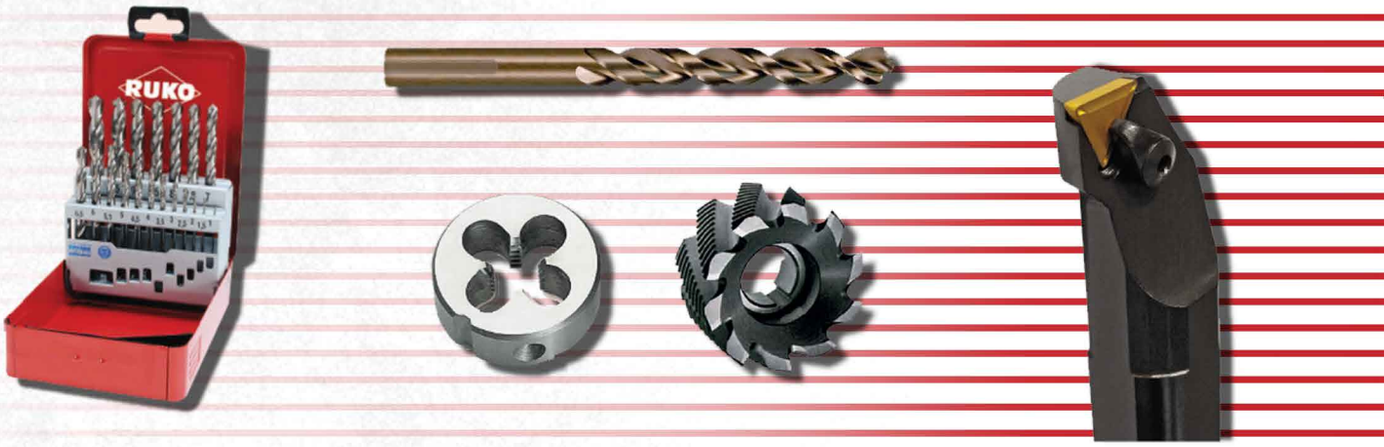
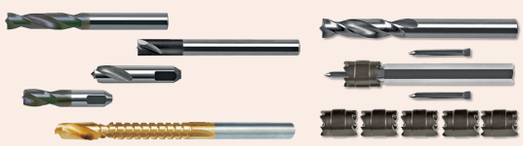
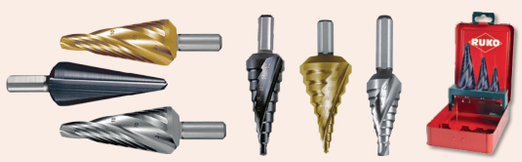
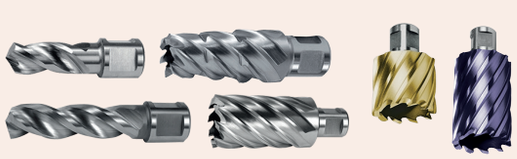
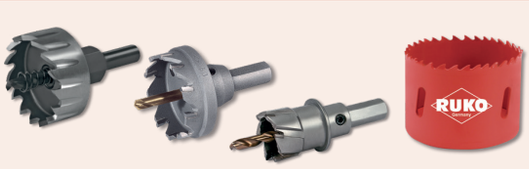
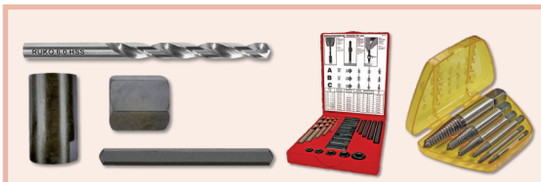
ROCAST

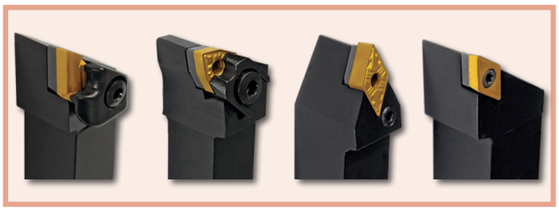
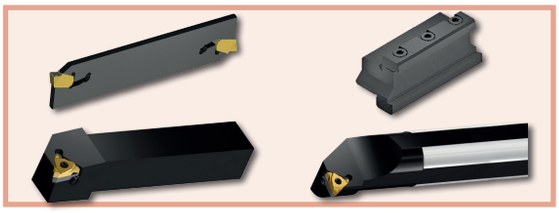
Capitolul 3

Scule pentru prelucrari prin aschiere



2015 - 2016

			Pagina
RUKO pagline TERRAX® PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS		Burghie elicoidale pentru metal	3.3 - 3.29
RUKO pagline		Burghie cu destinație specială	3.29 - 3.44
RUKO pagline TERRAX®		Burghie pentru tablă și țevi	3.45 - 3.50
RUKO pagline		Teșitoare, adâncitoare	3.51 - 3.59
RUKO pagline TERRAX®		Burghie coroană - carotiere pentru metal	3.60 - 3.66
RUKO pagline MORSE THE M. K. MORSE COMPANY		Clopote de găurire pentru metal	3.67 - 3.79
VÖLKEL THREADING SOLUTIONS		Scule pentru filetare	3.80 - 3.119
V-COIL THREAD INSERT SYSTEM		Scule pentru repararea filetelor	3.119 - 3.123
RUKO pagline		Extractoare de șuruburi rupte	3.124

			Pagina
RUKO		Sistem pentru perforarea tablei prin poansonare	3.125-3.128
RUKO PROMAT		Freze	3.129 - 3.136
NKY		Cuțite de strung	3.137 - 3.139
NKY PROMAT		Alezoare	3.140
CANELA		Suporți cu plăcuțe amovibile pentru strunjire	3.141 - 3.162
CANELA		Suporți cu plăcuțe amovibile pentru frezare, suporți cu plăcuțe amovibile pentru retezare și canelare	3.163 - 3.164
CANELA		Capete de frezare cu plăcuțe amovibile, capete de găurire cu plăcuțe amovibile	3.165 - 3.173
CANELA		Plăcuțe amovibile din carburi metalice	3.174 - 3.191
OPTIMUM		Seturi de scule pentru strunjire, frezare, retezare, canelare	3.191 - 3.193

Burghie elicoidale pentru metal

Proprietăți ale oțelului

HSS Oțel rapid foarte perfomant pentru găurirea materialelor ușor de prelucrat cu o rezistență de până la 900 N/mm².

HSS-R HSS, oțel rapid, burghiul rulat.

HSS-G HSS, oțel rapid, burghiul rectificat.

HSSE Co 5 Oțel rapid foarte performant cu 5% procent de cobalt. Capacitate de deformare mare și duritate la cald, pentru găurirea materialelor greu de prelucrat cu o rezistență de până la 1100 N/mm².

HSSE Co 8 Oțel rapid foarte performant cu 8 % procent de cobalt. Capacitate de deformare foarte mare și stabilitate deosebită a durității la cald, adecvat găuririi oțelurilor cu o rezistență superioară, oțelurilor austenitice, pentru remodelarea la cald, cu o rezistență de până la 1100 N/mm².

TC Carbură de tungsten (wolfram). Adecvat lucrărilor de găurire a oțelurilor cu rezistență superioară la viteze mari de tăiere.

Denumire	Standard			Componență chimică în %								Duritate
	DIN	EN	AISI	C	Cr	Mo	V	TiC TAC	W	Wc	Co	
HSS	1.3343	ENHS 6-5-2	M 2	0.90	4.1	5.0	1.8	-	6.4	-	-	780-800 HV10
HSSE-Co5	1.3243	ENHS 6-5-2-5	M 35	0.92	4.1	5.0	1.9	-	6.4	-	4.8	820-920 HV10
HSSE-Co8	1.3247	ENHS 2-10-1-8	M 42	1.10	3.9	9.2	1.2	-	1.4	-	7.8	850-960 HV10
TC	K20	-	-	-	-	-	-	2.0	-	92.0	6.0	15500 HV30

Straturi de acoperire

TiN Strat de acoperire titan-nitrit cu utilizare universală. Oferă o durată de viață cu 300-400% mai mare în comparație cu sculele fără strat de acoperire. Se recomandă răcirea.

TiCN Stratul de acoperire titan-carbon-nitrit oferă o duritate mai mare și simultan o capacitate de deformare mai bună. Coeficientul de frecare este foarte redus. Adecvat găuririi oțelurilor cu o rezistență superioară. Răcirea este necesară.

TiAlN Stratul de acoperire titan-aluminiu-nitrit oferă o stabilitate mare a durității la cald și o rezistență mare la oxidare. Potrivit pentru găurirea materialelor dure fără răcire.

AlTiN Stratul de acoperire aluminiu-titan-nitrit oferă o stabilitate foarte mare a durității la cald și o rezistență mare la oxidare. Foarte potrivit pentru găurirea materialelor dure fără răcire.

Tecrona Stratul de acoperire Tecrona oferă o stabilitate foarte mare a durității la cald. Coeficientul de frecare foarte redus mărește durata de viață și asigură o uzură redusă.

Strat de acoperire	Culoare	Duritate Nano până la (GPa)	Grosimea stratului (µm)	Coeficient de frecare	Temperatura maximă de utilizare (°C)
TiN	galben auriu	24	1 - 7	0.55	600
TiCN	roșu arămit	32	1 - 4	0.20	400
TiAlN	negru violet	30	1 - 4	0.60	700
AlTiN	negru albăstrui	38	1 - 4	0.70	900
Tecrona	gri albăstrui	42	1 - 7	0.35	1100

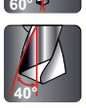
Descriere pictograme

Tăiș pe dreapta

Tăiș pe stânga

Punct unghiular 130°

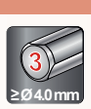
Unghi de centrare de exemplu 60°



Unghi elicoidal: 40°

Toleranță: h8

Adâncimea de găurire de exemplu 5 x diametru



Coadă cu suprafață de reazem triplă

Coadă Weldon

Coadă cu diametru redus

Coadă cilindrică

Coadă Con Morse

Recomandat pentru utilizare la mașinile de găurit portabile și la cele de înșurubat cu acumulator.

DIN 333 Burghiu de centrare 60° - forma A și R

DIN 338 Burghiu elicoidal scurt cu coadă cilindrică

DIN 340 Burghiu elicoidal lung cu coadă cilindrică

DIN 345 Burghiu elicoidal cu tijă conică morse

DIN 1869 Burghiu elicoidal extra lung cu coadă cilindrică

DIN 1897 Burghiu elicoidal extra scurt cu coadă cilindrică

Burghie elicoidale pentru metal

Privire de ansamblu a simbolurilor

N
Unghiul elicoidale: 25-30°
Profilul canalului: normal
Miez: normal
Punct unghiular: 118°
Punct de tăiere: Forma C

TL 3000
Unghiul elicoidale: 40°
Profilul canalului: lat, cu muchiile din spate rotunjite
Miez: îngoșat
Punct unghiular: 130°
Punct de tăiere: Forma C

FO
Unghiul elicoidale: 38°
Profilul canalului: lat, cu muchiile din spate rotunjite
Miez: foarte gros
Punct unghiular: 130°
Punct de tăiere: Forma C

W
Unghiul elicoidale: 35-40°
Profilul canalului: lat, pentru o evacuare mai bună a șpanului
Miez: normal
Punct unghiular: 130°
Punct de tăiere: Forma C

UF-L
Unghiul elicoidale: 40°
Profilul canalului: lat, cu muchiile din spate rotunjite
Miez: foarte gros
Punct unghiular: 130°
Punct de tăiere: Forma U

UNI
Unghiul elicoidale: 40°
Profilul canalului: lat, pentru o evacuare mai bună a șpanului
Miez: normal
Punct unghiular: 135°
Punct de tăiere: Forma C

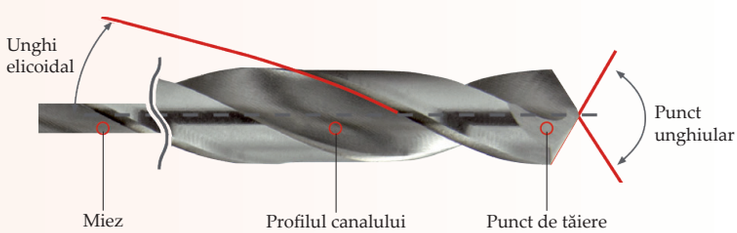
TURBO
Unghiul elicoidale: 36°
Profilul canalului: normal
Miez: îngroșat
Punct unghiular: 130°
Punct de tăiere: Forma C

VA
Unghiul elicoidale: 36°
Profilul canalului: normal
Miez: îngroșat
Punct unghiular: 130°
Punct de tăiere: Forma C

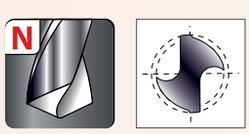
NC 90
Unghiul elicoidale: 25-30°
Profilul canalului: normal
Miez: normal
Punct unghiular: 90°
Punct de tăiere: numai canal rectificat

NC 120
Unghiul elicoidale: 25-30°
Profilul canalului: normal
Miez: normal
Punct unghiular: 120°
Punct de tăiere: numai canal rectificat

KV
Unghiul elicoidale: 25-30°
Profilul canalului: normal
Miez: normal
Punct unghiular: 130°
Punct de tăiere: Forma C

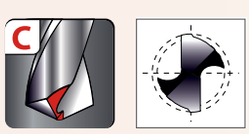


Privire de ansamblu a simbolurilor

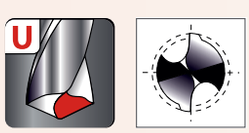


Forma N: rectificare tronconică, ascuțire normală
Utilizare: pentru toate lucrările de găurire ale oțelului, ale metalelor neferoase și ale plasticului. Unghiurile vârfurilor de tăiere se ghidează după prelucrabilitatea prin așchiere a materialelor.
Avantaje: tăișuri principale puternice, rezistent la loviri și forțe laterale.
Dezavantaje: tăișul transversal necesită o forță mare de avansare.

Forma A: tăiș transversal ascuțit
Utilizare: pentru toate lucrările normale de găurire, potrivit pentru găurire în material plin în cazul diametrelor mari.
Avantaje: bună centrare în cazul găuririi prin scurtarea lungimii tăișului transversal până la 1/10. Forță minimă de avans.
Dezavantaje: lucrări suplimentare de șlefuire.



Forma C: cu vârf de centrare
Utilizare: Pe mașinile de găurit burghiele cu vârf de centrare sunt folosite la materiale foarte tari și rezistente în cazul execuției găurilor adânci.
Avantaje: bună centrare, forță minimă de avansare. Transportarea îmbunătățită a șpanului prin distribuirea acestuia.
Dezavantaje: O rectificare calitativă este posibilă doar pe mașini specializate.



Forma U: ascuțire specială
Utilizare: la mașinile de găurit cu profile stabile și care pot fi automatizate, cu vârf puternic.
Avantaje: se comportă foarte bine în cazul centrării proprii prin folosirea celor mai înalte valori de tăiere. Așchii scurte datorită tăierii concave.
Dezavantaje: efort suplimentar în cazul rectificărilor de finisare.

Burghie elicoidale pentru metal

Utilizarea burghielor și condiții pentru tăiere

Material	Utilizare recomandată	
	Recomandare principală	Recomandare alternativă
Oțel pentru mașini unelte automate 350-500 N/mm²	DIN 338 TURBO pag 3.18	DIN 338 TURBO HSS-G pag 3.18 sau DIN 1897 N HSSE Co 5 pag 3.32
Oțel pentru mașini unelte automate 500-900 N/mm²	DIN 338 TURBO pag 3.18	DIN 338 UNI HSSE Co 5 pag 3.15 sau DIN 1897 N HSSE Co 5 pag 3.32
Oțel pentru construcții până la 500 N/mm²	DIN 338 TURBO pag 3.18	DIN 338 TURBO HSS-G pag 3.18 sau DIN 1897 N HSSE Co 5 pag 3.32
Oțel pentru construcții 500-900 N/mm²	DIN 338 TURBO pag 3.18	DIN 338 UNI HSSE Co 5 pag 3.15 sau DIN 1897 N HSSE Co 5 pag 3.32
Oțel de cementare nealiat până la 600 N/mm²	DIN 338 TURBO pag 3.18	DIN 338 TURBO HSS-G pag 3.18 sau DIN 1897 N HSSE Co 5 pag 3.32
Oțel de cementare aliat 500-900 N/mm²	DIN 338 TURBO pag 3.18	DIN 338 UNI HSSE Co 5 pag 3.15 sau DIN 1897 N HSSE Co 5 pag 3.32
Oțel de cementare aliat 900-1200 N/mm²	DIN 338 N HSSE Co 8 pag 3.8	DIN 338 VA HSSE Co 8 pag 3.8 sau DIN 1897 N HSSE Co 5 pag 3.32
Oțel nitrurat 700-900 N/mm²	DIN 338 N HSSE Co 8 pag 3.8	DIN 338 UNI HSSE Co 5 pag 3.15 sau DIN 1897 N HSSE Co 5 pag 3.32
Oțel nitrurat îmbunătățit 800-1250 N/mm²	DIN 338 N HSSE Co 8 pag 3.8	DIN 338 UNI HSSE Co 5 pag 3.15
Oțel moale pentru îmbunătățire 500-750 N/mm²	DIN 338 TURBO pag 3.18	DIN 338 UNI HSSE Co 5 pag 3.15 sau DIN 1897 N HSSE Co 5 pag 3.32
Oțel de cementare nealiat pentru îmbunătățire 700-1000 N/mm²	DIN 338 N HSSE Co 8 pag 3.8	DIN 338 UNI HSSE Co 5 pag 3.15 sau DIN 1897 UF-L HSSE Co 5 pag 3.31
Oțel aliat pentru îmbunătățire 900-1250 N/mm²	DIN 338 N HSSE Co 8 pag 3.8	DIN 338 UNI HSSE Co 5 pag 3.15 sau DIN 1897 UF-L HSSE Co 5 pag 3.31
Oțel mangan cu un conținut de peste 10% de mangan	DIN 338 N HSSE Co 8 pag 3.8	DIN 338 VA HSSE Co 8 pag 3.8 sau DIN 1897 N HSSE Co 5 pag 3.32
Oțel pentru scule nealiat 700-900 N/mm²	DIN 338 N HSSE Co 8 pag 3.8	DIN 338 UNI HSSE Co 5 pag 3.15 sau DIN 1897 N HSSE Co 5 pag 3.32
Oțel pentru scule aliat 850-1250 N/mm²	DIN 338 N HSSE Co 8 pag 3.8	DIN 338 UNI HSSE Co 5 pag 3.15
Oțel rezistent la temperaturi înalte 450-600 N/mm²	DIN 338 VA HSSE Co 8 pag 3.8	DIN 338 VA HSSE Co 8 TiAlN pag 3.8
Oțeluri inoxidabile	DIN 338 VA HSSE Co 5 pag 3.13	DIN 338 VA HSSE Co 8 pag 3.8
Aliaje hastelloy, inconel, nimonic	DIN 338 VA HSSE Co 8 pag 3.8	DIN 338 VA HSSE Co 8 TiAlN pag 3.8
Fontă cenușie HB 180-240	DIN 338 TURBO pag 3.18	DIN 338 UNI HSSE Co 5 pag 3.15

Continuare →

Burghie elicoidale pentru metal

Utilizarea burghielor și condiții pentru tăiere

Material	Utilizare recomandată	
	Recomandare principală	Recomandare alternativă
Fontă cenușie HB 240-300	DIN 338 TURBO pag 3.18	DIN 338 UNI HSSE Co 5 pag 3.15
Fontă maleabilă HB 180-240	DIN 338 TURBO pag 3.18	DIN 338 UNI HSSE Co 5 pag 3.15
Aluminiu	DIN 338 FO HSSE Co 5 pag 3.11	DIN 338 TURBO pag 3.18
Aliaje din aluminiu cu un conținut de până la 10% siliciu și 180 N/mm²	DIN 338 FO HSSE Co 5 pag 3.11	DIN 338 TURBO HSS-G pag 3.18
Aliaje din aluminiu cu un conținut de până la 10% siliciu și 150-250 N/mm²	DIN 338 TURBO pag 3.18	DIN 1897 N HSSE Co 5 pag 3.32
Cupru 200-400 N/mm²	DIN 338 FO HSSE Co 5 pag 3.11	DIN 338 UNI HSSE Co 5 pag 3.15
Alamă casantă cu șpan lung 350-550 N/mm²	DIN 338 VA HSSE Co 8 pag 3.8	DIN 338 VA HSSE Co 8 TiAlN pag 3.8
Alamă dură cu șpan lung 250-550 N/mm²	DIN 338 FO HSSE Co 5 pag 3.11	DIN 338 FO HSSE Co 5 pag 3.11
Bronz 200-500 N/mm²	DIN 338 FO HSSE Co 5 pag 3.11	DIN 338 FO HSSE Co 5 pag 3.11
Bronz 500-800 N/mm²	DIN 338 TURBO pag 3.18	DIN 338 TURBO HSS-G pag 3.18
Aliaje de magneziu-electron	DIN 338 VA HSSE Co 8 pag 3.8	DIN 338 VA HSSE Co 8 TiAlN pag 3.8
Zinc, aliaje de zinc	DIN 338 TURBO pag 3.18	DIN 338 TURBO HSS-G pag 3.18
Aliaje de titan până la 700 N/mm²	DIN 338 VA HSSE Co 8 pag 3.8	DIN 338 VA HSSE Co 8 TiAlN pag 3.8
Aliaje de titan 700-1000 N/mm²	DIN 338 VA HSSE Co 8 pag 3.8	DIN 338 VA HSSE Co 8 TiAlN pag 3.8
Argint	DIN 338 TURBO pag 3.18	DIN 338 TURBO HSS-G pag 3.18
Duromeri	DIN 338 VA HSSE Co 8 pag 3.8	DIN 338 VA HSSE Co 8 TiAlN pag 3.8
Materiale termoplastice	DIN 338 FO HSSE Co 5 pag 3.11	DIN 338 FO HSSE Co 5 pag 3.11
Plexiglas	DIN 338 FO HSSE Co 5 pag 3.11	DIN 338 FO HSSE Co 5 pag 3.11
Materiale stratificate (hârtie. lemn) de-a lungul stratului	DIN 338 FO HSSE Co 5 pag 3.11	DIN 338 FO HSSE Co 5 pag 3.11

Burghie elicoidale pentru metal

Utilizarea burghielor și condiții pentru tăiere

Material	Răcire	Viteza de tăiere v (m/min)	Diametru burghiu d (mm)			
			4	6	9	12
			Avans f (mm / rotații)			
Oțel pentru mașini unelte automate 350-500 N/mm²	E	30 - 40	0.1	0.125	0.16	0.2
Oțel pentru mașini unelte automate 500-900 N/mm²	E	25 - 30	0.08	0.1	0.125	0.16
Oțel pentru construcții până la 500 N/mm²	E	30 - 40	0.08	0.1	0.125	0.16
Oțel pentru construcții 500-900 N/mm²	E	20 - 25	0.063	0.08	0.1	0.125
Oțel de cementare nealiat până la 600 N/mm²	E	25 - 35	0.1	0.125	0.16	0.2
Oțel de cementare aliat 500-900 N/mm²	E	20 - 25	0.08	0.1	0.125	0.16
Oțel de cementare aliat 900-1200 N/mm²	E. U	10 - 15	0.05	0.063	0.08	0.1
Oțel nitrurat 700-900 N/mm²	E	15 - 20	0.063	0.08	0.1	0.125
Oțel nitrurat îmbunatățit 800-1250 N/mm²	E. U	8 - 12	0.05	0.063	0.08	0.1
Oțel moale pentru îmbunatățire 500-750 N/mm²	E	25 - 35	0.08	0.1	0.125	0.16
Oțel de cementare nealiat pentru îmbunatățire 700-1000 N/mm²	E	15 - 20	0.08	0.1	0.125	0.16
Oțel aliat pentru îmbunatățire 900-1250 N/mm²	E. U	10 - 15	0.063	0.08	0.1	0.125
Oțel mangan cu un conținut de peste 10% de mangan	E. U	3 - 6	0.04	0.063	0.08	0.1
Oțel pentru scule nealiat 700-900 N/mm²	E	14 - 18	0.063	0.08	0.1	0.12
Oțel pentru scule aliat 850-1250 N/mm²	E. U	8 - 12	0.05	0.063	0.08	0.1
Oțel rezistent la temperaturi înalte 450-600 N/mm²	U	15 - 20	0.063	0.08	0.1	0.125
Oțeluri inoxidabile	E. U	6 - 10	0.032	0.05	0.08	0.1
Aliaje hastelloy, inconel, nimonic	U	3 - 6	0.04	0.063	0.08	0.125
Fontă cenușie HB 180-240	E. AC	30 - 40	0.1	0.125	0.16	0.2
Fontă cenușie HB 240-300	E. AC	20 - 30	0.1	0.125	0.16	0.2
Fontă maleabilă HB 180-240	AC	20 - 30	0.1	0.125	0.16	0.2
Aluminiu	E	50 - 80	0.1	0.125	0.16	0.2
Aliaje din aluminiu cu un conținut de până la 10% siliciu și 180 N/mm²	E	40 - 65	0.1255	0.16	0.2	0.25
Aliaje din aluminiu cu un conținut de până la 10% siliciu și 150-250 N/mm²	E	30 - 50	0.1255	0.16	0.2	0.25
Cupru 200-400 N/mm²	E. U	30 - 40	0.1	0.125	0.16	0.2
Alamă casantă cu șpan lung 350-550 N/mm²	E. U	60 - 80	0.1255	0.16	0.2	0.25
Alamă dură cu șpan lung 250-550 N/mm²	E. U	30 - 50	0.1	0.125	0.16	0.2
Bronz 200-500 N/mm²	E. U	20 - 40	0.08	0.125	0.16	0.2
Bronz 500-800 N/mm²	E. U	15 - 30	0.08	0.125	0.16	0.2
Aliaje de magneziu-electron	-	60 - 100	0.125	0.016	0.02	0.25
Zinc, aliaje de zinc	E	35 - 45	0.1	0.125	0.16	0.2
Aliaje de titan până la 700 N/mm²	U	3 - 6	0.05	0.063	0.08	0.1
Aliaje de titan 700-1000 N/mm²	U	3 - 6	0.04	0.05	0.063	0.08
Argint	E	30 - 40	0.08	0.1	0.125	0.16
Duromeri	AC	10 - 20	0.08	0.1	0.125	0.16
Materiale termoplastice	A. AC	20 - 40	0.1	0.125	0.16	0.2
Plexiglas	A	15 - 25	0.08	0.125	0.16	0.2
Materiale stratificate (hârtie. lemn) de-a lungul stratului	AC	15 - 25	0.08	0.125	0.16	0.2

E = emulsie **U** = ulei de tăiere **AC** = aer comprimat **A** = apă

« Producţie în Holzgerlingen »

Productivitate

RUKO dispune de un parc de maşini modern cu o înaltă capacitate de producţie. Având ca obiectiv creşterea permanentă a productivităţii, investeşte în continuu în cele mai noi tehnologii şi instalaţii de finisare.

Centrele complet automatizate CNC de prelucrare prin şlefuire facilitează prin intermediul tehnicii de şlefuit cBN (nitrură cubică de bor) cea mai înaltă precizie şi acuitate repetată în producerea de unelte. În prezent firma RUKO dispune de una dintre cele mai moderne metode de producţie pe plan mondial.

Inovaţie

Departamentul nostru de dezvoltare lucrează în permanenţă la îmbunătăţirea produselor actuale cât şi la dezvoltarea de unelte noi şi competitive pe piaţă.

De la dezvoltarea (CAD) prin programare CNC până la simularea producţiei, toate etapele de lucru sunt produse de sisteme computerizate conectate între ele. Atât în viitorul apropiat cât şi în prezent, punctul forte al RUKO se află în dezvoltarea şi îmbunătăţirea întregului său program pentru prelucrarea metalelor.

Managementul calităţii

Controlul modern al calităţii garantează păstrarea în permanenţă a unor înalte standarde de calitate. Datele unice obţinute în seriile de măsurători efectuate pe uneltele testate sunt obţinute cu cele mai noi utilaje optice de verificare pe care le are ca și dotare standard.

Încercările materialelor în timpul proceselor de finisare fac parte din asigurarea zilnică a calităţii. Certificarea conform DIN EN ISO 9001:2008 confirmă filozofia calităţiii după care se ghidează de ani de zile.

Burghie elicoidale pentru metal

Burghie elicoidale, DIN 338, tip VA, HSSE-Co 8 - gamă profesională

Nou

Profilul canalului: normal
Miez: îngroșat
Forma: C, cu punct de centrare

Burghiu special puternic, care se pretează aliajelor cu titan, precum şi oţelurilor austenitice rezistente la rugină, acizi şi căldură.
Este de asemenea potrivit pentru oţeluri de înaltă rezistenţă cu duritate scăzută. În anumite condiţii, acest burghiu poate fi utilizat şi pentru aliaje speciale, cum ar fi hastelloy, inconell, nimonic şi altele.

Oţel			Oţel inoxidabil	Aluminiu	Alamă	Bronz	Materiale plastice	Fontă	Aliaj cu titan
< 900	< 1100	< 1300							
○	●	●	●	-	○	○	○	●	-

● Utilizare principală ○ Utilizare secundară

RK.281214E

RK.281214F

Prezentare	Număr de piese	Seturi de burghie spirale DIN 338 tip VA, HSSE-Co 8	HSSE-Co 8		HSSE-Co 8 TiAlN	
			€/set	Cod articol	€/set	Cod articol
Cutie din oţel	19	Ø 1.0 mm până la 10.0 mm increment 0.5 mm	115.00	RK.281214E	180.00	RK.281214EF
	25	Ø 1.0 mm până la 13.0 mm increment 0.5 mm	254.00	RK.281215E	331.00	RK.281215EF

Ø (mm)	L (mm)	l (mm)	HSSE-Co8 €/buc.	HSSE-Co8 Cod articol	HSSE-Co8 TiAlN €/buc.	HSSE-Co8 TiAlN Cod articol
1.00	34.0	12.0	2.30	RK.281010E	5.68	RK.281010EF
1.10	36.0	14.0	2.30	RK.281011E	5.68	RK.281011EF
1.20	38.0	16.0	2.30	RK.281012E	5.68	RK.281012EF
1.30	38.0	16.0	2.30	RK.281013E	5.68	RK.281013EF
1.40	40.0	18.0	2.30	RK.281014E	5.68	RK.281014EF
1.50	40.0	18.0	2.30	RK.281015E	5.68	RK.281015EF
1.60	43.0	20.0	2.30	RK.281016E	5.68	RK.281016EF
1.70	43.0	20.0	2.30	RK.281017E	5.68	RK.281017EF
1.80	46.0	22.0	2.30	RK.281018E	5.68	RK.281018EF
1.90	46.0	22.0	2.30	RK.281019E	5.68	RK.281019EF
2.00	49.0	24.0	2.30	RK.281020E	5.68	RK.281020EF
2.10	49.0	24.0	2.58	RK.281021E	5.96	RK.281021EF
2.20	53.0	27.0	2.58	RK.281022E	5.96	RK.281022EF
2.30	53.0	27.0	2.58	RK.281023E	5.96	RK.281023EF
2.40	57.0	30.0	2.58	RK.281024E	5.96	RK.281024EF
2.50	57.0	30.0	2.58	RK.281025E	5.96	RK.281025EF
2.60	57.0	30.0	2.77	RK.281026E	6.04	RK.281026EF
2.70	61.0	33.0	2.77	RK.281027E	6.04	RK.281027EF
2.80	61.0	33.0	2.77	RK.281028E	6.04	RK.281028EF
2.90	61.0	33.0	2.77	RK.281029E	6.04	RK.281029EF
3.00	61.0	33.0	2.77	RK.281030E	6.04	RK.281030EF
3.10	65.0	36.0	2.95	RK.281031E	6.32	RK.281031EF
3.20	65.0	36.0	2.95	RK.281032E	6.32	RK.281032EF
3.30	65.0	36.0	2.95	RK.281033E	6.32	RK.281033EF
3.40	70.0	39.0	2.95	RK.281034E	6.32	RK.281034EF
3.50	70.0	39.0	2.95	RK.281035E	6.32	RK.281035EF
3.60	70.0	39.0	3.23	RK.281036E	6.60	RK.281036EF
3.70	70.0	39.0	3.23	RK.281037E	6.60	RK.281037EF
3.80	75.0	43.0	3.23	RK.281038E	6.60	RK.281038EF
3.90	75.0	43.0	3.23	RK.281039E	6.60	RK.281039EF
4.00	75.0	43.0	3.23	RK.281040E	6.60	RK.281040EF
4.10	75.0	43.0	3.61	RK.281041E	6.97	RK.281041EF
4.20	75.0	43.0	3.61	RK.281042E	6.97	RK.281042EF
4.30	80.0	47.0	3.61	RK.281043E	6.97	RK.281043EF
4.40	80.0	47.0	3.61	RK.281044E	6.97	RK.281044EF
4.50	80.0	47.0	3.61	RK.281045E	6.97	RK.281045EF
4.60	80.0	47.0	3.87	RK.281046E	7.25	RK.281046EF
4.70	80.0	47.0	3.87	RK.281047E	7.25	RK.281047EF
4.80	86.0	52.0	3.87	RK.281048E	7.25	RK.281048EF
4.90	86.0	52.0	3.87	RK.281049E	7.25	RK.281049EF

Ø (mm)	L (mm)	l (mm)	HSSE-Co8 €/buc.	HSSE-Co8 Cod articol	HSSE-Co8 TiAlN €/buc.	HSSE-Co8 TiAlN Cod articol
5.00	86.0	52.0	3.87	RK.281050E	7.25	RK.281050EF
5.10	86.0	52.0	4.79	RK.281051E	8.17	RK.281051EF
5.20	86.0	52.0	4.79	RK.281052E	8.17	RK.281052EF
5.30	86.0	52.0	4.79	RK.281053E	8.17	RK.281053EF
5.40	93.0	57.0	4.79	RK.281054E	8.17	RK.281054EF
5.50	93.0	57.0	4.79	RK.281055E	8.17	RK.281055EF
5.60	93.0	57.0	5.44	RK.281056E	8.79	RK.281056EF
5.70	93.0	57.0	5.44	RK.281057E	8.79	RK.281057EF
5.80	93.0	57.0	5.44	RK.281058E	8.79	RK.281058EF
5.90	93.0	57.0	5.44	RK.281059E	8.79	RK.281059EF
6.00	93.0	57.0	5.44	RK.281060E	8.79	RK.281060EF
6.10	101.0	63.0	6.08	RK.281061E	9.80	RK.281061EF
6.20	101.0	63.0	6.08	RK.281062E	9.80	RK.281062EF
6.30	101.0	63.0	6.08	RK.281063E	9.80	RK.281063EF
6.40	101.0	63.0	6.08	RK.281064E	9.80	RK.281064EF
6.50	101.0	63.0	6.08	RK.281065E	9.80	RK.281065EF
6.60	101.0	63.0	6.45	RK.281066E	11.18	RK.281066EF
6.70	101.0	63.0	6.45	RK.281067E	11.18	RK.281067EF
6.80	109.0	69.0	6.45	RK.281068E	11.18	RK.281068EF
6.90	109.0	69.0	6.45	RK.281069E	11.18	RK.281069EF
7.00	109.0	69.0	6.45	RK.281070E	11.18	RK.281070EF
7.10	109.0	69.0	6.77	RK.281071E	11.67	RK.281071EF
7.20	109.0	69.0	6.77	RK.281072E	11.67	RK.281072EF
7.30	109.0	69.0	6.77	RK.281073E	11.67	RK.281073EF
7.40	109.0	69.0	6.77	RK.281074E	11.67	RK.281074EF
7.50	109.0	69.0	6.77	RK.281075E	11.67	RK.281075EF
7.60	117.0	75.0	8.32	RK.281076E	12.17	RK.281076EF
7.70	117.0	75.0	8.32	RK.281077E	12.17	RK.281077EF
7.80	117.0	75.0	8.32	RK.281078E	12.17	RK.281078EF
7.90	117.0	75.0	8.32	RK.281079E	12.17	RK.281079EF
8.00	117.0	75.0	8.32	RK.281080E	12.17	RK.281080EF
8.10	117.0	75.0	8.39	RK.281081E	12.92	RK.281081EF
8.20	117.0	75.0	8.39	RK.281082E	12.92	RK.281082EF
8.30	117.0	75.0	8.39	RK.281083E	12.92	RK.281083EF
8.40	117.0	75.0	8.39	RK.281084E	12.92	RK.281084EF
8.50	117.0	75.0	8.39	RK.281085E	12.92	RK.281085EF
8.60	125.0	81.0	10.84	RK.281086E	14.43	RK.281086EF
8.70	125.0	81.0	10.84	RK.281087E	14.43	RK.281087EF
8.80	125.0	81.0	10.84	RK.281088E	14.43	RK.281088EF
8.90	125.0	81.0	10.84	RK.281089E	14.43	RK.281089EF

Continuare ►

Burghie elicoidale pentru metal

Burghie elicoidale, DIN 338, tip VA, HSSE-Co 8 - gamă profesională

Ø (mm)	L (mm)	l (mm)	HSSE-Co8 €/buc.	HSSE-Co8 Cod articol	HSSE-Co8 TiAlN €/buc.	HSSE-Co8 TiAlN Cod articol
9.00	125.0	81.0	10.84	RK.281090E	14.43	RK.281090EF
9.10	125.0	81.0	12.38	RK.281091E	15.80	RK.281091EF
9.20	125.0	81.0	12.38	RK.281092E	15.80	RK.281092EF
9.30	125.0	81.0	12.38	RK.281093E	15.80	RK.281093EF
9.40	125.0	81.0	12.38	RK.281094E	15.80	RK.281094EF
9.50	125.0	81.0	12.38	RK.281095E	15.80	RK.281095EF
9.60	133.0	87.0	13.22	RK.281096E	17.69	RK.281096EF
9.70	133.0	87.0	13.22	RK.281097E	17.69	RK.281097EF
9.80	133.0	87.0	13.22	RK.281098E	17.69	RK.281098EF
9.90	133.0	87.0	13.22	RK.281099E	17.69	RK.281099EF
10.00	133.0	87.0	13.22	RK.281100E	17.69	RK.281100EF
10.20	133.0	87.0	16.64	RK.281102E	20.02	RK.281102EF

Ø (mm)	L (mm)	l (mm)	HSSE-Co8 €/buc.	HSSE-Co8 Cod articol	HSSE-Co8 TiAlN €/buc.	HSSE-Co8 TiAlN Cod articol
10.50	133.0	87.0	16.64	RK.281105E	20.02	RK.281105EF
11.00	142.0	94.0	18.47	RK.281110E	22.68	RK.281110EF
11.50	142.0	94.0	25.30	RK.281115E	25.90	RK.281115EF
12.00	151.0	101.0	26.20	RK.281120E	26.80	RK.281120EF
12.50	151.0	101.0	28.40	RK.281125E	30.40	RK.281125EF
13.00	151.0	101.0	30.40	RK.281130E	32.00	RK.281130EF
13.50	160.0	108.0	34.20	RK.281135E	35.80	RK.281135EF
14.00	160.0	108.0	38.00	RK.281140E	39.60	RK.281140EF
14.50	169.0	114.0	40.30	RK.281145E	42.70	RK.281145EF
15.00	169.0	114.0	42.60	RK.281150E	45.10	RK.281150EF
15.50	178.0	120.0	45.50	RK.281155E	43.80	RK.281155EF
16.00	178.0	120.0	48.30	RK.281160E	46.60	RK.281160EF

Burghie elicoidale, DIN 338, tip N, HSSE-Co 8 - gamă profesională

Nou

Profilul canalului: normal
Miez: normal
Forma: C, cu punct de centrare

Burghiu elicoidal foarte performant, din oțel înalt aliat CoMo (8% Co. 10% Mo), cu o rezistență extrem de stabilă la căldură. Pentru prelucrarea aliajelor cu rezistență superioară și oțelurilor rezistente la rugină, acizi și căldură.

Oțel < 900	Oțel < 1100	Oțel < 1300	Oțel inoxidabil	Aluminiu	Alamă	Bronz	Materiale plastice	Fontă	Aliaj cu titan
○	●	●	●	○	○	○	○	○	○

● Utilizare principală ○ Utilizare secundară

RK.282214E

RK.282214EF

Prezentare	Număr de piese	Seturi de burghie spirale DIN 338 tip N, HSSE-Co 8	HSSE-Co 8 €/set	HSSE-Co 8 Cod articol	HSSE-Co 8 TiAlN €/set	HSSE-Co 8 TiAlN Cod articol
Cutie din oțel	19	Ø 1.0 mm până la 10.0 mm increment 0.5 mm	106.00	RK.282214E	171.00	RK.282214EF
	25	Ø 1.0 mm până la 13.0 mm increment 0.5 mm	233.00	RK.282215E	309.00	RK.282215EF

Ø (mm)	L (mm)	l (mm)	HSSE-Co8 €/buc.	HSSE-Co8 Cod articol	HSSE-Co8 TiAlN €/buc.	HSSE-Co8 TiAlN Cod articol
1.00	34.0	12.0	2.11	RK.282010E	5.46	RK.282010EF
1.10	36.0	14.0	2.11	RK.282011E	5.46	RK.282011EF
1.20	38.0	16.0	2.11	RK.282012E	5.46	RK.282012EF
1.30	38.0	16.0	2.11	RK.282013E	5.46	RK.282013EF
1.40	40.0	18.0	2.11	RK.282014E	5.46	RK.282014EF
1.50	40.0	18.0	2.11	RK.282015E	5.46	RK.282015EF
1.60	43.0	20.0	2.11	RK.282016E	5.46	RK.282016EF
1.70	43.0	20.0	2.11	RK.282017E	5.46	RK.282017EF
1.80	46.0	22.0	2.11	RK.282018E	5.46	RK.282018EF
1.90	46.0	22.0	2.11	RK.282019E	5.46	RK.282019EF
2.00	49.0	24.0	2.11	RK.282020E	5.46	RK.282020EF
2.10	49.0	24.0	2.34	RK.282021E	5.72	RK.282021EF
2.20	53.0	27.0	2.34	RK.282022E	5.72	RK.282022EF
2.30	53.0	27.0	2.34	RK.282023E	5.72	RK.282023EF
2.40	57.0	30.0	2.34	RK.282024E	5.72	RK.282024EF
2.50	57.0	30.0	2.34	RK.282025E	5.72	RK.282025EF
2.60	57.0	30.0	2.52	RK.282026E	5.78	RK.282026EF
2.70	61.0	33.0	2.52	RK.282027E	5.78	RK.282027EF
2.80	61.0	33.0	2.52	RK.282028E	5.78	RK.282028EF
2.90	61.0	33.0	2.52	RK.282029E	5.78	RK.282029EF

Ø (mm)	L (mm)	l (mm)	HSSE-Co8 €/buc.	HSSE-Co8 Cod articol	HSSE-Co8 TiAlN €/buc.	HSSE-Co8 TiAlN Cod articol
3.00	61.0	33.0	2.69	RK.282030E	5.78	RK.282030EF
3.10	65.0	36.0	2.69	RK.282031E	6.04	RK.282031EF
3.20	65.0	36.0	2.69	RK.282032E	6.04	RK.282032EF
3.30	65.0	36.0	2.69	RK.282033E	6.04	RK.282033EF
3.40	70.0	39.0	2.69	RK.282034E	6.04	RK.282034EF
3.50	70.0	39.0	2.69	RK.282035E	6.04	RK.282035EF
3.60	70.0	39.0	2.95	RK.282036E	6.30	RK.282036EF
3.70	70.0	39.0	2.95	RK.282037E	6.30	RK.282037EF
3.80	75.0	43.0	2.95	RK.282038E	6.30	RK.282038EF
3.90	75.0	43.0	2.95	RK.282039E	6.30	RK.282039EF
4.00	75.0	43.0	2.95	RK.282040E	6.30	RK.282040EF
4.10	75.0	43.0	3.27	RK.282041E	6.62	RK.282041EF
4.20	75.0	43.0	3.27	RK.282042E	6.62	RK.282042EF
4.30	80.0	47.0	3.27	RK.282043E	6.62	RK.282043EF
4.40	80.0	47.0	3.27	RK.282044E	6.62	RK.282044EF
4.50	80.0	47.0	3.27	RK.282045E	6.62	RK.282045EF
4.60	80.0	47.0	3.53	RK.282046E	6.88	RK.282046EF
4.70	80.0	47.0	3.53	RK.282047E	6.88	RK.282047EF
4.80	86.0	52.0	3.53	RK.282048E	6.88	RK.282048EF
4.90	86.0	52.0	3.53	RK.282049E	6.88	RK.282049EF

Continuare →

Burghie elicoidale pentru metal

Burghie elicoidale, DIN 338, tip N, HSSE-Co 8 - gamă profesională

Ø (mm)	L (mm)	l (mm)	HSSE-Co8 €/buc.	HSSE-Co8 Cod articol	HSSE-Co8 TiAlN €/buc.	HSSE-Co8 TiAlN Cod articol
5.00	86.0	52.0	3.53	RK.282050E	6.88	RK.282050EF
5.10	86.0	52.0	4.36	RK.282051E	7.72	RK.282051EF
5.20	86.0	52.0	4.36	RK.282052E	7.72	RK.282052EF
5.30	86.0	52.0	4.36	RK.282053E	7.72	RK.282053EF
5.40	93.0	57.0	4.36	RK.282054E	7.72	RK.282054EF
5.50	93.0	57.0	4.36	RK.282055E	7.72	RK.282055EF
5.60	93.0	57.0	4.97	RK.282056E	8.30	RK.282056EF
5.70	93.0	57.0	4.97	RK.282057E	8.30	RK.282057EF
5.80	93.0	57.0	4.97	RK.282058E	8.30	RK.282058EF
5.90	93.0	57.0	4.97	RK.282059E	8.30	RK.282059EF
6.00	93.0	57.0	4.97	RK.282060E	8.30	RK.282060EF
6.10	101.0	63.0	5.53	RK.282061E	9.22	RK.282061EF
6.20	101.0	63.0	5.53	RK.282062E	9.22	RK.282062EF
6.30	101.0	63.0	5.53	RK.282063E	9.22	RK.282063EF
6.40	101.0	63.0	5.53	RK.282064E	9.22	RK.282064EF
6.50	101.0	63.0	5.53	RK.282065E	9.22	RK.282065EF
6.60	101.0	63.0	5.87	RK.282066E	10.56	RK.282066EF
6.70	101.0	63.0	5.87	RK.282067E	10.56	RK.282067EF
6.80	109.0	69.0	5.87	RK.282068E	10.56	RK.282068EF
6.90	109.0	69.0	5.87	RK.282069E	10.56	RK.282069EF
7.00	109.0	69.0	5.87	RK.282070E	10.56	RK.282070EF
7.10	109.0	69.0	6.17	RK.282071E	11.09	RK.282071EF
7.20	109.0	69.0	6.17	RK.282072E	11.09	RK.282072EF
7.30	109.0	69.0	6.17	RK.282073E	11.09	RK.282073EF
7.40	109.0	69.0	6.17	RK.282074E	11.09	RK.282074EF
7.50	109.0	69.0	6.17	RK.282075E	11.09	RK.282075EF
7.60	117.0	75.0	7.57	RK.282076E	11.44	RK.282076EF
7.70	117.0	75.0	7.57	RK.282077E	11.44	RK.282077EF
7.80	117.0	75.0	7.57	RK.282078E	11.44	RK.282078EF
7.90	117.0	75.0	7.57	RK.282079E	11.44	RK.282079EF

Ø (mm)	L (mm)	l (mm)	HSSE-Co8 €/buc.	HSSE-Co8 Cod articol	HSSE-Co8 TiAlN €/buc.	HSSE-Co8 TiAlN Cod articol
8.00	117.0	75.0	7.57	RK.282080E	11.44	RK.282080EF
8.10	117.0	75.0	7.65	RK.282081E	12.17	RK.282081EF
8.20	117.0	75.0	7.65	RK.282082E	12.17	RK.282082EF
8.30	117.0	75.0	7.65	RK.282083E	12.17	RK.282083EF
8.40	117.0	75.0	7.65	RK.282084E	12.17	RK.282084EF
8.50	117.0	75.0	7.65	RK.282085E	12.17	RK.282085EF
8.60	125.0	81.0	9.85	RK.282086E	13.44	RK.282086EF
8.70	125.0	81.0	9.85	RK.282087E	13.44	RK.282087EF
8.80	125.0	81.0	9.85	RK.282088E	13.44	RK.282088EF
8.90	125.0	81.0	9.85	RK.282089E	13.44	RK.282089EF
9.00	125.0	81.0	9.85	RK.282090E	13.44	RK.282090EF
9.10	125.0	81.0	11.22	RK.282091E	14.73	RK.282091EF
9.20	125.0	81.0	11.22	RK.282092E	14.73	RK.282092EF
9.30	125.0	81.0	11.22	RK.282093E	14.73	RK.282093EF
9.40	125.0	81.0	11.22	RK.282094E	14.73	RK.282094EF
9.50	125.0	81.0	11.22	RK.282095E	14.73	RK.282095EF
9.60	133.0	87.0	12.02	RK.282096E	16.43	RK.282096EF
9.70	133.0	87.0	12.02	RK.282097E	16.43	RK.282097EF
9.80	133.0	87.0	12.02	RK.282098E	16.43	RK.282098EF
9.90	133.0	87.0	12.02	RK.282099E	16.43	RK.282099EF
10.00	133.0	87.0	12.02	RK.282100E	16.43	RK.282100EF
10.20	133.0	87.0	15.09	RK.282102E	18.47	RK.282102EF
10.50	133.0	87.0	15.09	RK.282105E	18.47	RK.282105EF
11.00	142.0	94.0	16.81	RK.282110E	20.98	RK.282110EF
11.50	142.0	94.0	22.94	RK.282115E	29.50	RK.282115EF
12.00	151.0	101.0	23.87	RK.282120E	30.70	RK.282120EF
12.50	151.0	101.0	25.80	RK.282125E	33.10	RK.282125EF
13.00	151.0	101.0	27.70	RK.282130E	35.50	RK.282130EF
13.50	160.0	108.0	31.10	RK.282135E	39.90	RK.282135EF
14.00	160.0	108.0	34.50	RK.282140E	44.40	RK.282140EF
14.50	169.0	114.0	36.70	RK.282145E	47.10	RK.282145EF
15.00	169.0	114.0	38.80	RK.282150E	49.80	RK.282150EF
15.50	178.0	120.0	41.30	RK.282155E	53.20	RK.282155EF
16.00	178.0	120.0	45.50	RK.282160E	58.40	RK.282160EF

Burghie elicoidale, DIN 338, tip UF-L, HSSE-Co 5 - gamă profesională

Nou

Profilul canalului: lat cu muchiile din spate rotunjite.
Miez: foarte gros.
Forma: U, ascuțire specială.

Cel mai bun burghiu multifuncțional, cu o rezistență stabilă la căldură și o spirală pentru găurire universală cu geometrie specială, pentru optimizarea formării și evacuării șpanului. Permite adâncimi mari de găurire fără a fi nevoie de răcire și aerisire.

Utilizare suplimentară largă pentru toate materialele care generează șpanuri medii și lungi. Datorită miezului său foarte gros și a spiralei pentru găurire late cu muchia din spate rotunjită, acest burghiu este de asemenea potrivit ca tip W, H și VA.

Oțel < 900	Oțel < 1100	Oțel < 1300	Oțel inoxidabil	Aluminiu	Alamă	Bronz	Materiale plastice	Fontă	Aliaj cu titan
●	●	○	●	○	○	○	○	○	○

● Utilizare principală ○ Utilizare secundară

Prezentare	Număr de piese	Seturi de burghie spirale DIN 338 tip UF-L, HSSE-Co 5	HSSE-Co5 €/set	HSSE-Co5 Cod articol	HSSE-Co5 TiAlN €/set	HSSE-Co5 TiAlN Cod articol
Cutie din oțel	19	Ø 1.0 mm până la 10.0 mm increment 0.5 mm	101.00	RK.283214E	161.00	RK.283214EF
	25	Ø 1.0 mm până la 13.0 mm increment 0.5 mm	231.00	RK.283215E	302.00	RK.283215EF

Burghie elicoidale pentru metal

Burghie elicoidale, DIN 338, tip UF-L, HSSE-Co 5 - gamă profesională

Ø (mm)	L (mm)	l (mm)	HSSE-Co5 €/buc.	HSSE-Co5 Cod articol	HSSE-Co5 TiAlN €/buc.	HSSE-Co5 TiAlN Cod articol
1.00	34.0	12.0	1.85	RK.283010E	4.41	RK.283010EF
1.10	36.0	14.0	1.85	RK.283011E	4.41	RK.283011EF
1.20	38.0	16.0	1.85	RK.283012E	4.41	RK.283012EF
1.30	38.0	16.0	1.85	RK.283013E	4.41	RK.283013EF
1.40	40.0	18.0	1.85	RK.283014E	4.41	RK.283014EF
1.50	40.0	18.0	1.85	RK.283015E	4.41	RK.283015EF
1.60	43.0	20.0	1.85	RK.283016E	4.41	RK.283016EF
1.70	43.0	20.0	1.85	RK.283017E	4.41	RK.283017EF
1.80	46.0	22.0	1.85	RK.283018E	4.41	RK.283018EF
1.90	46.0	22.0	1.85	RK.283019E	4.41	RK.283019EF
2.00	49.0	24.0	2.04	RK.283020E	5.42	RK.283020EF
2.10	49.0	24.0	2.19	RK.283021E	5.55	RK.283021EF
2.20	53.0	27.0	2.19	RK.283022E	5.55	RK.283022EF
2.30	53.0	27.0	2.19	RK.283023E	5.55	RK.283023EF
2.40	57.0	30.0	2.19	RK.283024E	5.55	RK.283024EF
2.50	57.0	30.0	2.19	RK.283025E	5.55	RK.283025EF
2.60	57.0	30.0	2.19	RK.283026E	5.55	RK.283026EF
2.70	61.0	33.0	2.19	RK.283027E	5.55	RK.283027EF
2.80	61.0	33.0	2.19	RK.283028E	5.55	RK.283028EF
2.90	61.0	33.0	2.19	RK.283029E	5.55	RK.283029EF
3.00	61.0	33.0	2.19	RK.283030E	5.55	RK.283030EF
3.10	65.0	36.0	2.52	RK.283031E	5.87	RK.283031EF
3.20	65.0	36.0	2.52	RK.283032E	5.87	RK.283032EF
3.30	65.0	36.0	2.52	RK.283033E	5.87	RK.283033EF
3.40	70.0	39.0	2.52	RK.283034E	5.87	RK.283034EF
3.50	70.0	39.0	2.52	RK.283035E	5.87	RK.283035EF
3.60	70.0	39.0	2.60	RK.283036E	5.96	RK.283036EF
3.70	70.0	39.0	2.60	RK.283037E	5.96	RK.283037EF
3.80	75.0	43.0	2.60	RK.283038E	5.96	RK.283038EF
3.90	75.0	43.0	2.60	RK.283039E	5.96	RK.283039EF
4.00	75.0	43.0	2.60	RK.283040E	5.96	RK.283040EF
4.10	75.0	43.0	3.25	RK.283041E	6.79	RK.283041EF
4.20	75.0	43.0	3.25	RK.283042E	6.79	RK.283042EF
4.30	80.0	47.0	3.25	RK.283043E	6.79	RK.283043EF
4.40	80.0	47.0	3.25	RK.283044E	6.79	RK.283044EF
4.50	80.0	47.0	3.25	RK.283045E	6.79	RK.283045EF
4.60	80.0	47.0	3.44	RK.283046E	6.79	RK.283046EF
4.70	80.0	47.0	3.44	RK.283047E	6.79	RK.283047EF
4.80	86.0	52.0	3.44	RK.283048E	6.79	RK.283048EF
4.90	86.0	52.0	3.44	RK.283049E	6.79	RK.283049EF
5.00	86.0	52.0	3.44	RK.283050E	6.79	RK.283050EF
5.10	86.0	52.0	4.04	RK.283051E	7.37	RK.283051EF
5.20	86.0	52.0	4.04	RK.283052E	7.37	RK.283052EF
5.30	86.0	52.0	4.04	RK.283053E	7.37	RK.283053EF
5.40	93.0	57.0	4.04	RK.283054E	7.37	RK.283054EF
5.50	93.0	57.0	4.04	RK.283055E	7.37	RK.283055EF
5.60	93.0	57.0	4.28	RK.283056E	7.65	RK.283056EF
5.70	93.0	57.0	4.28	RK.283057E	7.65	RK.283057EF
5.80	93.0	57.0	4.28	RK.283058E	7.65	RK.283058EF
5.90	93.0	57.0	4.28	RK.283059E	7.65	RK.283059EF
6.00	93.0	57.0	4.28	RK.283060E	7.65	RK.283060EF
6.10	101.0	63.0	4.86	RK.283061E	8.23	RK.283061EF
6.20	101.0	63.0	4.86	RK.283062E	8.23	RK.283062EF
6.30	101.0	63.0	4.86	RK.283063E	8.23	RK.283063EF
6.40	101.0	63.0	4.86	RK.283064E	8.23	RK.283064EF
6.50	101.0	63.0	4.86	RK.283065E	8.23	RK.283065EF
6.60	101.0	63.0	5.55	RK.283066E	8.92	RK.283066EF
6.70	101.0	63.0	5.55	RK.283067E	8.92	RK.283067EF
6.80	109.0	69.0	5.55	RK.283068E	8.92	RK.283068EF
6.90	109.0	69.0	5.55	RK.283069E	8.92	RK.283069EF
7.00	109.0	69.0	5.55	RK.283070E	8.92	RK.283070EF
7.10	109.0	69.0	6.13	RK.283071E	9.63	RK.283071EF
7.20	109.0	69.0	6.13	RK.283072E	9.63	RK.283072EF
7.30	109.0	69.0	6.13	RK.283073E	9.63	RK.283073EF
7.40	109.0	69.0	6.13	RK.283074E	9.63	RK.283074EF
7.50	109.0	69.0	6.13	RK.283075E	9.63	RK.283075EF
7.60	117.0	75.0	7.50	RK.283076E	10.92	RK.283076EF
7.70	117.0	75.0	7.50	RK.283077E	10.92	RK.283077EF
7.80	117.0	75.0	7.50	RK.283078E	10.92	RK.283078EF
7.90	117.0	75.0	7.50	RK.283079E	10.92	RK.283079EF
8.00	117.0	75.0	7.50	RK.283080E	10.92	RK.283080EF
8.10	117.0	75.0	7.57	RK.283081E	11.76	RK.283081EF
8.20	117.0	75.0	7.57	RK.283082E	11.76	RK.283082EF
8.30	117.0	75.0	7.57	RK.283083E	11.76	RK.283083EF
8.40	117.0	75.0	7.57	RK.283084E	11.76	RK.283084EF
8.50	117.0	75.0	7.57	RK.283085E	11.76	RK.283085EF
8.60	125.0	81.0	9.63	RK.283086E	13.01	RK.283086EF
8.70	125.0	81.0	9.63	RK.283087E	13.01	RK.283087EF
8.80	125.0	81.0	9.63	RK.283088E	13.01	RK.283088EF
8.90	125.0	81.0	9.63	RK.283089E	13.01	RK.283089EF
9.00	125.0	81.0	9.63	RK.283090E	13.01	RK.283090EF
9.10	125.0	81.0	10.51	RK.283091E	13.85	RK.283091EF
9.20	125.0	81.0	10.51	RK.283092E	13.85	RK.283092EF
9.30	125.0	81.0	10.51	RK.283093E	13.85	RK.283093EF
9.40	125.0	81.0	10.51	RK.283094E	13.85	RK.283094EF
9.50	125.0	81.0	10.51	RK.283095E	13.85	RK.283095EF
9.60	133.0	87.0	11.76	RK.283096E	15.09	RK.283096EF
9.70	133.0	87.0	11.76	RK.283097E	15.09	RK.283097EF
9.80	133.0	87.0	11.76	RK.283098E	15.09	RK.283098EF
9.90	133.0	87.0	11.76	RK.283099E	15.09	RK.283099EF
10.00	133.0	87.0	11.76	RK.283100E	15.09	RK.283100EF
10.10	133.0	87.0	14.30	RK.283101E	21.74	RK.283101EF
10.20	133.0	87.0	14.30	RK.283102E	18.47	RK.283102EF
10.30	133.0	87.0	14.30	RK.283103E	18.47	RK.283103EF
10.40	133.0	87.0	14.30	RK.283104E	18.47	RK.283104EF
10.50	133.0	87.0	14.30	RK.283105E	18.47	RK.283105EF
10.60	133.0	87.0	15.97	RK.283106E	20.15	RK.283106EF
10.70	142.0	94.0	15.97	RK.283107E	20.15	RK.283107EF
10.80	142.0	94.0	15.97	RK.283108E	20.15	RK.283108EF
10.90	142.0	94.0	15.97	RK.283109E	20.15	RK.283109EF
11.00	142.0	94.0	15.97	RK.283110E	20.15	RK.283110EF
11.10	142.0	94.0	18.90	RK.283111E	23.11	RK.283111EF
11.20	142.0	94.0	18.90	RK.283112E	23.11	RK.283112EF
11.30	142.0	94.0	18.90	RK.283113E	23.11	RK.283113EF
11.40	142.0	94.0	18.90	RK.283114E	23.11	RK.283114EF
11.50	142.0	94.0	21.44	RK.283115E	23.11	RK.283115EF
11.60	142.0	94.0	21.44	RK.283116E	25.70	RK.283116EF
11.70	142.0	94.0	21.44	RK.283117E	25.70	RK.283117EF
11.80	142.0	94.0	21.44	RK.283118E	25.70	RK.283118EF
11.90	151.0	101.0	21.44	RK.283119E	25.70	RK.283119EF
12.00	151.0	101.0	25.20	RK.283120E	25.70	RK.283120EF
12.10	151.0	101.0	25.20	RK.283121E	29.50	RK.283121EF
12.20	151.0	101.0	25.20	RK.283122E	29.50	RK.283122EF
12.30	151.0	101.0	25.20	RK.283123E	29.50	RK.283123EF
12.40	151.0	101.0	25.20	RK.283124E	29.50	RK.283124EF
12.50	151.0	101.0	27.40	RK.283125E	29.50	RK.283125EF
12.60	151.0	101.0	27.40	RK.283126E	31.60	RK.283126EF
12.70	151.0	101.0	27.40	RK.283127E	31.60	RK.283127EF
12.80	151.0	101.0	27.40	RK.283128E	31.60	RK.283128EF
12.90	151.0	101.0	27.40	RK.283129E	31.60	RK.283129EF
13.00	151.0	101.0	30.70	RK.283130E	31.60	RK.283130EF
13.50	160.0	108.0	43.30	RK.283135E	41.20	RK.283135EF
14.00	160.0	108.0	37.00	RK.283140E	41.20	RK.283140EF
14.50	169.0	114.0	33.20	RK.283145E	44.60	RK.283145EF
15.00	169.0	114.0	40.30	RK.283150E	44.60	RK.283150EF
15.50	178.0	120.0	38.80	RK.283155E	51.30	RK.283155EF
16.00	178.0	120.0	47.00	RK.283160E	51.30	RK.283160EF

Burghie elicoidale pentru metal

Burghie elicoidale, DIN 338, tip FO, HSSE-Co 5 - gamă profesională

Nou

Profilul canalului: lat cu muchiile din spate rotunjite.
Miez: foarte gros.
Forma: C, cu punct de centrare.

Burghiu multifuncțional foarte stabil, cu o capacitate termică ridicată, spațiu mare pentru șpan, cu muchia din spate rotunjită și un miez foarte gros.

Oțel			Oțel inoxidabil	Aluminiu	Alamă	Bronz	Materiale plastice	Fontă	Aliaj cu titan
< 900	< 1100	< 1300							
●	●	○	●	○	○	○	-	○	-

● Utilizare principală ○ Utilizare secundară

Prezentare	Număr de piese	Seturi de burghie spirale DIN 338 tip FO, HSSE-Co 5	HSSE-Co 5	
			€/set	Cod articol
Cutie din oțel	19	Ø 1.0 mm până la 10.0 mm increment 0.5 mm	109.00	RK.280214E
	25	Ø 1.0 mm până la 13.0 mm increment 0.5 mm	245.00	RK.280215E

Ø (mm)	L (mm)	l (mm)	€/buc.	Cod articol
1.00	34.0	12.0	2.24	RK.280010E
1.10	36.0	14.0	2.24	RK.280011E
1.20	38.0	16.0	2.24	RK.280012E
1.30	38.0	16.0	2.24	RK.280013E
1.40	40.0	18.0	2.24	RK.280014E
1.50	40.0	18.0	2.24	RK.280015E
1.60	43.0	20.0	2.24	RK.280016E
1.70	43.0	20.0	2.24	RK.280017E
1.80	46.0	22.0	2.24	RK.280018E
1.90	46.0	22.0	2.24	RK.280019E
2.00	49.0	24.0	2.24	RK.280020E
2.10	49.0	24.0	2.54	RK.280021E
2.20	53.0	27.0	2.54	RK.280022E
2.30	53.0	27.0	2.54	RK.280023E
2.40	57.0	30.0	2.54	RK.280024E
2.50	57.0	30.0	2.54	RK.280025E
2.60	57.0	30.0	2.54	RK.280026E
2.70	61.0	33.0	2.54	RK.280027E
2.80	61.0	33.0	2.54	RK.280028E
2.90	61.0	33.0	2.54	RK.280029E
3.00	61.0	33.0	2.54	RK.280030E
3.10	65.0	36.0	2.86	RK.280031E
3.20	65.0	36.0	2.86	RK.280032E
3.30	65.0	36.0	2.86	RK.280033E
3.40	70.0	39.0	2.86	RK.280034E
3.50	70.0	39.0	2.86	RK.280035E
3.60	70.0	39.0	3.07	RK.280036E
3.70	70.0	39.0	3.07	RK.280037E
3.80	75.0	43.0	3.07	RK.280038E
3.90	75.0	43.0	3.07	RK.280039E
4.00	75.0	43.0	3.07	RK.280040E
4.10	75.0	43.0	3.57	RK.280041E
4.20	75.0	43.0	3.57	RK.280042E
4.30	80.0	47.0	3.57	RK.280043E
4.40	80.0	47.0	3.57	RK.280044E
4.50	80.0	47.0	3.57	RK.280045E
4.60	80.0	47.0	3.76	RK.280046E
4.70	80.0	47.0	3.76	RK.280047E
4.80	86.0	52.0	3.76	RK.280048E
4.90	86.0	52.0	3.76	RK.280049E

Ø (mm)	L (mm)	l (mm)	€/buc.	Cod articol
5.00	86.0	52.0	3.76	RK.280050E
5.10	86.0	52.0	4.73	RK.280051E
5.20	86.0	52.0	4.73	RK.280052E
5.30	86.0	52.0	4.73	RK.280053E
5.40	93.0	57.0	4.73	RK.280054E
5.50	93.0	57.0	4.73	RK.280055E
5.60	93.0	57.0	5.10	RK.280056E
5.70	93.0	57.0	5.10	RK.280057E
5.80	93.0	57.0	5.10	RK.280058E
5.90	93.0	57.0	5.10	RK.280059E
6.00	93.0	57.0	5.10	RK.280060E
6.10	101.0	63.0	5.59	RK.280061E
6.20	101.0	63.0	5.59	RK.280062E
6.30	101.0	63.0	5.59	RK.280063E
6.40	101.0	63.0	5.59	RK.280064E
6.50	101.0	63.0	5.59	RK.280065E
6.60	101.0	63.0	5.91	RK.280066E
6.70	101.0	63.0	5.91	RK.280067E
6.80	109.0	69.0	5.91	RK.280068E
6.90	109.0	69.0	5.91	RK.280069E
7.00	109.0	69.0	5.91	RK.280070E
7.10	109.0	69.0	6.24	RK.280071E
7.20	109.0	69.0	6.24	RK.280072E
7.30	109.0	69.0	6.24	RK.280073E
7.40	109.0	69.0	6.24	RK.280074E
7.50	109.0	69.0	6.24	RK.280075E
7.60	117.0	75.0	7.68	RK.280076E
7.70	117.0	75.0	7.68	RK.280077E
7.80	117.0	75.0	7.68	RK.280078E
7.90	117.0	75.0	7.68	RK.280079E
8.00	117.0	75.0	7.68	RK.280080E
8.10	117.0	75.0	7.80	RK.280081E
8.20	117.0	75.0	7.80	RK.280082E
8.30	117.0	75.0	7.80	RK.280083E
8.40	117.0	75.0	7.80	RK.280084E
8.50	117.0	75.0	7.80	RK.280085E
8.60	125.0	81.0	9.98	RK.280086E
8.70	125.0	81.0	9.98	RK.280087E
8.80	125.0	81.0	9.98	RK.280088E
8.90	125.0	81.0	9.98	RK.280089E

Ø (mm)	L (mm)	l (mm)	€/buc.	Cod articol
9.00	125.0	81.0	9.98	RK.280090E
9.10	125.0	81.0	11.31	RK.280091E
9.20	125.0	81.0	11.31	RK.280092E
9.30	125.0	81.0	11.31	RK.280093E
9.40	125.0	81.0	11.31	RK.280094E
9.50	125.0	81.0	11.31	RK.280095E
9.60	133.0	87.0	12.10	RK.280096E
9.70	133.0	87.0	12.10	RK.280097E
9.80	133.0	87.0	12.10	RK.280098E
9.90	133.0	87.0	12.10	RK.280099E
10.00	133.0	87.0	12.10	RK.280100E
10.20	133.0	87.0	16.34	RK.280102E
10.50	133.0	87.0	16.34	RK.280105E
11.00	142.0	94.0	18.15	RK.280110E
11.50	142.0	94.0	23.03	RK.280115E
12.00	151.0	101.0	26.10	RK.280120E
12.50	151.0	101.0	28.20	RK.280125E
13.00	151.0	101.0	30.20	RK.280130E
13.50	160.0	108.0	33.60	RK.280135E
14.00	160.0	108.0	37.00	RK.280140E
14.50	169.0	114.0	39.70	RK.280145E
15.00	169.0	114.0	42.20	RK.280150E
15.50	178.0	120.0	44.80	RK.280155E
16.00	178.0	120.0	47.30	RK.280160E

Pentru operațiile de găurire utilizați întotdeauna agenții de lubrifiere și de tăiere potriviți (vezi pag. 4.16 - 4.18).

Burghie elicoidale pentru metal

Burghie elicoidale, DIN 338, TL 3000, HSSE-Co 5 - gamă profesională

Profilul canalului: lat cu muchiile din spate rotunjite.
Miez: îngroșat.
Forma: C, cu punct de centrare.

Burghiu multifuncţional foarte stabil, cu duritate la cald deosebit de stabilă, miez de găurire întărit şi o geometrie specială, pentru optimizarea formării şi evacuării şpanului. Ideal pentru găurirea materialelor cu şpan mediu şi lung.

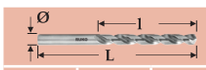
Datorită miezului său gros şi a canalului pentru şpan special cu o muchie din spate rotunjită, acest burghiu este potrivit pentru aplicaţii de înaltă performanţă. Acoperă o gamă largă de tipuri N. H şi W.

Oțel			Oțel inoxidabil	Aluminiu	Alamă	Bronz	Materiale plastice	Fontă	Aliaj cu titan
< 900	< 1100	< 1300							
●	●	○	○	○	○	○	○	○	-

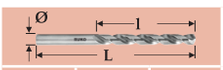
● Utilizare principală ○ Utilizare secundară

RK.229214

Prezentare	Număr de piese	Seturi de burghie spirale DIN 338 TL 3000, HSSE-Co 5	HSSE-Co5		HSSE-Co5 TiAlN	
			€/set	Cod articol	€/set	Cod articol
Cutie din oțel	19	Ø 1.0 mm până la 10.0 mm increment 0.5 mm	70.70	RK.229214	165.00	RK.229214F
	25	Ø 1.0 mm până la 13.0 mm increment 0.5 mm	155.00	RK.229215	290.00	RK.229215F



Ø (mm)	L (mm)	l (mm)	HSSE-Co5 €/buc.	HSSE-Co5 Cod articol	HSSE-Co5 TiAlN €/buc.	HSSE-Co5 TiAlN Cod articol
1.00	34.0	12.0	1.51	RK.229010	4.84	RK.229010F
1.10	36.0	14.0	1.51	RK.229011	4.84	RK.229011F
1.20	38.0	16.0	1.51	RK.229012	4.84	RK.229012F
1.30	38.0	16.0	1.51	RK.229013	4.84	RK.229013F
1.40	40.0	18.0	1.51	RK.229014	4.84	RK.229014F
1.50	40.0	18.0	1.51	RK.229015	4.84	RK.229015F
1.60	43.0	20.0	1.51	RK.229016	4.84	RK.229016F
1.70	43.0	20.0	1.51	RK.229017	4.84	RK.229017F
1.80	46.0	22.0	1.51	RK.229018	4.84	RK.229018F
1.90	46.0	22.0	1.51	RK.229019	4.84	RK.229019F
2.00	49.0	24.0	1.51	RK.229020	4.84	RK.229020F
2.10	49.0	24.0	1.51	RK.229021	4.84	RK.229021F
2.20	53.0	27.0	1.51	RK.229022	4.84	RK.229022F
2.30	53.0	27.0	1.51	RK.229023	4.84	RK.229023F
2.40	57.0	30.0	1.59	RK.229024	5.03	RK.229024F
2.50	57.0	30.0	1.51	RK.229025	5.03	RK.229025F
2.60	57.0	30.0	1.59	RK.229026	5.03	RK.229026F
2.70	61.0	33.0	1.76	RK.229027	5.03	RK.229027F
2.80	61.0	33.0	1.76	RK.229028	5.03	RK.229028F
2.90	61.0	33.0	1.76	RK.229029	5.03	RK.229029F
3.00	61.0	33.0	1.55	RK.229030	5.05	RK.229030F
3.10	65.0	36.0	1.78	RK.229031	5.05	RK.229031F
3.20	65.0	36.0	1.70	RK.229032	5.12	RK.229032F
3.30	65.0	36.0	1.78	RK.229033	5.12	RK.229033F
3.40	70.0	39.0	1.89	RK.229034	5.22	RK.229034F
3.50	70.0	39.0	1.89	RK.229035	5.22	RK.229035F
3.60	70.0	39.0	1.96	RK.229036	5.22	RK.229036F
3.70	70.0	39.0	1.96	RK.229037	5.53	RK.229037F
3.80	75.0	43.0	2.09	RK.229038	5.53	RK.229038F
3.90	75.0	43.0	2.09	RK.229039	5.83	RK.229039F
4.00	75.0	43.0	2.09	RK.229040	5.59	RK.229040F
4.10	75.0	43.0	2.15	RK.229041	5.89	RK.229041F
4.20	75.0	43.0	2.09	RK.229042	5.72	RK.229042F
4.30	80.0	47.0	2.37	RK.229043	5.85	RK.229043F
4.40	80.0	47.0	2.37	RK.229044	6.15	RK.229044F
4.50	80.0	47.0	2.37	RK.229045	5.96	RK.229045F
4.60	80.0	47.0	2.37	RK.229046	6.26	RK.229046F
4.70	80.0	47.0	2.37	RK.229047	6.26	RK.229047F
4.80	86.0	52.0	2.52	RK.229048	6.21	RK.229048F
4.90	86.0	52.0	2.52	RK.229049	6.49	RK.229049F



Ø (mm)	L (mm)	l (mm)	HSSE-Co5 €/buc.	HSSE-Co5 Cod articol	HSSE-Co5 TiAlN €/buc.	HSSE-Co5 TiAlN Cod articol
5.00	86.0	52.0	2.52	RK.229050	6.36	RK.229050F
5.10	86.0	52.0	2.52	RK.229051	6.79	RK.229051F
5.20	86.0	52.0	2.52	RK.229052	6.56	RK.229052F
5.30	86.0	52.0	2.80	RK.229053	6.60	RK.229053F
5.40	93.0	57.0	3.25	RK.229054	7.27	RK.229054F
5.50	93.0	57.0	3.14	RK.229055	7.03	RK.229055F
5.60	93.0	57.0	3.40	RK.229056	7.48	RK.229056F
5.70	93.0	57.0	3.40	RK.229057	7.48	RK.229057F
5.80	93.0	57.0	3.40	RK.229058	7.20	RK.229058F
5.90	93.0	57.0	3.40	RK.229059	7.53	RK.229059F
6.00	93.0	57.0	3.27	RK.229060	7.65	RK.229060F
6.10	101.0	63.0	3.76	RK.229061	8.41	RK.229061F
6.20	101.0	63.0	3.76	RK.229062	8.41	RK.229062F
6.30	101.0	63.0	3.76	RK.229063	8.13	RK.229063F
6.40	101.0	63.0	3.89	RK.229064	8.51	RK.229064F
6.50	101.0	63.0	3.83	RK.229065	8.30	RK.229065F
6.60	101.0	63.0	4.15	RK.229066	8.84	RK.229066F
6.70	101.0	63.0	4.19	RK.229067	8.84	RK.229067F
6.80	109.0	69.0	4.52	RK.229068	8.94	RK.229068F
6.90	109.0	69.0	4.52	RK.229069	9.40	RK.229069F
7.00	109.0	69.0	4.15	RK.229070	9.12	RK.229070F
7.10	109.0	69.0	5.35	RK.229071	9.72	RK.229071F
7.20	109.0	69.0	5.35	RK.229072	9.72	RK.229072F
7.30	109.0	69.0	5.35	RK.229073	9.40	RK.229073F
7.40	109.0	69.0	5.35	RK.229074	9.83	RK.229074F
7.50	109.0	69.0	4.69	RK.229075	9.65	RK.229075F
7.60	117.0	75.0	6.13	RK.229076	10.71	RK.229076F
7.70	117.0	75.0	6.13	RK.229077	10.71	RK.229077F
7.80	117.0	75.0	6.13	RK.229078	10.36	RK.229078F
7.90	117.0	75.0	6.13	RK.229079	10.88	RK.229079F
8.00	117.0	75.0	5.12	RK.229080	12.73	RK.229080F
8.10	117.0	75.0	6.17	RK.229081	13.39	RK.229081F
8.20	117.0	75.0	6.17	RK.229082	13.39	RK.229082F
8.30	117.0	75.0	6.17	RK.229083	13.12	RK.229083F
8.40	117.0	75.0	6.45	RK.229084	13.61	RK.229084F
8.50	117.0	75.0	5.53	RK.229085	13.29	RK.229085F
8.60	125.0	81.0	7.48	RK.229086	14.71	RK.229086F
8.70	125.0	81.0	7.12	RK.229087	14.71	RK.229087F
8.80	125.0	81.0	7.80	RK.229088	14.36	RK.229088F
8.90	125.0	81.0	7.80	RK.229089	14.92	RK.229089F

Continuare →

Burghie elicoidale pentru metal

Burghie elicoidale, DIN 338, TL 3000, HSSE-Co 5 - gamă profesională

Ø (mm)	L (mm)	l (mm)	HSSE-Co5 €/buc.	HSSE-Co5 Cod articol	HSSE-Co5 TiAlN €/buc.	HSSE-Co5 TiAlN Cod articol
9.00	125.0	81.0	6.58	RK.229090	14.58	RK.229090F
9.10	125.0	81.0	8.51	RK.229091	15.39	RK.229091F
9.20	125.0	81.0	8.51	RK.229092	15.39	RK.229092F
9.30	125.0	81.0	8.84	RK.229093	15.03	RK.229093F
9.40	125.0	81.0	8.84	RK.229094	15.67	RK.229094F
9.50	125.0	81.0	6.84	RK.229095	15.24	RK.229095F
9.60	133.0	87.0	9.03	RK.229096	16.81	RK.229096F
9.70	133.0	87.0	9.03	RK.229097	16.81	RK.229097F
9.80	133.0	87.0	9.46	RK.229098	16.38	RK.229098F
9.90	133.0	87.0	9.46	RK.229099	17.11	RK.229099F
10.00	133.0	87.0	7.55	RK.229100	17.16	RK.229100F
10.10	133.0	87.0	9.61	RK.229101	17.42	RK.229101F
10.20	133.0	87.0	9.61	RK.229102	17.42	RK.229102F
10.30	133.0	87.0	9.61	RK.229103	18.02	RK.229103F
10.40	133.0	87.0	9.61	RK.229104	18.02	RK.229104F
10.50	133.0	87.0	9.61	RK.229105	18.02	RK.229105F
10.60	133.0	87.0	11.87	RK.229106	18.02	RK.229106F
10.70	142.0	94.0	11.87	RK.229107	18.02	RK.229107F
10.80	142.0	94.0	11.87	RK.229108	18.02	RK.229108F
10.90	142.0	94.0	11.46	RK.229109	17.33	RK.229109F
11.00	142.0	94.0	11.87	RK.229110	18.02	RK.229110F
11.10	142.0	94.0	13.98	RK.229111	20.70	RK.229111F
11.20	142.0	94.0	13.98	RK.229112	20.70	RK.229112F
11.30	142.0	94.0	13.98	RK.229113	20.70	RK.229113F
11.40	142.0	94.0	13.98	RK.229114	20.70	RK.229114F
11.50	142.0	94.0	13.98	RK.229115	20.70	RK.229115F
11.60	142.0	94.0	14.36	RK.229116	23.59	RK.229116F
11.70	142.0	94.0	14.36	RK.229117	23.59	RK.229117F
11.80	142.0	94.0	14.36	RK.229118	23.59	RK.229118F
11.90	151.0	101.0	14.36	RK.229119	23.59	RK.229119F
12.00	151.0	101.0	14.36	RK.229120	23.59	RK.229120F
12.10	151.0	101.0	17.76	RK.229121	24.60	RK.229121F
12.20	151.0	101.0	17.76	RK.229122	24.60	RK.229122F
12.30	151.0	101.0	17.76	RK.229123	24.60	RK.229123F
12.40	151.0	101.0	17.76	RK.229124	24.60	RK.229124F
12.50	151.0	101.0	17.76	RK.229125	24.60	RK.229125F
12.60	151.0	101.0	19.65	RK.229126	25.80	RK.229126F
12.70	151.0	101.0	19.65	RK.229127	25.80	RK.229127F
12.80	151.0	101.0	19.65	RK.229128	25.80	RK.229128F
12.90	151.0	101.0	19.65	RK.229129	25.80	RK.229129F
13.00	151.0	101.0	19.65	RK.229130	25.80	RK.229130F
13.50	160.0	108.0	20.36	RK.229135	26.80	RK.229135F
14.00	160.0	108.0	21.46	RK.229140	28.30	RK.229140F
14.50	169.0	114.0	23.78	RK.229145	31.00	RK.229145F
15.00	169.0	114.0	24.79	RK.229150	32.20	RK.229150F
15.50	178.0	120.0	27.10	RK.229155	35.20	RK.229155F
16.00	178.0	120.0	28.70	RK.229160	37.80	RK.229160F

Burghie elicoidale, DIN 338, tip VA, HSSE-Co 5 - gamă profesională

Profilul canalului: normal.
Miez: îngroșat.
Forma: C, cu punct de centrare.

Burghiu puternic cu tăiș pe dreapta și rezistență stabilă la căldură.
Ideal pentru găurirea oțelurilor rezistente la rugină, acizi și căldură cu rezistență ridicată.

Oțel < 900	Oțel < 1100	Oțel < 1300	Oțel inoxidabil	Aluminiu	Alamă	Bronz	Materiale plastice	Fontă	Aliaj cu titan
●	●	-	●	-	-	-	-	-	○

● Utilizare principală ○ Utilizare secundară

RK.215214

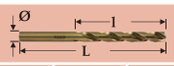
RK.215200

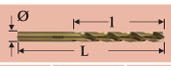
RK.215223

Prezentare	Număr de piese	Seturi de burghie spirale DIN 338 tip VA, HSSE-Co 5	HSSE-Co 5 €/set	HSSE-Co 5 Cod articol	HSSE-Co5 TiAlN €/set	HSSE-Co5 TiAlN Cod articol
Cutie din oțel	19	Ø 1.0 mm până la 10.0 mm, increment 0.5 mm	46.50	RK.215214	69.90	RK.215214F
	25	Ø 1.0 mm până la 13.0 mm, increment 0.5 mm	93.10	RK.215215	144.00	RK.215215F
	41	Ø 6.0 mm până la 10.0 mm, increment 0.1 mm	196.00	RK.215218	-	-
	50	Ø 1.0 mm până la 5.9 mm, increment 0.1 mm	80.30	RK.215217	-	-
	170	Ø 1.0 mm până la 8.0 mm (câte 10 buc.), increment 0.5 mm Ø 8.5 mm până la 10.0 mm (câte 5 buc.), increment 0.5 mm	414.00	RK.215200	-	-
Cutie din plastic	91	Ø 1.0 mm până la 10.0 mm, increment 0.1 mm	272.00	RK.215223	-	-

Burghie elicoidale pentru metal

Burghie elicoidale, DIN 338, tip VA, HSSE-Co 5 - gamă profesională

			HSSE-Co5		HSSE-Co5 TiAlN	
Ø (mm)	L (mm)	l (mm)	€/buc.	Cod articol	€/buc.	Cod articol
1.00	34.0	12.0	0.49	RK.215010	1.68	RK.215010F
1.10	36.0	14.0	1.14	RK.215011	1.68	RK.215011F
1.20	38.0	16.0	1.14	RK.215012	1.68	RK.215012F
1.25	38.0	16.0	1.14	RK.2150125	1.68	RK.2150125F
1.30	38.0	16.0	1.14	RK.215013	1.68	RK.215013F
1.40	40.0	18.0	1.14	RK.215014	1.68	RK.215014F
1.50	40.0	18.0	0.53	RK.215015	1.41	RK.215015F
1.60	43.0	20.0	1.14	RK.215016	1.68	RK.215016F
1.70	43.0	20.0	1.14	RK.215017	1.68	RK.215017F
1.75	46.0	22.0	1.14	RK.2150175	1.68	RK.2150175F
1.80	46.0	22.0	1.14	RK.215018	1.68	RK.215018F
1.90	46.0	22.0	1.14	RK.215019	1.38	RK.215019F
2.00	49.0	24.0	0.57	RK.215020	1.22	RK.215020F
2.10	49.0	24.0	0.92	RK.215021	1.38	RK.215021F
2.20	53.0	27.0	0.92	RK.215022	1.38	RK.215022F
2.25	53.0	27.0	0.92	RK.2150225	1.38	RK.2150225F
2.30	53.0	27.0	0.92	RK.215023	1.38	RK.215023F
2.40	57.0	30.0	0.99	RK.215024	1.46	RK.215024F
2.50	57.0	30.0	0.61	RK.215025	1.24	RK.215025F
2.60	57.0	30.0	0.99	RK.215026	1.46	RK.215026F
2.70	61.0	33.0	1.03	RK.215027	1.53	RK.215027F
2.75	61.0	33.0	1.03	RK.2150275	1.53	RK.2150275F
2.80	61.0	33.0	1.03	RK.215028	1.53	RK.215028F
2.90	61.0	33.0	1.05	RK.215029	1.55	RK.215029F
3.00	61.0	33.0	0.68	RK.215030	1.29	RK.215030F
3.10	65.0	36.0	1.05	RK.215031	1.55	RK.215031F
3.20	65.0	36.0	0.76	RK.215032	1.37	RK.215032F
3.25	65.0	36.0	1.08	RK.2150325	1.59	RK.2150325F
3.30	65.0	36.0	0.95	RK.215033	1.60	RK.215033F
3.40	70.0	39.0	1.23	RK.215034	1.81	RK.215034F
3.50	70.0	39.0	0.80	RK.215035	1.60	RK.215035F
3.60	70.0	39.0	1.23	RK.215036	1.81	RK.215036F
3.70	70.0	39.0	1.23	RK.215037	1.81	RK.215037F
3.75	70.0	39.0	1.31	RK.2150375	1.91	RK.2150375F
3.80	75.0	43.0	1.31	RK.215038	1.91	RK.215038F
3.90	75.0	43.0	1.33	RK.215039	1.96	RK.215039F
4.00	75.0	43.0	0.86	RK.215040	1.69	RK.215040F
4.10	75.0	43.0	1.33	RK.215041	1.96	RK.215041F
4.20	75.0	43.0	0.95	RK.215042	1.73	RK.215042F
4.25	75.0	43.0	1.48	RK.2150425	2.17	RK.2150425F
4.30	80.0	47.0	1.48	RK.215043	2.17	RK.215043F
4.40	80.0	47.0	1.48	RK.215044	2.17	RK.215044F
4.50	80.0	47.0	0.99	RK.215045	1.92	RK.215045F
4.60	80.0	47.0	1.48	RK.215046	2.17	RK.215046F
4.70	80.0	47.0	1.48	RK.215047	2.17	RK.215047F
4.75	80.0	47.0	1.53	RK.2150475	2.26	RK.2150475F
4.80	86.0	52.0	1.29	RK.215048	2.26	RK.215048F
4.90	86.0	52.0	1.59	RK.215049	2.32	RK.215049F
5.00	86.0	52.0	1.14	RK.215050	2.05	RK.215050F
5.10	86.0	52.0	1.66	RK.215051	2.43	RK.215051F
5.20	86.0	52.0	1.57	RK.215052	2.43	RK.215052F
5.25	86.0	52.0	1.66	RK.2150525	2.43	RK.2150525F
5.30	86.0	52.0	1.66	RK.215053	2.43	RK.215053F
5.40	93.0	57.0	2.09	RK.215054	3.07	RK.215054F
5.50	93.0	57.0	1.39	RK.215055	2.72	RK.215055F
5.60	93.0	57.0	2.17	RK.215056	3.18	RK.215056F
5.70	93.0	57.0	2.17	RK.215057	3.18	RK.215057F
5.75	93.0	57.0	2.17	RK.2150575	3.18	RK.2150575F
5.80	93.0	57.0	2.17	RK.215058	3.18	RK.215058F
5.90	93.0	57.0	2.17	RK.215059	3.18	RK.215059F
6.00	93.0	57.0	1.46	RK.215060	2.72	RK.215060F
6.10	101.0	63.0	2.41	RK.215061	3.55	RK.215061F
6.20	101.0	63.0	2.41	RK.215062	3.55	RK.215062F
6.25	101.0	63.0	2.41	RK.2150625	3.55	RK.2150625F
6.30	101.0	63.0	2.41	RK.215063	3.55	RK.215063F
6.40	101.0	63.0	2.60	RK.215064	3.83	RK.215064F
6.50	101.0	63.0	1.60	RK.215065	3.14	RK.215065F
6.60	101.0	63.0	2.60	RK.215066	3.83	RK.215066F
6.70	101.0	63.0	2.60	RK.215067	4.13	RK.215067F
6.75	101.0	63.0	2.82	RK.2150675	3.83	RK.2150675F
6.80	109.0	69.0	2.82	RK.215068	4.13	RK.215068F
6.90	109.0	69.0	2.82	RK.215069	4.13	RK.215069F
7.00	109.0	69.0	2.13	RK.215070	3.36	RK.215070F
7.10	109.0	69.0	3.38	RK.215071	4.97	RK.215071F
7.20	109.0	69.0	3.38	RK.215072	4.97	RK.215072F
7.25	109.0	69.0	3.38	RK.2150725	4.97	RK.2150725F
7.30	109.0	69.0	3.38	RK.215073	4.97	RK.215073F
7.40	109.0	69.0	3.38	RK.215074	4.97	RK.215074F
7.50	109.0	69.0	2.26	RK.215075	43.90	RK.215075F
7.60	117.0	75.0	3.89	RK.215076	5.74	RK.215076F

			HSSE-Co5		HSSE-Co5 TiAlN	
Ø (mm)	L (mm)	l (mm)	€/buc.	Cod articol	€/buc.	Cod articol
7.70	117.0	75.0	3.89	RK.215077	5.74	RK.215077F
7.75	117.0	75.0	3.89	RK.2150775	5.74	RK.2150775F
7.80	117.0	75.0	3.89	RK.215078	5.74	RK.215078F
7.90	117.0	75.0	3.89	RK.215079	5.74	RK.215079F
8.00	117.0	75.0	2.49	RK.215080	5.07	RK.215080F
8.10	117.0	75.0	3.89	RK.215081	5.74	RK.215081F
8.20	117.0	75.0	3.89	RK.215082	5.74	RK.215082F
8.25	117.0	75.0	4.09	RK.2150825	6.00	RK.2150825F
8.30	117.0	75.0	4.09	RK.215083	6.00	RK.215083F
8.40	117.0	75.0	4.09	RK.215084	6.00	RK.215084F
8.50	117.0	75.0	2.81	RK.215085	5.30	RK.215085F
8.60	125.0	81.0	4.82	RK.215086	7.05	RK.215086F
8.70	125.0	81.0	4.82	RK.215087	7.05	RK.215087F
8.75	125.0	81.0	4.99	RK.2150875	7.33	RK.2150875F
8.80	125.0	81.0	4.99	RK.215088	7.33	RK.215088F
8.90	125.0	81.0	4.99	RK.215089	7.33	RK.215089F
9.00	125.0	81.0	3.08	RK.215090	6.02	RK.215090F
9.10	125.0	81.0	5.46	RK.215091	8.02	RK.215091F
9.20	125.0	81.0	5.46	RK.215092	8.02	RK.215092F
9.25	125.0	81.0	5.72	RK.2150925	8.43	RK.2150925F
9.30	125.0	81.0	5.72	RK.215093	8.43	RK.215093F
9.40	125.0	81.0	5.72	RK.215094	8.43	RK.215094F
9.50	125.0	81.0	3.36	RK.215095	6.71	RK.215095F
9.60	133.0	87.0	5.83	RK.215096	8.58	RK.215096F
9.70	133.0	87.0	5.83	RK.215097	8.58	RK.215097F
9.75	133.0	87.0	6.11	RK.2150975	8.97	RK.2150975F
9.80	133.0	87.0	6.11	RK.215098	8.97	RK.215098F
9.90	133.0	87.0	6.11	RK.215099	8.97	RK.215099F
10.00	133.0	87.0	3.82	RK.215100	7.09	RK.215100F
10.10	133.0	87.0	6.24	RK.215101	9.14	RK.215101F
10.20	133.0	87.0	5.51	RK.215102	8.08	RK.215102F
10.30	133.0	87.0	6.24	RK.215103	9.14	RK.215103F
10.40	133.0	87.0	6.24	RK.215104	9.14	RK.215104F
10.50	133.0	87.0	4.85	RK.215105	8.08	RK.215105F
10.60	133.0	87.0	7.76	RK.215106	11.42	RK.215106F
10.70	142.0	94.0	7.76	RK.215107	11.42	RK.215107F
10.80	142.0	94.0	7.76	RK.215108	11.42	RK.215108F
10.90	142.0	94.0	7.76	RK.215109	11.42	RK.215109F
11.00	142.0	94.0	5.30	RK.215110	10.09	RK.215110F
11.10	142.0	94.0	7.76	RK.215111	13.39	RK.215111F
11.20	142.0	94.0	9.12	RK.215112	13.39	RK.215112F
11.30	142.0	94.0	9.12	RK.215113	13.39	RK.215113F
11.40	142.0	94.0	9.12	RK.215114	13.39	RK.215114F
11.50	142.0	94.0	8.06	RK.215115	11.84	RK.215115F
11.60	142.0	94.0	9.44	RK.215116	13.82	RK.215116F
11.70	142.0	94.0	9.44	RK.215117	13.82	RK.215117F
11.80	142.0	94.0	9.44	RK.215118	13.82	RK.215118F
11.90	151.0	101.0	9.44	RK.215119	13.82	RK.215119F
12.00	151.0	101.0	6.82	RK.215120	12.22	RK.215120F
12.10	151.0	101.0	11.67	RK.215121	17.16	RK.215121F
12.20	151.0	101.0	11.67	RK.215122	17.16	RK.215122F
12.30	151.0	101.0	11.67	RK.215123	17.16	RK.215123F
12.40	151.0	101.0	11.67	RK.215124	17.16	RK.215124F
12.50	151.0	101.0	10.32	RK.215125	15.16	RK.215125F
12.60	151.0	101.0	12.90	RK.215126	18.96	RK.215126F
12.70	151.0	101.0	12.90	RK.215127	18.96	RK.215127F
12.80	151.0	101.0	12.90	RK.215128	18.96	RK.215128F
12.90	151.0	101.0	12.90	RK.215129	18.96	RK.215129F
13.00	151.0	101.0	8.02	RK.215130	16.76	RK.215130F
13.50	160.0	108.0	12.79	RK.215135	18.86	RK.215135F
14.00	160.0	108.0	13.87	RK.215140	20.43	RK.215140F
14.50	169.0	114.0	17.11	RK.215145	25.20	RK.215145F
15.00	169.0	114.0	20.45	RK.215150	30.10	RK.215150F
15.50	178.0	120.0	23.22	RK.215155	34.20	RK.215155F
16.00	178.0	120.0	26.60	RK.215160	39.00	RK.215160F
16.50	184.0	125.0	27.00	RK.215165	-	-
17.00	184.0	125.0	28.70	RK.215170	-	-
17.50	191.0	130.0	30.00	RK.215175	-	-
18.00	191.0	130.0	31.30	RK.215180	-	-
18.50	198.0	135.0	33.20	RK.215185	-	-
19.00	198.0	135.0	34.30	RK.215190	-	-
19.50	205.0	140.0	35.90	RK.215195	-	-
20.00	205.0	140.0	33.40	RK.215210	-	-

Burghie elicoidale pentru metal

Burghie elicoidale, DIN 338, tip UNI, HSSE-Co 5 - gamă profesională

Nou

Profilul canalului: lat pentru o evacuare mai bună a şpanului.
Miez: normal.
Forma: C, cu punct de centrare.

Acest burghiu elicoidal foarte performant a fost dezvoltat special pentru maşinile de găurit şi maşinile de înşurubat cu acumulator portabile (cel mai bun randament se obţine dacă grosimea materialului nu depăşeşte 5.0 mm).

- Axul cu trei feţe permite o fixare deosebită în mandrina de găurit, cu un efort minim. În plus, axul asigură o transmitere optimă a forţei. Fără răsucire totală a burghiului!
- Tăişul foarte performant de 135° asigură o precizie ridicată a centrării, în special la utilizările manuale cu maşina de înşurubat cu acumulator. Tăişul împiedică alunecarea la găurirea suprafeţelor curbe.
- Reducerea forţei de aşchiere permite o durată de viaţă ridicată a acumulatorului.
- Teşitura neagră măreşte rezistenţa la uzură şi împiedică sudarea la rece şi încastrarea marginilor.
- Panta liniei elicoidale de 40° face posibilă evacuarea perfectă şi rapidă a şpanului şi asigură la viteze mari de tăiere stabilitate şi precizie ridicate.

Oţel			Oţel inoxidabil	Aluminiu	Alamă	Bronz	Materiale plastice	Fontă	Aliaj cu titan
< 900	< 1100	< 1300							
●	●	-	○	○	○	○	○	○	-

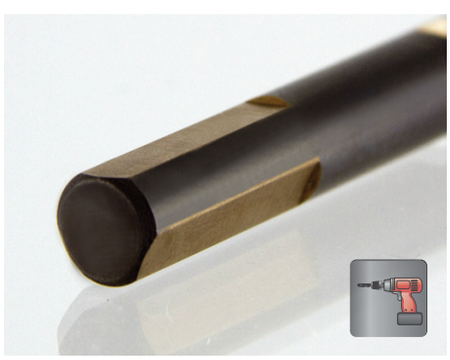
● Utilizare principală ○ Utilizare secundară

Prezentare	Număr de piese	Seturi de burghie elicoidale DIN 338 tip UNI, HSSE-Co 5	HSSE-Co 5 TiAlN	
			€/set	Cod articol
Cutie din oţel	19	Ø 1.0 mm până la 10.0 mm increment 0.5 mm	99.80	RK.228214
	25	Ø 1.0 mm până la 13.0 mm increment 0.5 mm	204.00	RK.228215

Ø (mm)	L (mm)	l (mm)	€/buc.	Cod articol
1.00	34.0	12.0	1.12	RK.228010
1.10	36.0	14.0	1.23	RK.228011
1.20	38.0	16.0	1.23	RK.228012
1.30	38.0	16.0	1.23	RK.228013
1.40	40.0	18.0	1.23	RK.228014
1.50	40.0	18.0	1.23	RK.228015
1.60	43.0	20.0	1.29	RK.228016
1.70	43.0	20.0	1.29	RK.228017
1.80	46.0	22.0	1.33	RK.228018
1.90	46.0	22.0	1.33	RK.228019
2.00	49.0	24.0	1.55	RK.228020
2.10	49.0	24.0	1.55	RK.228021
2.20	53.0	27.0	1.55	RK.228022
2.30	53.0	27.0	1.55	RK.228023
2.40	57.0	30.0	1.63	RK.228024
2.50	57.0	30.0	1.63	RK.228025
2.60	57.0	30.0	1.63	RK.228026
2.70	61.0	33.0	1.83	RK.228027
2.80	61.0	33.0	1.83	RK.228028
2.90	61.0	33.0	1.83	RK.228029
3.00	61.0	33.0	1.83	RK.228030
3.10	65.0	36.0	1.85	RK.228031
3.20	65.0	36.0	1.85	RK.228032
3.30	65.0	36.0	1.85	RK.228033
3.40	70.0	39.0	1.96	RK.228034
3.50	70.0	39.0	1.96	RK.228035
3.60	70.0	39.0	2.02	RK.228036
3.70	70.0	39.0	2.02	RK.228037
3.80	75.0	43.0	2.09	RK.228038
3.90	75.0	43.0	2.15	RK.228039
4.00	75.0	43.0	3.25	RK.228040
4.10	75.0	43.0	3.29	RK.228041
4.20	75.0	43.0	3.29	RK.228042
4.30	80.0	47.0	3.57	RK.228043
4.40	80.0	47.0	3.57	RK.228044
4.50	80.0	47.0	3.57	RK.228045
4.60	80.0	47.0	3.57	RK.228046
4.70	80.0	47.0	3.57	RK.228047

Ø (mm)	L (mm)	l (mm)	€/buc.	Cod articol
4.80	86.0	52.0	3.74	RK.228048
4.90	86.0	52.0	3.74	RK.228049
5.00	86.0	52.0	3.74	RK.228050
5.10	86.0	52.0	3.74	RK.228051
5.20	86.0	52.0	3.74	RK.228052
5.30	86.0	52.0	4.06	RK.228053
5.40	93.0	57.0	4.45	RK.228054
5.50	93.0	57.0	4.45	RK.228055
5.60	93.0	57.0	4.75	RK.228056
5.70	93.0	57.0	4.75	RK.228057
5.80	93.0	57.0	4.75	RK.228058
5.90	93.0	57.0	4.75	RK.228059
6.00	93.0	57.0	4.88	RK.228060
6.10	101.0	63.0	5.18	RK.228061
6.20	101.0	63.0	5.18	RK.228062
6.30	101.0	63.0	5.18	RK.228063
6.40	101.0	63.0	5.33	RK.228064
6.50	101.0	63.0	5.33	RK.228065
6.60	101.0	63.0	5.63	RK.228066
6.70	101.0	63.0	5.65	RK.228067
6.80	109.0	69.0	6.04	RK.228068
6.90	109.0	69.0	6.04	RK.228069
7.00	109.0	69.0	6.04	RK.228070
7.10	109.0	69.0	7.12	RK.228071
7.20	109.0	69.0	7.12	RK.228072
7.30	109.0	69.0	7.12	RK.228073
7.40	109.0	69.0	7.12	RK.228074
7.50	109.0	69.0	7.12	RK.228075
7.60	117.0	75.0	8.11	RK.228076
7.70	117.0	75.0	8.11	RK.228077
7.80	117.0	75.0	8.11	RK.228078
7.90	117.0	75.0	8.11	RK.228079
8.00	117.0	75.0	8.11	RK.228080
8.10	117.0	75.0	8.26	RK.228081
8.20	117.0	75.0	8.26	RK.228082
8.30	117.0	75.0	8.26	RK.228083
8.40	117.0	75.0	8.60	RK.228084
8.50	117.0	75.0	8.60	RK.228085

Ø (mm)	L (mm)	l (mm)	€/buc.	Cod articol
8.60	125.0	81.0	9.89	RK.228086
8.70	125.0	81.0	10.06	RK.228087
8.80	125.0	81.0	10.21	RK.228088
8.90	125.0	81.0	10.21	RK.228089
9.00	125.0	81.0	10.73	RK.228090
9.10	125.0	81.0	11.27	RK.228091
9.20	125.0	81.0	11.27	RK.228092
9.30	125.0	81.0	11.63	RK.228093
9.40	125.0	81.0	11.63	RK.228094
9.50	125.0	81.0	11.72	RK.228095
9.60	133.0	87.0	11.89	RK.228096
9.70	133.0	87.0	11.89	RK.228097
9.80	133.0	87.0	12.38	RK.228098
9.90	133.0	87.0	12.38	RK.228099
10.00	133.0	87.0	12.56	RK.228100
10.20	133.0	87.0	12.73	RK.228102
10.50	133.0	87.0	12.73	RK.228105
11.00	142.0	94.0	15.57	RK.228110
11.50	142.0	94.0	17.93	RK.228115
12.00	151.0	101.0	18.47	RK.228120
12.50	151.0	101.0	22.49	RK.228125
13.00	151.0	101.0	24.77	RK.228130

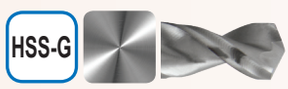


Burghie elicoidale pentru metal

Burghie elicoidale, DIN 338, TL 3000, HSS-G - gamă profesională

Profilul canalului: lat cu muchiile din spate rotunjite.
Miez: îngroșat.
Forma: C, cu punct de centrare.

Burghiu multifuncțional stabil cu miez de găurire întărit şi o geometrie specială, pentru optimizarea formării şi evacuării şpanului. Ideal pentru găurirea materialelor cu şpan mediu şi lung. Datorită miezului său gros şi a canalului pentru şpan special cu muchia din spate rotunjită, acest burghiu este potrivit pentru aplicații de înaltă performanță.
Acoperă o gamă largă de tipuri N, H şi W.



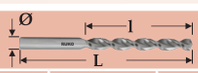
Oțel			Oțel inoxidabil	Aluminiu	Alamă	Bronz	Materiale plastice	Fontă	Aliaj cu titan
< 900	< 1100	< 1300							
●	○	-	-	○	○	○	○	○	-

● Utilizare principală ○ Utilizare secundară

RK.258214F

RK.258214T

Număr de piese	Burghie elicoidale, DIN 338 TL 3000, HSS-G	HSS-G		HSS-G TiN		HSS-G TiAlN	
		€/set	Cod articol	€/set	Cod articol	€/set	Cod articol
19	Ø 1.0 mm până la 10.0 mm increment 0.5 mm	57.40	RK.258214	104.00	RK.258214T	104.00	RK.258214F
25	Ø 1.0 mm până la 13.0 mm increment 0.5 mm	133.00	RK.258215	187.00	RK.258215T	187.00	RK.258215F

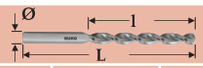


			HSS-G		HSS-G TiN		HSS-G TiAlN	
Ø (mm)	L (mm)	l (mm)	€/buc.	Cod arFicol	€/buc.	Cod arFicol	€/buc.	Cod arFicol
1.00	34.0	12.0	0.80	RK.258010	2.56	RK.258010T	2.88	RK.258010F
1.10	36.0	14.0	0.80	RK.258011	2.56	RK.258011T	2.49	RK.258011F
1.20	38.0	16.0	0.80	RK.258012	2.56	RK.258012T	2.49	RK.258012F
1.30	38.0	16.0	0.80	RK.258013	2.56	RK.258013T	2.49	RK.258013F
1.40	40.0	18.0	0.80	RK.258014	2.56	RK.258014T	2.49	RK.258014F
1.50	40.0	18.0	0.92	RK.258015	2.97	RK.258015T	2.88	RK.258015F
1.60	43.0	20.0	0.92	RK.258016	2.97	RK.258016T	2.88	RK.258016F
1.70	43.0	20.0	0.92	RK.258017	2.97	RK.258017T	2.88	RK.258017F
1.80	46.0	22.0	0.92	RK.258018	2.97	RK.258018T	2.88	RK.258018F
1.90	46.0	22.0	0.92	RK.258019	2.97	RK.258019T	2.88	RK.258019F
2.00	49.0	24.0	0.90	RK.258020	2.88	RK.258020T	2.88	RK.258020F
2.10	49.0	24.0	0.90	RK.258021	2.88	RK.258021T	2.88	RK.258021F
2.20	53.0	27.0	0.90	RK.258022	2.88	RK.258022T	2.88	RK.258022F
2.30	53.0	27.0	0.90	RK.258023	2.88	RK.258023T	2.88	RK.258023F
2.40	57.0	30.0	1.05	RK.258024	3.03	RK.258024T	3.03	RK.258024F
2.50	57.0	30.0	1.05	RK.258025	3.03	RK.258025T	3.03	RK.258025F
2.60	57.0	30.0	1.05	RK.258026	3.03	RK.258026T	3.03	RK.258026F
2.70	61.0	33.0	1.05	RK.258027	3.03	RK.258027T	3.03	RK.258027F
2.80	61.0	33.0	1.05	RK.258028	3.03	RK.258028T	3.03	RK.258028F
2.90	61.0	33.0	1.05	RK.258029	3.03	RK.258029T	3.03	RK.258029F
3.00	61.0	33.0	1.12	RK.258030	3.07	RK.258030T	3.07	RK.258030F
3.10	65.0	36.0	1.12	RK.258031	3.07	RK.258031T	3.07	RK.258031F
3.20	65.0	36.0	1.12	RK.258032	3.07	RK.258032T	3.07	RK.258032F
3.30	65.0	36.0	1.29	RK.258033	3.23	RK.258033T	3.23	RK.258033F
3.40	70.0	39.0	1.31	RK.258034	3.25	RK.258034T	3.25	RK.258034F
3.50	70.0	39.0	1.31	RK.258035	3.25	RK.258035T	3.25	RK.258035F
3.60	70.0	39.0	1.38	RK.258036	3.31	RK.258036T	3.31	RK.258036F
3.70	70.0	39.0	1.38	RK.258037	3.31	RK.258037T	3.31	RK.258037F
3.80	75.0	43.0	1.59	RK.258038	3.48	RK.258038T	3.48	RK.258038F
3.90	75.0	43.0	1.59	RK.258039	3.48	RK.258039T	3.48	RK.258039F
4.00	75.0	43.0	1.55	RK.258040	3.46	RK.258040T	3.46	RK.258040F
4.10	75.0	43.0	1.66	RK.258041	3.96	RK.258041T	3.96	RK.258041F
4.20	75.0	43.0	1.66	RK.258042	3.96	RK.258042T	3.96	RK.258042F
4.30	80.0	47.0	1.70	RK.258043	4.02	RK.258043T	4.02	RK.258043F
4.40	80.0	47.0	1.70	RK.258044	4.02	RK.258044T	4.02	RK.258044F
4.50	80.0	47.0	1.70	RK.258045	4.02	RK.258045T	4.02	RK.258045F
4.60	80.0	47.0	1.70	RK.258046	4.02	RK.258046T	4.02	RK.258046F
4.70	80.0	47.0	1.70	RK.258047	4.02	RK.258047T	4.02	RK.258047F
4.80	86.0	52.0	1.81	RK.258048	4.11	RK.258048T	4.11	RK.258048F
4.90	86.0	52.0	1.81	RK.258049	4.11	RK.258049T	4.11	RK.258049F
5.00	86.0	52.0	1.81	RK.258050	4.11	RK.258050T	4.11	RK.258050F
5.10	86.0	52.0	2.00	RK.258051	4.30	RK.258051T	4.30	RK.258051F

Continuare →

Burghie elicoidale pentru metal

Burghie elicoidale, DIN 338, TL 3000, HSS-G - gamă profesională



HSS-G

HSS-G TiN

HSS-G TiAlN

Ø (mm)	L (mm)	l (mm)	€/buc.	Cod articol	€/buc.	Cod articol	€/buc.	Cod articol
5.20	86.0	52.0	2.00	RK.258052	4.30	RK.258052T	4.30	RK.258052F
5.30	86.0	52.0	2.00	RK.258053	4.30	RK.258053T	4.30	RK.258053F
5.40	93.0	57.0	2.45	RK.258054	4.67	RK.258054T	4.67	RK.258054F
5.50	93.0	57.0	2.45	RK.258055	4.67	RK.258055T	4.67	RK.258055F
5.60	93.0	57.0	2.45	RK.258056	4.67	RK.258056T	4.67	RK.258056F
5.70	93.0	57.0	2.45	RK.258057	4.67	RK.258057T	4.67	RK.258057F
5.80	93.0	57.0	2.45	RK.258058	4.67	RK.258058T	4.67	RK.258058F
5.90	93.0	57.0	2.45	RK.258059	4.67	RK.258059T	4.67	RK.258059F
6.00	93.0	57.0	2.45	RK.258060	5.89	RK.258060T	5.89	RK.258060F
6.10	101.0	63.0	2.92	RK.258061	6.32	RK.258061T	6.32	RK.258061F
6.20	101.0	63.0	2.92	RK.258062	6.32	RK.258062T	6.32	RK.258062F
6.30	101.0	63.0	2.92	RK.258063	6.32	RK.258063T	6.32	RK.258063F
6.40	101.0	63.0	3.23	RK.258064	6.60	RK.258064T	6.60	RK.258064F
6.50	101.0	63.0	3.23	RK.258065	6.60	RK.258065T	6.60	RK.258065F
6.60	101.0	63.0	3.23	RK.258066	6.60	RK.258066T	6.60	RK.258066F
6.70	101.0	63.0	3.23	RK.258067	6.60	RK.258067T	6.60	RK.258067F
6.80	109.0	69.0	4.11	RK.258068	7.33	RK.258068T	7.33	RK.258068F
6.90	109.0	69.0	4.11	RK.258069	7.33	RK.258069T	7.33	RK.258069F
7.00	109.0	69.0	3.81	RK.258070	7.12	RK.258070T	7.12	RK.258070F
7.10	109.0	69.0	4.15	RK.258071	7.42	RK.258071T	7.42	RK.258071F
7.20	109.0	69.0	4.26	RK.258072	7.53	RK.258072T	7.53	RK.258072F
7.30	109.0	69.0	4.26	RK.258073	7.53	RK.258073T	7.53	RK.258073F
7.40	109.0	69.0	4.26	RK.258074	7.53	RK.258074T	7.53	RK.258074F
7.50	109.0	69.0	4.26	RK.258075	7.53	RK.258075T	7.53	RK.258075F
7.60	117.0	75.0	4.56	RK.258076	7.76	RK.258076T	7.76	RK.258076F
7.70	117.0	75.0	4.56	RK.258077	7.76	RK.258077T	7.76	RK.258077F
7.80	117.0	75.0	4.56	RK.258078	7.76	RK.258078T	7.76	RK.258078F
7.90	117.0	75.0	4.56	RK.258079	7.76	RK.258079T	7.76	RK.258079F
8.00	117.0	75.0	4.56	RK.258080	7.76	RK.258080T	7.76	RK.258080F
8.10	117.0	75.0	4.86	RK.258081	8.02	RK.258081T	8.02	RK.258081F
8.20	117.0	75.0	4.86	RK.258082	8.02	RK.258082T	8.02	RK.258082F
8.30	117.0	75.0	4.86	RK.258083	8.02	RK.258083T	8.02	RK.258083F
8.40	117.0	75.0	4.86	RK.258084	8.02	RK.258084T	8.02	RK.258084F
8.50	117.0	75.0	4.77	RK.258085	7.98	RK.258085T	7.98	RK.258085F
8.60	125.0	81.0	5.96	RK.258086	9.01	RK.258086T	9.01	RK.258086F
8.70	125.0	81.0	5.96	RK.258087	9.01	RK.258087T	9.01	RK.258087F
8.80	125.0	81.0	5.96	RK.258088	9.01	RK.258088T	9.01	RK.258088F
8.90	125.0	81.0	5.96	RK.258089	9.01	RK.258089T	9.01	RK.258089F
9.00	125.0	81.0	5.96	RK.258090	9.01	RK.258090T	9.01	RK.258090F
9.10	125.0	81.0	6.00	RK.258091	9.03	RK.258091T	9.03	RK.258091F
9.20	125.0	81.0	6.00	RK.258092	9.03	RK.258092T	9.03	RK.258092F
9.30	125.0	81.0	6.43	RK.258093	9.44	RK.258093T	9.44	RK.258093F
9.40	125.0	81.0	6.43	RK.258094	9.44	RK.258094T	9.44	RK.258094F
9.50	125.0	81.0	6.43	RK.258095	9.44	RK.258095T	9.44	RK.258095F
9.60	133.0	87.0	6.79	RK.258096	9.74	RK.258096T	9.74	RK.258096F
9.70	133.0	87.0	6.79	RK.258097	9.74	RK.258097T	9.74	RK.258097F
9.80	133.0	87.0	7.05	RK.258098	9.93	RK.258098T	9.93	RK.258098F
9.90	133.0	87.0	7.05	RK.258099	9.93	RK.258099T	9.93	RK.258099F
10.00	133.0	87.0	7.05	RK.258100	9.93	RK.258100T	9.93	RK.258100F
10.10	133.0	87.0	7.05	RK.258101	9.93	RK.258101T	9.93	RK.258101F
10.20	133.0	87.0	7.76	RK.258102	10.64	RK.258102T	10.64	RK.258102F
10.30	133.0	87.0	8.86	RK.258103	11.57	RK.258103T	11.57	RK.258103F
10.40	133.0	87.0	8.86	RK.258104	11.57	RK.258104T	11.57	RK.258104F
10.50	133.0	87.0	8.86	RK.258105	11.57	RK.258105T	11.57	RK.258105F
10.60	133.0	87.0	9.72	RK.258106	12.34	RK.258106T	12.34	RK.258106F
10.70	142.0	94.0	9.72	RK.258107	12.34	RK.258107T	12.34	RK.258107F
10.80	142.0	94.0	10.38	RK.258108	12.88	RK.258108T	12.88	RK.258108F
10.90	142.0	94.0	10.38	RK.258109	12.88	RK.258109T	12.88	RK.258109F
11.00	142.0	94.0	10.38	RK.258110	13.89	RK.258110T	13.89	RK.258110F
11.10	142.0	94.0	10.66	RK.258111	14.10	RK.258111T	14.10	RK.258111F
11.20	142.0	94.0	10.66	RK.258112	14.10	RK.258112T	14.10	RK.258112F
11.30	142.0	94.0	10.77	RK.258113	14.30	RK.258113T	14.30	RK.258113F
11.40	142.0	94.0	10.77	RK.258114	14.30	RK.258114T	14.30	RK.258114F
11.50	142.0	94.0	10.77	RK.258115	14.30	RK.258115T	14.30	RK.258115F
11.60	142.0	94.0	11.35	RK.258116	14.79	RK.258116T	14.79	RK.258116F
11.70	142.0	94.0	11.35	RK.258117	14.79	RK.258117T	14.79	RK.258117F
11.80	142.0	94.0	11.95	RK.258118	15.35	RK.258118T	15.35	RK.258118F
11.90	151.0	101.0	11.95	RK.258119	15.35	RK.258119T	15.35	RK.258119F
12.00	151.0	101.0	11.95	RK.258120	15.35	RK.258120T	15.35	RK.258120F
12.10	151.0	101.0	12.58	RK.258121	15.89	RK.258121T	15.89	RK.258121F
12.20	151.0	101.0	12.58	RK.258122	15.89	RK.258122T	15.89	RK.258122F
12.30	151.0	101.0	13.12	RK.258123	16.23	RK.258123T	16.23	RK.258123F
12.40	151.0	101.0	13.12	RK.258124	16.23	RK.258124T	16.23	RK.258124F
12.50	151.0	101.0	13.12	RK.258125	16.23	RK.258125T	16.23	RK.258125F
12.60	151.0	101.0	13.22	RK.258126	16.40	RK.258126T	16.40	RK.258126F
12.70	151.0	101.0	13.22	RK.258127	16.40	RK.258127T	16.40	RK.258127F
12.80	151.0	101.0	13.27	RK.258128	16.45	RK.258128T	16.45	RK.258128F
12.90	151.0	101.0	13.27	RK.258129	16.45	RK.258129T	16.45	RK.258129F
13.00	151.0	101.0	13.27	RK.258130	16.45	RK.258130T	16.45	RK.258130F
13.50	160.0	108.0	17.37	RK.258135	20.04	RK.258135T	20.04	RK.258135F
14.00	160.0	108.0	17.37	RK.258140	20.04	RK.258140T	20.04	RK.258140F
14.50	169.0	114.0	20.15	RK.258145	22.55	RK.258145T	22.55	RK.258145F
15.00	169.0	114.0	20.15	RK.258150	22.55	RK.258150T	22.55	RK.258150F
15.50	178.0	120.0	23.65	RK.258155	25.70	RK.258155T	25.70	RK.258155F
16.00	178.0	120.0	25.20	RK.258160	27.00	RK.258160T	27.00	RK.258160F

Burghie elicoidale pentru metal

Burghie elicoidale, DIN 338, tip TURBO, HSS-G - gamă profesională

RK.214614

RK.214615

Profilul canalului: lat cu muchiile din spate rotunjite.
Miez: îngroșat.
Forma: C, cu punct de centrare.

Burghiu elicoidal performant, deosebit de potrivit pentru găurirea manuală a materialelor cu pereți subțiri.

Burghiu elicoidal şlefuit din oţel rapid ultraperformant. Produce găuri foarte curate cu margini fără bavuri. Găurirea poate fi iniţiată imediat, deoarece trasarea cu punctatorul nu mai este necesară. Rezistenţa la rupere se măreşte cu 50% deoarece diametrul miezului creşte în mod constant (de la Ø 3.2 mm) în direcţia tijei. Cele 3 feţe frezate ale cozii burghiului împiedică răsucirea totală a burghiului în maşină (de la Ø 5.0 mm).

Oţel			Oţel inoxidabil	Aluminiu	Alamă	Bronz	Materiale plastice	Fontă	Aliaj cu titan
< 900	< 1100	< 1300							
●	-	-	-	○	-	-	○	-	-

● Utilizare principală ○ Utilizare secundară

Prezentare	Număr de piese	Seturi de burghie elicoidale DIN 338 tip TURBO, HSS-G	HSS-G	
			€/set	Cod articol
Cutie din oţel	19	Ø 1.0 mm până la 10.0 mm, increment 0.5 mm	52.10	RK.214614
	25	Ø 1.0 mm până la 13.0 mm, increment 0.5 mm	102.00	RK.214615

Ø (mm)	L (mm)	l (mm)	€/buc.	Cod articol
1.00	34.0	12.0	0.69	RK.2146010
1.50	40.0	18.0	0.73	RK.2146015
2.00	49.0	24.0	0.80	RK.2146020
2.50	57.0	30.0	0.84	RK.2146025
3.00	61.0	33.0	0.95	RK.2146030
3.20	65.0	36.0	1.01	RK.2146032
3.30	65.0	36.0	1.01	RK.2146033
3.50	70.0	39.0	1.08	RK.2146035
4.00	75.0	43.0	1.16	RK.2146040
4.10	75.0	43.0	1.42	RK.2146041
4.20	75.0	43.0	1.42	RK.2146042
4.50	80.0	46.0	1.57	RK.2146045

Ø (mm)	L (mm)	l (mm)	€/buc.	Cod articol
4.80	86.0	46.0	1.81	RK.2146048
5.00	86.0	46.0	1.94	RK.2146050
5.10	86.0	46.0	2.04	RK.2146051
5.20	86.0	46.0	2.13	RK.2146052
5.40	93.0	52.0	2.26	RK.2146054
5.50	93.0	52.0	2.34	RK.2146055
6.00	93.0	57.0	2.41	RK.2146060
6.50	101.0	58.0	2.62	RK.2146065
6.80	109.0	66.0	2.97	RK.2146068
7.00	109.0	66.0	3.12	RK.2146070
7.50	109.0	66.0	3.38	RK.2146075
8.00	117.0	72.0	3.66	RK.2146080

Ø (mm)	L (mm)	l (mm)	€/buc.	Cod articol
8.50	117.0	72.0	4.30	RK.2146085
9.00	125.0	78.0	4.86	RK.2146090
9.50	125.0	78.0	5.42	RK.2146095
10.00	133.0	84.0	6.11	RK.2146100
10.50	133.0	84.0	6.73	RK.2146105
11.00	142.0	91.0	7.53	RK.2146110
11.50	142.0	91.0	7.98	RK.2146115
12.00	151.0	98.0	9.72	RK.2146120
12.50	151.0	98.0	10.32	RK.2146125
13.00	151.0	98.0	10.75	RK.2146130

Burghie elicoidale, DIN 338, tip W, HSS-G - gamă profesională

Nou

Profilul canalului: lat pentru o evacuare mai bună a şpanului.
Miez: îngroșat.
Forma: C, cu punct de centrare.

Pentru găurirea materialelor moi şi cu şpan lung, de genul: aluminiu, zinc, cupru, plastic şi lemn.

Oţel			Oţel inoxidabil	Aluminiu	Alamă	Bronz	Materiale plastice	Fontă	Aliaj cu titan
< 900	< 1100	< 1300							
●	-	-	-	●	○	○	○	-	-

● Utilizare principală ○ Utilizare secundară

Ø (mm)	L (mm)	l (mm)	€/buc.	Cod articol
1.00	34.0	12.0	0.99	RK.280010
1.50	40.0	18.0	0.99	RK.280015
2.00	49.0	24.0	0.99	RK.280020
2.50	57.0	30.0	1.18	RK.280025
3.00	61.0	33.0	1.25	RK.280030
3.20	65.0	36.0	1.25	RK.280032
3.30	65.0	36.0	1.46	RK.280033
3.50	70.0	39.0	1.46	RK.280035
4.00	75.0	43.0	1.76	RK.280040
4.20	75.0	43.0	1.85	RK.280042
4.50	80.0	47.0	1.89	RK.280045

Ø (mm)	L (mm)	l (mm)	€/buc.	Cod articol
4.80	86.0	52.0	2.02	RK.280048
5.00	86.0	52.0	2.02	RK.280050
5.50	93.0	57.0	2.73	RK.280055
6.00	93.0	57.0	2.73	RK.280060
6.40	101.0	63.0	3.61	RK.280064
6.50	101.0	63.0	3.61	RK.280065
6.80	109.0	69.0	4.26	RK.280068
7.00	109.0	69.0	4.26	RK.280070
7.50	109.0	69.0	4.77	RK.280075
8.00	117.0	75.0	5.10	RK.280080
8.50	117.0	75.0	5.33	RK.280085

Ø (mm)	L (mm)	l (mm)	€/buc.	Cod articol
8.70	125.0	81.0	6.64	RK.280087
9.00	125.0	81.0	6.64	RK.280090
9.50	125.0	81.0	7.18	RK.280095
10.00	133.0	87.0	7.89	RK.280100
10.20	133.0	87.0	8.64	RK.280102
10.50	133.0	87.0	9.93	RK.280105
11.00	142.0	94.0	11.59	RK.280110
11.50	142.0	94.0	12.06	RK.280115
12.00	151.0	101.0	13.39	RK.280120
12.50	151.0	101.0	14.64	RK.280125
13.00	151.0	101.0	14.81	RK.280130

Burghie elicoidale pentru metal

Seturi de burghie elicoidale, DIN 338, tip W, HSS-G - gamă profesională

Nou

Prezentare	Număr de piese	Seturi de burghie elicoidale DIN 338 tip W, HSS-G	HSS-G	
			€/set	Cod articol
Cutie din oțel	19	Ø 1.0 mm până la 10.0 mm, increment 0.5 mm	74.50	**RK.280214**
	25	Ø 1.0 mm până la 13.0 mm, increment 0.5 mm	150.00	**RK.280215**

Burghie elicoidale, DIN 338, tip N, HSS-G - gamă profesională

Profilul canalului: normal.
Miez: normal.
Forma: N, rectificare tronconică, ascuțire normală

Burghiu elicoidal standard, rectificat și puternic, din oțel rapid cu performanțe ridicate.
Burghiul spiralat complet rectificat dispune de o precizie deosebită a rotirii concentrice.
Datorită ascuțirii în cruce, acest burghiu are o centrare bună și necesită o forță de avans redusă.

Oțel			Oțel inoxidabil	Aluminiu	Alamă	Bronz	Materiale plastice	Fontă	Aliaj cu titan
< 900	< 1100	< 1300							
●	○	-	○	○	○	○	○	●	-

● Utilizare principală ○ Utilizare secundară

Ø (mm)	L (mm)	l (mm)	HSS-G €/buc.	HSS-G Cod articol	HSS-G TiN €/buc.	HSS-G TiN Cod articol
0.30	19.0	3.0	0.65	**RK.214003**	0.80	**RK.250003T**
0.40	20.0	5.0	0.65	**RK.214004**	0.80	**RK.250004T**
0.50	22.0	6.0	0.65	**RK.214005**	0.80	**RK.250005T**
0.60	24.0	7.0	0.65	**RK.214006**	0.80	**RK.250006T**
0.70	28.0	9.0	0.65	**RK.214007**	0.80	**RK.250007T**
0.80	30.0	10.0	0.65	**RK.214008**	0.80	**RK.250008T**
0.90	32.0	11.0	0.65	**RK.214009**	0.80	**RK.250009T**
1.00	34.0	12.0	0.38	**RK.214010**	0.54	**RK.250010T**
1.10	36.0	14.0	0.43	**RK.214011**	0.54	**RK.250011T**
1.20	38.0	16.0	0.43	**RK.214012**	0.54	**RK.250012T**
1.25	38.0	16.0	0.43	**RK.2140125**	0.54	**RK.2500125T**
1.30	38.0	16.0	0.43	**RK.214013**	0.54	**RK.250013T**
1.40	40.0	18.0	0.43	**RK.214014**	0.54	**RK.250014T**
1.50	40.0	18.0	0.38	**RK.214015**	0.54	**RK.250015T**
1.60	43.0	20.0	0.43	**RK.214016**	0.54	**RK.250016T**
1.70	43.0	20.0	0.43	**RK.214017**	0.54	**RK.250017T**
1.75	46.0	20.0	0.43	**RK.2140175**	0.54	**RK.2500175T**
1.80	46.0	22.0	0.43	**RK.214018**	0.54	**RK.250018T**
1.90	46.0	22.0	0.43	**RK.214019**	0.54	**RK.250019T**
2.00	49.0	24.0	0.38	**RK.214020**	0.48	**RK.250020T**
2.10	49.0	24.0	0.45	**RK.214021**	0.56	**RK.250021T**
2.20	53.0	27.0	0.45	**RK.214022**	0.56	**RK.250022T**
2.25	53.0	27.0	0.54	**RK.2140225**	0.67	**RK.2500225T**
2.30	53.0	27.0	0.45	**RK.214023**	0.56	**RK.250023T**
2.40	57.0	30.0	0.45	**RK.214024**	0.56	**RK.250024T**
2.50	57.0	30.0	0.40	**RK.214025**	0.49	**RK.250025T**
2.60	57.0	30.0	0.45	**RK.214026**	0.56	**RK.250026T**
2.70	61.0	33.0	0.45	**RK.214027**	0.56	**RK.250027T**
2.75	61.0	33.0	0.54	**RK.2140275**	0.67	**RK.2500275T**
2.80	61.0	33.0	0.45	**RK.214028**	0.56	**RK.250028T**
2.90	61.0	33.0	0.45	**RK.214029**	0.56	**RK.250029T**
3.00	61.0	33.0	0.40	**RK.214030**	0.49	**RK.250030T**
3.10	65.0	36.0	0.54	**RK.214031**	0.67	**RK.250031T**
3.20	65.0	36.0	0.48	**RK.214032**	0.59	**RK.250032T**
3.25	65.0	36.0	0.65	**RK.2140325**	0.80	**RK.2500325T**

Ø (mm)	L (mm)	l (mm)	HSS-G €/buc.	HSS-G Cod articol	HSS-G TiN €/buc.	HSS-G TiN Cod articol
3.30	65.0	36.0	0.48	**RK.214033**	0.67	**RK.250033T**
3.40	70.0	39.0	0.54	**RK.214034**	0.67	**RK.250034T**
3.50	70.0	39.0	0.48	**RK.214035**	0.59	**RK.250035T**
3.60	70.0	39.0	0.60	**RK.214036**	0.75	**RK.250036T**
3.70	70.0	39.0	0.60	**RK.214037**	0.75	**RK.250037T**
3.75	70.0	39.0	0.77	**RK.2140375**	0.97	**RK.2500375T**
3.80	75.0	43.0	0.60	**RK.214038**	0.75	**RK.250038T**
3.90	75.0	43.0	0.60	**RK.214039**	0.75	**RK.250039T**
4.00	75.0	43.0	0.53	**RK.214040**	0.67	**RK.250040T**
4.10	75.0	43.0	0.71	**RK.214041**	0.86	**RK.250041T**
4.20	75.0	43.0	0.63	**RK.214042**	0.76	**RK.250042T**
4.25	75.0	43.0	0.86	**RK.2140425**	1.05	**RK.2500425T**
4.30	80.0	47.0	0.71	**RK.214043**	0.86	**RK.250043T**
4.40	80.0	47.0	0.71	**RK.214044**	0.86	**RK.250044T**
4.50	80.0	47.0	0.63	**RK.214045**	0.76	**RK.250045T**
4.60	80.0	47.0	0.82	**RK.214046**	1.01	**RK.250046T**
4.70	80.0	47.0	0.82	**RK.214047**	1.01	**RK.250047T**
4.75	80.0	47.0	0.88	**RK.2140475**	1.12	**RK.2500475T**
4.80	86.0	52.0	0.82	**RK.214048**	1.01	**RK.250048T**
4.90	86.0	52.0	0.82	**RK.214049**	1.01	**RK.250049T**
5.00	86.0	52.0	0.72	**RK.214050**	0.89	**RK.250050T**
5.10	86.0	52.0	0.97	**RK.214051**	1.20	**RK.250051T**
5.20	86.0	52.0	0.97	**RK.214052**	1.20	**RK.250052T**
5.25	86.0	52.0	0.99	**RK.2140525**	1.23	**RK.2500525T**
5.30	86.0	52.0	0.97	**RK.214053**	1.20	**RK.250053T**
5.40	93.0	57.0	0.97	**RK.214054**	1.20	**RK.250054T**
5.50	93.0	57.0	0.86	**RK.214055**	1.06	**RK.250055T**
5.60	93.0	57.0	1.03	**RK.214056**	1.31	**RK.250056T**
5.70	93.0	57.0	1.03	**RK.214057**	1.31	**RK.250057T**
5.75	93.0	57.0	1.23	**RK.2140575**	1.53	**RK.2500575T**
5.80	93.0	57.0	1.03	**RK.214058**	1.31	**RK.250058T**
5.90	93.0	57.0	1.03	**RK.214059**	1.31	**RK.250059T**
6.00	93.0	57.0	0.91	**RK.214060**	1.16	**RK.250060T**
6.10	101.0	63.0	1.31	**RK.214061**	1.61	**RK.250061T**
6.20	101.0	63.0	1.31	**RK.214062**	1.61	**RK.250062T**

Continuare →

Burghie elicoidale pentru metal

Burghie elicoidale, DIN 338, tip N, HSS-G - gamă profesională

Ø (mm)	L (mm)	l (mm)	HSS-G €/buc.	HSS-G Cod articol	HSS-G TiN €/buc.	HSS-G TiN Cod articol
6.25	101.0	63.0	1.53	RK.2140625	1.89	RK.2500625T
6.30	101.0	63.0	1.31	RK.214063	1.61	RK.250063T
6.40	101.0	63.0	1.31	RK.214064	1.61	RK.250064T
6.50	101.0	63.0	1.16	RK.214065	1.43	RK.250065T
6.60	101.0	63.0	1.55	RK.214066	1.91	RK.250066T
6.70	101.0	63.0	1.55	RK.214067	1.91	RK.250067T
6.75	101.0	63.0	2.09	RK.2140675	2.58	RK.2500675T
6.80	109.0	69.0	1.55	RK.214068	1.91	RK.250068T
6.90	109.0	69.0	1.55	RK.214069	1.91	RK.250069T
7.00	109.0	69.0	1.37	RK.214070	1.69	RK.250070T
7.10	109.0	69.0	1.61	RK.214071	2.00	RK.250071T
7.20	109.0	69.0	1.61	RK.214072	2.00	RK.250072T
7.25	109.0	69.0	2.21	RK.2140725	2.73	RK.2500725T
7.30	109.0	69.0	1.61	RK.214073	2.00	RK.250073T
7.40	109.0	69.0	1.61	RK.214074	2.00	RK.250074T
7.50	109.0	69.0	1.43	RK.214075	2.00	RK.250075T
7.60	117.0	75.0	1.87	RK.214076	2.32	RK.250076T
7.70	117.0	75.0	1.87	RK.214077	2.32	RK.250077T
7.75	117.0	75.0	2.34	RK.2140775	2.92	RK.2500775T
7.80	117.0	75.0	1.87	RK.214078	2.32	RK.250078T
7.90	117.0	75.0	1.87	RK.214079	2.32	RK.250079T
8.00	117.0	75.0	1.65	RK.214080	2.05	RK.250080T
8.10	117.0	75.0	2.02	RK.214081	2.52	RK.250081T
8.20	117.0	75.0	2.02	RK.214082	2.52	RK.250082T
8.25	117.0	75.0	2.52	RK.2140825	3.12	RK.2500825T
8.30	117.0	75.0	2.06	RK.214083	2.54	RK.250083T
8.40	117.0	75.0	2.06	RK.214084	2.54	RK.250084T
8.50	117.0	75.0	1.82	RK.214085	2.24	RK.250085T
8.60	125.0	81.0	2.39	RK.214086	2.99	RK.250086T
8.70	125.0	81.0	2.39	RK.214087	2.99	RK.250087T
8.75	125.0	81.0	3.83	RK.2140875	4.75	RK.2500875T
8.80	125.0	81.0	2.39	RK.214088	2.99	RK.250088T
8.90	125.0	81.0	2.39	RK.214089	2.99	RK.250089T
9.00	125.0	81.0	2.11	RK.214090	2.99	RK.250090T
9.10	125.0	81.0	2.62	RK.214091	3.23	RK.250091T
9.20	125.0	81.0	2.62	RK.214092	3.23	RK.250092T
9.25	125.0	81.0	3.87	RK.2140925	4.82	RK.2500925T
9.30	125.0	81.0	2.62	RK.214093	3.23	RK.250093T
9.40	125.0	81.0	2.62	RK.214094	3.23	RK.250094T
9.50	125.0	81.0	2.32	RK.214095	3.23	RK.250095T
9.60	133.0	87.0	3.03	RK.214096	3.76	RK.250096T
9.70	133.0	87.0	3.03	RK.214097	3.76	RK.250097T
9.75	133.0	87.0	4.19	RK.2140975	5.18	RK.2500975T
9.80	133.0	87.0	3.03	RK.214098	3.76	RK.250098T
9.90	133.0	87.0	3.03	RK.214099	3.76	RK.250099T

Ø (mm)	L (mm)	l (mm)	HSS-G €/buc.	HSS-G Cod articol	HSS-G TiN €/buc.	HSS-G TiN Cod articol
10.00	133.0	87.0	3.15	RK.214100	3.91	RK.250100T
10.10	133.0	87.0	3.57	RK.214101	4.43	RK.250101T
10.20	133.0	87.0	3.57	RK.214102	4.43	RK.250102T
10.30	133.0	87.0	3.57	RK.214103	4.43	RK.250103T
10.40	133.0	87.0	3.57	RK.214104	4.43	RK.250104T
10.50	133.0	87.0	3.15	RK.214105	3.91	RK.250105T
10.60	133.0	87.0	4.21	RK.214106	5.22	RK.250106T
10.70	142.0	94.0	4.21	RK.214107	5.22	RK.250107T
10.80	142.0	94.0	4.21	RK.214108	5.22	RK.250108T
10.90	142.0	94.0	4.21	RK.214109	5.22	RK.250109T
11.00	142.0	94.0	3.72	RK.214110	4.62	RK.250110T
11.10	142.0	94.0	4.47	RK.214111	5.57	RK.250111T
11.20	142.0	94.0	4.47	RK.214112	5.57	RK.250112T
11.30	142.0	94.0	4.47	RK.214113	5.57	RK.250113T
11.40	142.0	94.0	4.47	RK.214114	5.57	RK.250114T
11.50	142.0	94.0	4.47	RK.214115	4.92	RK.250115T
11.60	142.0	94.0	4.86	RK.214116	6.04	RK.250116T
11.70	142.0	94.0	4.86	RK.214117	6.04	RK.250117T
11.80	142.0	94.0	4.86	RK.214118	6.04	RK.250118T
11.90	151.0	101.0	4.86	RK.214119	6.04	RK.250119T
12.00	151.0	101.0	4.29	RK.214120	5.34	RK.250120T
12.10	151.0	101.0	5.29	RK.214121	6.56	RK.250121T
12.20	151.0	101.0	5.29	RK.214122	6.56	RK.250122T
12.30	151.0	101.0	5.29	RK.214123	6.56	RK.250123T
12.40	151.0	101.0	5.29	RK.214124	6.56	RK.250124T
12.50	151.0	101.0	4.67	RK.214125	6.56	RK.250125T
12.60	151.0	101.0	5.89	RK.214126	7.31	RK.250126T
12.70	151.0	101.0	5.89	RK.214127	7.31	RK.250127T
12.80	151.0	101.0	5.89	RK.214128	7.31	RK.250128T
12.90	151.0	101.0	5.89	RK.214129	7.31	RK.250129T
13.00	151.0	101.0	5.21	RK.214130	6.46	RK.250130T
13.50	160.0	108.0	8.36	RK.214135	10.36	RK.250135T
14.00	160.0	108.0	10.06	RK.214140	12.62	RK.250140T
14.50	169.0	114.0	11.76	RK.214145	14.60	RK.250145T
15.00	169.0	114.0	12.69	RK.214150	15.74	RK.250150T
15.50	178.0	120.0	13.05	RK.214155	16.13	RK.250155T
16.00	178.0	120.0	15.63	RK.214160	19.35	RK.250160T
16.50	184.0	125.0	17.76	RK.214165		-
17.00	184.0	125.0	19.05	RK.214170		-
17.50	191.0	130.0	19.46	RK.214175		-
18.00	191.0	130.0	20.38	RK.214180		-
18.50	198.0	135.0	21.09	RK.214185		-
19.00	198.0	135.0	21.76	RK.214190		-
19.50	205.0	140.0	22.08	RK.214195		-
20.00	205.0	140.0	23.44	RK.214201		-

Seturi de burghie elicoidale, DIN 338, tip N - gamă profesională

RK.214215

RK.250214T

RK.214200

RK.214223

Nr. de piese	Componență	HSS-G €/set	HSS-G Cod articol	HSS-G TiN €/set	HSS-G TiN Cod articol
19	19 burghie DIN 338 tip N: Ø 1.0 - 10.0 mm, increment 0.5 mm;	25.50	RK.214214	33.40	RK.250214T
25	25 burghie DIN 338 tip N: Ø 1.0 - 13.0 mm, increment 0.5 mm;	49.30	RK.214215	62.20	RK.250215T
41	41 burghie DIN 338 tip N: Ø 6.0 - 10.0 mm, increment 0.1 mm;	123.00	RK.214218	-	-
50	50 burghie DIN 338 tip N: Ø 1.0 - 5.9 mm. increment 0.1 mm;	57.40	RK.214217	-	-
91	91 burghie DIN 338 tip N: Ø 1.0 - 10.0 mm. increment 0.1 mm;	154.00	RK.214223	-	-
170	170 de burghie: DIN 338 tip N: Ø 1.0 - 8.0 mm, increment 0.5 mm (10 buc./dimensiune); DIN 338 tip N: Ø 8.5 - 10.0 mm, increment 0.5 mm (5 buc./dimensiune);	213.00	RK.214200	-	-

Burghie elicoidale pentru metal

Burghie elicoidale, DIN 338, tip N, HSS-R - gamă profesională

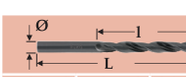
Profilul canalului: normal.
Miez: normal.
Forma: N, rectificare tronconică, ascuțire normală

Burghiu elicoidal rulat, puternic şi tratat cu abur, din oţel rapid cu performanţe ridicate.
Prin procedeul de fabricaţie (nicio rupere a structurii), materialul este întărit şi, prin urmare, mai elastic.
Astfel oferă o siguranţă la rupere mai ridicată şi este adecvat pentru maşini de găurit robuste.

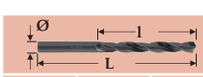
Oţel			Oţel inoxidabil	Aluminiu	Alamă	Bronz	Materiale plastice	Fontă	Aliaj cu titan
< 900	< 1100	< 1300							
●	-	-	-	-	○	○	○	●	-

● Utilizare principală ○ Utilizare secundară

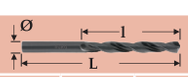
Prezentare	Număr de piese	Seturi de burghie elicoidale, DIN 338, tip N, HSS-R	HSS-R	
			€/set	Cod articol
Cutie din oțel	19	Ø 1.0 mm până la 10.0 mm, increment 0.5 mm	19.06	RK.205212
	25	Ø 1.0 mm până la 13.0 mm, increment 0.5 mm	37.60	RK.205213
	41	Ø 6.0 mm până la 10.0 mm, increment 0.1 mm	93.40	RK.205218
	50	Ø 1.0 mm până la 5.9 mm, increment 0.1 mm	50.10	RK.205217
Cutie din plastic	91	Ø 1.0 mm până la 10.0 mm, increment 0.1 mm	93.60	RK.205223



Ø (mm)	L (mm)	l (mm)	HSS-R €/buc.	HSS-R Cod articol
0.30	19.0	3.0	0.30	RK.201003
0.40	20.0	5.0	0.30	RK.201004
0.50	22.0	6.0	0.30	RK.201005
0.60	24.0	7.0	0.30	RK.201006
0.70	28.0	9.0	0.30	RK.201007
0.80	30.0	10.0	0.30	RK.201008
0.90	32.0	11.0	0.30	RK.201009
1.00	34.0	12.0	0.17	RK.201010
1.10	36.0	14.0	0.19	RK.201011
1.20	38.0	16.0	0.19	RK.201012
1.25	38.0	16.0	0.37	RK.2010125
1.30	38.0	16.0	0.19	RK.201013
1.40	40.0	18.0	0.19	RK.201014
1.50	40.0	18.0	0.17	RK.201015
1.60	43.0	20.0	0.19	RK.201016
1.70	43.0	20.0	0.19	RK.201017
1.75	46.0	20.0	0.37	RK.2010175
1.80	46.0	22.0	0.19	RK.201018
1.90	46.0	22.0	0.19	RK.201019
2.00	49.0	24.0	0.17	RK.201020
2.10	49.0	24.0	0.24	RK.201021
2.20	53.0	27.0	0.24	RK.201022
2.25	53.0	27.0	0.32	RK.2010225
2.30	53.0	27.0	0.24	RK.201023
2.40	57.0	30.0	0.24	RK.201024
2.50	57.0	30.0	0.21	RK.201025
2.60	57.0	30.0	0.24	RK.201026
2.70	61.0	33.0	0.24	RK.201027
2.75	61.0	33.0	0.34	RK.2010275
2.80	61.0	33.0	0.24	RK.201028
2.90	61.0	33.0	0.24	RK.201029
3.00	61.0	33.0	0.21	RK.201030
3.10	65.0	36.0	0.28	RK.201031
3.20	65.0	36.0	0.25	RK.201032
3.25	65.0	36.0	0.45	RK.2010325
3.30	65.0	36.0	0.28	RK.201033
3.40	70.0	39.0	0.28	RK.201034
3.50	70.0	39.0	0.25	RK.201035
3.60	70.0	39.0	0.30	RK.201036



Ø (mm)	L (mm)	l (mm)	HSS-R €/buc.	HSS-R Cod articol
3.70	70.0	39.0	0.30	RK.201037
3.75	70.0	39.0	0.45	RK.2010375
3.80	75.0	43.0	0.30	RK.201038
3.90	75.0	43.0	0.30	RK.201039
4.00	75.0	43.0	0.27	RK.201040
4.10	75.0	43.0	0.32	RK.201041
4.20	75.0	43.0	0.29	RK.201042
4.25	75.0	43.0	0.54	RK.2010425
4.30	80.0	47.0	0.32	RK.201043
4.40	80.0	47.0	0.32	RK.201044
4.50	80.0	47.0	0.29	RK.201045
4.60	80.0	47.0	0.37	RK.201046
4.70	80.0	47.0	0.37	RK.201047
4.75	80.0	47.0	0.62	RK.2010475
4.80	86.0	52.0	0.32	RK.201048
4.90	86.0	52.0	0.37	RK.201049
5.00	86.0	52.0	0.32	RK.201050
5.10	86.0	52.0	0.45	RK.201051
5.20	86.0	52.0	0.45	RK.201052
5.25	86.0	52.0	0.75	RK.2010525
5.30	86.0	52.0	0.45	RK.201053
5.40	93.0	57.0	0.45	RK.201054
5.50	93.0	57.0	0.40	RK.201055
5.60	93.0	57.0	0.45	RK.201056
5.70	93.0	57.0	0.45	RK.201057
5.75	93.0	57.0	0.82	RK.2010575
5.80	93.0	57.0	0.45	RK.201058
5.90	93.0	57.0	0.45	RK.201059
6.00	93.0	57.0	0.40	RK.201060
6.10	101.0	63.0	0.54	RK.201061
6.20	101.0	63.0	0.48	RK.201062
6.25	101.0	63.0	0.97	RK.2010625
6.30	101.0	63.0	0.54	RK.201063
6.40	101.0	63.0	0.54	RK.201064
6.50	101.0	63.0	0.48	RK.201065
6.60	101.0	63.0	0.67	RK.201066
6.70	101.0	63.0	0.67	RK.201067
6.75	101.0	63.0	1.10	RK.2010675
6.80	109.0	69.0	0.59	RK.201068



Ø (mm)	L (mm)	l (mm)	HSS-R €/buc.	HSS-R Cod articol
6.90	109.0	69.0	0.67	RK.201069
7.00	109.0	69.0	0.59	RK.201070
7.10	109.0	69.0	0.73	RK.201071
7.20	109.0	69.0	0.73	RK.201072
7.25	109.0	69.0	1.10	RK.2010725
7.30	109.0	69.0	0.73	RK.201073
7.40	109.0	69.0	0.73	RK.201074
7.50	109.0	69.0	0.65	RK.201075
7.60	117.0	75.0	0.84	RK.201076
7.70	117.0	75.0	0.84	RK.201077
7.75	117.0	75.0	1.35	RK.2010775
7.80	117.0	75.0	0.84	RK.201078
7.90	117.0	75.0	0.84	RK.201079
8.00	117.0	75.0	0.74	RK.201080
8.10	117.0	75.0	0.90	RK.201081
8.20	117.0	75.0	0.90	RK.201082
8.25	117.0	75.0	1.38	RK.2010825
8.30	117.0	75.0	0.90	RK.201083
8.40	117.0	75.0	0.90	RK.201084
8.50	117.0	75.0	0.80	RK.201085
8.60	125.0	81.0	0.97	RK.201086
8.70	125.0	81.0	0.97	RK.201087
8.75	125.0	81.0	1.61	RK.2010875
8.80	125.0	81.0	0.97	RK.201088
8.90	125.0	81.0	0.97	RK.201089
9.00	125.0	81.0	0.86	RK.201090
9.10	125.0	81.0	1.18	RK.201091
9.20	125.0	81.0	1.18	RK.201092
9.25	125.0	81.0	1.70	RK.2010925
9.30	125.0	81.0	1.18	RK.201093
9.40	125.0	81.0	1.18	RK.201094
9.50	125.0	81.0	1.05	RK.201095
9.60	133.0	87.0	1.29	RK.201096
9.70	133.0	87.0	1.29	RK.201097
9.75	133.0	87.0	1.91	RK.2010975
9.80	133.0	87.0	1.29	RK.201098
9.90	133.0	87.0	1.29	RK.201099

Continuare →

Burghie elicoidale pentru metal

Burghie elicoidale, DIN 338, tip N, HSS-R - gamă profesională

Ø (mm)	L (mm)	l (mm)	€/buc.	Cod articol
10.00	133	87	1.14	RK.201100
10.10	133	87	1.55	RK.201101
10.20	133	87	1.37	RK.201102
10.30	133	87	1.55	RK.201103
10.40	133	87	1.55	RK.201104
10.50	133	87	1.37	RK.201105
10.60	133	87	1.81	RK.201106
10.70	142	94	1.81	RK.201107
10.80	142	94	1.81	RK.201108
10.90	142	94	1.81	RK.201109
11.00	142	94	1.60	RK.201110
11.10	142	94	1.87	RK.201111
11.20	142	94	1.87	RK.201112
11.30	142	94	1.87	RK.201113
11.40	142	94	1.87	RK.201114

HSS-R

Ø (mm)	L (mm)	l (mm)	€/buc.	Cod articol
11.50	142	94	1.65	RK.201115
11.60	142	94	2.04	RK.201116
11.70	142	94	2.04	RK.201117
11.80	142	94	2.04	RK.201118
11.90	151	101	2.04	RK.201119
12.00	151	101	1.81	RK.201120
12.10	151	101	2.26	RK.201121
12.20	151	101	2.26	RK.201122
12.30	151	101	2.26	RK.201123
12.40	151	101	2.26	RK.201124
12.50	151	101	2.00	RK.201125
12.60	151	101	2.32	RK.201126
12.70	151	101	2.32	RK.201127
12.80	151	101	2.32	RK.201128
12.90	151	101	2.32	RK.201129

HSS-R

Ø (mm)	L (mm)	l (mm)	€/buc.	Cod articol
13.00	151	101	2.05	RK.201130
13.50	160	108	2.69	RK.201135
14.00	160	108	2.69	RK.201140
14.50	169	114	3.07	RK.201145
15.00	169	114	3.07	RK.201150
15.50	178	120	3.85	RK.201155
16.00	178	120	3.85	RK.201160
16.50	184	125	4.13	RK.201165
17.00	184	125	4.13	RK.201170
17.50	191	130	5.01	RK.201175
18.00	191	130	5.01	RK.201180
18.50	198	135	5.01	RK.201185
19.00	198	135	5.76	RK.201190
19.50	205	140	5.76	RK.201195
20.00	205	140	6.24	RK.201200

Burghie elicoidale, DIN 338, tip N, cu coada redusă - gamă profesională

Forma N: rectificare tronconică, ascuțire normală. Ideal pt găurit diametre mari, cu mașini obișnuite de găurit, dar prevăzute cu mandrină de strângere de până la 13.0 mm.

Oțel < 900	Oțel < 1100	Oțel < 1300	Oțel inoxidabil	Aluminiu	Alamă	Bronz	Materiale plastice	Fontă	Aliaj cu titan
●	-	-	-	-	○	○	-	●	-

Oțel < 900	Oțel < 1100	Oțel < 1300	Oțel inoxidabil	Aluminiu	Alamă	Bronz	Materiale plastice	Fontă	Aliaj cu titan
●	○	-	○	○	○	○	○	○	-

Oțel < 900	Oțel < 1100	Oțel < 1300	Oțel inoxidabil	Aluminiu	Alamă	Bronz	Materiale plastice	Fontă	Aliaj cu titan
●	●	-	●	-	-	-	-	-	○

● Utilizare principală ○ Utilizare secundară

Ø (mm)	L (mm)	ø (mm)	l (mm)	HSS-R €/buc.	HSS-R Cod articol	HSS-G €/buc.	HSS-G Cod articol	HSSE Co 5 €/buc.	HSSE Co 5 Cod articol
10.50	133.0	10.0	30.0	3.04	RK.200105	7.14	RK.2004105	9.06	RK.2005105
11.00	142.0	10.0	30.0	3.19	RK.200110	7.64	RK.2004110	9.94	RK.2005110
11.50	142.0	10.0	30.0	3.23	RK.200115	7.98	RK.2004115	10.47	RK.2005115
12.00	151.0	10.0	30.0	3.61	RK.200120	8.44	RK.2004120	11.19	RK.2005120
12.50	151.0	10.0	30.0	3.61	RK.200125	8.68	RK.2004125	11.65	RK.2005125
13.00	151.0	10.0	30.0	3.61	RK.200130	9.22	RK.2004130	12.35	RK.2005130
13.50	160.0	10.0	30.0	4.56	RK.200135	9.50	RK.2004135	13.89	RK.2005135
14.00	160.0	10.0	30.0	4.67	RK.200140	10.49	RK.2004140	14.76	RK.2005140
14.50	169.0	10.0	30.0	5.00	RK.200145	11.63	RK.2004145	15.98	RK.2005145
15.00	169.0	10.0	30.0	5.95	RK.200150	12.69	RK.2004150	17.63	RK.2005150
15.50	178.0	10.0	30.0	6.00	RK.200155	13.85	RK.2004155	18.89	RK.2005155
16.00	178.0	10.0	30.0	6.38	RK.200160	14.82	RK.2004160	20.22	RK.2005160
16.50	184.0	13.0	35.0	6.38	RK.200165	15.35	RK.2004165	21.01	RK.2005165
17.00	184.0	13.0	35.0	6.38	RK.200170	16.07	RK.2004170	22.17	RK.2005170
17.50	191.0	13.0	35.0	7.66	RK.200175	16.45	RK.2004175	23.94	RK.2005175
18.00	191.0	13.0	35.0	7.66	RK.200180	17.10	RK.2004180	25.40	RK.2005180
18.50	198.0	13.0	35.0	7.77	RK.200185	17.42	RK.2004185	27.80	RK.2005185
19.00	198.0	13.0	35.0	7.77	RK.200190	17.96	RK.2004190	30.00	RK.2005190
19.50	205.0	13.0	35.0	8.49	RK.200195	18.05	RK.2004195	30.30	RK.2005195
20.00	205.0	13.0	35.0	9.22	RK.200200	18.30	RK.2004200	31.60	RK.2005200
22.00	205.0	13.0	35.0	13.32	RK.200220	-	-	-	-
24.00	205.0	13.0	35.0	16.95	RK.200240	-	-	-	-
25.00	205.0	13.0	35.0	18.11	RK.200250	-	-	-	-

Burghie elicoidale pentru metal

Viteze de tăiere pentru burghie elicoidale

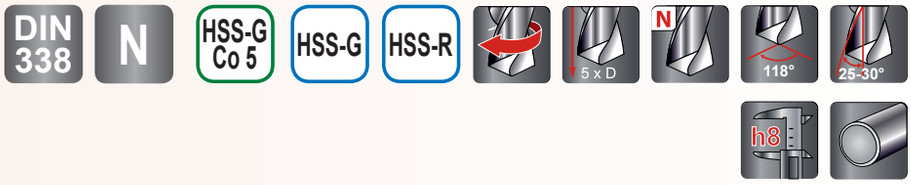
Ø burghiu (mm)	Viteza de tăiere / frezare Vc (m/min.)															
	4	6	8	10	12	15	18	20	25	30	35	40	50	60	80	100
	Turația (r.p.m.)															
1.0	1 274	1 911	2 548	3 185	3 822	4 777	5 732	6 369	7 962	9 554	11 146	12 739	15 924	19 108	25 478	31 847
1.5	849	1 274	1 699	2 123	2 548	3 185	3 822	4 246	5 308	6 369	7 431	8 493	10 616	12 739	16 985	21 231
2.0	637	955	1 274	1 592	1 911	2 389	2 866	3 185	3 981	4 777	5 573	6 369	7 962	9 554	12 739	15 924
2.5	510	764	1 019	1 274	1 529	1 911	2 293	2 548	3 185	3 822	4 459	5 096	6 369	7 643	10 191	12 739
3.0	425	637	849	1 062	1 274	1 592	1 911	2 123	2 654	3 185	3 715	4 246	5 308	6 369	8 493	10 616
3.5	364	546	728	910	1 092	1 365	1 638	1 820	2 275	2 730	3 185	3 640	4 550	5 460	7 279	9 099
4.0	318	478	637	796	955	1 194	1 433	1 592	1 990	2 389	2 787	3 185	3 981	4 777	6 369	7 962
4.5	283	425	566	708	849	1 062	1 274	1 415	1 769	2 123	2 477	2 831	3 539	4 246	5 662	7 077
5.0	255	382	510	637	764	955	1 146	1 274	1 592	1 911	2 229	2 548	3 185	3 822	5 096	6 369
5.5	232	347	463	579	695	869	1 042	1 158	1 448	1 737	2 027	2 316	2 895	3 474	4 632	5 790
6.0	212	318	425	531	637	796	955	1 062	1 327	1 592	1 858	2 123	2 654	3 185	4 246	5 308
6.5	196	294	392	490	588	735	882	980	1 225	1 470	1 715	1 960	2 450	2 940	3 920	4 900
7.0	182	273	364	455	546	682	819	910	1 137	1 365	1 592	1 820	2 275	2 730	3 640	4 550
7.5	170	255	340	425	510	637	764	849	1 062	1 274	1 486	1 699	2 123	2 548	3 397	4 246
8.0	159	239	318	398	478	597	717	796	995	1 194	1 393	1 592	1 990	2 389	3 185	3 981
8.5	150	225	300	375	450	562	674	749	937	1 124	1 311	1 499	1 873	2 248	2 997	3 747
9.0	142	212	283	354	425	531	637	708	885	1 062	1 238	1 415	1 769	2 123	2 831	3 539
9.5	134	201	268	335	402	503	603	670	838	1 006	1 173	1 341	1 676	2 011	2 682	3 352
10.0	127	191	255	318	382	478	573	637	796	955	1 115	1 274	1 592	1 911	2 548	3 185
11.0	116	174	232	290	347	434	521	579	724	869	1 013	1 158	1 448	1 737	2 316	2 895
12.0	106	159	212	265	318	398	478	531	663	796	929	1 062	1 327	1 592	2 123	2 654
13.0	98	147	196	245	294	367	441	490	612	735	857	980	1 225	1 470	1 960	2 450
14.0	91	136	182	227	273	341	409	455	569	682	796	910	1 137	1 365	1 820	2 275
15.0	85	127	170	212	255	318	382	425	531	637	743	849	1 062	1 274	1 699	2 123
16.0	80	119	159	199	239	299	358	398	498	597	697	796	995	1 194	1 592	1 990
17.0	75	112	150	187	225	281	337	375	468	562	656	749	937	1 124	1 499	1 873
18.0	71	106	142	177	212	265	318	354	442	531	619	708	885	1 062	1 415	1 769
19.0	67	101	134	168	201	251	302	335	419	503	587	670	838	1 006	1 341	1 676
20.0	64	96	127	159	191	239	287	318	398	478	557	637	796	955	1 274	1 592
21.0	61	91	121	152	182	227	273	303	379	455	531	607	758	910	1 213	1 517
22.0	58	87	116	145	174	217	261	290	362	434	507	579	724	869	1 158	1 448
23.0	55	83	111	138	166	208	249	277	346	415	485	554	692	831	1 108	1 385
24.0	53	80	106	133	159	199	239	265	332	398	464	531	663	796	1 062	1 327
25.0	51	76	102	127	153	191	229	255	318	382	446	510	637	764	1 019	1 274
26.0	49	73	98	122	147	184	220	245	306	367	429	490	612	735	980	1 225
27.0	47	71	94	118	142	177	212	236	295	354	413	472	590	708	944	1 180
28.0	45	68	91	114	136	171	205	227	284	341	398	455	569	682	910	1 137
29.0	44	66	88	110	132	165	198	220	275	329	384	439	549	659	879	1 098
30.0	42	64	85	106	127	159	191	212	265	318	372	425	531	637	849	1 062
31.0	41	62	82	103	123	154	185	205	257	308	360	411	514	616	822	1 027
32.0	40	60	80	100	119	149	179	199	249	299	348	398	498	597	796	995
33.0	39	58	77	97	116	145	174	193	241	290	338	386	483	579	772	965
34.0	37	56	75	94	112	141	169	187	234	281	328	375	468	562	749	937
35.0	36	55	73	91	109	136	164	182	227	273	318	364	455	546	728	910
36.0	35	53	71	88	106	133	159	177	221	265	310	354	442	531	708	885
37.0	34	52	69	86	103	129	155	172	215	258	301	344	430	516	689	861
38.0	34	50	67	84	101	126	151	168	210	251	293	335	419	503	670	838
39.0	33	49	65	82	98	122	147	163	204	245	286	327	408	490	653	817
40.0	32	48	64	80	96	119	143	159	199	239	279	318	398	478	637	796
41.0	31	47	62	78	93	117	140	155	194	233	272	311	388	466	621	777
42.0	30	45	61	76	91	114	136	152	190	227	265	303	379	455	607	758
43.0	30	44	59	74	89	111	133	148	185	222	259	296	370	444	593	741
44.0	29	43	58	72	87	109	130	145	181	217	253	290	362	434	579	724
45.0	28	42	57	71	85	106	127	142	177	212	248	283	354	425	566	708
46.0	28	42	55	69	83	104	125	138	173	208	242	277	346	415	554	692
47.0	27	41	54	68	81	102	122	136	169	203	237	271	339	407	542	678
48.0	27	40	53	66	80	100	119	133	166	199	232	265	332	398	531	663
49.0	26	39	52	65	78	97	117	130	162	195	227	260	325	390	520	650
50.0	25	38	51	64	76	96	115	127	159	191	223	255	318	382	510	637

Material	Viteza de tăiere Vc (m/min.)	Agent de răcire
Oțel carbon < 700 N/mm2	30 - 35	spray de tăiere
Oțel carbon > 700 N/mm2	20 - 25	spray de tăiere
Oțel aliat < 1000 N/mm2	20 - 25	spray de tăiere
Fontă < 250 N/mm2	15 - 25	aer comprimat
Fontă > 250 N/mm2	10 - 20	aer comprimat
Aliaj casant de CuZn	60 - 100	aer comprimat

Material	Viteza de tăiere Vc (m/min.)	Agent de răcire
Aliaj dur de CuZn	35 - 60	aer comprimat
Aliaj Al + <11% Si	30 - 50	spray de tăiere
Termoplaste	20 - 40	apă
Plastic dur cu aditivi minerali	15 - 25	aer comprimat
Plastic dur cu aditivi organici	15 - 35	aer comprimat

Burghie elicoidale pentru metal

Burghie elicoidale, DIN 338, tip N



Profilul canalului: normal.
Miez: normal.
Forma: N, rectificare tronconică, ascuțire normală

Burghiu elicoidal rulat, din oțel rapid.

Oțel			Oțel inoxidabil	Aluminiu	Alamă	Bronz	Materiale plastice	Fontă	Aliaj cu titan
< 900	< 1100	< 1300							
●	-	-	-	-	○	○	○	-	-

● Utilizare principală ○ Utilizare secundară

Ø (mm)	L (mm)	l (mm)	HSS-R €/buc.	HSS-R Cod articol	HSS-G €/buc.	HSS-G Cod articol	HSS-G Co5 €/buc.	HSS-G Co5 Cod articol	HSS-G TiN €/buc.	HSS-G TiN Cod articol
0.8	30	10	-	-	0.18	TX.BU214008*	-	-	-	-
1.0	34	12	0.10	TX.201010	0.18	TX.214010	0.26	TX.215010	0.20	TX.250010
1.3	38	16	0.10	TX.BU201013*	0.18	TX.BU214013*	-	-	-	-
1.5	40	18	0.12	TX.201015	0.18	TX.214015	0.28	TX.215015	0.22	TX.250015
1.6	43	20	-	-	-	-	0.28	TX.BU215016*	-	-
2.0	49	24	0.14	TX.201020	0.20	TX.214020	0.30	TX.215020	0.24	TX.250020
2.2	53	27	0.14	TX.BU201022*	-	-	0.30	TX.BU215022*	0.24	TX.BU250022*
2.5	57	30	0.16	TX.201025	0.20	TX.214025	0.36	TX.215025	0.28	TX.250025
2.7	61	33	-	-	0.20	TX.BU214027*	-	-	-	-
3.0	61	33	0.16	TX.201030	0.22	TX.214030	0.66	TX.215030	0.32	TX.250030
3.2	65	36	0.16	TX.BU201032*	0.22	TX.BU214032*	-	-	-	-
3.3	65	36	0.20	TX.201033	0.22	TX.214033	0.80	TX.215033	0.34	TX.250033
3.5	70	39	0.20	TX.201035	0.22	TX.214035	0.80	TX.215035	0.34	TX.250035
3.6	70	39	0.20	TX.BU201036*	-	-	-	-	-	-
4.0	75	43	0.24	TX.201040	0.34	TX.214040	0.86	TX.215040	0.46	TX.250040
4.1	75	43	0.24	TX.BU201041*	-	-	-	-	-	-
4.2	75	43	0.24	TX.201042	0.44	TX.214042	1.14	TX.215042	0.64	TX.250042
4.4	80	47	-	-	-	-	-	-	0.64	TX.BU250044*
4.5	80	47	0.24	TX.201045	0.44	TX.214045	1.14	TX.215045	0.64	TX.250045
4.7	80	47	-	-	0.44	TX.BU214047*	1.14	TX.BU215047*	-	-
4.8	86	52	-	-	-	-	1.14	TX.BU215048*	-	-
5.0	86	52	0.28	TX.201050	0.52	TX.214050	1.24	TX.215050	0.70	TX.250050
5.5	93	57	0.28	TX.201055	0.56	TX.214055	1.30	TX.215055	0.80	TX.250055
6.0	93	57	0.30	TX.201060	0.66	TX.214060	1.50	TX.215060	0.88	TX.250060
6.5	101	63	0.34	TX.201065	0.74	TX.214065	1.66	TX.215065	0.96	TX.250065
6.6	101	63	-	-	-	-	-	-	0.96	TX.BU250066*
6.8	109	69	0.40	TX.201068	0.88	TX.214068	1.96	TX.215068	1.18	TX.250068
7.0	109	69	0.40	TX.201070	0.88	TX.214070	1.96	TX.215070	1.18	TX.250070
7.2	109	69	-	-	-	-	-	-	1.18	TX.BU250072*
7.5	109	69	0.48	TX.201075	1.02	TX.214075	2.34	TX.215075	1.32	TX.250075
7.9	117	75	-	-	-	-	2.34	TX.BU215079*	-	-
8.0	117	75	0.56	TX.201080	1.26	TX.214080	3.02	TX.215080	1.60	TX.250080
8.4	117	75	-	-	-	-	3.02	TX.BU215084*	-	-
8.5	117	75	0.66	TX.201085	1.34	TX.214085	3.22	TX.215085	1.66	TX.250085
8.6	117	75	-	-	-	-	3.22	TX.BU215086*	-	-
9.0	125	81	0.70	TX.201090	1.52	TX.214090	3.56	TX.215090	1.86	TX.250090
9.5	125	81	0.84	TX.201095	1.64	TX.214095	3.90	TX.215095	2.00	TX.250095
9.9	133	87	-	-	-	-	3.90	TX.BU215099*	-	-
10.0	133	87	0.94	TX.201100	1.80	TX.214100	4.54	TX.215100	2.24	TX.250100
10.2	133	87	0.94	TX.201102	1.94	TX.214102	5.12	TX.215102	2.32	TX.250102
10.5	133	87	0.94	TX.201105	1.94	TX.214105	5.12	TX.215105	2.32	TX.250105
11.0	142	94	1.12	TX.201110	2.24	TX.214110	5.48	TX.215110	2.62	TX.250110
11.5	142	94	1.24	TX.201115	2.38	TX.214115	5.94	TX.215115	2.80	TX.250115
12.0	151	101	1.32	TX.201120	2.68	TX.214120	6.94	TX.215120	3.12	TX.250120
12.2	151	101	1.44	TX.201122	2.82	TX.214122	-	-	3.32	TX.250122
12.5	151	101	1.44	TX.201125	2.82	TX.214125	7.28	TX.215125	3.32	TX.250125
13.0	151	101	1.48	TX.201130	3.18	TX.214130	7.76	TX.215130	3.56	TX.250130

Burghie elicoidale pentru metal

Seturi de burghie elicoidale, DIN 338, tip N

TX.A205200

TX.A214195

TX.A250215T

TX.A205225

Prezentare	Număr de piese	Componență	HSS-R		HSS-G		HSS-G Co 5		HSS-G TiN	
			€/set	Cod articol	€/set	Cod articol	€/set	Cod articol	€/set	Cod articol
Bit-box din plastic	19	19 burghie DIN 338 tip N: 0 1.0 - 10.0 mm, increment 0.5 mm;	11.00	TX.A205225	-	-	-	-	19.90	TX.A250225T
Cutie din oțel	19	19 burghie DIN 338 tip N: 0 1.0 - 10.0 mm, increment 0.5 mm;	8.20	TX.A205210	14.40	TX.A214214	35.80	TX.A215214	17.80	TX.A250214T
	25	25 burghie DIN 338 tip N: 0 1.0 - 13.0 mm, increment 0.5 mm;	16.40	TX.A205211	28.60	TX.A214215	75.00	TX.A215215	34.40	TX.A250215T
Casetă	130	110 burghie DIN 338 tip N: 0 1.0 - 6.0 mm, increment 0.5 mm (10 buc./dimensiune); 10 burghie DIN 338 tip N: 0 3.3 mm; 10 burghie DIN 338 tip N: 0 4.2 mm;	29.80	TX.A205195	39.00	TX.A214195	91.00	TX.A215195	-	-
	170	150 burghie DIN 338 tip N: 0 1.0 - 8.0 mm, increment 0.5 mm (10 buc./dimensiune); 20 burghie DIN 338 tip N: 0 8.5 - 10.0 mm. increment 0.5 mm (5 buc./dimensiune);	61.00	TX.A205200	97.80	TX.A214200	247.00	TX.A215200	-	-

Burghie elicoidale, DIN 345, tip N, cu coadă Morse, HSS şi HSSE-Co 5 - gamă profesională

Profilul canalului: normal.
Miez: normal.
Forma A: tăiş transversal ascuţit

Burghie standard foarte eficiente, cu con Morse. Pentru găurirea oţelurilor, oţelurilor turnate şi fontei, aliate şi nealiate. Siguranţă mare contra ruperii.

HSS-R

Oțel			Oțel inoxidabil	Aluminiu	Alamă	Bronz	Materiale plastice	Fontă	Aliaj cu titan
< 900	< 1100	< 1300							
●	-	-	-	-	○	○	-	●	-

HSSE Co 5

Oțel			Oțel inoxidabil	Aluminiu	Alamă	Bronz	Materiale plastice	Fontă	Aliaj cu titan
< 900	< 1100	< 1300							
●	●	-	○	○	○	○	○	○	-

HSSE Co 5 TiN

Oțel			Oțel inoxidabil	Aluminiu	Alamă	Bronz	Materiale plastice	Fontă	Aliaj cu titan
< 900	< 1100	< 1300							
●	●	-	○	○	○	○	○	○	○

● Utilizare principală ○ Utilizare secundară

Burghie elicoidale pentru metal

Burghie elicoidale, DIN 345, tip N, cu coadă Morse, HSS şi HSSE-Co 5 - gamă profesională

HSS-R

Ø (mm)	L (mm)	l (mm)	Con Morse	HSS-R €/buc.	HSS-R Cod articol
10.00	168	87	MK1	4.96	RK.204100
10.50	168	87	MK1	4.96	RK.204105
11.00	175	94	MK1	5.32	RK.204110
11.50	175	94	MK1	5.43	RK.204115
12.00	182	101	MK1	5.66	RK.204120
12.50	182	101	MK1	6.08	RK.204125
13.00	182	101	MK1	6.52	RK.204130
13.50	189	108	MK1	7.43	RK.204135
14.00	189	108	MK1	7.92	RK.204140
14.50	212	114	MK2	9.03	RK.204145
15.00	212	114	MK2	9.03	RK.204150
15.50	218	120	MK2	9.61	RK.204155
16.00	218	120	MK2	9.61	RK.204160
16.50	223	125	MK2	10.20	RK.204165
17.00	223	125	MK2	10.20	RK.204170
17.50	228	130	MK2	10.83	RK.204175
18.00	228	130	MK2	10.83	RK.204180
18.50	233	135	MK2	11.32	RK.204185
19.00	233	135	MK2	11.32	RK.204190
19.50	238	140	MK2	12.45	RK.204195
20.00	238	140	MK2	12.45	RK.204200
20.50	243	145	MK2	14.48	RK.204205
21.00	243	145	MK2	14.48	RK.204210
21.50	248	150	MK2	15.50	RK.204215
22.00	248	150	MK2	15.50	RK.204220
22.50	253	155	MK2	16.95	RK.204225
23.00	253	155	MK2	16.95	RK.204230
23.50	276	155	MK3	19.11	RK.204235
24.00	281	160	MK3	20.20	RK.204240
24.50	281	160	MK3	20.84	RK.204245
25.00	281	160	MK3	21.30	RK.204250
25.50	286	165	MK3	23.12	RK.204255
26.00	286	165	MK3	23.47	RK.204260
26.50	286	165	MK3	23.47	RK.204265
27.00	291	170	MK3	24.64	RK.204270
27.50	291	170	MK3	24.95	RK.204275
28.00	291	170	MK3	24.95	RK.204280
28.50	296	175	MK3	26.40	RK.204285
29.00	296	175	MK3	26.80	RK.204290
29.50	296	175	MK3	28.90	RK.204295
30.00	296	175	MK3	28.90	RK.204300
30.50	301	180	MK3	31.10	RK.204305
31.00	301	180	MK3	32.80	RK.204310
31.50	301	180	MK3	32.80	RK.204315
32.00	334	185	MK4	39.40	RK.204320
32.50	334	185	MK4	39.40	RK.204325

Ø (mm)	L (mm)	l (mm)	Con Morse	HSS-R €/buc.	HSS-R Cod articol
33.00	334	185	MK4	41.50	RK.204330
33.50	334	185	MK4	41.50	RK.204335
34.00	339	190	MK4	44.10	RK.204340
34.50	339	190	MK4	48.10	RK.204345
35.00	339	190	MK4	48.10	RK.204350
35.50	339	190	MK4	49.90	RK.204355
36.00	344	195	MK4	52.00	RK.204360
36.50	344	195	MK4	53.50	RK.204365
37.00	344	195	MK4	56.40	RK.204370
37.50	344	195	MK4	56.40	RK.204375
38.00	349	200	MK4	58.10	RK.204380
38.50	349	200	MK4	62.10	RK.204385
39.00	349	200	MK4	62.10	RK.204390
39.50	349	200	MK4	64.60	RK.204395
40.00	349	200	MK4	64.60	RK.204400
40.50	354	205	MK4	71.10	RK.204405
41.00	354	205	MK4	71.10	RK.204410
41.50	354	205	MK4	72.90	RK.204415
42.00	354	205	MK4	74.80	RK.204420
42.50	354	205	MK4	76.20	RK.204425
43.00	359	210	MK4	77.30	RK.204430
43.50	359	210	MK4	79.90	RK.204435
44.00	359	210	MK4	79.90	RK.204440
44.50	359	210	MK4	82.10	RK.204445
45.00	359	210	MK4	83.90	RK.204450
45.50	364	215	MK4	83.90	RK.204455
46.00	364	215	MK4	86.40	RK.204460
46.50	364	215	MK4	90.80	RK.204465
47.00	364	215	MK4	90.80	RK.204470
47.50	364	215	MK4	93.00	RK.204475
48.00	369	220	MK4	94.10	RK.204480
48.50	369	220	MK4	98.50	RK.204485
49.00	369	220	MK4	98.50	RK.204490
49.50	369	220	MK4	102.00	RK.204495
50.00	369	220	MK4	132.00	RK.204500
51.00	412	225	MK5	136.00	RK.204510
52.00	412	225	MK5	138.00	RK.204520
53.00	412	225	MK5	148.00	RK.204530
54.00	417	230	MK5	153.00	RK.204540
55.00	417	230	MK5	153.00	RK.204550
56.00	417	230	MK5	160.00	RK.204560
57.00	422	235	MK5	168.00	RK.204570
58.00	422	235	MK5	168.00	RK.204580
59.00	422	235	MK5	172.00	RK.204590
60.00	422	235	MK5	172.00	RK.204600

HSSE Co 5 TiN

Ø (mm)	L (mm)	l (mm)	Con Morse	HSSE-Co5 €/buc.	HSSE-Co5 Cod articol	HSSE-Co 5 TiN €/buc.	HSSE-Co 5 TiN Cod articol
10.00	168.0	87.0	MK1	11.44	RK.204100E	14.80	RK.204100T
10.50	168.0	87.0	MK1	11.44	RK.204105E	14.80	RK.204105T
11.00	175.0	94.0	MK1	12.07	RK.204110E	16.76	RK.204110T
11.50	175.0	94.0	MK1	12.07	RK.204115E	16.76	RK.204115T
12.00	182.0	101.0	MK1	12.54	RK.204120E	18.20	RK.204120T
12.50	182.0	101.0	MK1	12.62	RK.204125E	18.73	RK.204125T
13.00	182.0	101.0	MK1	13.85	RK.204130E	19.40	RK.204130T
13.50	189.0	108.0	MK1	13.85	RK.204135E	19.40	RK.204135T
14.00	189.0	108.0	MK1	16.36	RK.204140E	20.14	RK.204140T
14.50	212.0	114.0	MK2	16.61	RK.204145E	21.26	RK.204145T
15.00	212.0	114.0	MK2	16.61	RK.204150E	21.26	RK.204150T
15.50	218.0	120.0	MK2	17.27	RK.204155E	22.82	RK.204155T
16.00	218.0	120.0	MK2	18.81	RK.204160E	23.28	RK.204160T
16.50	223.0	125.0	MK2	20.29	RK.204165E	25.20	RK.204165T
17.00	223. 0	125.0	MK2	20.29	RK.204170E	27.00	RK.204170T
17.50	228.0	130.0	MK2	20.29	RK.204175E	28.20	RK.204175T
18.00	228.0	130.0	MK2	23.24	RK.204180E	30.90	RK.204180T
18.50	233.0	135.0	MK2	23.24	RK.204185E	30.90	RK.204185T
19.00	233.0	135.0	MK2	24.78	RK.204190E	34.00	RK.204190T
19.50	238.0	140.0	MK2	24.78	RK.204195E	34.00	RK.204195T
20.00	238.0	140.0	MK2	28.10	RK.204200E	37.00	RK.204200T

Ø (mm)	L (mm)	l (mm)	Con Morse	HSSE-Co5 €/buc.	HSSE-Co5 Cod articol	HSSE-Co 5 TiN €/buc.	HSSE-Co 5 TiN Cod articol
20.50	243.0	145.0	MK2	28.20	RK.204205E	37.00	RK.204205T
21.00	243.0	145.0	MK2	32.40	RK.204210E	43.00	RK.204210T
21.50	248.0	150.0	MK2	32.40	RK.204215E	43.00	RK.204215T
22.00	248.0	150.0	MK2	33.80	RK.204220E	46.70	RK.204220T
22.50	253.0	155.0	MK2	33.80	RK.204225E	46.70	RK.204225T
23.00	253.0	155.0	MK2	38.00	RK.204230E	51.50	RK.204230T
23.50	276.0	155.0	MK3	44.00	RK.204235E	51.50	RK.204235T
24.00	281.0	160.0	MK3	44.00	RK.204240E	56.60	RK.204240T
24.50	281.0	160.0	MK3	44.00	RK.204245E	56.60	RK.204245T
25.00	281.0	160.0	MK3	45.80	RK.204250E	63.20	RK.204250T
25.50	286.0	165.0	MK3	45.80	RK.204255E	63.20	RK.204255T
26.00	286.0	165.0	MK3	50.50	RK.204260E	65.40	RK.204260T
26.50	286.0	165.0	MK3	50.50	RK.204265E	68.00	RK.204265T
27.00	291.0	170.0	MK3	51.70	RK.204270E	72.50	RK.204270T
27.50	291.0	170.0	MK3	51.70	RK.204275E	72.50	RK.204275T
28.00	291.0	170.0	MK3	54.30	RK.204280E	77.10	RK.204280T
28.50	296.0	175.0	MK3	54.40	RK.204285E	77.20	RK.204285T
29.00	296.0	175.0	MK3	62.20	RK.204290E	81.90	RK.204290T
29.50	296.0	175.0	MK3	62.20	RK.204295E	81.90	RK.204295T
30.00	296.0	175.0	MK3	72.50	RK.204300E	94.30	RK.204300T

Burghie elicoidale pentru metal

Burghie elicoidale, DIN 345, tip N, cu coadă Morse

Ø (mm)	L (mm)	l (mm)	Con Morse	HSS-R €/buc.	HSS-R Cod articol
14.00	189.0	108.0	MK1	4.78	TX.BU204140*
34.00	339.0	190.0	MK4	24.86	TX.BU204340*
37.00	344.0	195.0	MK4	31.90	TX.BU204370*
48.00	369.0	220.0	MK4	53.10	TX.BU204480*

Seturi de burghie elicoidale, DIN 345, tip N, cu coadă Morse

TX.A204001

TX.A204002

Prezentare	Număr de piese	Con Morse	Componență	HSS-R €/set	HSS-R Cod articol
Casetă	10	MK1 / MK2	1 burghiu Ø 14.0 mm; 9 burghie Ø 15.0 - 23.0 mm, increment 1 mm	81.30	TX.A204001
din oțel	10	MK2 / MK3	1 burghiu Ø 14.0 mm; 9 burghie Ø 16.0 - 30.0 mm, increment 2 mm	123.00	TX.A204002

Burghie elicoidale cu destinație specială

Burghie INCH, DIN 338 tip VA - gamă profesională

Nou

Profilul canalului: normal.
Miez: normal.
Forma: C, cu punct de centrare.

Burghiu puternic cu tăiș pe dreapta și rezistență stabilă la căldură.
Ideal pentru găurirea oțelurilor rezistente la rugină.

Oțel < 900	Oțel < 1100	Oțel < 1300	Oțel inoxidabil	Aluminiu	Alamă	Bronz	Materiale plastice	Fontă	Aliaj cu titan
●	●	-	●	-	-	-	-	-	○

● Utilizare principală ○ Utilizare secundară

Prezentare	Număr de piese	Set burghie spirale DIN 338 tip VA, în inch	€/set	Cod articol
Cutie din oțel	21	Ø 1/16 până la 3/8 - increment 1/64	71.80	RK.215850
	29	Ø 1/16 până la 1/2 - increment 1/64	131.00	RK.215851

Ø (inch)	Ø (mm)	L (inch)	l (inch)	€/buc.	Cod articol
1 / 16	1.59	1 7/8	7/8	1.14	RK.215801
5 / 64	1.98	2	1	0.92	RK.215802
3 / 32	2.38	2	1 1/4	0.99	RK.215803
7 / 64	2.78	2 5/8	1 1/2	1.03	RK.215804
1 / 8	3.18	2 3/4	1 5/8	1.05	RK.215805
9 / 64	3.57	2 7/8	1 3/4	1.23	RK.215806
5 / 32	3.97	3 1/8	2	1.33	RK.215807
11 / 64	4.37	3 1/4	2 1/8	1.48	RK.215808
3 / 16	4.76	3 1/2	2 5/16	1.53	RK.215809
13 / 64	5.16	3 5/8	2 7/16	1.66	RK.215810
7 / 32	5.56	3 3/4	2 1/2	2.04	RK.215811
15 / 64	5.95	3 7/8	2 5/8	2.17	RK.215812
1 / 4	6.35	4	2 3/4	2.41	RK.215813
17 / 64	6.75	4 1/8	2 7/8	2.60	RK.215814
9 / 32	7.14	4 1/4	2 15/16	3.38	RK.215815

Ø (inch)/	Ø (mm)	L (inch)	l (inch)	€/buc.	Cod articol
19 / 64	7.54	4 3/8	3 1/16	3.38	RK.215816
5 / 16	7.94	4 1/2	3 3/16	3.89	RK.215817
21 / 64	8.33	4 5/8	3 5/16	4.09	RK.215818
11 / 32	8.73	4 3/4	3 7/16	4.82	RK.215819
23 / 64	9.13	4 7/8	3 1/2	5.46	RK.215820
3 / 8	9.53	5	3 5/8	5.14	RK.215821
25 / 64	9.92	5 1/8	3 3/4	6.11	RK.215822
13 / 32	10.32	5 1/4	3 7/8	6.24	RK.215823
27 / 64	10.72	5 3/8	3 15/16	7.76	RK.215824
7 / 16	11.11	5 1/2	4 1/16	7.76	RK.215825
29 / 64	11.51	5 5/8	4 3/16	9.12	RK.215826
15 / 32	11.91	5 3/4	4 5/16	9.44	RK.215827
31 / 64	12.30	5 7/8	4 3/8	11.67	RK.215828
1 / 2	12.70	6	4 1/2	12.90	RK.215829

Burghie elicoidale cu destinație specială

Burghie LUNGI elicoidale, DIN 340, TL 3000, HSSE-Co 5 - gamă profesională

Profilul canalului: lat. cu muchiile din spate rotunjite.
Miez: normal.
Forma: C, cu punct de centrare.

Burghiu multifuncțional foarte stabil, cu miez de găurire întărit și o geometrie specială, pentru optimizarea formării și evacuării șpanului. Ideal pentru găurirea materialelor cu șpan mediu și lung. Datorită geometriei cu miez gros și a canalului pentru șpan, acest burghiu este potrivit pentru aplicații de înaltă performanță.

Oțel			Oțel inoxidabil	Aluminiu	Alamă	Bronz	Materiale plastice	Fontă	Aliaj cu titan
< 900	< 1100	< 1300							
●	●	○	○	○	○	○	○	○	-

● Utilizare principală ○ Utilizare secundară

Ø (mm)	L (mm)	l (mm)	€/buc.	Cod articol
2.50	95.0	62.0	3.50	RK.253025
3.00	100.0	66.0	3.63	RK.253030
3.10	106.0	69.0	3.83	RK.253031
3.20	106.0	69.0	3.83	RK.253032
3.30	106.0	69.0	3.83	RK.253033
3.40	112.0	73.0	3.83	RK.253034
3.50	112.0	73.0	4.43	RK.253035
3.60	112.0	73.0	4.43	RK.253036
3.70	112.0	73.0	4.43	RK.253037
3.80	119.0	78.0	4.43	RK.253038
3.90	119.0	78.0	4.43	RK.253039
4.00	119.0	78.0	5.05	RK.253040
4.10	119.0	78.0	5.05	RK.253041
4.20	119.0	78.0	5.05	RK.253042
4.30	126.0	82.0	5.05	RK.253043
4.40	126.0	82.0	5.05	RK.253044
4.50	126.0	82.0	5.76	RK.253045
4.60	126.0	82.0	5.76	RK.253046
4.70	126.0	82.0	5.76	RK.253047
4.80	132.0	87.0	5.76	RK.253048
4.90	132.0	87.0	5.76	RK.253049
5.00	132.0	87.0	6.86	RK.253050
5.10	132.0	87.0	6.86	RK.253051
5.20	132.0	87.0	6.86	RK.253052
5.30	132.0	87.0	6.86	RK.253053
5.40	139.0	91.0	6.86	RK.253054
5.50	139.0	91.0	7.20	RK.253055
5.60	139.0	91.0	7.20	RK.253056
5.70	139.0	91.0	7.20	RK.253057
5.80	139.0	91.0	7.20	RK.253058
5.90	139.0	91.0	7.20	RK.253059
6.00	139.0	91.0	8.30	RK.253060
6.10	148.0	97.0	8.30	RK.253061
6.20	148.0	97.0	8.30	RK.253062
6.30	148.0	97.0	8.30	RK.253063
6.40	148.0	97.0	8.30	RK.253064
6.50	148.0	97.0	9.61	RK.253065
6.60	148.0	97.0	9.61	RK.253066
6.70	148.0	97.0	9.61	RK.253067
6.80	156.0	102.0	9.61	RK.253068
6.90	156.0	102.0	9.61	RK.253069
7.00	156.0	102.0	11.31	RK.253070
7.10	156.0	102.0	11.31	RK.253071
7.20	156.0	102.0	11.31	RK.253072
7.30	156.0	102.0	11.31	RK.253073
7.40	156.0	102.0	11.31	RK.253074
7.50	156.0	102.0	13.01	RK.253075
7.60	165.0	109.0	13.01	RK.253076
7.70	165.0	109.0	13.01	RK.253077
7.80	165.0	109.0	13.01	RK.253078
7.90	165.0	109.0	13.01	RK.253079
8.00	165.0	109.0	13.61	RK.253080
8.10	165.0	109.0	13.61	RK.253081
8.20	165.0	109.0	13.61	RK.253082
8.30	165.0	109.0	13.61	RK.253083
8.40	165.0	109.0	13.61	RK.253084
8.50	165.0	109.0	16.49	RK.253085
8.60	175.0	115.0	16.49	RK.253086
8.70	175.0	115.0	16.49	RK.253087
8.80	175.0	115.0	16.49	RK.253088
8.90	175.0	115.0	16.49	RK.253089
9.00	175.0	115.0	17.44	RK.253090
9.10	175.0	115.0	17.44	RK.253091
9.20	175.0	115.0	17.44	RK.253092
9.30	175.0	115.0	17.44	RK.253093
9.40	175.0	115.0	18.79	RK.253094
9.50	175.0	115.0	20.04	RK.253095
9.60	184.0	121.0	20.04	RK.253096
9.70	184.0	121.0	20.04	RK.253097
9.80	184.0	121.0	20.04	RK.253098
9.90	184.0	121.0	20.04	RK.253099
10.00	184.0	121.0	21.69	RK.253100
10.50	184.0	121.0	23.26	RK.253105
11.00	195.0	128.0	25.30	RK.253110
11.50	195.0	128.0	27.10	RK.253115
12.00	205.0	134.0	30.40	RK.253120
12.50	205.0	134.0	35.50	RK.253125
13.00	205.0	134.0	37.80	RK.253130

Burghie LUNGI elicoidale, HSS Co5, rectificate, DIN 340, tip TL 3000

Burghie HSS Co5 de înaltă eficiență, recomandate pentru găuriri adânci în materiale dure, dificil de prelucrat, cu producere de așchii numeroase.

Domenii de utilizare:
Oțel și oțel turnat aliat și nealiat până la 1200 N/mm², oțel inoxidabil, oțel antiacid, titan, aliaje de titan, fontă cu grafit, aluminiu, aliaje de aluminiu, cupru, bronz. alamă etc.

Tăiș la vârf: elicoidal ; de la Ø 3.0 mm cu vârf de centrare DIN 1412 C
Unghi la vârf: 130°
Elice: 40°
Toleranță: h8
Tăiere: dreapta
Suprafață: brun auriu

Ø (mm)	L (mm)	l (mm)	€/buc.	Cod articol
2.50	95.0	62.0	1.99	TX.BU253025*
3.10	106.0	69.0	2.17	TX.BU253031*
3.40	112.0	73.0	2.17	TX.BU253034*
3.70	112.0	73.0	2.51	TX.BU253037*
3.90	119.0	78.0	2.51	TX.BU253039*
4.10	119.0	78.0	2.86	TX.BU253041*
4.30	126.0	82.0	2.86	TX.BU253043*
4.40	126.0	82.0	2.86	TX.BU253044*
4.60	126.0	82.0	3.26	TX.BU253046*
4.70	126.0	82.0	3.26	TX.BU253047*
4.90	132.0	87.0	3.26	TX.BU253049*
5.00	132.0	87.0	3.89	TX.BU253050*
5.10	132.0	87.0	3.89	TX.BU253051*
5.30	132.0	87.0	3.89	TX.BU253053*
5.90	139.0	91.0	4.07	TX.BU253059*
6.00	139.0	91.0	4.69	TX.BU253060*
6.10	148.0	97.0	4.69	TX.BU253061*
6.20	148.0	97.0	4.69	TX.BU253062*
6.30	148.0	97.0	4.69	TX.BU253063*
6.60	148.0	97.0	5.44	TX.BU253066*
6.70	148.0	97.0	5.44	TX.BU253067*
7.10	156.0	102.0	6.40	TX.BU253071*
7.20	156.0	102.0	6.40	TX.BU253072*
7.30	156.0	102.0	6.40	TX.BU253073*
7.40	156.0	102.0	6.40	TX.BU253074*
7.60	165.0	109.0	7.37	TX.BU253076*
7.70	165.0	109.0	7.37	TX.BU253077*
7.80	165.0	109.0	7.37	TX.BU253078*
8.10	165.0	109.0	7.71	TX.BU253081*
8.20	165.0	109.0	7.71	TX.BU253082*
8.30	165.0	109.0	7.71	TX.BU253083*
8.40	165.0	109.0	7.71	TX.BU253084*
8.60	175.0	115.0	9.34	TX.BU253086*
8.80	175.0	115.0	9.34	TX.BU253088*
8.90	175.0	115.0	9.34	TX.BU253089*
9.10	175.0	115.0	9.88	TX.BU253091*
9.20	175.0	115.0	9.88	TX.BU253092*
9.30	175.0	115.0	9.88	TX.BU253093*
9.40	175.0	115.0	10.65	TX.BU253094*
9.50	175.0	115.0	11.33	TX.BU253095*
12.50	205.0	121.0	20.07	TX.BU253125*

Burghie elicoidale cu destinație specială

Burghie LUNGI elicoidale, DIN 340, HSS-G - gamă profesională

Profilul canalului: lat, cu muchiile din spate rotunjite.
Miez: normal.
Forma: N, rectificare tronconică, ascuțire normală

Burghiu elicoidal standard, rectificat cu structură solidă, din oțel rapid cu performanțe ridicate.
Burghiul spiralat complet rectificat dispune de o precizie deosebită a rotirii concentrice.

Oțel			Oțel inoxidabil	Aluminiu	Alamă	Bronz	Materiale plastice	Fontă	Aliaj cu titan
< 900	< 1100	< 1300							
●	○	-	○	○	○	○	○	○	-

● Utilizare principală ○ Utilizare secundară

Ø (mm)	L (mm)	l (mm)	€/buc.	HSS-G Cod articol
2.50	95.0	62.0	0.90	RK.203025
3.00	100.0	66.0	1.10	RK.203030
3.10	106.0	69.0	1.10	RK.203031
3.20	106.0	69.0	1.10	RK.203032
3.30	106.0	69.0	1.10	RK.203033
3.40	112.0	73.0	1.10	RK.203034
3.50	112.0	73.0	1.10	RK.203035
3.60	112.0	73.0	1.10	RK.203036
3.70	112.0	73.0	1.10	RK.203037
3.80	119.0	78.0	1.35	RK.203038
3.90	119.0	78.0	1.35	RK.203039
4.00	119.0	78.0	1.35	RK.203040
4.10	119.0	78.0	1.35	RK.203041
4.20	119.0	78.0	1.35	RK.203042
4.30	126.0	82.0	1.63	RK.203043
4.40	126.0	82.0	1.63	RK.203044
4.50	126.0	82.0	1.63	RK.203045
4.60	126.0	82.0	1.63	RK.203046
4.70	126.0	82.0	1.63	RK.203047
4.80	132.0	87.0	1.94	RK.203048
4.90	132.0	87.0	1.94	RK.203049
5.00	132.0	87.0	1.94	RK.203050
5.10	132.0	87.0	1.94	RK.203051
5.20	132.0	87.0	1.94	RK.203052
5.30	132.0	87.0	1.94	RK.203053
5.40	139.0	91.0	2.11	RK.203054

Ø (mm)	L (mm)	l (mm)	€/buc.	HSS-G Cod articol
5.50	139.0	91.0	2.11	RK.203055
5.60	139.0	91.0	2.15	RK.203056
5.70	139.0	91.0	2.15	RK.203057
5.80	139.0	91.0	2.15	RK.203058
5.90	139.0	91.0	2.15	RK.203059
6.00	139.0	91.0	2.15	RK.203060
6.10	148.0	97.0	2.60	RK.203061
6.20	148.0	97.0	2.60	RK.203062
6.30	148.0	97.0	2.60	RK.203063
6.40	148.0	97.0	2.73	RK.203064
6.50	148.0	97.0	2.73	RK.203065
6.60	148.0	97.0	2.73	RK.203066
6.70	148.0	97.0	2.73	RK.203067
6.80	156.0	102.0	3.16	RK.203068
6.90	156.0	102.0	3.16	RK.203069
7.00	156.0	102.0	3.16	RK.203070
7.10	156.0	102.0	3.16	RK.203071
7.20	156.0	102.0	3.16	RK.203072
7.30	156.0	102.0	3.16	RK.203073
7.40	156.0	102.0	3.16	RK.203074
7.50	156.0	102.0	3.16	RK.203075
7.60	165.0	109.0	3.78	RK.203076
7.70	165.0	109.0	3.78	RK.203077
7.80	165.0	109.0	3.78	RK.203078
7.90	165.0	109.0	3.78	RK.203079
8.00	165.0	109.0	3.87	RK.203080

Ø (mm)	L (mm)	l (mm)	€/buc.	HSS-G Cod articol
8.10	165.0	109.0	3.87	RK.203081
8.20	165.0	109.0	3.87	RK.203082
8.30	165.0	109.0	3.87	RK.203083
8.40	165.0	109.0	4.00	RK.203084
8.50	165.0	109.0	4.00	RK.203085
8.60	175.0	115.0	4.32	RK.203086
8.70	175.0	115.0	4.32	RK.203087
8.80	175.0	115.0	4.32	RK.203088
8.90	175.0	115.0	4.32	RK.203089
9.00	175.0	115.0	4.32	RK.203090
9.10	175.0	115.0	4.49	RK.203091
9.20	175.0	115.0	4.49	RK.203092
9.30	175.0	115.0	4.49	RK.203093
9.40	175.0	115.0	4.49	RK.203094
9.50	175.0	115.0	4.49	RK.203095
9.60	184.0	121.0	5.05	RK.203096
9.70	184.0	121.0	5.05	RK.203097
9.80	184.0	121.0	5.05	RK.203098
9.90	184.0	121.0	5.12	RK.203099
10.00	184.0	121.0	5.12	RK.203100
10.50	184.0	121.0	6.00	RK.203105
11.00	195.0	128.0	6.26	RK.203110
11.50	195.0	128.0	6.71	RK.203115
12.00	205.0	134.0	7.37	RK.203120
12.50	205.0	134.0	8.04	RK.203125
13.00	205.0	134.0	8.58	RK.203130

Burghie LUNGI elicoidale, DIN 340, HSS-G, tip N

HSS-G

Burghie standard de înaltă eficiență, pentru găuriri adânci în materiale normale.
La adâncimi mari de găurire se impune o viteză de avans redusă și îndepărtarea frecventă a așchiilor.

Domenii de utilizare:
Oțel și oțel turnat aliat și nealiat până la 900 N/mm², fontă cenușie și fontă maleabilă, fier sinterizat, metal turnat sub presiune, fontă cu grafit granular, aluminiu, bronz, alamă.

Tăiș la vârf: elicoidal
Unghi la vârf: 118°
Elice: 20 - 30°
Toleranță: h8
Tăiere: pe dreapta
Suprafață: lustruită / mată

Ø (mm)	L (mm)	l (mm)	€/buc.	Cod articol
2.50	95.0	62.0	0.50	TX.BU203025*
3.20	106.0	69.0	0.63	TX.BU203032*
4.00	119.0	78.0	0.77	TX.BU203040*
4.30	126.0	82.0	0.92	TX.BU203043*
4.40	126.0	82.0	0.92	TX.BU203044*
4.50	126.0	82.0	0.92	TX.BU203045*
4.60	126.0	82.0	0.92	TX.BU203046*

Ø (mm)	L (mm)	l (mm)	€/buc.	Cod articol
4.90	132.0	87.0	1.10	TX.BU203049*
5.00	132.0	87.0	1.10	TX.BU203050*
5.10	132.0	87.0	1.10	TX.BU203051*
5.40	139.0	91.0	1.20	TX.BU203054*
5.50	139.0	91.0	1.20	TX.BU203055*
5.60	139.0	91.0	1.21	TX.BU203056*
5.90	139.0	91.0	1.21	TX.BU203059*

Ø (mm)	L (mm)	l (mm)	€/buc.	Cod articol
6.30	148.0	97.0	1.48	TX.BU203063*
6.40	148.0	97.0	1.54	TX.BU203064*
6.60	148.0	97.0	1.54	TX.BU203066*
6.90	156.0	102.0	1.79	TX.BU203069*
7.10	156.0	102.0	1.79	TX.BU203071*

Burghie elicoidale cu destinație specială

Burghie LUNGI elicoidale, HSS-G, pentru perforarea suprafețelor curbate, tubulare, scobite, tip N - gamă profesională

Profilul canalului: normal.
Miez: normal.
Forma: C, cu punct de centrare.

Datorită canalelor elicoidale scurte aceste burghie sunt ideale pentru prelucrarea suprafețelor curbate. Forma constructivă asigură centrarea precisă și creșterea duratei de viață a burghiului.

Oțel			Oțel inoxidabil	Aluminiu	Alamă	Bronz	Materiale plastice	Fontă	Aliaj cu titan
< 900	< 1100	< 1300							
●	-	-	-	○	-	-	○	-	-

● Utilizare principală ○ Utilizare secundară

Ø (mm)	L (mm)	l (mm)	€/buc.	Cod articol
3.00	100.0	30.0	1.31	RK.257514
4.90	70.0	30.0	1.03	RK.257515
4.90	100.0	30.0	3.48	RK.257491
4.90	120.0	30.0	1.91	RK.257516
4.90	150.0	30.0	4.62	RK.257492
5.00	70.0	30.0	3.38	RK.257501
5.00	100.0	30.0	3.48	RK.257502
5.00	120.0	30.0	1.91	RK.257517
5.00	150.0	30.0	4.62	RK.257503
5.00	180.0	30.0	3.46	RK.257518
5.00	210.0	30.0	6.06	RK.257504
5.10	70.0	30.0	1.40	RK.257519
5.10	100.0	30.0	3.61	RK.257511
5.10	120.0	30.0	2.54	RK.257520
5.10	150.0	30.0	4.73	RK.257512
5.10	210.0	30.0	6.21	RK.257513
5.30	70.0	30.0	1.40	RK.257522
5.30	100.0	30.0	3.61	RK.257531
5.30	120.0	30.0	2.54	RK.257523
5.30	150.0	30.0	4.73	RK.257532
5.30	180.0	30.0	4.28	RK.257524
5.30	210.0	30.0	6.21	RK.257533
5.50	70.0	30.0	1.40	RK.257525
5.50	100.0	30.0	4.06	RK.257551
5.50	120.0	30.0	2.54	RK.257526
5.50	150.0	30.0	5.18	RK.257552
5.50	180.0	30.0	4.28	RK.257527
5.50	210.0	30.0	6.99	RK.257553
5.70	70.0	30.0	4.06	RK.257571
5.70	100.0	30.0	4.17	RK.257572
5.70	120.0	30.0	2.84	RK.257528
5.70	150.0	30.0	5.27	RK.257573
5.70	180.0	30.0	4.84	RK.257529
5.70	210.0	30.0	7.10	RK.257574
5.80	70.0	30.0	1.57	RK.257530
5.80	100.0	30.0	4.28	RK.257581
5.80	120.0	30.0	2.84	RK.257534
5.80	150.0	30.0	5.42	RK.257582
5.80	180.0	30.0	4.84	RK.257535
5.80	210.0	30.0	7.20	RK.257583

Burghie EXTRA-LUNGI elicoidale, DIN 1869, HSS-G, TL 3000 - gamă profesională

Profilul canalului: normal.
Miez: normal.
Forma: C, cu punct de centrare.

Burghie speciale stabile. Potrivite pentru găuri adânci şi condiţii grele de lucru, de ex. materiale greu de aşchiat.
Precizie rotaţională mare. Pentru găuri adânci lucraţi cu avans mic şi eliminaţi aşchiile des.

Oțel			Oțel inoxidabil	Aluminiu	Alamă	Bronz	Materiale plastice	Fontă	Aliaj cu titan
< 900	< 1100	< 1300							
●	○	-	○	○	○	○	○	○	-

● Utilizare principală ○ Utilizare secundară

Ø (mm)	L (mm)	l (mm)	€/buc.	Cod articol
2.0	125	85	7.20	RK.254020
2.5	140	95	7.58	RK.254025
3.0	150	100	9.10	RK.254030
3.0	190	130	10.22	RK.255030
3.2	155	105	9.42	RK.254032
3.2	200	135	10.60	RK.255032
3.3	155	105	9.42	RK.254033
3.3	200	135	10.93	RK.255033
3.5	165	115	9.90	RK.254035
3.5	210	145	11.23	RK.255035
3.5	265	180	14.19	RK.256035
4.0	175	120	10.55	RK.254040
4.0	220	150	13.38	RK.255040
4.0	280	190	15.09	RK.256040
4.2	175	120	11.38	RK.254042
4.2	220	150	14.48	RK.255042
4.2	280	190	16.51	RK.256042
4.5	185	125	11.48	RK.254045
4.5	235	160	14.74	RK.255045
4.5	295	200	16.68	RK.256045
5.0	195	135	12.39	RK.254050
5.0	245	170	16.45	RK.255050
5.0	315	210	18.09	RK.256050
5.5	205	140	13.03	RK.254055
5.5	260	180	17.02	RK.255055
5.5	330	225	20.10	RK.256055
6.0	205	140	13.87	RK.254060
6.0	260	180	17.61	RK.255060
6.0	330	225	20.10	RK.256060
6.5	215	150	14.74	RK.254065
6.5	275	190	19.36	RK.255065
6.5	350	235	24.55	RK.256065
7.0	225	155	17.67	RK.254070
7.0	290	200	21.26	RK.255070
7.0	370	250	27.00	RK.256070
7.5	225	155	19.36	RK.254075
7.5	290	200	23.29	RK.255075
7.5	370	250	29.70	RK.256075
8.0	240	165	21.70	RK.254080
8.0	305	210	26.10	RK.255080
8.0	390	265	35.90	RK.256080
8.5	240	165	22.84	RK.254085
8.5	305	210	27.50	RK.255085
8.5	390	265	37.60	RK.256085
9.0	250	175	26.90	RK.254090
9.0	320	220	31.90	RK.255090
9.0	410	280	43.80	RK.256090
9.5	250	175	27.50	RK.254095
9.5	320	220	33.60	RK.255095
9.5	410	280	47.40	RK.256095
10.0	265	185	30.80	RK.254100
10.0	340	235	41.70	RK.255100
10.0	430	295	50.90	RK.256100
10.5	265	185	32.30	RK.254105
10.5	340	235	43.60	RK.255105
10.5	430	295	53.40	RK.256105
11.0	280	195	35.90	RK.254110
11.0	365	250	48.70	RK.255110
11.0	455	310	59.30	RK.256110
11.5	280	195	40.20	RK.254115
11.5	365	250	54.30	RK.255115
11.5	455	310	66.10	RK.256115
12.0	295	205	44.20	RK.254120
12.0	375	260	59.50	RK.255120
12.0	480	330	73.30	RK.256120
12.5	295	205	46.90	RK.254125
12.5	375	260	62.80	RK.255125
12.5	480	330	77.50	RK.256125
13.0	295	205	48.80	RK.254130
13.0	375	260	65.30	RK.255130
13.0	480	330	80.80	RK.256130

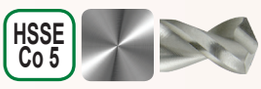
Burghie elicoidale cu destinație specială

Burghie SCURTE elicoidale, DIN 1897, tip UF-L, HSSE-Co 5 - gamă profesională

Nou

Profilul canalului: lat, cu muchiile din spate rotunjite.
Miez: foarte gros.
Forma: U, ascuțire specială.

Burghiu multifuncțional scurt și foarte stabil cu geometrie specială pentru optimizarea formării și evacuării șpanului.
Recomandate pentru materiale cu perete subțiri (foi de tablă oțelită, profile de oțel).
Extrem de rezistente la rupere. Destinate utilizării pe orice tip de mașină de găurit manuală.



Oțel			Oțel inoxidabil	Aluminiu	Alamă	Bronz	Materiale plastice	Fontă	Aliaj cu titan
< 900	< 1100	< 1300							
●	●	○	●	○	○	○	○	○	○

● Utilizare principală ○ Utilizare secundară

Ø (mm)	L (mm)	l (mm)	HSSE-Co 5 €/buc.	HSSE-Co 5 Cod articol	HSSE-Co 5 TiAlN €/buc.	HSSE-Co 5 TiAlN Cod articol
2.00	38.0	12.0	1.96	RK.284020E	5.40	RK.284020EF
2.50	43.0	14.0	1.96	RK.284025E	5.40	RK.284025EF
2.80	46.0	16.0	1.96	RK.284028E	5.40	RK.284028EF
3.00	46.0	16.0	1.96	RK.284030E	5.40	RK.284030EF
3.10	49.0	18.0	2.26	RK.284031E	5.72	RK.284031EF
3.20	49.0	18.0	2.26	RK.284032E	5.72	RK.284032EF
3.30	49.0	18.0	2.26	RK.284033E	5.72	RK.284033EF
3.40	52.0	20.0	2.26	RK.284034E	5.72	RK.284034EF
3.50	52.0	20.0	2.26	RK.284035E	5.72	RK.284035EF
3.60	52.0	20.0	2.52	RK.284036E	5.96	RK.284036EF
3.70	52.0	20.0	2.52	RK.284037E	5.96	RK.284037EF
3.80	55.0	22.0	2.52	RK.284038E	5.96	RK.284038EF
3.90	55.0	22.0	2.52	RK.284039E	5.96	RK.284039EF
4.00	55.0	22.0	2.52	RK.284040E	5.96	RK.284040EF
4.10	55.0	22.0	2.84	RK.284041E	6.49	RK.284041EF
4.20	55.0	22.0	2.84	RK.284042E	6.49	RK.284042EF
4.30	58.0	24.0	2.84	RK.284043E	6.49	RK.284043EF
4.40	58.0	24.0	2.84	RK.284044E	6.49	RK.284044EF
4.50	58.0	24.0	2.84	RK.284045E	6.49	RK.284045EF
4.60	58.0	24.0	3.03	RK.284046E	6.49	RK.284046EF
4.70	58.0	24.0	3.03	RK.284047E	6.49	RK.284047EF
4.80	62.0	26.0	3.03	RK.284048E	6.49	RK.284048EF
4.90	62.0	26.0	3.03	RK.284049E	6.49	RK.284049EF
5.00	62.0	26.0	3.03	RK.284050E	6.49	RK.284050EF
5.10	62.0	26.0	3.55	RK.284051E	7.01	RK.284051EF
5.20	62.0	26.0	3.55	RK.284052E	7.01	RK.284052EF
5.30	62.0	26.0	3.55	RK.284053E	7.01	RK.284053EF
5.40	66.0	28.0	3.55	RK.284054E	7.01	RK.284054EF
5.50	66.0	28.0	3.55	RK.284055E	7.01	RK.284055EF
5.60	66.0	28.0	3.81	RK.284056E	7.25	RK.284056EF
5.70	66.0	28.0	3.81	RK.284057E	7.25	RK.284057EF
5.80	66.0	28.0	3.81	RK.284058E	7.25	RK.284058EF
5.90	66.0	28.0	3.81	RK.284059E	7.25	RK.284059EF
6.00	66.0	28.0	3.81	RK.284060E	7.25	RK.284060EF

Ø (mm)	L (mm)	l (mm)	HSSE-Co 5 €/buc.	HSSE-Co 5 Cod articol	HSSE-Co 5 TiAlN €/buc.	HSSE-Co 5 TiAlN Cod articol
6.10	70.0	31.0	4.15	RK.284061E	7.63	RK.284061EF
6.20	70.0	31.0	4.15	RK.284062E	7.63	RK.284062EF
6.50	70.0	31.0	4.15	RK.284065E	7.63	RK.284065EF
6.80	74.0	34.0	4.67	RK.284068E	8.11	RK.284068EF
7.00	74.0	34.0	4.67	RK.284070E	8.11	RK.284070EF
7.20	74.0	34.0	5.18	RK.284072E	8.64	RK.284072EF
7.50	74.0	34.0	5.18	RK.284075E	8.64	RK.284075EF
7.80	79.0	37.0	5.87	RK.284078E	9.35	RK.284078EF
8.00	79.0	37.0	5.87	RK.284080E	9.35	RK.284080EF
8.20	79.0	37.0	6.21	RK.284082E	9.72	RK.284082EF
8.50	79.0	37.0	6.21	RK.284085E	9.72	RK.284085EF
8.80	84.0	40.0	7.25	RK.284088E	10.73	RK.284088EF
9.00	84.0	40.0	7.25	RK.284090E	10.73	RK.284090EF
9.20	84.0	40.0	7.78	RK.284092E	11.24	RK.284092EF
9.50	84.0	40.0	7.78	RK.284095E	11.24	RK.284095EF
9.80	89.0	43.0	8.64	RK.284098E	12.96	RK.284098EF
10.00	89.0	43.0	8.64	RK.284100E	12.96	RK.284100EF
10.20	89.0	43.0	9.09	RK.284102E	13.39	RK.284102EF
10.50	89.0	43.0	9.09	RK.284105E	13.39	RK.284105EF
10.80	95.0	47.0	10.36	RK.284108E	14.71	RK.284108EF
11.00	95.0	47.0	10.36	RK.284110E	14.71	RK.284110EF
11.20	95.0	47.0	11.40	RK.284112E	15.74	RK.284112EF
11.50	95.0	47.0	11.40	RK.284115E	15.74	RK.284115EF
11.80	95.0	47.0	12.56	RK.284118E	16.86	RK.284118EF
12.00	102.0	51.0	12.56	RK.284120E	16.86	RK.284120EF
12.50	102.0	51.0	14.71	RK.284125E	19.01	RK.284125EF
12.80	102.0	51.0	16.23	RK.284128E	20.58	RK.284128EF
13.00	102.0	51.0	16.23	RK.284130E	20.58	RK.284130EF
13.50	107.0	54.0	20.77	RK.284135E	25.10	RK.284135EF
14.00	107.0	54.0	22.49	RK.284140E	26.80	RK.284140EF
14.50	111.0	56.0	24.19	RK.284145E	28.60	RK.284145EF
15.00	111.0	56.0	26.00	RK.284150E	30.30	RK.284150EF
15.50	115.0	58.0	27.70	RK.284155E	32.00	RK.284155EF
16.00	115.0	58.0	29.40	RK.284160E	33.80	RK.284160EF

Dulăpioare pentru burghie

RK.2052081L

RK.205208L

Componență	Dimensiuni (mm)	€/buc.	Cod articol
Dulăpior gol pentru burghie (lungimi standard): Ø 1.0 - 13.0 mm, increment 0.5 mm	380 x 200 x 230	58.50	RK.205208L
Dulăpior gol pentru burghie (lungimi standard): Ø 1.0 - 10.0 mm, increment 0.1 mm Ø10.5 - 13.0 mm, increment 0.5 mm	380 x 230 x 460	147.00	RK.2052081L

Burghie elicoidale cu destinație specială

Burghie SCURTE elicoidale, DIN 1897, tip N, HSSE-Co 5 - gamă profesională

Nou

Profilul canalului: normal.
Miez: normal.
Forma: C, cu punct de centrare.

Burghiu multifuncțional scurt și foarte stabil cu geometrie specială pentru optimizarea formării și evacuării șpanului.
Recomandate pentru materiale cu perete subțiri (foi de tablă oțelită, profile de oțel).
Extrem de rezistente la rupere. Destinate utilizării pe orice tip de mașină de găurit manuală.

Oțel			Oțel inoxidabil	Aluminiu	Alamă	Bronz	Materiale plastice	Fontă	Aliaj cu titan
< 900	< 1100	< 1300							
●	●	-	●	-	-	-	-	-	○

● Utilizare principală ○ Utilizare secundară

Ø (mm)	L (mm)	l (mm)	HSSE-Co 5 €/buc.	HSSE-Co 5 Cod articol	HSSE-Co 5 TiAlN €/buc.	HSSE-Co 5 TiAlN Cod articol
2.00	38.0	12.0	1.66	RK.202020E	2.77	RK.202020EF
2.10	38.0	12.0	1.66	RK.202021E	2.77	RK.202021EF
2.20	40.0	13.0	1.66	RK.202022E	2.77	RK.202022EF
2.30	40.0	13.0	1.66	RK.202023E	2.77	RK.202023EF
2.40	43.0	14.0	1.66	RK.202024E	2.77	RK.202024EF
2.50	43.0	14.0	1.66	RK.202025E	2.77	RK.202025EF
2.60	43.0	14.0	1.66	RK.202026E	2.77	RK.202026EF
2.70	46.0	16.0	1.66	RK.202027E	2.77	RK.202027EF
2.80	46.0	16.0	1.66	RK.202028E	2.77	RK.202028EF
2.90	46.0	16.0	1.66	RK.202029E	2.77	RK.202029EF
3.00	46.0	16.0	1.66	RK.202030E	2.77	RK.202030EF
3.10	49.0	18.0	1.66	RK.202031E	2.77	RK.202031EF
3.20	49.0	18.0	1.72	RK.202032E	2.77	RK.202032EF
3.30	49.0	18.0	1.72	RK.202033E	2.88	RK.202033EF
3.40	52.0	20.0	1.72	RK.202034E	2.88	RK.202034EF
3.50	52.0	20.0	1.72	RK.202035E	2.88	RK.202035EF
3.60	52.0	20.0	1.98	RK.202036E	3.29	RK.202036EF
3.70	52.0	20.0	1.98	RK.202037E	3.29	RK.202037EF
3.80	55.0	22.0	1.98	RK.202038E	3.29	RK.202038EF
3.90	55.0	22.0	1.98	RK.202039E	3.29	RK.202039EF
4.00	55.0	22.0	1.98	RK.202040E	3.29	RK.202040EF
4.10	55.0	22.0	2.21	RK.202041E	3.68	RK.202041EF
4.20	55.0	22.0	2.21	RK.202042E	3.68	RK.202042EF
4.30	58.0	24.0	2.21	RK.202043E	3.68	RK.202043EF
4.40	58.0	24.0	2.21	RK.202044E	3.68	RK.202044EF
4.50	58.0	24.0	2.21	RK.202045E	3.68	RK.202045EF
4.60	58.0	24.0	2.62	RK.202046E	4.36	RK.202046EF
4.70	58.0	24.0	2.62	RK.202047E	4.36	RK.202047EF
4.80	62.0	26.0	2.62	RK.202048E	4.36	RK.202048EF
4.90	62.0	26.0	2.62	RK.202049E	4.36	RK.202049EF
5.00	62.0	26.0	2.62	RK.202050E	4.36	RK.202050EF
5.10	62.0	26.0	3.57	RK.202051E	5.93	RK.202051EF
5.20	62.0	26.0	3.57	RK.202052E	5.93	RK.202052EF
5.30	62.0	26.0	3.57	RK.202053E	5.93	RK.202053EF
5.40	66.0	28.0	3.57	RK.202054E	5.93	RK.202054EF
5.50	66.0	28.0	3.57	RK.202055E	5.93	RK.202055EF
5.60	66.0	28.0	3.74	RK.202056E	6.24	RK.202056EF
5.70	66.0	28.0	3.74	RK.202057E	6.24	RK.202057EF
5.80	66.0	28.0	3.74	RK.202058E	6.24	RK.202058EF
5.90	66.0	28.0	3.74	RK.202059E	6.24	RK.202059EF
6.00	66.0	28.0	3.74	RK.202060E	6.24	RK.202060EF
6.10	70.0	31.0	3.74	RK.202061E	6.24	RK.202061EF
6.20	70.0	31.0	3.74	RK.202062E	6.24	RK.202062EF
6.30	70.0	31.0	3.74	RK.202063E	6.24	RK.202063EF
6.40	70.0	31.0	3.74	RK.202064E	6.24	RK.202064EF
6.50	70.0	31.0	3.74	RK.202065E	6.24	RK.202065EF
6.60	70.0	31.0	5.27	RK.202066E	7.65	RK.202066EF
6.70	70.0	31.0	4.60	RK.202067E	7.65	RK.202067EF
6.80	74.0	34.0	4.60	RK.202068E	7.65	RK.202068EF
6.90	74.0	34.0	4.60	RK.202069E	7.65	RK.202069EF
7.00	74.0	34.0	4.60	RK.202070E	7.65	RK.202070EF
7.10	74.0	34.0	4.97	RK.202071E	8.26	RK.202071EF
7.20	74.0	34.0	4.97	RK.202072E	8.26	RK.202072EF
7.30	74.0	34.0	4.97	RK.202073E	8.26	RK.202073EF
7.40	74.0	34.0	4.97	RK.202074E	8.26	RK.202074EF
7.50	74.0	34.0	4.97	RK.202075E	8.26	RK.202075EF

Ø (mm)	L (mm)	l (mm)	HSSE-Co 5 €/buc.	HSSE-Co 5 Cod articol	HSSE-Co 5 TiAlN €/buc.	HSSE-Co 5 TiAlN Cod articol
7.60	79.0	37.0	5.38	RK.202076E	8.99	RK.202076EF
7.70	79.0	37.0	5.38	RK.202077E	8.99	RK.202077EF
7.80	79.0	37.0	5.38	RK.202078E	8.99	RK.202078EF
7.90	79.0	37.0	5.38	RK.202079E	8.99	RK.202079EF
8.00	79.0	37.0	5.38	RK.202080E	8.99	RK.202080EF
8.10	79.0	37.0	7.53	RK.202081E	12.56	RK.202081EF
8.20	79.0	37.0	7.53	RK.202082E	12.56	RK.202082EF
8.30	79.0	37.0	7.53	RK.202083E	12.56	RK.202083EF
8.40	79.0	37.0	7.53	RK.202084E	12.56	RK.202084EF
8.50	79.0	37.0	7.53	RK.202085E	12.56	RK.202085EF
8.60	84.0	40.0	8.36	RK.202086E	13.93	RK.202086EF
8.70	84.0	40.0	8.36	RK.202087E	13.93	RK.202087EF
8.80	84.0	40.0	8.36	RK.202088E	13.93	RK.202088EF
8.90	84.0	40.0	8.36	RK.202089E	13.93	RK.202089EF
9.00	84.0	40.0	8.36	RK.202090E	13.93	RK.202090EF
9.10	84.0	40.0	11.24	RK.202091E	18.77	RK.202091EF
9.20	84.0	40.0	11.24	RK.202092E	18.77	RK.202092EF
9.30	84.0	40.0	11.24	RK.202093E	18.77	RK.202093EF
9.40	84.0	40.0	11.24	RK.202094E	18.77	RK.202094EF
9.50	84.0	40.0	11.24	RK.202095E	18.77	RK.202095EF
9.60	89.0	43.0	12.66	RK.202096E	21.09	RK.202096EF
9.70	89.0	43.0	12.66	RK.202097E	21.09	RK.202097EF
9.80	89.0	43.0	12.66	RK.202098E	21.09	RK.202098EF
9.90	89.0	43.0	12.66	RK.202099E	21.09	RK.202099EF
10.00	89.0	43.0	12.66	RK.202100E	21.09	RK.202100EF
10.10	89.0	43.0	15.18	RK.202101E	25.30	RK.202101EF
10.20	89.0	43.0	15.18	RK.202102E	25.30	RK.202102EF
10.30	89.0	43.0	16.32	RK.202103E	27.20	RK.202103EF
10.40	89.0	43.0	16.32	RK.202104E	27.20	RK.202104EF
10.50	89.0	43.0	16.32	RK.202105E	27.20	RK.202105EF
10.60	89.0	43.0	18.15	RK.202106E	30.30	RK.202106EF
10.70	95.0	47.0	18.15	RK.202107E	30.30	RK.202107EF
10.80	95.0	47.0	18.15	RK.202108E	30.30	RK.202108EF
10.90	95.0	47.0	18.15	RK.202109E	30.30	RK.202109EF
11.00	95.0	47.0	18.15	RK.202110E	30.30	RK.202110EF
11.10	95.0	47.0	19.35	RK.202111E	32.30	RK.202111EF
11.20	95.0	47.0	19.35	RK.202112E	32.30	RK.202112EF
11.30	95.0	47.0	19.35	RK.202113E	32.30	RK.202113EF
11.40	95.0	47.0	19.35	RK.202114E	32.30	RK.202114EF
11.50	95.0	47.0	19.35	RK.202115E	32.30	RK.202115EF
11.60	95.0	47.0	21.65	RK.202116E	36.10	RK.202116EF
11.70	95.0	47.0	21.65	RK.202117E	36.10	RK.202117EF
11.80	95.0	47.0	21.65	RK.202118E	36.10	RK.202118EF
11.90	102.0	51.0	21.65	RK.202119E	36.10	RK.202119EF
12.00	102.0	51.0	21.65	RK.202120E	36.10	RK.202120EF
12.10	102.0	51.0	22.19	RK.202121E	37.00	RK.202121EF
12.20	102.0	51.0	22.19	RK.202122E	37.00	RK.202122EF
12.30	102.0	51.0	22.19	RK.202123E	37.00	RK.202123EF
12.40	102.0	51.0	22.19	RK.202124E	37.00	RK.202124EF
12.50	102.0	51.0	22.19	RK.202125E	37.00	RK.202125EF
12.60	102.0	51.0	22.66	RK.202126E	37.80	RK.202126EF
12.70	102.0	51.0	22.66	RK.202127E	37.80	RK.202127EF
12.80	102.0	51.0	22.66	RK.202128E	37.80	RK.202128EF
12.90	102.0	51.0	22.66	RK.202129E	37.80	RK.202129EF
13.00	102.0	51.0	22.66	RK.202130E	37.80	RK.202130EF

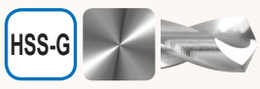
Burghie elicoidale cu destinație specială

Burghie SCURTE elicoidale, DIN 1897, tip N, HSS-G - gamă profesională

Nou

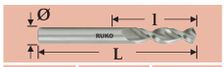
Profilul canalului: normal.
Miez: normal.
Forma: C, cu punct de centrare.

Burghiu multifuncțional scurt și foarte stabil cu geometrie specială pentru optimizarea formării și evacuării șpanului.
Recomandate pentru materiale cu pereți subțiri (foi de tablă oțelită, profile de oțel).
Extrem de rezistente la rupere. Destinate utilizării pe orice tip de mașină de găurit manuală.



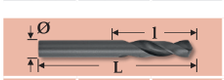
Oțel			Oțel inoxidabil	Aluminiu	Alamă	Bronz	Materiale plastice	Fontă	Aliaj cu titan
< 900	< 1100	< 1300							
●	○	-	○	○	○	○	○	○	-

● Utilizare principală ○ Utilizare secundară

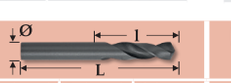


			HSS-G		HSS-G TiN	
Ø (mm)	L (mm)	l (mm)	€/buc.	Cod articol	€/buc.	Cod articol
2.00	38.0	12.0	0.52	RK.202020	2.90	RK.202020T
2.10	38.0	12.0	0.52	RK.202021	2.90	RK.202021T
2.20	40.0	13.0	0.52	RK.202022	2.90	RK.202022T
2.30	40.0	13.0	0.52	RK.202023	2.90	RK.202023T
2.40	43.0	14.0	0.52	RK.202024	2.90	RK.202024T
2.50	43.0	14.0	0.52	RK.202025	2.90	RK.202025T
2.60	43.0	14.0	0.52	RK.202026	2.90	RK.202026T
2.70	46.0	16.0	0.52	RK.202027	2.90	RK.202027T
2.80	46.0	16.0	0.52	RK.202028	2.90	RK.202028T
2.90	46.0	16.0	0.52	RK.202029	2.90	RK.202029T
3.00	46.0	16.0	0.52	RK.202030	2.90	RK.202030T
3.10	49.0	18.0	0.56	RK.202031	2.95	RK.202031T
3.20	49.0	18.0	0.56	RK.202032	2.95	RK.202032T
3.30	49.0	18.0	0.56	RK.202033	2.95	RK.202033T
3.40	52.0	20.0	0.56	RK.202034	2.95	RK.202034T
3.50	52.0	20.0	0.56	RK.202035	2.95	RK.202035T
3.60	52.0	20.0	0.60	RK.202036	3.03	RK.202036T
3.70	52.0	20.0	0.60	RK.202037	3.03	RK.202037T
3.80	55.0	22.0	0.60	RK.202038	3.03	RK.202038T
3.90	55.0	22.0	0.60	RK.202039	3.03	RK.202039T
4.00	55.0	22.0	0.60	RK.202040	3.03	RK.202040T
4.10	55.0	22.0	0.67	RK.202041	3.07	RK.202041T
4.20	55.0	22.0	0.67	RK.202042	3.07	RK.202042T
4.30	58.0	24.0	0.67	RK.202043	3.07	RK.202043T
4.40	58.0	24.0	0.67	RK.202044	3.07	RK.202044T
4.50	58.0	24.0	0.67	RK.202045	3.07	RK.202045T
4.60	58.0	24.0	0.86	RK.202046	3.20	RK.202046T
4.70	58.0	24.0	0.86	RK.202047	3.20	RK.202047T
4.80	62.0	26.0	0.86	RK.202048	3.20	RK.202048T
4.90	62.0	26.0	0.86	RK.202049	3.20	RK.202049T
5.00	62.0	26.0	0.86	RK.202050	3.20	RK.202050T

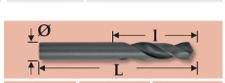
			HSS-G		HSS-G TiN	
Ø (mm)	L (mm)	l (mm)	€/buc.	Cod articol	€/buc.	Cod articol
5.10	62.0	26.0	1.08	RK.202051	3.63	RK.202051T
5.20	62.0	26.0	1.08	RK.202052	3.63	RK.202052T
5.30	62.0	26.0	1.08	RK.202053	3.63	RK.202053T
5.40	66.0	28.0	1.08	RK.202054	3.63	RK.202054T
5.50	66.0	28.0	1.08	RK.202055	3.63	RK.202055T
5.60	66.0	28.0	1.16	RK.202056	3.81	RK.202056T
5.70	66.0	28.0	1.16	RK.202057	3.81	RK.202057T
5.80	66.0	28.0	1.16	RK.202058	3.81	RK.202058T
5.90	66.0	28.0	1.16	RK.202059	3.81	RK.202059T
6.00	66.0	28.0	1.16	RK.202060	3.81	RK.202060T
6.50	70.0	31.0	1.25	RK.202065	4.06	RK.202065T
6.80	74.0	34.0	1.53	RK.202068	4.71	RK.202068T
7.00	74.0	34.0	1.53	RK.202070	4.71	RK.202070T
7.20	74.0	34.0	1.68	RK.202072	5.18	RK.202072T
7.50	74.0	34.0	1.68	RK.202075	5.55	RK.202075T
7.80	79.0	37.0	2.26	RK.202078	5.87	RK.202078T
8.00	79.0	37.0	2.26	RK.202080	6.11	RK.202080T
8.50	79.0	37.0	2.34	RK.202085	6.58	RK.202085T
9.00	84.0	40.0	2.34	RK.202090	6.97	RK.202090T
9.50	84.0	40.0	2.62	RK.202095	7.18	RK.202095T
10.00	89.0	43.0	3.40	RK.202100	7.18	RK.202100T
10.20	89.0	43.0	4.60	RK.202102	7.55	RK.202102T
10.50	89.0	43.0	4.97	RK.202105	7.55	RK.202105T
11.00	95.0	47.0	5.78	RK.202110	8.17	RK.202110T
11.50	95.0	47.0	6.26	RK.202115	8.51	RK.202115T
12.00	102.0	51.0	7.12	RK.202120	9.59	RK.202120T
12.50	102.0	51.0	7.44	RK.202125	9.89	RK.202125T
13.00	102.0	51.0	8.00	RK.202130	10.21	RK.202130T
14.00	107.0	54.0	12.41	RK.202140	11.31	RK.202140T
15.00	111.0	56.0	13.65	RK.202150	12.49	RK.202150T
16.00	115.0	58.0	15.33	RK.202160	14.28	RK.202160T



			HSS-R	
Ø (mm)	L (mm)	l (mm)	€/buc.	Cod articol
2.0	38	12	0.36	RK.202020R*
2.0	38	12	0.36	TX.BU202020*
2.1	38	12	0.36	RK.202021R*
2.2	40	13	0.36	RK.202022R*
2.3	40	13	0.36	RK.202023R*
2.4	43	14	0.36	RK.202024R*
2.6	43	14	0.36	RK.202026R*
2.7	46	16	0.36	RK.202027R*
2.8	46	16	0.36	RK.202028R*
2.9	46	16	0.36	RK.202029R*
3.1	49	18	0.39	RK.202031R*
3.2	49	18	0.39	RK.202032R*
3.6	52	20	0.42	RK.202036R*
3.7	52	20	0.42	RK.202037R*
3.8	55	22	0.42	RK.202038R*
3.9	55	22	0.42	RK.202039R*
4.1	55	22	0.47	RK.202041R*
4.2	55	22	0.47	TX.BU202042*



			HSS-R	
Ø (mm)	L (mm)	l (mm)	€/buc.	Cod articol
4.3	58	24	0.47	RK.202043R*
4.4	58	24	0.47	RK.202044R*
4.5	58	24	0.47	RK.202045R*
4.6	58	24	0.60	RK.202046R*
4.7	58	24	0.60	RK.202047R*
4.8	62	26	0.60	TX.BU202048*
4.9	62	26	0.60	RK.202049R*
5.3	62	26	0.75	RK.202053R*
5.4	66	28	0.75	RK.202054R*
5.5	66	28	0.75	RK.202055R*
5.6	66	28	0.81	RK.202056R*
5.7	66	28	0.81	RK.202057R*
5.8	66	28	0.81	RK.202058R*
5.9	66	28	0.81	RK.202059R*
6.1	70	31	0.87	RK.202061R*
6.2	70	31	0.87	RK.202062R*
6.3	70	31	0.87	RK.202063R*
6.4	70	31	0.87	RK.202064R*



			HSS-R	
Ø (mm)	L (mm)	l (mm)	€/buc.	Cod articol
6.6	70	31	1.07	RK.202066R*
6.7	70	31	1.07	RK.202067R*
6.9	74	34	1.07	RK.202069R*
7.0	74	34	1.07	TX.BU202070*
7.1	74	34	1.17	RK.202071R*
7.2	74	34	1.17	RK.202072R*
7.3	74	34	1.17	RK.202073R*
7.4	74	34	1.17	RK.202074R*
7.5	74	34	1.17	RK.202075R*
7.6	79	36	1.58	RK.202076R*
7.7	79	36	1.58	RK.202077R*
7.8	79	36	1.58	RK.202078R*
7.9	79	36	1.58	RK.202079R*
8.0	79	36	1.58	TX.BU202080*
8.5	79	36	1.64	RK.202085R*
9.0	84	40	1.64	RK.202090R*
9.5	84	40	1.83	RK.202095R*

Burghie elicoidale cu destinație specială

Burghie EXTRA-SCURTE pentru pre-găurire, elicoidale, HSS-G, tip N - gamă profesională

Profilul canalului: normal.
Miez: normal.
Forma: C, cu punct de centrare.

Burghie mai scurte decât DIN 1897 ideale pentru prelucrarea materialelor cu pereți subțiri precum: foile din tablă de oțel, piese subțiri din oțel și profile din oțel. Siguranță mare împotriva ruperii. Pentru mașini de găurit manuale.
Avantajele DIN 1412 C: centrare bună, presiune necesară mică.
Împrăștierea așchiilor duce la îndepărtarea mai eficientă a șpanului.

Oțel			Oțel inoxidabil	Aluminiu	Alamă	Bronz	Materiale plastice	Fontă	Aliaj cu titan
< 900	< 1100	< 1300							
●	○	-	○	○	○	○	○	○	-

● Utilizare principală ○ Utilizare secundară

Ø (mm)	L (mm)	l (mm)	€/buc.	Cod articol
2.50	38.0	14.0	0.65	RK.251025
2.80	40.0	16.0	0.65	RK.251028
3.00	40.0	16.0	0.65	RK.251030
3.10	40.0	16.0	0.65	RK.251031
3.20	40.0	16.0	0.62	RK.251032
3.25	41.0	16.0	0.65	RK.2510325
3.30	41.0	16.0	0.65	RK.251033
3.40	42.0	16.0	0.69	RK.251034

Ø (mm)	L (mm)	l (mm)	€/buc.	Cod articol
3.50	42.0	16.0	0.69	RK.251035
4.00	42.0	16.0	0.86	RK.251040
4.10	44.0	18.0	0.86	RK.251041
4.20	44.0	18.0	0.86	RK.251042
4.30	44.0	18.0	0.90	RK.251043
4.50	48.0	20.0	0.90	RK.251045
4.70	48.0	20.0	1.33	RK.251047
4.80	48.0	20.0	1.03	RK.251048

Ø (mm)	L (mm)	l (mm)	€/buc.	Cod articol
4.90	50.0	22.0	1.33	RK.251049
5.00	52.0	24.0	1.33	RK.251050
5.10	52.0	24.0	1.33	RK.251051
5.20	52.0	24.0	1.51	RK.251052
5.50	52.0	24.0	1.51	RK.251055
6.00	55.0	26.0	1.51	RK.251060
6.50	60.0	26.0	1.51	RK.251065

Burghie DUBLE EXTRA-SCURTE, tip KV, HSS-G - gamă profesională

Nou

Profilul canalului: normal.
Miez: normal.
Forma: C, cu punct de centrare.

Burghiu standard foarte scurt şi stabil. Ideal pt munca cu materiale cu pereți subțiri precum foile de tablă, de oțel, oțel gros şi profile din oțel. Siguranță mare împotriva rupturilor. Pentru lucru cu maşini de găurit manuale. Avantajele standardului DIN 1412 C: centrare bună, presiunea necesară - mică.
Distribuția aşchiilor duce la o mai bună eliminare a acestora.

Oțel			Oțel inoxidabil	Aluminiu	Alamă	Bronz	Materiale plastice	Fontă	Aliaj cu titan
< 900	< 1100	< 1300							
●	○	-	○	○	○	○	○	○	-

● Utilizare principală ○ Utilizare secundară

Ø (mm)	L (mm)	l (mm)	€/buc.	Cod articol
2.50	43.0	10.0	0.95	RK.252025
2.80	46.0	11.0	0.95	RK.252028
3.00	46.0	11.0	0.95	RK.252030
3.10	49.0	11.0	0.95	RK.252031
3.20	49.0	11.0	0.82	RK.252032
3.25	49.0	11.0	1.12	RK.2520325
3.30	49.0	11.0	1.12	RK.252033
3.40	52.0	14.0	1.12	RK.252034

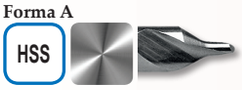
Ø (mm)	L (mm)	l (mm)	€/buc.	Cod articol
3.50	52.0	14.0	1.12	RK.252035
4.00	55.0	14.0	1.05	RK.252040
4.10	55.0	14.0	1.18	RK.252041
4.20	55.0	14.0	1.18	RK.252042
4.30	58.0	17.0	1.18	RK.252043
4.50	58.0	17.0	1.51	RK.252045
4.80	62.0	17.0	1.14	RK.252048
4.90	62.0	17.0	1.63	RK.252049

Ø (mm)	L (mm)	l (mm)	€/buc.	Cod articol
5.00	62.0	17.0	1.63	RK.252050
5.10	62.0	17.0	1.63	RK.252051
5.20	62.0	17.0	1.63	RK.252052
5.50	66.0	20.0	1.63	RK.252055
6.00	66.0	20.0	1.87	RK.252060
6.50	70.0	20.0	1.87	RK.252065
8.00	79.0	24.0	3.23	RK.252080

Burghie elicoidale cu destinație specială

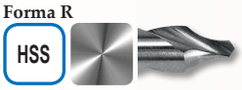
Burghie de centruire HSS, DIN 333 - gamă profesională

Forma A



Forma A cu striu de ranforsare

Forma R



Burghiu de centrare pentru producerea de găuri de centrare de forma A, forma A cu bordură de întărire şi forma R.

Ø 0.8, un singur capăt

Oțel			Oțel inoxidabil	Aluminiu	Alamă	Bronz	Materiale plastice	Fontă	Aliaj cu titan
< 900	< 1100	< 1300							
●	●	-	-	○	○	○	○	●	-

● Utilizare principală ○ Utilizare secundară

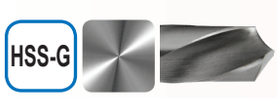
Ø (mm)	L (mm)	l (mm)	Forma A €/buc.	Forma A Cod articol	Forma A cu striu de ranforsare €/buc.	Forma A cu striu de ranforsare Cod articol	Forma R €/buc.	Forma R Cod articol
0.80	3.15	20.0	2.89	RK.217008	-	-	7.65	RK.2172008
1.00	3.15	31.5	2.30	RK.217010	26.00	RK.2171010	4.02	RK.2172010
1.60	4.00	35.5	2.55	RK.217016	12.62	RK.2171016	4.62	RK.2172016
2.00	5.00	40.0	3.04	RK.217020	13.91	RK.2171020	4.84	RK.2172020
2.50	6.30	45.0	3.15	RK.217025	17.05	RK.2171025	4.90	RK.2172025
3.15	8.00	50.0	3.82	RK.217315	17.05	RK.2171315	6.45	RK.2172315
4.00	10.00	56.0	5.87	RK.217040	27.20	RK.2171040	10.15	RK.2172040
5.00	12.50	63.0	7.52	RK.217050	34.60	RK.2171050	12.19	RK.2172050
6.30	16.00	71.0	11.29	RK.217063	48.00	RK.2171063	21.13	RK.2172063

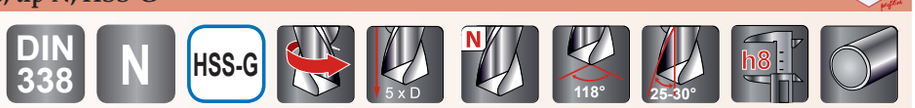
Burghie de centruire HSS, DIN 333

Ø (mm)	L (mm)	l (mm)	Forma A €/buc.	Forma A Cod articol
1.6	4.0	35.5	1.45	TX.BU217016*
5.0	12.5	63.0	4.23	TX.BU217050*

Burghie PE STÂNGA elicoidale, DIN 338, tip N, HSS-G

Nou





Profilul canalului: normal.
Miez: normal.
Forma: N, rectificare tronconică, ascuțire normală.

Oțel			Oțel inoxidabil	Aluminiu	Alamă	Bronz	Materiale plastice	Fontă	Aliaj cu titan
< 900	< 1100	< 1300							
●	○	-	-	○	○	○	○	●	-

● Utilizare principală ○ Utilizare secundară

Ø (mm)	L (mm)	l (mm)	HSS-G €/buc.	HSS-G Cod articol	HSS-G TiN €/buc.	HSS-G TiN Cod articol
1.00	34.0	12.0	0.90	RK.214010Li	3.12	RK.214010LiT
1.50	40.0	18.0	0.99	RK.214015Li	3.20	RK.214015LiT
2.00	49.0	24.0	1.08	RK.214020Li	3.31	RK.214020LiT
2.50	57.0	30.0	1.18	RK.214025Li	3.42	RK.214025LiT
3.00	61.0	33.0	1.59	RK.214030Li	3.81	RK.214030LiT
3.20	65.0	36.0	1.87	RK.214032Li	4.11	RK.214032LiT
3.30	65.0	36.0	1.87	RK.214033Li	4.11	RK.214033LiT
3.50	70.0	39.0	1.87	RK.214035Li	4.11	RK.214035LiT
4.00	75.0	43.0	2.09	RK.214040Li	4.30	RK.214040LiT
4.20	75.0	43.0	2.58	RK.214042Li	4.79	RK.214042LiT
4.50	80.0	47.0	2.58	RK.214045Li	4.79	RK.214045LiT
4.80	86.0	52.0	2.86	RK.214048Li	5.10	RK.214048LiT
5.00	86.0	52.0	2.86	RK.214050Li	5.10	RK.214050LiT
5.50	93.0	57.0	3.35	RK.214055Li	5.59	RK.214055LiT
6.00	93.0	57.0	3.57	RK.214060Li	5.78	RK.214060LiT
6.40	101.0	63.0	4.34	RK.214064Li	6.58	RK.214064LiT
6.50	101.0	63.0	4.34	RK.214065Li	6.58	RK.214065LiT

Ø (mm)	L (mm)	l (mm)	HSS-G €/buc.	HSS-G Cod articol	HSS-G TiN €/buc.	HSS-G TiN Cod articol
6.80	109.0	69.0	5.44	RK.214068Li	7.68	RK.214068LiT
7.00	109.0	69.0	5.44	RK.214070Li	7.68	RK.214070LiT
7.50	109.0	69.0	6.92	RK.214075Li	9.14	RK.214075LiT
8.00	117.0	75.0	7.91	RK.214080Li	10.13	RK.214080LiT
8.50	117.0	75.0	8.88	RK.214085Li	10.26	RK.214085LiT
8.70	125.0	81.0	9.89	RK.214087Li	12.15	RK.214087LiT
9.00	125.0	81.0	9.89	RK.214090Li	12.15	RK.214090LiT
9.50	125.0	81.0	10.88	RK.214095Li	13.05	RK.214095LiT
10.00	133.0	87.0	12.86	RK.214100Li	15.05	RK.214100LiT
10.20	133.0	87.0	14.81	RK.214102Li	18.40	RK.214102LiT
10.50	133.0	87.0	14.81	RK.214105Li	18.40	RK.214105LiT
11.00	142.0	94.0	15.80	RK.214110Li	19.35	RK.214110LiT
11.50	142.0	94.0	17.80	RK.214115Li	21.35	RK.214115LiT
12.00	151.0	101.0	18.77	RK.214120Li	22.36	RK.214120LiT
12.50	151.0	101.0	19.74	RK.214125Li	23.31	RK.214125LiT
13.00	151.0	101.0	20.73	RK.214130Li	24.27	RK.214130LiT

Burghie elicoidale cu destinație specială

Burghie CU CARBURĂ elicoidale, DIN 338, tip N, cu placă de tăiere HM, montată prin lipire

Nou

Profilul canalului: normal.
Miez: normal.
Forma: C, cu punct de centrare.

Burghiu elicoidal HSS-G puternic cu placă de tăiere HM montată prin lipire din material cu granulație fină K20, potrivit pentru utilizări universale și oțeluri cu rezistență superioară.
Găurirea oțelurilor cu rezistență superioară se va face numai cu răcire în permanență.
De la un diametru de găurire de 13,5 mm cu ax demontabil (Ø ax 10,0 mm, lungime ax 30,0 mm).

Oțel			Oțel inoxidabil	Aluminiu	Alamă	Bronz	Materiale plastice	Fontă	Aliaj cu titan
< 900	< 1100	< 1300							
●	●	○	○	○	○	○	○	○	○

● Utilizare principală ○ Utilizare secundară

Număr de piese	Seturi de burghie elicoidale cu carbură, DIN 338 tip N	HSS-G / TC		HSS-G / TC Tecrona	
		€/set	Cod articol	€/set	Cod articol
17	Ø 2.0 mm până la 10.0 mm increment 0.5 mm	152.00	RK.815214	185.00	RK.815214C
23	Ø 2.0 mm până la 13.0 mm increment 0.5 mm	255.00	RK.815215	311.00	RK.815215C

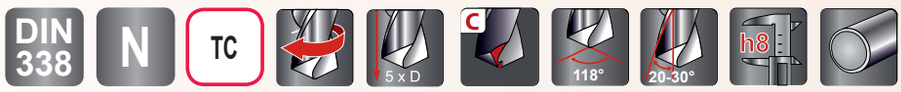
Ø	L	l	HSS-G / TC		HSS-G / TC Tecrona	
Ø (mm)	L (mm)	l (mm)	€/buc.	Cod articol	€/buc.	Cod articol
2.00	49.0	24.0	7.50	RK.815020	9.72	RK.815020C
2.50	57.0	30.0	7.50	RK.815025	9.72	RK.815025C
3.00	61.0	33.0	7.50	RK.815030	9.03	RK.815030C
3.10	65.0	36.0	7.50	RK.815031	9.61	RK.815031C
3.20	65.0	36.0	7.50	RK.815032	9.61	RK.815032C
3.30	65.0	36.0	7.50	RK.815033	9.61	RK.815033C
3.50	70.0	39.0	7.50	RK.815035	9.14	RK.815035C
3.60	70.0	39.0	7.50	RK.815036	9.61	RK.815036C
4.00	75.0	43.0	7.50	RK.815040	8.88	RK.815040C
4.20	75.0	43.0	7.50	RK.815042	9.61	RK.815042C
4.30	80.0	47.0	7.50	RK.815043	9.61	RK.815043C
4.50	80.0	47.0	7.50	RK.815045	9.03	RK.815045C
5.00	86.0	52.0	7.50	RK.815050	8.73	RK.815050C
5.10	86.0	52.0	7.50	RK.815051	10.08	RK.815051C
5.20	86.0	52.0	8.13	RK.815052	10.08	RK.815052C
5.30	86.0	52.0	8.13	RK.815053	10.08	RK.815053C
5.50	93.0	57.0	8.13	RK.815055	9.16	RK.815055C
5.80	93.0	57.0	8.13	RK.815058	10.21	RK.815058C
6.00	93.0	57.0	8.13	RK.815060	9.76	RK.815060C
6.50	101.0	63.0	9.29	RK.815065	9.89	RK.815065C
6.70	101.0	63.0	9.29	RK.815067	11.35	RK.815067C

Ø	L	l	HSS-G / TC		HSS-G / TC Tecrona	
Ø (mm)	L (mm)	l (mm)	€/buc.	Cod articol	€/buc.	Cod articol
6.80	109.0	69.0	9.29	RK.815068	11.35	RK.815068C
7.00	109.0	69.0	9.29	RK.815070	10.79	RK.815070C
7.10	109.0	69.0	9.29	RK.815071	11.83	RK.815071C
7.50	109.0	69.0	9.76	RK.815075	11.24	RK.815075C
8.00	117.0	75.0	9.76	RK.815080	12.86	RK.815080C
8.50	117.0	75.0	10.19	RK.815085	13.31	RK.815085C
9.00	125.0	81.0	10.19	RK.815090	14.53	RK.815090C
9.50	125.0	81.0	12.73	RK.815095	15.85	RK.815095C
10.00	133.0	87.0	12.73	RK.815100	16.58	RK.815100C
10.20	133.0	87.0	15.85	RK.815102	19.24	RK.815102C
10.50	133.0	87.0	15.85	RK.815105	18.45	RK.815105C
11.00	142.0	94.0	15.85	RK.815110	19.54	RK.815110C
11.50	142.0	94.0	17.26	RK.815115	20.66	RK.815115C
12.00	151.0	101.0	17.26	RK.815120	22.40	RK.815120C
12.50	151.0	101.0	20.53	RK.815125	24.25	RK.815125C
13.00	151.0	101.0	20.53	RK.815130	26.10	RK.815130C
13.50	160.0	108.0	24.94	RK.815135	28.10	RK.815135C
14.00	160.0	108.0	24.94	RK.815140	29.00	RK.815140C
15.00	169.0	114.0	30.70	RK.815150	34.80	RK.815150C
16.00	178.0	120.0	35.60	RK.815160	40.00	RK.815160C

Pentru standuri de expunere solicitați programul de livrări pentru magazine.

Burghie elicoidale cu destinație specială

Burghie DIN CARBURĂ METALICĂ elicoidale, monobloc, DIN 338, tip N - gamă profesională



Profilul canalului: normal.
Miez: normal.
Forma: C, cu vârf de centrare.

Burghiu elicoidal puternic cu granulație fină din metal dur plin K20, pentru utilizare universală. Deosebit de adecvat oțelurilor de rezistență superioară la viteze de tăiere crescute.

Oțel			Oțel inoxidabil	Aluminiu	Alamă	Bronz	Materiale plastice	Fontă	Aliaj cu titan
< 900	< 1100	< 1300							
●	●	○	○	○	○	○	●	-	○

● Utilizare principală ○ Utilizare secundară

Ø (mm)	L (mm)	l (mm)	€/buc.	Cod articol
3.0	61	33	10.71	RK.814030
3.5	70	39	11.80	RK.814035
3.8	75	43	11.20	RK.814038*
4.0	75	43	12.49	RK.814040
4.5	80	47	13.72	RK.814045
5.0	86	52	14.99	RK.814050
5.5	93	57	16.94	RK.814055
6.0	93	57	17.78	RK.814060
6.5	101	63	19.41	RK.814065
6.8	109	69	18.58	RK.814068*
7.0	109	69	23.48	RK.814070
7.5	109	69	25.40	RK.814075
8.0	117	75	28.40	RK.814080
8.5	117	75	33.30	RK.814085
9.0	125	81	41.00	RK.814090
9.5	125	81	43.80	RK.814095
10.0	133	87	51.30	RK.814100
10.2	133	87	49.00	RK.814102*
10.5	133	87	54.50	RK.814105
11.0	142	94	64.60	RK.814110
11.5	142	94	70.40	RK.814115
12.0	151	101	75.30	RK.814120
12.5	151	101	81.10	RK.814125
13.0	151	101	87.20	RK.814130

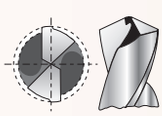
Burghie DIN CARBURĂ METALICĂ, TiAlN, DIN 338, tip N

Tăiș la vârf: elicoidal; de la Ø 3.0 mm, cu vârf de centrare DIN 1412 C
Unghi la vârf: 118°
Elice: 20-30°
Toleranță: h8
Suprafață: lustruită, acoperire cu nitrură de titan
Tăiere: pe dreapta

Ø (mm)	L (mm)	l (mm)	€/buc.	Cod articol
3.3	65.0	36.0	5.90	TX.BU861208*
4.5	80.0	47.0	8.85	TX.BU861216*
9.5	125.0	81.0	28.20	TX.BU861238*
9.8	133.0	87.0	36.20	TX.BU861239*
10.0	133.0	87.0	35.30	TX.BU861240*
10.2	133.0	87.0	35.50	TX.BU861242*
10.5	133.0	87.0	35.50	TX.BU861244*
11.0	142.0	94.0	41.00	TX.BU861246*

Burghie EXTRA-SCURTE DIN CARBURĂ METALICĂ, elicoidale, cu vârf de centrare, DIN 6539, tip N

Burghie foarte stabile din carbură metalică. pentru o gamă extinsă de materiale.



Burghie din carbură metalică. foarte stabile.
Ideale pentru găurirea unei game extinse de materiale.

Domenii de utilizare:
Oțel. fontă cenușie. fontă călită. oțel mangan. oțel carbon. bronz. metale neferoase ușoare. materiale plastice armate cu fibră de sticlă. termoplaste etc.

DIN 6539 VHM

Tăiș la vârf: elicoidal cu vârf de centrare
Unghi la vârf: 118°;
Tăiere: pe dreapta.
Prindere: normală.

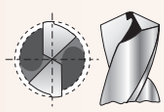
Ø (mm)	L (mm)	l (mm)	€/buc.	Cod articol
2.00	38.0	12.0	7.03	PR.860902
2.10	38.0	12.0	6.54	PR.860801
2.20	40.0	13.0	6.54	PR.860802
2.30	40.0	13.0	6.54	PR.860803
2.40	43.0	14.0	6.54	PR.860804
2.50	43.0	14.0	6.77	PR.860904
2.60	43.0	14.0	8.71	PR.860806
2.70	46.0	16.0	8.71	PR.860807
2.80	46.0	16.0	8.71	PR.860808
2.90	46.0	16.0	8.71	PR.860809
3.00	46.0	16.0	8.97	PR.860906
3.10	49.0	18.0	9.91	PR.860811
3.20	49.0	18.0	9.91	PR.860812
3.30	49.0	18.0	10.17	PR.860908
3.40	52.0	20.0	10.17	PR.860814
3.50	52.0	20.0	10.17	PR.860910
3.60	52.0	20.0	11.61	PR.860816
3.70	52.0	20.0	11.61	PR.860817
3.80	55.0	22.0	11.61	PR.860818
3.90	55.0	22.0	11.61	PR.860819
4.00	55.0	22.0	11.72	PR.860912
4.10	55.0	22.0	12.58	PR.860821
4.20	55.0	22.0	12.58	PR.860914
4.30	58.0	24.0	13.31	PR.860823
4.40	58.0	24.0	13.31	PR.860824
4.50	58.0	24.0	13.55	PR.860916
4.60	58.0	24.0	14.28	PR.860826
4.70	58.0	24.0	14.28	PR.860827
4.80	62.0	26.0	14.51	PR.860828
4.90	62.0	26.0	14.51	PR.860829
5.00	62.0	26.0	14.51	PR.860918
5.10	62.0	26.0	19.82	PR.860831
5.20	62.0	26.0	19.82	PR.860832
5.30	62.0	26.0	19.82	PR.860833
5.40	66.0	28.0	19.82	PR.860834
5.50	66.0	28.0	19.11	PR.860920
5.60	66.0	28.0	22.04	PR.860836
5.70	66.0	28.0	22.04	PR.860837
5.80	66.0	28.0	22.04	PR.860838
5.90	66.0	28.0	22.04	PR.860839
6.00	66.0	28.0	19.78	PR.860922
6.50	70.0	31.0	24.62	PR.860924
6.80	74.0	34.0	29.80	PR.860926
7.00	74.0	34.0	28.60	PR.860928
7.50	74.0	34.0	34.90	PR.860930
7.80	79.0	37.0	42.80	PR.860868
8.00	79.0	37.0	38.60	PR.860932
8.50	79.0	37.0	49.60	PR.860934
8.80	84.0	40.0	52.10	PR.860878
9.00	84.0	40.0	49.90	PR.860936
9.50	84.0	40.0	55.00	PR.860938
10.00	89.0	43.0	57.10	PR.860940
10.20	89.0	43.0	67.60	PR.860942
10.50	89.0	43.0	67.60	PR.860944
11.00	95.0	47.0	74.50	PR.860946
12.00	102.0	51.0	89.50	PR.860948

Burghie elicoidale cu destinație specială

Burghie DIN CARBURĂ METALICĂ elicoidale, TiAlN, DIN 8037

Burghie titanizate pentru găurirea materialelor cu așchie lungă și casantă

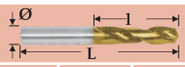
Tăiș la vârf: elicoidal. cu vârf de centrare
Unghi la vârf: 140°
Adâncimede găurire: 3 x D
Tăiere: pe dreapta



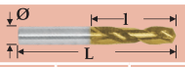
Burghie TiAlN, cu și fără canal de răcire. confecționate în întregime din oțel de scule K30F/P40.

Ideale pentru găurirea materialelor cu așchie lungă și casantă.

Domenii de utilizare:
Metale până la 1200 N/m²: oțeluri înalt aliate (oțel inoxidabil, oțel rezistent la acizi), fontă, titan și aliaje de titan, aluminiu și aliaje de aluminiu, cupru alamă, bronz etc.



Ø (mm)	L (mm)	l (mm)	burghie fără canal €/buc.	burghie fără canal Cod articol	burghie cu canal €/buc.	burghie cu canal Cod articol
3.00	62.0	20.0	27.70	PR.859800	37.00	PR.859860
3.10	62.0	20.0	27.70	PR.859801	37.00	PR.859861
3.20	62.0	20.0	27.70	PR.859802	37.00	PR.859862
3.30	62.0	20.0	27.70	PR.859803	37.00	PR.859863
3.40	62.0	20.0	27.70	PR.859804	37.00	PR.859864
3.50	62.0	20.0	27.70	PR.859805	37.00	PR.859865
3.60	62.0	20.0	27.70	PR.859806	37.00	PR.859866
3.70	62.0	20.0	27.70	PR.859807	37.00	PR.859867
3.80	66.0	24.0	27.70	PR.859808	37.00	PR.859868
3.90	66.0	24.0	27.70	PR.859809	37.00	PR.859869
4.00	66.0	24.0	27.50	PR.862810	37.00	PR.862845
4.10	66.0	24.0	27.70	PR.859810	37.00	PR.859870
4.20	66.0	24.0	27.70	PR.859811	37.00	PR.862846
4.30	66.0	24.0	27.70	PR.859812	37.00	PR.859871
4.40	66.0	24.0	27.70	PR.859813	37.00	PR.859872
4.50	66.0	24.0	27.50	PR.862811	37.00	PR.862847
4.60	66.0	24.0	27.50	PR.862812	37.00	PR.862848
4.70	66.0	28.0	27.70	PR.859814	37.00	PR.859873
4.80	66.0	28.0	27.50	PR.862813	37.00	PR.862849
4.90	66.0	28.0	27.70	PR.859815	37.00	PR.859874
5.00	66.0	28.0	27.50	PR.862814	37.00	PR.862850
5.10	66.0	28.0	27.70	PR.859816	37.00	PR.859875
5.20	66.0	28.0	27.70	PR.859817	37.00	PR.859876
5.30	66.0	28.0	27.70	PR.859818	37.00	PR.859877
5.40	66.0	28.0	27.70	PR.859819	37.00	PR.859878
5.50	66.0	28.0	27.50	PR.862815	37.00	PR.862851
5.60	66.0	28.0	27.70	PR.859820	37.00	PR.859879
5.70	66.0	28.0	27.70	PR.859821	37.00	PR.859880
5.80	66.0	28.0	27.50	PR.862816	37.00	PR.862852
5.90	66.0	28.0	27.70	PR.859822	37.00	PR.859881
6.00	66.0	28.0	27.50	PR.862817	37.00	PR.862853
6.10	79.0	34.0	28.30	PR.859823	45.60	PR.859882
6.20	79.0	34.0	28.30	PR.859824	45.60	PR.859883
6.30	79.0	34.0	28.30	PR.859825	45.60	PR.859884
6.40	79.0	34.0	28.30	PR.859826	45.60	PR.859885
6.50	79.0	34.0	28.30	PR.862818	45.60	PR.862854
6.60	79.0	34.0	28.30	PR.859827	45.60	PR.859886
6.70	79.0	34.0	28.30	PR.859828	45.60	PR.859887
6.80	79.0	34.0	28.30	PR.862819	45.60	PR.862855
6.90	79.0	34.0	28.30	PR.859829	45.60	PR.859888
7.00	79.0	34.0	28.30	PR.862820	45.60	PR.862856
7.10	79.0	41.0	28.30	PR.859830	45.60	PR.859889
7.20	79.0	41.0	28.30	PR.859831	45.60	PR.859890
7.30	79.0	41.0	28.30	PR.859832	45.60	PR.859891
7.40	79.0	41.0	28.30	PR.862821	45.60	PR.862857
7.50	79.0	41.0	28.30	PR.862822	45.60	PR.862858
7.60	79.0	41.0	28.30	PR.859833	45.60	PR.859892
7.70	79.0	41.0	28.30	PR.859834	45.60	PR.859893
7.80	79.0	41.0	28.30	PR.862823	45.60	PR.862859
7.90	79.0	41.0	28.30	PR.859835	45.60	PR.859894
8.00	79.0	41.0	28.30	PR.862824	45.60	PR.862860



Ø (mm)	L (mm)	l (mm)	burghie fără canal €/buc.	burghie fără canal Cod articol	burghie cu canal €/buc.	burghie cu canal Cod articol
8.10	89.0	47.0	32.50	PR.859836	57.30	PR.859895
8.20	89.0	47.0	32.50	PR.859837	57.30	PR.859896
8.30	89.0	47.0	32.50	PR.859838	57.30	PR.859897
8.40	89.0	47.0	32.50	PR.859839	57.30	PR.859898
8.50	89.0	47.0	32.50	PR.862825	57.30	PR.862861
8.60	89.0	47.0	32.50	PR.859840	57.30	PR.859899
8.70	89.0	47.0	32.50	PR.859841	57.30	PR.859900
8.80	89.0	47.0	32.50	PR.862826	57.30	PR.862862
8.90	89.0	47.0	32.50	PR.859842	57.30	PR.859901
9.00	89.0	47.0	32.50	PR.862827	57.30	PR.862863
9.10	89.0	47.0	32.50	PR.859843	57.30	PR.859902
9.20	89.0	47.0	32.50	PR.859844	57.30	PR.859903
9.30	89.0	47.0	32.50	PR.862828	57.30	PR.862864
9.40	89.0	47.0	32.50	PR.859845	57.30	PR.859904
9.50	89.0	47.0	32.50	PR.862829	57.30	PR.862865
9.60	89.0	47.0	32.50	PR.859846	57.30	PR.859905
9.70	89.0	47.0	32.50	PR.859847	57.30	PR.859906
9.80	89.0	47.0	32.50	PR.859848	57.30	PR.862866
9.90	89.0	47.0	32.50	PR.859849	57.30	PR.859907
10.00	89.0	47.0	32.50	PR.862830	57.30	PR.862867
10.20	102.0	55.0	46.60	PR.862831	81.20	PR.862868
10.50	102.0	55.0	46.60	PR.862832	81.20	PR.862869
10.80	102.0	55.0	46.60	PR.859850	81.20	PR.859908
11.00	102.0	55.0	46.60	PR.862833	81.20	PR.862870
11.20	102.0	55.0	46.60	PR.859851	81.20	PR.859909
11.50	102.0	55.0	46.60	PR.862834	81.20	PR.862871
11.80	102.0	55.0	46.60	PR.859852	81.20	PR.859910
12.00	102.0	55.0	46.60	PR.862835	81.20	PR.862872
12.20	107.0	60.0	62.30	PR.859853	112.00	PR.859911
12.50	107.0	60.0	62.30	PR.862836	112.00	PR.862873
12.80	107.0	60.0	62.30	PR.859854	112.00	PR.859912
13.00	107.0	60.0	62.30	PR.862837	112.00	PR.862874
13.50	107.0	60.0	62.30	PR.862838	112.00	PR.862875
13.80	107.0	60.0	62.30	PR.859855	112.00	PR.859913
14.00	107.0	60.0	62.30	PR.862839	112.00	PR.862876
14.20	115.0	65.0	79.90	PR.859856	135.00	PR.859914
14.50	115.0	65.0	79.90	PR.862840	135.00	PR.862877
14.80	115.0	65.0	79.90	PR.859857	135.00	PR.859915
15.00	115.0	65.0	79.90	PR.862841	135.00	PR.862878
15.20	115.0	65.0	79.90	PR.859858	135.00	PR.859916
15.50	115.0	65.0	79.90	PR.862842	135.00	PR.862879
15.80	115.0	65.0	79.90	PR.859859	135.00	PR.859917
16.00	115.0	65.0	79.90	PR.862843	135.00	PR.862880
16.50	123.0	73.0		-	191.00	PR.862881
17.00	123.0	73.0		-	191.00	PR.862882
17.50	123.0	73.0		-	191.00	PR.862883
18.00	123.0	73.0		-	191.00	PR.862884
18.50	131.0	79.0		-	237.00	PR.862885
19.00	131.0	79.0		-	237.00	PR.862886
19.50	131.0	79.0		-	237.00	PR.862887
20.00	131.0	79.0		-	237.00	PR.862888

Burghie elicoidale cu destinație specială

Burghie DIN CARBURĂ METALICĂ, elicoidale, DIN 8037, tip N

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS

Unghi la vârf: 118°.
Tăiere: pe dreapta.
Prindere: normală.

DIN 8037 | HM

Ø (mm)	L (mm)	l (mm)	€/buc.	Cod articol
3.00	50.0	20.0	13.55	PR.861401
3.20	56.0	25.0	13.55	PR.861402
3.50	56.0	25.0	12.34	PR.861403
4.00	56.0	25.0	13.31	PR.861404
4.20	63.0	28.0	13.80	PR.861405
4.50	63.0	28.0	13.55	PR.861406
5.00	63.0	28.0	13.55	PR.861407
5.50	71.0	32.0	14.51	PR.861408
6.00	71.0	32.0	14.51	PR.861409
6.50	71.0	32.0	14.99	PR.861410
7.00	80.0	40.0	14.99	PR.861411
7.50	80.0	40.0	16.45	PR.861412
8.00	80.0	40.0	16.45	PR.861413
8.50	90.0	50.0	17.67	PR.861414
9.00	90.0	50.0	17.67	PR.861415
9.50	90.0	50.0	19.11	PR.861416
10.00	100.0	56.0	20.58	PR.861417
10.50	100.0	56.0	25.40	PR.861418
11.00	100.0	56.0	26.60	PR.861419
12.00	112.0	63.0	31.50	PR.861420
13.00	112.0	63.0	35.50	PR.861421
14.00	125.0	71.0	43.60	PR.861422
15.00	125.0	71.0	55.70	PR.861423
16.00	140.0	80.0	65.30	PR.861424

Burghie elicoidale, tip NC

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS

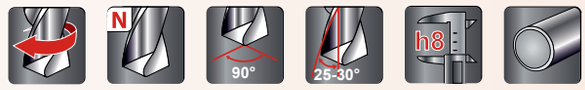
NC 90 | NC 120 | HSSE Co | HSSE Co-TiN

Ø (mm)	L (mm)	l (mm)	Unghi la vârf	€/buc.	Cod articol	Unghi la vârf	€/buc.	Cod articol	Unghi la vârf	€/buc.	Cod articol	Unghi la vârf	€/buc.	Cod articol
			HSSE Co						HSSE Co-TiN					
3.0	95.0	12.0	90°	2.47	PR.860103	120°	2.47	PR.860083	90°	6.13	PR.861383	120°	6.13	PR.860393
4.0	100.0	12.0	90°	2.90	PR.860104	120°	2.90	PR.860084	90°	6.13	PR.861384	120°	6.13	PR.860384
5.0	106.0	14.0	90°	3.55	PR.860105	120°	3.55	PR.860085	90°	6.99	PR.861385	120°	6.99	PR.860385
6.0	112.0	16.0	90°	4.19	PR.860106	120°	4.19	PR.860086	90°	7.85	PR.861386	120°	7.85	PR.860386
8.0	119.0	21.0	90°	5.59	PR.860108	120°	5.59	PR.860088	90°	9.14	PR.861388	120°	9.14	PR.860388
10.0	126.0	25.0	90°	7.74	PR.860110	120°	7.74	PR.860090	90°	11.07	PR.861390	120°	11.07	PR.860390
12.0	126.0	30.0	90°	11.93	PR.860112	120°	11.93	PR.860092	90°	14.41	PR.861392	120°	14.41	PR.860392
16.0	126.0	37.5	90°	23.01	PR.860116	120°	23.01	PR.860096	90°	25.80	PR.861396	120°	25.80	PR.860396
20.0	126.0	45.0	90°	40.90	PR.860120	120°	40.90	PR.860100	90°	44.70	PR.861400	120°	44.70	PR.860400

Burghie DE CENTRARE, tip NC 90°, HSSE-Co 5

RUKO profiline

NC 90 | HSSE Co 5



Profilul canalului: normal.
Miez: normal.
Forma: N - rectificare tronconică, ascuțire normală.

Burghiu special pentru centrare precisă, adâncire și centrare la mașini cu comandă numerică, mașini de frezat și alezat. Centrare mai rapidă decât cu un burghiu de centrare.

Oțel			Oțel inoxidabil	Aluminiu	Alamă	Bronz	Materiale plastice	Fontă	Aliaj cu titan
< 900	< 1100	< 1300							
●	●	●	○	○	○	○	○	●	○

● Utilizare principală ○ Utilizare secundară

Ø (mm)	L (mm)	l (mm)	HSSE-Co5 €/buc.	HSSE-Co5 Cod articol	HSSE-Co5 TiN €/buc.	HSSE-Co5 TiN Cod articol	HSSE-Co5 TiAlN €/buc.	HSSE-Co5 TiAlN Cod articol
3.0	46.0	12.0	2.71	RK.286030E	5.59	RK.286030ET	6.56	RK.286030EF
4.0	55.0	12.0	3.07	RK.286040E	5.98	RK.286040ET	6.92	RK.286040EF
5.0	62.0	14.0	3.48	RK.286050E	6.36	RK.286050ET	7.33	RK.286050EF
6.0	66.0	16.0	4.24	RK.286060E	7.12	RK.286060ET	8.08	RK.286060EF
8.0	79.0	21.0	5.68	RK.286080E	8.58	RK.286080ET	9.57	RK.286080EF
10.0	89.0	25.0	7.72	RK.286100E	10.62	RK.286100ET	11.55	RK.286100EF
12.0	102.0	30.0	11.55	RK.286120E	15.42	RK.286120ET	16.38	RK.286120EF
14.0	107.0	34.0	15.42	RK.286140E	19.24	RK.286140ET	20.21	RK.286140EF
16.0	115.0	38.0	24.12	RK.286160E	28.00	RK.286160ET	29.00	RK.286160EF
20.0	131.0	45.0	43.40	RK.286200E	48.20	RK.286200ET	49.20	RK.286200EF

Burghie elicoidale cu destinaţie specială

Burghie DE CENTRARE, tip NC 90°, HSSE-Co 5, cu ax Weldon

Nou

Profilul canalului: normal.
Miez: normal.
Forma: N - rectificare tronconică, ascuţire normală.

Burghiu special pentru centrare precisă, adâncire şi centrare la maşini cu comandă numerică, maşini de frezat şi alezat. Centrare mai rapidă decât cu un burghiu de centrare.

Oţel			Oţel inoxidabil	Aluminiu	Alamă	Bronz	Materiale plastice	Fontă	Aliaj cu titan
< 900	< 1100	< 1300							
●	●	●	○	○	○	○	○	●	○

● Utilizare principală ○ Utilizare secundară

Ø (mm)	L (mm)	l (mm)	HSSE-Co5 €/buc.	HSSE-Co5 Cod articol	HSSE-Co5 TiN €/buc.	HSSE-Co5 TiN Cod articol	HSSE-Co5 TiAlN €/buc.	HSSE-Co5 TiAlN Cod articol
6.0	66.0	16.0	6.75	RK.286060EW	8.66	RK.286060EWT	10.62	RK.286060EWF
8.0	79.0	21.0	7.72	RK.286080EW	10.62	RK.286080EWT	11.55	RK.286080EWF
10.0	89.0	25.0	10.62	RK.286100EW	13.50	RK.286100EWT	14.43	RK.286100EWF
12.0	102.0	30.0	14.43	RK.286120EW	18.30	RK.286120EWT	19.24	RK.286120EWF
14.0	107.0	34.0	17.78	RK.286140EW	22.32	RK.286140EWT	23.76	RK.286140EWF
16.0	115.0	38.0	25.10	RK.286160EW	29.00	RK.286160EWT	29.90	RK.286160EWF
20.0	131.0	45.0	42.40	RK.286200EW	47.20	RK.286200EWT	48.20	RK.286200EWF

Burghie DE CENTRARE, tip NC 120°, HSSE-Co 5

Nou

Profilul canalului: normal.
Miez: normal.
Forma: N - rectificare tronconică, ascuţire normală.

Burghiu special pentru centrare precisă, adâncire şi centrare la maşini cu comandă numerică, maşini de frezat şi alezat. Centrare mai rapidă decât cu un burghiu de centrare.

Oţel			Oţel inoxidabil	Aluminiu	Alamă	Bronz	Materiale plastice	Fontă	Aliaj cu titan
< 900	< 1100	< 1300							
●	●	●	○	○	○	○	○	●	○

● Utilizare principală ○ Utilizare secundară

Ø (mm)	L (mm)	l (mm)	HSSE-Co5 €/buc.	HSSE-Co5 Cod articol	HSSE-Co5 TiN €/buc.	HSSE-Co5 TiN Cod articol	HSSE-Co5 TiAlN €/buc.	HSSE-Co5 TiAlN Cod articol
3.0	46.0	12.0	2.71	RK.285030E	5.59	RK.285030ET	6.56	RK.285030EF
4.0	55.0	12.0	3.07	RK.285040E	5.98	RK.285040ET	6.92	RK.285040EF
5.0	62.0	14.0	3.48	RK.285050E	6.36	RK.285050ET	7.33	RK.285050EF
6.0	66.0	16.0	4.24	RK.285060E	7.12	RK.285060ET	8.08	RK.285060EF
8.0	79.0	21.0	5.68	RK.285080E	8.58	RK.285080ET	9.57	RK.285080EF
10.0	89.0	25.0	7.72	RK.285100E	10.62	RK.285100ET	11.55	RK.285100EF
12.0	102.0	30.0	11.55	RK.285120E	15.42	RK.285120ET	16.38	RK.285120EF
14.0	107.0	34.0	15.42	RK.285140E	19.24	RK.285140ET	20.21	RK.285140EF
16.0	115.0	38.0	24.12	RK.285160E	28.00	RK.285160ET	29.00	RK.285160EF
20.0	131.0	45.0	43.40	RK.285200E	48.20	RK.285200ET	49.20	RK.285200EF

Burghie elicoidale cu destinație specială

Burghie DE CENTRARE, tip NC 120°, HSSE-Co 5, cu ax Weldon

Nou

Profilul canalului: normal.
Miez: normal.
Forma: N - rectificare tronconică, ascuțire normală.

Burghiu special pentru centrare precisă, adâncire și centrare pe mașini cu comandă numerică, mașini de frezat și alezat. Centrare mai rapidă decât cu un burghiu de centrare.

Oțel			Oțel inoxidabil	Aluminiu	Alamă	Bronz	Materiale plastice	Fontă	Aliaj cu titan
< 900	< 1100	< 1300							
●	●	●	○	○	○	○	○	●	○

● Utilizare principală ○ Utilizare secundară

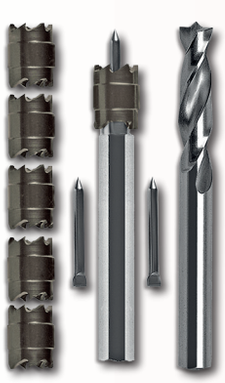
Ø (mm)	L (mm)	l (mm)	HSSE-Co5 €/buc.	HSSE-Co5 Cod articol	HSSE-Co5 TiN €/buc.	HSSE-Co5 TiN Cod articol	HSSE-Co5 TiAlN €/buc.	HSSE-Co5 TiAlN Cod articol
6.0	66.0	16.0	6.75	**RK.285060EW**	8.66	**RK.285060EWT**	10.62	**RK.285060EWF**
8.0	79.0	21.0	7.72	**RK.285080EW**	10.62	**RK.285080EWT**	11.55	**RK.285080EWF**
10.0	89.0	25.0	10.62	**RK.285100EW**	13.50	**RK.285100EWT**	14.43	**RK.285100EWF**
12.0	102.0	30.0	14.43	**RK.285120EW**	18.30	**RK.285120EWT**	19.24	**RK.285120EWF**
14.0	107.0	34.0	17.78	**RK.285140EW**	22.32	**RK.285140EWT**	23.76	**RK.285140EWF**
16.0	115.0	38.0	25.10	**RK.285160EW**	29.00	**RK.285160EWT**	29.90	**RK.285160EWF**
20.0	131.0	45.0	42.40	**RK.285200EW**	47.20	**RK.285200EWT**	48.20	**RK.285200EWF**

Burghiu FREZOR HSS pentru înlăturarea punctelor de sudură

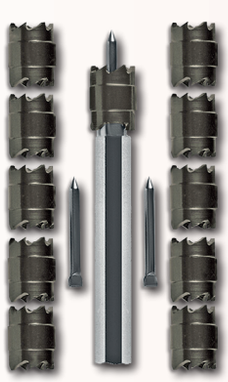
Pentru îndepărtarea cusăturilor de sudură prin puncte pe tablă. Burghiul are doua capete. este detașabil și poate fi înlocuit. Adâncimea de frezare este reglabilă prin intermediul unui șurub. Nu se deformează și nu taie marginile tablei. Eficient și rapid. Tăiere pe dreapta.

Descriere	€/buc.	Cod articol
Dispozitiv complet: cap de frezare + bolț de centrare + suport	8.82	**RK.101101**
Cap de frezare	3.81	**RK.101102**
Bolț de centrare	0.82	**RK.101103**

Seturi de burghie frezoare HSS pentru înlăturarea punctelor de sudură



RK.101104



RK.101104M

Număr de piese	Componență	€/set	Cod articol
13	1 burghiu frezor HSS 10 capete de frezare 2 bolțuri de centrare	67.40	**RK.101104**
9	1 burghiu frezor HSS 5 capete de frezare 2 bol uri de centrare 1 burghiu t ietor rapid HSS Co5. Ø 8mm	48.70	**RK.101104M**

Burghie elicoidale cu destinație specială

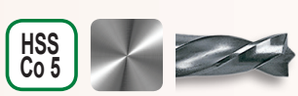
Burghie FREZOARE, HSS, HSS-TiN

Pentru găurirea si executarea de contururi în lemn. tablă. plastic și alte materiale cu perete subțire. Operația se inițiază cu un burghiu elicoidal și se continuă cu burghiul frezor.

Ø (mm)	L (mm)	HSS €/buc.	HSS Cod articol	HSS - TiN €/buc.	HSS - TiN Cod articol
6.00	90.0	8.47	RK.101201	15.05	RK.101201T
8.00	90.0	9.87	RK.101202	19.09	RK.101202T

Burghie TĂIETOARE RAPIDE - HSS Co5 / HSS Co5-TiCN / carbură de wolfram cu strat de protecție special

Burghie speciale. foarte stabile, pentru lucrări dificile pe mașini de găurit manuale. Recomandate pentru frezarea simplă a cusăturilor de sudare prin puncte. Precizie foarte ridicată.
Pentru tablă oțelită, tablă zincată, alamă, aluminiu, cupru, plastic.



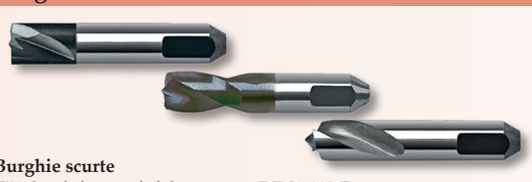
Oțel < 900	Oțel < 1100	Oțel < 1300	Oțel inoxidabil	Aluminiu	Alamă	Bronz	Materiale plastice	Fontă	Aliaj cu titan
●	●	○	○	-	-	-	-	-	-

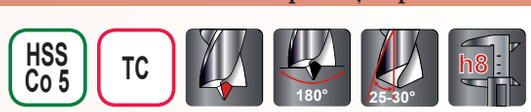
Oțel < 900	Oțel < 1100	Oțel < 1300	Oțel inoxidabil	Aluminiu	Alamă	Bronz	Materiale plastice	Fontă	Aliaj cu titan
●	●	●	●	-	-	-	-	-	●

● Utilizare principală ○ Utilizare secundară

Ø (mm)	L (mm)	HSS Co 5 €/buc.	HSS Co 5 Cod articol	HSS Co 5 - TiCN €/buc.	HSS Co 5 - TiCN Cod articol	carbură de wolfram €/buc.	carbură de wolfram Cod articol
6.00	66.0	5.25	RK.101107	11.87	RK.101107TC	43.80	RK.101107HM
7.00	74.0	7.05	RK.101111	14.71	RK.101111TC	-	-
8.00	80.0	6.54	RK.101108	15.42	RK.101108TC	63.40	RK.101108HM
10.00	88.0	9.25	RK.101114	14.36	RK.101114TC	-	-

Burghie TĂIETOARE RAPIDE - SCURTE - HSS Co5 / HSS Co5-TiCN / carbură de wolfram cu strat de protecție special





Burghie scurte
Tăiș la vârf: vârf de centrare DIN 1412 E
Toleranță: h8
Tăiere: pe dreapta
Suprafață: lustruită / TiCN / carbură de wolfram cu strat de protecție special*

Burghiu cu coadă de prindere special proiectată pentru utilizarea pe mașini pneumatice. Pentru frezarea simplă a cusăturilor de sudare prin puncte și pe pereți subțiri (fără necesitatea de centrare). Foarte mare precizie. (**v = vario**)

Ø (mm)	L (mm)	HSS Co 5 €/buc.	HSS Co 5 Cod articol	HSS Co 5 - TiCN €/buc.	HSS Co 5 - TiCN Cod articol	carbură de wolfram €/buc.	carbură de wolfram Cod articol
6.5	40.0	5.72	RK.101065	11.31	RK.101065TC*	-	-
8.0	40.0	7.27	RK.101080	13.59	RK.101080TC	71.00	RK.101080HM
8.0 (v)	44.0	7.27	RK.101081	13.59	RK.101081TC	75.10	RK.101081HM

* Strat protector nano-structurat cu rezistență termică mare și rezistență ridicată la coroziune. Se aplică în special pe scule din carbură de wolfram. Asigură o duritate mare (3100 HV) și, totodată, o creștere semnificativă a rezistenței. Permite executarea lucrărilor dificile. Cu cât materialul este mai greu de prelucrat, cu atât durata de viață a sculelor este mai lungă comparativ cu a celor prevăzute cu alte tipuri de straturi de protecție.

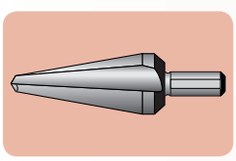
Burghie pentru tablă şi țevi

Burghie conice

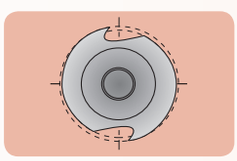
Informații generale: Canelurile noilor burghie RUKO pentru tablă și țevi, conțin nitrură de bor cristalizată cubic (cBN - Cubic Boron Nitride) în formă solidă, un material de tăiere extrem de eficient. Tehnologia de obținere a cBN este asemănătoare celei utilizate în producerea granulelor de diamant sintetic, prin sinterizare la temperaturi și presiuni extrem de ridicate.

Duritatea cBN este depășită numai de cea a diamantului dar prezintă o serie de caracteristici care permit tăierea unor materiale ce nu pot fi prelucrate cu diamant poli sau monocristalin. Domeniul de utilizare acoperă în prezent metale feroase cu duritate peste 45 HRC, fontă cenușie, aliaje călite de fier cu cobalt sau nichel etc. Spre deosebire de diamant, cBN nu reacționează cu carburile metalice conținute de aceste materiale.

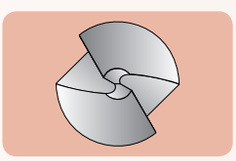
Degajarea termică intensă în cursul operațiilor de tăiere nu pune probleme în cazul cBN deoarece acest material nu reacționează cu oxigenul până la 1200°C și păstrează o duritate ridicată la temperaturi mari.
Aceasta permite utilizarea sculelor cu cBN pentru prelucrarea superaliajelor utilizate în producția aeronautică și a reactoarelor (ex. Inconel 718 sau Nimonic). Deoarece cBN este un material abraziv mult mai dur decât carbura de siliciu sau corindonul, muchiile de tăiere rezultate sunt precise și nu produc bavuri. În consecință sculele cu cBN vor avea o viață mai lungă și vor îndeplini cele mai pretențioase cerințe de acuratețe în procesul de lucru.



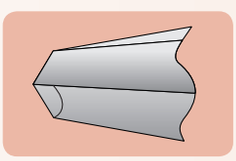
Caneluri cu conținut de cBN
Muchiile de tăiere precise nu produc bavuri și asigură o durată de viață sporită.



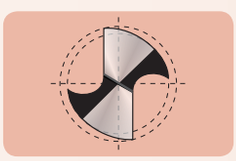
Suprafață radială polizată. cu conținut de cBN
Șlefuirea radială cu freza cu cBN se face corect raportat la diametrul său, astfel că muchia de tăiere este permanent la cel mai înalt punct al diametrului.



Caneluri drepte sau elicoidale
Canelurile burghielor conice oferă o funcționare silențioasă, un înalt randament de tăiere și permit o îndepărtare eficientă a așchiilor rezistente, lungi (care nu se fragmentează).



Vârf de centrare conic
Vârful acestor burghie, de formă conică, permite retragerea facilă a sculei din material, după găurire.



Tăiș la vârf cu cBN. vârf de centrare conf. DIN 1412 C
cBN-ul din compoziția canelurilor asigură centrarea și găurirea precisă, chiar și în lemn subțire.

Oțel rapid

Punct unghiular 118°

Ascuțire în puncte, standard de fabricație

Suprafață obișnuită

Oțel rapid cu 5% procent de cobalt, șlefuit

Forma C: punct de ramificație

Toleranță pt Ø: după specificațiile de lucru

Strat de acoperire TiN

Execuție dreapta.

Unghiul conic: 20-30°

Prindere HEX 1/4”

Coadă: suprafață de reazem triplă

HSS

Burghie conice din oțel rapid de înaltă calitate pentru tablă și țevi.
Ideale pentru pentru oțel, fontă, metale neferoase.

HSSE Co5 pentru oțel inoxidabil

Idem **HSS** + aliat cu cobalt. Conținutul în cobalt crește stabilitatea termică. Ideale pentru oțeluri inoxidabile și rezistente la acizi cu conținut ridicat de crom (ex. V2A sau V4A).

HSS TiN

Idem **HSS** + acoperire cu un strat de nitrură de titan. Stratul de TiN mărește rezistența la uzură, crește duritatea superficială până la aprox, 2300 HV și stabilitatea termică până la 600°C.

Utilizări

1. Scule ideale pentru tablă. Se utilizează în numeroase sectoare industriale: inginerie sanitară, sisteme de încălzire, industria mecanică, industria auto, electrotehnică, sisteme electrice de distribuție, aviație.
2. Pentru toate materialele industriale standard: metale neferoase, oțel special, termoplaste, duroplaste, foi de tablă până la 4.0 mm grosime.
3. Unelte durabile și multifuncționale, găuresc centrat și punctual într-un singur ciclu de lucru.
4. Utilizarea spray-ului sau a pastei de tăiere RUKO, prelungește semnificativ durata de viață a burghiului.
5. O gamă largă de dimensiuni disponibile la cerere.

max. 4.0 mm grosime

Viteze de tăiere pentru burghie conice

Material:		Oțel carbon până la 700 N/mm2	Oțel carbon peste 700 N/mm2	Oțel aliat până la 1000 N/mm2	Fontă până la 250 N/mm2	Fontă peste 250 N/mm2	Aliaj CuZn casant	Aliaj CuZn dur	Al aliat cu Si până la 11%	Termoplast	Plastic rigid
Grosimea tablei (mm)		până la 4.0									
Viteza de tăiere (m/min.)		30	20	20	15	10	60	35	30	20	15
Fluid de răcire:		Spray	Spray	Spray	Aer	Aer	Aer	Aer	Spray	Apă	Aer
Mărime	Ø (mm)	Turația (r.p.m)									
Nr. 1	3.0 - 14.0	3185 - 682	2123 - 455	2123 - 455	1592 - 341	1062 - 227	6369 - 1365	3715 - 796	3185 - 682	2123 - 455	1592 - 341
Nr. 2	4.0 - 20.0	1911 - 478	1274 - 318	1274 - 318	955 - 239	637 - 159	3822 - 955	2229 - 557	1911 - 478	1274 - 318	955 - 239
Nr. 3	16.0 - 30.5	597 - 313	398 - 209	398 - 209	299 - 157	199 - 104	1194 - 627	697 - 365	597 - 313	398 - 209	299 - 157
Nr. 4	24.0 - 40.0	398 - 239	265 - 159	265 - 159	199 - 119	133 - 80	796 - 478	464 - 279	398 - 239	265 - 159	199 - 119
Nr. 5	36.0 - 50.0	265 - 191	177 - 127	177 - 127	133 - 96	88 - 64	531 - 382	310 - 223	265 - 191	177 - 127	133 - 96
Nr. 6	40.0 - 61.0	239 - 157	159 - 104	159 - 104	119 - 78	80 - 52	478 - 313	279 - 183	239 - 157	159 - 104	119 - 78
Nr. 7	5.0 - 25.4	1911 - 376	1274 - 251	1274 - 251	955 - 188	637 - 125	3822 - 752	2229 - 439	1911 - 376	1274 - 251	955 - 188
Nr. 8	5.0 - 31.0	1911 - 308	1274 - 205	1274 - 205	955 - 154	637 - 103	3822 - 616	2229 - 360	1911 - 308	1274 - 205	955 - 154
Nr. 9	5.0 - 22.5	1911 - 425	1274 - 283	1274 - 283	955 - 212	637 - 142	3822 - 849	2229 - 495	1911 - 425	1274 - 283	955 - 212

Burghie pentru tablă şi țevi

Burghie conice HSS, HSSE Co5, HSS-TiN - canale drepte cu cBN, vârf de centrare

max. 4.0 mm grosime

Burghie cu caneluri drepte cu cBN care asigură o operare silențioasă și o capacitate mare de găurire.
Vârful conic permite retragerea cu ușurință a burghiului.

RK.101020

Prezentare	Număr de piese	Seturi de burghie conice	HSS		HSS - Co 5		HSS - TiN	
			€/set	Cod articol	€/set	Cod articol	€/set	Cod articol
Casetă din polistiren	3 + 1	3 burghie conice: nr. 1, nr. 2, nr. 3 1 spray de taiere, 50 ml	59.00	RK.101009	-	-	-	-
Casetă din oțel	3 + 1	3 burghie conice: nr. 1, nr. 2, nr. 3 1 tub cu pastă de tăiere, 30 g	56.50	RK.101020	90.50	RK.101020E	108.00	RK.101020T

Mărime	Domeniu de găurire (mm)	L (mm)	ø (mm)	HSS €/buc.	HSS Cod articol	HSSE Co 5 €/buc.	HSSE Co 5 Cod articol	HSS - TiN €/buc.	HSS - TiN Cod articol
1	3.0 - 14.0	58.0	6.0	9.76	RK.101001	18.51	RK.101001E	24.66	RK.101001T
2	4.0 - 20.0	71.0	8.0	14.88	RK.101002	24.49	RK.101002E	35.90	RK.101002T
3	16.0 - 30.5	76.0	9.0	26.70	RK.101003	40.50	RK.101003E	55.30	RK.101003T
4	24.0 - 40.0	89.0	10.0	60.30	RK.101004	-	-	87.60	RK.101004T
5	36.0 - 50.0	97.0	12.0	79.70	RK.101005	-	-	-	-
6	40.0 - 61.0	103.0	13.0	136.00	RK.101006	-	-	-	-
7	5.0 - 25.4	87.0	10.0	31.30	RK.101007	-	-	-	-
8	5.0 - 31.0	103.0	9.0	37.00	RK.101008	56.70	RK.101008E	85.80	RK.101008T
9	5.0 - 22.5	79.0	8.0	23.09	RK.101022	-	-	-	-

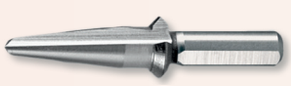
Burghie conice HSS - canale drepte cu cBN. vârf de centrare. prindere bit ¼"

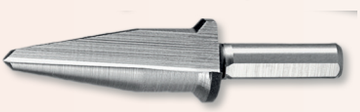
max. 4.0 mm grosime

Burghie cu caneluri drepte cu cBN care asigură o operare silențioasă și o capacitate mare de găurire.
Vârful conic permite retragerea cu ușurință a burghiului.

Mărime	Domeniu de găurire (mm)	L (mm)	ø (mm)	HSS €/buc.	HSS Cod articol
2	5.0 - 20.0	78.0	¼"	19.07	RK.101049H

Burghie conice HSS cu opritor - canale drepte cu cBN. vârf de centrare





max. 4.0 mm grosime

Burghie cu caneluri drepte cu cBN care asigură o operare silențioasă și o capacitate mare de găurire.
Vârful conic permite retragerea cu ușurință a burghiului.

Mărime	Domeniu de găurire (mm)	L (mm)	ø (mm)	€/buc.	Cod articol
1	3.0 - 7.8	48.0	6.0	17.95	RK.101041
2	3.0 - 10.2	52.0	6.0	19.59	RK.101042
3	3.0 - 11.8	56.0	6.0	22.83	RK.101043
5	2.0 - 7.8	48.0	6.0	17.95	RK.101045

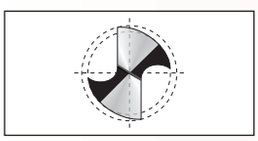
Burghie pentru tablă şi țevi

Burghie în trepte

Informații generale: Canelurile noilor burghie RUKO pentru tablă și țevi, conțin nitrură de bor cristalizată cubic (**cBN - Cubic Boron Nitride**) în formă solidă, un material de tăiere extrem de eficient. Tehnologia de obținere a cBN este asemănătoare celei utilizate în producerea granulelor de diamant sintetic, prin sinterizare la temperaturi și presiuni extrem de ridicate.

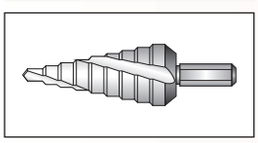
Duritatea cBN este depășită numai de cea a diamantului dar prezintă o serie de caracteristici care permit tăierea unor materiale ce nu pot fi prelucrate cu diamant poli sau monocristalin. Domeniul de utilizare acoperă în prezent metale feroase cu duritate peste 45 HRC, fontă cenușie, aliaje călite de fier cu cobalt sau nichel etc. Spre deosebire de diamant, cBN nu reacționează cu carburile metalice conținute de aceste materiale.

Degajarea termică intensă în cursul operațiilor de tăiere nu pune probleme în cazul cBN deoarece acest material nu reacționează cu oxigenul până la 1200°C și păstrează o duritate ridicată la temperaturi mari. Aceasta permite utilizarea sculelor cu cBN pentru prelucrarea superaliajelor utilizate în producția aeronautică și a reactoarelor (ex. Inconel 718 sau Nimonic). Deoarece cBN este un material abraziv mult mai dur decât carbura de siliciu sau corindonul, muchiile de tăiere rezultate sunt precise și nu produc bavuri.
În consecință sculele cu cBN vor avea o viață mai lungă și vor îndeplini cele mai pretențioase cerințe de acuratețe în procesul de lucru.



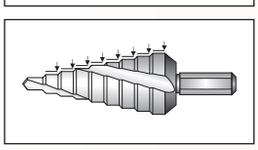
Tăiș la vârf cu cBN, vârf de centrare conf. DIN 1412 C

cBN-ul din compoziția canelurilor asigură centrarea și găurirea precisă, chiar și în lemn subțire.



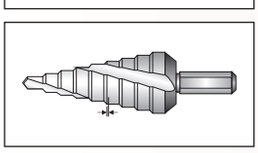
Caneluri cu conținut de cBN

Spre deosebire de burghiile obișnuite, canelurile elicoidale cu cBN ale burghielor în trepte nu produc bavuri. Degajarea așchiilor este optimizată și permite o îndepărtare eficientă a așchiilor rezistente, lungi (care nu se fragmentează). În consecință, capacitatea de găurire și durata de viață au crescut considerabil.



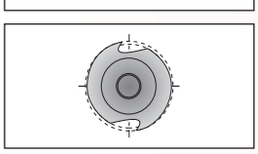
Unghi de poziționare de 90° pentru fiecare din treptele burghiului

Muchia așchietoare a fiecărei trepte are un unghi de așezare. De aceea, muchia așchietoare se află mereu în cel mai înalt punct pe direcția de înaintare.



Suprafață axială polizat, cu conținut de cBN

Fiecare treaptă are suprafața acoperită axială cu cBN.



Suprafață radială polizată, cu conținut de cBN

Fiecare treaptă are un relief ajustat radial. prin șlefuire sub cBN; acest relief este proporțional cu diametrul fiecărei trepte. Astfel, muchia așchietoare este mereu la cel mai înalt punct al diametrului.

HSS — Oțel rapid

HSSE Co 5 — Oțel rapid cu 5% procent de cobalt, șlefuit

C — Forma C: punct de ramificație

Unghi corespondent: de ex. 90°

Coadă: suprafață de reazem triplă

Prindere HEX 1/4”

Punct unghiular 118°

Ascuțire în puncte, standard de fabricație

Toleranță pt Ø: după specificațiile de lucru

Suprafață obișnuită

TiN — Strat de acoperire TiN

TiAlN — Strat de acoperire TiAlN

HSS

HSS — Burghie conice din oțel rapid de înaltă calitate pentru tablă și țevi. Ideale pentru pentru oțel, fontă, metale neferoase.

HSSE Co5 pentru oțel inoxidabil

HSSE Co 5 — Idem **HSS** + aliat cu cobalt. Conținutul în cobalt crește stabilitatea termică.
Ideale pentru oțeluri inoxidabile și rezistente la acizi cu conținut ridicat de crom (ex. V2A sau V4A).

HSS TiN

HSS / TiN — Idem **HSS** + acoperire cu un strat de nitrură de titan.
Stratul de TiN mărește rezistența la uzură. crește duritatea superficială până la aprox. 2300 HV și stabilitatea termică până la 600°C.
Ideale pentru oțel, fontă, metale neferoase.

HSS TiAlN

HSS / TiAlN — Idem **HSS** + acoperire cu un strat de nitrură de titan aluminiu.
Stratul de TiAlN mărește rezistența la uzură, crește duritatea până la aprox. 3000 HV și stabilitatea termică până la 900°C fiind adecvat pentru prelucrare uscată.
Ideale pentru oțel, fontă, metale neferoase.

Burghie pentru tablă şi țevi

Utilizări

1. Scule ideale pentru tablă. Se utilizează în numeroase sectoare industriale: inginerie sanitară, sisteme de încălzire, industria mecanică, industria auto, electrotehnică, sisteme electrice de distribuție, aviație.
2. Pentru toate materialele industriale standard: metale neferoase, oțel special, termoplaste, duroplaste, foi de tablă până la 4.0 mm grosime.
3. Unelte durabile și multifuncționale, găuresc centrat și punctual într-un singur ciclu de lucru.
4. Utilizarea spray-ului sau a pastei de tăiere RUKO, prelungește semnificativ durata de viață a burghiului.

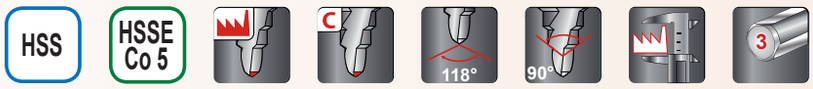
max. 4.0 mm grosime

Mărimea nr.	Domeniu de găurire pentru fiecare treaptă (Ø mm)
0/5	4.0 / 6.0 / 8.0 / 10.0 / 12.0
0/9	4.0 / 5.0 / 6.0 / 7.0 / 8.0 / 9.0 / 10.0 / 11.0 / 12.0
1	4.0 / 6.0 / 8.0 / 10.0 / 12.0 / 14.0 / 16.0 / 18.0 / 20.0
2	4.0 / 6.0 / 8.0 / 10.0 / 12.0 / 14.0 / 16.0 / 18.0 / 20.0 / 22.0 / 24.0 / 26.0 / 28.0 / 30.0
3	6.0 / 9.0 / 13.0 / 16.0 / 19.0 / 21.0 / 23.0 / 26.0 / 29.0 / 32.0 / 35.0 / 38.0
4	6.0 / 9.0 / 11.4 (PG7) / 14.0 (PG9) / 17.25 (PG11) / 19.0 (PG13.5) / 21.25 (PG16) / 26.75 (PG21)
5	4.0 / 6.0 / 12.0 / 15.0 / 18.0 / 21.0 / 24.0 / 27.0 / 30.0 / 33.0 / 36.0 / 39.0
6	6.0 / 9.0 / 11.2 (R 1/8) / 14.5 (R 1/4) / 18.2 (R 3/8) / 22.3 (R 1/2) / 27.9 (R 3/4) / 32.0
7	5.0 / 8.8 (G 1/8) / 11.8 (G 1/4) / 15.3 (G 3/8) / 19.0 (G 1/2) / 24.5 (G 3/4) / 28.0
8	6.0 / 9.0 / 12.5 (PG7) / 15.2 (PG9) / 18.6 (PG11) / 20.4 (PG13.5) / 22.5 (PG16) / 28.3 (PG21) / 30.5
9	6.0 / 9.0 / 12.5 (PG7) / 15.2 (PG9) / 18.6 (PG11) / 20.4 (PG 13.5) / 22.5 (PG16) / 26.0 / 28.3 (PG21) / 30.5 / 34.0 / 37.0 (PG29)
12	6.0 / 9.0 / 12.0 / 16.0 / 20.0 / 22.5 / 25.0 / 28.5 / 32.0
13	6.0 / 11.0 / 17.0 / 23.0 / 29.0 / 30.0 / 31.0 / 32.0 / 33.0 / 34.0 / 35.0 / 36.0 / 37.0 / 38.0 / 39.0 / 40.0
18	6.5 / 8.5 / 10.5 / 12.7 / 15.2 (PG9) / 16.2 / 18.6 (PG11) / 20.4 (PG13.5) / 22.5 (PG16) / 25.5 / 28.3 (PG21) / 32.5

Material:		Oțel carbon până la 700 N/mm2	Oțel carbon peste 700 N/mm2	Oțel aliat până la 1000 N/mm2	Fontă până la 250 N/mm2	Fontă peste 250 N/mm2	Aliaj CuZn casant	Aliaj CuZn dur	Al aliat cu Si până la 11%	Termoplast	Plastic rigid
Grosimea tablei (mm)		până la 4.0									
Viteza de tăiere (m/min.)		30	20	20	15	10	60	35	30	20	15
Fluid de răcire:		Spray	Spray	Spray	Aer	Aer	Aer	Aer	Spray	Apă	Aer
Mărime	Ø (mm)	Turația (r.p.m)									
Nr. 0/5	4.0 - 12.0	2400 - 800	1600 - 500	1600 - 500	1200 - 400	800 - 300	4800 - 1600	2800 - 900	2400 - 800	1600 - 500	1200 - 400
Nr. 0/9	4.0 - 12.0	2400 - 800	1600 - 500	1600 - 500	1200 - 400	800 - 300	4800 - 1600	2800 - 900	2400 - 800	1600 - 500	1200 - 400
Nr. 1	4.0 - 20.0	2400 - 500	1600 - 300	1600 - 300	1200 - 200	800 - 200	4800 - 1000	2800 - 600	2400 - 500	1600 - 300	1200 - 200
Nr. 2	4.0 - 30.0	2400 - 300	1600 - 200	1600 - 200	1200 - 200	800 - 100	4800 - 600	2800 - 400	2400 - 300	1600 - 200	1200 - 200
Nr. 3	6.0 - 38.0	1600 - 300	1100 - 200	1100 - 200	800 - 100	500 - 100	3200 - 500	1900 - 300	1600 - 300	1100 - 200	800 - 100
Nr. 4	6.0 - 26.8	1600 - 400	1100 - 200	1100 - 200	800 - 200	500 - 100	3200 - 700	1900 - 400	1600 - 400	1100 - 200	800 - 200
Nr. 5	4.0 - 32.0	2400 - 300	1600 - 200	1600 - 200	1200 - 100	800 - 100	4800 - 600	2800 - 300	2400 - 300	1600 - 200	1200 - 100
Nr. 6	6.0 - 32.0	1600 - 300	1100 - 200	1100 - 200	800 - 100	500 - 100	3200 - 600	1900 - 300	1600 - 300	1100 - 200	800 - 100
Nr. 7	5.0 - 28.0	1900 - 300	1300 - 200	1300 - 200	1000 - 200	600 - 100	3800 - 700	2200 - 400	1900 - 300	1300 - 200	1000 - 200
Nr. 8	6.0 - 30.5	1600 - 300	1100 - 200	1100 - 200	800 - 200	500 - 100	3200 - 600	1900 - 400	1600 - 300	1100 - 200	800 - 200
Nr. 9	6.0 - 37.0	1600 - 300	1100 - 200	1100 - 200	800 - 100	500 - 100	3200 - 500	1900 - 300	1600 - 300	1100 - 200	800 - 100
Nr. 10	4.8 - 10.7	2000 - 900	1300 - 600	1300 - 600	1000 - 400	700 - 300	4000 - 1800	2300 - 1000	2000 - 900	1300 - 600	1000 - 400
Nr. 11	6.0 - 25.0	1600 - 400	1100 - 300	1100 - 300	800 - 200	500 - 100	3200 - 800	1900 - 400	1600 - 400	1100 - 300	800 - 200
Nr. 12	6.0 - 32.0	1600 - 300	1100 - 200	1100 - 200	800 - 100	500 - 100	3200 - 600	1900 - 300	1600 - 300	1100 - 200	800 - 100
Nr. 13	6.0 - 40.0	1600 - 200	1100 - 200	1100 - 200	800 - 100	500 - 100	3200 - 500	1900 - 300	1600 - 200	1100 - 200	800 - 100
Nr. 18	6.5 - 32.5	1500 - 300	1000 - 200	1000 - 200	700 - 100	500 - 100	2900 - 600	1700 - 300	1500 - 300	1000 - 200	700 - 100

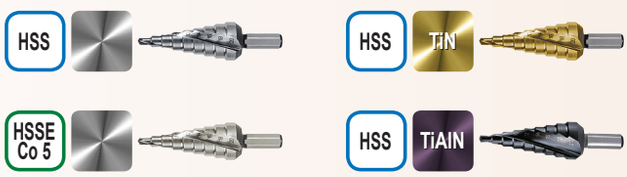
Burghie pentru tablă şi țevi

Burghie în trepte, HSS, HSSE Co5, HSS-TiN, HSS-TiAlN - canale elicoidale cu cBN, vârf de centrare



Canelurile elicoidale cu cBN asigură o operare silențioasă și cresc considerabil capacitatea de tăiere.
Este optimizată tăierea, astfel încât chiar și așchiile dure și lungi sunt înlăturate ușor.
Vârful conic permite retragerea facilă din material după execuție.
Pentru tablă cu grosime maximă de 4.0 mm.

RK.101026T



Nr. de piese	Seturi de burghie în trepte, HSS	HSS		HSSE-Co5		HSS-TiN		HSS-TiAlN	
		€/set	Cod articol	€/set	Cod articol	€/set	Cod articol	€/set	Cod articol
3	3 burghie în trepte: nr. 0/9, nr. 1, nr. 2	108.00	**RK.101026**	152.00	**RK.101026E**	185.00	**RK.101026T**	185.00	**RK.101026F**

Mărime	Domeniu de găurire	Trepte	L (mm)	ø (mm)	HSS €/buc.	HSS Cod articol	HSSE-Co5 €/buc.	HSSE-Co5 Cod articol	HSS-TiN €/buc.	HSS-TiN Cod articol	HSS-TiAlN €/buc.	HSS-TiAlN Cod articol
0/5	4.00 - 12.00	5	65.0	6.0	19.84	**RK.1010505**	-	-	34.50	**RK.1010505T**	34.50	**RK.1010505F**
0/9	4.00 - 12.00	9	65.0	6.0	19.84	**RK.1010509**	31.20	**RK.1010509E**	35.10	**RK.1010509T**	35.10	**RK.1010509F**
1	4.00 - 20.00	9	75.0	8.0	27.10	**RK.101051**	43.60	**RK.101051E**	50.10	**RK.101051T**	50.10	**RK.101051F**
2	4.00 - 30.00	14	100.0	10.0	46.60	**RK.101052**	67.90	**RK.101052E**	90.20	**RK.101052T**	90.20	**RK.101052F**
3	6.00 - 38.00	12	100.0	10.0	73.80	**RK.101053**	-	-	149.00	**RK.101053T**	149.00	**RK.101053F**
4	6.00 - 26.75	8	75.0	10.0	43.10	**RK.101055**	-	-	65.50	**RK.101055T**	65.50	**RK.101055F**
5	4.00 - 39.00	13	107.0	10.0	78.60	**RK.101056**	93.50	**RK.101056E**	144.00	**RK.101056T**	144.00	**RK.101056F**
6	6.00 - 32.00	8	75.0	10.0	64.70	**RK.101057**	-	-	117.00	**RK.101057T**	117.00	**RK.101057F**
7	5.00 - 28.00	7	69.0	10.0	37.80	**RK.101058**	-	-	68.30	**RK.101058T**	68.30	**RK.101058F**
8	6.00 - 30.50	9	80.0	10.0	64.80	**RK.101098**	-	-	109.00	**RK.101098T**	109.00	**RK.101098F**
9	6.00 - 37.00	12	100.0	10.0	77.90	**RK.101060**	106.00	**RK.101060E**	136.00	**RK.101060T**	136.00	**RK.101060F**
11	6.00 - 25.00	7	65.0	10.0	31.00	**RK.101095***	-	-	-	-		-
12	6.00 - 32.00	9	76.0	10.0	42.50	**RK.101096**	-	-	71.70	**RK.101096T**	71.70	**RK.101096F**
13	6.00 - 40.00	16	105.0	13.0	95.70	**RK.101097**	-	-	116.00	**RK.101097T**	116.00	**RK.101097F**
18	6.50 - 32.50	12	91.0	10.0	-	-	81.70	**RK.101534E**	-	-	-	-

Burghie în trepte, HSS, HSS-TiN - canale elicoidale cu cBN, vârf de centrare

TERRAX

Tăiș la vârf:	DIN 1412 C	Prindere:	coadă cilindrică
Unghi la vârf:	118°	Tăiere:	pe dreapta
Unghiul treptelor:	90°	Suprafață:	lustruită / TiN
Toleranță:	după specificații de lucru		

Prezentare	Domeniu de găurire (mm)	Seturi de burghie în trepte, HSS, cu canale elicoidale	HSS €/set	HSS Cod articol	HSS-TiN €/set	HSS-TiN Cod articol
Casetă din otel	3	3 burghie in trepte: nr. 0/9, nr. 1, nr. 2	63.50	**TX.101026**	81.50	**TX.101026T**

Mărime	Domeniu de găurire (mm)	Trepte	L (mm)	ø (mm)	HSS €/buc.	HSS Cod articol	HSS-TiN €/buc.	HSS-TiN Cod articol
0/9	4.00 - 12.00	9	81.0	6.0	13.33	**TX.1010509**	17.95	**TX.1010509T**
1	4.00 - 20.00	9	68.0	8.0	20.00	**TX.101051**	26.80	**TX.101051T**
2	6.00 - 30.00	13	100.0	10.0	35.20	**TX.101052**	46.30	**TX.101052T**

Burghie pentru tablă şi țevi

Burghie în trepte, HSS - canale elicoidale cu cBN, vârf de centrare, scurte

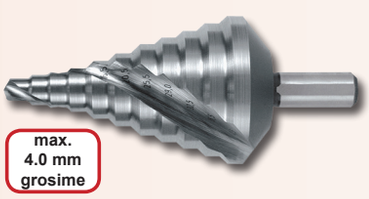
Înălțimea fiecărei trepte este de 2 mm, ideal pentru confecționarea de tablouri de comandă.

Mărime	Domeniu de găurire (mm)	Trepte	L (mm)	ø (mm)	HSS €/buc.	HSS Cod articol
0/9k	4.00 - 12.00	9	48.0	6.0	24.62	RK.101061
1k	4.00 - 20.00	9	58.0	8.0	30.60	RK.101062
2k	4.00 - 30.00	14	72.0	10.0	43.20	RK.101063

Burghie în trepte, HSS, HSS-TiN - canale elicoidale cu cBN, vârf de centrare, prindere bit 1/4"

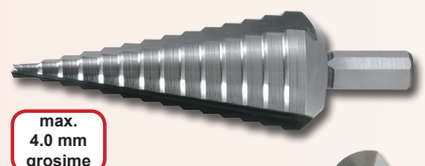
Mărime	Domeniu de găurire	Trepte	L (mm)	ø (mm)	HSS €/buc.	HSS Cod articol	HSS-TiN €/buc.	HSS-TiN Cod articol
0/9	4.00 - 12.00	9	72	1/4"	40.60	RK.1010509H	51.70	RK.1010509TH
1	4.00 - 20.00	9	81	1/4"	43.70	RK.101051H	56.40	RK.101051TH
2	4.00 - 30.00	14	105	1/4"	56.40	RK.101052H	75.00	RK.101052TH

Burghie în trepte, HSS, HSS-TiN, HSS-TiAlN - canale elicoidale cu cBN, vârf de centrare, pentru joncțiune de cablu



Mărime	Găuri	Domeniu de găurire	Trepte	L (mm)	ø (mm)	HSS €/buc.	HSS Cod articol	HSS-TiN €/buc.	HSS-TiN Cod articol	HSS-TiAlN €/buc.	HSS-TiAlN Cod articol
14	de centrare - DIN/EN 60423	5.3 - 30.5	9	79.0	10.0	68.00	RK.101093	118.00	RK.101093T	118.00	RK.101093F
15	de trecere - DIN/EN 50262	6.5 - 32.5	9	79.0	10.0	69.00	RK.101092	121.00	RK.101092T	121.00	RK.101092F
16	de centrare - DIN/EN 60423	5.3 - 38.5	11	96.0	10.0	81.70	RK.101091	131.00	RK.101091T	131.00	RK.101091F
17	de trecere - DIN/EN 50262	6.5 - 40.5	11	96.0	10.0	82.50	RK.101090	134.00	RK.101090T	134.00	RK.101090F

Burghie în trepte, HSS, cu trei muchii de tăiere - canale cu cBN, vârf de centrare



Burghie cu caneluri adânci cu cBN. cu trei muchii tăietoare care asigură o operare foarte eficientă. Așchierea se face cu ușurință și se realizează o viteză de avans ridicată. în special în cazul materialelor moi (ex. metale neferoase). Vârful conic permite retragerea cu ușurință a burghiului.

Mărime	Domeniu de găurire (mm)	Trepte	L (mm)	ø (mm)	HSS €/buc.	HSS Cod articol
0/9	4.00 - 12.00	9	65.0	6.0	29.70	RK.1013509
1	4.00 - 20.00	9	75.0	8.0	40.70	RK.101351
2	4.00 - 30.00	14	100.0	10.0	59.90	RK.101352

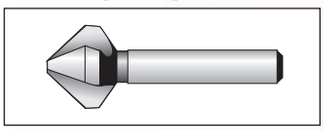
Prezentare	Număr de piese	Seturi de burghie în trepte, HSS, cu trei muchii de tăiere	HSS €/set	HSS Cod articol
Casetă din oțel	3	3 burghie conice: mărimea nr. 0/9, nr. 1, nr. 2	135.00	RK.101326

Teșitoare, adâncitoare

Teșitoare - informații generale

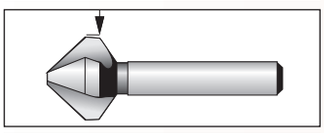
Teșitoare cu caneluri cu conținut de azotură de bor cristalizată cubic (cBN) în formă solidă. Deoarece cBN este un material abraziv mult mai dur decât carbura de siliciu sau corindonul, muchiile de tăiere rezultate sunt mult mai precise și nu produc bavuri. În consecință sculele cu cBN au o durată de viață considerabil mai lungă și își păstrează precizia în timp.

Scule ideale pentru operații de debavurare și centrare. Cele mai bune rezultate se obțin la viteze mici de tăiere.



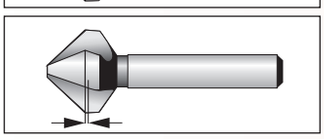
Caneluri cu concentrație mare de cBN

Canelurile cu cBN ale acestor scule nu produc bavuri. Degajarea așchiilor este optimizată și permite o foarte eficientă îndepărtare a așchiilor rezistente, lungi. În consecință, capacitatea de prelucrare și durata de viață cresc considerabil.



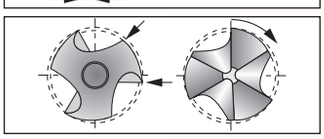
Unghi de poziționare de 90°

Muchia de tăiere are un unghi de poziționare de 90° și se află permanent în cel mai înalt punct pe direcția de înaintare.



Suprafață axială, polizată, cu concentrație mare de cBN

Suprafața axială este acoperit cu cBN iar muchia se află permanent în cel mai înalt punct al axei de tăiere.



Suprafață radială, polizată, cu concentrație mare de cBN

Suprafața radială este acoperită cu cBN iar muchia se află permanent în cel mai înalt punct al axei de tăiere.

HSS	Oțel rapid		Coadă: con Morse	90°	Unghiul adâncitorului: 90°	N	Rectificare tronconică, ascuțire normală
HSSE Co 5	Oțel rapid cu 5% procent de cobalt, șlefuit		Coadă: cilindrică		Muchie așchietoare: canelură diagonală	118°	Punct unghiular 118°
TC	Carbură de tungsten (wolfram)	3	Coadă: suprafață de reazem triplă		O muchie așchietoare	TiN	Strat de acoperire TiN
h8	Toleranță: h8		Prindere HEX 1/4"		Trei muchii așchietoare	TiAlN	Strat de acoperire TiAlN

HSS

HSS — Teșitoare din oțel rapid de înaltă calitate. Ideale pentru pentru oțel, fontă, metale neferoase.

HSS pentru aluminiu

HSS ALU — Teșitoare din oțel rapid de înaltă calitate pentru aluminiu.

HSSE Co5

HSSE Co 5 — Idem HSS + aliat cu cobalt. Conținutul în cobalt crește stabilitatea termică. Ideale pentru oțeluri înalt aliate cu crom (ex. V2A. V4A).

HSS-TiN

HSS / TiN — Idem HSS + acoperire cu un strat de nitrură de titan. Stratul de TiN mărește rezistența la uzură, crește duritatea superficială până la aprox. 2300 HV și stabilitatea termică până la 600°C. Ideale pentru oțel, fontă, metale neferoase.

HSS-TiAlN

HSS / TiAlN — Idem HSS + acoperire cu un strat de nitrură de titan aluminiu. Stratul de TiAlN mărește rezistența la uzură, crește duritatea superficială până la aprox. 3000 HV și stabilitatea termică până la 900°C fiind adecvat pentru prelucrare uscată. Ideale pentru oțel, fontă, metale neferoase.

Carbură de wolfram K 20

TC — Ideale pentru oțeluri abrazive și dure cu rezistență peste 1000 N/m². GG peste 240 HB.

Utilizări

1. Scule ideale pentru lucrări de centrare și debavurare. Se pot utiliza în multe sectoare industriale: electrotehnică, inginerie sanitară, sisteme de încălzire, industria mecanică, automobile, sisteme electrice de distribuție, aviație.

2. Pentru toate materialele industriale standard: metale neferoase, oțel inoxidabil, termoplast, duroplast, tablă.

3. Teșitoarele DIN 335 sunt recomandate în special pentru operații fine de centrare de tip A și B conform DIN 74

Tip A pentru: șuruburi cu cap îngropat, DIN 963 și DIN 965;
șuruburi cu cap semiînecat, DIN 964 și DIN966;
șuruburi cu filet tip F și G, DIN 7513;
șuruburi cu filet tip D și E, DIN 7516;
șuruburi cu cap înecat și filet tip K, L, M și N, DIN 7500;
holzșuruburi cu cap îngropat, DIN 97 și DIN 7997;
holzșuruburi cu cap semiînecat, DIN 95 și DIN 7997;

Tip B pentru: șuruburi cu cap îngropat și locaș Inbus, DIN 7991 (ISO 10642);

4. Utilizarea spray-ului sau a pastei de tăiere RUKO, prelungește semnificativ durata de viață a burghiului.

Teșitoare, adâncitoare

Teșitoare C 90° HSS / HSSE Co5 / HSS-TiN / HSS-TiAlN, rectificate; DIN 335

HSS | HSSE Co 5 | DIN 335 | C | 90°

Datorită conținutului în cBN, muchiile de tăiere sunt foarte precise și nu produc bavuri.
Scule recomandate pentru lucrări precise de debavurare și centrare.

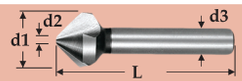
RK.102154

RK.102152T

RK.102150T

RK.102151

Prezentare	Număr de piese	Seturi de teșitoare, C 90°, rectificate	HSS		HSSE Co5		HSS-TiN		HSS-TiAlN	
			€/set	Cod articol	€/set	Cod articol	€/set	Cod articol	€/set	Cod articol
Casetă din oțel	5	5 teșitoare C 90° HSS, cBN, rectificate; DIN 335: Ø 6.3 - 10.4 - 16.5 (prindere ø 10 mm) 20.5 - 25.0 mm	101.00	**RK.102154**	111.00	**RK.102154E**	125.00	**RK.102154T**	195.00	**RK.102154F**
	6	6 teșitoare C 90° HSS, cBN, rectificate; DIN 335: Ø 6.3 - 8.3 - 10.4 - 12.4 - 16.5 (prindere ø 10 mm) - 20.5 mm	69.10	**RK.102152**	107.00	**RK.102152E**	173.00	**RK.102152T**	192.00	**RK.102152F**
	4 + 1	4 teșitoare C 90° HSS, cBN, rectificate; DIN 335: Ø 10.4 - 16.5 (prindere ø 8 mm) 20.5 - 25.0 mm 1 tub de pastă de tăiere de 30 g	88.60	**RK.102150**	101.00	**RK.102150E**	162.00	**RK.102150T**	-	-
	4 + 1	4 teșitoare C 90° HSS, cBN, rectificate; DIN 335: Ø 8.3 - 10.4 - 16.5 (prindere ø 8 mm) 20.5 mm; 1 tub de pastă de tăiere de 30 g	73.40	**RK.102151**	83.60	**RK.102151E**	131.00	**RK.102151T**	-	-
Casetă din lemn	17	17 teșitoare C 90° HSS. cBN, rectificate; DIN 335: Ø 4.3 - 5.0 - 6.0 - 6.3 - 7.0 - 8.0 - 8.3 - 10.0 - 10.4 - 11.5 - 12.4 - 15.0 - 16.5 (prindere ø 10 mm) - 19.0 - 20.5 - 23.0 - 25.0 mm	273.00	**RK.102155**	-	-	-	-	-	-



(mm)

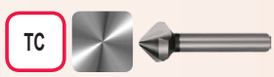
d1	d2	L	d3	Teșit conform DIN 74 / AF	Teșit conform DIN 74 / BF	HSS €/buc.	HSS Cod articol	HSS Co5 €/buc.	HSS Co5 Cod articol	HSS-TiN €/buc.	HSS-TiN Cod articol	HSS-TiAlN €/buc.	HSS-TiAlN Cod articol
4.3	1.3	40.0	4.0			8.00	**RK.102101**	9.01	**RK.102101E**	13.65	**RK.102101T**	15.16	**RK.102101F**
4.8	1.5	40.0	4.0			8.00	**RK.102102**	-	-	13.65	**RK.102102T**	15.16	**RK.102102F**
5.0	1.5	40.0	4.0	M 2.5		8.00	**RK.102103**	9.01	**RK.102103E**	13.65	**RK.102103T**	15.16	**RK.102103F**
5.3	1.5	40.0	4.0			8.00	**RK.102104**	9.20	**RK.102104E**	14.13	**RK.102104T**	15.67	**RK.102104F**
5.8	1.5	45.0	5.0			8.19	**RK.102105**	-	-	14.77	**RK.102105T**	16.43	**RK.102105F**
6.0	1.5	45.0	5.0	M 3		8.19	**RK.102106**	9.20	**RK.102106E**	15.67	**RK.102106T**	17.46	**RK.102106F**
6.3	1.5	45.0	5.0		M 3	6.54	**RK.102107**	9.20	**RK.102107E**	15.95	**RK.102107T**	17.97	**RK.102107F**
7.0	1.8	50.0	6.0	M 3.5		8.66	**RK.102108**	-	-	17.03	**RK.102108T**	18.86	**RK.102108F**
7.3	1.8	50.0	6.0			9.01	**RK.102109**	-	-	17.74	**RK.102109T**	19.65	**RK.102109F**
8.0	2.0	50.0	6.0	M 4		9.03	**RK.102110**	10.36	**RK.102110E**	17.89	**RK.102110T**	19.76	**RK.102110F**
8.3	2.0	50.0	6.0		M 4	7.27	**RK.102111**	10.64	**RK.102111E**	18.62	**RK.102111T**	20.36	**RK.102111F**
9.4	2.2	50.0	6.0			10.23	**RK.102112**	-	-	19.57	**RK.102112T**	21.72	**RK.102112F**
10.0	2.5	50.0	6.0	M 5		10.64	**RK.102113**	11.91	**RK.102113E**	21.54	**RK.102113T**	23.97	**RK.102113F**
10.4	2.5	50.0	6.0		M 5	8.82	**RK.102114**	12.34	**RK.102114E**	22.19	**RK.102114T**	24.40	**RK.102114F**
11.5	2.8	56.0	8.0	M 6		11.74	**RK.102115**	13.42	**RK.102115E**	23.09	**RK.102115T**	25.70	**RK.102115F**
12.4	2.8	56.0	8.0		M 6	9.29	**RK.102116**	13.57	**RK.102116E**	23.89	**RK.102116T**	26.60	**RK.102116F**
13.4	2.9	56.0	8.0			12.71	**RK.102117**	-	-	25.70	**RK.102117T**	27.50	**RK.102117F**
15.0	3.2	60.0	10.0	M 8		13.61	**RK.102118**	14.96	**RK.102118E**	27.50	**RK.102118T**	30.60	**RK.102118F**
16.5	3.2	60.0	8.0		M 8	11.55	**RK.102119**	15.87	**RK.102119E**	29.10	**RK.102119T**	32.70	**RK.102119F**
16.5	3.2	60.0	10.0		M 8	11.55	**RK.1021191**	15.87	**RK.1021191E**	29.10	**RK.1021191T**	32.70	**RK.1021191F**
19.0	3.5	63.0	10.0	M 10		19.76	**RK.102120**	22.77	**RK.102120E**	35.80	**RK.102120T**	39.80	**RK.102120F**
20.5	3.5	63.0	10.0		M 10	15.85	**RK.102121**	23.18	**RK.102121E**	40.40	**RK.102121T**	44.20	**RK.102121F**
23.0	3.8	67.0	10.0	M 12		26.00	**RK.102122**	29.00	**RK.102122E**	47.90	**RK.102122T**	53.30	**RK.102122F**
25.0	3.8	67.0	10.0		M 12	21.29	**RK.102123**	32.10	**RK.102123E**	55.00	**RK.102123T**	59.70	**RK.102123F**
26.0	3.9	71.0	12.0	M 14		38.30	**RK.102171**	-	-	59.50	**RK.102171T**	66.20	**RK.102171F**
28.0	4.0	71.0	12.0		M 14	38.30	**RK.102124**	45.00	**RK.102124E**	64.10	**RK.102124T**	71.20	**RK.102124F**
30.0	4.1	71.0	12.0	M 16		41.00	**RK.102172**	-	-	67.60	**RK.102172T**	75.10	**RK.102172F**
31.0	4.2	71.0	12.0		M 16	29.60	**RK.102125**	45.00	**RK.102125E**	71.10	**RK.102125T**	79.00	**RK.102125F**
37.0	4.8	90.0	12.0			68.00	**RK.102173**	-	-	80.50	**RK.102173T**	89.30	**RK.102173F**
40.0	10.0	80.0	15.0			84.50	**RK.102174**	-	-	97.70	**RK.102174T**	102.00	**RK.102174F**

Teșitoare, adâncitoare

Teșitoare C 90° HSS pentru aluminiu și din carbură de wolfram, rectificate; DIN 335

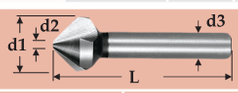
HSS ALU · TC · DIN 335 · C · 90°

Datorită conținutului în cBN, muchiile de tăiere sunt foarte precise și nu produc bavuri. Scule recomandate pentru lucrări precise de debavurare și centrare.



RK.102152HM

Prezentare	Număr de piese	Seturi de teșitoare C 90° HSS pentru aluminiu, din carbură de wolfram	HSS pentru aluminiu		Carbură de wolfram K20	
			€/set	Cod articol	€/set	Cod articol
Casetă din oțel	5	5 teșitoare C 90° HSS, cBN, rectificate; DIN 335: Ø 6.3 - 10.4 - 16.5 (prindere ø 10 mm) 20.5 - 25.0 mm	107.00	RK.102154A	-	-
	6	6 teșitoare C 90° HSS, cBN, rectificate; DIN 335: Ø 6.3 - 8.3 - 10.4 - 12.4 - 16.5 (prindere ø 10 mm) - 20.5 mm	102.00	RK.102152A	711.00	RK.102152HM
	4 + 1	4 teșitoare C 90° HSS, cBN, rectificate; DIN 335: Ø 10.4 - 16.5 (prindere ø 8 mm) 20.5 - 25.0 mm, și pastă de tăiere de 30 g	95.60	RK.102150A	-	-
	4 + 1	4 teșitoare C 90° HSS, cBN, rectificate; DIN 335: Ø 8.3 - 10.4 - 16.5 (prindere ø 8 mm) 20.5 mm; 1 tub de pastă de tăiere de 30 g	79.50	RK.102151A	-	-



d1 (mm)	d2 (mm)	L (mm)	d3 (mm)	Teșit conform DIN 74 / BF	HSS pentru aluminiu €/buc.	HSS pentru aluminiu Cod articol	Carbură de wolfram K20 €/buc.	Carbură de wolfram K20 Cod articol
6.3	1.5	45.0	5.0	M 3	8.86	RK.102107A	86.30	RK.102261
8.3	2.0	50.0	6.0	M 4	9.91	RK.102111A	97.30	RK.102262
10.4	2.5	50.0	6.0	M 5	11.67	RK.102114A	102.00	RK.102263
12.4	2.8	56.0	8.0	M 6	12.77	RK.102116A	116.00	RK.102264
16.5	3.2	60.0	8.0	M 8	15.29	RK.102119A	-	-
16.5	3.2	60.0	10.0	M 8	15.29	RK.1021191A	128.00	RK.102265
20.5	3.5	63.0	10.0	M 10	21.26	RK.102121A	168.00	RK.102266
25.0	3.8	67.0	10.0	M 12	30.00	RK.102123A	229.00	RK.102267
31.0	4.2	71.0	12.0	M 16	41.00	RK.102125A	288.00	RK.102268

Teșitoare manuale, C 90°, HSS, cBN

HSS · DIN 335 · C · 90°

RK.102143

Ø (mm)	€/buc.	Cod articol
12.4	17.18	RK.102143
15.0	19.20	RK.102144
16.5	21.03	RK.102145
20.5	27.70	RK.102146
25.0	32.40	RK.102147

Mânere universale pentru teșitoare

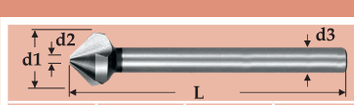
RK.102148

RK.102320

Prindere	€/buc.	Cod articol
Ø 8.0 mm	11.12	RK.102148
Ø10.0 mm	12.86	RK.102149
HEX 1/4"	10.64	RK.102320

Teșitoare lungi, C 90°, HSS, DIN 335

HSS · DIN 335 · C · 90°



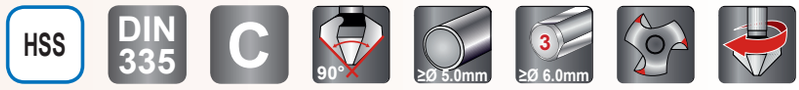
d1 (mm)	d2 (mm)	L (mm)	d3 (mm)	Teșit conform DIN 74 / AF	Teșit conform DIN 74 / BF	€/buc.	Cod articol
6.3	1.5	85	5	-	M 3	19.01	RK.102271
6.3	1.5	154	5	-	M 3	18.81	RK.102281
8.3	2.0	85	6	-	M 4	19.44	RK.102272
8.3	2.0	155	6	-	M 4	19.61	RK.102282
10.4	2.5	88	6	-	M 5	19.72	RK.102273
10.4	2.5	157	6	-	M 5	22.81	RK.102283
12.4	2.8	108	8	-	M 6	21.07	RK.102274
12.4	2.8	158	8	-	M 6	24.96	RK.102284
15.0	3.2	110	10	M 8	-	24.92	RK.102275
15.0	3.2	158	10	M 8	-	27.10	RK.102285
16.5	3.2	112	10	-	M 8	25.20	RK.102276
16.5	3.2	161	10	-	M 8	29.20	RK.102286
20.5	3.5	115	10	-	M 10	28.50	RK.102277
20.5	3.5	164	10	-	M 10	35.80	RK.102287
25.0	3.8	118	10	-	M 12	36.30	RK.102278
25.0	3.8	164	10	-	M 12	46.40	RK.102288

Teșitoare, adâncitoare

Teșitoare "QUICKCut", C 90° HSS / HSS-TiAlN; DIN 335

Teșitoare proiectate special pentru operații de prelucrare automată cu avans rapid.

RK.102754

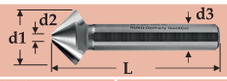


Teșitoare cu geometrie optimizată.

Uzura redusă crește durabilitatea tăișului cu 25%, iar în cazul sculelor acoperite cu TiAlN până la 40%.

Geometria de așchiere optimizată contribuie la o viteză de adâncire cu până la 30% mai mare decât în cazul teșitoarelor obișnuite.

Prezentare	Număr de piese	Seturi de teșitoare "QUICKCut"	HSS		HSS-TiAlN	
			€/set	Cod articol	€/set	Cod articol
Casetă din oțel	6	6 teșitoare "QUICKCut" C 90° HSS; DIN 335: Ø 6.3 - 8.3 - 10.4 - 12.4 - 16.5 - 20.5 mm	106.00	RK.102752	210.00	RK.102752F
	5	5 teșitoare "QUICKCut" C 90° HSS; DIN 335: Ø 6.3 - 10.4 - 16.5 - 20.5 - 25.0 mm	109.00	RK.102754	215.00	RK.102754F



d1 (mm)	d2 (mm)	L (mm)	d3 (mm)	Teșit conform DIN 74 / BF	HSS €/buc.	HSS Cod articol	HSS-TiAlN €/buc.	HSS-TiAlN Cod articol
6.3	1.5	45.0	5.0	M 3	9.01	RK.102707	19.80	RK.102707F
8.3	2.0	50.0	6.0	M 4	10.13	RK.102711	22.38	RK.102711F
10.4	2.5	50.0	6.0	M 5	12.19	RK.102714	26.80	RK.102714F
12.4	2.8	56.0	8.0	M 6	13.09	RK.102716	28.30	RK.102716F
15.0	3.2	60.0	10.0	M 8	14.84	RK.102718	33.60	RK.102718F
16.5	3.2	60.0	10.0	M 8	15.67	RK.102719	36.00	RK.102719F
19.0	3.5	63.0	10.0	M 10	22.38	RK.102720	43.70	RK.102720F
20.5	3.5	63.0	10.0	M 10	22.98	RK.102721	48.50	RK.102721F
23.0	3.8	67.0	10.0	M 12	27.80	RK.102722	58.50	RK.102722F
25.0	3.8	67.0	10.0	M 12	31.80	RK.102723	65.60	RK.102723F
31.0	4.2	71.0	12.0	M 16	42.70	RK.102725	86.80	RK.102725F

Teșitoare, C 90° - ASP (oțel sinterizat); DIN 335

Datorită conținutului în cBN. muchiile de tăiere sunt foarte precise și nu produc bavuri.
Cele mai bune rezultate se obțin la viteze mici de tăiere.

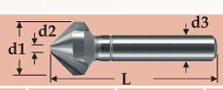
RK.102752ASP

Prezentare	Număr de piese	Seturi de teșitoare, C 90° ASP (oțel sinterizat)	€/set	Cod articol
Casetă din oțel	6	6 teșitoare C 90° ASP; DIN 335: Ø 6.3 - 8.3 - 10.4 - 12.4 - 16.5 - 20.5 mm	211.00	RK.102152ASP
	5	5 teșitoare C 90° ASP; DIN 335: Ø 6.3 - 10.4 - 16.5 - 20.5 - 25.0 mm	218.00	RK.102154ASP

ASP - oțel sinterizat
Teșitoare din oțel rapid sinterizat.

În comparație cu oțelurile HSS, oțelurile sinterizate au o structură cu granulație fină, uniformă, o bună stabilitate termică, rezistență la efort și la uzură.

Ideale pentru oțeluri inoxidabile. oțeluri rezistente la coroziune și la acizi, titan și aliaje de titan.



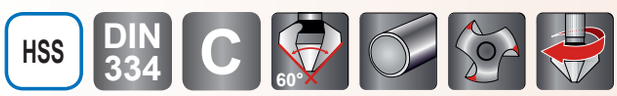
d1 (mm)	d2 (mm)	L (mm)	d3 (mm)	Teșit conform DIN 74 / BF	€/buc.	Cod articol
6.3	1.5	45.0	5.0	M 3	21.39	RK.102107ASP
8.3	2.0	50.0	6.0	M 4	23.65	RK.102111ASP
10.4	2.5	50.0	6.0	M 5	27.70	RK.102114ASP
12.4	2.8	56.0	8.0	M 6	33.60	RK.102116ASP
16.5	3.2	60.0	10.0	M 8	35.80	RK.1021191ASP
20.5	3.5	63.0	10.0	M 10	44.80	RK.102121ASP
25.0	3.8	67.0	10.0	M 12	65.10	RK.102123ASP
31.0	4.2	71.0	12.0	M 16	86.00	RK.102125ASP

Teșitoare, adâncitoare

Teșitoare, D 90°, HHS, DIN 335, prindere Morse

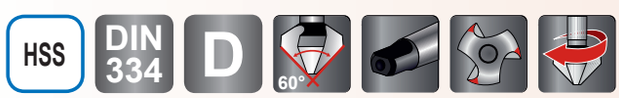
d1 (mm)	d2 (mm)	L (mm)	Con Morse	Teșit conform DIN 74 / AF	Teșit conform DIN 74 / BF	€/buc.	Cod articol
15.0	3.2	85.0	MK1	M 8	-	31.90	**RK.102126**
16.5	3.2	85.0	MK1	-	M 8	35.70	**RK.102127**
19.0	3.5	100.0	MK2	M 10	-	41.20	**RK.102128**
20.5	3.5	100.0	MK2	-	M 10	41.20	**RK.102129**
23.0	3.8	106.0	MK2	M 12	-	42.00	**RK.102130**
25.0	3.8	106.0	MK2	-	M 12	42.00	**RK.102131**
26.0	3.8	106.0	MK2	M 14	-	43.20	**RK.102132**
28.0	4.0	112.0	MK2	-	M 14	43.20	**RK.102133**
30.0	4.2	112.0	MK2	M 16	-	44.90	**RK.102134**
31.0	4.2	112.0	MK2	-	M 16	46.20	**RK.102135**
34.0	4.5	118.0	MK2	M 18	M 18	49.60	**RK.102136**
37.0	4.8	118.0	MK2	M 20	M 20	53.30	**RK.102137**
40.0	10.0	140.0	MK3	-	-	67.70	**RK.102138**
50.0	14.0	150.0	MK3	-	-	94.60	**RK.102139**
63.0	16.0	180.0	MK4	-	-	176.00	**RK.102140**
80.0	22.0	190.0	MK4	-	-	321.00	**RK.102141**

Teșitoare, C 60°, HSS, DIN 334



d1 (mm)	d2 (mm)	L (mm)	d3 (mm)	€/buc.	Cod articol
6.3	1.6	45.0	5.0	8.79	**RK.102201**
8.0	2.0	50.0	6.0	9.03	**RK.102202**
10.0	2.5	50.0	6.0	11.22	**RK.102203**
12.5	3.2	56.0	8.0	11.91	**RK.102204**
16.0	4.0	63.0	10.0	14.77	**RK.102205**
20.0	5.0	67.0	10.0	20.75	**RK.102206**
25.0	6.3	71.0	10.0	28.30	**RK.102207**

Teșitoare, D 60°, HSS, DIN 334, prindere Morse

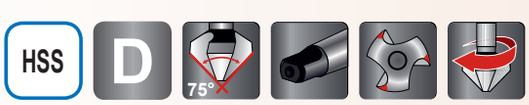


d1 (mm)	d2 (mm)	L (mm)	Con Morse	€/buc.	Cod articol
16.0	4.0	90.0	MK1	29.00	**RK.102208**
20.0	5.0	106.0	MK2	35.50	**RK.102209**
25.0	6.3	112.0	MK2	37.30	**RK.102210**
31.5	10.0	118.0	MK2	59.20	**RK.102211**
40.0	12.5	150.0	MK3	102.00	**RK.102212**
50.0	16.0	160.0	MK3	151.00	**RK.102213**
63.0	20.0	190.0	MK4	265.00	**RK.102214**
80.0	25.0	200.0	MK4	502.00	**RK.102215**

Teșitoare, C 75°, HSS

d1 (mm)	d2 (mm)	L (mm)	d3 (mm)	€/buc.	Cod articol
6.3	1.6	45.0	5.0	11.03	**RK.102221**
8.0	2.0	50.0	6.0	11.16	**RK.102222**
10.4	2.5	50.0	6.0	12.66	**RK.102223**
12.4	3.2	56.0	8.0	13.85	**RK.102224**
16.5	4.0	63.0	10.0	19.24	**RK.102225**
20.5	5.0	67.0	10.0	26.60	**RK.102226**
25.0	6.3	71.0	10.0	33.90	**RK.102227**

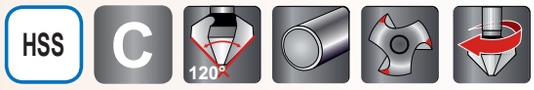
Teșitoare, D 75°, HSS, prindere Morse



d1 (mm)	d2 (mm)	L (mm)	Con Morse	€/buc.	Cod articol
16.5	3.5	87.0	MK1	32.00	**RK.102228**
20.5	4.5	102.0	MK2	39.50	**RK.102229**
25.0	5.0	109.0	MK2	40.60	**RK.102230**
31.0	5.0	116.0	MK2	53.60	**RK.102231**
40.0	10.0	145.0	MK3	101.00	**RK.102232**

Teșitoare, adâncitoare

Teşitoare, C 120°, HSS



d1 (mm)	d2 (mm)	L (mm)	d3 (mm)	€/buc.	Cod articol
6.3	1.5	45.0	5.0	11.22	**RK.102241**
8.3	2.0	50.0	6.0	11.55	**RK.102242**
10.4	2.5	50.0	6.0	13.05	**RK.102243**
12.4	3.0	56.0	8.0	14.21	**RK.102244**
16.5	3.5	63.0	10.0	18.73	**RK.102245**
20.5	4.0	67.0	10.0	26.90	**RK.102246**
25.0	5.0	71.0	10.0	35.70	**RK.102247**

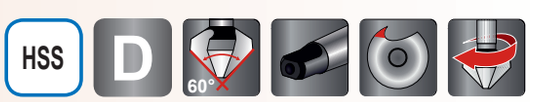
Teşitoare, D 120°, HSS,prindere Morse

d1 (mm)	d2 (mm)	L (mm)	Con Morse	€/buc.	Cod articol
16.5	3.5	87.0	MK1	32.50	**RK.102248**
20.5	4.5	102.0	MK2	39.60	**RK.102249**
25.0	5.0	109.0	MK2	40.80	**RK.102250**
31.0	5.0	116.0	MK2	51.90	**RK.102251**
40.0	10.0	145.0	MK3	101.00	**RK.102252**

Teşitoare, C 60°, HSS

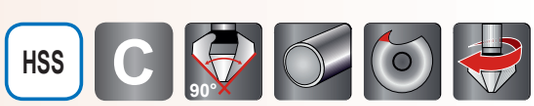
d1 (mm)	L (mm)	d3 (mm)	€/buc.	Cod articol
6.0	45.0	5.0	10.23	**RK.102501**
8.0	50.0	6.0	10.64	**RK.102502**
10.0	50.0	6.0	11.16	**RK.102503**
12.0	56.0	8.0	12.53	**RK.102504**
16.0	63.0	10.0	15.29	**RK.102505**
20.0	67.0	10.0	19.61	**RK.102506**
25.0	71.0	10.0	30.90	**RK.102507**
30.0	81.0	12.0	40.40	**RK.102508**
40.0	89.0	15.0	106.00	**RK.102509**
50.0	98.0	15.0	147.00	**RK.102510**

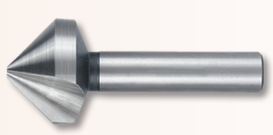
Teşitoare, D 60°, HSS, prindere Morse



d1 (mm)	L (mm)	Con Morse	€/buc.	Cod articol
16.0	92.0	MK1	31.90	**RK.102511**
20.0	107.0	MK2	36.20	**RK.102512**
25.0	110.0	MK2	50.40	**RK.102513**
30.0	114.0	MK2	57.20	**RK.102514**
40.0	145.0	MK3	93.90	**RK.102515**
50.0	152.0	MK3	138.00	**RK.102516**

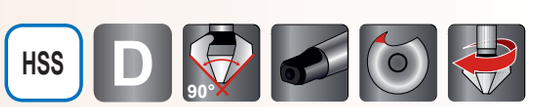
Teşitoare, C 90°, HSS





d1 (mm)	L (mm)	d3 (mm)	€/buc.	Cod articol
6.0	45.0	5.0	8.84	**RK.102521**
8.0	50.0	6.0	9.52	**RK.102522**
10.0	50.0	6.0	10.23	**RK.102523**
12.0	56.0	8.0	12.53	**RK.102524**
16.0	60.0	10.0	14.08	**RK.102525**
20.0	63.0	10.0	19.61	**RK.102526**
25.0	67.0	10.0	28.70	**RK.102527**
30.0	71.0	12.0	37.40	**RK.102528**
40.0	89.0	15.0	93.30	**RK.102529**
50.0	98.0	15.0	153.00	**RK.102530**

Teşitoare, D 90°, HSS, prindere Morse



d1 (mm)	L (mm)	Con Morse	€/buc.	Cod articol
16.0	92.0	MK1	31.30	**RK.102531**
20.0	107.0	MK2	35.60	**RK.102532**
25.0	110.0	MK2	42.30	**RK.102533**
30.0	114.0	MK2	55.70	**RK.102534**
40.0	145.0	MK3	90.60	**RK.102535**
50.0	152.0	MK3	132.00	**RK.102536**

Teșitoare, adâncitoare

Teșitoare 90°, HSS / HSS-TiN, prindere bit 1/4"

HSS

Sistemul de prindere hexagonal (tip bit) permite schimbarea rapidă a sculei.
Pentru oțel, fontă, metale neferoase. Cele mai bune rezultate se obțin la viteze mici.

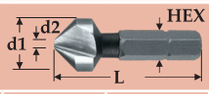
TIPUL SCURT

RK.W102319

HSS

HSS TiN

Prezentare	Număr de piese	Seturi de teșitoare 90°, prindere bit 1/4"	HSS		HSS-TiN	
			€/set	Cod articol	€/set	Cod articol
Casetă din oțel	6 + 1	6 teșitoare 90°, scurte, prindere bit: Ø 6.3 - 8.3 - 10.4 - 12.4 - 16.5 - 20.5 mm 1 mâner universal cu prindere HEX ¼"	116.00	RK.W102319	176.00	RK.W102319T



d1 (mm)	d2 (mm)	L (mm)	HEX	Teșit conform DIN 74 / BF	HSS €/buc.	HSS Cod articol	HSS-TiN €/buc.	HSS-TiN Cod articol
6.3	1.5	31.0	1/4"	M 3	11.74	RK.W102313	17.82	RK.W102313T
8.3	2.0	31.0	1/4"	M 4	11.74	RK.W102314	17.82	RK.W102314T
10.4	2.5	34.0	1/4"	M 5	12.43	RK.W102315	18.86	RK.W102315T
12.4	2.8	35.0	1/4"	M 6	13.52	RK.W102316	20.47	RK.W102316T
16.5	3.2	40.0	1/4"	M 8	15.59	RK.W102317	23.65	RK.W102317T
20.5	3.5	41.0	1/4"	M 10	20.32	RK.W102318	31.90	RK.W102318T

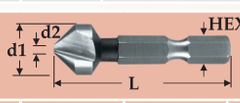
TIPUL LUNG

RK.102319T

HSS

HSS TiN

Prezentare	Număr de piese	Seturi de teșitoare 90°, prindere bit 1/4"	HSS		HSS-TiN	
			€/set	Cod articol	€/set	Cod articol
Casetă din oțel	6 + 1	6 teșitoare 90°, lungi, prindere bit: Ø 6.3 - 8.3 - 10.4 - 12.4 - 16.5 - 20.5 mm 1 mâner universal cu prindere HEX ¼"	116.00	RK.102319	176.00	RK.102319T



d1 (mm)	d2 (mm)	L (mm)	HEX	Teșit conform DIN 74 / BF	HSS €/buc.	HSS Cod articol	HSS-TiN €/buc.	HSS-TiN Cod articol
6.3	1.5	38.0	1/4"	M 3	11.74	RK.102313	17.82	RK.102313T
8.3	2.0	38.0	1/4"	M 4	11.74	RK.102314	17.82	RK.102314T
10.4	2.5	41.0	1/4"	M 5	12.43	RK.102315	18.86	RK.102315T
12.4	2.8	42.0	1/4"	M 6	13.52	RK.102316	20.47	RK.102316T
16.5	3.2	47.0	1/4"	M 8	15.59	RK.102317	23.65	RK.102317T
20.5	3.5	48.0	1/4"	M 10	20.32	RK.102318	31.90	RK.102318T

Teșitoare cu fantă, C 90°, HSS / HSSE Co5 / HSS-TiN

HSS

HSSE Co 5

Tăiere prin decojire. Îndepărtarea eficientă a șpanului prin fantă previne colmatarea și murdărirea obiectului prelucrat. Recomandate pentru oțel, fontă, metale neferoase. Cele mai bune rezultate se obțin la viteze mici.

RK.102312T

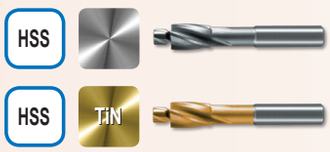
Prezentare	Număr de piese	Seturi de teșitoare cu fantă C 90°	HSS		HSSE-Co5		HSS-TiN	
			€/set	Cod articol	€/set	Cod articol	€/set	Cod articol
Casetă din polistiren	4 + 1	4 teșitoare cu fantă, Ø nominal: 2/5" - 5/10" - 10/15" - 15/20" 1 spray de tăiere, 50 ml	-	-	104.00	RK.102310E	-	-
Casetă din otel	4 + 1	4 teșitoare cu fantă, Ø nominal: 2/5" - 5/10" - 10/15" - 15/20" 1 tub de pastă de tăiere, 30 g	102.00	RK.102312	114.00	RK.102312E	189.00	RK.102312T

Tipul	Domeniu de adâncire (mm)	Ø (mm)	L (mm)	ø (mm)	HSS €/buc.	HSS Cod articol	HSSE-Co5 €/buc.	HSSE-Co5 Cod articol	HSS-TiN €/buc.	HSS-TiN Cod articol
1 / 4	1.0 - 4.0	6.35	45.0	6.35	-	-	11.91	RK.102300E	-	-
2 / 5	2.0 - 5.0	10.00	45.0	6.00	9.20	RK.102301	11.95	RK.102301E	23.82	RK.102301T
5 / 10	5.0 - 10.0	14.00	48.0	8.00	11.65	RK.102302	13.93	RK.102302E	26.60	RK.102302T
10 / 15	10.0 - 15.0	21.00	65.0	10.00	21.46	RK.102303	24.88	RK.102303E	46.20	RK.102303T
15 / 20	15.0 - 20.0	28.00	85.0	12.00	38.20	RK.102304	40.60	RK.102304E	74.90	RK.102304T
20 / 25	20.0 - 25.0	35.00	102.0	12.00	59.80	RK.102305	66.40	RK.102305E	91.40	RK.102305T
30 / 35	30.0 - 35.0	48.00	127.0	15.00	109.00	RK.102307	-	-	-	-

Teșitoare, adâncitoare

Adâncitoare HSS, HSS-TiN cu ghidaj fix, prindere cilindrică, DIN 373

RK.102450



Destinate executării de orificii de adâncire pentru șuruburi cu cap cilindric.
Recomandate pentru oțel, fontă, metale neferoase.
Rezultatele cele mai bune se obțin la viteze mici.

Prezentare	Număr de piese	Seturi de adâncitoare cu ghidaj fix	HSS-Co5		HSS-TiN	
			€/set	Cod articol	€/set	Cod articol
Casetă din oțel	6	Pt. gauri strapunse - reper fin: M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10	108.00	RK.102450	215.00	RK.102450T
	6	Pt. gauri strapunse - reper mediu: M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10	108.00	RK.102451	215.00	RK.102451T
	6	Pentru gauri centrate: M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10	108.00	RK.102452	215.00	RK.102452T

Pentru filet	d1 (mm)	d2 (mm)	L (mm)	ø (mm)	HSS €/buc.	HSS Cod articol	HSS-TiN €/buc.	HSS-TiN Cod articol
Adâncitor pentru găuri străpunse - reper fin								
M 3	6.0	3.2	71.0	5.0	13.01	RK.102401	26.10	RK.102401T
M 4	8.0	4.3	71.0	5.0	11.59	RK.102402	23.22	RK.102402T
M 5	10.0	5.3	80.0	8.0	12.53	RK.102403	25.20	RK.102403T
M 6	11.0	6.4	80.0	8.0	13.57	RK.102404	27.10	RK.102404T
M 8	15.0	8.4	100.0	12.5	21.63	RK.102405	41.90	RK.102405T
M 10	18.0	10.5	100.0	12.5	26.00	RK.102406	50.40	RK.102406T
M 12	20.0	13.0	100.0	12.5	28.30	RK.102407	53.30	RK.102407T
Adâncitor pentru găuri străpunse - reper mediu								
M 3	6.0	3.4	71.0	5.0	13.01	RK.102408	26.10	RK.102408T
M 4	8.0	4.5	71.0	5.0	11.59	RK.102409	23.22	RK.102409T
M 5	10.0	5.5	80.0	8.0	12.53	RK.102410	25.20	RK.102410T
M 6	11.0	6.6	80.0	8.0	13.57	RK.102411	27.10	RK.102411T
M 8	15.0	9.0	100.0	12.5	21.63	RK.102412	41.90	RK.102412T
M 10	18.0	11.0	100.0	12.5	26.00	RK.102413	50.40	RK.102413T
M 12	20.0	13.5	100.0	12.5	28.30	RK.102414	53.30	RK.102414T
Adâncitor pentru găuri centrate								
M 3	6.0	2.5	71.0	5.0	13.01	RK.102415	26.10	RK.102415T
M 4	8.0	3.3	71.0	5.0	11.59	RK.102416	23.22	RK.102416T
M 5	10.0	4.2	80.0	8.0	12.53	RK.102417	25.20	RK.102417T
M 6	11.0	5.0	80.0	8.0	13.57	RK.102418	27.10	RK.102418T
M 8	15.0	6.8	100.0	12.5	21.63	RK.102419	41.90	RK.102419T
M 10	18.0	8.5	100.0	12.5	26.00	RK.102420	50.40	RK.102420T
M 12	20.0	10.2	100.0	12.5	28.30	RK.102421	53.30	RK.102421T

Adâncitoare HSS cu ghidaj fix, prindere con Morse, DIN 373

Destinate executării de orificii de adâncire pentru șuruburi cu cap cilindric.

Recomandate pentru oțel, fontă, metale neferoase.

Rezultatele cele mai bune se obțin la viteze mici.

Pentru filet	d1 (mm)	d2 (mm)	L (mm)	Con Morse	HSS €/buc.	HSS Cod articol
Adâncitor pentru găuri străpunse - reper fin						
M 10	18.0	10.5	150.0	MK2	35.70	RK.102422
M 12	20.0	13.0	150.0	MK2	37.40	RK.102423
M 14	24.0	15.0	160.0	MK2	44.30	RK.102424
M 16	26.0	17.0	190.0	MK3	49.90	RK.102425
M 18	30.0	19.0	190.0	MK3	58.70	RK.102426
M 20	33.0	21.0	190.0	MK3	69.20	RK.102427
M 22	36.0	23.0	205.0	MK3	92.30	RK.102428
Adâncitor pentru găuri străpunse - reper mediu						
M 10	18.0	11.0	150.0	MK2	35.70	RK.102429
M 12	20.0	13.5	150.0	MK2	37.40	RK.102430
M 14	24.0	15.5	160.0	MK2	44.30	RK.102431
M 16	26.0	17.5	190.0	MK3	49.90	RK.102432
M 18	30.0	20.0	190.0	MK3	92.50	RK.102433
M 20	33.0	22.0	190.0	MK3	69.20	RK.102434
M 22	36.0	24.0	205.0	MK3	92.30	RK.102435
Adâncitor pentru găuri centrate						
M 10	18.0	8.5	150.0	MK2	35.70	RK.102436
M 12	20.0	10.2	150.0	MK2	37.40	RK.102437
M 14	24.0	12.0	160.0	MK2	44.30	RK.102438
M 16	26.0	14.0	190.0	MK3	49.90	RK.102439
M 18	30.0	15.5	190.0	MK3	58.70	RK.102440
M 20	33.0	17.5	190.0	MK3	94.20	RK.102441
M 22	36.0	19.5	205.0	MK3	92.30	RK.102442

Teșitoare, adâncitoare

Burghie combinate tip N HSS

Burghie combinate pentru găurire și adâncire într-un singur pas.

Mod de lucru:
Viteza de tăiere se alege:
- pentru diametrul adâncitorului (valoarea mare - Ø)
- pentru viteza de avans după diametrul treptei (valoarea mică - ø)

Pentru filet	ø (mm)	Ø (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	L (mm)	€/buc.	Cod articol

Burghie lungi pentru găuri străpunse - adâncire 90° cu reglaj fin; DIN 8374

M 3	3.2	6.0	9.0	57.0	93.0	35.40	**RK.102601**
M 4	4.3	8.0	11.0	75.0	117.0	41.10	**RK.102602**
M 5	5.3	10.0	13.0	87.0	133.0	51.20	**RK.102603**
M 6	6.4	11.5	15.0	94.0	142.0	57.70	**RK.102604**
M 8	8.4	15.0	19.0	114.0	169.0	95.10	**RK.102605**
M 10	10.5	19.0	23.0	135.0	198.0	121.00	**RK.102606**

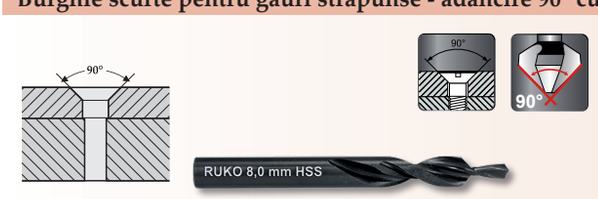
Burghie lungi pentru găuri străpunse - adâncire 180° cu reglaj mediu; DIN 8376

M 3	3.4	6.0	9.0	57.0	93.0	35.40	**RK.102607**
M 4	4.5	8.0	11.0	75.0	117.0	41.00	**RK.102608**
M 5	5.5	10.0	13.0	87.0	133.0	49.60	**RK.102609**
M 6	6.6	11.0	15.0	94.0	142.0	57.50	**RK.102610**
M 8	9.0	15.0	19.0	114.0	169.0	70.80	**RK.102611**
M 10	11.0	18.0	23.0	130.0	191.0	93.70	**RK.102612**

Burghie lungi pentru găuri centrate - adâncire 90°; DIN 8378

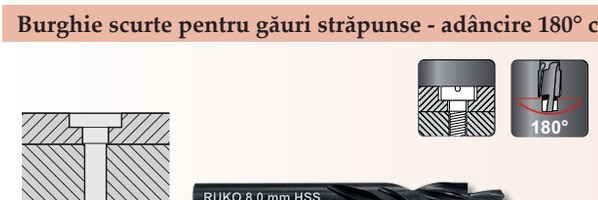
M 3	2.5	3.4	8.8	39.0	70.0	29.70	**RK.102613**
M 4	3.3	4.5	11.4	47.0	80.0	25.50	**RK.102614**
M 5	4.2	5.5	13.6	57.0	93.0	25.90	**RK.102615**
M 6	5.0	6.6	16.5	63.0	101.0	37.60	**RK.102616**
M 8	6.8	9.0	21.0	81.0	125.0	33.40	**RK.102617**
M 10	8.5	11.0	25.5	94.0	142.0	42.60	**RK.102618**
M 12	10.2	13.5	30.0	108.0	160.0	54.90	**RK.102619**

Burghie scurte pentru găuri străpunse - adâncire 90° cu reglaj fin



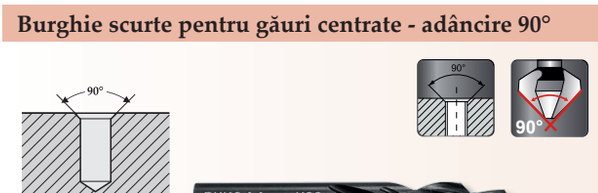
M 3	3.2	6.0	9.0	28.0	66.0	20.08	**RK.102620**
M 4	4.3	8.0	11.0	37.0	79.0	22.90	**RK.102621**
M 5	5.3	10.0	13.0	43.0	89.0	28.00	**RK.102622**
M 6	6.4	11.5	15.0	47.0	95.0	32.90	**RK.102623**
M 8	8.4	15.0	19.0	56.0	111.0	37.30	**RK.102624**
M 10	10.5	19.0	23.0	64.0	127.0	56.30	**RK.102625**

Burghie scurte pentru găuri străpunse - adâncire 180° cu reglaj mediu



M 3	3.4	6.0	9.0	28.0	66.0	19.57	**RK.102626**
M 4	4.5	8.0	11.0	37.0	79.0	22.30	**RK.102627**
M 5	5.5	10.0	13.0	43.0	89.0	26.80	**RK.102628**
M 6	6.6	11.0	15.0	47.0	95.0	31.20	**RK.102629**
M 8	9.0	15.0	19.0	56.0	111.0	39.50	**RK.102630**
M 10	11.0	18.0	23.0	62.0	123.0	49.20	**RK.102631**

Burghie scurte pentru găuri centrate - adâncire 90°



M 3	2.5	3.4	8.8	20.0	52.0	17.82	**RK.102632**
M 4	3.3	4.5	11.4	24.0	58.0	17.89	**RK.102633**
M 5	4.2	5.5	13.6	28.0	66.0	19.05	**RK.102634**
M 6	5.0	6.6	16.5	31.0	70.0	19.76	**RK.102635**
M 8	6.8	9.0	21.0	40.0	84.0	23.46	**RK.102636**
M 10	8.5	11.0	25.5	47.0	95.0	25.80	**RK.102637**
M 12	10.2	13.5	30.0	54.0	107.0	32.70	**RK.102638**

Burghie coroană - carotiere pentru metal

Carotiere - informații generale

HSS — Oțel rapid

HSSE Co 5 — Oțel rapid cu 5% procent de cobalt, șlefuit

TC — Carbură de tungsten (wolfram)

Coadă: weldon

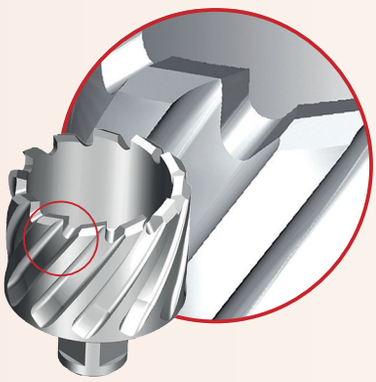
Prindere pe filet

Adâncime de găurire de exemplu 30,0 mm

Tăiș pe dreapta

Toleranță pt Ø: după specificațiile de lucru

TiAlN — Strat de acoperire TiAlN



Muchia așchietoare - elementul cel mai important....

În urma implementării rezultatelor cercetărilor RUKO asupra geometriei tăierii, performațele și durata de viața a acestor scule au crescut considerabil:
1. Noua geometrie a muchiei așchietoare permite o reducere semnificativă a efortului dezvoltat în cursul tăierii.

2. Designul optimizat al muchiei așchietoare asigură posibilitatea prelucrării unei game variate de tipuri de metale.

3. Dantura cu canale de evacuare circulare, în formă de "U", îmbunătățește îndepărtarea așchiilor formate în cursul tăierii. Geometria specifică acestor canale circulare reduce încălzirea carotierei HSS și face ca șpanul format să fie, în cea mai mare parte, deja îndepărtat la finalizarea operației.

4. Forma optimizată a canelurilor elicoidale de ghidare asigură reducerea frecării dintre carotieră și obiectul prelucrat.

Carotiere HSS

HSS

Carotiere din oțel rapid de înaltă calitate.
Recomandate pentru pentru oțel (de exemplu grinzi "T", table de dimensiuni mari), piese turnate din oțel, metale neferoase și ușoare.

Carotiere cu carbură de wolfram

TC

Carotiere cu muchii de tăiere din carbură de tungsten (wolfram). Recomandate mai ales pentru șine de tren, piese turnate din oțel, oțeluri Hardox/ Weldox 400, oțeluri înalt aliate cu un crom (V2A și V4A), și pentru alte oțeluri înalt aliate.

Carotiere HSS-TiAlN

HSS

TiAlN

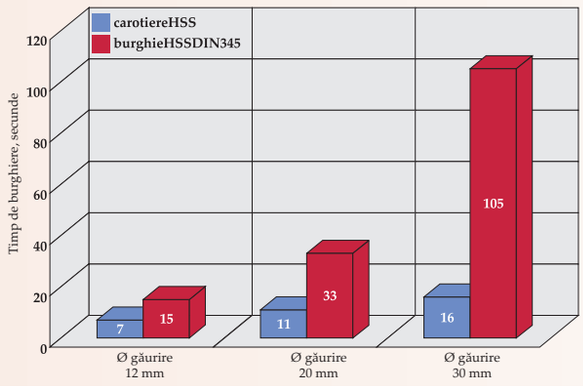
Carotiere din oțel rapid de înaltă calitate acoperite cu un strat de nitrură de titan aluminiu. Stratul de protecție din TiAlN, crește microduritatea superficială a sculei la aproximativ 3.000 HV, iar stabilitatea termică crește până la 900 °C. Aceasta contribuie la creșterea durabilității tăișului și a caracteristicilor de așchiere. Stratul de TiAlN permite executarea de operații de prelucrare uscată. Se recomandă în special pentru prelucrarea oțelurilor aliate și nealiate (până la 1200 N/mm²), a oțelurilor aliate cu un conținut înalt de crom, (de exemplu V2A și V4A) și a pieselor turnate din oțel și alamă dură.

Carotiere HSSE Co5

HSSE Co 5

Carotiere din oțel rapid de înaltă calitate aliat cu cobalt cu stabilitate crescută a durității la cald. Ideale pentru găurirea de materiale dificil de prelucrat prin așchiere și pentru operații care necesită o solicitare maximă. Pentru oțeluri aliate și nealiate (până la 1200 N/mm²), oțeluri refractare, oțeluri pentru prelucrare la rece, oțeluri durificate sau cementate.

Comparație între timpul de tăiere cu carotiere HSS vs burghie elicoidale HSS DIN 345



Obiect de lucru: grindă de oțel
Material: oțel pt construcții St 37 - 2
Adâncimea tăierii: 12.0 mm

Mașina: RUKO. mașină de găurit cu suport magnetic R 30.
Tăierea cu burghie elicoidale a fost făcută fără pregăurire, direct în material.
Nu s-au folosit agenți de răcire sau lubrifianți.

Carotierele RUKO economisesc timp și bani. Carotierele taie după lățimea dinților, iar burghiele elicoidale taie pe toată suprafața transversală a găurii.
Ca urmare, carotierele sunt mult mai rapide iar raportul în favoarea lor crește cu diametrul (vezi diagrama). Centrarea și pregăurirea nu mai sunt necesare.

Volumul de tăiere cu carotiere și burghie elicoidale

cu carotieră

cu burghiu elicoidal

Carotierele taie de până la 10 ori mai repede decât burghiele elicoidale. Carotierele taie doar pe grosimea danturii iar carota este îndepărtată. Scade consumul de energie și uzura iar durata de viață a sculei crește.

Burghiele elicoidale taie pe toată suprafața transversală a găurii.
Crește durata de operare și necesarul de forță motrică.

Burghie coroană - carotiere pentru metal

Carotiere - indicații de utilizare

Sfredele pline cu prindere Weldon (3/4")

Utilizare:
Pe mașini de găurit fixe sau cu stand magnetic:
Cu adaptoarele RK.108302 / RK.108303 / RK.108315 / RK.108316. cu adaptoarele rapide EasyLock RK.108312 / RK.108313 / RK.108314 sau, pe mașinile RS5e / RS 10. prin prindere directă.

Mod de operare:
- Împingeți sfredelul plin în arbore și strângeți ferm șurubul cu locaș hexagonal.
- Verificați poziționarea corectă a sfredelului în suportul arborelului.
- Cu arborele EasyLock, sfredelul plin se fixează imediat.
- Găuriți la dimensiuni maxime imediat. Nu este nevoie de centrare sau pregăurire.
- Geometria danturii acestui sfredel (orientată în sus), permite îndepărtarea rapidă a așchiilor.
- Utilizați vitezele de tăiere recomandate și folosiți lichidul de răcire potrivit (v. tabelul de la pag. 3.62).

Carotiere în trepte cu prindere Weldon (3/4")

Utilizare:
Pe mașini de găurit fixe sau cu stand magnetic:
Cu adaptoarele RK.108302 / RK.108303 / RK.108315 / RK.108316, cu adaptoarele rapide EasyLock RK.108312 / RK.108313 / RK.108314 sau, pe mașinile RS5e / RS 10, prin prindere directă.

Mod de operare:
- Introduceți vârful de ghidare cu arc ejector în carotiera în trepte.
- Împingeti carotiera în arbore și strângeți ferm șurubul cu locaș hexagonal.
- Verificați poziționarea corectă a carotierei în suportul arborelui.
- Cu arborele EasyLock, carotiera se fixează automat.
- Găuriți la dimensiuni maxime imediat. Nu este nevoie de centrare sau pregăurire.
- Geometria danturii acestei carotiere (orientată în sus), permite îndepărtarea rapidă a așchiilor.
- Arcul ejector al vârfului de ghidare facilitează eliberarea carotierei la finalul operației.
- Utilizați vitezele de tăiere recomandate și folosiți lichidul de răcire potrivit (v. tabelul de la pag. 3.62).

Carotiere cu prindere Weldon (3/4")

Utilizare:
Pe mașini de găurit fixe sau cu stand magnetic:
Cu adaptoarele RK.108302 / RK.108303 / RK.108315 / RK.108316, cu adaptoarele rapide EasyLock RK.108312 / RK.108313 / RK.108314 sau, pe mașinile RS5e / RS 10, prin prindere directă.

Mod de operare:
- Introduceți vârful de ghidare cu arc ejector în carotieră.
- Împingeti carotiera în arbore și strângeți ferm șurubul cu locaș hexagonal.
- Verificați poziționarea corectă a carotierei în suportul arborelui.
- Cu arborele EasyLock, carotiera se fixează automat.
- Găuriți la dimensiuni maxime imediat. Nu este nevoie de centrare sau pregăurire.
- Geometria danturii acestei carotiere (orientată în sus), permite îndepărtarea rapidă a așchiilor.
- Arcul ejector al vârfului de ghidare facilitează eliberarea carotierei la finalul operației.
- Utilizați vitezele de tăiere recomandate și folosiți lichidul de răcire potrivit (v. tabelul de la pag. 3.62).

Carotiere cu prindere pe filet

Utilizare:
Pe mașini de găurit fixe sau cu stand magnetic:
Cu adaptoarele RK.108302 / RK.108303 cu vârfuri de centrare sau cu adaptoarele cu filet Fein KBM 542 / KBM 65.

Mod de operare:
- Înșurubați carotiera în arborele suport.
- Găuriți la dimensiuni maxime imediat. Nu este nevoie de centrare sau pregăurire.
- Geometria danturii acestei carotiere (orientată în sus), permite îndepărtarea rapidă a așchiilor.
- Arcul ejector al vârfului de ghidare facilitează eliberarea carotierei la finalul operației.
- Utilizați vitezele de tăiere recomandate și folosiți lichidul de răcire potrivit (v. tabelul de la pag. 3.62).

Burghie coroană - carotiere pentru metal

Viteze de tăiere recomandate pentru carotiere HSS

Material:		Oțel aliat până la 700 N/mm2	Oțel aliat până la 1000 N/mm2	Fontă peste 250 N/mm2	Aliaj CuZn casant	Aliaj CuZn dur	Al aliat cu Si până la 11%	Termoplast	Plastic rigid
Viteza de tăiere (m/min.)		30	20	10	60	35	30	20	15
Fluid de răcire:		Spray de frezare	Spray de frezare	Aer comprimat	Aer comprimat	Aer comprimat	Spray de frezare	Apă	Aer comprimat
Ø (mm)	Ø (inch)	Turația (r.p.m)							
12.0	15/32	796	531	265	1592	929	796	531	398
14.0	35/64	682	455	227	1365	796	682	455	341
15.0	19/32	637	425	212	1274	743	637	425	318
16.0	5/8	597	398	199	1194	697	597	398	299
18.0	45/64	531	354	177	1062	619	531	354	265
19.0	3/4	503	335	168	1006	587	503	335	251
20.0	25/32	478	318	159	955	557	478	318	239
22.0	7/8	434	290	145	869	507	434	290	217
24.0	15/16	398	265	133	796	464	398	265	199
25.0	63/64	382	255	127	764	446	382	255	191
26.0	11/32	367	245	122	735	429	367	245	184
27.0	11/16	354	236	118	708	413	354	236	177
28.0	13/32	341	227	114	682	398	341	227	171
30.0	1 3/16	318	212	106	637	372	318	212	159
32.0	1 17/64	299	199	100	597	348	299	199	149
33.0	1 19/64	290	193	97	579	338	290	193	145
34.0	1 11/32	281	187	94	562	328	281	187	141
35.0	1 3/8	273	182	91	546	318	273	182	136
36.0	1 27/64	265	177	88	531	310	265	177	133
38.0	1 1/2	251	168	84	503	293	251	168	126
40.0	1 37/64	239	159	80	478	279	239	159	119
41.0	1 39/64	233	155	78	466	272	233	155	117
42.0	1 21/32	227	152	76	455	265	227	152	114
44.0	1 47/64	217	145	72	434	253	217	145	109
45.0	1 25/32	212	142	71	425	248	212	142	106
50.0	1 31/32	191	127	64	382	223	191	127	96
55.0	2 5/32	174	116	58	347	203	174	116	87
60.0	2 3/8	159	106	53	318	186	159	106	80

Viteze de tăiere recomandate pentru carotiere cu carbură de wolfram

Material:		Oțel aliat până la 700 N/mm2	Oțel aliat până la 1000 N/mm2	Fontă peste 250 N/mm2	Aliaj CuZn casant	Aliaj CuZn dur	Al aliat cu Si până la 11%	Termoplast	Plastic rigid
Viteza de tăiere (m/min.)		50	35	40	60	10	60	45	40
Fluid de răcire:		Spray de frezare	Spray de frezare	Aer comprimat	Aer comprimat	Aer comprimat	Spray de frezare	Apă	Aer comprimat
Ø (mm)	Ø (inch)	Turația (r.p.m)							
12.0	15/32	1327	929	1062	1592	265	1592	1194	1062
14.0	35/64	1137	796	910	1365	227	1365	1024	910
15.0	19/32	1062	743	849	1274	212	1274	955	849
16.0	5/8	995	697	796	1194	199	1194	896	796
18.0	45/64	885	619	708	1062	177	1062	796	708
19.0	3/4	838	587	670	1006	168	1006	754	670
20.0	25/32	796	557	637	955	159	955	717	637
22.0	7/8	724	507	579	869	145	869	651	579
24.0	15/16	663	464	531	796	133	796	597	531
25.0	63/64	637	446	510	764	127	764	573	510
26.0	11/32	612	429	490	735	122	735	551	490
27.0	11/16	590	413	472	708	118	708	531	472
28.0	13/32	569	398	455	682	114	682	512	455
30.0	13/16	531	372	425	637	106	637	478	425
32.0	1 17/64	498	348	398	597	100	597	448	398
34.0	1 11/32	468	328	375	562	94	562	422	375
35.0	1 3/8	455	318	364	546	91	546	409	364
36.0	1 27/64	442	310	354	531	88	531	398	354
38.0	1 1/2	419	293	335	503	84	503	377	335
40.0	1 37/64	398	279	318	478	80	478	358	318
45.0	1 25/32	354	248	283	425	71	425	318	283
50.0	1 31/32	318	223	255	382	64	382	287	255
55.0	2 5/32	290	203	232	347	58	347	261	232
60.0	2 3/8	265	186	212	318	53	318	239	212
65.0	2 9/16	245	171	196	294	49	294	220	196
68.0	2 43/64	234	164	187	281	47	281	211	187
70.0	2 3/4	227	159	182	273	45	273	205	182
75.0	2 61/64	212	149	170	255	42	255	191	170
80.0	3 5/32	199	139	159	239	40	239	179	159
85.0	3 11/32	187	131	150	225	37	225	169	150
90.0	3 35/64	177	124	142	212	35	212	159	142
95.0	3 47/64	168	117	134	201	34	201	151	134
100.0	3 15/16	159	111	127	191	32	191	143	127

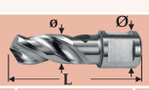
Burghie coroană - carotiere pentru metal

Sfredele pline "Solid 3S", HSS, cBN, rectificate, prindere Weldon 3/4", cu trei muchii de tăiere

Prindere: Weldon ¾" (19 mm)
Mașină: RS 5e / RS 10 / RS 20 / RS 25e / RS 30e / RS 40e
RS 120 / RS 125e / RS 130e / RS 140e

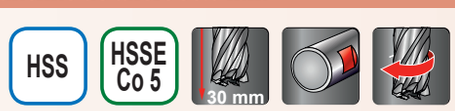
Prezentare	Număr de piese	Set de sfredele pline "Solid 3S", prindere Weldon 3/4"	€/set	Cod articol
Casetă din oțel	6	6 sfredele pline "Solid 3S" HSS: Ø 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 mm	183.00	RK.108830

Geometria celor 3 muchii așchietoare, cu caneluri în spirală, asigură o stabilitate extrem de bună a sculelor "Solid 3S" și astfel previne riscul deteriorării muchiilor așchietoare la supraîncărcare sau colmatarea așchiilor. Datorită stabilității, durata de viață a sculei a crescut semnificativ cu reducerea corespunzătoare a costurilor de exploatare. Sculele "Solid 3S" permit găurirea la dimensiuni maxime, fără pregăurire sau centrare și pot fi manevrate mai simplu decât alte sfredele de același diametru.



ø (mm)	Ø (mm)	L (mm)	Adâncime de tăiere	€/buc.	Cod articol
10.0	19.0	64.0	30.0	25.20	RK.1081210
11.0	19.0	64.0	30.0	25.20	RK.1081211
12.0	19.0	64.0	30.0	25.20	RK.1081212
13.0	19.0	64.0	30.0	25.20	RK.1081213
14.0	19.0	64.0	30.0	25.20	RK.1081214
15.0	19.0	64.0	30.0	25.20	RK.1081215

Carotiere HSS / HSSE Co 5 / HSS-TiAlN, rectificate, cBN, prindere Weldon 3/4", adâncime de tăiere 30.0 mm



Prindere: Weldon ¾" (19 mm)
Mașină: RS 5e / RS 10 / RS 20 / RS 25e / RS 30e / RS 40e
RS 120 / RS 125e / RS 130e / RS 140e
Vârf de ghidare: Ø6.35 x 77 mm (**RK.108304**)

Ø (mm)	HSS €/buc.	HSS Cod articol	HSSE Co5 €/buc.	HSSE Co5 Cod articol	HSS-TiAlN €/buc.	HSS-TiAlN Cod articol
12.0	17.04	RK.108212	26.50	RK.108212E	43.70	RK.108212F
13.0	20.54	RK.108213	26.50	RK.108213E	44.10	RK.108213F
14.0	17.27	RK.108214	26.50	RK.108214E	44.30	RK.108214F
15.0	21.68	RK.108215	26.50	RK.108215E	45.30	RK.108215F
16.0	19.06	RK.108216	27.00	RK.108216E	46.10	RK.108216F
17.0	23.29	RK.108217	28.00	RK.108217E	47.10	RK.108217F
18.0	19.48	RK.108218	31.40	RK.108218E	50.40	RK.108218F
19.0	26.80	RK.108219	32.10	RK.108219E	51.00	RK.108219F
20.0	21.24	RK.108220	33.40	RK.108220E	53.90	RK.108220F
21.0	29.80	RK.108221	35.70	RK.108221E	55.50	RK.108221F
22.0	23.45	RK.108222	37.30	RK.108222E	56.80	RK.108222F
23.0	32.20	RK.108223	38.60	RK.108223E	57.80	RK.108223F
24.0	25.70	RK.108224	40.10	RK.108224E	59.20	RK.108224F
25.0	34.50	RK.108225	41.40	RK.108225E	60.70	RK.108225F
26.0	26.30	RK.108226	42.60	RK.108226E	63.40	RK.108226F
27.0	38.30	RK.108227	45.90	RK.108227E	64.90	RK.108227F
28.0	29.30	RK.108228	46.00	RK.108228E	66.40	RK.108228F
29.0	39.70	RK.108229	47.60	RK.108229E	69.30	RK.108229F
30.0	29.90	RK.108230	48.90	RK.108230E	70.50	RK.108230F
31.0	44.40	RK.108231	53.40	RK.108231E	79.80	RK.108231F
32.0	30.50	RK.108232	60.00	RK.108232E	88.90	RK.108232F
33.0	50.70	RK.108233	60.80	RK.108233E	93.90	RK.108233F
34.0	59.10	RK.108234	70.80	RK.108234E	99.50	RK.108234F
35.0	65.10	RK.108235	78.00	RK.108235E	104.00	RK.108235F
36.0	66.70	RK.108236	80.00	RK.108236E	106.00	RK.108236F

Ø (mm)	HSS €/buc.	HSS Cod articol	HSSE Co5 €/buc.	HSSE Co5 Cod articol	HSS-TiAlN €/buc.	HSS-TiAlN Cod articol
37.0	70.50	RK.108237	84.60	RK.108237E	107.00	RK.108237F
38.0	71.60	RK.108238	85.80	RK.108238E	109.00	RK.108238F
39.0	74.20	RK.108239	89.10	RK.108239E	113.00	RK.108239F
40.0	76.00	RK.108240	91.30	RK.108240E	116.00	RK.108240F
41.0	79.10	RK.108241	94.90	RK.108241E	119.00	RK.108241F
42.0	83.40	RK.108242	101.00	RK.108242E	129.00	RK.108242F
43.0	85.30	RK.108243	103.00	RK.108243E	133.00	RK.108243F
44.0	91.30	RK.108244	110.00	RK.108244E	140.00	RK.108244F
45.0	94.30	RK.108245	114.00	RK.108245E	143.00	RK.108245F
46.0	96.10	RK.108246	116.00	RK.108246E	147.00	RK.108246F
47.0	99.40	RK.108247	120.00	RK.108247E	148.00	RK.108247F
48.0	105.00	RK.108248	125.00	RK.108248E	151.00	RK.108248F
49.0	106.00	RK.108249	127.00	RK.108249E	154.00	RK.108249F
50.0	109.00	RK.108250	130.00	RK.108250E	155.00	RK.108250F
51.0	109.00	RK.108251	133.00	RK.108251E	159.00	RK.108251F
52.0	110.00	RK.108252	136.00	RK.108252E	163.00	RK.108252F
53.0	111.00	RK.108253	139.00	RK.108253E	165.00	RK.108253F
54.0	113.00	RK.108254	142.00	RK.108254E	168.00	RK.108254F
55.0	115.00	RK.108255	146.00	RK.108255E	170.00	RK.108255F
56.0	118.00	RK.108256	147.00	RK.108256E	171.00	RK.108256F
57.0	120.00	RK.108257	151.00	RK.108257E	173.00	RK.108257F
58.0	123.00	RK.108258	153.00	RK.108258E	177.00	RK.108258F
59.0	125.00	RK.108259	154.00	RK.108259E	180.00	RK.108259F
60.0	127.00	RK.108260	157.00	RK.108260E	181.00	RK.108260F

Burghie coroană - carotiere pentru metal

Carotiere HSS / HSSE Co 5 / HSS-TiAlN, rectificate, cBN, prindere Weldon 3/4", adâncime de tăiere 30.0 mm

RK.108810

RK.108813

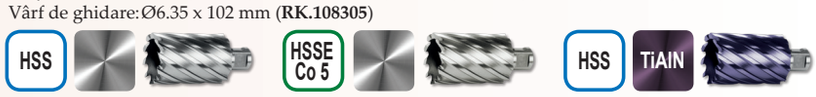
RK.108820

RK.108820F

Prezentare	Număr de piese	Componență	HSS		HSSE Co5		HSS-TiAlN	
			€/set	Cod articol	€/set	Cod articol	€/set	Cod articol
Casetă din plastic	8 + 1 + 1	8 carotiere Weldon 3/4": Ø12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 26 mm 1 spray de tăiere, 50 ml (cod art. RK.101010) 1 tijă extractoare Ø6.35 mm x 77.0 mm (cod art. RK.108304)	270.00	**RK.108810**	295.00	**RK.108810E**	-	**-**
	8 + 1 + 1	8 carotiere Weldon 3/4": 2 x (Ø14 - 16 - 18 mm), Ø20 mm, Ø 22 mm 1 spray de tăiere, 50 ml (cod art. RK.101010) 1 tijă extractoare Ø6.35 mm x 77.0 mm (cod art. RK.108304)	255.00	**RK.108813**	-	**-**	-	**-**
Casetă din oțel	6 + 1	6 carotiere Weldon 3/4": Ø12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 mm 1 tijă extractoare Ø6.35 mm x 77.0 mm (cod art. RK.108304)	205.00	**RK.108820**	-	**-**	312.00	**RK.108820F**

Carotiere HSS / HSSE Co 5 / HSS-TiAlN, rectificate, cBN, prindere Weldon 3/4", adâncime de tăiere 55.0 mm

Prindere: Weldon ¾" (19 mm)
Mașină: RS 10 / RS 20 / RS 25e / RS 30e / RS 40e / RS 120 / RS 125e / RS 130e/ RS 140e
Vârf de ghidare: Ø6.35 x 102 mm (**RK.108305**)



HSS

HSSE Co5

HSS-TiAlN

Ø (mm)	€/buc.	Cod articol	€/buc.	Cod articol	€/buc.	Cod articol
12.0	35.60	**RK.108512**	46.50	**RK.108512E**	67.80	**RK.108512F**
13.0	36.40	**RK.108513**	46.80	**RK.108513E**	68.70	**RK.108513F**
14.0	38.00	**RK.108514**	48.20	**RK.108514E**	71.40	**RK.108514F**
15.0	38.30	**RK.108515**	46.70	**RK.108515E**	70.50	**RK.108515F**
16.0	38.40	**RK.108516**	46.00	**RK.108516E**	69.70	**RK.108516F**
17.0	39.50	**RK.108517**	47.40	**RK.108517E**	70.50	**RK.108517F**
18.0	43.70	**RK.108518**	52.50	**RK.108518E**	74.30	**RK.108518F**
19.0	45.10	**RK.108519**	54.10	**RK.108519E**	76.10	**RK.108519F**
20.0	47.30	**RK.108520**	56.70	**RK.108520E**	81.00	**RK.108520F**
21.0	50.60	**RK.108521**	60.70	**RK.108521E**	83.40	**RK.108521F**
22.0	52.40	**RK.108522**	62.70	**RK.108522E**	84.40	**RK.108522F**
23.0	55.80	**RK.108523**	67.00	**RK.108523E**	88.60	**RK.108523F**
24.0	57.50	**RK.108524**	69.00	**RK.108524E**	90.10	**RK.108524F**
25.0	57.70	**RK.108525**	69.20	**RK.108525E**	89.70	**RK.108525F**
26.0	59.20	**RK.108526**	71.10	**RK.108526E**	93.50	**RK.108526F**
27.0	62.00	**RK.108527**	74.40	**RK.108527E**	92.80	**RK.108527F**
28.0	64.70	**RK.108528**	77.60	**RK.108528E**	99.00	**RK.108528F**
29.0	67.30	**RK.108529**	80.90	**RK.108529E**	104.00	**RK.108529F**
30.0	70.30	**RK.108530**	84.30	**RK.108530E**	108.00	**RK.108530F**
31.0	73.70	**RK.108531**	88.60	**RK.108531E**	118.00	**RK.108531F**
32.0	77.10	**RK.108532**	92.60	**RK.108532E**	122.00	**RK.108532F**
33.0	81.00	**RK.108533**	97.10	**RK.108533E**	133.00	**RK.108533F**
34.0	84.00	**RK.108534**	101.00	**RK.108534E**	126.00	**RK.108534F**
35.0	87.50	**RK.108535**	105.00	**RK.108535E**	123.00	**RK.108535F**
36.0	91.50	**RK.108536**	110.00	**RK.108536E**	128.00	**RK.108536F**

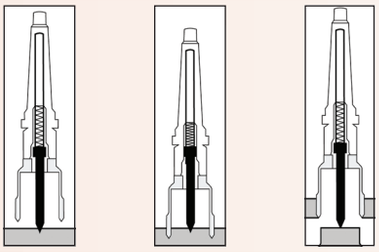
HSS

HSSE Co5

HSS-TiAlN

Ø (mm)	€/buc.	Cod articol	€/buc.	Cod articol	€/buc.	Cod articol
37.0	92.90	**RK.108537**	112.00	**RK.108537E**	125.00	**RK.108537F**
38.0	96.50	**RK.108538**	116.00	**RK.108538E**	130.00	**RK.108538F**
39.0	104.00	**RK.108539**	124.00	**RK.108539E**	139.00	**RK.108539F**
40.0	111.00	**RK.108540**	133.00	**RK.108540E**	149.00	**RK.108540F**
41.0	112.00	**RK.108541**	135.00	**RK.108541E**	149.00	**RK.108541F**
42.0	119.00	**RK.108542**	142.00	**RK.108542E**	161.00	**RK.108542F**
43.0	122.00	**RK.108543**	146.00	**RK.108543E**	168.00	**RK.108543F**
44.0	126.00	**RK.108544**	151.00	**RK.108544E**	170.00	**RK.108544F**
45.0	145.00	**RK.108545**	174.00	**RK.108545E**	193.00	**RK.108545F**
46.0	155.00	**RK.108546**	186.00	**RK.108546E**	209.00	**RK.108546F**
47.0	166.00	**RK.108547**	199.00	**RK.108547E**	218.00	**RK.108547F**
48.0	171.00	**RK.108548**	205.00	**RK.108548E**	220.00	**RK.108548F**
49.0	173.00	**RK.108549**	207.00	**RK.108549E**	221.00	**RK.108549F**
50.0	174.00	**RK.108550**	208.00	**RK.108550E**	223.00	**RK.108550F**
51.0	174.00	**RK.108551**	211.00	**RK.108551E**	227.00	**RK.108551F**
52.0	175.00	**RK.108552**	216.00	**RK.108552E**	230.00	**RK.108552F**
53.0	176.00	**RK.108553**	221.00	**RK.108553E**	232.00	**RK.108553F**
54.0	179.00	**RK.108554**	226.00	**RK.108554E**	236.00	**RK.108554F**
55.0	182.00	**RK.108555**	230.00	**RK.108555E**	238.00	**RK.108555F**
56.0	183.00	**RK.108556**	229.00	**RK.108556E**	239.00	**RK.108556F**
57.0	187.00	**RK.108557**	235.00	**RK.108557E**	240.00	**RK.108557F**
58.0	188.00	**RK.108558**	235.00	**RK.108558E**	242.00	**RK.108558F**
59.0	191.00	**RK.108559**	234.00	**RK.108559E**	244.00	**RK.108559F**
60.0	193.00	**RK.108560**	238.00	**RK.108560E**	245.00	**RK.108560F**

Vârf de ghidare pentru carotiere Weldon 3/4"

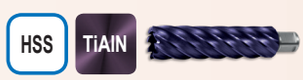


Pentru adâncimea de tăiere (mm)	Dimensiuni		€/buc.	Cod articol
	Ø (mm)	L (mm)		
30.0	6.35	77.0	5.89	**RK.108304**
55.0	6.35	102.0	9.73	**RK.108305**
110.0	8.00	155.0	11.80	**RK.1082000**

Burghie coroană - carotiere pentru metal

Carotiere HSS / HSSE Co 5 / HSS-TiAlN, rectificate, cBN, prindere Weldon 3/4", adâncime de tăiere 110.0 mm

Prindere: Weldon ¾" (19 mm)
Mașină: RS 120 / RS 125e / RS 130e / RS 140e
Vârf de ghidare: Ø8.0 x 155 mm (**RK.1082000**)



Ø 19 / 145	HSS		HSS-TiAlN	
Ø (mm)	€/buc.	Cod articol	€/buc.	Cod articol
20.0	62.20	**RK.1082020**	107.00	**RK.1082020F**
21.0	72.90	**RK.1082021**	120.00	**RK.1082021F**
22.0	78.30	**RK.1082022**	127.00	**RK.1082022F**
24.0	91.40	**RK.1082024**	144.00	**RK.1082024F**
25.0	101.00	**RK.1082025**	156.00	**RK.1082025F**
26.0	107.00	**RK.1082026**	169.00	**RK.1082026F**
28.0	119.00	**RK.1082028**	182.00	**RK.1082028F**
30.0	131.00	**RK.1082030**	200.00	**RK.1082030F**
32.0	143.00	**RK.1082032**	225.00	**RK.1082032F**
33.0	149.00	**RK.1082033**	244.00	**RK.1082033F**

Ø 19 / 145	HSS		HSS-TiAlN	
Ø (mm)	€/buc.	Cod articol	€/buc.	Cod articol
34.0	156.00	**RK.1082034**	232.00	**RK.1082034F**
35.0	164.00	**RK.1082035**	229.00	**RK.1082035F**
36.0	170.00	**RK.1082036**	238.00	**RK.1082036F**
38.0	185.00	**RK.1082038**	249.00	**RK.1082038F**
40.0	199.00	**RK.1082040**	266.00	**RK.1082040F**
41.0	206.00	**RK.1082041**	274.00	**RK.1082041F**
42.0	213.00	**RK.1082042**	290.00	**RK.1082042F**
45.0	237.00	**RK.1082045**	316.00	**RK.1082045F**
50.0	279.00	**RK.1082050**	357.00	**RK.1082050F**

Carotiere, HSS / HSS-TiN, rectificate, cBN, prindere Weldon 3/4"

Prindere: Weldon ¾" (19 mm)
Tăiere: pe dreapta

Ø 19 / L	HSS		HSS Co5 TiN	
Ø (mm)	L (mm)	€/buc.	Cod articol	€/buc.	Cod articol
12	30	11.61	**TX.108212**	14.41	**TX.108212T**
14	30	12.79	**TX.108214**	16.13	**TX.108214T**
16	30	13.65	**TX.108216**	17.20	**TX.108216T**
18	30	14.41	**TX.108218**	18.17	**TX.108218T**
20	30	16.13	**TX.108220**	20.00	**TX.108220T**
22	30	16.99	**TX.108222**	21.18	**TX.108222T**
24	30	18.60	**TX.108224**	23.01	**TX.108224T**
26	30	20.43	**TX.108226**	25.90	**TX.108226T**
28	30	21.39	**TX.108228**	26.80	**TX.108228T**
30	30	22.15	**TX.108230**	27.80	**TX.108230T**
31	25	22.15	**TX.2531***	-	-
32	30	23.22	**TX.108232**	29.10	**TX.108232T**
43	25	33.10	**TX.2543***	-	-
43	50	39.20	**TX.5043***	-	-
46	25	39.10	**TX.2546***	-	-
47	25	39.60	**TX.2547***	-	-
48	50	36.10	**TX.5048***	-	-
49	25	42.50	**TX.2549***	-	-
49	50	48.20	**TX.5049***	-	-
52	50	64.10	**TX.5052***	-	-
53	25	53.90	**TX.2553***	-	-
53	50	56.30	**TX.5053***	-	-
54	25	55.60	**TX.2554***	-	-
54	50	65.00	**TX.5054***	-	-
55	25	63.70	**TX.2555***	-	-
57	25	48.70	**TX.2557***	-	-
57	50	64.50	**TX.5057***	-	-
58	25	63.30	**TX.2558***	-	-
58	50	66.50	**TX.5058***	-	-

Vârf de ghidare pentru carotiere Weldon 3/4"

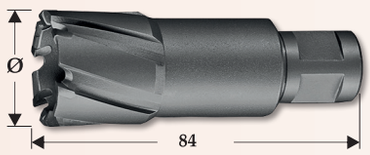
Dimensiuni		€/buc.	Cod articol
Ø (mm)	L (mm)		
6.35	77.0	3.44	**TX.108304**

TX.A108820

Prezentare	Număr de piese	Set de carotiere, rectificate, prindere Weldon 3/4"	HSS		HSS-TiN	
			€/set	Cod articol	€/set	Cod articol
Casetă din oțel	6 + 1	6 carotiere Weldon 3/4": Ø12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 mm 1 tijă extractoare Ø6.35 mm x 77.0 mm (cod art. TX.108304)	98.40	**TX.A108820**	**120.00**	**TX.A108820T**

Burghie coroană - carotiere pentru metal

Carotiere cu carbură de tungsten (wolfram), prindere Weldon ¾", adâncime de tăiere 50.0 mm

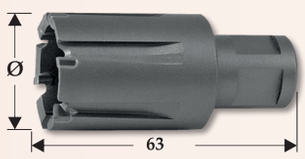


Prindere: Weldon ¾" (19 mm)
Mașină: RS 10 / RS 20 / RS 25e / RS 30e / RS 40e
RS 120 / RS 125e / RS 130e / RS 140e
Vârf de ghidare: Ø6.35 x 102 mm (**RK.108305**) pentru diametre Ø12 - 17 mm
Ø8.00 x 112 mm (**RK.108701**) pentru diametre Ø18 - 50 mm

Pentru oțeluri Hardox / Weldox 400

Ø (mm)	€/buc.	Cod articol	Ø (mm)	€/buc.	Cod articol	Ø (mm)	€/buc.	Cod articol	Ø (mm)	€/buc.	Cod articol
12.0	80.50	**RK.108712**	22.0	80.50	**RK.108722**	32.0	90.10	**RK.108732**	42.0	124.00	**RK.108742**
13.0	80.50	**RK.108713**	23.0	80.50	**RK.108723**	33.0	93.10	**RK.108733**	43.0	138.00	**RK.108743**
14.0	80.50	**RK.108714**	24.0	80.50	**RK.108724**	34.0	93.10	**RK.108734**	44.0	138.00	**RK.108744**
15.0	80.50	**RK.108715**	25.0	80.50	**RK.108725**	35.0	93.10	**RK.108735**	45.0	138.00	**RK.108745**
16.0	80.50	**RK.108716**	26.0	80.50	**RK.108726**	36.0	99.30	**RK.108736**	46.0	138.00	**RK.108746**
17.0	80.50	**RK.108717**	27.0	80.50	**RK.108727**	37.0	105.00	**RK.108737**	47.0	138.00	**RK.108747**
18.0	80.50	**RK.108718**	28.0	90.10	**RK.108728**	38.0	105.00	**RK.108738**	48.0	138.00	**RK.108748**
19.0	80.50	**RK.108719**	29.0	90.10	**RK.108729**	39.0	105.00	**RK.108739**	49.0	138.00	**RK.108749**
20.0	80.50	**RK.108720**	30.0	90.10	**RK.108730**	40.0	108.00	**RK.108740**	50.0	138.00	**RK.108750**
21.0	80.50	**RK.108721**	31.0	90.10	**RK.108731**	41.0	124.00	**RK.108741**			

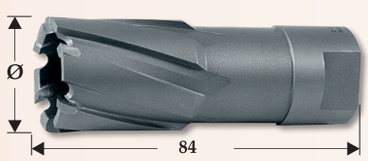
Carotiere cu carbură de tungsten (wolfram), prindere Weldon ¾", pentru șine de cale ferată, adâncime de tăiere 30.0 mm



Prindere: Weldon ¾" (19 mm)
Mașină: RS 10 / RS 20 / RS 25e / RS 30e / RS 40e
RS 120 / RS 125e / RS 130e / RS 140e
Vârf de ghidare: Ø8.0 x 81 mm (**RK.1081510**)

Ø (mm)	€/buc.	Cod articol	Ø (mm)	€/buc.	Cod articol	Ø (mm)	€/buc.	Cod articol	Ø (mm)	€/buc.	Cod articol
19.0	66.50	**RK.1081519**	24.0	66.50	**RK.1081524**	27.5	73.00	**RK.10815275**	32.0	76.90	**RK.1081532**
20.0	66.50	**RK.1081520**	25.0	69.20	**RK.1081525**	28.0	73.00	**RK.1081528**	33.0	76.90	**RK.1081533**
21.0	66.50	**RK.1081521**	26.0	69.20	**RK.1081526**	29.0	73.00	**RK.1081529**	34.0	76.90	**RK.1081534**
22.0	66.50	**RK.1081522**	26.5	69.20	**RK.10815265**	30.0	73.00	**RK.1081530**	36.0	76.90	**RK.1081536**
23.0	67.00	**RK.1081523**	27.0	73.00	**RK.1081527**	31.0	76.90	**RK.1081531**			

Carotiere cu carbură de tungsten (wolfram), prindere pe filet, adâncime de tăiere 50.0 mm



Prindere: filet M18 x 6 P1.5
Se utilizează cu adaptor con Morse: MK2 (RK.108102) / MK3 (RK.108103)
Mașină: RS 10 / RS 20 / RS 25e / RS 30e / RS 40e
RS 120 / RS 125e / RS 130e / RS 140e
Vârf de ghidare: Ø6.35 x 123 mm (**RK.108110**)

Ø (mm)	€/buc.	Cod articol	Ø (mm)	€/buc.	Cod articol	Ø (mm)	€/buc.	Cod articol	Ø (mm)	€/buc.	Cod articol
12.0	80.50	**RK.108012**	34.0	90.10	**RK.108034**	60.0	207.00	**RK.108060**	70.0	259.00	**RK.108070**
13.0	80.50	**RK.108013**	35.0	90.10	**RK.108035**	61.0	207.00	**RK.108061**	71.0	259.00	**RK.108071**
14.0	80.50	**RK.108014**	36.0	99.30	**RK.108036**	63.0	207.00	**RK.108063**	75.0	260.00	**RK.108075**
15.0	80.50	**RK.108015**	37.0	105.00	**RK.108037**	65.0	207.00	**RK.108065**	80.0	280.00	**RK.108080**
16.0	80.50	**RK.108016**	38.0	105.00	**RK.108038**	68.0	258.00	**RK.108068**			
17.0	80.50	**RK.108017**	39.0	105.00	**RK.108039**						
18.0	80.50	**RK.108018**	40.0	105.00	**RK.108040**						
19.0	80.50	**RK.108019**	41.0	124.00	**RK.108041**						
20.0	80.50	**RK.108020**	42.0	124.00	**RK.108042**						
21.0	80.50	**RK.108021**	43.0	124.00	**RK.108043**						
22.0	80.50	**RK.108022**	44.0	138.00	**RK.108044**						
23.0	80.50	**RK.108023**	45.0	138.00	**RK.108045**						
24.0	80.50	**RK.108024**	46.0	138.00	**RK.108046**						
25.0	80.50	**RK.108025**	47.0	138.00	**RK.108047**						
26.0	80.50	**RK.108026**	48.0	138.00	**RK.108048**						
27.0	80.50	**RK.108027**	49.0	138.00	**RK.108049**						
28.0	80.50	**RK.108028**	50.0	138.00	**RK.108050**						
29.0	80.50	**RK.108029**	51.0	152.00	**RK.108051**						
30.0	80.50	**RK.108030**	52.0	152.00	**RK.108052**						
31.0	90.10	**RK.108031**	53.0	152.00	**RK.108053**						
32.0	90.10	**RK.108032**	54.0	152.00	**RK.108054**						
33.0	90.10	**RK.108033**	55.0	152.00	**RK.108055**						

Număr de piese	Set de carotiere cu carbură de tungsten, prindere pe filet	€/set	Cod articol
6	6 carotiere cu prindere pe filet: Ø12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 26 mm	663.00	**RK.108823**

Vârf de ghidare pentru carotiere cu carbură

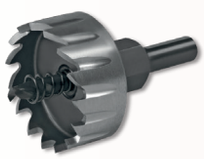
Pentru adâncimea de tăiere (mm)	Dimensiuni		€/buc.	Cod articol
	Ø (mm)	L (mm)		
30	8.00	81	11.50	**RK.1081510**
50	8.00	112	11.50	**RK.108701**
50 (și adaptor)	6.35	123	10.99	**RK.108110**

Clopote de găurire pentru metal

Clopote de găurire de precizie, rectificate

- Burghiu pilot HSS Co 5
- Excelentă concentricitate rotațională
- Construcție robustă
- Coadă de prindere cilindrică cu trei fețe plane
- Burghiu de centrare detașabil
- Muchii de tăiere reascuțibile

HSS-G



Pot fi utilizate pe mașini de găurit manuale sau pe mașini fixe, pe verticală, cu coloană, pentru cele din urmă se va utiliza doar avansul manual.

Caracteristici:

- Spărgător de așchii
- Tăierea de mică adâncime asigură o așchiere simplă, eficiență ridicată și precizie la carotare

Pentru:

- oțel (până la 800 N/mm²) fontă până la grosimi de max. 2.5 mm.
- metale neferoase, aliaje ușoare, plastic, materiale compozit, plăci de gips-carton până la adâncimi de max. 5 mm.

Găurire de suprafață, muchii de tăiere cu carbură de wolfram

Pot fi utilizate pe mașini de găurit manuale sau pe mașini fixe, pe verticală, cu coloană, pentru cele din urmă se va utiliza doar avansul manual.

Pentru:

- oțeluri înalt aliate (oțel inoxidabil, oțel rezistent la coroziune) până la grosimi de max, 2.0 mm
- oțel, fontă, aliaje ușoare, metale neferoase, plastic, materiale compozit, plăci de gips-carton, lemn, până la grosimi max. 4 mm și adâncime maximă de 10 mm

Caracteristici:

- Clopot și coadă de prindere într-o singură piesă monobloc
- Limitator de adâncime
- Muchii de tăiere speciale cu unghi de așchiere pozitiv
- Capacitate ridicată de îndepărtare a așchiilor
- Tăierea de mică adâncime asigură o așchiere simplă, eficiență ridicată și precizie la carotare

MBL cu carbură de wolfram

Pot fi utilizate pe mașini de găurit cu suport magnetic sau pe mașini fixe, cu coloană până la max, 20.0 mm în oțel, Pe mașini de găurit manuale, portabile se pot utiliza numai până la max, 6,0 mm în oțel.

Pentru:

- oțeluri înalt aliate (oțel inoxidabil, oțel rezistent la coroziune), fontă (max, 20 mm)
- metale neferoase, aliaje ușoare, plastic (max, 28 mm).

Permite carotarea pe suprafețe plane, curbate și țevi.
Permite executarea de găuri suprapuse.

Clopote de găurire cu dantură variabilă

Clopotele de găurire Bi-Metal pot fi utilizate pe mașini de găurit manuale sau pe mașini fixe, pe verticală, cu coloană. Pentru cele din urmă se va utiliza doar avansul manual.

Caracteristici:

- Construcție robustă.

Dantura este sudată pe un corp din oțel special

- Clopotul și coada de prindere sunt detașabile astfel că sculele de diametre diferite pot fi montate și schimbate rapid
- Așchierea în sensul acelor de ceasornic și unghiul de tăiere asigură o tăiere agresivă
- Corpul clopotului este prevăzut cu fante care facilitează îndepărtarea carotei după decupare
- Burghiu de centrare detașabil
- Capacitate ridicată de îndepărtare a așchiilor

HSS Bi-Metal cu dantură variabilă

- Dantura variabilă asigură o tăiere uniformă cu consum minim de energie.
- Vibrațiile și emisia termică în timpul tăierii sunt reduse și se obține o durabilitate a tăișului de trei ori mai mare.
- Pentru tablă de oțel nealiat (până la 700 N/m²), metale neferoase și aliaje ușoare, gips-carton, materiale plastice, panouri ușoare pentru construcții, panouri fibrolemnoase, placaj, lemn.

HSS Co8 Bi-Metal cu dantură fină

- Dantura fină se recomandă în special pentru metale.
- Asigură o funcționare silențioasă și un consum minim de energie. Emisia termică redusă conduce la o creștere a durabilității tăișului.
- Recomandate pentru tablă de oțel aliat și nealiat (până la 1 000 N/mm²), tablă de oțeluri înalt aliate cu crom (oțel inoxidabil. oțel antiacid sau oțel rezistent la coroziune), neferoase și aliaje ușoare.

Oțel rapid

Oțel rapid performant cu 8% procent de cobalt.

Carbură de tungsten (wolfram)

Coadă:
suprafață de reazem triplă

HSS cu dantură variabilă

HSS Co 8 cu dantură fină

Adâncimea de tăiere:
de până la 10.0 mm

Toleranță pt Ø: după specificațiile de lucru

Grosimea materialului:
de până la 2,5 mm

Tăiș pe dreapta

Instrucțiuni de utilizare:

- Clopotele de găurire nu lucrează în regim de rotopercuție.
- Pornirea operației de carotare se face numai la valori reduse ale încărcării.
- Operarea se face la încărcare lejeră, constantă.
- Se vor evita mișcările de pendulare în timpul funcționării.
- Utilizați vitezele de tăiere recomandate și fluidul de răcire potrivit

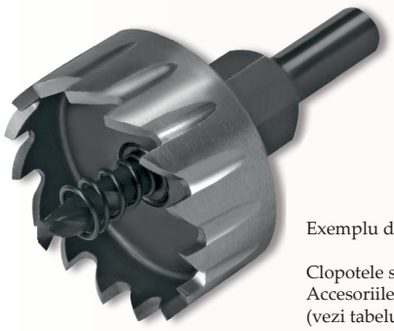
Clopote de găurire pentru metal

Viteze de tăiere pentru clopote de găurire cu carbură de wolfram, de precizie, rectificate

Material:		Oțel aliat până la 700 N/mm2	Oțel aliat până la 1000 N/mm2	Fontă peste 250 N/mm2	Aliaj CuZn	Al aliat cu Si până la 11%	Termoplast	Plastic rigid	Lemn
Viteza de tăiere (m/min.)		50	35	40	60	60	45	40	50
Fluid de răcire:		Spray	Spray	Aer	Aer	Spray	Apă	Aer	Aer
Ø (mm)	Ø (inch)	Turația (r.p.m)							
16.0	5/8	995	697	796	1 194	1 194	896	796	995
16.5		965	676	772	1 158	1 158	869	772	965
17.0		937	656	749	1 124	1 124	843	749	936
18.0		885	620	708	1 061	1 061	796	708	884
18.6		856	600	685	1 027	1 027	771	685	856
19.0	3/4	838	587	670	1 005	1 005	755	670	838
20.0		796	558	637	955	955	717	637	796
20.4	13/16	781	547	624	936	936	703	624	780
21.0		758	531	606	910	910	683	606	758
22.0		724	507	579	868	868	652	579	724
22.5	7/8	708	496	566	849	849	637	566	708
23.0		692	485	554	831	831	623	554	692
24.0	15/16	663	465	531	796	796	597	531	663
25.0		637	446	509	764	764	573	509	637
25.5	1	624	437	499	749	749	562	499	624
26.0		612	429	490	735	735	551	490	612
27.0	1 1/16	590	413	472	708	708	531	472	590
28.0	1 3/32	569	398	455	682	682	512	455	569
28.3	1 1/8	563	394	450	675	675	507	450	563
29.0		549	385	439	659	659	494	439	549
30.0	1 3/16	531	372	425	637	637	478	425	531
31.0	1 7/32	514	360	411	616	616	462	411	514
32.0	1 1/4	498	349	398	597	597	448	398	498
32.5		490	343	392	588	588	441	392	490
33.0		483	338	386	579	579	434	386	482
34.0		468	328	375	562	562	422	375	468
35.0	1 3/8	455	319	364	546	546	410	364	455
36.0		442	310	354	531	531	398	354	442
37.0	1 7/16	430	301	344	516	516	387	344	430
38.0	1 1/2	419	293	335	503	503	377	335	419
39.0		408	286	327	490	490	368	327	408
40.0	1 9/16	398	279	318	478	478	358	318	398
40.5		393	275	314	472	472	354	314	393
41.0	1 5/8	388	272	311	466	466	350	311	388
42.0		379	266	303	455	455	341	303	379
43.0	1 11/16	370	259	296	444	444	333	296	370
44.0	1 3/4	362	253	289	434	434	326	289	362
45.0		354	248	283	425	425	319	283	354
46.0		346	242	277	415	415	312	277	346
47.0	1 7/8	339	237	271	406	406	305	271	339
48.0		332	232	265	398	398	299	265	332
49.0		325	228	260	390	390	293	260	325
50.0	1 31/32	318	223	255	382	382	287	255	318
50.5		315	221	252	378	378	284	252	315
51.0	2	312	219	250	375	375	281	250	312
52.0		306	214	245	367	367	276	245	306
53.0		300	210	240	360	360	270	240	300
54.0	2 1/8	295	207	236	354	354	265	236	295
55.0		290	203	232	347	347	261	232	289
56.0		284	199	227	341	341	256	227	284
57.0	2 1/4	279	196	223	335	335	252	223	279
58.0		275	192	220	329	329	247	220	274
59.0		270	189	216	324	324	243	216	270
60.0	2 3/8	265	186	212	318	318	239	212	265
63.5	2 1/2	251	176	201	301	301	226	201	251
65.0		245	172	196	294	294	221	196	245
70.0	2 3/4	227	159	182	273	273	205	182	227
75.0		212	149	170	255	255	191	170	212
80.0		199	139	159	239	239	179	159	199
85.0		187	131	150	225	225	169	150	187
90.0		177	124	142	212	212	159	142	177
95.0	3 3/4	168	117	134	201	201	151	134	168
100.0		159	112	127	191	191	143	127	159
110.0		145	101	116	174	174	130	116	145
120.0		133	93	106	159	159	119	106	133

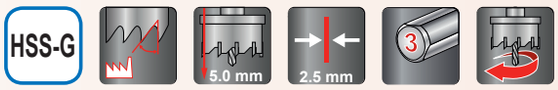
Clopote de găurire pentru metal

Clopote de găurire de precizie, rectificate, HSS-G



Exemplu de echipare completă.

Clopotele se livrează neechipate.
Accesoriile sunt disponibile separat
(vezi tabelul de mai jos).



Rectificate.

Pentru:
- oțel (până la 800 N/mm²) font până la grosimi de max. 2.5 mm.
- metale neferoase, aliaje ușoare, plastic, materiale compozit, plăci de gips-carton până la adâncimi de max. 5 mm.

Clopotele de găurire nu se utilizează în regim de rotopercuție!

Ø (mm)	Ø (inch)	ø (mm)	PG	Ø țeavă (inch)	HSS-G €/buc.	HSS-G Cod articol
12.0	15/32	8.0			15.18	**RK.128012**
13.0		8.0			15.18	**RK.128013**
14.0	9/16	8.0			15.52	**RK.128014**
15.0		10.0			15.52	**RK.128015**
16.0	5/8	10.0	PG 9		15.52	**RK.128016**
17.0		10.0			15.52	**RK.128017**
18.0		10.0			15.52	**RK.128018**
19.0	3/4	10.0		3/8	15.93	**RK.128019**
20.0		10.0			16.86	**RK.128020**
21.0		10.0			17.57	**RK.128021**
22.0		10.0		1/2	18.40	**RK.128022**
23.0		10.0			20.02	**RK.128023**
24.0	15/16	10.0			20.27	**RK.128024**
25.0		10.0			20.90	**RK.128025**
26.0		10.0			22.32	**RK.128026**
27.0	1 1/16	10.0			22.58	**RK.128027**
28.0	1 3/32	10.0			23.48	**RK.128028**
29.0		10.0		3/4	24.81	**RK.128029**
30.0	1 3/16	10.0			25.20	**RK.128030**
31.0	1 7/32	10.0			26.20	**RK.128031**
32.0	1 1/4	10.0			27.00	**RK.128032**
33.0		10.0			27.80	**RK.128033**
34.0		10.0			28.70	**RK.128034**

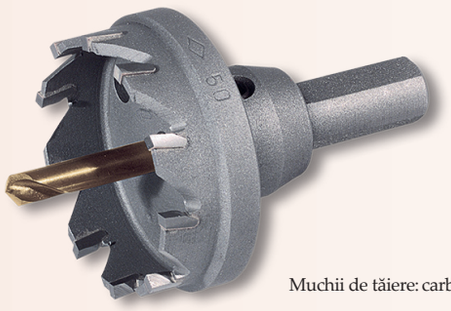
Ø (mm)	Ø (inch)	ø (mm)	PG	Ø țeavă (inch)	HSS-G €/buc.	HSS-G Cod articol
35.0	1 3/8	10.0		1	29.30	**RK.128035**
36.0		10.0			30.70	**RK.128036**
37.0	1 7/16	10.0	PG 29		31.00	**RK.128037**
38.0	1 1/2	10.0			31.80	**RK.128038**
39.0		10.0			34.40	**RK.128039**
40.0	1 9/16	10.0			34.40	**RK.128040**
41.0	1 5/8	10.0			34.70	**RK.128041**
42.0		10.0			35.50	**RK.128042**
43.0	1 11/16	10.0			36.60	**RK.128043**
44.0	1 3/4	10.0		1 1/4	37.30	**RK.128044**
45.0		10.0			39.50	**RK.128045**
46.0		10.0			39.50	**RK.128046**
47.0	1 7/8	10.0	PG 36		39.80	**RK.128047**
48.0		10.0			42.00	**RK.128048**
49.0		10.0			42.70	**RK.128049**
50.0	1 31/32	10.0			42.70	**RK.128050**
51.0	2	12.0		1 1/2	51.80	**RK.128051***
55.0		12.0			57.10	**RK.128055**
60.0	2 3/8	12.0	PG 48		62.00	**RK.128060**
65.0		12.0			79.50	**RK.128065**
70.0	2 3/4	12.0			89.50	**RK.128070**
75.0		12.0			89.50	**RK.128075**
80.0		12.0			111.00	**RK.128080**

Accesorii pentru clopote de găurire HSS-G

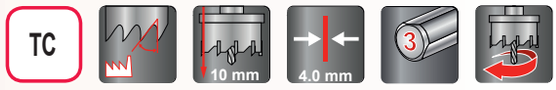
Accesorii		Pentru clopote cu ø (mm)	Dimensiuni (mm)	Ø prindere (mm)	Masină de găurit cu suport magnetic	€/buc.	Cod articol
Arbori cu burghiu de centrare		12.0 - 14.0	M10 x 1.25	8.0	RS 10	11.31	**RK.128211**
		15.0 - 34.0	M12 x 1.25	10.0	RS 10	11.31	**RK.128212**
		35.0 - 50.0	M14 x 1.50	10.0	RS 20 - RS 40 e	15.27	**RK.128213**
		51.0 - 100.0	M16 x 1.50	12.0	RS 20 - RS 40 e	15.27	**RK.128214**
Burghiu de centrare		12.0 - 100.0	0 6 x 52	-	-	4.62	**RK.128215**
Arc ejector		0 > 20	-	-	-	0.90	**RK.128216**

Clopote de găurire pentru metal

Clopote de găurire de precizie, rectificate, de suprafață, cu muchii din carbură de wolfram - cu burghiu de centrare



Muchii de tăiere: carbură de wolfram



Rectificate.

Pentru:
• oțeluri înalt aliate (oțel inoxidabil, oțel rezistent la coroziune) până la grosimi de max, 2.0 mm
• oțel, fontă, aliaje ușoare, metale neferoase, plastic, materiale compozit, plăci de gips-carton, lemn, până la grosimi max. 4 mm și adâncime maximă de 10 mm

Clopotele de găurire nu se utilizează în regim de rotopercuție!

RK.105302

Prezentare	Număr de piese	Seturi de clopote de găurire de precizie, cu muchii din carbură de wolfram	€/set	Cod articol
Casetă din plastic	7	5 clopote de găurire de suprafață cu burghiu: Ø 20 - 22 - 25 - 32 - 35 mm 1 spray de tăiere. 50 ml (RK.101010) 1 burghiu Ø6 mm, HSS Co5 (RK.105170)	197.00	**RK.105300**
	6	4 clopote de găurire de suprafață cu burghiu: Ø16.5 mm ≈ M16; Ø20.4 mm ≈ M20 / PG 13.5 Ø25.5 mm ≈ M25; Ø32.5 mm ≈ M32 1 spray de tăiere. 50 ml (RK.101010) 1 burghiu Ø6 mm, HSS Co5 (RK.105170)	165.00	**RK.105302**

Ø (mm)	Ø (inch)	ø (mm)	Dimensiunile directe (inch)	Ø țeavă (inch)	carbură de wolfram €/buc.	carbură de wolfram Cod articol
16.0	5/8	10.0	~ PG 9		32.00	**RK.105016**
16.5		10.0	M 16		32.00	**RK.105165**
17.0		10.0			32.00	**RK.105017**
18.0		10.0			32.00	**RK.105018**
18.6		10.0	PG 11		32.00	**RK.105186**
19.0	3/4	10.0		3/8	32.00	**RK.105019**
20.0		10.0			32.00	**RK.105020**
20.4	13/16	10.0	M 20 / PG 13.5		32.00	**RK.105204**
21.0		10.0			32.00	**RK.105021**
22.0		10.0		1/2	32.00	**RK.105022**
22.5	7/8	10.0	PG 16		32.00	**RK.105225**
23.0		10.0			32.00	**RK.105023**
24.0	15/16	10.0			32.00	**RK.105024**
25.0		10.0			32.00	**RK.105025**
25.5	1	10.0	M 25		35.50	**RK.105255**
26.0		10.0			35.50	**RK.105026**
27.0	1 1/16	10.0			35.50	**RK.105027**
28.0	1 3/32	10.0			35.50	**RK.105028**
28.3	1 1/8	10.0	PG 21		35.30	**RK.105283**
29.0		10.0		3/4	35.50	**RK.105029**
30.0	1 3/16	10.0			35.50	**RK.105030**
32.0	1 1/4	10.0			42.20	**RK.105032**
32.5		10.0	M 32		42.20	**RK.105325**
34.0		10.0			42.20	**RK.105034**
35.0	1 3/8	10.0		1	42.20	**RK.105035**
36.0		10.0			49.20	**RK.105036**
37.0	1 7/16	10.0	PG 29		49.20	**RK.105037**
38.0	1 1/2	10.0			49.20	**RK.105038**
40.0	1 9/16	10.0			49.20	**RK.105040**

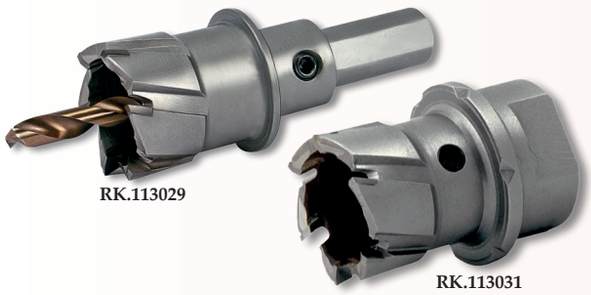
Ø (mm)	Ø (inch)	ø (mm)	Dimensiunile directe (inch)	Ø țeavă (inch)	carbură de wolfram €/buc.	carbură de wolfram Cod articol
40.5		10.0	M 40		53.20	**RK.105405**
41.0	1 5/8	10.0			53.20	**RK.105041**
42.0		10.0			53.20	**RK.105042**
43.0	1 11/16	10.0			53.20	**RK.105043**
44.0	1 3/4	10.0		1 1/4	53.20	**RK.105044**
45.0		10.0			53.20	**RK.105045**
48.0		10.0			58.90	**RK.105048**
49.0		10.0			58.90	**RK.105049***
50.0	1 31/32	10.0			58.90	**RK.105050**
50.5		10.0	M 50	1 1/2	62.50	**RK.105505**
51.0	2	13.0			62.50	**RK.105051**
52.0		13.0			62.50	**RK.105052**
54.0	2 1/8	13.0	PG 42		62.50	**RK.105054**
55.0		13.0			62.50	**RK.105055**
57.0	2 1/4	13.0			80.00	**RK.105057**
60.0	2 3/8	13.0	~ PG 48	2	83.70	**RK.105060**
63.5	2 1/2	13.0	M 63		83.70	**RK.105635**
65.0		13.0			83.70	**RK.105065**
68.0		13.0			92.70	**RK.105068**
70.0	2 3/4	13.0			92.70	**RK.105070**
75.0		13.0			105.00	**RK.105075**
80.0		13.0			116.00	**RK.105080**
85.0		13.0			125.00	**RK.105085**
90.0		13.0			141.00	**RK.105090**
95.0	3 3/4	13.0			148.00	**RK.105095**
100.0		13.0			161.00	**RK.105100**
110.0		13.0			190.00	**RK.105110**
120.0		13.0			223.00	**RK.105120**

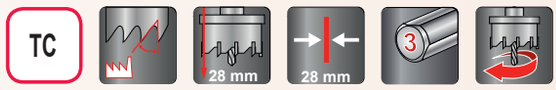
Accesorii pentru clopote de găurire de suprafață

Accesorii	Ø x L (mm)	Adâncime de tăiere (mm)	Pentru clopote cu Ø (mm)	HSSE Co5 €/buc.	HSSE Co5 Cod articol	Carbură de wolfram €/buc.	Carbură de wolfram Cod articol	Arc ejector €/buc.	Arc ejector Cod articol
Burghiu de centrare	6.0 x 52.0	superficială	16.0 - 70.0	6.19	**RK.105170**	8.84	**RK.105172**	0.54	**RK.105174**
	8.0 x 52.0	superficială	75.0 - 150.0	6.97	**RK.105171**	12.58	**RK.105173**		

Clopote de găurire pentru metal

Clopote de găurire de precizie, rectificate, MBL cu carbură de wolfram





Rectificate.

Muchii de tăiere: carbură de wolfram
Adaptor: filet M18 x 6P1.5

Ø15 - 30 mm: clopot și coadă de prindere într-o singură piesă. Complet, cu burghiu pilot și cheie de piuliță.
Ø31 - 100 mm: clopot fără arbore
pentru diametre mai mari de 65mm se recomandă adaptorul coadă Morse.

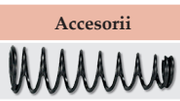
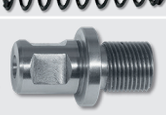
Pot fi utilizate pe mașini de găurit cu suport magnetic sau pe mașini fixe, cu coloană până la max, 20.0 mm în oțel, Pe mașini de găurit manuale, portabile se pot utiliza numai până la max, 6,0 mm în oțel.
Pentru:
- oțeluri înalt aliate (oțel inoxidabil, oțel rezistent la coroziune), fontă (max, 20 mm)
- metale neferoase, aliaje ușoare, plastic (max, 28 mm).

Permite carotarea pe suprafețe plane, curbate și țevi.
Permite executarea de găuri suprapuse.

Ø (mm)	Ø (inch)	Prindere	Ø țeavă (inch)	€/buc.	Cod articol
15		Ø 13 mm		58.70	**RK.113015**
16	5/8	Ø 13 mm		58.70	**RK.113016**
17		Ø 13 mm		58.70	**RK.113017**
18		Ø 13 mm		60.30	**RK.113018**
19	3/4	Ø 13 mm	3/8	60.30	**RK.113019**
20		Ø 13 mm		61.20	**RK.113020**
21		Ø 13 mm		62.10	**RK.113021**
22	7/8	Ø 13 mm	1/2	62.90	**RK.113022**
23		Ø 13 mm		62.40	**RK.113023**
24	15/16	Ø 13 mm		62.40	**RK.113024**
25	1	Ø 13 mm		65.30	**RK.113025**
26		Ø 13 mm		64.30	**RK.113026**
27	1 1/16	Ø 13 mm		64.30	**RK.113027**
28	1 3/32	Ø 13 mm		66.70	**RK.113028**
29	1 1/8	Ø 13 mm	3/4	66.70	**RK.113029**
30	1 3/16	Ø 13 mm		67.40	**RK.113030**
31		Ø 13 mm / MK2 / MK3		66.50	**RK.113031**
32	1 1/4	Ø 13 mm / MK2 / MK3		66.50	**RK.113032**
33		Ø 13 mm / MK2 / MK3		66.50	**RK.113033***
34		Ø 13 mm / MK2 / MK3		66.50	**RK.113034**
35	1 3/8	Ø 13 mm / MK2 / MK3	1	66.50	**RK.113035**
36		Ø 13 mm / MK2 / MK3		66.50	**RK.113036**
37		Ø 13 mm / MK2 / MK3		66.50	**RK.113037***
38	1 1/2	Ø 13 mm / MK2 / MK3		66.50	**RK.113038**
39		Ø 13 mm / MK2 / MK3		73.80	**RK.113039***
40		Ø 13 mm / MK2 / MK3		73.80	**RK.113040**
42		Ø 13 mm / MK2 / MK3		82.20	**RK.113042**
43	1 11/16	Ø 13 mm / MK2 / MK3		82.20	**RK.113043***
44	1 3/4	Ø 13 mm / MK2 / MK3	1 1/4	84.80	**RK.113044**
45		Ø 13 mm / MK2 / MK3		85.60	**RK.113045**
46		Ø 13 mm / MK2 / MK3		87.70	**RK.113046***
47		Ø 13 mm / MK2 / MK3		87.70	**RK.113047***
48	1 7/8	Ø 13 mm / MK2 / MK3		89.80	**RK.113048***
49		Ø 13 mm / MK2 / MK3		89.80	**RK.113049***
50		Ø 13 mm / MK2 / MK3		91.90	**RK.113050**
52		Ø 13 mm / MK2 / MK3		119.00	**RK.113052***
55		Ø 13 mm / MK2 / MK3		129.00	**RK.113055**
56		Ø 13 mm / MK2 / MK3		142.00	**RK.113056***
57	2 1/4	Ø 13 mm / MK2 / MK3		142.00	**RK.113057***
58		Ø 13 mm / MK2 / MK3		142.00	**RK.113058***
59		Ø 13 mm / MK2 / MK3		142.00	**RK.113059***
60	2 3/8	Ø 13 mm / MK2 / MK3		147.00	**RK.113060**
65		Ø 13 mm / MK2 / MK3		157.00	**RK.113065**
68		Ø 13 mm / MK2 / MK3		181.00	**RK.113068**
70	2 3/4	Ø 13 mm / MK2 / MK3		185.00	**RK.113070**
75		Ø 13 mm / MK2 / MK3		200.00	**RK.113075**
80		Ø 13 mm / MK2 / MK3		209.00	**RK.113080**
90		Ø 13 mm / MK2 / MK3		258.00	**RK.113090***
100		Ø 13 mm / MK2 / MK3		302.00	**RK.113100**

Accesorii

Accesorii	Ø x L (mm)	HSS Co5		carbură de wolfram	
		€/buc.	Cod articol	€/buc.	Cod articol
Burghiu de centrare	6.0 x 71.0	8.43	**RK.113216**	13.65	**RK.113217**

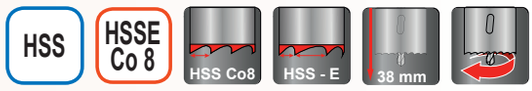
Accesorii	€/buc.	Cod articol
Arc ejector 	1.48	**RK.113218**
Adaptor Weldon 3/4" 	30.90	**RK.108108**
Tijă extractoare Ø 6.35 x 123.0 m	10.99	**RK.108110**

Accesorii		Prindere	Masină de găurit cu suport magnetic	€/buc.	Cod articol
Arbore + burghiu de centrare RK.113216		13 mm	RS 10	31.80	**RK.113201**
Arbore + burghiu de centrare RK.113216		MK2	RS 120 / RS 125e RS 25e	63.50	**RK.113203**
Arbore + adaptor de prindere RK.108108 + tijă extractoare RK.108110 + spray de tăiere RK.108101		MK2	RS 25e	132.00	**RK.108102**
		MK3	RS 40e	132.00	**RK.108103**
Arbore cu sistem de răcire internă + adaptor de prindere RK.108108 + tijă extractoare RK.108110		MK2	RS 120 / RS 125e RS 25e	132.00	**RK.108104**
		MK3	RS 130e / RS 140e RS 40e	132.00	**RK.108105**

Clopote de găurire pentru metal

Clopote de găurire, HSS Bi-Metal cu dantură variabilă / HSSE Co8 cu dantură fină

Muchii de tăiere: HSS / HSSE Co 8
Înveliș: oțel special
Adâncime de tăiere: până la 38.0 mm (1 ½")
Dantură: HSS - dantură variabilă
HSSE Co8 - dantură fină
Tăiere: pe dreapta



Clopotele de găurire Bi-Metal pot fi utilizate pe mașini de găurit manuale sau pe mașini fixe, pe verticală, cu coloană. Pentru cele din urmă se va utiliza doar avansul manual.

Clopote de găurire HSS Bi-Metal cu dantură variabilă

Dantura variabilă asigură o tăiere uniformă cu consum minim de energie. Vibrațiile și emisia termică în timpul tăierii sunt reduse și se obține o durabilitate a tăișului de trei ori mai mare. Pentru tablă de oțel nealiat (până la 700 N/m²), metale neferoase și aliaje ușoare, gips-carton, materiale plastice, panouri ușoare pentru construcții, panouri fibrolemnoase, placaj, lemn.

Clopote de găurire HSSE Co8 Bi-Metal cu dantură fină

Dantura fină se recomandă în special pentru metale. Asigură o funcționare silențioasă și un consum minim de energie. Emisia termică redusă conduce la o creștere a durabilității tăișului. Recomandate pentru tablă de oțel aliat și nealiat (până la 1000 N/mm²), tablă de oțeluri înalt aliate cu crom (oțel inoxidabil, oțel antiacid sau oțel rezistent la coroziune), neferoase și aliaje ușoare.

Caracteristici:

- Excelentă concentricitate rotațională
- Construcție robustă. Dantura este sudată pe un corp din oțel special
- Coada de prindere este detașabilă
- Așchierea în sensul acelor de ceasornic și unghiul de tăiere asigură o tăiere agresivă
- Corpul clopotului este prevăzut cu fante care facilitează îndepărtarea carotei după decupare
- Burghiu de centrare detașabil
- Capacitate ridicată de îndepărtare a așchiilor

Instrucțiuni de utilizare:

- Nu lucrează în regim de rotopercuție.
- Pornirea operației de carotare se face numai la valori reduse ale încărcării.
- Operare la încărcare lejeră, constantă
- Se vor evita mișcările de pendulare în timpul funcționării
- Utilizați vitezele de tăiere recomandate și fluidul de răcire potrivit (v. tabelul de la pag. 3.74)

Ø		Dimensiuni directe PG	Ø țeavă (inch)	Arbore suport	HSS Bi-Metal		HSSE Co8	
(mm)	(inch)				€/buc.	Cod articol	€/buc.	Cod articol
14.0	9/16			A1 / A4 / A5	3.94	RK.106014	5.29	RK.126014
16.0	5/8	~ PG 9		A1 / A4 / A5	5.28	RK.106016	7.10	RK.126016
17.0				A1 / A4 / A5	5.28	RK.106017	7.10	RK.126017
19.0	3/4	~ PG 11	3/8	A1 / A4 / A5	5.28	RK.106019	7.10	RK.126019
20.0				A1 / A4 / A5	5.28	RK.106020	7.10	RK.126020
21.0		~ PG 13.5		A1 / A4 / A5	5.28	RK.106021	7.10	RK.126021
22.0	7/8		1/2	A1 / A4 / A5	5.28	RK.106022	7.10	RK.126022
24.0	15/16	~ PG 16		A1 / A4 / A5	5.28	RK.106024	7.10	RK.126024
25.0	1			A1 / A4 / A5	5.58	RK.106025	7.53	RK.126025
27.0	1 1/16			A1 / A4 / A5	5.58	RK.106027	7.53	RK.126027
28.0	1 3/32			A1 / A4 / A5	5.58	RK.106028	7.53	RK.126028
29.0	1 1/8	~ PG 21	3/4	A1 / A4 / A5	5.58	RK.106029	7.53	RK.126029
30.0	1 3/16			A1 / A4 / A5	5.58	RK.106030	7.53	RK.126030
32.0	1 1/4			A2 / A6 / A7	5.58	RK.106032	7.53	RK.126032
33.0				A2 / A6 / A7	5.58	RK.106033	7.53	RK.126033
35.0	1 3/8		1	A2 / A6 / A7	5.92	RK.106035	8.00	RK.126035
36.0				A2 / A6 / A7	5.92	RK.106036	8.00	RK.126036
37.0		PG 29		A2 / A6 / A7	5.92	RK.106037	8.00	RK.126037
38.0	1 1/2			A2 / A6 / A7	5.92	RK.106038	8.00	RK.126038
40.0				A2 / A6 / A7	5.92	RK.106040	8.00	RK.126040
41.0	1 5/8			A2 / A6 / A7	5.92	RK.106041	8.00	RK.126041
43.0	1 11/16			A2 / A6 / A7	5.92	RK.106043	8.00	RK.126043
44.0	1 3/4		1 1/4	A2 / A6 / A7	7.16	RK.106044	9.59	RK.126044
46.0	1 13/16			A2 / A6 / A7	7.16	RK.106046	9.59	RK.126046
48.0	1 7/8	~ PG 36		A2 / A6 / A7	7.16	RK.106048	9.59	RK.126048
50.0				A2 / A6 / A7	7.16	RK.106050	9.95	RK.126050
51.0	2		1 1/2	A2 / A6 / A7	7.16	RK.106051	9.59	RK.126051
52.0				A2 / A6 / A7	8.72	RK.106052	11.67	RK.126052
54.0	2 1/8	~ PG 42		A2 / A6 / A7	8.72	RK.106054	11.67	RK.126054
55.0				A2 / A6 / A7	8.72	RK.106055	11.67	RK.126055
57.0	2 1/4			A2 / A6 / A7	8.72	RK.106057	11.67	RK.126057
59.0				A2 / A6 / A7	9.00	RK.106059	12.08	RK.126059
60.0	2 3/8	~ PG 48		A2 / A6 / A7	9.00	RK.106060	12.08	RK.126060
63.0				A2 / A6 / A7	9.54	RK.106063	12.88	RK.126063
64.0	2 1/2		2	A2 / A6 / A7	9.54	RK.106064	12.88	RK.126064
65.0				A2 / A6 / A7	9.54	RK.106065	12.88	RK.126065
67.0	2 5/8			A2 / A6 / A7	9.54	RK.106067	12.88	RK.126067
68.0				A2 / A6 / A7	9.54	RK.106068	12.88	RK.126068
70.0	2 3/4			A2 / A6 / A7	9.54	RK.106070	12.88	RK.126070
73.0	2 7/8			A2 / A6 / A7	9.78	RK.106073	13.76	RK.126073
76.0	3		2 1/2	A2 / A6 / A7	10.02	RK.106076	13.82	RK.126076
79.0	3 1/8			A2 / A6 / A7	10.32	RK.106079	14.28	RK.126079
83.0	3 1/4			A2 / A6 / A7	10.80	RK.106083	14.81	RK.126083
86.0	3 3/8			A2 / A6 / A7	11.28	RK.106086	15.01	RK.126086
89.0	3 1/2			A2 / A6 / A7	11.78	RK.106089	16.21	RK.126089
92.0	3 5/8		3	A2 / A6 / A7	12.22	RK.106092	16.58	RK.126092
95.0	3 3/4			A2 / A6 / A7	13.68	RK.106095	18.32	RK.126095
98.0	3 7/8			A2 / A6 / A7	14.56	RK.106098	19.61	RK.126098
102.0	4			A2 / A6 / A7	15.54	RK.106102	20.92	RK.126102
105.0			3 1/2	A2 / A6 / A7	16.78	RK.106105	22.55	RK.126105
108.0	4 1/4			A2 / A6 / A7	20.70	RK.106108	28.00	RK.126108
111.0	4 3/8			A2 / A6 / A7	24.78	RK.106111	33.30	RK.126111
114.0	4 1/2		4	A2 / A6 / A7	29.20	RK.106114	39.20	RK.126114
121.0	4 3/4			A2 / A6 / A7	32.30	RK.106121	43.40	RK.126121
127.0	5			A2 / A6 / A7	36.00	RK.106127	48.40	RK.126127
140.0	5 1/2			A2 / A6 / A7	42.80	RK.106140	57.60	RK.126140
152.0	6			A2 / A6 / A7	50.30	RK.106152	66.20	RK.126152
160.0	6 5/16			A2 / A6 / A7	52.60	RK.106160	70.50	RK.126160
168.0	6 5/8			A2 / A6 / A7	55.10	RK.106168	73.90	RK.126168
177.0				A2 / A6 / A7	56.20	RK.106177	78.20	RK.126177
210.0	8 1/4			A2 / A6 / A7	70.80	RK.106200	91.40	RK.126200

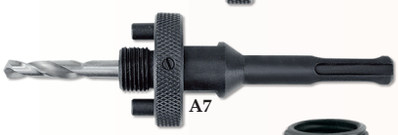
Clopote de găurire pentru metal

Accesorii

A1, A5

A4

A2, A6


A7

RK.106208

RK.106212

RK.106207

RK.106205

Arbore cu burghiu de centrare (tip)	Pentru clopote cu Ø (mm)	Prindere	Filet	HSS		HSSE Co8	
				€/buc.	Cod articol	€/buc.	Cod articol
A1	14.0 - 30.0	HEX 11.0	1/2" x 20	5.61	**RK.106201**	9.20	**RK.126201**
A2	32.0 - 210.0	HEX 11.0	5/8" x 18	8.56	**RK.106202**	14.17	**RK.126202**
A4	14.0 - 30.0	Ø 6.0	1/2" x 20	4.56	**RK.106204**	6.71	**RK.126204**
A5	14.0 - 30.0	HEX 9.5	1/2" x 20	6.54	**RK.106210**	11.52	**RK.126210**
A6	32.0 - 210.0	HEX 9.5	5/8" x 18	8.82	**RK.106209**	16.02	**RK.126209**
A7	32.0 - 210.0	SDS-Plus 10.0	5/8" x 18	11.31	**RK.106211**	14.17	**RK.126211**

Descriere	Arbore tip	HSS		HSS Co8	
		€/buc.	Cod articol	€/buc.	Cod articol
Adaptor de prindere pentru clopote Bi-Metal 032.0 - 210.0 mm	A1 / A4 / A5	2.99	**RK.106212**	-	**-**
Burghiu de centrare: 06.35 x 102 mm	A4	2.77	**RK.106207**	3.50	**RK.126207**
Burghiu de centrare: 06.35 x 82 mm	A1 / A2 / A5 A6/ A 7	2.77	**RK.106206**	3.50	**RK.126206**
Extensie 300 mm, prindere HEX 11.0 mm	A1 / A2	12.19	**RK.106205**	-	**-**
Arc ejector	-	0.82	**RK.106208**	-	**-**

Seturi de clopote de găurire în casetă din plastic

PK 1
HSS Bi-Metal

PK 2
HSS Co 8 Bi-Metal

EK 1
HSS Bi-Metal

Super
HSS Co 8 Bi-Metal

Premium
HSS Bi-Metal

Tip	Număr de piese	Componență	HSS Bi-Metal		HSS Co8 Bi-Metal	
			€/set	Cod articol	€/set	Cod articol
PK 1	8	6 clopote de găurire Bi-Metal: Ø 19.0 - 22.0 - 29.0 - 38.0 - 44.0 - 57.0 mm + 2 arbori : A2. A4	69.60	**RK.106301**	82.40	**RK.126301**
PK 2	11	9 clopote de găurire Bi-Metal: Ø 19.0 - 22.0 - 29.0 - 35.0 - 38.0 - 44.0 - 51 - 57.0 - 64 mm + 2 arbori : A2. A4	92.00	**RK.106306**	118.00	**RK.126306**
EK 1	8	6 clopote de găurire Bi-Metal: Ø 22.0 - 29.0 - 35.0 - 44.0 - 51.0 - 64.0 mm + 2 arbori : A2. A4	78.50	**RK.106305**	93.20	**RK.126305**
EK 2	8	6 clopote de găurire Bi-Metal: Ø 22.0 - 29.0 - 35.0 - 44.0 - 51.0 - 68.0 mm + 2 arbori : A2. A4	79.10	**RK.106302**	94.00	**RK.126302**
Universal	12	10 clopote de găurire Bi-Metal: Ø 19.0 - 22.0 - 25.0 - 29.0 - 35.0- 38.0 - 44.0 - 51.0 - 57.0 - 64.0 mm + 2 arbori: A2. A4	99.40	**RK.106303**	130.00	**RK.126303**
Super	12	10 clopote de găurire Bi-Metal: Ø 22.0 - 25.0 - 32.0 - 35.0 - 41.0 - 44.0 - 51.0 - 54.0 - 60.0 - 68.0 mm + 2 arbori : A2. A4	102.00	**RK.106304**	134.00	**RK.126304**
Premium	19	15 clopote de găurire Bi-Metal: Ø 16.0 - 19.0 - 21.0 - 24.0 - 25.0 - 29.0 - 32.0 - 37.0 - 40.0 - 48.0 - 51.0 - 54.0 - 60.0 - 73.0 - 83.0 mm + 2 arbori : A2. A4 + 1 burghiu de centrare Ø6.35 mm x 82.0 mm + 1 extensie 300.0 mm	188.00	**RK.106318**	235.00	**RK.126318**

Clopote de găurire pentru metal

Viteze de tăiere pentru clopote de găurire Bi-Metal

Material:		Oțel aliat până la 700 N/mm2	Oțel aliat până la 1000 N/mm2	Fontă peste 250 N/mm2	Aliaj CuZn	Al aliat cu Si până la 11%	Termoplast	Plastic rigid	Lemn
Viteza de tăiere (m/min.)		30	20	10	35	30	20	15	40
Fluid de răcire:		Spray	Spray	Aer	Aer	Spray	Apă	Aer	Aer
Ø (mm)	Ø (inch)	Turația (r.p.m)							
14.0	9/16	682	455	227	796	682	455	341	910
16.0	5/8	597	398	199	697	597	398	299	796
17.0		562	375	187	656	562	375	281	749
19.0	3/4	503	335	168	587	503	335	251	670
20.0		478	318	159	557	478	318	239	637
21.0		455	303	152	531	455	303	227	607
22.0	7/8	434	290	145	507	434	290	217	579
24.0	15/16	398	265	133	464	398	265	199	531
25.0	1	382	255	127	446	382	255	191	510
27.0	1 1/16	354	236	118	413	354	236	177	472
28.0	1 3/32	341	227	114	398	341	227	171	455
29.0	1 1/8	329	220	110	384	329	220	165	439
30.0	1 3/16	318	212	106	372	318	212	159	425
32.0	1 1/4	299	199	100	348	299	199	149	398
33.0		290	193	97	338	290	193	145	386
35.0	1 3/8	273	182	91	318	273	182	136	364
37.0		258	172	86	301	258	172	129	344
38.0	1 1/2	251	168	84	293	251	168	126	335
40.0		239	159	80	279	239	159	119	318
41.0	1 5/8	233	155	78	272	233	155	117	311
43.0	1 11/16	222	148	74	259	222	148	111	296
44.0	1 1/4	217	145	72	253	217	145	109	290
46.0	1 13/16	208	138	69	242	208	138	104	277
48.0	1 7/8	199	133	66	232	199	133	100	265
50.0		191	127	64	223	191	127	96	255
51.0	2	187	125	62	219	187	125	94	250
52.0		184	122	61	214	184	122	92	245
54.0	2 1/8	177	118	59	206	177	118	88	236
55.0		174	116	58	203	174	116	87	232
57.0	2 1/4	168	112	56	196	168	112	84	223
59.0		162	108	54	189	162	108	81	216
60.0	2 3/8	159	106	53	186	159	106	80	212
63.0		152	101	51	177	152	101	76	202
64.0	2 1/2	149	100	50	174	149	100	75	199
65.0		147	98	49	171	147	98	73	196
67.0	2 5/8	143	95	48	166	143	95	71	190
68.0		141	94	47	164	141	94	70	187
70.0	2 3/4	136	91	45	159	136	91	68	182
73.0	2 7/8	131	87	44	153	131	87	65	175
76.0	3	126	84	42	147	126	84	63	168
79.0	3 1/8	121	81	40	141	121	81	60	161
83.0	3 1/4	115	77	38	134	115	77	58	153
86.0	3 3/8	111	74	37	130	111	74	56	148
89.0	3 1/2	107	72	36	125	107	72	54	143
92.0	3 5/8	104	69	35	121	104	69	52	138
95.0	3 3/4	101	67	34	117	101	67	50	134
98.0	3 7/8	97	65	32	114	97	65	49	130
102.0	4	94	62	31	109	94	62	47	125
105.0		91	61	30	106	91	61	45	121
108.0	4 1/4	88	59	29	103	88	59	44	118
111.0	4 3/8	86	57	29	100	86	57	43	115
114.0	4 1/2	84	56	28	98	84	56	42	112
121.0	4 3/4	79	53	26	92	79	53	39	105
127.0	5	75	50	25	88	75	50	38	100
140.0	5 1/2	68	45	23	80	68	45	34	91
152.0	6	63	42	21	73	63	42	31	84
160.0	6 5/16	60	40	20	70	60	40	30	80
168.0	6 5/8	57	38	19	66	57	38	28	76
177.0		54	36	18	63	54	36	27	72
210.0	8 9/32	45	30	15	53	45	30	23	61

Clopote de găurire pentru metal

Clopote de găurire MASTER COBALT® Bi-Metal

Clopote de găurire cu structură solidă și precizie rotațională mare. Asigură operarea fără vibrații și cu degajare termică redusă. Se pot utiliza pe mașini de găurit manuale sau fixe. Pe mașini fixe se va utiliza numai regimul de avans manual.

Muchii de tăiere: M3 HSS
Manta: oțel special, sudură cu fascicul de electroni Adâncime de tăiere: max. 38 mm.
Tăiere: pe dreapta, unghi de degajare pozitiv

Aplicații:
Table de oțel, neferoase, plastic, lemn, placaj.

Nu se utilizează în regim de rotopercuție. Pentru operare necesită arbori speciali care se livrează separat.

Utilizează arbori		Ø		€/buc.	Cod articol
Tip	Model	(mm)	(inch)		
1/2″ - 20	M24K M34 M44 SDS 1/2 QC	14	9/16	6.12	MR.170093
		16	5/8	4.60	MR.170109
		17	11/16	4.60	MR.170116
		19	3/4	4.60	MR.170123
		20	-	4.60	MR.175128
		21	13/16	4.60	MR.170130
		22	7/8	4.60	MR.170147
		24	15/16	4.60	MR.170154
		25	1	4.83	MR.170161
		27	1 1/16	4.83	MR.170178
		29	1 1/8	4.83	MR.170185
		30	1 3/16	4.89	MR.170192
5/8″ - 18	M35PS M45P SDS 5/8 QC	32	1 1/4	4.89	MR.170208
		33	1 5/16	4.89	MR.170215
		35	1 3/8	5.23	MR.170222
		37	1 7/16	5.23	MR.170239
		38	1 1/2	5.23	MR.170246
		40	1 9/16	5.23	MR.170253
		41	1 5/8	5.23	MR.170260
		43	1 11/16	5.23	MR.170277
		44	1 3/4	6.43	MR.170284
		45	-	6.43	MR.175289
		46	1 13/16	6.43	MR.170291
		48	1 7/8	6.43	MR.170307
		50	-	6.43	MR.175319
		51	2	6.43	MR.170321
		52	2 1/16	8.00	MR.170338
		54	2 1/8	8.00	MR.170345
		55	-	8.00	MR.175340
		57	2 1/4	8.00	MR.170369
		59	2 5/16	8.00	MR.170376
		60	2 3/8	8.00	MR.170383
		62	-	8.57	MR.175388

Utilizează arbori		Ø		€/buc.	Cod articol
Tip	Model	(mm)	(inch)		
5/8″ - 18	M45P SDS 5/8 QC	64	2 1/2	8.57	MR.170406
		65	2 9/16	8.57	MR.170413
		67	2 5/8	8.57	MR.170420
		68	-	8.57	MR.175425
		70	2 3/4	8.57	MR.170444
		73	2 7/8	8.57	MR.170468
		75	-	8.82	MR.175470
		76	3	8.82	MR.170482
		79	3 1/8	8.82	MR.170505
		83	3 1/4	8.82	MR.170529
		86	3 3/8	8.82	MR.170543
		89	3 1/2	8.82	MR.170567
		92	3 5/8	10.40	MR.170581
		95	3 3/4	12.22	MR.170604
		98	3 7/8	12.86	MR.170628
		100	-	13.43	MR.170635
		102	4	13.43	MR.170642
		105	4 1/8	14.68	MR.170666
		108	4 1/4	19.10	MR.170680
		111	4 3/8	22.76	MR.170703
		114	4 1/2	26.50	MR.170727
		121	4 3/4	29.40	MR.170765
		127	5	32.60	MR.170802
		133	5 1/4	38.00	MR.170840
		140	5 1/2	38.90	MR.170888
		146	5 3/4	42.20	MR.170925
		152	6	45.50	MR.170963

* Valorile în **roșu** reprezintă dimensiuni metrice exacte. Restul dimensiunilor metrice sunt aproximări ale valorilor în inch.

Clopote de găurire cu tăiere adâncă MASTER COBALT® Bi-Metal

Clopote de găurire pentru tăieri adânci. Asigură operarea fără vibrații și cu degajare termică redusă.

Nu se utilizează în regim de rotopercuție. Pentru operare necesită arbori speciali care se livrează separat.

Muchii de tăiere: M3 HSS
Manta: oțel special, sudură cu fascicul de electroni
Adâncime de tăiere: max. 48 mm.
Dantură: ceapraz variabil, unghi de degajare pozitiv

Aplicații:
Tăieri adânci în lucrări de lăcătușerie, modelare etc.
Taie cu ușurință prin grinzi și uși, într-o singură trecere.

Utilizează arbori		Ø		€/buc.	Cod articol
Tip	Model	(mm)	(inch)		
1/2″ - 20	M24K M34 M44 SDS 1/2 QC	19	3/4	6.74	MR.150002
		22	7/8	6.74	MR.150019
		25	1	7.06	MR.150026
		29	1 1/8	7.06	MR.150033
		30	1 3/16	7.17	MR.150248
5/8″ - 18	M35PS M45P SDS 5/8 QC	32	1 1/4	7.17	MR.150040
		35	1 3/8	7.63	MR.150057
		38	1 1/2	7.63	MR.150064
		44	1 3/4	9.44	MR.150071
		48	1 7/8	9.44	MR.150088
		51	2	9.44	MR.150095
		54	2 1/8	11.71	MR.150101
		57	2 1/4	11.71	MR.150118
		60	2 3/8	11.71	MR.150170

Utilizează arbori		Ø		€/buc.	Cod articol
Tip	Model	(mm)	(inch)		
5/8″ - 18	M45P SDS 5/8 QC	64	21/2	12.57	MR.150125
		70	23/4	12.57	MR.150354
		76	3	12.97	MR.150132
		83	31/4	12.97	MR.150385
		86	33/8	12.97	MR.150149
		89	31/2	12.97	MR.150187
		95	33/4	17.96	MR.150408
		98	37/8	23.17	MR.150194
		102	4	26.60	MR.150200
		108	41/4	28.00	MR.150156
		114	41/2	38.20	MR.150439
		121	43/4	43.10	MR.150446
		127	5	46.70	MR.150453
		140	51/2	57.00	MR.150460
		152	6	64.50	MR.150484

Accesorii

Arbore cu burghiu de centrare (tip)	Pentru clopote cu Ø (mm)	Prindere	Filet	€/buc.	Cod articol
M24K	14.0 - 30.0	01/4″	1/2″-20	4.29	MR.140027
M34	14.0 - 30.0	HEX3/8″	1/2″-20	6.03	MR.140041
M44	14.0 - 30.0	HEX7/16″	1/2″-20	6.03	MR.140072
SDS1/2QC	14.0 - 30.0	SDS	1/2″-20	23.23	MR.140911
M35PS	32.0 - 152.0	HEX3/8'	5/8″-18	11.13	MR.140065
M45P	32.0 - 152.0	HEX7/16″	5/8″-18	11.13	MR.140164
SDS5/8QC	32.0 - 152.0	SDS	5/8″-18	32.50	MR.140928

Clopote de găurire pentru metal

Accesorii

Burghie de centrare

Model	Ø		Lungime		Pentru arbori	€/buc.	Cod articol
	inch	mm	inch	mm			
MPD401	1/4	6.5	4 5/16	110	M24K, M44,M45P,	2.42	**MR.140775**
MPD4S01	1/4	6.5	3 1/16	78	M34, M35PS SDS5/8QC, SDS1/2QC	2.42	**MR.140799**

Extensii

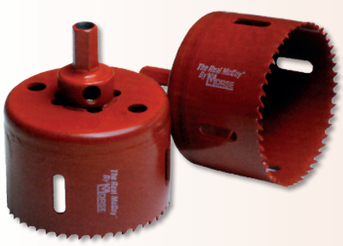
Model	Lungime		Pentru arbori	€/buc.	Cod articol
	inch	mm			
ME121	12	305	M44, M45P	9.85	**MR.141123**
ME381	12	305	M34, M35PS	9.85	**MR.140409**

Seturi de clopote de găurire MASTER COBALT® Bi-Metal

Tip	Număr de piese	Componență	€/set	Cod articol
AV08E **Maistru Electrician**	13	10 clopote de găurire MASTER COBALT®: Ø 22.0 - 29.0 - 35.0 - 44.0 - 51.0 - 64.0 - 76.0 - 92.0 - 105.0 - 114.0 mm + 3 arbori: M24K, M44, M45P	140.00	**MR.171083**
AV02E Electrician	8	6 clopote de găurire MASTER COBALT®: Ø 22.0 - 29.0 - 35.0 - 44.0 - 51.0 - 64.0 mm + 2 arbori: M44, M45P	66.90	**MR.171021**
AV04P Instalator	8	6 clopote de găurire MASTER COBALT®: Ø 19.0 - 22.0 - 29.0 - 38.0 - 41.0 - 57.0 mm + 2 arbori: M44, M45P	65.70	**MR.171045**
AV16P Maistru Instalator	16	12 clopote de găurire MASTER COBALT®: Ø 19.0 - 22.0 - 29.0 - 38.0 - 41.0 - 57.0 - 65.0 - 76.0 - 89.0 - 102.0 - 108.0 - 114.0 mm + 2 arbori: M34, M45P + 2 burghie de centrare: MPD40S1, MPD401	157.00	**MR.169417**
AV100 Întreținere	13	9 clopote de găurire MASTER COBALT®: Ø 19.0 - 22.0 - 29.0 - 35.0 - 38.0 - 44.0 - 51.0 - 57.0 - 64.0 mm + 3 arbori: M24K, M44, M45P + 1 extensie: ME12	92.80	**MR.171106**
AV08I Industrial	15	11 clopote de găurire MASTER COBALT®: Ø 19.0 - 22.0 - 25.0 - 32.0 - 35.0 - 38.0 - 44.0 - 51.0 - 57.0 - 64.0 - 76.0 mm + 2 arbori: M34, M45P + 1 extensie: ME12 + 1 arc ejector: MES101	138.00	**MR.169424**
AV06I Industrial	19	15 clopote de găurire MASTER COBALT®: Ø 19.0 - 22.0 - 29.0 - 35.0 - 38.0 - 44.0 - 51.0 - 57.0 - 61.0 - 76.0 - 83.0 - 92.0 - 95.0 - 108.0 - 114.0 mm + 3 arbori: M24K, M44, M45P + 1 extensie: M12	192.00	**MR.171069**
AV23M Tradesman Master	25	20 clopote de găurire MASTER COBALT®: Ø 19.0 - 22.0 - 25.0 - 29.0 - 35.0 - 38.0 - 44.0 - 51.0 - 54.0 - 57.0 - 64.0 - 68.0 - 76.0 - 83.0 - 86.0 - 92.0 - 95.0 - 105.0 - 114.0 - 121.0 mm + 2 arbori: M34, M45P + 1 extensie: M12 + 2 burghie de centrare: MPD40S1, MPD401	206.00	**MR.169356**

Clopote de găurire pentru metal

Clopote de găurire REAL McCOY® Bi-Metal

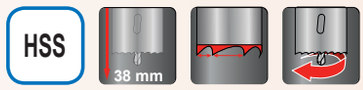


Muchii de tăiere: M3 HSS
Adâncime de tăiere: max. 1 1/2" (38 mm)
Dantură: ceapraz variabil, unghi de degajare pozitiv

Nu se utilizează în regim de rotopercuție. Pentru operare necesită burghie de centrare MPD401.

* Valorile în roșu reprezintă dimensiuni metrice exacte. Restul dimensiunilor metrice sunt aproximări ale valorilor în inch

Aplicații:
oțeluri, inox, metale neferoase, metale ușoare, plastic, lemn, placaj.



Clopote de găurire cu arbore atașat.
Asigură operarea fără vibrații la viteză ridicată.

Ø (mm)	Ø (inch)	€/buc.	Cod articol
14	9/16	9.35	MR.110099
16	5/8	7.02	MR.110105
17	11/16	7.02	MR.110112
19	3/4	7.02	MR.110129
20	-	7.02	MR.115124
21	13/16	7.02	MR.110136
22	7/8	7.02	MR.110143
24	15/16	7.02	MR.110150
25	1	7.39	MR.110167
27	1 1/16	7.39	MR.110174
29	1 1/8	7.39	MR.110181
30	1 3/16	7.39	MR.110198
32	1 1/4	7.45	MR.110204
33	1 5/16	7.45	MR.110211
35	1 3/8	7.95	MR.110228
37	1 7/16	7.95	MR.110235
38	1 1/2	7.95	MR.110242
40	1 9/16	7.95	MR.110259
41	1 5/8	7.95	MR.110266
43	1 11/16	7.95	MR.110273

Ø (mm)	Ø (inch)	€/buc.	Cod articol
44	1 3/4	9.82	MR.110280
45	-	9.82	MR.115285
46	1 13/16	9.82	MR.110297
48	1 7/8	9.82	MR.110303
50	-	9.82	MR.115315
51	2	9.82	MR.110327
52	2 1/16	12.20	MR.110334
54	2 1/8	12.20	MR.110341
55	-	12.20	MR.115346
57	2 1/4	12.20	MR.110365
59	2 5/16	12.20	MR.110372
60	2 3/8	12.20	MR.110389
64	2 1/2	13.10	MR.110402
65	2 9/16	13.10	MR.110419
67	2 5/8	13.10	MR.110426
68	-	13.10	MR.115421
70	2 3/4	13.10	MR.110440
73	2 7/8	13.10	MR.110464
75	-	13.48	MR.115476

Ø (mm)	Ø (inch)	€/buc.	Cod articol
76	3	13.48	MR.110488
79	3 1/8	13.48	MR.110501
83	3 1/4	13.48	MR.110525
86	3 3/8	13.48	MR.110549
89	3 1/2	13.48	MR.110563
92	3 5/8	15.90	MR.110587
95	3 3/4	18.68	MR.110600
98	3 7/8	19.64	MR.110624
100	-	20.52	MR.110631
102	4	20.52	MR.110648
105	4 1/8	22.41	MR.110662
108	4 1/4	29.20	MR.110686
111	4 3/8	34.80	MR.110709
114	4 1/2	40.40	MR.110723
121	4 3/4	44.90	MR.110761
127	5	49.80	MR.110808
140	5 1/2	59.40	MR.110884
146	5 3/4	64.50	MR.110921
152	6	69.50	MR.110969

TA02E

TA04P

TA01

TA05M

TACLKIT1

TAHUK01

Tip	Număr de piese	Seturi de clopote de găurire REAL McCOY® Bi-Metal	€/set	Cod articol
TA02E Electrician	9	6 clopote de găurire Real McCoy®: Ø 22.0 - 29.0 - 35.0 - 44.0 - 51.0 - 64.0 mm + 3 burghie de centrare: 3x MPD401	66.70	MR.111027
TA04P Instalator	9	6 clopote de găurire Real McCoy®: Ø 19.0 - 22.0 - 29.0 - 38.0 - 44.0 - 57.0 mm + 3 burghie de centrare: 3x MPD401	63.30	MR.111041
TA01 Întreținere	15	9 clopote de găurire Real McCoy®: Ø 19.0 - 22.0 - 29.0 - 35.0 - 38.0 - 44.0 - 51.0 - 57.0 - 64.0 mm + 1 extensie: ME12 + 4 burghie de centrare: 4x MPD401 + 1 șurubelniță slot	110.00	MR.111010
TA05M Mecanic	5	5 clopote de găurire Real McCoy®: Ø 22.0 - 25.0 - 29.0 - 32.0 - 38.0 mm + 1 burghie de centrare: MPD401	47.30	MR.111058
TACLKIT1 Lăcătuș	3	2 clopote de găurire Real McCoy®: Ø 22.0 - 51.0 mm + 1 burghie de centrare: MPD401	22.03	MR.121019
TAHUK01 Bricolaj	5	4 clopote de găurire Real McCoy®: Ø 19.0 - 25.0 - 38.0 - 54.0 mm + 1 burghie de centrare: MPD401	40.30	MR.110006

Clopote de găurire pentru metal

Clopote de găurire cu tăiere adâncă REAL McCOY® Bi-Metal

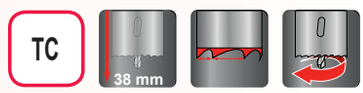
Muchii de tăiere: M3 HSS
Adâncime de tăiere: max. 1 7/8" (48 mm)
Dantură: ceapraz variabil, unghi de degajare pozitiv

Aplicații: Tăieri adânci în lucrări de lăcătușerie, modelare etc. Taie cu ușurință prin grinzi și uși, într-o singură trecere.

Nu se utilizează în regim de rotopercuție. Pentru operare necesită burghie de centrare MPD401.

Ø (mm)	Ø (inch)	€/buc.	Cod articol
19	3/4	9.82	MR.123006
21	13/16	9.82	MR.123013
22	7/8	9.82	MR.123020
24	15/16	9.82	MR.123037
25	1	10.28	MR.123044
27	1 1/16	10.28	MR.123051
29	1 1/8	10.28	MR.123068
30	1 3/16	10.28	MR.123075
32	1 1/4	10.44	MR.123082
33	1 5/16	10.44	MR.123099
35	1 3/8	11.21	MR.123105
37	1 7/16	11.21	MR.123112
38	1 1/2	11.21	MR.123129
40	1 9/16	11.21	MR.123136
41	1 5/8	11.21	MR.123143
43	1 11/16	11.21	MR.123150
44	1 3/4	13.75	MR.123167
46	1 13/16	13.75	MR.123174
48	1 7/8	13.75	MR.123181
51	2	13.75	MR.123198
52	2 1/16	17.08	MR.123204
54	2 1/8	17.08	MR.123211
57	2 1/4	17.08	MR.123228
59	2 5/16	17.08	MR.123235
60	2 3/8	17.08	MR.123242
64	2 1/2	18.31	MR.123259
65	2 9/16	18.31	MR.123266
67	2 5/8	18.31	MR.123273
70	2 3/4	18.31	MR.123280
73	2 7/8	18.31	MR.123297
76	3	18.92	MR.123303
79	3 1/8	18.92	MR.123310
83	3 1/4	18.92	MR.123327
86	3 3/8	18.92	MR.123334
89	3 1/2	18.92	MR.123341
92	3 5/8	22.27	MR.123358
95	3 3/4	26.20	MR.123365
98	3 7/8	27.60	MR.123372
102	4	28.70	MR.123389
105	4 1/8	31.50	MR.123396
108	4 1/4	40.90	MR.123402
111	4 3/8	48.70	MR.123419
114	4 1/2	56.60	MR.123426
121	4 3/4	62.90	MR.123433
127	5	69.70	MR.123440
140	5 1/2	83.20	MR.123457
146	5 3/4	90.30	MR.123464
152	6	97.40	MR.123471

Clopote de găurire cu dinți din carbură de wolfram



Clopote de găurire concepute pentru tăierea găurilor în materiale abrazive care nu pot fi prelucrate cu clopote Bi-Metal: fontă, fibre de sticlă, plăci de azbest, PAL, plăci compozit.

Dinții de carbură rectificați conferă cea mai înaltă rezistență posibilă la uzură și o durată de viață ridicată la tăierea materialelor abrazive.

Dantura cu șa adâncă asigură îndepărtarea eficientă a așchiilor și permite creșterea vitezei de tăiere.

Nu se utilizează în regim de rotopercuție. Pentru operare necesită arbori speciali care se livrează separat.

Utilizează arbori Filet	Utilizează arbori Model	Ø (mm)	€/buc.	Cod articol
1/2"-20	M24K M44 SDS 1/2QC	16.0	9.14	MR.160100
		17.0	9.31	MR.160117
		19.0	9.31	MR.160124
		21.0	9.31	MR.160131
		22.0	9.41	MR.160148
		24.0	9.76	MR.160155
		25.0	10.02	MR.160162
		27.0	10.40	MR.160179
		29.0	10.61	MR.160186
		30.0	11.01	MR.160193
		32.0	11.07	MR.160209
		33.0	11.12	MR.160216
		35.0	11.26	MR.160223
		37.0	11.27	MR.160230
		38.0	11.52	MR.160247
	M45P SDS 5/8QC	40.0	11.94	MR.160254
		41.0	12.21	MR.160261
		43.0	12.50	MR.160278
		44.0	12.80	MR.160285
		46.0	13.06	MR.160292
		48.0	13.32	MR.160308
		51.0	13.72	MR.160322
		52.0	15.88	MR.160339
		54.0	16.15	MR.160346
		57.0	16.70	MR.160360
		59.0	17.03	MR.160377
		60.0	17.25	MR.160384

Utilizează arbori Filet	Utilizează arbori Model	Ø (mm)	€/buc.	Cod articol
5/8"-18	M45P SDS5/8QC	64.0	18.05	MR.160407
		65.0	18.37	MR.160414
		67.0	18.64	MR.160421
		68.0	18.92	MR.160438
		70.0	19.20	MR.160445
		73.0	19.78	MR.160469
		76.0	20.33	MR.160483
		79.0	24.52	MR.160506
		83.0	25.20	MR.160520
		86.0	26.70	MR.160544
		89.0	27.10	MR.160568
		92.0	27.70	MR.160582
		95.0	28.40	MR.160605
		98.0	29.00	MR.160629
		102.0	30.20	MR.160643
		105.0	41.90	MR.160667
		108.0	43.50	MR.160681
		111.0	44.00	MR.160704
		114.0	44.20	MR.160728
		121.0	48.20	MR.160766
		127.0	49.60	MR.160803
		140.0	52.20	MR.160889
		146.0	53.50	MR.160926
		152.0	54.70	MR.160964

MR.160001

MR.160056

Tip	Număr de piese	Seturi de clopote de găurire cu dinți din carbură de wolfram	€/set	Cod articol
AT02E Electrician	8	6 clopote de găurire cu dinți din carbură de wolfram: Ø 22.0 - 29.0 - 35.0 - 44.0 - 51.0 - 64.0 mm + 2 arbori: M34CT, M45PCT	93.70	MR.160001
AT100 Instalator	13	9 clopote de găurire cu dinți din carbură de wolfram: Ø 19.0 - 22.0 - 29.0 - 35.0 - 38.0 - 44.0 - 51.0 - 57.0 - 64.0 mm + 3 arbori: M24K, M44, M45P + 1 extensie	141.00	MR.160056

Clopote de găurire pentru metal

Clopote de găurire cu granule din carbură de wolfram

Clopote de găurire concepute pentru găurire în materiale abrazive care nu pot fi prelucrate cu clopote Bi-Metal sau cu dinți din carbură: fontă, ceramică, fibre de sticlă, lemn de esență tare, materiale compozit. Dantură extrem de rezistentă la căldură, uzură, abraziune și șocuri.
Granulele de carbură sunt sudate cu un aliaj special foarte rezistent pe o dantură cu șa adâncă.

Adâncime de tăiere: 1 ½" (38 mm)

Nu se utilizează în regim de rotopercuție. Pentru operare necesită arbori speciali care se livrează separat.

TC

Utilizează arbori		Ø (mm)	€/buc.	Cod articol
Filet	Model			
1/2" - 20	M34CT SDS1/2QC	19.0	7.52	MR.161084
		21.0	7.52	MR.161091
		22.0	7.52	MR.161107
		24.0	7.52	MR.161114
		25.0	8.20	MR.161121
		27.0	8.20	MR.161138
		29.0	8.20	MR.161145
		30.0	8.20	MR.161152
	M45PCT SDS 5/8QC	32.0	8.41	MR.161008
		33.0	8.41	MR.161169
		35.0	8.48	MR.161015
		37.0	8.48	MR.161176
		38.0	8.48	MR.161183
		40.0	8.48	MR.161190
		41.0	8.48	MR.161206
		43.0	8.48	MR.161213
		44.0	10.40	MR.161022
		46.0	10.40	MR.161220
		48.0	10.40	MR.161237
		51.0	10.40	MR.161244
		52.0	10.40	MR.161251
		54.0	12.30	MR.161268
		57.0	12.30	MR.161275
		59.0	12.30	MR.161282
		60.0	12.30	MR.161299

Utilizează arbori		Ø (mm)	€/buc.	Cod articol
Filet	Model			
5/8"- 18	M45PCT SDS 5/8QC	64.0	13.87	MR.161305
		65.0	13.87	MR.161312
		67.0	13.87	MR.161329
		70.0	13.87	MR.161336
		73.0	13.87	MR.161343
		76.0	16.79	MR.161350
		79.0	16.79	MR.161367
		83.0	16.79	MR.161374
		86.0	16.79	MR.161381
		89.0	17.85	MR.161398
		92.0	19.21	MR.161077
		95.0	20.80	MR.161404
		98.0	21.47	MR.161411
		102.0	22.15	MR.161428
		105.0	23.69	MR.161435
		108.0	24.89	MR.161442
		111.0	26.20	MR.161039
		114.0	27.30	MR.161459
		121.0	29.20	MR.161466
		127.0	31.30	MR.161473
		140.0	33.50	MR.161480
		146.0	33.50	MR.161497
		152.0	33.50	MR.161503

Tip	Număr de piese	Seturi de clopote de găurire cu granule din carbură de wolfram	€/set	Cod articol
ATCG100 Universal	13	9 clopote de găurire cu dinți din carbură de wolfram: Ø 19.0 - 22.0 - 29.0 - 35.0 - 38.0 - 44.0 - 51.0 - 57.0 - 64.0 mm + 3 arbori: M24KTC, M44CT, M45PCT + 1 extensie	111.00	MR.160995

Accesorii

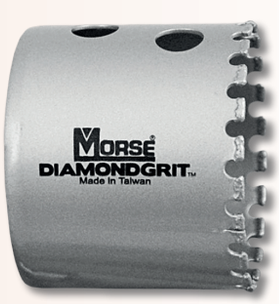
Arbori cu burghie de centrare

Model	Prindere	Filet	Burghiu de centrare	€/buc.	Cod articol
M34CT	HEX 3/ 8"	1/2 - 20	MPD4SCT01	7.14	MR.140898
M45PCT	HEX 7/16"	5/8 - 18	MPD4CT01	12.24	MR.140904

Burghie de centrare

Model	Ø		Lungime		Pentru arbori	€/buc.	Cod articol
	țoli	mm	țoli	mm			
MPD4SCT01	1/4	6.5	2 7/8	83.0	M34CT	3.38	MR.140874
MPD4CT01	1/4	6.5	4	102.0	M45PCT	3.53	MR.140850

Clopote de găurire diamantate - DIAMONDGRIT



Utilizează arbori	Ø (mm)	€/buc.	Cod articol
Formă constructiv special . Nu necesită burghiu de ghidare	4.8	16.00	MR.129152
	6.0	16.71	MR.129169
	8.0	17.59	MR.129176
	9.5	17.94	MR.129183
	12.7	20.50	MR.129190
	16.0	22.10	MR.129206
	19.0	29.00	MR.129213
	25.0	32.40	MR.129220
	35.0	39.40	MR.129237
Necesită arbori. Compatibile cu toți arborii MK Morse.	22.0	20.25	MR.129008
	29.0	22.92	MR.129015
	31.0	25.20	MR.129022
	51.0	34.90	MR.129039
	64.0	39.80	MR.129046

Scule pentru filetare

VÖLKEL

Specialist în scule pentru filetare
și sisteme de inserții
pentru repararea filetelor.

100 de ani de experiență
în producția de tarozi.

Companie cu sediul în Remscheid, Germania.

Clienți din 70 de țări sunt satisfăcuți
de calitatea produselor VÖLKEL.

Specializare
Se concentrează pe ceea ce știe
cel mai bine: scule pentru filetare.

Calitate
Garantează o calitate bună și
constantă pentru industrie.

Prețuri
Oferă cele mai bune prețuri
pentru produse de calitate.

Servicii
Garantează livrarea la timp a
tuturor produselor din program.

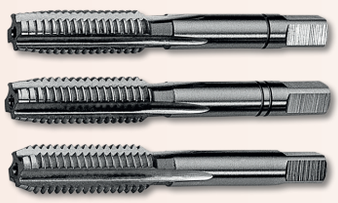
VÖLKEL THREADING SOLUTIONS

SOLUȚII PENTRU FILETARE

V-COIL THREAD INSERT SYSTEM

REPARAREA FILETELOR

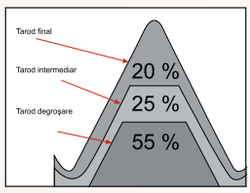
Tarozi de mână (set de 2 sau 3 buc.)



Tarod de degroșare (nr. 1)
Filet de intrare cu 6-8 spire.

Tarod intermediar (nr. 2)
Filet de intrare cu 4-5 spire.

Tarod de finisare (nr. 3)
Filet de intrare cu 2-3 spire.



La tarodul pentru filetare manuală este valabil faptul că după două rotiri ale tarodului trebuie realizată un sfert de rotație înapoi pentru a rupe șpanul. Astfel încărcarea pe tarod scade.

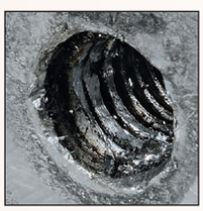
Tarozi de mașină (universali)

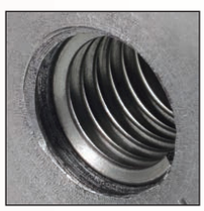
Filetarea se face cu un singur tarod. Pentru filetarea pe mașină trebuie aleasă în mod corespunzător turația corectă. Ei pot fi utilizați și ca tarozi de mână.

Filiere

Inserții pentru repararea filetelor

Fabricate din oțel de înaltă calitate
Cr Ni, inserțiile V-COIL asigură un filet
interior de înaltă calitate care rezistă la
temperatură ridicată și coroziune.





Recomandări

În primul rând trebuie identificat cât mai bine materialul în care se va executa filetul. Fiecare tip de tarod a fost proiectat și executat astfel încât să asigure o filetare optimă pentru fiecare material în parte (diferă atât duritatea materialului cât și forma șpanului).

Pentru execuția unui filet corespunzător, geometria (dimensiunile orificiului) trebuie respectată cu mare strictețe.

Pentru mărirea duratei de tăiere a uneltei și pentru calitatea optimă a suprafeței se vor utiliza uleiuri de răcire a sculelor așchietoare sau alți agenți de răcire pentru ungere, întrucât aceştia reduc frecarea dintre aşchie şi tarod (deci şi momentul de rotație necesar).

Scule pentru filetare

Semnificația pictogramelor

Filetul tarodului

- **M** – Filet metric DIN ISO 13
- **MF** – Filet metric fin DIN ISO 13
- **Ww (BSW)** – Filet Whitworth standard britanic BS 84
- **BSF** – Filet fin standard britanic BS 84
- **G (BSP)** – Filet pentru țevi de gaz DIN ISO 228
- **UNC** – Filet UNC standard unificat ANSI B 1.1
- **UNF** – Filet UNF standard unificat ANSI B 1.1

Caracteristici

- **900 N/mm²** – Clasa de rezistență
- **ISO2 6H** – Toleranța filetului M / Mf conform DIN ISO 13
- **2B** – Toleranța filetului UNC / UNF conform ANSI B1.1

Utilizare

- Pentru găuri străpunse
- Pentru găuri înfundate
- Pentru găuri străpunse și înfundate

Material

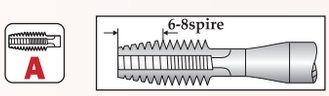
HSS – Oțelul rapid, cunoscut sub numele de High Speed Steel, reprezintă o grupă de oțeluri aliate pentru unelte cu un conținut de carbon de până la 2% și până la 30% conținut de elemente de aliaj precum tungsten (wolfram), molibden, vanadiu, cobalt, nichel și titan. Materialele HSS se caracterizează prin duritate mare, rezistență la uzură și o rezistență la căldură de până la 600°C.

HSSE Co 5 – Precum oțelul rapid HSS, cu aliaj de cobalt. Acest material rezistent la căldură este utilizat pentru prelucrarea materialelor cu o rezistență mai ridicată și la canalele lungi de tăiere cu încălzire puternică corespunzătoare. Procentul de 5% de cobalt asigură o rezistență la căldură mai ridicată, precum și o capacitate de încărcare mai ridicată.

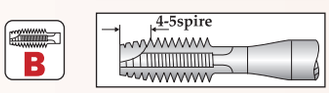
Tipul tarodului

- **DIN 352** – Tarozi de mână, filet **M**
- **≈DIN 352** – Tarozi de mână, filet **BSW & UNC**
- **DIN 2181** – Tarozi de mână, filet **Mf**
- **≈DIN 2181** – Tarozi de mână, filet **BSF & UNF**
- **DIN 5157** – Tarozi de mână, filet **G (BSP)**
- **DIN 371** – Tarozi universali cu tijă întărită
- **DIN 376** – Tarozi universali cu tijă de evacuare
- **DIN 374** – Tarozi universali, filet **Mf**
- **DIN 5156** – Tarozi universali, filet **G (BSP)**
- **DIN 357** – Tarozi pentru piulițe, filet **M**

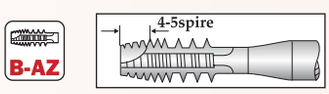
Forma tarodului



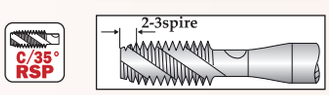
Forma A
Filet de intrare cu 6-8 spire teșite; pentru găuri străpunse



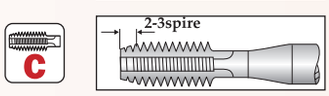
Forma B
Filet de intrare cu 4-5 spire teșite, vârf elicoidal, pentru găuri străpunse



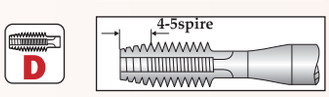
Forma B-AZ
Filet alternant, filet de intrare cu 4-5 spire teșite, vârf elicoidal, pentru găuri străpunse



Forma C/35° RSP
Caneluri elicoidale 35°, filet de intrare cu 2-3 spire teșite, pentru găuri înfundate



Forma C
Caneluri drepte, filet de intrare cu 2-3 spire teșite, pentru găuri străpunse și înfundate



Forma D
Caneluri drepte, filet de intrare cu 4-5 spire teșite, pentru găuri străpunse și înfundate

Acoperire cu nitrură de titan (TiN)

TiN

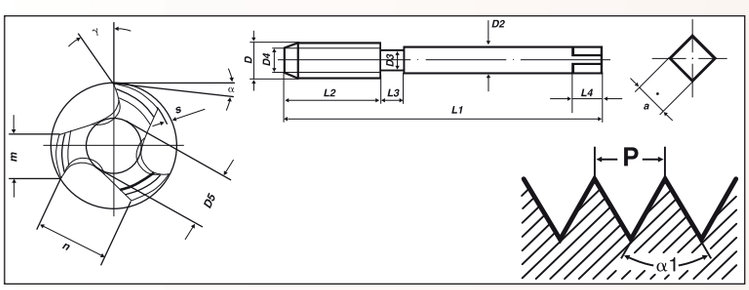
Prin procedeul PVD (Physical Vapour Deposition) se depune pe suprafața sculei, la cca, 500°C, în fază de vapori sub vacuum, un strat de nitrură de titan (TiN). Se obține o creștere remarcabilă a durității și reducerea rugozității suprafeței ceea ce asigură excelente caracteristici anti-fricțiune și o înaltă rezistență la uzură și abraziune.

Sculele acoperite cu TiN pot fi utilizate la viteze de tăiere semnificativ mai mari.

Tratamente superficiale

VAP

Vaporizare VAP
Se crează pe suprafața sculei, prin tratament termic, un film de oxid de fier care crește aderența agentului de răcire și previne lipirea așchiilor.

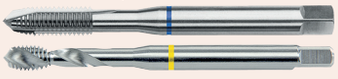
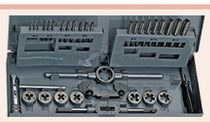


D – diametru nominal
D2 – diametrul cozii
D3 – diametrul gâtului
D4 – diametrul vârfului
D5 – diametrul pânzei
L1 – lungimea totală
L2 – lungimea filetului
L3 – lungimea gâtului
L4 – lungimea prinderii

P – pasul filetului
a – prindere
m – lățimea de contact
n – lățimea canelurii

α – unghi de degajare
γ – unghi de așezare
α1 – unghiul flancurilor filetului

Scule pentru filetare

	M		MF		Ww (BSW)		BSF		G (BSP)		UNC		UNF	
	D	S	D	S	D	S	D	S	D	S	D	S	D	S
	pag.													
Tarozi de mână - set de 3 piese	3.84	3.84			3.86	3.86					3.87	3.87		
Tarozi de mână - set de 2 piese			3.85 3.86	3.86			3.86		3.88	3.88			3.87	3.87
Tarozi de mașină (universali) scurți	3.89		3.89		3.90				3.90		3.90		3.90	
Tarozi de mașină (universali)	3.91 3.92 3.93	3.91 3.92 3.93	3.93 3.94 3.95	3.93 3.94	3.96				3.95	3.95	3.97		3.98	
Tarozi de mașină cu inel colorat 	3.100 3.101 3.102 3.103 3.106 3.107		3.104						3.104		3.105		3.105	
Tarozi de mașină pentru piulițe	3.98													
Tarozi de mașină pentru filetare prin laminare	3.109													
Tarozi bit "HexTap S"	3.107		3.107						3.107					
Tarozi Multi-drive "HexTap DS"	3.108													
Capete combinate burghiu-tarod	3.108													
Filiere forma B	3.111	3.111	3.112 3.113	3.113	3.113	3.113	3.114		3.113	3.113	3.114	3.114	3.114	3.114
Filiere hexagonale	3.115	3.115	3.115											
Truse pentru filetare 	3.117 3.118	3.117 3.118	3.118		3.118		3.119		3.118		3.119		3.119	

Scule pentru filetare

Diametrele interioare recomandate pentru filetarea cu tarozi

M — Filet metric DIN ISO 13

M x p	Ø (mm)
M 1 x 0.25	0.75
M 1.1 x 0.25	0.85
M 1.2 x 0.25	0.95
M 1.4 x 0.3	1.10
M 1.6 x 0.35	1.25
M (1.7) x 0.35	1.30
M 1.8 x 0.35	1.45
M 2 x 0.4	1.60
M 2.2 x 0.45	1.75
M (2.3) x 0.4	1.90
M 2.5 x 0.45	2.05
M (2.6) x 0.45	2.10
M 3 x 0.5	2.50
M 3.5 x 0.6	2.90
M 4 x 0.7	3.30
M 4.5 x 0.75	3.70
M 5 x 0.8	4.20
M 6 x 1	5.00
M 7 x 1	6.00
M 8 x 1.25	6.80
M 9 x 1.25	7.80
M 10 x 1.5	8.50
M 11 x 1.5	9.50
M 12 x 1.75	10.20
M 14 x 2	12.00
M 16 x 2	14.00
M 18 x 2.5	15.50
M 20 x 2.5	17.50
M 22 x 2.5	19.50
M 24 x 3	21.00
M 27 x 3	24.00
M 30 x 3.5	26.50
M 33 x 3.5	29.50
M 36 x 4	32.00
M 39 x 4	35.00
M 42 x 4.5	37.50
M 45 x 4.5	40.50
M 48 x 5	43.00
M 52 x 5	47.00

MF — Filet metric fin DIN ISO 13

Mf x p	Ø (mm)	Mf x p	Ø (mm)	Mf x p	Ø (mm)	Mf x p	Ø (mm)	Mf x p	Ø (mm)
Mf 2.5 x 0.35	2.15	Mf 14 x 1.5	12.50	Mf 24 x 2.0	22.00	Mf 38 x 3.0	37.50	Mf 56 x 1.5	54.50
Mf 2.6 x 0.35	2.25	Mf 15 x 0.75	14.25	Mf 25 x 1.0	24.00	Mf 39 x 1.5	35.00	Mf 56 x 2.0	54.00
Mf 3 x 0.35	2.65	Mf 15 x 1.0	14.00	Mf 25 x 1.5	23.50	Mf 39 x 2.0	37.00	Mf 56 x 3.0	53.00
Mf 3.5 x 0.35	3.15	Mf 15 x 1.5	13.50	Mf 26 x 1.0	25.00	Mf 39 x 3.0	36.00	Mf 56 x 4.0	52.00
Mf 4 x 0.35	3.65	Mf 16 x 0.5	15.50	Mf 26 x 1.5	24.50	Mf 40 x 1.0	39.00	Mf 58 x 1.0	57.00
Mf 4 x 0.5	3.50	Mf 16 x 1.0	15.00	Mf 26 x 2.0	24.00	Mf 40 x 1.5	38.50	Mf 58 x 1.5	56.50
Mf 4.5 x 0.5	4.00	Mf 16 x 0.75	15.25	Mf 27 x 1.0	26.00	Mf 40 x 2.0	38.00	Mf 58 x 2.0	56.00
Mf 5 x 0.5	4.50	Mf 16 x 1.25	14.75	Mf 27 x 1.5	25.50	Mf 40 x 3.0	37.00	Mf 58 x 3.0	55.00
Mf 5 x 0.75	4.25	Mf 16 x 1.5	14.50	Mf 27 x 2.0	25.00	Mf 42 x 1.0	41.00	Mf 58 x 4.0	54.00
Mf 5.5 x 0.5	5.00	Mf 18 x 0.5	17.50	Mf 28 x 1.0	27.00	Mf 42 x 1.5	40.50	Mf 60 x 1.5	58.50
Mf 6 x 0.5	5.50	Mf 17 x 1.0	16.00	Mf 28 x 1.5	26.50	Mf 44 x 1.5	42.50	Mf 60 x 2.0	58.00
Mf 6 x 0.75	5.20	Mf 18 x 1.0	17.00	Mf 28 x 2.0	26.00	Mf 42 x 2.0	40.00	Mf 60 x 3.0	57.00
Mf 7 x 0.5	6.50	Mf 18 x 1.25	16.75	Mf 29 x 1.5	27.50	Mf 44 x 2.0	42.00	Mf 60 x 4.0	56.00
Mf 7 x 0.75	6.20	Mf 18 x 1.5	16.50	Mf 30 x 1.0	29.00	Mf 42 x 3.0	39.00	Mf 62 x 1.5	60.50
Mf 8 x 0.5	7.50	Mf 18 x 0.75	17.25	Mf 30 x 1.5	28.50	Mf 45 x 1.0	44.00	Mf 62 x 2.0	60.00
Mf 8 x 0.75	7.20	Mf 18 x 2.0	16.00	Mf 30 x 2.0	28.00	Mf 45 x 1.5	43.50	Mf 62 x 3.0	59.00
Mf 8 x 1.0	7.00	Mf 19 x 1.0	18.00	Mf 30 x 2.5	27.50	Mf 45 x 2.0	43.00	Mf 62 x 4.0	58.00
Mf 9 x 0.5	8.50	Mf 19 x 1.5	17.50	Mf 30 x 3.0	27.00	Mf 45 x 3.0	42.00	Mf 63 x 1.5	61.50
Mf 9 x 0.75	8.20	Mf 20 x 0.5	19.50	Mf 32 x 2.0	30.00	Mf 46 x 1.5	44.50	Mf 64 x 1.5	62.50
Mf 9 x 1.0	8.00	Mf 20 x 1.0	19.00	Mf 32 x 1.5	30.50	Mf 48 x 1.5	46.50	Mf 64 x 2.0	62.00
Mf 10 x 0.5	9.50	Mf 20 x 0.75	19.25	Mf 32 x 3.0	29.00	Mf 48 x 1.0	47.00	Mf 64 x 3.0	61.00
Mf 10 x 0.75	9.20	Mf 20 x 1.25	18.75	Mf 33 x 1.5	31.50	Mf 48 x 2.0	46.00	Mf 64 x 4.0	60.00
Mf 10 x 1.0	9.00	Mf 20 x 1.5	18.50	Mf 32 x 1.0	31.00	Mf 48 x 3.0	45.00	Mf 65 x 1.5	63.50
Mf 10 x 1.25	8.80	Mf 20 x 2.0	18.00	Mf 33 x 2.0	31.00	Mf 50 x 1.5	48.50	Mf 65 x 2.0	63.00
Mf 11 x 1.0	10.00	Mf 21 x 1.0	20.00	Mf 33 x 3.0	30.00	Mf 50 x 2.0	48.00	Mf 65 x 3.0	62.00
Mf 11 x 1.25	9.80	Mf 21 x 1.5	19.50	Mf 34 x 1.0	33.00	Mf 50 x 3.0	47.00	Mf 65 x 4.0	61.00
Mf 12 x 0.75	11.20	Mf 22 x 0.5	21.50	Mf 34 x 1.5	32.50	Mf 52 x 1.5	50.50	Mf 68 x 1.5	66.50
Mf 12 x 1.0	11.00	Mf 22 x 1.0	21.00	Mf 34 x 2.0	32.00	Mf 52 x 2.0	50.00	Mf 68 x 2.0	66.00
Mf 12 x 0.5	11.50	Mf 22 x 0.75	21.25	Mf 35 x 1.0	34.00	Mf 52 x 3.0	49.00	Mf 68 x 3.0	65.00
Mf 12 x 1.25	10.80	Mf 22 x 1.25	20.75	Mf 35 x 1.5	33.50	Mf 54 x 1.0	53.00	Mf 68 x 4.0	64.00
Mf 13 x 0.5	12.50	Mf 22 x 1.5	20.50	Mf 35 x 2.0	33.00	Mf 54 x 1.5	52.50	Mf 70 x 1.5	68.50
Mf 12 x 1.5	10.50	Mf 22 x 2.0	20.00	Mf 36 x 1.5	34.50	Mf 54 x 2.0	52.00	Mf 70 x 2.0	68.00
Mf 13 x 0.75	12.25	Mf 23 x 1.0	22.00	Mf 36 x 1.0	35.00	Mf 54 x 3.0	51.00	Mf 70 x 3.0	67.00
Mf 13 x 1.0	12.00	Mf 23 x 1.5	21.50	Mf 36 x 2.0	34.00	Mf 54 x 4.0	50.00	Mf 70 x 4.0	66.00
Mf 13 x 1.5	11.50	Mf 24 x 1.0	23.00	Mf 37 x 1.5	35.50	Mf 55 x 1.5	53.50	Mf 72 x 1.5	70.50
Mf 14 x 0.75	13.25	Mf 24 x 0.5	23.50	Mf 36 x 3.0	33.00	Mf 55 x 2.0	53.00	Mf 72 x 2.0	70.00
Mf 14 x 1.0	13.00	Mf 24 x 1.25	22.75	Mf 38 x 1.0	37.00	Mf 55 x 3.0	52.00	Mf 72 x 3.0	69.00
Mf 14 x 1.25	12.80	Mf 24 x 0.75	23.25	Mf 38 x 1.5	36.50	Mf 55 x 4.0	51.00	Mf 72 x 4.0	68.00
Mf 14 x 0.5	13.50	Mf 24 x 1.5	22.50	Mf 38 x 2.0	36.00	Mf 56 x 1.0	55.00		

WW (BSW) — Filet Whitworth standard britanic BS 84

BSW	Ø (mm)
BSW 3/32	1.80
BSW 1/8	2.60
BSW 5/32	3.10
BSW 3/16	3.60
BSW 7/32	4.40
BSW 1/4	5.10
BSW 5/16	6.50
BSW 3/8	7.90
BSW 7/16	9.30
BSW 1/2	10.50
BSW 9/16	12.00
BSW 5/8	13.50
BSW 3/4	16.50
BSW 7/8	19.25
BSW 1	22.00
BSW 1 1/8	24.75
BSW 1 1/4	27.75
BSW 1 3/8	30.20
BSW 1 1/2	33.50
BSW 1 3/4	38.50
BSW 2	44.50

BSF — Filet fin standard britanic BS 84

BSF	Ø (mm)
BSF 1/4	5.20
BSF 5/16	6.60
BSF 3/8	8.10
BSF 7/16	9.50
BSF 1/2	11.00
BSF 5/8	14.00
BSF 3/4	16.50
BSF 7/8	19.50
BSF 1	22.50

G (BSP) — Filet pentru țevi de gaz DIN ISO 228

BSP (G)	Ø (mm)
G 1/8	8.80
G 1/4	11.80
G 3/8	15.25
G 1/2	19.00
G 5/8	21.00
G 3/4	24.50
G 7/8	28.25
G 1	30.75
G 1 1/8	35.30
G 1 1/4	39.50
G 1 3/8	41.70
G 1 1/2	45.25
G 1 3/4	51.10
G 2	57.00
G 2 1/4	63.10
G 2 1/2	72.60
G 2 3/4	78.90
G 3	85.30

UNC — Filet UNC standard unificat ANSI B 1.1

UNC	Ø (mm)	UNC	Ø (mm)
Nr. 1 - 64	1.50	2″ - 4.5	45.00
Nr. 2 - 56	1.80	2 1/4 - 4.5	51.50
Nr. 3 - 48	2.10	2 1/2 - 4	57.25
Nr. 4 - 40	2.30	2 3/4 - 4	63.50
Nr. 5 - 40	2.60	3″ - 4	70.00
Nr. 6 - 32	2.85	3 1/4 - 4	76.20
Nr. 8 - 32	3.50	3 1/2 - 4	82.60
Nr. 10 - 24	3.90		
Nr. 12 - 24	4.50		
1/4 - 20	5.20		
5/16 - 18	6.60		
3/8 - 16	8.00		
7/16 - 14	9.40		
1/2 - 13	10.80		
9/16 - 12	12.20		
5/8 - 11	13.50		
3/4 - 10	16.50		
7/8 - 9	19.50		
1″ - 8	22.25		
1 1/8 - 7	25.00		
1 1/4 - 7	28.25		
1 3/8 - 6	30.75		
1 1/2 - 6	34.00		
1 3/4 - 5	39.50		

UNF — Filet UNF standard unificat ANSI B 1.1

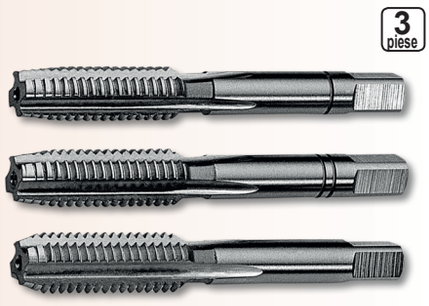
UNF	Ø (mm)
Nr. 0 - 80	1.30
Nr. 1 - 72	1.60
Nr. 2 - 64	1.90
Nr. 3 - 56	2.10
Nr. 4 - 48	2.40
Nr. 5 - 44	2.70
Nr. 6 - 40	3.00
Nr. 8 - 36	3.50
Nr. 10 - 32	4.10
Nr. 12 - 28	4.70
1/4 - 28	5.50
5/16 - 24	6.90
3/8 - 24	8.50
7/16 - 20	9.90
1/2 - 20	11.50
9/16 - 18	12.90
5/8 - 18	14.50
3/4 - 16	17.50
7/8 - 14	20.25
1 - 12	23.25
1.1/8 - 12	26.50
1.1/4 - 12	29.50
1.3/8 - 12	32.50
1.1/2 - 12	36.00

Scule pentru filetare

Tarozi de mână

Tarozi de mână, filet metric, seturi de 3 piese diferite, DIN 352

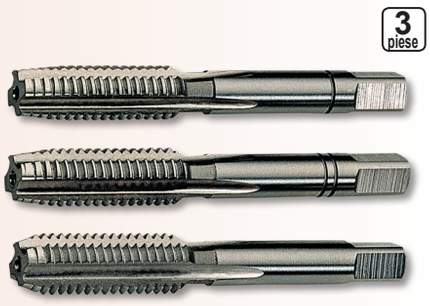
HSS-G



M | HSS | 900 N/mm² | DIN 352 | ISO2 6H

Aplicații:
- materiale neabrazive până la 900 N/mm²
- oțel nealiat și slab aliat
- pentru găuri străpunse și înfundate
- pentru filetare manuală

HSSE Co5



M | HSSE Co 5 | 1200 N/mm² | DIN 352 | ISO2 6H

Aplicații:
- înaltă capacitate de tăiere
- materiale abrazive
- oțel până la 1200 N/mm²
- pentru găuri străpunse și înfundate
- utilizare universală

HSSE Co5 VAP

M | HSSE Co 5 | 1400 N/mm² | VAP | DIN 352 | ISO2 6H

Aplicații:
- oțel rezistent la uzură până la 1400 N/mm²
- oțel înalt aliat, oțel refractar, oțel inoxidabil, oțel de scule
- pentru găuri străpunse și înfundate
- fontă

Dimensiuni (mm)				Prindere (mm)	HSS				HSSE Co 5		HSSE Co 5 VAP	
					filet normal (D)		filet pe stânga (S)		filet normal (D)		filet normal (D)	
Ø (filet)	L	l	ø		€/set	Cod articol	€/set	Cod articol	€/set	Cod articol	€/set	Cod articol
M 1 x 0.25	32	5.5	2.5	2.1	25.70	VL.27302	-	-	-	-	-	-
M 1.1 x 0.25	32	5.5	2.5	2.1	25.70	VL.27304	-	-	-	-	-	-
M 1.2 x 0.25	32	5.5	2.5	2.1	25.70	VL.27306	-	-	-	-	-	-
M 1.4 x 0.30	32	7	2.5	2.1	25.70	VL.27308	-	-	-	-	-	-
M 1.6 x 0.35	32	8	2.5	2.1	25.70	VL.27310	-	-	-	-	-	-
M 1.7 x 0.35	32	8	2.5	2.1	25.70	VL.27312	-	-	-	-	-	-
M 1.8 x 0.35	32	8	2.5	2.1	25.70	VL.27314	-	-	-	-	-	-
M 2 x 0.40	36	8	2.8	2.1	10.58	VL.27316	-	-	-	-	-	-
M 2.2 x 0.45	36	9	2.8	2.1	10.58	VL.27318	-	-	-	-	-	-
M 2.3 x 0.40	36	9	2.8	2.1	10.58	VL.27320	-	-	-	-	-	-
M 2.5 x 0.45	40	9	2.8	2.1	10.58	VL.27322	-	-	-	-	-	-
M 2.6 x 0.45	40	9	2.8	2.1	10.58	VL.27324	-	-	-	-	-	-
M 3 x 0.50	40	11	3.5	2.7	5.51	VL.27326	9.32	VL.27026	9.82	VL.57326	20.16	VL.57726
M 3.5 x 0.60	45	13	4	3.0	8.57	VL.27328	-	-	-	-	-	-
M 4 x 0.70	45	13	4.5	3.4	5.51	VL.27330	9.32	VL.27030	10.05	VL.57330	20.16	VL.57730
M 4.5 x 0.75	50	16	6	4.9	8.57	VL.27332	-	-	-	-	-	-
M 5 x 0.80	50	16	6	4.9	5.99	VL.27334	10.84	VL.27034	10.53	VL.57334	21.92	VL.57734
M 5.5 x 0.90	50	18	6	4.9	10.33	VL.27336	-	-	-	-	-	-
M 6 x 1.00	50	19	6	4.9	5.99	VL.27338	11.34	VL.27038	10.53	VL.57338	21.92	VL.57738
M 7 x 1.00	50	19	6	4.9	10.33	VL.27340	-	-	-	-	-	-
M 8 x 1.25	56	22	6	4.9	7.06	VL.27342	12.10	VL.27042	11.97	VL.57342	23.69	VL.57742
M 9 x 1.25	63	22	7	5.5	13.10	VL.27344	-	-	-	-	-	-
M 10 x 1.50	70	24	7	5.5	9.70	VL.27346	15.62	VL.27046	16.04	VL.57346	32.00	VL.57746
M 11 x 1.50	70	24	8	6.2	16.63	VL.27348	-	-	-	-	-	-
M 12 x 1.75	75	29	9	7.0	12.69	VL.27350	21.42	VL.27050	21.07	VL.57350	43.60	VL.57750
M 14 x 2.00	80	30	11	9.0	14.36	VL.27354	25.50	VL.27054	26.40	VL.57354	-	-
M 15 x 2.00	80	32	12	9.0	17.89	VL.27356	-	-	-	-	-	-
M 16 x 2.00	80	32	12	9.0	17.96	VL.27358	30.80	VL.27058	31.60	VL.57358	-	-
M 18 x 2.50	95	40	14	11.0	22.98	VL.27362	40.60	VL.27062	42.40	VL.57362	-	-
M 20 x 2.50	95	40	16	12.0	26.40	VL.27366	45.40	VL.27066	48.90	VL.57366	-	-
M 22 x 2.50	100	40	18	14.5	33.60	VL.27370	55.50	VL.27070	63.50	VL.57370	-	-
M 24 x 3.00	110	50	18	14.5	38.30	VL.27374	68.80	VL.27074	74.10	VL.57374	-	-
M 27 x 3.00	110	50	20	16.0	66.80	VL.27376	111.00	VL.27076	120.00	VL.57376	-	-
M 30 x 3.50	125	56	22	18.0	85.70	VL.27378	139.00	VL.27078	164.00	VL.57378	-	-
M 33 x 3.50	125	56	25	20.0	116.00	VL.27380	187.00	VL.27080	-	-	-	-
M 36 x 4.00	150	63	28	22.0	139.00	VL.27382	225.00	VL.27082	-	-	-	-
M 39 x 4.00	150	63	32	24.0	182.00	VL.27384	288.00	VL.27084	-	-	-	-
M 42 x 4.50	150	63	32	24.0	205.00	VL.27386	328.00	VL.27086	-	-	-	-
M 45 x 4.50	160	70	36	29.0	247.00	VL.27388	396.00	VL.27088	-	-	-	-
M 48 x 5.00	180	75	36	29.0	351.00	VL.27390	560.00	VL.27090	-	-	-	-
M 52 x 5.00	180	75	40	32.0	351.00	VL.27392	560.00	VL.27092	-	-	-	-
M 56 x 5.50	200	85	45	35.0	434.00	VL.27394	-	-	-	-	-	-
M 60 x 5.50	200	85	45	35.0	545.00	VL.27396	-	-	-	-	-	-
M 64 x 6.00	220	90	50	39.0	630.00	VL.27398	-	-	-	-	-	-
M 68 x 6.00	220	90	50	39.0	744.00	VL.27399	-	-	-	-	-	-

Scule pentru filetare

Tarozi de mână HSS-G, filet metric fin, set de 2 piese diferite, DIN 2181

Aplicații:

- materiale neabrazive până la 900 N/mm²
- oțel nealiat și slab aliat
- pentru găuri străpunse și înfundate
- pentru filetare manuală

Dimensiuni (mm) Ø (filet)	L	l	ø	Prindere (mm)	HSS filet normal €/set	Cod articol
Mf 2.5x 0.35	40	9	2.8	2.1	10.75	VL.26304
Mf 2.6x 0.35	40	9	2.8	2.1	10.75	VL.26305
Mf 3 x 0.35	40	9	3.5	2.7	10.75	VL.26308
Mf 3.5x 0.35	45	10	4	3	10.75	VL.26309
Mf 4 x 0.35	45	10	4.5	3.4	10.75	VL.26310
Mf 4 x 0.50	45	10	4.5	3.4	10.75	VL.26312
Mf 4.5x 0.50	50	12	6	4.9	10.75	VL.26313
Mf 5 x 0.50	50	12	6	4.9	10.75	VL.26314
Mf 5 x 0.75	50	12	6	4.9	10.75	VL.26316
Mf 5.5x 0.50	50	12	6	4.9	10.75	VL.26315
Mf 6 x 0.50	50	14	6	4.9	10.75	VL.26317
Mf 6 x 0.75	50	14	6	4.9	9.58	VL.26318
Mf 7 x 0.50	50	14	6	4.9	9.58	VL.26319
Mf 7 x 0.75	50	14	6	4.9	9.58	VL.26320
Mf 8 x 0.50	50	19	6	4.9	9.58	VL.26322
Mf 8 x 0.75	50	19	6	4.9	9.58	VL.26324
Mf 8 x 1.00	56	22	6	4.9	9.58	VL.26326
Mf 9 x 0.50	56	19	7	5.5	10.75	VL.26327
Mf 9 x 0.75	56	19	7	5.5	10.75	VL.26328
Mf 9 x 1.00	63	20	7	5.5	10.75	VL.26330
Mf10 x 0.50	63	20	7	5.5	10.75	VL.26331
Mf10 x 0.75	63	20	7	5.5	10.75	VL.26332
Mf10 x 1.00	63	20	7	5.5	9.58	VL.26336
Mf10 x 1.25	70	24	7	5.5	10.75	VL.26338
Mf11 x 0.75	63	20	8	6.2	13.94	VL.26339
Mf11 x 1.00	63	20	8	6.2	13.94	VL.26340
Mf11 x 1.25	63	22	8	6.2	13.94	VL.26342
Mf12 x 0.50	70	22	9	7	13.94	VL.26345
Mf12 x 0.75	70	22	9	7	13.94	VL.26343
Mf12 x 1.00	70	22	9	7	13.94	VL.26344
Mf12 x 1.25	70	22	9	7	13.94	VL.26346
Mf12 x 1.50	70	22	9	7	12.60	VL.26348
Mf13 x 0.50	70	22	11	9	21.34	VL.26347
Mf13 x 0.75	70	22	11	9	21.34	VL.26349
Mf13 x 1.00	70	22	11	9	21.34	VL.26350
Mf13 x 1.50	70	22	11	9	21.34	VL.26351
Mf14 x 0.50	70	22	11	9	21.34	VL.26355
Mf14 x 0.75	70	22	11	9	21.34	VL.26352
Mf14 x 1.00	70	22	11	9	21.34	VL.26353
Mf14 x 1.25	70	22	11	9	15.96	VL.26354
Mf14 x 1.50	70	22	11	9	13.78	VL.26356
Mf15 x 0.75	70	22	12	9	23.52	VL.26357
Mf15 x 1.00	70	22	12	9	23.52	VL.26358
Mf15 x 1.50	70	22	12	9	23.52	VL.26360
Mf16 x 0.50	70	22	12	9	23.52	VL.26361
Mf16 x 0.75	70	22	12	9	23.52	VL.26363
Mf16 x 1.00	70	22	12	9	23.52	VL.26362
Mf16 x 1.25	70	22	12	9	23.52	VL.26364
Mf16 x 1.50	70	22	12	9	16.80	VL.26366
Mf 17 x 1.00	70	22	12	9	25.70	VL.26368
Mf 17 x 1.50	70	22	12	9	25.70	VL.26369
Mf 18 x 0.50	80	22	14	11	25.70	VL.26367
Mf 18 x 0.75	80	22	14	11	25.70	VL.26373
Mf 18 x 1.00	80	22	14	11	25.70	VL.26370
Mf 18 x 1.25	80	22	14	11	25.70	VL.26371
Mf 18 x 1.50	80	22	14	11	19.32	VL.26372
Mf 18 x 2.00	80	22	14	11	25.70	VL.26374
Mf 19 x 1.00	80	22	16	12	32.30	VL.26375
Mf 19 x 1.50	80	22	14	11	32.30	VL.26376
Mf 20 x 0.50	80	22	16	12	32.30	VL.26377
Mf 20 x 0.75	80	22	16	12	32.30	VL.26379
Mf 20 x 1.00	80	22	16	12	32.30	VL.26378
Mf 20 x 1.25	80	22	16	12	32.30	VL.26380
Mf 20 x 1.50	80	22	16	12	23.52	VL.26384
Mf 20 x 2.00	80	22	16	12	32.30	VL.26386
Mf 21 x 1.00	80	22	16	12	33.50	VL.26387
Mf 21 x 1.50	80	22	16	12	33.50	VL.26388
Mf 22 x 0.50	80	22	18	14.5	33.50	VL.26389
Mf 22 x 0.75	80	22	18	14.5	33.50	VL.26391
Mf 22 x 1.00	80	22	18	14.5	33.50	VL.26390
Mf 22 x 1.25	80	22	18	14.5	33.50	VL.26392
Mf 22 x 1.50	80	22	18	14.5	33.50	VL.26394
Mf 22 x 2.00	80	22	18	14.5	33.50	VL.26396
Mf 23 x 1.00	80	22	18	14.5	44.90	VL.26397
Mf 23 x 1.50	80	22	18	14.5	44.90	VL.26398
Mf 24 x 0.50	90	22	18	14.5	44.90	VL.26501
Mf 24 x 0.75	90	22	18	14.5	44.90	VL.26503
Mf 24 x 1.00	90	22	18	14.5	44.90	VL.26500
Mf 24 x 1.25	90	22	18	14.5	44.90	VL.26502
Mf 24 x 1.50	90	22	18	14.5	33.60	VL.26504
Mf 24 x 2.00	90	22	18	14.5	44.90	VL.26506
Mf 25 x 1.00	90	22	18	14.5	65.60	VL.26507
Mf 25 x 1.50	90	22	18	14.5	65.60	VL.26508
Mf 26 x 1.00	90	22	18	14.5	65.60	VL.26510
Mf 26 x 1.50	90	22	18	14.5	65.60	VL.26512
Mf 26 x 2.00	90	22	18	14.5	65.60	VL.26514
Mf 27 x 1.00	90	22	20	16	65.60	VL.26516
Mf 27 x 1.50	90	22	20	16	65.60	VL.26517
Mf 27 x 2.00	90	22	20	16	77.30	VL.26518
Mf 28 x 1.00	90	22	20	16	77.30	VL.26520
Mf 28 x 1.50	90	22	20	16	77.30	VL.26522
Mf 28 x 2.00	90	22	20	16	77.30	VL.26524
Mf 29 x 1.50	90	22	22	18	77.30	VL.26526
Mf 30 x 1.00	90	22	22	18	90.80	VL.26528
Mf 30 x 1.50	90	22	22	18	90.80	VL.26530
Mf 30 x 2.00	90	22	22	18	90.80	VL.26532
Mf 30 x 2.50	125	56	22	18	90.80	VL.26533
Mf 30 x 3.00	125	56	22	18	90.80	VL.26534
Mf 32 x 1.00	90	22	22	18	90.80	VL.26539
Mf 32 x 1.50	90	22	22	18	90.80	VL.26536
Mf 32 x 2.00	90	22	22	18	90.80	VL.26535
Mf 32 x 3.00	125	56	22	18	90.80	VL.26537
Mf 33 x 1.50	100	25	25	20	90.80	VL.26538
Mf 33 x 2.00	100	25	25	20	111.00	VL.26540
Mf 33 x 3.00	125	56	25	20	111.00	VL.26542
Mf 34 x 1.00	100	25	28	22	111.00	VL.26543
Mf 34 x 1.50	100	25	28	22	111.00	VL.26544
Mf 34 x 2.00	125	40	28	22	111.00	VL.26546
Mf 35 x 1.00	100	25	28	22	111.00	VL.26547
Mf 35 x 1.50	100	25	28	22	111.00	VL.26548
Mf 35 x 2.00	125	40	28	22	111.00	VL.26549
Mf 36 x 1.00	100	25	28	22	116.00	VL.26551
Mf 36 x 1.50	100	25	28	22	116.00	VL.26550
Mf 36 x 2.00	125	40	28	22	116.00	VL.26552
Mf 36 x 3.00	125	40	28	22	116.00	VL.26554
Mf 37 x 1.50	100	25	28	22	145.00	VL.26553
Mf 38 x 1.00	100	25	28	22	145.00	VL.26555
Mf 38 x 1.50	100	25	28	22	145.00	VL.26556
Mf 38 x 2.00	125	40	28	22	145.00	VL.26557
Mf 38 x 3.00	125	40	28	22	145.00	VL.26559
Mf 39 x 1.50	110	25	32	24	145.00	VL.26558
Mf 39 x 2.00	125	40	32	24	145.00	VL.26560
Mf 39 x 3.00	125	40	32	24	145.00	VL.26562
Mf 40 x 1.00	110	25	32	24	145.00	VL.26563
Mf 40 x 1.50	110	25	32	24	145.00	VL.26564
Mf 40 x 2.00	125	40	32	24	145.00	VL.26566
Mf 40 x 3.00	125	40	32	24	145.00	VL.26568
Mf 42 x 1.00	110	25	32	24	145.00	VL.26569
Mf 42 x 1.50	110	25	32	24	145.00	VL.26570
Mf 42 x 2.00	125	40	32	24	152.00	VL.26572
Mf 42 x 3.00	125	40	32	24	152.00	VL.26574
Mf 44 x 1.50	110	25	36	29	171.00	VL.26571
Mf 44 x 2.00	125	40	36	29	171.00	VL.26573
Mf 45 x 1.00	110	25	36	29	171.00	VL.26575
Mf 45 x 1.50	110	25	36	29	171.00	VL.26576
Mf 45 x 2.00	125	40	36	29	171.00	VL.26578
Mf 45 x 3.00	125	40	36	29	171.00	VL.26580
Mf 46 x 1.50	140	40	36	29	171.00	VL.26581
Mf 48 x 1.00	140	40	36	29	204.00	VL.26583
Mf 48 x 1.50	140	40	36	29	204.00	VL.26582
Mf 48 x 2.00	140	40	36	29	204.00	VL.26584
Mf 48 x 3.00	140	40	36	29	204.00	VL.26586
Mf 50 x 1.50	140	40	36	29	224.00	VL.26588
Mf 50 x 2.00	140	40	36	29	224.00	VL.26590
Mf 50 x 3.00	140	40	36	29	224.00	VL.26592
Mf 52 x 1.50	140	40	40	32	269.00	VL.26594
Mf 52 x 2.00	140	40	40	32	269.00	VL.26596
Mf 52 x 3.00	140	40	40	32	269.00	VL.26598
Mf 54 x 1.00	140	32	40	32	291.00	VL.28118
Mf 54 x 1.50	140	32	40	32	291.00	VL.28001
Mf 54 x 2.00	140	36	40	32	291.00	VL.28002
Mf 54 x 3.00	140	40	40	32	291.00	VL.28003
Mf 54 x 4.00	180	50	40	32	291.00	VL.28004
Mf 55 x 1.50	140	32	40	32	331.00	VL.28005
Mf 55 x 2.00	140	36	40	32	331.00	VL.28006
Mf 55 x 3.00	140	40	40	32	331.00	VL.28007
Mf 55 x 4.00	180	50	40	32	331.00	VL.28008
Mf 56 x 1.00	140	32	40	32	370.00	VL.28119
Mf 56 x 1.50	140	32	40	32	370.00	VL.28009
Mf 56 x 2.00	140	36	40	32	370.00	VL.28010
Mf 56 x 3.00	140	40	40	32	370.00	VL.28011
Mf 56 x 4.00	180	50	40	32	370.00	VL.28012
Mf 58 x 1.00	160	32	45	35	397.00	VL.28120
Mf 58 x 1.50	160	32	45	35	378.00	VL.28013
Mf 58 x 2.00	160	36	45	35	378.00	VL.28014
Mf 58 x 3.00	160	40	45	35	378.00	VL.28015
Mf 58 x 4.00	200	55	45	35	378.00	VL.28016
Mf 60 x 1.50	160	34	45	35	397.00	VL.28017
Mf 60 x 2.00	160	36	45	35	397.00	VL.28018
Mf 60 x 3.00	160	40	45	35	397.00	VL.28019
Mf 60 x 4.00	200	55	45	35	397.00	VL.28020
Mf 62 x 1.50	160	34	50	39	454.00	VL.28021
Mf 62 x 2.00	160	36	50	39	454.00	VL.28022
Mf 62 x 3.00	180	45	50	39	454.00	VL.28023
Mf 62 x 4.00	220	55	50	39	454.00	VL.28024
Mf 63 x 1.50	160	32	50	39	469.00	VL.28025
Mf 64 x 1.50	160	34	50	39	469.00	VL.28026
Mf 64 x 2.00	160	36	50	39	469.00	VL.28027
Mf 64 x 3.00	180	45	50	39	469.00	VL.28028
Mf 64 x 4.00	220	60	50	39	469.00	VL.28029
Mf 65 x 1.50	160	34	50	39	496.00	VL.28030
Mf 65 x 2.00	160	36	50	39	496.00	VL.28031
Mf 65 x 3.00	180	45	50	39	496.00	VL.28032
Mf 65 x 4.00	220	60	50	39	496.00	VL.28033
Mf 68 x 1.50	160	36	50	39	512.00	VL.28034
Mf 68 x 2.00	160	40	50	39	512.00	VL.28035
Mf 68 x 3.00	180	50	50	39	512.00	VL.28036
Mf 68 x 4.00	220	60	50	39	512.00	VL.28037
Mf 70 x 1.50	160	36	50	39	896.00	VL.28038
Mf 70 x 2.00	160	40	50	39	896.00	VL.28039
Mf 70 x 3.00	200	50	50	39	1014.00	VL.28040
Mf 70 x 4.00	240	60	50	39	1014.00	VL.28041
Mf 72 x 1.50	160	36	50	39	896.00	VL.28042
Mf 72 x 2.00	160	40	50	39	896.00	VL.28043
Mf 72 x 3.00	200	50	50	39	1014.00	VL.28044
Mf 72 x 4.00	240	60	50	39	1014.00	VL.28045

Scule pentru filetare

Tarozi de mână, filet metric fin, set de 2 piese diferite, DIN 2181

2 piese

MF HSS 900 N/mm² DIN 2181 ISO2 6H

MF HSSE Co 5 1200 N/mm² DIN 2181 ISO2 6H

Aplicații:

- materiale neabrazive până la 900 N/mm² (HSS-G)
- materiale abrazive și oțel până la 1200 N/mm² (HSS-E)
- pentru găuri străpunse și înfundate
- pentru filetare manuală

Dimensiuni (mm)				Prindere (mm)	HSS filet pe stânga (S)		HSSE Co 5 filet normal (D)	
Ø (filet)	L	l	ø		€/set	Cod articol	€/set	Cod articol
Mf 6 x 0.75	50	14	6	4.9	14.28	VL.26007	12.77	VL.56318
Mf 8 x 0.75	50	19	6	4.9	14.28	VL.26010	12.77	VL.56324
Mf 8 x 1.00	56	22	6	4.9	14.28	VL.26011	12.77	VL.56326
Mf 10 x 1.00	63	20	7	5.5	14.28	VL.26015	13.94	VL.56336
Mf 10 x 1.25	70	24	7	5.5	15.96	VL.26016	16.13	VL.56338
Mf 12 x 1.00	70	22	9	7.0	21.00	VL.26020	19.32	VL.56344
Mf 12 x 1.25	70	22	9	7.0	21.00	VL.26021	19.32	VL.56346
Mf 12 x 1.50	70	22	9	7.0	19.32	VL.26022	19.32	VL.56348
Mf 14 x 1.25	70	22	11	9.0	23.52	VL.26027	22.34	VL.56354
Mf 14 x 1.50	70	22	11	9.0	21.00	VL.26028	20.33	VL.56356
Mf 16 x 1.00	70	22	12	9.0	35.30	VL.26031	-	-
Mf 16 x 1.50	70	22	12	9.0	25.20	VL.26033	25.70	VL.56366
Mf 18 x 1.50	80	22	14	11.0	28.60	VL.26036	26.90	VL.56372
Mf 18 x 2.00	80	22	14	11.0	-	-	35.80	VL.56374
Mf 20 x 1.50	80	22	16	12.0	35.30	VL.26040	33.60	VL.56384
Mf 20 x 2.00	80	22	16	12.0	-	-	45.10	VL.56386
Mf 22 x 1.50	80	22	18	14.5	46.20	VL.26045	41.90	VL.56394
Mf 22 x 2.00	80	22	18	14.5	-	-	45.10	VL.56396
Mf 24 x 1.50	90	22	18	14.5	51.30	VL.26050	46.70	VL.56504
Mf 24 x 2.00	90	22	18	14.5	67.10	VL.26051	-	-
Mf 30 x 1.50	90	22	22	18.0	137.00	VL.26063	-	-
Mf 30 x 2.00	90	22	22	18.0	137.00	VL.26064	-	-

Tarozi de mână, filet Whitworth standard britanic BS 84, set de 3 piese diferite, ≈ DIN 352

3 piese

Ww (BSW) HSS 900 N/mm² ≈ DIN 352

Aplicații:

- materiale neabrazive până la 900 N/mm²
- oțel nealiat și slab aliat
- pentru găuri străpunse și înfundate
- pentru filetare manuală

Dimensiuni (mm)				Prindere (mm)	HSS filet normal (D)		HSS filet pe stânga (S)	
Ø (filet)	L	l	ø		€/set	Cod articol	€/set	Cod articol
BSW 1/16" x 60	36	10	2.5	2.1	14.36	VL.22302	-	-
BSW 3/32" x 48	36	10	2.8	2.1	11.59	VL.22304	-	-
BSW 1/8" x 40	40	12	3.5	2.7	10.33	VL.22306	16.63	VL.22006
BSW 5/32" x 32	45	14	4.5	3.4	10.33	VL.22308	16.63	VL.22008
BSW 3/16" x 24	50	18	6	4.9	10.08	VL.22310	16.63	VL.22010
BSW 7/32" x 24	50	18	6	4.9	10.08	VL.22312	-	-
BSW 1/4" x 20	50	19	6	4.9	10.08	VL.22314	16.63	VL.22014
BSW 5/16" x 18	56	22	6	4.9	11.34	VL.22316	17.39	VL.22016
BSW 3/8" x 16	70	24	7	5.5	12.60	VL.22318	20.16	VL.22018
BSW 7/16" x 14	70	24	8	6.2	15.88	VL.22320	24.70	VL.22020
BSW 1/2" x 12	75	29	9	7.0	19.15	VL.22322	29.50	VL.22022
BSW 9/16" x 12	80	30	11	9.0	25.20	VL.22324	38.60	VL.22024
BSW 5/8" x 11	80	32	12	9.0	28.30	VL.22326	43.60	VL.22026
BSW 3/4" x 10	95	40	14	11.0	37.80	VL.22330	58.30	VL.22030
BSW 7/8" x 9	100	40	18	14.5	50.40	VL.22334	72.60	VL.22034
BSW 1" x 8	110	50	18	14.5	58.00	VL.22338	87.20	VL.22038
BSW 1 1/8" x 7	132	56	22	18.0	89.50	VL.22342	-	-
BSW 1 1/4" x 7	132	56	22	18.0	101.00	VL.22346	-	-
BSW 1 3/8" x 6	150	63	28	22.0	132.00	VL.22350	-	-
BSW 1 1/2" x 6	150	63	32	24.0	152.00	VL.22354	-	-
BSW 1 5/8" x 5	160	70	32	24.0	303.00	VL.22358	-	-
BSW 1 3/4" x 5	160	70	36	29.0	303.00	VL.22362	-	-
BSW 1 7/8" x 4 1/2	190	80	36	29.0	394.00	VL.22366	-	-
BSW 2" x 4 1/2	190	80	40	32.0	394.00	VL.22370	-	-
BSW 2 1/4" x 4	220	80	45	35.0	857.00	VL.22372	-	-
BSW 2 1/2" x 4	220	80	50	39.0	1097.00	VL.22374	-	-
BSW 2 3/4" x 3 1/2	240	80	50	39.0	2823.00	VL.22376	-	-
BSW 3" x 3 1/2	260	80	50	39.0	3629.00	VL.22378	-	-

Tarozi de mână, filet Whitworth standard britanic BS , set de 2 piese diferite, ≈ DIN 2181

BSF HSS 900 N/mm² ≈ DIN 2181

2 piese

Aplicații:

- materiale neabrazive până la 900 N/mm²
- oțel nealiat și slab aliat
- pentru găuri străpunse și înfundate
- pentru filetare manuală

Dimensiuni (mm)				Prindere (mm)	HSS filet normal (D)	
Ø (filet)	L	l	ø		€/set	Cod articol
BSF 3/16" x 32	50	14	6	4.9	6.72	VL.22710
BSF 1/4" x 26	50	18	6	4.9	6.72	VL.22714
BSF 5/16" x 22	56	22	6	4.9	7.56	VL.22716
BSF 3/8" x 20	63	22	7	5.5	8.40	VL.22718
BSF 7/16" x 18	63	22	8	6.2	10.58	VL.22720
BSF 1/2" x 16	75	24	9	7.0	12.77	VL.22722
BSF 9/16" x 16	80	28	11	9.0	16.80	VL.22724
BSF 5/8" x 14	80	28	12	9.0	18.82	VL.22726
BSF 3/4" x 12	95	32	14	11.0	25.20	VL.22730
BSF 7/8" x 11	100	36	18	14.5	33.60	VL.22734
BSF 1" x 10	110	40	18	14.5	38.70	VL.22738

Scule pentru filetare

Tarozi de mână, filet UNC, set de 3 piese diferite, ≈ DIN 352

UNC | HSS | 900 N/mm² | DIN 352 | 2B

Aplicații:

- materiale neabrazive până la 900 N/mm²
- oțel nealiat și slab aliat
- pentru găuri străpunse și înfundate
- pentru filetare manuală

Ø (filet)	L	l	ø	Prindere (mm)	HSS filet normal €/set	HSS filet normal Cod articol	HSS filet pe stânga €/set	HSS filet pe stânga Cod articol
UNC Nr. 1 x 64	32	10	2.5	2.1	31.50	VL.23301	-	-
UNC Nr. 2 x 56	36	11	2.8	2.1	31.50	VL.23302	-	-
UNC Nr. 3 x 48	36	11	2.8	2.1	31.50	VL.23303	-	-
UNC Nr. 4 x 40	40	12	3.5	2.7	19.15	VL.23304	-	-
UNC Nr. 5 x 40	40	12	3.5	2.7	19.15	VL.23305	-	-
UNC Nr. 6 x 32	45	14	4	3.0	19.15	VL.23306	26.30	VL.23006
UNC Nr. 8 x 32	45	14	4.5	3.4	19.15	VL.23308	26.30	VL.23008
UNC Nr.10 x 24	50	16	6	4.9	19.15	VL.23310	26.30	VL.23010
UNC Nr.12 x 24	50	18	6	4.9	19.15	VL.23312	26.30	VL.23012
UNC 1/4" x 20	50	19	6	4.9	10.08	VL.23314	16.63	VL.23014
UNC 5/16" x 18	56	22	6	4.9	11.34	VL.23316	17.39	VL.23016
UNC 3/8" x 16	70	24	7	5.5	12.60	VL.23318	20.16	VL.23018
UNC 7/16" x 14	70	24	8	6.2	15.88	VL.23320	24.70	VL.23020
UNC 1/2" x 13	75	29	9	7.0	19.15	VL.23322	29.50	VL.23022
UNC 9/16" x 12	80	30	11	9.0	25.20	VL.23324	38.60	VL.23024
UNC 5/8" x 11	80	32	12	9.0	28.30	VL.23326	43.60	VL.23026
UNC 3/4" x 10	95	40	14	11.0	37.80	VL.23330	58.30	VL.23030
UNC 7/8" x 9	100	40	18	14.5	50.40	VL.23334	72.60	VL.23034
UNC 1" x 8	110	50	18	14.5	58.00	VL.23338	87.20	VL.23038
UNC 1 1/8" x 7	132	56	22	18.0	89.50	VL.23342	-	-
UNC 1 1/4" x 7	132	56	22	18.0	101.00	VL.23346	-	-
UNC 1 3/8" x 6	150	63	28	22.0	132.00	VL.23350	-	-
UNC 1 1/2" x 6	150	63	32	24.0	152.00	VL.23354	-	-
UNC 1 5/8" x 5	160	70	32	24.0	303.00	VL.23358	-	-
UNC 1 3/4" x 5	160	70	36	29.0	303.00	VL.23362	-	-
UNC 1 7/8" x 4 1/2	190	80	36	29.0	394.00	VL.23366	-	-
UNC 2" x 4 1/2	190	80	40	32.0	394.00	VL.23370	-	-

Tarozi de mână, filet UNF, set de 2 piese diferite, ≈ DIN 2181

UNF | HSS | 900 N/mm² | DIN 2181 | 2B

Aplicații:

- materiale neabrazive până la 900 N/mm²
- oțel nealiat și slab aliat
- pentru găuri străpunse și înfundate
- pentru filetare manuală

Ø (filet)	L	l	ø	Prindere (mm)	HSS filet normal €/set	HSS filet normal Cod articol	HSS filet pe stânga €/set	HSS filet pe stânga Cod articol
UNF Nr. 0 x 80	28	8	2.5	2.1	21.00	VL.24300	-	-
UNF Nr. 1 x 72	32	9	2.8	2.1	21.00	VL.24301	-	-
UNF Nr. 2 x 64	32	10	2.8	2.1	21.00	VL.24302	-	-
UNF Nr. 3 x 56	32	10	2.8	2.1	21.00	VL.24303	-	-
UNF Nr. 4 x 48	36	11	3.5	2.7	12.77	VL.24304	-	-
UNF Nr. 5 x 44	36	11	3.5	2.7	12.77	VL.24305	-	-
UNF Nr. 6 x 40	40	12	4.5	3.4	12.77	VL.24306	-	-
UNF Nr. 8 x 36	40	12	4.5	3.4	12.77	VL.24308	-	-
UNF Nr. 10 x 32	45	14	6	4.9	12.77	VL.24310	17.47	VL.24010
UNF Nr. 12 x 28	50	14	6	4.9	12.77	VL.24312	-	-
UNF 1/4" x 28	50	18	6	4.9	6.72	VL.24314	11.09	VL.24014
UNF 5/16" x 24	56	22	6	4.9	7.56	VL.24316	11.59	VL.24016
UNF 3/8" x 24	63	22	7	5.5	8.40	VL.24318	13.44	VL.24018
UNF 7/16" x 20	63	22	8	6.2	10.58	VL.24320	16.46	VL.24020
UNF 1/2" x 20	75	24	9	7.0	12.77	VL.24322	19.66	VL.24022
UNF 9/16" x 18	80	28	11	9.0	16.80	VL.24324	25.70	VL.24024
UNF 5/8" x 18	80	28	12	9.0	18.82	VL.24326	29.10	VL.24026
UNF 3/4" x 16	95	32	14	11.0	25.20	VL.24330	38.90	VL.24030
UNF 7/8" x 14	100	36	18	14.5	33.60	VL.24334	48.40	VL.24034
UNF 1" x 12	110	40	18	14.5	38.70	VL.24338	58.20	VL.24038
UNF 1" x 14	110	40	18	14.5	42.00	VL.24340	-	-
UNF 1 1/8" x 12	110	50	22	18.0	59.70	VL.24342	-	-
UNF 1 1/4" x 12	132	56	22	18.0	67.20	VL.24346	-	-
UNF 1 3/8" x 12	132	56	28	22.0	87.40	VL.24350	-	-
UNF 1 1/2" x 12	150	63	32	24.0	101.00	VL.24354	-	-

Pentru operațiile de filetare utilizați întotdeauna agenții de răcire și de tăiere potriviți (vezi pag. 4.16 - 4.18)

Scule pentru filetare

Tarozi de mână, filet pentru țevi de gaz, set de 2 piese diferite, DIN 5157

HSS-G

2 piese

Aplicații:

- materiale neabrazive până la 900 N/mm²
- pentru găuri străpunse și înfundate
- oțel nealiat și slab aliat
- pentru filetare manuală

G (BSP) | HSS | 900 N/mm² | DIN 5175

HSS-E

2 piese

Aplicații:

- înaltă capacitate de tăiere
- materiale abrazive și oțel până la 1200 N/mm²
- pentru găuri străpunse și înfundate
- pentru filetare manuală

G (BSP) | HSSE Co 5 | 1200 N/mm² | DIN 5175

Dimensiuni (mm)				Prindere (mm)	HSS				HSSE Co 5	
					filet normal (D)		filet pe stânga (S)		filet normal (D)	
Ø (filet)	L	l	ø		€/set	Cod articol	€/set	Cod articol	€/set	Cod articol
G 1/8" x 28	63	20	7	5.5	8.30	**VL.25312**	13.44	**VL.25012**	12.77	**VL.55312**
G 1/4" x 19	70	22	11	9.0	9.10	**VL.25314**	15.12	**VL.25014**	15.12	**VL.55314**
G 3/8" x 19	70	22	12	9.0	13.73	**VL.25316**	21.84	**VL.25016**	22.68	**VL.55316**
G 1/2" x 14	80	22	16	12.0	18.83	**VL.25318**	28.60	**VL.25018**	31.30	**VL.55318**
G 5/8" x 14	80	22	18	14.5	28.90	**VL.25320**	43.70	**VL.25020**	-	-
G 3/4" x 14	90	22	20	16.0	27.50	**VL.25322**	43.70	**VL.25022**	42.70	**VL.55322**
G 7/8" x 14	90	22	22	18.0	48.80	**VL.25324**	-	-	-	-
G 1" x 11	100	25	25	20.0	46.30	**VL.25326**	74.00	**VL.25026**	69.80	**VL.55326**
G 1 1/8" x 11	125	40	28	22.0	84.90	**VL.25330**	128.00	**VL.25030**	-	-
G 1 1/4" x 11	125	40	32	24.0	84.90	**VL.25334**	128.00	**VL.25034**	-	-
G 1 3/8" x 11	140	40	36	29.0	116.00	**VL.25338**	169.00	**VL.25038**	-	-
G 1 1/2" x 11	140	40	36	29.0	116.00	**VL.25342**	169.00	**VL.25042**	-	-
G 1 5/8" x 11	140	40	40	32.0	283.00	**VL.25346**	-	-	-	-
G 1 3/4" x 11	140	40	40	32.0	232.00	**VL.25350**	348.00	**VL.25050**	-	-
G 2" x 11	160	40	45	35.0	232.00	**VL.25354**	348.00	**VL.25054**	-	-
G 2 1/4" x 11	160	40	50	39.0	521.00	**VL.25358**	-	-	-	-
G 2 1/2" x 11	160	40	50	39.0	671.00	**VL.25362**	-	-	-	-
G 2 3/4" x 11	160	40	50	39.0	1227.00	**VL.25366**	-	-	-	-
G 3" x 11	160	40	50	39.0	1428.00	**VL.25370**	-	-	-	-
G 3 1/2" x 11	180	45	56	44.0	2252.00	**VL.25374**	-	-	-	-
G 4" x 11	180	45	56	44.0	2806.00	**VL.25378**	-	-	-	-

Scule pentru repararea filetelor începând cu pagina 3.119

Scule pentru filetare

Tarozi de mașină (universali)

Tarozi de mașină (universali), scurți, HSS-E, filet metric, DIN 352

M | HSSE Co 5 | 900 N/mm² | DIN 352 | ISO2 6H

Aplicații:
- materiale neabrazive până la 900 N/mm²
- oțel nealiat și slab aliat
- pentru filetare manuală și pe mașini
- pentru găuri străpunse

M | HSSE Co 5 | 900 N/mm² | DIN 352 | ISO2 6H

Aplicații:
- materiale neabrazive până la 900 N/mm²
- oțel nealiat și slab aliat
- pentru filetare manuală și pe mașini
- pentru găuri înfundate

M | HSSE Co 5 | 900 N/mm² | DIN 352 | ISO2 6H

Aplicații:
- materiale neabrazive până la 900 N/mm²
- oțel nealiat și slab aliat
- pentru filetare manuală și pe mașini
- pentru găuri străpunse

Dimensiuni (mm)				Prindere (mm)	HSSE Co 5					
					B filet normal D		C/35° RSP filet normal D		B-AZ filet normal D	
Ø (filet)	L	l	ø		€/buc.	Cod articol	€/buc.	Cod articol	€/buc.	Cod articol
M 3 x 0.50	40	11	3.5	2.7	2.87	VL.61526	3.78	VL.61726	4.70	VL.61926
M 4 x 0.70	45	13	4.5	3.4	2.87	VL.61530	3.78	VL.61730	4.70	VL.61930
M 5 x 0.80	48	16	6	4.9	2.95	VL.61534	4.03	VL.61734	4.87	VL.61934
M 6 x 1.00	50	19	6	4.9	3.19	VL.61538	4.20	VL.61738	4.87	VL.61938
M 8 x 1.25	56	22	6	4.9	3.75	VL.61542	4.79	VL.61742	5.21	VL.61942
M 10 x 1.50	70	24	7	5.5	4.55	VL.61546	5.71	VL.61746	6.47	VL.61946
M 12 x 1.75	75	29	9	7.0	6.54	VL.61550	7.39	VL.61750	8.06	VL.61950
M 14 x 2.00	80	30	11	9.0	7.74	VL.61554	-	-	-	-
M 16 x 2.00	80	32	12	9.0	10.77	VL.61558	-	-	-	-
M 18 x 2.50	95	40	14	11.0	13.86	VL.61562	-	-	-	-
M 20 x 2.50	95	40	16	12.0	15.37	VL.61566	-	-	-	-
M 22 x 2.50	100	40	18	14.5	21.84	VL.61570	-	-	-	-
M 24 x 3.00	110	50	18	14.5	24.36	VL.61574	-	-	-	-

Set de tarozi de mașină (universali), HSS-G, filet metric

Nou

M

Set de 7 tarozi, HSS, filet metric	HSS					
	B filet normal D		C/35° RSP filet normal D		B-AZ filet normal D	
	€/set	Cod articol	€/set	Cod articol	€/set	Cod articol
M 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12	31.20	VL.80500	43.70	VL.80900	37.80	VL.80700

Tarozi de mașină (universali), scurți, HSS-G, filet metric fin, DIN 2181

D

MF | HSS | 900 N/mm² | DIN 2181 | ISO2 6H

Aplicații:
- materiale neabrazive până la 900 N/mm²
- oțel nealiat și slab aliat
- pentru filetare manuală și pe mașini
- pentru găuri străpunse și înfundate

Dimensiuni (mm)				Prindere (mm)	HSS D filet normal D		Dimensiuni (mm)				Prindere (mm)	HSS D filet normal D	
Ø (filet)	L	l	ø		€/buc.	Cod articol	Ø (filet)	L	l	ø		€/buc.	Cod articol
Mf 6 x 0.75	50	14	6	4.9	4.79	VL.66318	Mf 16 x 1.5	70	22	12	9.0	8.40	VL.66366
Mf 8 x 0.75	50	19	6	4.9	4.79	VL.66324	Mf 18 x 1.0	80	22	14	11.0	12.85	VL.66370
Mf 8 x 1.00	56	22	6	4.9	4.79	VL.66326	Mf 18 x 1.5	80	22	14	11.0	9.66	VL.66372
Mf 9 x 0.75	56	19	7	5.5	5.38	VL.66328	Mf 20 x 1.5	80	22	16	12.0	11.76	VL.66384
Mf 9 x 1.00	63	20	7	5.5	5.38	VL.66330	Mf 20 x 2.0	80	22	16	12.0	16.13	VL.66386
Mf 10 x 0.75	63	20	7	5.5	5.38	VL.66332	Mf 22 x 1.5	80	22	18	14.5	16.72	VL.66394
Mf 10 x 1.00	63	20	7	5.5	4.79	VL.66336	Mf 22 x 2.0	80	22	18	14.5	16.72	VL.66396
Mf 10 x 1.25	70	24	7	5.5	5.38	VL.66338	Mf 24 x 1.5	90	22	18	14.5	16.80	VL.66504
Mf 12 x 1.00	70	22	9	7.0	6.97	VL.66344	Mf 24 x 2.0	90	22	18	14.5	22.43	VL.66506
Mf 12 x 1.25	70	22	9	7.0	6.97	VL.66346	Mf 25 x 1.5	90	22	18	14.5	32.80	VL.66508
Mf 12 x 1.50	70	22	9	7.0	6.30	VL.66348	Mf 26 x 1.5	90	22	18	14.5	32.80	VL.66512
Mf 13 x 1.00	70	22	11	9.0	10.67	VL.66350	Mf 27 x 1.5	90	22	20	16.0	32.80	VL.66517
Mf 13 x 1.50	70	22	11	9.0	10.67	VL.66351	Mf 28 x 1.5	90	22	20	16.0	38.70	VL.66522
Mf 14 x 1.00	70	22	11	9.0	10.67	VL.66353	Mf 30 x 1.5	90	22	22	18.0	45.40	VL.66530
Mf 14 x 1.25	70	22	11	9.0	7.98	VL.66354	Mf 30 x 2.0	90	22	22	18.0	45.40	VL.66532
Mf 14 x 1.50	70	22	11	9.0	6.89	VL.66356	Mf 32 x 1.5	90	22	22	18.0	45.40	VL.66536
Mf 15 x 1.50	70	22	12	9.0	11.76	VL.66360							

Scule pentru filetare

Tarozi de mașină (universali), scurți, HSS-G, filet Whitworth BSW, ≈ DIN 352

Ww (BSW) | HSS | 900 N/mm² | DIN 352

Aplicații:

- materiale neabrazive până la 900 N/mm²
- oțel nealiat și slab aliat
- pentru filetare manuală și pe mașini
- pentru găuri străpunse și înfundate

Dimensiuni (mm)				Prindere (mm)	HSS filet normal	
Ø (filet)	L	l	ø		€/buc.	Cod articol
BSW 1/8" x 40	40	12	3.5	2.7	3.44	VL.62306
BSW 3/16" x 24	50	18	6	4.9	3.36	VL.62310
BSW 1/4" x 20	50	19	6	4.9	3.36	VL.62314
BSW 5/16" x 18	56	22	6	4.9	3.78	VL.62316
BSW 3/8" x 16	70	24	7	5.5	4.20	VL.62318
BSW 7/16" x 14	70	24	8	6.2	5.29	VL.62320
BSW 1/2" x 12	75	29	9	7.0	6.38	VL.62322
BSW 9/16" x 12	80	30	11	9.0	8.40	VL.62324
BSW 5/8" x 11	80	32	12	9.0	9.41	VL.62326
BSW 3/4" x 10	95	40	14	11.0	12.60	VL.62330
BSW 7/8" x 9	100	40	18	14.5	16.80	VL.62334
BSW 1" x 8	110	50	18	14.5	19.32	VL.62338

Tarozi de mașină (universali), scurți, HSS-G, filet UNC, ≈ DIN 352

UNC | HSS | 900 N/mm² | DIN 352 | 2B

Aplicații:

- materiale neabrazive până la 900 N/mm²
- oțel nealiat și slab aliat
- pentru filetare manuală și pe mașini
- pentru găuri străpunse și înfundate

Dimensiuni (mm)				Prindere (mm)	HSS filet normal	
Ø (filet)	L	l	ø		€/buc.	Cod articol
UNC 1/4" x 20	50	19	6	4.9	3.36	VL.63314
UNC 5/16" x 18	56	22	6	4.9	3.78	VL.63316
UNC 3/8" x 16	70	24	7	5.5	4.20	VL.63318
UNC 7/16" x 14	70	24	8	6.2	5.29	VL.63320
UNC 1/2" x 13	75	29	9	7.0	6.38	VL.63322
UNC 9/16" x 12	80	30	11	9.0	8.40	VL.63324
UNC 5/8" x 11	80	32	12	9.0	9.41	VL.63326
UNC 3/4" x 10	95	40	14	11.0	12.60	VL.63330
UNC 7/8" x 9	100	40	18	14.5	16.80	VL.63334
UNC 1" x 8	110	50	18	14.5	19.32	VL.63338

Tarozi de mașină (universali), scurți, HSS-G, filet UNF, ≈ DIN 352

UNF | HSS | 900 N/mm² | DIN 352 | 2B

Aplicații:

- materiale neabrazive până la 900 N/mm²
- oțel nealiat și slab aliat
- pentru filetare manuală și pe mașini
- pentru găuri străpunse și înfundate

Dimensiuni (mm)				Prindere (mm)	HSS filet normal	
Ø (filet)	L	l	ø		€/buc.	Cod articol
UNF 1/4" x 28	50	18	6	4.9	3.36	VL.64314
UNF 5/16" x 24	56	22	6	4.9	3.78	VL.64316
UNF 3/8" x 24	63	22	7	5.5	4.20	VL.64318
UNF 7/16" x 20	63	22	8	6.2	5.29	VL.64320
UNF 1/2" x 20	75	24	9	7.0	6.38	VL.64322
UNF 9/16" x 18	80	28	11	9.0	8.40	VL.64324
UNF 5/8" x 18	80	28	12	9.0	9.41	VL.64326
UNF 3/4" x 16	95	32	14	11.0	12.60	VL.64330
UNF 7/8" x 14	100	36	18	14.5	16.80	VL.64334
UNF 1" x 12	110	40	18	14.5	19.32	VL.64338

Tarozi de mașină (universali), scurți, HSS-G, filet pentru țevi de gaz G (BSP), DIN 5157

G (BSP) | HSS | 900 N/mm² | DIN 5157

Aplicații:

- materiale neabrazive până la 900 N/mm²
- oțel nealiat și slab aliat
- pentru filetare manuală și pe mașini
- pentru găuri străpunse și înfundate

Dimensiuni (mm)				Prindere (mm)	HSS filet normal	
Ø (filet)	L	l	ø		€/buc.	Cod articol
G 1/8" x 28	63	20	7	5.5	4.37	VL.65312
G 1/4" x 19	70	22	11	9.0	4.79	VL.65314
G 3/8" x 19	70	22	12	9.0	7.22	VL.65316
G 1/2" x 14	80	22	16	12.0	9.91	VL.65318
G 3/4" x 14	90	22	20	16.0	14.45	VL.65322
G 1" x 11	100	25	25	20.0	24.36	VL.65326
G 1 1/4" x 11	125	40	32	24.0	42.50	VL.65334
G 1 1/2" x 11	140	40	36	29.0	58.00	VL.65342
G 1 3/4" x 11	140	40	40	32.0	116.00	VL.65350
G 2" x 11	160	40	45	35.0	116.00	VL.65354
G 2 1/4" x 11	160	40	50	39.0	261.00	VL.65358
G 2 1/2" x 11	160	40	50	39.0	336.00	VL.65362
G 2 3/4" x 11	160	40	50	39.0	614.00	VL.65366
G 3" x 11	160	40	50	39.0	714.00	VL.65370
G 3 1/2" x 11	180	45	56	44.0	1126.00	VL.65374
G 4" x 11	180	45	56	44.0	1403.00	VL.65378

Scule pentru filetare

Tarozi de mașină (universali), HSS-E, filet metric, DIN 352

Aplicații:
- materiale neabrazive până la 900 N/mm²
- oțel nealiat și slab aliat
- pentru găuri străpunse
- pentru filetare manuală și pe mașini

Aplicații:
- materiale neabrazive până la 900 N/mm²
- oțel nealiat și slab aliat
- pentru găuri străpunse
- pentru filetare manuală și pe mașini

Aplicații:
- materiale neabrazive până la 900 N/mm²
- oțel nealiat și slab aliat
- pentru găuri străpunse și înfundate
- pentru filetare manuală și pe mașini

Dimensiuni (mm)				Prindere (mm)	HSSE Co 5									
					A filet normal D		B filet normal D		B filet pe stânga S		C filet normal D		C filet pe stânga S	
Ø (filet)	L	l	ø		€/buc.	Cod articol	€/buc.	Cod articol	€/buc.	Cod articol	€/buc.	Cod articol	€/buc.	Cod articol
DIN 371														
M 2 x 0.4	45	8	2.8	2.1	5.54	VL.37316	5.96	VL.37516	-	-	5.54	VL.37416	-	-
M 2.3 x 0.4	45	9	2.8	2.1	5.54	VL.37318	-	-	-	-	5.54	VL.37418	-	-
M 2.5 x 0.45	50	9	2.8	2.1	5.54	VL.37322	5.96	VL.37522	-	-	5.54	VL.37422	-	-
M 2.6 x 0.45	50	9	2.8	2.1	5.54	VL.37324	-	-	-	-	5.54	VL.37424	-	-
M 3 x 0.5	56	11	3.5	2.7	4.54	VL.37326	4.70	VL.37526	8.82	VL.33526	4.54	VL.37426	7.73	VL.33426
M 3.5 x 0.6	56	13	4	3.0	-	-	5.21	VL.37528	-	-	5.12	VL.37428	-	-
M 4 x 0.7	63	13	4.5	3.4	4.54	VL.37330	4.70	VL.37530	8.82	VL.33530	4.54	VL.37430	7.73	VL.33430
M 5 x 0.8	70	16	6	4.9	4.79	VL.37334	5.04	VL.37534	9.16	VL.33534	4.79	VL.37434	8.06	VL.33434
M 6 x 1.0	80	19	6	4.9	4.79	VL.37338	5.04	VL.37538	9.16	VL.33538	4.79	VL.37438	8.06	VL.33438
M 7 x 1.0	80	19	7	5.5	-	-	7.14	VL.37540	11.93	VL.33540	6.64	VL.37440	-	-
M 8 x 1.25	90	22	8	6.2	5.80	VL.37342	6.13	VL.37542	11.17	VL.33542	5.80	VL.37442	9.66	VL.33442
M10 x 1.5	100	24	10	8.0	7.14	VL.37346	7.56	VL.37546	12.60	VL.33546	7.14	VL.37446	11.00	VL.33446
DIN 376														
M 2 x 0.4	45	8	1.4	-	5.29	VL.38316	-	-	-	-	-	-	-	-
M 3 x 0.5	56	11	2.2	-	4.96	VL.38326	5.12	VL.38526	8.82	VL.34526	4.96	VL.38426	-	-
M 4 x 0.7	63	13	2.8	2.1	4.96	VL.38330	5.12	VL.38530	8.82	VL.34530	4.96	VL.38430	-	-
M 5 x 0.8	70	16	3.5	2.7	5.21	VL.38334	5.46	VL.38534	9.16	VL.34534	5.21	VL.38434	-	-
M 6 x 1.0	80	19	4.5	3.4	5.21	VL.38338	5.46	VL.38538	9.16	VL.34538	5.21	VL.38438	-	-
M 8 x 1.25	90	22	6	4.9	6.22	VL.38342	6.55	VL.38542	11.17	VL.34542	6.22	VL.38442	-	-
M10 x 1.5	100	24	7	5.5	7.56	VL.38346	7.90	VL.38546	12.60	VL.34546	7.56	VL.38446	-	-
M12 x 1.75	110	29	9	7.0	8.74	VL.38350	9.16	VL.38550	15.88	VL.34550	8.74	VL.38450	13.10	VL.34450
M14 x 2.0	110	30	11	9.0	11.17	VL.38354	11.76	VL.38554	20.16	VL.34554	11.17	VL.38454	19.40	VL.34454
M16 x 2.0	110	32	12	9.0	12.60	VL.38358	13.19	VL.38558	23.35	VL.34558	12.60	VL.38458	22.01	VL.34458
M18 x 2.5	125	34	14	11.0	17.98	VL.38362	18.82	VL.38562	31.80	VL.34562	17.98	VL.38462	30.00	VL.34462
M20 x 2.5	140	34	16	12.0	24.36	VL.38366	25.50	VL.38566	45.00	VL.34566	24.36	VL.38466	42.40	VL.34466
M22 x 2.5	140	34	18	14.5	27.80	VL.38370	29.30	VL.38570	49.40	VL.34570	27.80	VL.38470	44.10	VL.34470
M24 x 3.0	160	38	18	14.5	29.80	VL.38374	31.10	VL.38574	53.00	VL.34574	29.80	VL.38474	45.90	VL.34474
M27 x 3.0	160	38	20	16.0	47.60	VL.38376	51.30	VL.38576	87.40	VL.34576	47.60	VL.38476	-	-
M30 x 3.5	180	45	22	18.0	49.60	VL.38378	53.00	VL.38578	91.60	VL.34578	49.60	VL.38478	-	-
M33 x 3.5	180	50	25	20.0	-	-	74.00	VL.38580	125.00	VL.34580	70.60	VL.38480	-	-
M36 x 4.0	200	56	28	22.0	-	-	121.00	VL.38582	209.00	VL.34582	116.00	VL.38482	-	-
M39 x 4.0	200	60	32	24.0	-	-	156.00	VL.38584	263.00	VL.34584	148.00	VL.38484	-	-
M42 x 4.5	200	60	32	24.0	-	-	181.00	VL.38586	312.00	VL.34586	172.00	VL.38486	-	-
M45 x 4.5	220	65	36	29.0	-	-	205.00	VL.38588	344.00	VL.34588	195.00	VL.38488	-	-
M48 x 5.0	250.0	70.0	36.0	29.0	-	-	225.00	VL.38590	379.00	VL.34590	214.00	VL.38490	-	-
M52 x 5.0	250.0	70.0	40.0	32.0	-	-	273.00	VL.38592	450.00	VL.34592	260.00	VL.38492	-	-

Seturi de tarozi de mașină (universali), scurți HSS-E

Componență	A filet normal D		B filet normal D		C filet normal D		C/35° RSP filet normal D	
	€/set	Cod articol	€/set	Cod articol	€/set	Cod articol	€/set	Cod articol
DIN 371: M 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10; DIN 376: M12	42.50	VL.47813	45.40	VL.47815	42.50	VL.47814	52.50	VL.47817

Scule pentru filetare

Seturi "TwinBox" - tarod HSS-E standard + burghiu

Tarozi HSS-E standard:
Forma B pentru găuri străpunse
Forma C/35° RSP pentru găuri înfundate

Burghie:
elicoidale HSS-G. DIN 338.
tip N, pe dreapta. 118°, elice 25-30°

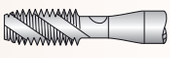
Aplicații
• materiale neabrazive până la 900 N/mm² oțel nealiat și slab aliat

Filet	ø (mm)	HSSE Co 5 B filet normal D €/set	HSSE Co 5 B filet normal D Cod articol	HSSE Co 5 C/35° RSP filet normal D €/set	HSSE Co 5 C/35° RSP filet normal D Cod articol
DIN 371					
M 3 x 0.5	2.5	5.12	VL.37590	6.05	VL.37790
M 4 x 0.7	3.3	5.21	VL.37591	6.13	VL.37791
M 5 x 0.8	4.2	5.71	VL.37592	6.72	VL.37792
M 6 x 1.0	5.0	5.80	VL.37593	6.80	VL.37793
M 8 x 1.25	6.8	7.39	VL.37594	8.57	VL.37794
M10 x 1.5	8.5	9.49	VL.37595	11.00	VL.37795
DIN 376					
M12 x 1.75	10.2	12.01	VL.38596	13.78	VL.38796
M14 x 2.0	12.0	15.79	VL.38597	18.23	VL.38797
M16 x 2.0	14.0	21.34	VL.38598	24.02	VL.38798

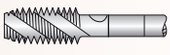
Tarozi de mașină (universali), HSS-E, filet metric, DIN 371/376

C/35° RSP

DIN 371



DIN 376



M | HSSE Co 5 | 900 N/mm² | ISO2 6H

Aplicații:

- materiale neabrazive până la 900 N/mm²
- oțel nealiat și slab aliat
- pentru găuri înfundate
- pentru filetare manuală și pe mașini

Ø (filet)	Dimensiuni (mm) L	l	ø	Prindere (mm)	HSSE Co 5 C/35° RSP filet normal D €/buc.	HSSE Co 5 C/35° RSP filet normal D Cod articol	HSSE Co 5 C/35° RSP filet pe stânga S €/buc.	HSSE Co 5 C/35° RSP filet pe stânga S Cod articol
DIN 371								
M 2 x 0.40	45	6	2.8	2.1	6.30	VL.37716	-	-
M 2.5 x 0.45	50	6	2.8	2.1	6.30	VL.37722	-	-
M 3 x 0.50	56	6	3.5	2.7	5.63	VL.37726	10.33	VL.33726
M 3.5 x 0.60	56	13	4	3.0	6.30	VL.37728	-	-
M 4 x 0.70	63	7	4.5	3.4	5.63	VL.37730	10.33	VL.33730
M 5 x 0.80	70	8	6	4.9	6.13	VL.37734	11.00	VL.33734
M 6 x 1.00	80	10	6	4.9	6.13	VL.37738	11.00	VL.33738
M 7 x 1.00	80	12	7	5.5	8.48	VL.37740	-	-
M 8 x 1.25	90	14	8	6.2	7.39	VL.37742	13.19	VL.33742
M10 x 1.50	100	16	10	8.0	9.07	VL.37746	15.04	VL.33746
DIN 376								
M 3 x 0.50	56	6	2.2	-	6.22	VL.38726	10.33	VL.34726
M 4 x 0.70	63	7	2.8	2.1	6.22	VL.38730	10.33	VL.34730
M 5 x 0.80	70	8	3.5	2.7	6.55	VL.38734	11.00	VL.34734
M 6 x 1.00	80	10	4.5	3.4	6.55	VL.38738	11.00	VL.34738
M 8 x 1.25	90	14	6	4.9	7.81	VL.38742	13.19	VL.34742
M10 x 1.50	100	16	7	5.5	9.49	VL.38746	15.04	VL.34746
M12 x 1.75	110	18	9	7.0	10.92	VL.38750	17.14	VL.34750
M14 x 2.00	110	20	11	9.0	14.11	VL.38754	21.84	VL.34754
M16 x 2.00	110	22	12	9.0	15.88	VL.38758	25.20	VL.34758
M18 x 2.50	125	25	14	11.0	22.68	VL.38762	33.60	VL.34762
M20 x 2.50	140	25	16	12.0	30.30	VL.38766	47.90	VL.34766
M22 x 2.50	140	27	18	14.5	35.30	VL.38770	53.80	VL.34770
M24 x 3.00	160	30	18	14.5	37.80	VL.38774	55.50	VL.34774
M27 x 3.00	160	30	20	16.0	61.80	VL.38776	95.00	VL.34776
M30 x 3.50	180	35	22	18.0	64.30	VL.38778	98.30	VL.34778
M33 x 3.50	180	35	25	20.0	89.10	VL.38780	137.00	VL.34780
M36 x 4.00	200	40	28	22.0	147.00	VL.38782	231.00	VL.34782
M39 x 4.00	200	40	32	24.0	187.00	VL.38784	283.00	VL.34784
M42 x 4.50	200	45	32	24.0	216.00	VL.38786	331.00	VL.34786
M45 x 4.50	220	45	36	29.0	245.00	VL.38788	375.00	VL.34788
M48 x 5.00	250	50	36	29.0	269.00	VL.38790	410.00	VL.34790
M52 x 5.00	250	50	40	32.0	326.00	VL.38792	477.00	VL.34792

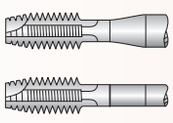
Seturi de tarozi de mașină (universali), HSS-E / HSS-E TiN, filet metric ISO DIN 13, DIN 371/376

Prezentare	Număr de piese	Componență B filet normal D	Componență C/35° RSP filet normal D	HSSE Co 5 €/set	HSSE Co 5 Cod articol	HSSE Co 5 TiN €/set	HSSE Co 5 TiN Cod articol
Casetă din plastic	7 + 7	7 tarozi: DIN 371: M 3-4-5-6-8-10 DIN 376: M12	7 tarozi: DIN 371: M 3-4-5-6-8-10 DIN 376: M12	101.00	VL.47901	168.00	VL.47921

Scule pentru filetare

Tarozi de mașină (universali), HSS-E TiN / HSS-E VAP, filet metric, DIN 371/376

DIN 371 / DIN 376

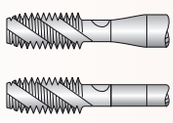


M | HSSE Co 5 | 900 N/mm² | ISO2 6H

Aplicații:

- materiale neabrazive până la 900 N/mm²
- oțel nealiat și slab aliat
- pentru găuri străpunse
- pentru filetare manuală și pe mașini

DIN 371 / DIN 376



M | HSSE Co 5 | 900 N/mm² | ISO2 6H

Aplicații:

- materiale neabrazive până la 900 N/mm²
- oțel nealiat și slab aliat
- pentru găuri înfundate
- pentru filetare manuală și pe mașini

Dimensiuni (mm)			Prindere (mm)	B filet normal D					C/35° RSP filet normal D				
					HSSE Co 5 TiN		HSSE Co 5 VAP			HSSE Co 5 TiN		HSSE Co 5 VAP	
Ø (filet)	L	ø		(mm)	€/buc.	Cod articol	€/buc.	Cod articol	(mm)	€/buc.	Cod articol	€/buc.	Cod articol
DIN 371													
M 3 x 0.50	56	3.5	2.7	11	7.31	**VL.31526**	5.21	**VL.31570**	6	8.23	**VL.31726**	6.22	**VL.31770**
M 4 x 0.70	63	4.5	3.4	13	7.31	**VL.31530**	5.21	**VL.31571**	7	8.23	**VL.31730**	6.22	**VL.31771**
M 5 x 0.80	70	6	4.9	16	7.64	**VL.31534**	5.54	**VL.31572**	8	8.74	**VL.31734**	6.72	**VL.31772**
M 6 x 1.00	80	6	4.9	19	8.15	**VL.31538**	5.54	**VL.31573**	10	9.24	**VL.31738**	6.72	**VL.31773**
M 8 x 1.25	90	8	6.2	22	10.08	**VL.31542**	6.72	**VL.31574**	14	11.34	**VL.31742**	8.15	**VL.31774**
M10 x 1.50	100	10	8.0	24	13.02	**VL.31546**	8.32	**VL.31575**	16	14.53	**VL.31746**	10.00	**VL.31775**
DIN 376													
M12 x 1.75	110	9	7.0	29	17.47	**VL.31550**	10.08	**VL.31576**	18	19.24	**VL.31750**	12.01	**VL.31776**
M14 x 2.00	110	11	9.0	30	-	-	12.94	**VL.31577**	20	-	-	15.54	**VL.31777**
M16 x 2.00	110	12	9.0	32	-	-	14.53	**VL.31578**	22	-	-	17.47	**VL.31778**
M18 x 2.50	125	14	11.0	34	-	-	20.66	**VL.31579**	25	-	-	24.95	**VL.31779**
M20 x 2.50	140	16	12.0	34	-	-	28.00	**VL.31580**	25	-	-	33.30	**VL.31780**

Tarozi de mașină (universali), HSS-E, filet metric fin, DIN 374

Mf | HSSE Co 5 | 900 N/mm² | DIN 374 | ISO2 6H

Aplicații:

- materiale neabrazive până la 900 N/mm²
- oțel nealiat și slab aliat
- pentru găuri străpunse
- pentru filetare manuală și pe mașini

Mf | HSSE Co 5 | 900 N/mm² | DIN 374 | ISO2 6H

Aplicații:

- materiale neabrazive
- până la 900 N/mm²
- oțel nealiat și slab aliat
- pentru găuri înfundate
- pentru filetare manuală și pe mașini

Dimensiuni (mm)			Prindere (mm)	HSSE Co 5									
				B filet normal D		B filet pe stânga S			C/35° RSP filet normal D			C/35° RSP filet pe stânga S	
Ø (filet)	L	ø		(mm)	€/buc.	Cod articol	€/buc.	Cod articol	(mm)	€/buc.	Cod articol	€/buc.	Cod articol
Mf 3 x 0.35	56	2.2	-	9	9.66	**VL.39501**	21.00	**VL.34801**	5	11.00	**VL.39701**	23.35	**VL.34901**
Mf 4 x 0.35	63	2.8	2.1	10	9.66	**VL.39502**	21.00	**VL.34802**	5	11.00	**VL.39702**	23.35	**VL.34902**
Mf 4 x 0.5	63	2.8	2.1	10	9.66	**VL.39503**	21.00	**VL.34803**	5	11.00	**VL.39703**	23.35	**VL.34903**
Mf 5 x 0.5	70	3.5	2.7	12	9.66	**VL.39504**	21.00	**VL.34804**	5	11.00	**VL.39704**	23.35	**VL.34904**
Mf 5 x 0.75	70	3.5	2.7	12	9.66	**VL.39505**	21.00	**VL.34805**	8	11.00	**VL.39705**	23.35	**VL.34905**
Mf 6 x 0.5	80	4.5	3.4	14	9.66	**VL.39506**	21.00	**VL.34806**	5	11.00	**VL.39706**	23.35	**VL.34906**
Mf 6 x 0.75	80	4.5	3.4	14	9.66	**VL.39507**	21.00	**VL.34807**	8	11.00	**VL.39707**	23.35	**VL.34907**
Mf 7 x 0.75	80	5.5	4.3	14	9.66	**VL.39508**	21.00	**VL.34808**	8	11.00	**VL.39708**	23.35	**VL.34908**
Mf 8 x 0.5	80	6	4.9	19	9.66	**VL.39509**	21.00	**VL.34809**	8	11.00	**VL.39709**	23.35	**VL.34909**
Mf 8 x 0.75	80	6	4.9	19	9.66	**VL.39510**	21.00	**VL.34810**	8	11.00	**VL.39710**	23.35	**VL.34910**
Mf 8 x 1.0	90	6	4.9	22	9.66	**VL.39511**	21.00	**VL.34811**	10	11.00	**VL.39711**	23.35	**VL.34911**
Mf 9 x 0.75	80	7	5.5	19	9.66	**VL.39512**	21.00	**VL.34812**	10	11.00	**VL.39712**	23.35	**VL.34912**
Mf 9 x 1.0	90	7	5.5	22	9.66	**VL.39513**	21.00	**VL.34813**	10	11.00	**VL.39713**	23.35	**VL.34913**
Mf 10 x 0.75	90	7	5.5	20	11.26	**VL.39514**	23.35	**VL.34814**	10	13.02	**VL.39714**	28.30	**VL.34914**
Mf 10 x 1.0	90	7	5.5	20	11.26	**VL.39515**	23.35	**VL.34815**	10	13.02	**VL.39715**	28.30	**VL.34915**
Mf 10 x 1.25	100	7	5.5	24	11.26	**VL.39516**	23.35	**VL.34816**	16	13.02	**VL.39716**	28.30	**VL.34916**
Mf 11 x 1.0	90	8	6.2	20	15.46	**VL.39517**	32.60	**VL.34817**	11	16.80	**VL.39717**	36.20	**VL.34917**
Mf 11 x 1.25	90	8	6.2	22	15.46	**VL.39518**	32.60	**VL.34818**	14	16.80	**VL.39718**	36.20	**VL.34918**
Mf 12 x 0.75	100	9	7	22	15.46	**VL.39519**	32.60	**VL.34819**	10	16.80	**VL.39719**	36.20	**VL.34919**
Mf 12 x 1.0	100	9	7	22	15.46	**VL.39520**	32.60	**VL.34820**	11	16.80	**VL.39720**	36.20	**VL.34920**
Mf 12 x 1.25	100	9	7	22	15.46	**VL.39521**	32.60	**VL.34821**	15	16.80	**VL.39721**	36.20	**VL.34921**
Mf 12 x 1.5	100	9	7	22	15.46	**VL.39522**	32.60	**VL.34822**	15	16.80	**VL.39722**	36.20	**VL.34922**

Continuare →

Scule pentru filetare

Tarozi de mașină (universali), HSS-E, filet metric fin, DIN 374

HSSE Co 5

Dimensiuni (mm)			Prindere (mm)	filet normal		filet pe stânga		filet normal		filet pe stânga	
Ø (filet)	L	ø		(mm)	€/buc.	Cod articol	€/buc.	Cod articol	(mm)	€/buc.	Cod articol	€/buc.	Cod articol
Mf 13 x 1.0	100	11	9	22	19.91	VL.39523	39.70	VL.34823	11	20.50	VL.39723	44.10	VL.34923
Mf 13 x 1.5	100	11	9	22	19.91	VL.39524	39.70	VL.34824	15	20.50	VL.39724	44.10	VL.34924
Mf 14 x 0.75	100	11	9	22	19.91	VL.39525	39.70	VL.34825	10	20.50	VL.39725	44.10	VL.34925
Mf 14 x 1.0	100	11	9	22	19.91	VL.39526	39.70	VL.34826	11	20.50	VL.39726	44.10	VL.34926
Mf 14 x 1.25	100	11	9	22	19.91	VL.39527	39.70	VL.34827	15	20.50	VL.39727	44.10	VL.34927
Mf 14 x 1.5	100	11	9	22	19.91	VL.39528	39.70	VL.34828	15	20.50	VL.39728	44.10	VL.34928
Mf 15 x 1.0	100	12	9	22	21.84	VL.39529	46.10	VL.34829	12	23.77	VL.39729	50.70	VL.34929
Mf 15 x 1.5	100	12	9	22	21.84	VL.39530	46.10	VL.34830	15	23.77	VL.39730	50.70	VL.34930
Mf 16 x 1.0	100	12	9	22	22.26	VL.39531	46.10	VL.34831	12	23.77	VL.39731	50.70	VL.34931
Mf 16 x 1.25	100	12	9	22	22.26	VL.39532	46.10	VL.34832	15	23.77	VL.39732	50.70	VL.34932
Mf 16 x 1.5	100	12	9	22	22.26	VL.39533	46.10	VL.34833	15	23.77	VL.39733	50.70	VL.34933
Mf 18 x 1.0	110	14	11	25	27.20	VL.39534	55.10	VL.34834	13	29.80	VL.39734	62.60	VL.34934
Mf 18 x 1.25	110	14	11	25	27.20	VL.39535	55.10	VL.34835	15	29.80	VL.39735	62.60	VL.34935
Mf 18 x 1.5	110	14	11	25	27.20	VL.39536	55.10	VL.34836	17	29.80	VL.39736	62.60	VL.34936
Mf 18 x 2.0	125	14	11	34	27.20	VL.39537	55.10	VL.34837	20	29.80	VL.39737	62.60	VL.34937
Mf 20 x 1.0	125	16	12	25	30.10	VL.39538	60.40	VL.34838	14	33.10	VL.39738	70.10	VL.34938
Mf 20 x 1.25	125	16	12	25	30.10	VL.39539	60.40	VL.34839	17	33.10	VL.39739	70.10	VL.34939
Mf 20 x 1.5	125	16	12	25	30.10	VL.39540	60.40	VL.34840	17	33.10	VL.39740	70.10	VL.34940
Mf 20 x 2.0	140	16	12	34	30.10	VL.39541	60.40	VL.34841	20	33.10	VL.39741	70.10	VL.34941
Mf 21 x 1.5	125	16	12	25	30.10	VL.39542	60.40	VL.34842	17	33.10	VL.39742	70.10	VL.34942
Mf 22 x 1.0	125	18	14.5	25	36.80	VL.39543	75.90	VL.34843	14	40.40	VL.39743	84.00	VL.34943
Mf 22 x 1.25	125	18	14.5	25	36.80	VL.39544	75.90	VL.34844	17	40.40	VL.39744	84.00	VL.34944
Mf 22 x 1.5	125	18	14.5	25	36.80	VL.39545	75.90	VL.34845	17	40.40	VL.39745	84.00	VL.34945
Mf 22 x 2.0	140	18	14.5	34	36.80	VL.39546	75.90	VL.34846	20	40.40	VL.39746	84.00	VL.34946
Mf 23 x 1.5	125	18	14.5	25	42.70	VL.39547	88.70	VL.34847	17	48.50	VL.39747	101.00	VL.34947
Mf 24 x 1.0	140	18	14.5	28	42.70	VL.39548	88.70	VL.34848	15	48.50	VL.39748	101.00	VL.34948
Mf 24 x 1.25	140	18	14.5	28	42.70	VL.39549	88.70	VL.34849	17	48.50	VL.39749	101.00	VL.34949
Mf 24 x 1.5	140	18	14.5	28	42.70	VL.39550	88.70	VL.34850	20	48.50	VL.39750	101.00	VL.34950
Mf 24 x 2.0	140	18	14.5	28	42.70	VL.39551	88.70	VL.34851	20	48.50	VL.39751	101.00	VL.34951
Mf 25 x 1.0	140	18	14.5	28	45.60	VL.39552	88.70	VL.34852	15	48.50	VL.39752	101.00	VL.34952
Mf 25 x 1.5	140	18	14.5	28	45.60	VL.39553	88.70	VL.34853	20	48.50	VL.39753	101.00	VL.34953
Mf 26 x 1.0	140	18	14.5	28	45.60	VL.3955X	88.70	VL.3485X	15	48.50	VL.3975X	101.00	VL.3495X
Mf 26 x 1.5	140	18	14.5	28	45.60	VL.39554	88.70	VL.34854	20	48.50	VL.39754	101.00	VL.34954
Mf 26 x 2.0	140	18	14.5	28	45.60	VL.39555	88.70	VL.34855	20	48.50	VL.39755	101.00	VL.34955
Mf 27 x 1.0	140	20	16	28	54.30	VL.39500	111.00	VL.34800	15	58.00	VL.39700	122.00	VL.34900
Mf 27 x 1.5	140	20	16	28	54.30	VL.39556	111.00	VL.34856	20	58.30	VL.39756	122.00	VL.34956
Mf 27 x 2.0	140	20	16	28	54.30	VL.39557	111.00	VL.34857	20	58.30	VL.39757	122.00	VL.34957
Mf 28 x 1.0	140	20	16	28	54.30	VL.39558	111.00	VL.34858	15	58.30	VL.39758	122.00	VL.34958
Mf 28 x 1.5	140	20	16	28	54.30	VL.39559	111.00	VL.34859	20	58.30	VL.39759	122.00	VL.34959
Mf 28 x 2.0	140	20	16	28	54.30	VL.39560	111.00	VL.34860	20	58.30	VL.39760	122.00	VL.34960
Mf 29 x 1.5	150	22	18	28	61.10	VL.39561	127.00	VL.34861	22	66.20	VL.39761	139.00	VL.34961
Mf 30 x 1.0	150	22	18	28	61.10	VL.39562	127.00	VL.34862	17	66.20	VL.39762	139.00	VL.34962
Mf 30 x 1.5	150	22	18	28	61.10	VL.39563	127.00	VL.34863	22	66.20	VL.39763	139.00	VL.34963
Mf 30 x 2.0	150	22	18	28	61.10	VL.39564	127.00	VL.34864	22	66.20	VL.39764	139.00	VL.34964
Mf 30 x 2.5	180	22	18	45	61.10	VL.3956X	127.00	VL.3486X	27	66.20	VL.3976X	139.00	VL.3496X
Mf 30 x 3.0	180	22	18	45	61.10	VL.39565	127.00	VL.34865	30	66.20	VL.39765	139.00	VL.34965
Mf 32 x 1.5	150	22	18	28	74.70	VL.39566	157.00	VL.34866	22	83.00	VL.39766	174.00	VL.34966
Mf 32 x 2.0	150	22	18	28	74.70	VL.39567	157.00	VL.34867	22	83.00	VL.39767	174.00	VL.34967
Mf 32 x 3.0	180	22	18	50	74.70	VL.39592	157.00	VL.34892	30	83.00	VL.39792	174.00	VL.34992
Mf 33 x 1.5	160	25	20	30	74.70	VL.39593	157.00	VL.34893	24	83.00	VL.39793	174.00	VL.34993
Mf 33 x 2.0	160	25	20	30	74.70	VL.39568	157.00	VL.34868	24	83.00	VL.39768	174.00	VL.34968
Mf 33 x 3.0	180	25	20	50	74.70	VL.39569	157.00	VL.34869	30	83.00	VL.39769	174.00	VL.34969
Mf 34 x 1.5	170	28	22	30	74.70	VL.39570	157.00	VL.34870	24	83.00	VL.39770	174.00	VL.34970
Mf 34 x 2.0	170	28	22	30	74.70	VL.39571	157.00	VL.34871	24	83.00	VL.39771	174.00	VL.34971
Mf 35 x 1.5	170	28	22	30	74.70	VL.39572	157.00	VL.34872	24	83.00	VL.39772	174.00	VL.34972
Mf 36 x 1.5	170	28	22	30	93.30	VL.39573	197.00	VL.34873	24	105.00	VL.39773	219.00	VL.34973
Mf 36 x 2.0	170	28	22	30	93.30	VL.39574	197.00	VL.34874	24	105.00	VL.39774	219.00	VL.34974
Mf 36 x 3.0	200	28	22	56	93.30	VL.39575	197.00	VL.34875	30	105.00	VL.39775	219.00	VL.34975
Mf 38 x 1.5	170	28	22	30	99.20	VL.39576	208.00	VL.34876	24	111.00	VL.39776	230.00	VL.34976
Mf 39 x 1.5	170	32	24	30	99.20	VL.39577	208.00	VL.34877	25	111.00	VL.39777	230.00	VL.34977
Mf 39 x 2.0	170	32	24	30	99.20	VL.39578	208.00	VL.34878	25	111.00	VL.39778	230.00	VL.34978
Mf 39 x 3.0	200	32	24	60	99.20	VL.39579	208.00	VL.34879	30	111.00	VL.39779	230.00	VL.34979
Mf 40 x 1.5	170	32	24	30	111.00	VL.39580	226.00	VL.34880	25	122.00	VL.39780	250.00	VL.34980
Mf 40 x 2.0	170	32	24	30	111.00	VL.39581	226.00	VL.34881	25	122.00	VL.39781	250.00	VL.34981
Mf 40 x 3.0	200	32	24	60	111.00	VL.39582	226.00	VL.34882	30	122.00	VL.39782	250.00	VL.34982
Mf 42 x 1.5	170	32	24	30	124.00	VL.39583	253.00	VL.34883	25	137.00	VL.39783	283.00	VL.34983
Mf 42 x 2.0	170	32	24	30	124.00	VL.39584	253.00	VL.34884	25	137.00	VL.39784	283.00	VL.34984
Mf 42 x 3.0	200	32	24	60	124.00	VL.39585	253.00	VL.34885	30	137.00	VL.39785	283.00	VL.34985
Mf 45 x 1.5	180	36	29	32	146.00	VL.39586	300.00	VL.34886	27	160.00	VL.39786	331.00	VL.34986
Mf 45 x 2.0	180	36	29	32	146.00	VL.39587	300.00	VL.34887	27	160.00	VL.39787	331.00	VL.34987
Mf 45 x 3.0	200	36	29	50	146.00	VL.39588	300.00	VL.34888	30	160.00	VL.39788	331.00	VL.34988
Mf 48 x 1.5	190	36	29	32	174.00	VL.39589	362.00	VL.34889	27	190.00	VL.39789	395.00	VL.34989
Mf 48 x 2.0	190	36	29	32	174.00	VL.39590	362.00	VL.34890	27	190.00	VL.39790	395.00	VL.34990
Mf 48 x 3.0	225	36	29	50	174.00	VL.39591	362.00	VL.34891	33	190.00	VL.39791	395.00	VL.34991
Mf 50 x 1.5	190	36	29	32	204.00	VL.39594	419.00	VL.34894	27	221.00	VL.39794	461.00	VL.34994
Mf 50 x 2.0	190	36	29	32	204.00	VL.39595	419.00	VL.34895	27	221.00	VL.39795	461.00	VL.34995
Mf 50 x 3.0	225	36	29	50	204.00	VL.39596	419.00	VL.34896	33	221.00	VL.39796	461.00	VL.34996
Mf 52 x 1.5	190	40	32	32	223.00	VL.39597	463.00	VL.34897	27	242.00	VL.39797	505.00	VL.34997
Mf 52 x 2.0	190	40	32	32	223.00	VL.39598	463.00	VL.34898	27	242.00	VL.39798	505.00	VL.34998
Mf 52 x 3.0	225	40	32	50	223.00	VL.39599	463.00	VL.34899	33	242.00	VL.39799	505.00	VL.34999
Mf 63 x 1.5	275	50	39	50	349.00	VL.3959X		-	40	371.00	VL.3979X	-	-

Scule pentru filetare

Tarozi de mașină (universali), HSS-E, filet metric fin, DIN 374

MF | HSSE Co 5 | 900 N/mm² | DIN 374 | ISO2 6H

Aplicații:

- materiale neabrazive până la 900 N/mm²
- oțel nealiat și slab aliat
- pentru găuri străpunse și înfundate
- pentru filetare manuală și pe mașini

Dimensiuni (mm)				Prindere (mm)	HSSE Co 5 C filet normal D	
Ø (filet)	L	l	ø		€/buc.	Cod articol
Mf 4 x 0.35	63	10	2.8	2.1	8.74	VL.39402
Mf 5 x 0.5	70	12	3.5	2.7	8.74	VL.39404
Mf 6 x 0.75	80	14	4.5	3.4	8.74	VL.39407
Mf 8 x 0.75	80	19	6	4.9	8.74	VL.39410
Mf 8 x 1.0	90	22	6	4.9	8.74	VL.39411
Mf 10 x 1.0	90	20	7	5.5	10.50	VL.39415
Mf 10 x 1.25	100	24	7	5.5	10.50	VL.39416
Mf 12 x 1.0	100	22	9	7.0	13.61	VL.39420
Mf 12 x 1.25	100	22	9	7.0	14.03	VL.39421
Mf 12 x 1.5	100	22	9	7.0	13.61	VL.39422
Mf 14 x 1.0	100	22	11	9.0	16.88	VL.39426
Mf 14 x 1.25	100	22	11	9.0	16.88	VL.39427
Mf 14 x 1.5	100	22	11	9.0	16.88	VL.39428
Mf 16 x 1.0	100	22	12	9.0	19.99	VL.39431
Mf 16 x 1.5	100	22	12	9.0	19.99	VL.39433

Dimensiuni (mm)				Prindere (mm)	HSSE Co 5 C filet normal D	
Ø (filet)	L	l	ø		€/buc.	Cod articol
Mf 18 x 1.0	110	25	14	11.0	23.69	VL.39434
Mf 18 x 1.5	110	25	14	11.0	23.69	VL.39436
Mf 18 x 2.0	125	34	14	11.0	23.69	VL.39437
Mf 20 x 1.0	125	25	16	12.0	25.80	VL.39438
Mf 20 x 1.25	125	25	16	12.0	25.80	VL.39439
Mf 20 x 1.5	125	25	16	12.0	25.80	VL.39440
Mf 20 x 2.0	140	34	16	12.0	25.80	VL.39441
Mf 22 x 1.0	125	25	18	14.5	32.60	VL.39443
Mf 22 x 1.5	125	25	18	14.5	32.60	VL.39445
Mf 22 x 2.0	140	34	18	14.5	32.60	VL.39446
Mf 24 x 1.0	140	28	18	14.5	38.20	VL.39448
Mf 24 x 1.5	140	28	18	14.5	38.20	VL.39450
Mf 24 x 2.0	140	28	18	14.5	38.20	VL.39451
Mf 25 x 1.0	140	28	18	14.5	38.20	VL.39452
Mf 26 x 1.5	140	28	18	14.5	38.20	VL.39454
Mf 27 x 1.5	140	28	20	16.0	47.70	VL.39456
Mf 27 x 2.0	140	28	20	16.0	47.70	VL.39457
Mf 28 x 1.5	140	28	20	16.0	47.70	VL.39459
Mf 30 x 1.5	150	28	22	18.0	54.60	VL.39463
Mf 30 x 2.0	150	28	22	18.0	54.60	VL.39464
Mf 32 x 1.5	150	28	22	18.0	70.20	VL.39466
Mf 32 x 2.0	150	28	22	18.0	70.20	VL.39467
Mf 33 x 2.0	160	30	25	20.0	70.20	VL.39468
Mf 35 x 1.5	170	30	28	22.0	70.20	VL.39472
Mf 36 x 1.5	170	30	28	22.0	87.80	VL.39473
Mf 36 x 2.0	170	30	28	22.0	87.80	VL.39474
Mf 38 x 1.5	170	30	28	22.0	93.30	VL.39476
Mf 40 x 1.5	170	30	32	24.0	102.00	VL.39480
Mf 42 x 1.5	170	30	32	24.0	113.00	VL.39483
Mf 45 x 1.5	180	32	36	29.0	133.00	VL.39486
Mf 48 x 1.5	190	32	36	29.0	161.00	VL.39489
Mf 50 x 1.5	190	32	36	29.0	185.00	VL.39494
Mf 52 x 1.5	190	32	40	32.0	205.00	VL.39497

Tarozi de mașină (universali), HSS-E, filet G (BSP), DIN 5156

G (BSP) | HSSE Co 5 | 900 N/mm² | DIN 5156

Aplicații:

- materiale neabrazive până la 900 N/mm²
- oțel nealiat și slab aliat
- pentru filetare manuală și pe mașini
- pentru găuri străpunse

G (BSP) | HSSE Co 5 | 900 N/mm² | DIN 5156

Aplicații:

- materiale neabrazive până la 900 N/mm²
- oțel nealiat și slab aliat
- pentru filetare manuală și pe mașini
- pentru găuri străpunse și înfundate

G (BSP) | HSSE Co 5 | 900 N/mm² | DIN 5156

Aplicații:

- materiale neabrazive până la 900 N/mm²
- oțel nealiat și slab aliat
- pentru filetare manuală și pe mașini
- pentru găuri înfundate

Dimensiuni (mm)				Prindere (mm)	HSSE Co 5 B filet normal D		C filet normal D		C filet pe stânga S		C/35° RSP filet normal D	
Ø (filet)	L	l	ø		€/buc.	Cod articol	€/buc.	Cod articol	€/buc.	Cod articol	€/buc.	Cod articol
G 1/8" x 28	90	20	7	5.5	11.17	VL.78512	10.67	VL.78412	15.96	VL.78202	12.60	VL.78712
G 1/4" x 19	100	22	11	9.0	14.11	VL.78514	13.44	VL.78414	19.74	VL.78203	16.21	VL.78714
G 3/8" x 19	100	22	12	9.0	16.80	VL.78516	16.80	VL.78416	24.78	VL.78204	20.16	VL.78716
G 1/2" x 14	125	25	16	12.0	24.70	VL.78518	23.52	VL.78418	34.90	VL.78205	28.30	VL.78718
G 5/8" x 14	125	25	18	14.5	28.30	VL.78520	26.90	VL.78420	40.40	VL.78206	32.70	VL.78720
G 3/4" x 14	140	28	20	16.0	36.80	VL.78522	34.90	VL.78422	51.30	VL.78207	42.40	VL.78722
G 7/8" x 14	150	28	22	18.0	45.80	VL.78524	41.00	VL.78424	-	-	49.90	VL.78724
G 1" x 11	160	30	25	20.0	56.90	VL.78526	50.40	VL.78426	75.60	VL.78209	61.80	VL.78726
G 1 1/8" x 11	170	30	28	22.0	83.60	VL.78530	70.20	VL.78430	-	-	89.90	VL.78730
G 1 1/4" x 11	170	30	32	24.0	101.00	VL.78534	95.00	VL.78434	-	-	115.00	VL.78734
G 1 3/8" x 11	180	32	36	29.0	132.00	VL.78538	112.00	VL.78438	-	-	139.00	VL.78738
G 1 1/2" x 11	190	32	36	29.0	142.00	VL.78542	133.00	VL.78442	-	-	161.00	VL.78742
G 1 3/4" x 11	190	32	40	32.0	207.00	VL.78550	174.00	VL.78450	-	-	211.00	VL.78750
G 2" x 11	220	40	45	35.0	212.00	VL.78554	182.00	VL.78454	-	-	217.00	VL.78754

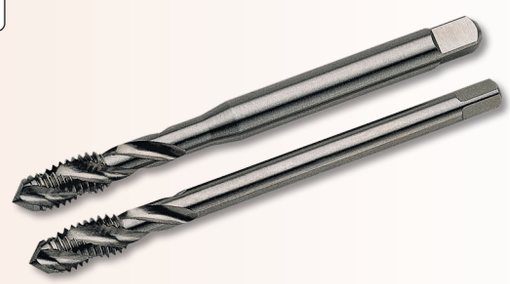
Scule pentru filetare

Tarozi de mașină (universali), HSS-E, filet Whitworth BSW, ≈ DIN 371/376

DIN 371 DIN 376 Ww (BSW) HSSE Co 5 900 N/mm²

Aplicații:

- materiale neabrazive până la 900 N/mm²
- oțel nealiat și slab aliat
- pentru găuri străpunse
- pentru filetare manuală și pe mașini



DIN 371 DIN 376 Ww (BSW) HSSE Co 5 900 N/mm²

Aplicații:

- materiale neabrazive până la 900 N/mm²
- oțel nealiat și slab aliat
- pentru găuri înfundate
- pentru filetare manuală și pe mașini

Dimensiuni (mm)			Prindere (mm)	HSSE Co 5					
				B filet normal D			C/35° RSP filet normal D		
Ø (filet)	L	ø		l (mm)	€/buc.	Cod articol	l (mm)	€/buc.	Cod articol
DIN 371									
BSW 1/8" x 40	56	3.5	2.7	11	6.89	VL.70506	7	8.57	VL.70706
BSW 5/32" x 32	63	4.5	3.4	13	6.89	VL.70508	7	8.57	VL.70708
BSW 3/16" x 24	70	6	4.9	15	6.89	VL.70510	10	8.57	VL.70710
BSW 1/4" x 20	80	7	5.5	17	6.89	VL.70514	13	8.57	VL.70714
BSW 5/16" x 18	90	8	6.2	20	8.74	VL.70516	14	10.67	VL.70716
BSW 3/8" x 16	100	9	7	22	9.74	VL.70518	16	11.76	VL.70718
BSW 7/16" x 14	100	11	9	22	11.59	VL.70520	17	14.45	VL.70720
BSW 1/2" x 12	110	12	9	25	11.59	VL.70522	20	14.45	VL.70722
DIN 376									
BSW 1/4" x 20	80	4.5	3.4	17	6.89	VL.71514	13	8.57	VL.71714
BSW 5/16" x 18	90	6	4.9	20	8.74	VL.71516	14	10.67	VL.71716
BSW 3/8" x 16	100	7	5.5	22	9.74	VL.71518	16	11.76	VL.71718
BSW 7/16" x 14	100	8	6.2	22	11.59	VL.71520	17	14.45	VL.71720
BSW 1/2" x 12	110	9	7	25	11.59	VL.71522	20	14.45	VL.71722
BSW 9/16" x 12	110	11	9	26	17.64	VL.71524	20	21.34	VL.71724
BSW 5/8" x 11	110	12	9	27	17.64	VL.71526	22	21.34	VL.71726
BSW 3/4" x 10	125	14	11	30	34.10	VL.71530	25	42.50	VL.71730
BSW 7/8" x 9	140	18	14.5	32	41.60	VL.71534	27	51.60	VL.71734
BSW 1" x 8	160	20	16	36	47.10	VL.71538	30	58.00	VL.71738
BSW 1 1/4" x 7	180	22	18	40	64.70	VL.71546	35	74.00	VL.71746
BSW 1 3/8" x 6	200	28	22	50	136.00	VL.71550	40	163.00	VL.71750
BSW 1 1/2" x 6	200	32	24	50	136.00	VL.71554	40	163.00	VL.71754

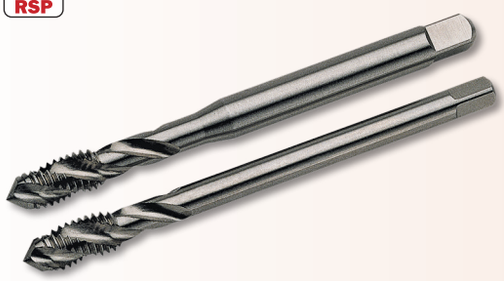
Scule pentru filetare

Tarozi de mașină (universali), HSS-E, filet UNC, ≈ DIN 371/376

DIN 371 DIN 376 UNC HSSE Co 5 900 N/mm² 2B

Aplicații:

- materiale neabrazive până la 900 N/mm²
- oțel nealiat și slab aliat
- pentru găuri străpunse
- pentru filetare manuală și pe mașini



DIN 371 DIN 376 UNC HSSE Co 5 900 N/mm² 2B

Aplicații:

- materiale neabrazive până la 900 N/mm²
- oțel nealiat și slab aliat
- pentru găuri înfundate
- pentru filetare manuală și pe mașini

Dimensiuni (mm)			Prindere (mm)	HSSE Co 5					
				l (mm)	B filet normal D		l (mm)	C/35° RSP filet normal D	
Ø (filet)	L	ø			€/buc.	Cod articol		€/buc.	Cod articol
DIN 371									
UNC No. 4 x 40	50	3.5	2.7	10	6.89	**VL.74504**	6	8.57	**VL.74704**
UNC No. 5 x 40	56	3.5	2.7	11	6.89	**VL.74505**	7	8.57	**VL.74705**
UNC No. 6 x 32	56	4	3	12	6.89	**VL.74506**	7	8.57	**VL.74706**
UNC No. 8 x 32	63	4.5	3.4	13	6.89	**VL.74508**	8	8.57	**VL.74708**
UNC No. 10 x 24	70	6	4.9	15	6.89	**VL.74510**	10	8.57	**VL.74710**
UNC No. 12 x 24	70	6	4.9	16	6.89	**VL.74512**	10	8.57	**VL.74712**
UNC 1/4″ x 20	80	7	5.5	17	6.89	**VL.74514**	13	8.57	**VL.74714**
UNC 5/16″ x 18	90	8	6.2	20	8.74	**VL.74516**	14	10.67	**VL.74716**
UNC 3/8″ x 16	100	9	7	22	9.74	**VL.74518**	16	11.76	**VL.74718**
DIN 376									
UNC No. 4 x 40	50	1.8		10	6.89	**VL.75504**	6	8.57	**VL.75704**
UNC No. 5 x 40	56	2.2	1.8	11	6.89	**VL.75505**	7	8.57	**VL.75705**
UNC No. 6 x 32	56	2.5	2.1	12	6.89	**VL.75506**	7	8.57	**VL.75706**
UNC No. 8 x 32	63	2.8	2.1	13	6.89	**VL.75508**	8	8.57	**VL.75708**
UNC No. 10 x 24	70	3.5	2.7	15	6.89	**VL.75510**	10	8.57	**VL.75710**
UNC No. 12 x 24	70	3.5	2.7	16	6.89	**VL.75512**	10	8.57	**VL.75712**
UNC 1/4" x 20	80	4.5	3.4	17	6.89	**VL.75514**	13	8.57	**VL.75714**
UNC 5/16" x 18	90	6	4.9	20	8.74	**VL.75516**	14	10.67	**VL.75716**
UNC 3/8" x 16	100	7	5.5	22	9.74	**VL.75518**	16	11.76	**VL.75718**
UNC 7/16" x 14	100	8	6.2	22	11.59	**VL.75520**	17	14.45	**VL.75720**
UNC 1/2" x 13	110	9	7	25	11.59	**VL.75522**	20	14.45	**VL.75722**
UNC 9/16" x 12	110	11	9	26	17.64	**VL.75524**	20	21.34	**VL.75724**
UNC 5/8" x 11	110	12	9	27	17.64	**VL.75526**	22	21.34	**VL.75726**
UNC 3/4" x 10	125	14	11	30	34.10	**VL.75530**	25	42.50	**VL.75730**
UNC 7/8" x 9	140	18	14.5	32	41.60	**VL.75534**	27	51.60	**VL.75734**
UNC 1" x 8	160	20	16	36	47.10	**VL.75538**	30	58.00	**VL.75738**
UNC 1 1/4" x 7	180	22	18	40	64.70	**VL.75546**	35	74.00	**VL.75746**
UNC 1 1/2" x 6	200	32	24	50	136.00	**VL.75554**	40	163.00	**VL.75754**
UNC 1 3/4" x 5	220	36	29	65	234.00	**VL.75562**	45	254.00	**VL.75762**
UNC 2" x 4 1/2	250	40	32	70	340.00	**VL.75570**	50	362.00	**VL.75770**

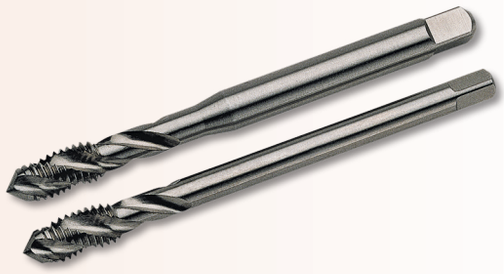
Scule pentru filetare

Tarozi de mașină (universali), HSS-E, filet UNF, ≈ DIN 371/376

DIN 371 / DIN 376 — UNF — HSSE Co 5 — 900 N/mm² — 2B

Aplicații:

- materiale neabrazive până la 900 N/mm²
- oțel nealiat și slab aliat
- pentru găuri străpunse
- pentru filetare manuală și pe mașini



DIN 371 / DIN 376 — UNF — HSSE Co 5 — 900 N/mm² — 2B

Aplicații:

- materiale neabrazive până la 900 N/mm²
- oțel nealiat și slab aliat
- pentru găuri înfundate
- pentru filetare manuală și pe mașini

Dimensiuni (mm)			Prindere (mm)	HSSE Co 5					
				l (mm)	B filet normal D		l (mm)	C/35° RSP filet normal D	
Ø (filet)	L	ø			€/buc.	Cod articol		€/buc.	Cod articol
DIN 371									
UNF No. 4 x 48	50	3.5	2.7	10	6.89	VL.76504	6	8.57	VL.76704
UNF No. 5 x 44	56	3.5	2.7	11	6.89	VL.76505	7	8.57	VL.76705
UNF No. 6 x 40	56	4	3	12	6.89	VL.76506	7	8.57	VL.76706
UNF No. 8 x 36	63	4.5	3.4	13	6.89	VL.76508	8	8.57	VL.76708
UNF No. 10 x 32	70	6	4.9	15	6.89	VL.76510	10	8.57	VL.76710
UNF No. 12 x 28	70	6	4.9	16	6.89	VL.76512	10	8.57	VL.76712
UNF 1/4″ x 28	80	7	5.5	17	6.89	VL.76514	10	8.57	VL.76714
UNF 5/16″ x 24	90	8	6.2	17	8.74	VL.76516	10	10.67	VL.76716
UNF 3/8″ x 24	100	9	7	18	9.74	VL.76518	10	11.76	VL.76718
DIN 376									
UNF 7/16" x 20	100	8	6.2	22	11.59	VL.77520	13	14.45	VL.77720
UNF 1/2" x 20	100	9	7	22	11.59	VL.77522	13	14.45	VL.77722
UNF 9/16" x 18	100	11	9	22	17.64	VL.77524	15	21.34	VL.77724
UNF 5/8" x 18	100	12	9	22	17.64	VL.77526	15	21.34	VL.77726
UNF 3/4" x 16	110	14	11	25	34.10	VL.77530	17	42.50	VL.77730
UNF 7/8" x 14	140	18	14.5	26	41.60	VL.77534	17	51.60	VL.77734
UNF 1" x 14	150	20	16	28	47.10	VL.77540	20	58.00	VL.77740
UNF 1" x 12	150	20	16	28	47.10	VL.77538	20	58.00	VL.77738
UNF 1 1/4" x 12	150	22	18	30	64.70	VL.77546	22	74.00	VL.77746
UNF 1 1/2" x 12	170	32	24	33	136.00	VL.77554	25	163.00	VL.77754

Tarozi de mașină pentru piulițe HSS-E, filet metric, DIN 357

M — HSSE Co 5 — 800 N/mm² — DIN 357 — ISO2 6H

- Tarozi cu coadă lungă cu diametru redus pentru facilitarea străpungerii
- Pentru filete cu adâncime până la 1 x D

Aplicații:

- Materiale neabrazive, până la 800 N/mm²
- Oțel nealiat și slab aliat

Dimensiuni (mm)				Prindere (mm)	HSSE Co 5
					filet normal D
Ø (filet)	L	l	ø		€/buc.	Cod articol
M 3 x 0.5	70	22	2.2	-	10.92	VL.37126
M 4 x 0.7	90	25	2.8	2.1	10.37	VL.37130
M 5 x 0.8	100	28	3.5	2.7	11.17	VL.37134
M 6 x 1.0	110	32	4.5	3.4	11.17	VL.37138
M 8 x 1.25	125	40	6	4.9	12.77	VL.37142
M10 x 1.5	140	45	7	5.5	16.76	VL.37146
M12 x 1.75	180	50	9	7.0	23.54	VL.37150
M14 x 2.0	200	56	11	9.0	31.10	VL.37154
M16 x 2.0	200	63	12	9.0	37.80	VL.37158
M18 x 2.5	220	63	14	11.0	42.90	VL.37162
M20 x 2.5	250	70	16	12.0	47.10	VL.37166
M22 x 2.5	280	80	18	14.5	56.30	VL.37170
M24 x 3.0	280	80	18	14.5	63.00	VL.37174

Scule pentru filetare

Tarozi de mașină cu inel colorat

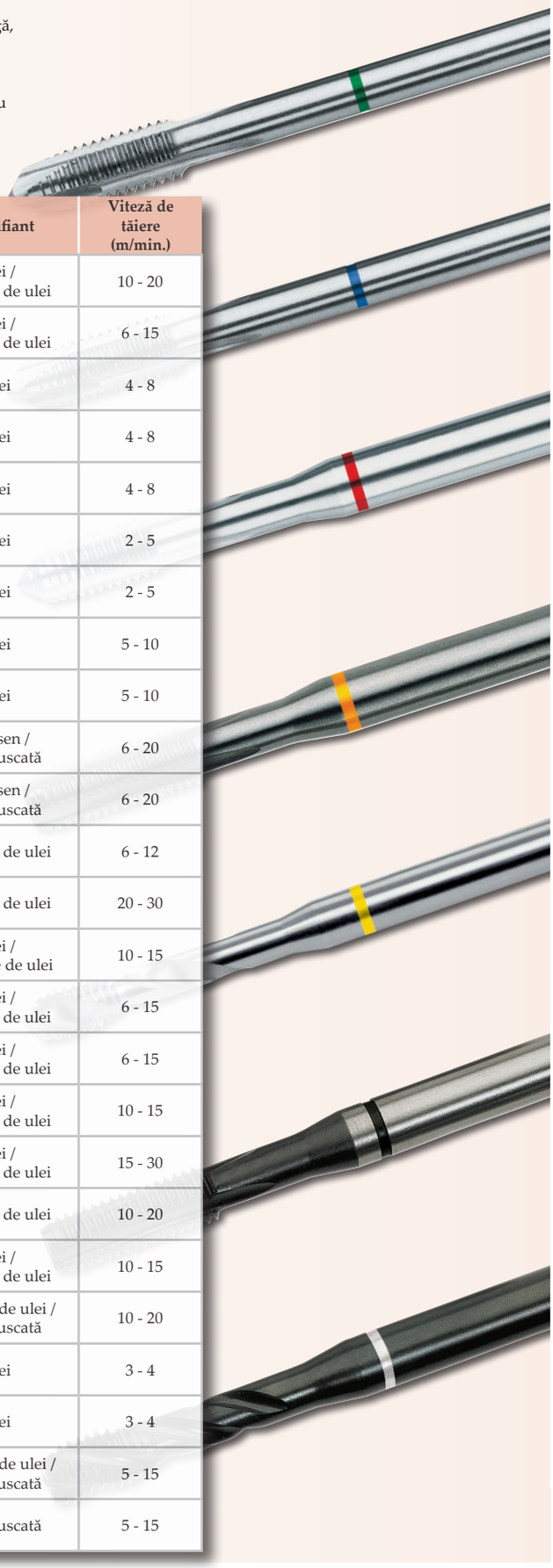
Scule specializate - produc rezultate optime

Dimensiunea nu este suficientă!

Pentru materiale cum ar fi oțel aliat sau rezistent la uzură, oțelul inoxidabil cu așchie lungă, fonta / fonta grafitată, alama, materiale cu rezistență mare, motto-ul "unul pentru toate" produce rezultate slabe.

Rezultatele optime le obțineți cu tarozii Völkel cu inel colorat alegând scula corectă pentru fiecare material.

Astfel veți beneficia de o geometrie optimă a sculei și o calitate superioară a filetării.



Inel	●	●	○	●	●	●	●	Lubrifiant	Viteză de tăiere (m/min.)
Oțel nealiat și slab aliat, așchie scurtă	●							ulei / emulsie de ulei	10 - 20
Materiale abrazive, așchie scurtă	●							ulei / emulsie de ulei	6 - 15
Oțel refractar, așchie lungă			○					ulei	4 - 8
Oțel refractar, așchie scurtă		●						ulei	4 - 8
Oțel de cementare, așchie scurtă		●						ulei	4 - 8
Oțel de scule, până la 1200 N/mm2		●						ulei	2 - 5
Oțel de scule, peste 1200 N/mm2					●			ulei	2 - 5
Oțel inoxidabil, așchie scurtă		●						ulei	5 - 10
Oțel inoxidabil, așchie lungă			○					ulei	5 - 10
Fontă cenușie				●				kerosen / tăiere uscată	6 - 20
Fontă cu grafit granular		●						kerosen / tăiere uscată	6 - 20
Fontă maleabila	●							emulsie de ulei	6 - 12
Alamă, așchie scurtă		●		●			●	emulsie de ulei	20 - 30
Alamă, așchie lungă	●							ulei / emulsie de ulei	10 - 15
Bronz, așchie scurtă		●		●				ulei / emulsie de ulei	6 - 15
Bronz, așchie lungă	●							ulei / emulsie de ulei	6 - 15
Cupru	●							ulei / emulsie de ulei	10 - 15
Aliaje de aluminiu, așchie scurtă		●						ulei / emulsie de ulei	15 - 30
Aliaje de aluminiu, așchie lungă	●					●		emulsie de ulei	10 - 20
Aliaje de zinc	●							ulei / emulsie de ulei	10 - 15
Aliaje de magneziu	●	●						emulsie de ulei / tăiere uscată	10 - 20
Titan, așchie scurtă		●						ulei	3 - 4
Titan, așchie lungă			○					ulei	3 - 4
Termoplaste	●							emulsie de ulei / tăiere uscată	5 - 15
Duroplaste				●	●			tăiere uscată	5 - 15

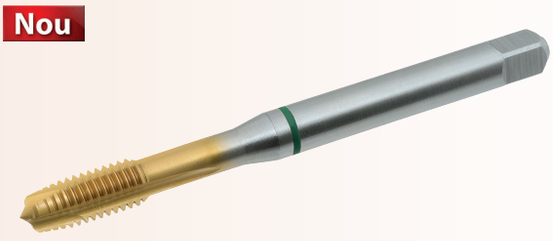
Scule pentru filetare

Tarozi de mașină (universali) cu inel colorat

Inel	Utilizare	Filet	Tarod
○	1000 N/mm² · OȚEL	M	
○	1200 N/mm² · OȚEL ALIAT	M	
○	1000 N/mm² · INOX	M · MF · G (BSP) · UNC · UNF	
○	1200 N/mm² · OȚEL ALIAT	M	
○	1000 N/mm² · FONTĂ	M	
○	ALUMINIU	M	
○	ALAMĂ	M	

Tarozi de mașină (universali), HSS-E - PM - TiN, bandă verde, filet metric, DIN 371

Nou



B

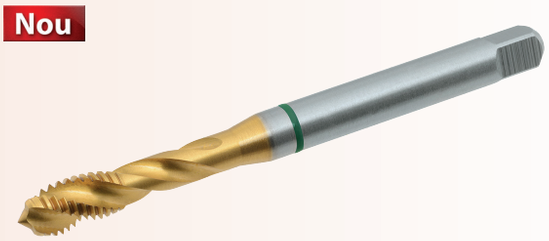
M · HSSE Co 5 · TiN · 1000 N/mm² · ISO2 6H · DIN 371

Aplicații:
- materiale neabrazive până la 1000 N/mm²
- oțel nealiat și slab aliat
- oțel alat și inoxidabil
- aliaje pe bază de Cu și Al
- pentru găuri străpunse
- pentru filetare manuală și pe mașini

Avantaje:
- fabricat din oțel PM-HSSE V3
- acoperirea TiN reduce frecarea
- rezistență mărită la uzură
- tenacitate crescută
- durată de viață mai lungă a sculei
- finisaj de suprafață îmbunătățit

Dimensiuni (mm)				Prindere (mm)	HSSE Co 5 · TiN · B · filet normal · D	
Ø (filet)	L	l	ø		€/buc.	Cod articol
M 3 x 0.5	56	11	3.5	2.7	14.36	VL.30031
M 4 x 0.7	63	13	4.5	3.4	14.36	VL.30032
M 5 x 0.8	70	14	6	4.9	15.16	VL.30033
M 6 x 1.0	80	16	6	4.9	16.76	VL.30034
M 8 x 1.25	90	18	8	6.2	19.95	VL.30035
M 10 x 1.5	100	22	10	8.0	28.00	VL.30036
M 12 x 1.75	110	29	9	7.0	41.50	VL.30037
M 14 x 2.0	110	30	11	9.0	61.50	VL.30038
M 16 x 2.0	110	32	12	9.0	71.90	VL.30039

Nou



C/39° RSP

M · HSSE Co 5 · TiN · 1000 N/mm² · ISO2 6H · DIN 371

Aplicații:
- materiale neabrazive până la 1000 N/mm²
- oțel nealiat și slab aliat
- oțel alat și inoxidabil
- aliaje pe bază de Cu și Al
- pentru găuri înfundate
- pentru filetare manuală și pe mașini

Avantaje:
- fabricat din oțel PM-HSSE V3
- acoperirea TiN reduce frecarea
- rezistență mărită la uzură
- tenacitate crescută
- durată de viață mai lungă a sculei
- finisaj de suprafață îmbunătățit

Dimensiuni (mm)				Prindere (mm)	HSSE Co 5 · TiN · C/39° RSP · filet normal · D	
Ø (filet)	L	l	ø		€/buc.	Cod articol
M 3 x 0.5	56	6	3.5	2.7	16.36	VL.30131
M 4 x 0.7	63	7	4.5	3.4	16.36	VL.30132
M 5 x 0.8	70	8	6	4.9	17.56	VL.30133
M 6 x 1.0	80	10	6	4.9	19.55	VL.30134
M 8 x 1.25	90	14	8	6.2	23.94	VL.30135
M 10 x 1.5	100	16	10	8.0	30.80	VL.30136
M 12 x 1.75	110	18	9	7.0	42.30	VL.30137
M 14 x 2.0	110	20	11	9.0	65.50	VL.30138
M 16 x 2.0	110	22	12	9.0	73.90	VL.30139

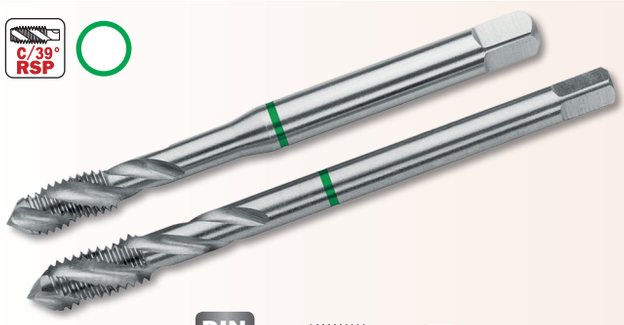
Scule pentru filetare

Tarozi de mașină (universali), HSS-E, bandă verde, filet metric, DIN 371/376

DIN 371
DIN 376

M | HSSE Co 5 | 1000 N/mm² | ISO2 6H

Aplicații:
- materiale neabrazive până la 1000 N/mm²
- oțel nealiat și slab aliat
- materiale cu așchie lungă
- pentru găuri străpunse
- pentru filetare manuală și pe mașini



DIN 371
DIN 376

M | HSSE Co 5 | 1000 N/mm² | ISO2 6H

Aplicații:
- materiale neabrazive până la 1000 N/mm²
- oțel nealiat și slab aliat
- materiale cu așchie lungă
- pentru găuri înfundate
- pentru filetare manuală și pe mașini

Dimensiuni (mm)				Prindere (mm)	HSSE Co 5 B filet normal D	
Ø (filet)	L	l	ø		€/buc.	Cod articol
DIN 371						
M 3 x 0.5	56	11	3.5	2.7	6.94	**VL.35326**
M 4 x 0.7	63	13	4.5	3.4	6.94	**VL.35330**
M 5 x 0.8	70	16	6	4.9	7.58	**VL.35334**
M 6 x 1.0	80	19	6	4.9	7.58	**VL.35338**
M 8 x 1.25	90	22	8	6.2	8.78	**VL.35342**
M10 x 1.5	100	24	10	8.0	12.13	**VL.35346**
DIN 376						
M12 x 1.75	110	29	9	7.0	15.56	**VL.35350**
M14 x 2.0	110	30	11	9.0	17.56	**VL.35354**
M16 x 2.0	110	32	12	9.0	19.15	**VL.35358**
M18 x 2.5	125	34	14	11.0	26.00	**VL.35362**
M20 x 2.5	140	34	16	12.0	36.00	**VL.35366**

Set de tarozi, bandă verde, filet metric - forma B	HSSE Co 5	
	€/set	Cod articol
7 tarozi: DIN 371: M 3-4-5-6-8-10; DIN 376: M12	68.90	**VL.47853**

Dimensiuni (mm)				Prindere (mm)	HSSE Co 5 C/39° RSP filet normal D	
Ø (filet)	L	l	ø		€/buc.	Cod articol
DIN 371						
M 3 x 0.5	56	6	3.5	2.7	8.74	**VL.36326**
M 4 x 0.7	63	7	4.5	3.4	8.74	**VL.36330**
M 5 x 0.8	70	8	6	4.9	9.58	**VL.36334**
M 6 x 1.0	80	10	6	4.9	9.58	**VL.36338**
M 8 x 1.25	90	14	8	6.2	11.09	**VL.36342**
M10 x 1.5	100	16	10	8.0	15.29	**VL.36346**
DIN 376						
M12 x 1.75	110	18	9	7.0	19.66	**VL.36350**
M14 x 2.0	110	20	11	9.0	22.18	**VL.36354**
M16 x 2.0	110	22	12	9.0	24.19	**VL.36358**
M18 x 2.5	125	25	14	11.0	32.80	**VL.36362**
M20 x 2.5	140	25	16	12.0	45.40	**VL.36366**

Set de tarozi, bandă verde, filet metric - forma C 39° RSP	HSSE Co 5	
	€/set	Cod articol
7 tarozi: DIN 371: M 3-4-5-6-8-10; DIN 376: M12	82.40	**VL.47863**

Set "TwinBox", tarod HSS-E, bandă verde + burghiu

M | HSSE Co 5 | 1000 N/mm²

Aplicații:
- materiale neabrazive până la 1000 N/mm²
- oțel nealiat și slab aliat
- fontă maleabilă
- aliaje cu zinc

Tarozi HSS-E bandă verde:
- Forma B pentru găuri străpunse
- Forma C/39° RSP pentru găuri înfundate

Burghie:
- elicoidale HSS-Co, DIN 338, tip N, pe dreapta, 118°, elice 25-30°

		B filet normal D		C/39° RSP filet normal D	
Filet	ø (mm)	€/set	Cod articol	€/set	Cod articol
DIN 371					
M 3 x 0.5	2.5	8.74	**VL.35390**	10.16	**VL.36390**
M 4 x 0.7	3.3	8.90	**VL.35391**	10.33	**VL.36391**
M 5 x 0.8	4.2	9.74	**VL.35392**	11.34	**VL.36392**
M 6 x 1.0	5.0	10.00	**VL.35393**	11.59	**VL.36393**
M 8 x 1.25	6.8	12.35	**VL.35394**	14.11	**VL.36394**
M10 x 1.5	8.5	16.97	**VL.35395**	19.49	**VL.36395**
DIN 376					
M12 x 1.75	10.2	22.85	**VL.35396**	26.20	**VL.36396**
M14 x 2.0	12.0	27.30	**VL.35397**	31.00	**VL.36397**
M16 x 2.0	14.0	33.50	**VL.35398**	37.40	**VL.36398**

Scule pentru filetare

Tarozi de mașină (universali), HSS-E, bandă albastră, filet metric, DIN 371/376

DIN 371
DIN 376

M | HSSE Co 5 | 1200 N/mm² | ISO2 6H

Aplicații:
- oțel rezistent la uzură până la 1200 N/mm²
- oțel înalt aliat aliat, oțel inoxidabil cu așchie scurtă
- pentru găuri străpunse
- oțel aliat pentru scule
- pentru filetare manuală și pe mașini

Dimensiuni (mm)				Prindere (mm)	HSSE Co 5 B filet normal D	
Ø (filet)	L	l	ø		€/buc.	Cod articol
DIN 371						
M 3 x 0.5	56	11	3.5	2.7	6.94	**VL.35426**
M 4 x 0.7	63	13	4.5	3.4	6.94	**VL.35430**
M 5 x 0.8	70	16	6	4.9	7.58	**VL.35434**
M 6 x 1.0	80	19	6	4.9	7.58	**VL.35438**
M 8 x 1.25	90	22	8	6.2	8.78	**VL.35442**
M10 x 1.5	100	24	10	8.0	12.13	**VL.35446**
DIN 376						
M12 x 1.75	110	29	9	7.0	15.56	**VL.35450**
M14 x 2.0	110	30	11	9.0	17.56	**VL.35454**
M16 x 2.0	110	32	12	9.0	19.15	**VL.35458**
M18 x 2.5	125	34	14	11.0	26.00	**VL.35462**
M20 x 2.5	140	34	16	12.0	36.00	**VL.35466**

Set de tarozi, bandă albastră, filet metric - forma B	HSSE Co 5 €/set	Cod articol
7 tarozi: DIN 371: M 3-4-5-6-8-10; DIN 376: M12	65.50	**VL.47854**

DIN 371
DIN 376

M | HSSE Co 5 | 1200 N/mm² | ISO2 6H

Aplicații:
- oțel rezistent la uzură până la 1200 N/mm²
- oțel înalt aliat aliat, oțel inoxidabil cu așchie scurtă
- pentru găuri înfundate
- oțel aliat pentru scule
- pentru filetare manuală și pe mașini

Dimensiuni (mm)				Prindere (mm)	HSSE Co 5 C/39° RSP filet normal D	
Ø (filet)	L	l	ø		€/buc.	Cod articol
DIN 371						
M 3 x 0.5	56	6	3.5	2.7	8.30	**VL.36426**
M 4 x 0.7	63	7	4.5	3.4	8.30	**VL.36430**
M 5 x 0.8	70	8	6	4.9	9.10	**VL.36434**
M 6 x 1.0	80	10	6	4.9	9.10	**VL.36438**
M 8 x 1.25	90	14	8	6.2	10.53	**VL.36442**
M10 x 1.5	100	16	10	8.0	14.52	**VL.36446**
DIN 376						
M12 x 1.75	110	18	9	7.0	18.67	**VL.36450**
M14 x 2.0	110	20	11	9.0	21.07	**VL.36454**
M16 x 2.0	110	22	12	9.0	22.98	**VL.36458**
M18 x 2.5	125	25	14	11.0	31.20	**VL.36462**
M20 x 2.5	140	25	16	12.0	43.10	**VL.36466**

Set de tarozi, bandă albastră, filet metric - forma C 39° RSP	HSSE Co 5 €/set	Cod articol
7 tarozi: DIN 371: M 3-4-5-6-8-10; DIN 376: M12	78.20	**VL.47864**

Set "TwinBox", tarod HSS-E, bandă albastră + burghiu

M | HSSE Co 5 | 1200 N/mm²

Tarozi HSS-E bandă albastră:
- Forma B pentru găuri străpunse
- Forma C/39° RSP pentru găuri înfundate

Burghie:
- elicoidale HSS-Co, DIN 338, forma C, pe dreapta. 130°, elice 25-30°, cu vârf de centrare

Aplicații:
- oțel rezistent la uzură până la 1200 N/mm²
- oțel înalt aliat
- oțel inoxidabil cu așchie scurtă
- oțel aliat pentru scule

Filet	ø (mm)	B filet normal D €/set	B filet normal D Cod articol	C/39° RSP filet normal D €/set	C/39° RSP filet normal D Cod articol
DIN 371					
M 3 x 0.5	2.5	8.46	**VL.35490**	10.33	**VL.36490**
M 4 x 0.7	3.3	8.70	**VL.35491**	10.58	**VL.36491**
M 5 x 0.8	4.2	9.42	**VL.35492**	11.51	**VL.36492**
M 6 x 1.0	5.0	9.74	**VL.35493**	11.84	**VL.36493**
M 8 x 1.25	6.8	11.97	**VL.35494**	14.45	**VL.36494**
M10 x 1.5	8.5	16.12	**VL.35495**	19.76	**VL.36495**
DIN 376					
M12 x 1.75	10.2	17.24	**VL.35496**	26.70	**VL.36496**
M14 x 2.0	12.0	25.60	**VL.35497**	31.60	**VL.36497**
M16 x 2.0	14.0	32.60	**VL.35498**	38.30	**VL.36498**

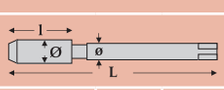
Scule pentru filetare

Tarozi de mașină (universali), HSS-E VAP, bandă albă, filet metric, DIN 371/376

DIN 371
DIN 376

M | HSSE Co 5 | VAP | 1000 N/mm² | ISO2 6H

Aplicații:
- oțel inoxidabil, cu așchie lungă, până la 1000 N/mm²
- materiale abrazive
- aliaje crom-nichel
- pentru găuri străpunse
- pentru filetare manuală și pe mașini

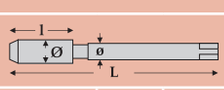
Dimensiuni (mm)				Prindere (mm)	HSSE Co 5 VAP	
					B filet normal D	
Ø (filet)	L	l	ø		€/buc.	Cod articol
DIN 371						
M 3 x 0.5	56	11	3.5	2.7	7.98	VL.35226
M 4 x 0.7	63	13	4.5	3.4	7.98	VL.35230
M 5 x 0.8	70	16	6	4.9	8.74	VL.35234
M 6 x 1.0	80	19	6	4.9	8.74	VL.35238
M 8 x 1.25	90	22	8	6.2	10.16	VL.35242
M10 x 1.5	100	24	10	8.0	14.03	VL.35246
DIN 376						
M12 x 1.75	110	29	9	7.0	17.98	VL.35250
M14 x 2.0	110	30	11	9.0	20.33	VL.35254
M16 x 2.0	110	32	12	9.0	22.18	VL.35258
M18 x 2.5	125	34	14	11.0	30.00	VL.35262
M20 x 2.5	140	34	16	12.0	41.60	VL.35266

Set de tarozi, VAP, bandă albă, filet metric - forma B	HSSE Co 5 VAP	
	€/set	Cod articol
7 tarozi: DIN 371: M 3-4-5-6-8-10; DIN 376: M12	75.60	VL.47852

DIN 371
DIN 376

M | HSSE Co 5 | VAP | 1000 N/mm² | ISO2 6H

Aplicații:
- oțel inoxidabil, cu așchie lungă, până la 1000 N/mm²
- materiale abrazive
- aliaje crom-nichel
- pentru găuri înfundate
- pentru filetare manuală și pe mașini

Dimensiuni (mm)				Prindere (mm)	HSSE Co 5 VAP	
					C/39° RSP filet normal D	
Ø (filet)	L	l	ø		€/buc.	Cod articol
DIN 371						
M 3 x 0.5	56	6	3.5	2.7	9.58	VL.36226
M 4 x 0.7	63	7	4.5	3.4	9.58	VL.36230
M 5 x 0.8	70	8	6	4.9	10.50	VL.36234
M 6 x 1.0	80	10	6	4.9	10.50	VL.36238
M 8 x 1.25	90	14	8	6.2	12.18	VL.36242
M10 x 1.5	100	16	10	8.0	16.80	VL.36246
DIN 376						
M12 x 1.75	110	18	9	7.0	21.59	VL.36250
M14 x 2.0	110	20	11	9.0	24.36	VL.36254
M16 x 2.0	110	22	12	9.0	26.70	VL.36258
M18 x 2.5	125	25	14	11.0	36.10	VL.36262
M20 x 2.5	140	25	16	12.0	49.90	VL.36266

Set de tarozi, VAP, bandă albă, filet metric - forma C 39° RSP	HSSE Co 5 VAP	
	€/set	Cod articol
7 tarozi: DIN 371: M 3-4-5-6-8-10; DIN 376: M12	90.80	VL.47862

Set "TwinBox", tarod HSS-E VAP, bandă albă + burghiu

M | HSSE Co 5 | VAP | 1000 N/mm²

Aplicații:
- oțel inoxidabil. cu așchie lungă, până la 1000 N/mm²
- materiale abrazive
- aliaje crom-nichel

Tarozi HSS-E VAP bandă albă:
- Forma B pentru găuri străpunse
- Forma C/39° RSP pentru găuri înfundate

Burghie:
- elicoidale HSS-Co. DIN 338, forma C, pe dreapta, 130°, elice 25-30°, cu vârf de centrare

		B filet normal D		C/39° RSP filet normal D	
Filet	ø (mm)	€/set	Cod articol	€/set	Cod articol
DIN 371					
M 3 x 0.5	2.5	9.58	VL.35290	11.17	VL.36290
M 4 x 0.7	3.3	9.91	VL.35291	11.42	VL.36291
M 5 x 0.8	4.2	10.67	VL.35292	12.43	VL.36292
M 6 x 1.0	5.0	11.00	VL.35293	12.85	VL.36293
M 8 x 1.25	6.8	13.52	VL.35294	15.54	VL.36294
M10 x 1.5	8.5	18.40	VL.35295	21.25	VL.36295
DIN 376					
M12 x 1.75	10.2	24.86	VL.35296	28.40	VL.36296
M14 x 2.0	12.0	29.80	VL.35297	33.80	VL.36297
M16 x 2.0	14.0	36.30	VL.35298	40.90	VL.36298

Scule pentru filetare

Tarozi de mașină (universali), HSS-E VAP, bandă albă, filet metric fin, DIN 374

Aplicații:
- oțel inoxidabil, cu așchie lungă, până la 1000 N/mm²
- aliaje crom-nichel, materiale abrazive
- pentru găuri străpunse
- pentru filetare manuală și pe mașini

Aplicații:
- oțel inoxidabil, cu așchie lungă, până la 1000 N/mm²
- aliaje crom-nichel, materiale abrazive
- pentru găuri înfundate
- pentru filetare manuală și pe mașini

Dimensiuni (mm)				Prindere (mm)	HSSE Co 5 VAP	
					B filet normal D	
Ø (filet)	L	l	ø		€/buc.	Cod articol
Mf 5 x 0.5	70	12	3.5	2.7	13.86	**VL.35903**
Mf 6 x 0.75	80	14	4.5	3.4	13.86	**VL.35904**
Mf 8 x 0.75	80	19	6	4.9	13.86	**VL.35906**
Mf 8 x 1.0	90	22	6	4.9	13.86	**VL.35907**
Mf 10 x 1.0	90	20	7	5.5	16.21	**VL.35909**
Mf 10 x 1.25	100	24	7	5.5	16.21	**VL.35910**
Mf 12 x 1.25	100	22	9	7.0	22.18	**VL.35913**
Mf 12 x 1.5	100	22	9	7.0	22.18	**VL.35914**
Mf 14 x 1.5	100	22	11	9.0	27.80	**VL.35917**
Mf 16 x 1.5	100	22	12	9.0	32.00	**VL.35921**
Mf 18 x 1.5	110	25	14	11.0	38.90	**VL.35925**
Mf 20 x 1.5	125	25	16	12.0	43.10	**VL.35929**

Dimensiuni (mm)				Prindere (mm)	HSSE Co 5 VAP	
					C/39° RSP filet normal D	
Ø (filet)	L	l	ø		€/buc.	Cod articol
Mf 5 x 0.5	70	5	3.5	2.7	15.71	**VL.36903**
Mf 6 x 0.75	80	8	4.5	3.4	15.71	**VL.36904**
Mf 8 x 0.75	80	8	6	4.9	15.71	**VL.36906**
Mf 8 x 1.0	90	10	6	4.9	15.71	**VL.36907**
Mf 10 x 1.0	90	10	7	5.5	18.90	**VL.36909**
Mf 10 x 1.25	100	16	7	5.5	18.65	**VL.36910**
Mf 12 x 1.25	100	15	9	7.0	24.02	**VL.36913**
Mf 12 x 1.5	100	15	9	7.0	24.02	**VL.36914**
Mf 14 x 1.5	100	15	11	9.0	29.60	**VL.36917**
Mf 16 x 1.5	100	15	12	9.0	34.20	**VL.36921**
Mf 18 x 1.5	110	17	14	11.0	42.50	**VL.36925**
Mf 20 x 1.5	125	17	16	12.0	47.20	**VL.36929**

Tarozi de mașină (universali), HSS-E VAP, bandă albă, filet G (BSP); DIN 5156

Aplicații:
- oțel inoxidabil, cu așchie lungă, până la 1000 N/mm²
- aliaje crom-nichel, materiale abrazive
- pentru găuri străpunse
- pentru filetare manuală și pe mașini

Aplicații:
- oțel inoxidabil, cu așchie lungă, până la 1000 N/mm²
- aliaje crom-nichel, materiale abrazive
- pentru găuri înfundate
- pentru filetare manuală și pe mașini

Dimensiuni (mm)				Prindere (mm)	HSSE Co 5 VAP	
					B filet normal D	
Ø (filet)	L	l	ø		€/buc.	Cod articol
G 1/8" x 28	90	20	7	5.5	16.63	**VL.35992**
G 1/4" x 19	100	22	11	9.0	20.33	**VL.35993**
G 3/8" x 19	100	22	12	9.0	24.02	**VL.35994**
G 1/2" x 14	125	25	16	12.0	35.20	**VL.35995**

Dimensiuni (mm)				Prindere (mm)	HSSE Co 5 VAP	
					C/39° RSP filet normal D	
Ø (filet)	L	l	ø		€/buc.	Cod articol
G 1/8" x 28	90	20	7	5.5	18.48	**VL.36992**
G 1/4" x 19	100	22	11	9.0	23.10	**VL.36993**
G 3/8" x 19	100	22	12	9.0	31.70	**VL.36994**
G 1/2" x 14	125	25	16	12.0	40.70	**VL.36995**

Scule pentru filetare

Tarozi universali HSS-E VAP, bandă albă, filet UNC, ≈ DIN 371/376

UNC | HSSE Co 5 | VAP | 1000 N/mm² | 2B | DIN 371 | DIN 376

Aplicații:
- oțel inoxidabil, cu așchie lungă, până la 1000 N/mm²
- aliaje crom-nichel, materiale abrazive
- pentru găuri străpunse
- pentru filetare manuală și pe mașini

Dimensiuni (mm)				Prindere (mm)	HSSE Co 5 VAP, B filet normal D	
Ø (filet)	L	l	ø		€/buc.	Cod articol
DIN 371						
UNC 1/4" x 20	80	17	7	5.5	10.16	**VL.35945**
UNC 5/16" x 18	90	20	8	6.2	12.94	**VL.35946**
UNC 3/8" x 16	100	22	9	7.0	14.78	**VL.35947**
DIN 376						
UNC 7/16" x 14	100	22	8	6.2	17.56	**VL.35948**
UNC 1/2" x 13	110	25	9	7.0	17.56	**VL.35949**

UNC | HSSE Co 5 | VAP | 1000 N/mm² | 2B | DIN 371 | DIN 376

Aplicații:
- oțel inoxidabil, cu așchie lungă, până la 1000 N/mm²
- aliaje crom-nichel, materiale abrazive
- pentru găuri înfundate
- pentru filetare manuală și pe mașini

Dimensiuni (mm)				Prindere (mm)	HSSE Co 5 VAP, C/39° RSP filet normal D	
Ø (filet)	L	l	ø		€/buc.	Cod articol
DIN 371						
UNC 1/4" x 20	80	13	7	5.5	12.68	**VL.36945**
UNC 5/16" x 18	90	14	8	6.2	15.29	**VL.36946**
UNC 3/8" x 16	100	16	9	7.0	16.80	**VL.36947**
DIN 376						
UNC 7/16" x 14	100	17	8	6.2	21.25	**VL.36948**
UNC 1/2" x 13	110	20	9	7.0	21.25	**VL.36949**

Tarozi universali HSS-E VAP, bandă albă, filet UNF, ≈ DIN 371/376

UNF | HSSE Co 5 | VAP | 1000 N/mm² | 2B | DIN 371 | DIN 376

Aplicații:
- oțel inoxidabil, cu așchie lungă, până la 1000 N/mm²
- aliaje crom-nichel
- materiale abrazive
- pentru găuri străpunse
- pentru filetare manuală și pe mașini

Dimensiuni (mm)				Prindere (mm)	HSSE Co 5 VAP, B filet normal D	
Ø (filet)	L	l	ø		€/buc.	Cod articol
DIN 371						
UNF 1/4" x 28	80	17	7	5.5	10.16	**VL.35965**
UNF 5/16" x 24	90	17	8	6.2	12.94	**VL.35966**
UNF 3/8" x 24	100	18	9	7.0	14.78	**VL.35967**
DIN 376						
UNF 7/16" x 20	100	22	8	6.2	17.56	**VL.35968**
UNF 1/2" x 20	110	22	9	7.0	17.56	**VL.35969**

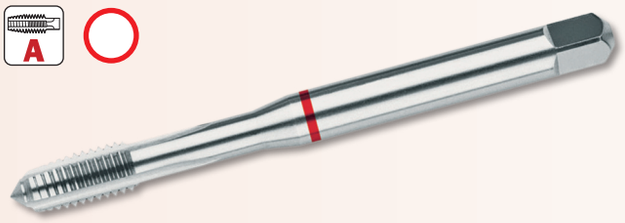
UNF | HSSE Co 5 | VAP | 1000 N/mm² | 2B | DIN 371 | DIN 376

Aplicații:
- oțel inoxidabil. cu așchie lungă, până la 1000 N/mm²
- aliaje crom-nichel
- materiale abrazive
- pentru găuri înfundate
- pentru filetare manuală și pe mașini

Dimensiuni (mm)				Prindere (mm)	HSSE Co 5 VAP, C/39° RSP filet normal D	
Ø (filet)	L	l	ø		€/buc.	Cod articol
DIN 371						
UNF 1/4" x 28	80	10	7	5.5	12.68	**VL.36965**
UNF 5/16" x 24	90	10	8	6.2	15.29	**VL.36966**
UNF 3/8" x 24	100	10	9	7.0	16.80	**VL.36967**
DIN 376						
UNF 7/16" x 20	100	13	8	6.2	21.25	**VL.36968**
UNF 1/2" x 20	110	13	9	7.0	21.25	**VL.36969**

Scule pentru filetare

Tarozi de mașină (universali), HSS-E, bandă roșie, filet metric; DIN 371



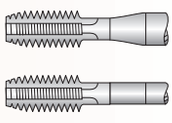
M | HSSE Co 5 | de la 1200 N/mm² | ISO2 6H | DIN 371

Tarod robust, cu profil special, pentru aplicații foarte dificile.
Forma A, cu vârf suplimentar scurt, facilitează semnificativ operarea.
Pentru materiale cu așchie scurtă, de la 1200 N/mm²

Dimensiuni (mm)				Prindere (mm)	HSSE Co 5	
Ø (filet)	L	l	ø		€/buc.	Cod articol
M 4 x 0.7	63	9	4.5	3.4	9.24	VL.36130
M 5 x 0.8	70	11	6	4.9	10.25	VL.36134
M 6 x 1.0	80	13	6	4.9	10.25	VL.36138
M 8 x 1.25	90	15	8	6.2	11.76	VL.36142
M 10 x 1.5	100	16	10	8.0	14.28	VL.36146

Tarozi de mașină (universali), HSS-E, bandă neagră, filet metric, DIN 371/376

M | HSSE Co 5 | ISO2 6H | DIN 371 | DIN 376



Aplicații:

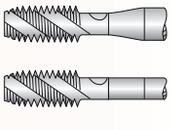
- fontă cenușie GG
- fontă granulară GGG
- aliaje de magneziu
- pentru găuri înfundate și străpunse
- pentru filetare manuală și pe mașini

Dimensiuni (mm)				Prindere (mm)	HSSE Co 5	
Ø (filet)	L	l	ø		€/buc.	Cod articol
DIN 371						
M 3 x 0.5	56.0	11.0	3.5	2.7	7.98	VL.35126
M 4 x 0.7	63.0	13.0	4.5	3.4	7.98	VL.35130
M 5 x 0.8	70.0	16.0	6.0	4.9	8.74	VL.35134
M 6 x 1.0	80.0	19.0	6.0	4.9	8.74	VL.35138
M 8 x 1.25	90.0	22.0	8.0	6.2	10.16	VL.35142
M10 x 1.5	100.0	24.0	10.0	8.0	14.03	VL.35146
DIN 376						
M12 x 1.75	110.0	29.0	9.0	7.0	17.98	VL.35150
M14 x 2.0	110.0	30.0	11.0	9.0	20.33	VL.35154
M16 x 2.0	110.0	32.0	12.0	9.0	22.18	VL.35158
M18 x 2.5	125.0	34.0	14.0	11.0	30.00	VL.35162
M20 x 2.5	140.0	34.0	16.0	12.0	41.60	VL.35166

Set de tarozi, HSS-E, bandă neagră, filet metric - forma C	HSSE Co 5	
	€/set	Cod articol
7 tarozi: DIN 371: M 3-4-5-6-8-10; DIN 376: M12	75.60	VL.47851

Tarozi de mașină (universali), HSS-E, bandă galbenă, filet metric, DIN 371/376

M | HSSE Co 5 | ISO2 6H | DIN 371 | DIN 376



Aplicații:

- aluminiu, așchie lungă
- două caneluri elicoidale
- pentru găuri înfundate
- pentru filetare manuală și pe mașini

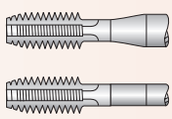
Dimensiuni (mm)				Prindere (mm)	HSSE Co 5	
Ø (filet)	L	l	ø		€/buc.	Cod articol
DIN 371						
M 3 x 0.5	56.0	6.0	3.5	2.7	8.74	VL.36526
M 4 x 0.7	63.0	7.0	4.5	3.4	8.74	VL.36530
M 5 x 0.8	70.0	8.0	6.0	4.9	9.58	VL.36534
M 6 x 1.0	80.0	10.0	6.0	4.9	9.58	VL.36538
M 8 x 1.25	90.0	14.0	8.0	6.2	11.09	VL.36542
M10 x 1.5	100.0	16.0	10.0	8.0	15.29	VL.36546
DIN 376						
M12 x 1.75	110.0	18.0	9.0	7.0	19.66	VL.36550
M14 x 2.0	110.0	20.0	11.0	9.0	22.18	VL.36554
M16 x 2.0	110.0	22.0	12.0	9.0	24.19	VL.36558

Set de tarozi, HSS-E, bandă neagră, filet metric - forma C / 40° RSP	HSSE Co 5	
	€/set	Cod articol
7 tarozi: DIN 371: M 3-4-5-6-8-10; DIN 376: M12	82.40	VL.47860

Scule pentru filetare

Tarozi de mașină (universali), HSS-E, bandă portocalie, filet metric, DIN 371/376

C | M | HSSE Co 5 | ISO2 6H | DIN 371 | DIN 376



Aplicații:

- bronz. așchie scurtă
- pentru găuri înfundate și străpunse
- pentru filetare manuală și pe mașini

Ø (filet)	L	l	ø	Prindere (mm)	€/buc.	Cod articol
DIN 371						
M 3 x 0.5	56.0	11.0	3.5	2.7	7.98	VL.35726
M 4 x 0.7	63.0	13.0	4.5	3.4	7.98	VL.35730
M 5 x 0.8	70.0	16.0	6.0	4.9	8.74	VL.35734
M 6 x 1.0	80.0	19.0	6.0	4.9	8.74	VL.35738
M 8 x 1.25	90.0	22.0	8.0	6.2	10.16	VL.35742
M10 x 1.5	100.0	24.0	10.0	8.0	14.03	VL.35746
DIN 376						
M12 x 1.75	110.0	29.0	9.0	7.0	17.98	VL.35750
M14 x 2.0	110.0	30.0	11.0	9.0	20.33	VL.35754
M16 x 2.0	110.0	32.0	12.0	9.0	22.18	VL.35758

Set de tarozi, HSS-E, bandă portocalie, filet metric - forma C	€/set	Cod articol
7 tarozi: DIN 371: M 3-4-5-6-8-10; DIN 376: M12	75.60	VL.47850

Tarozi bit "HexTap S" HSS-G

M | MF | G (BSP) | HSS | ISO2 6H

Tarozii bit "HexTap S" (Völkel) sunt proiectați pentru filetarea prin așchiere cu mașini manuale cu baterie (minim 7.5 V) sau electrice dar se pot utiliza și pentru filetarea manuală sau pe mașini de găurit staționare.

Necesită în prealabil executarea unei găuri pilot cilindrice.
Se impune o aliniere precisă a axelor sculei și a orificiului de filetat precum și utilizarea uleiului de tăiere potrivit.

Datele tehnice pentru filetare cu tarozii bit "HexTap S" pe mașini manuale cu baterie (minim 7.5 V) sau electrice sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Filet:	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
0 gaura (mm):	2.50	3.30	4.20	5.00	**6.80**	**8.50**
Turație:	reglare la valoarea minimă (< 450 rpm)					
Moment de torsiune:	reglare la valoarea maximă					

Filet	L	l	Prindere	€/buc.	Cod articol
M Filet metric ISO DIN 13					
M 3	33.0	11.0	1/4"	2.77	VL.67026
M 3.5	33.5	10.0	1/4"	3.70	VL.67028
M 4	35.0	12.0	1/4"	2.77	VL.67030
M 4.5	35.0	12.0	1/4"	3.70	VL.67032
M 5	36.0	15.0	1/4"	3.44	VL.67034
M 5.5	35.0	15.0	1/4"	4.20	VL.67036
M 6	39.0	18.0	1/4"	3.44	VL.67038
M 7	37.5	16.0	1/4"	4.20	VL.67040
M 8	40.0	19.0	1/4"	4.96	VL.67042
M 9	40.5	18.0	1/4"	6.97	VL.67044
M10	41.0	21.0	1/4"	5.80	VL.67046
MF Filet metric fin ISO DIN 13					
Mf 3 x 0.35	33.0	11.0	1/4"	3.70	VL.67700
Mf 3.5 x 0.35	33.5	10.0	1/4"	3.70	VL.67701
Mf 4 x 0.35	35.0	12.0	1/4"	3.70	VL.67702
Mf 4 x 0.5	35.0	12.0	1/4"	3.70	VL.67703
Mf 4.5 x 0.5	35.0	12.0	1/4"	4.20	VL.67704
Mf 5 x 0.5	36.0	15.0	1/4"	4.20	VL.67705
Mf 5 x 0.75	36.0	15.0	1/4"	4.20	VL.67706
Mf 5.5 x 0.5	35.0	15.0	1/4"	4.20	VL.67707
Mf 6 x 0.5	39.0	18.0	1/4"	4.20	VL.67708
Mf 6 x 0.75	39.0	18.0	1/4"	4.20	VL.67709
Mf 7 x 0.5	37.5	16.0	1/4"	5.54	VL.67710
Mf 7 x 0.75	37.5	16.0	1/4"	5.54	VL.67711
Mf 8 x 0.5	40.0	19.0	1/4"	5.54	VL.67712
Mf 8 x 0.75	40.0	19.0	1/4"	5.54	VL.67713
Mf 8 x 1.0	40.0	19.0	1/4"	5.54	VL.67714
Mf 9 x 0.5	40.5	18.0	1/4"	6.97	VL.67715
Mf 9 x 0.75	40.5	18.0	1/4"	6.97	VL.67716
Mf 9 x 1.0	40.5	18.0	1/4"	6.97	VL.67717
Mf 10 x 0.5	41.0	21.0	1/4"	6.97	VL.67718
Mf 10 x 0.75	41.0	21.0	1/4"	6.97	VL.67719
Mf 10 x 1.0	41.0	21.0	1/4"	6.97	VL.67720
Mf 10 x 1.25	41.0	21.0	1/4"	6.97	VL.67721
G (BSP) Filet G (BSP) ISO DIN 228					
G 1/8"	40.5	17.0	1/4"	5.88	VL.67870

VL.67020

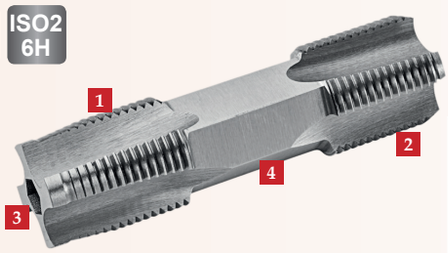
VL.67010

Număr de piese	Seturi de tarozi bit "HexTap S"			€/set	Cod articol
6	6 tarozi "HexTap S": M3-4-5-6-8-10	-	-	21.42	VL.67010
6 + 6 + 1	6 tarozi "HexTap S": M3-4-5-6-8-10	6 burghie: 0 2.5-3.3-4.2-5.0-6.8-8.5	1 cap de prindere 1/4 pentru bits	32.00	VL.67020

Scule pentru filetare

Tarozi "Multi-drive"cu două capete de filetare, "HexTap DS" HSS-G

M | G (BSP) | HSS | ISO2 6H



1 Cap de degroșare cu filet de intrare

2 Cap de finisare

3 Orificiu hexagonal pentru acționare cu antrenor cu clichet reversibil sau cu cheie Inbus

4 Profil HEX exterior pentru acționare cu cheie fixă

Diverse posibilități de acționare

Acționare cu antrenor cu clichet reversibil

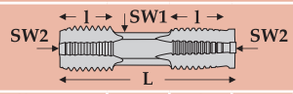
Acționare cu cheie fixă

Acționare cu cheie Inbus

Aplicații:
- materiale neabrazive până la 900 N/mm²
- oțel nealiat și slab aliat
- executarea filetelor noi
- curățarea și repararea filetelor deteriorate
- pentru găuri pătrunse și înfundate
- pentru filetare manuală

Avantaje:
- filet de intrare pentru aliniere precisă
- tarozi de degroșare și de finisare combinați într-o singură sculă
- permite operarea în locuri greu accesibile

Tarozi "2 în 1" – degroșare și finisare cu o singură sculă. Brevet Völkel

Dimensiuni (mm)					HSS	
					filet normal	
Filet	L	l	SW1	SW2	€/buc.	Cod articol
M Filet metric ISO DIN 13						
M11	70.0	22.0	8.0	4.0	12.18	VL.67048
M12	70.0	22.0	8.0	4.0	12.18	VL.67050
M14	70.0	22.0	10.0	4.0	13.86	VL.67051
M16	70.0	22.0	10.0	4.0	15.96	VL.67052
M18	80.0	24.0	13.0	5.0	17.64	VL.67053
M20	80.0	24.0	13.0	6.0	19.32	VL.67054
M22	80.0	24.0	15.0	6.0	24.36	VL.67055
M24	90.0	27.0	15.0	8.0	28.60	VL.67056
M27	90.0	27.0	19.0	8.0	44.60	VL.67057
M30	90.0	27.0	19.0	10.0	55.80	VL.67058
M33	100.0	29.0	24.0	10.0	74.00	VL.67059
M36	100.0	29.0	24.0	10.0	89.10	VL.67060
M39	110.0	32.0	27.0	12.0	116.00	VL.67061
M42	110.0	27.0	27.0	12.0	131.00	VL.67062
M45	110.0	27.0	32.0	17.0	158.00	VL.67063
M48	140.0	42.0	32.0	17.0	224.00	VL.67064
M52	140.0	42.0	36.0	19.0	224.00	VL.67065
G (BSP) Filet G (BSP) ISO DIN 228						
G 1/4"	70.0	22.0	8.0	4.0	10.58	VL.67871
G 3/8"	70.0	22.0	12.0	4.0	14.45	VL.67872
G 1/2"	80.0	24.0	15.0	6.0	19.40	VL.67873
G 3/4"	90.0	27.0	19.0	8.0	29.20	VL.67874
G 1"	100.0	29.0	24.0	10.0	49.40	VL.67875
G 1 1/4"	110.0	27.0	32.0	12.0	85.70	VL.67876
G 1 1/2"	140.0	42.0	36.0	17.0	114.00	VL.67877
G 2"	160.0	47.0	41.0	19.0	227.00	VL.67878

Capete combinate burghiu-tarod bit, filet metric ISO DIN 13

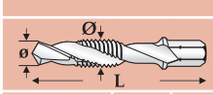
M | HSS | TiN | 600 N/mm² | ISO2 6H

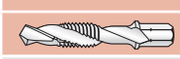
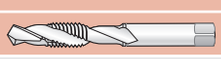
Filet:	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M10
Ø gaura (mm):	2.50	3.30	4.20	5.00	6.80	8.50
Turație (rpm):	1600	1200	950	800	600	450

VL.67200

VL.47837

Capetele combinate burghiu-tarod (bits) sunt proiectate pentru găurire, filetare și debavurare într-o singură operație, cu mașini manuale cu baterie sau electrice dar se pot utiliza și pe mașini de găurit staționare.
Se utilizează pe materiale cu rezistență până la 600 N/mm², metale neferoase și termoplaste.
Se pot executa filete cu o adâncime maximă de 1 x D. Sunt utile pentru lucrări de montaj și în producția de serie mică.
Se impune o aliniere precisă a axelor sculei și a orificiului de filetat precum și utilizarea uleiului de tăiere potrivit.
Datele tehnice necesare pentru filetare cu capetele combinate burghiu - tarod bit "HexTap S" pe mașini manuale cu baterie sau electrice sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Dimensiuni (mm)			Prindere	HSS		HSS TiN	
				filet normal		filet normal	
Filet	L	l		€/buc.	Cod articol	€/buc.	Cod articol
M 3 x 0.5	2.5	36.0	1/4"	5.38	VL.67226	10.00	VL.67210
M 4 x 0.7	3.3	39.0	1/4"	5.38	VL.67230	10.00	VL.67211
M 5 x 0.8	4.2	41.0	1/4"	5.38	VL.67234	10.00	VL.67212
M 6 x 1.0	5.0	44.0	1/4"	5.38	VL.67238	10.00	VL.67213
M 8 x 1.25	6.8	50.0	1/4"	7.39	VL.67242	13.44	VL.67214
M10 x 1.5	8.5	59.0	1/4"	8.90	VL.67246	18.48	VL.67215

Număr de piese	Seturi de burghiu-tarod bit			HSS		HSS TiN		HSSE Co 5	
				€/set	Cod articol	€/set	Cod articol	€/set	Cod articol
6 + 1	6 capete combinate bit: M3-4-5-6-8-10	1 cap de prindere 1/4" pentru bits	-	38.70	VL.67200	73.10	VL.67209	-	-
6 + 1	6 capete combinate bit: M3-4-5-6-8-10	1 cap de prindere 1/4" pentru bits	-	26.80	BGS.1926*	-	-	-	-
7	-	-	7 capete combinate prindere SQ: M3-4-5-6-8-10-12	-	-	-	-	107.00	VL.47837

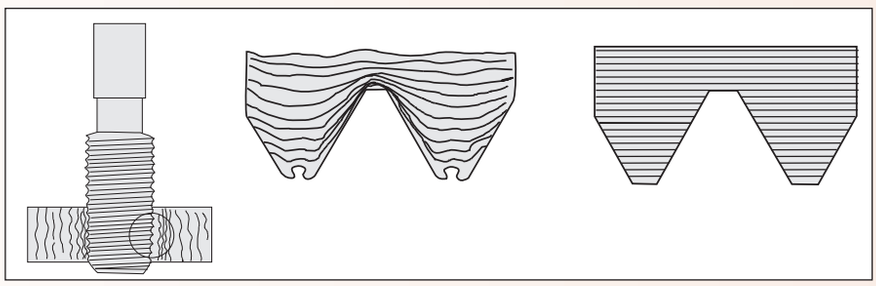
Scule pentru filetare

Tarozi pentru filetare prin laminare

Tarozi cu sau fără caneluri pentru lubrifiere, pentru realizarea filetelor interioare, fără așchiere.
Filetul se formează prin deformarea materialului, fără deteriorarea structurii. Deformarea produce un filet stabil, cu spire rigide.
Operația de filetare se realizează cu precizie constantă și la productivitate ridicată.
Pentru filete cu o adâncime mai mare decât 1,5 x D se vor utiliza tarozii cu caneluri pentru optimizarea lubrifierii.
La filetare lubrifierea este deosebit de importantă. Se recomandă ulei grafitic sau cu aditivi corespunzători.

Avantaje:

- fiabilitate și anduranță crescute
- posibilitare de creștere a vitezei de operare
- stabilitate ridicată a filetelor obținute
- securitate anti-rupere sporită
- nu se produce șpan, nu este necesară îndepărtarea așchiilor



Diametre recomandate pentru filetarea cu tarozi prin laminare

Filet	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
Ø (mm)	2.80	3.70	4.65	5.55	7.45	9.30	11.20	13.00	15.10

Tarozi de mașină pentru filetare prin laminare, filet metric ISO DIN 13, DIN 371/376

Tarozi HSS-E

M | HSSE Co 5 | ISO2X 6HX

Pentru metale neferoase ductile:
- alamă, așchie lungă
- bronz, așchie lungă
- cupru
- aliaje de aluminiu
- aliaje de zinc

Tarozi HSS-E VAP

M | HSSE Co 5 | ISO2X 6HX

Pentru oțel până la 700 N/mm²:
- oțel inoxidabil
- oțel pentru construcții

Tarozi HSS-E TiN

M | HSSE Co 5 | ISO2X 6HX

Anduranță mare. viteză de filetare crescută.
Pentru oțel până la 900 N/mm²:
- oțel nealiat și slab aliat
- oțel refractar
- oțel inoxidabil
- oțel pentru construcții

	Dimensiuni (mm)				Prindere (mm)	HSSE Co 5 filet normal		HSSE Co 5 VAP filet normal		HSSE Co 5 TiN filet normal	
	Ø (filet)	L	l	ø		€/buc.	Cod articol	€/buc.	Cod articol	€/buc.	Cod articol
Fără caneluri	**DIN 371**										
DIN 371 / DIN 376	M 3 x 0.5	56.0	11.0	3.5	2.7	7.98	VL.35510	7.56	VL.35550	10.58	VL.35530
	M 4 x 0.7	63.0	13.0	4.5	3.4	8.90	VL.35512	8.56	VL.35552	11.51	VL.35532
	M 5 x 0.8	70.0	16.0	6.0	4.9	9.66	VL.35513	9.24	VL.35553	12.26	VL.35533
	M 6 x 1.0	80.0	19.0	6.0	4.9	9.66	VL.35514	9.24	VL.35554	12.77	VL.35534
	M 8 x 1.25	90.0	22.0	8.0	6.2	11.59	VL.35515	11.08	VL.35555	15.54	VL.35535
	M10 x 1.5	100.0	24.0	10.0	8.0	13.52	VL.35516	12.94	VL.35556	18.98	VL.35536
	DIN 376										
	M12 x 1.75	110.0	29.0	9.0	7.0	17.39	VL.35517	16.64	VL.35557	25.70	VL.35537
	M14 x 2.0	110.0	30.0	11.0	9.0	27.80	VL.35518	24.02	VL.35558	37.00	VL.35538
	M16 x 2.0	110.0	32.0	12.0	9.0	32.80	VL.35519	29.60	VL.35559	42.90	VL.35539
Cu caneluri pentru lubrifiere	**DIN 371**										
DIN 371 / DIN 376	M 3 x 0.5	56.0	11.0	3.5	2.7	8.74	VL.35610	8.56	VL.35650	11.34	VL.35630
	M 4 x 0.7	63.0	13.0	4.5	3.4	9.74	VL.35612	9.50	VL.35652	12.35	VL.35632
	M 5 x 0.8	70.0	16.0	6.0	4.9	10.58	VL.35613	10.34	VL.35653	13.19	VL.35633
	M 6 x 1.0	80.0	19.0	6.0	4.9	10.58	VL.35614	10.34	VL.35654	13.69	VL.35634
	M 8 x 1.25	90.0	22.0	8.0	6.2	12.68	VL.35615	12.44	VL.35655	16.63	VL.35635
	M10 x 1.5	100.0	24.0	10.0	8.0	14.87	VL.35616	14.44	VL.35656	20.33	VL.35636
	DIN 376										
	M12 x 1.75	110.0	29.0	9.0	7.0	19.07	VL.35617	18.06	VL.35657	27.40	VL.35637
	M14 x 2.0	110.0	30.0	11.0	9.0	30.50	VL.35618	26.90	VL.35658	39.80	VL.35638
	M16 x 2.0	110.0	32.0	12.0	9.0	36.10	VL.35619	32.40	VL.35659	46.20	VL.35639

Scule pentru filetare

Filiere

Forma B

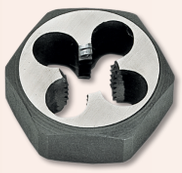
HSS

Aplicații
- materiale neabrazive până la 800 N/mm²
- oțel nealiat și slab aliat

HSSE Co 5

Aplicații
- materiale abrazive până la 1200 N/mm²
- oțel inoxidabil
- utilizare universală

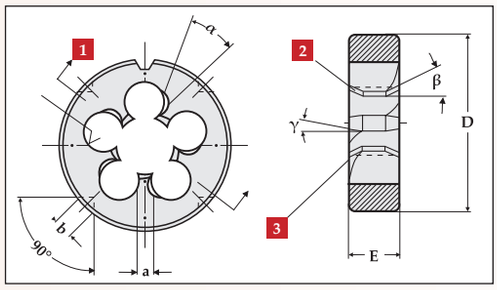
Avantaje:
- înaltă capacitate de tăiere
- reducerea momentului de torsiune
- evacuare continuă a șpanului în
- direcția de avans
- previne blocarea șpanului



Formă HEXAGONALĂ

Utilizare în locuri greu accesibile (acolo unde nu este suficient spațiu pentru suportul pentru filieră)

Rotația se poate efectua cu ajutorul unei chei fixe



1 Orificiu de degajare
2 Filet de intrare
3 Parte de intrare

D - diametru exterior
E - grosimea filierei
a - lățime de contact
b - orificiu pentru șurubul de fixare al suportului de filieră
α - unghi de degajare
β - unghi de contact
γ - unghi de așezare

Diametrele exterioare recomandate pentru filetare cu filiere

M Filet metric DIN ISO 13

M x p	Ø (mm)	M x p	Ø (mm)
M 1 x 0.25	0.97	M 7 x 1	6.88
M 1.1 x 0.25	1.07	M 8 x 1.25	7.87
M 1.2 x 0.25	1.17	M 9 x 1.25	8.87
M 1.4 x 0.3	1.36	M 10 x 1.5	9.85
M 1.6 x 0.35	1.54	M 11 x 1.5	10.85
M (1.7) x 0.35	1.64	M 12 x 1.75	11.83
M 1.8 x 0.35	1.74	M 14 x 2	13.82
M 2 x 0.4	1.93	M 16 x 2	15.82
M 2.2 x 0.45	2.13	M 18 x 2.5	17.79
M (2.3) x 0.4	2.23	M 20 x 2.5	19.79
M 2.5 x 0.45	2.43	M 22 x 2.5	21.79
M (2.6) x 0.45	2.53	M 24 x 3	23.77
M 3 x 0.5	2.92	M 27 x 3	26.77
M 3 x 0.6	2.91	M 30 x 3.5	29.73
M 3.5 x 0.6	3.41	M 33 x 3.5	32.73
M 3.5 x 0.75	3.41	M 36 x 4	35.70
M 4 x 0.7	3.91	M 39 x 4	38.70
M 4 x 0.75	3.91	M 42 x 4.5	41.69
M 4.5 x 0.75	4.41	M 45 x 4.5	41.69
M 5 x 0.8	4.90	M 48 x 5	47.66
M 5 x 0.9	4.89	M 52 x 5	51.66
M 6 x 1	5.88		

MF Filet metric fin DIN ISO 13

Mf x p	Ø (mm)	Mf x p	Ø (mm)	Mf x p	Ø (mm)	Mf x p	Ø (mm)
Mf 3 x 0.35	2.94	Mf 13 x 1.5	12.85	Mf 25 x 1.0	24.88	Mf 39 x 2.0	38.82
Mf 3.5 x 0.35	3.44	Mf 13 x 1.75	12.83	Mf 25 x 1.5	24.85	Mf 39 x 3.0	38.76
Mf 4 x 0.35	3.94	Mf 14 x 1.0	13.88	Mf 26 x 1.0	25.88	Mf 40 x 1.5	39.85
Mf 4 x 0.5	3.93	Mf 14 x 1.25	13.86	Mf 26 x 1.5	25.85	Mf 40 x 2.0	39.82
Mf 5 x 0.5	4.93	Mf 14 x 1.5	13.85	Mf 27 x 1.0	26.88	Mf 40 x 3.0	39.76
Mf 6 x 0.5	5.93	Mf 15 x 1.0	14.88	Mf 27 x 1.5	26.85	Mf 42 x 1.5	41.85
Mf 6 x 0.75	5.90	Mf 15 x 1.5	14.85	Mf 27 x 2.0	26.82	Mf 42 x 2.0	41.82
Mf 7 x 0.75	6.90	Mf 15 x 2.0	14.82	Mf 28 x 1.5	27.85	Mf 42 x 3.0	41.76
Mf 8 x 0.5	7.93	Mf 16 x 1.0	15.88	Mf 28 x 2.0	27.82	Mf 45 x 1.5	44.85
Mf 8 x 0.75	7.90	Mf 16 x 1.5	15.85	Mf 30 x 1.0	29.88	Mf 45 x 2.0	44.82
Mf 8 x 1.0	7.83	Mf 18 x 1.0	17.88	Mf 30 x 1.5	29.85	Mf 45 x 3.0	44.76
Mf 9 x 1.0	8.88	Mf 18 x 1.5	17.85	Mf 30 x 2.0	29.82	Mf 48 x 1.5	47.85
Mf 10 x 0.5	9.93	Mf 18 x 2.0	17.82	Mf 32 x 1.5	31.85	Mf 48 x 2.0	47.82
Mf 10 x 0.75	9.90	Mf 20 x 1.0	19.88	Mf 33 x 1.5	32.85	Mf 48 x 3.0	47.46
Mf 10 x 1.0	9.88	Mf 20 x 1.5	19.85	Mf 33 x 2.0	32.82	Mf 50 x 1.5	49.85
Mf 10 x 1.25	9.86	Mf 20 x 2.0	19.82	Mf 34 x 1.5	33.85	Mf 50 x 2.0	49.82
Mf 11 x 1.0	10.88	Mf 22 x 1.0	21.88	Mf 35 x 1.5	34.85	Mf 50 x 3.0	49.76
Mf 12 x 0.75	11.90	Mf 22 x 1.5	21.85	Mf 36 x 1.5	35.85	Mf 52 x 1.5	51.85
Mf 12 x 1.0	11.88	Mf 22 x 2.0	21.82	Mf 36 x 2.0	35.82	Mf 52 x 2.0	51.82
Mf 12 x 1.25	11.86	Mf 24 x 1.0	23.88	Mf 36 x 3.0	35.76	Mf 52 x 3.0	51.76
Mf 12 x 1.5	11.85	Mf 24 x 1.5	23.85	Mf 38 x 1.5	37.85		
Mf 13 x 1.0	12.88	Mf 24 x 2.0	22.82	Mf 39 x 1.5	38.85		

Ww (BSW) Filet Whitworth standard britanic BS 84

BSW	Ø (mm)
BSW 1/4	6.16
BSW 5/16	7.76
BSW 3/8	9.30
BSW 7/16	10.89
BSW 1/2	12.43
BSW 9/16	13.92
BSW 5/8	15.62
BSW 3/4	18.76
BSW 7/8	21.89
BSW 1	25.08
BSW 1 1/8	28.21

BSF Filet fin standard britanic BS 84

BSF	Ø (mm)
BSF 3/16	4.67
BSF 1/4	6.25
BSF 5/16	7.82
BSF 3/8	9.39
BSF 7/16	10.97
BSF 1/2	12.54
BSF 9/16	14.12
BSF 5/8	15.71
BSF 3/4	18.85
BSF 7/8	22.02
BSF 1	25.17

G (BSP) Filet pentru țevi de gaz DIN ISO 228

BSP (G)	Ø (mm)
G 1/8	9.62
G 1/4	13.03
G 3/8	16.53
G 1.2	20.81
G 5/8	22.77
G 3/4	26.30
G 7/8	30.06
G 1	33.07
G 1 1/8	37.71
G 1 1/4	41.73
G 1 3/8	44.14
G 1 1/2	47.62
G 1 3/4	53.56
G 2	59.43

UNC Filet UNC standard unificat ANSI B 1.1

UNC	Ø (mm)	UNC	Ø (mm)
Nr. 1 - 64	1.79	2 - 4.5	50.45
Nr. 2 - 56	2.12	2 1/4 - 4.5	56.80
Nr. 3 - 48	2.44	2 1/2 - 4	63.10
Nr. 4 - 40	2.76	2 3/4 - 4	69.45
Nr. 5 - 40	3.09	3 - 4	75.80
Nr. 6 - 32	3.41		
Nr. 8 - 32	4.07		
Nr. 10 - 24	4.71		
Nr. 12 - 24	5.37		
1/4 - 20	6.22		
5/16 - 18	7.80		
3/8 - 16	9.37		
7/16 - 14	10.95		
1/2 - 13	12.52		
9/16 - 12	14.10		
5/8 - 11	15.68		
3/4 - 10	18.84		
7/8 - 9	22.00		
1 - 8	25.16		
1 1/8 - 7	28.31		
1 1/4 - 7	31.49		
1 3/8 - 6	34.63		
1 1/2 - 6	37.81		
1 3/4 - 5	44.12		

UNF Filet UNF standard unificat ANSI B 1.1

UNF	Ø (mm)
Nr. 0 - 80	1.47
Nr. 1 - 72	1.79
Nr. 2 - 64	2.12
Nr. 3 - 56	2.44
Nr. 4 - 48	2.77
Nr. 5 - 44	3.10
Nr. 6 - 40	3.42
Nr. 8 - 36	4.08
Nr. 10 - 32	4.73
Nr. 12 - 28	5.38
1/4 - 28	6.24
5/16 - 24	7.82
3/8 - 24	9.41
7/16 - 20	10.98
1/2 - 20	12.56
9/16 - 18	14.14
5/8 - 18	15.73
3/4 - 16	18.89
7/8 - 14	22.05
1 - 12	25.21
1 1/8 - 12	28.38
1 1/4 - 12	31.56
1 3/8 - 12	34.73
1 1/2 - 12	37.91

Scule pentru filetare

Filiere forma B, filet metric ISO DIN 13, DIN 223 (DIN EN 22568)

M | HSS | DIN 223 | 6g | 800 N/mm²

Aplicații
- materiale neabrazive până la 800 N/mm²
- oțel nealiat și slab aliat

M | HSSE Co 5 | DIN 223 | 6g | 1200 N/mm²

Aplicații
- materiale abrazive până la 1200 N/mm²
- oțel inoxidabil
- utilizare universală

Filet	D x E (mm)	HSS filet normal (D)		HSS filet pe stânga (S)		HSSE Co 5 filet normal (D)	
		€/buc.	Cod articol	€/buc.	Cod articol	€/buc.	Cod articol
M 1 x 0.25	16 x 5	9.66	VL.27402	-	-	-	-
M 1.1 x 0.25	16 x 5	9.66	VL.27404	-	-	-	-
M 1.2 x 0.25	16 x 5	9.66	VL.27406	-	-	-	-
M 1.4 x 0.3	16 x 5	9.66	VL.27408	-	-	-	-
M 1.6 x 0.35	16 x 5	9.66	VL.27410	-	-	-	-
M 1.7 x 0.35	16 x 5	9.66	VL.27412	-	-	-	-
M 1.8 x 0.35	16 x 5	9.66	VL.27414	-	-	-	-
M 2 x 0.4	16 x 5	8.40	VL.27416	15.12	VL.27216	-	-
M 2.2 x 0.45	16 x 5	8.40	VL.27418	-	-	-	-
M 2.3 x 0.4	16 x 5	8.40	VL.27420	-	-	-	-
M 2.5 x 0.45	16 x 5	8.40	VL.27422	-	-	-	-
M 2.6 x 0.45	16 x 5	8.40	VL.27424	-	-	-	-
M 3 x 0.5	20 x 5	3.83	VL.27426	6.64	VL.27226	6.14	VL.57426
M 3.5 x 0.6	20 x 5	6.22	VL.27428	-	-	-	-
M 4 x 0.7	20 x 5	3.83	VL.27430	6.64	VL.27230	6.14	VL.57430
M 4.5 x 0.75	20 x 7	6.22	VL.27432	-	-	-	-
M 5 x 0.8	20 x 7	4.07	VL.27434	7.14	VL.27234	6.38	VL.57434
M 5.5 x 0.9	20 x 7	6.22	VL.27436	-	-	-	-
M 6 x 1.0	20 x 7	4.07	VL.27438	7.14	VL.27238	6.38	VL.57438
M 7 x 1.0	25 x 9	6.72	VL.27440	-	-	-	-
M 8 x 1.25	25 x 9	4.31	VL.27442	8.23	VL.27242	9.02	VL.57442
M 9 x 1.25	25 x 9	7.64	VL.27444	-	-	-	-
M10 x 1.5	30 x 11	5.55	VL.27446	10.92	VL.27246	12.85	VL.57446
M11 x 1.5	30 x 11	8.82	VL.27448	-	-	-	-
M12 x 1.75	38 x 14	8.86	VL.27450	15.29	VL.27250	20.27	VL.57450
M14 x 2.0	38 x 14	9.18	VL.27454	17.64	VL.27254	21.34	VL.57454
M15 x 2.0	38 x 14	13.44	VL.27456	-	-	-	-
M16 x 2.0	45 x 18	14.20	VL.27458	24.36	VL.27258	32.20	VL.57458
M18 x 2.5	45 x 18	14.20	VL.27462	24.36	VL.27262	32.20	VL.57462
M19 x 2.5	45 x 18	14.96	VL.27464	-	-	-	-
M20 x 2.5	45 x 18	14.20	VL.27466	24.36	VL.27266	32.20	VL.57466
M22 x 2.5	55 x 22	27.10	VL.27470	36.20	VL.27270	57.30	VL.57470
M24 x 3.0	55 x 22	27.10	VL.27474	36.20	VL.27274	57.30	VL.57474
M27 x 3.0	65 x 25	38.00	VL.27476	66.40	VL.27276	84.70	VL.57476
M30 x 3.5	65 x 25	38.00	VL.27478	66.40	VL.27278	84.70	VL.57478
M33 x 3.5	65 x 25	38.00	VL.27480	66.40	VL.27280	-	-
M36 x 4.0	65 x 25	38.00	VL.27482	66.40	VL.27282	-	-
M39 x 4.0	75 x 30	61.40	VL.27484	111.00	VL.27284	-	-
M42 x 4.5	75 x 30	61.40	VL.27486	111.00	VL.27286	-	-
M45 x 4.5	90 x 36	105.00	VL.27488	176.00	VL.27288	-	-
M48 x 5.0	90 x 36	105.00	VL.27490	176.00	VL.27290	-	-
M52 x 5.0	90 x 36	105.00	VL.27492	176.00	VL.27292	-	-

Seturi de filiere forma B, filet metric ISO DIN 13, DIN 223 (DIN EN 22568)

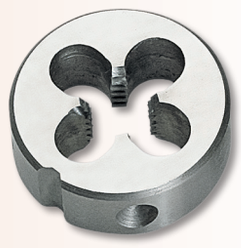
VL.49521

VL.49599

Număr de piese	Componență: Filiere forma B	Componență: Suporți de filieră	HSS filet normal (D)		HSSE Co 5 filet normal (D)		HSS filet normal (D)		HSS filet pe stânga (S)	
			€/set.	Cod articol	€/set.	Cod articol	€/set.	Cod articol	€/set.	Cod articol
7	M3 - 4 - 5- 6 - 8 - 10 - 12	-	52.70	VL.49521	68.70	VL.49522	-	-	-	-
7 + 5	M3 - 4 - 5- 6 - 8 - 10 - 12	20 x 5; 20 x 7; 25 x 9; 30 x 11; 38 x 14; -	-	-	-	-	59.90	VL.49599	80.60	VL.49598

Scule pentru filetare

Filiere forma B, filet metric fin ISO DIN 13, DIN 223 (DIN EN 22568)



MF | HSS | DIN 223 | 6g | 800 N/mm²

Aplicații
- materiale abrazive până la 800 N/mm²
- oțel nealiat și slab aliat

Filet	D x E (mm)	HSS filet normal	
		€/buc.	Cod articol
Mf 2.5 x 0.35	16 x 5	9.66	VL.26404
Mf 2.6 x 0.35	16 x 5	9.66	VL.26405
Mf 3 x 0.35	20 x 5	9.07	VL.26408
Mf 3.5 x 0.35	20 x 5	9.07	VL.26409
Mf 4 x 0.35	20 x 5	9.07	VL.26410
Mf 4 x 0.5	20 x 5	9.07	VL.26412
Mf 4.5 x 0.5	20 x 5	9.07	VL.26413
Mf 5 x 0.5	20 x 5	9.07	VL.26414
Mf 5 x 0.75	20 x 7	9.07	VL.26416
Mf 5.5 x 0.5	20 x 5	9.07	VL.26415
Mf 6 x 0.5	20 x 5	9.07	VL.26417
Mf 6 x 0.75	20 x 7	7.56	VL.26418
Mf 7 x 0.5	25 x 9	9.66	VL.26419
Mf 7 x 0.75	25 x 9	9.66	VL.26420
Mf 8 x 0.5	25 x 9	9.66	VL.26422
Mf 8 x 0.75	25 x 9	7.98	VL.26424
Mf 8 x 1.0	25 x 9	7.98	VL.26426
Mf 9 x 0.5	25 x 9	12.26	VL.26427
Mf 9 x 0.75	25 x 9	12.26	VL.26428
Mf 9 x 1.0	25 x 9	12.26	VL.26430
Mf 10 x 0.5	30 x 11	12.26	VL.26431
Mf 10 x 0.75	30 x 11	12.26	VL.26432
Mf 10 x 1.0	30 x 11	9.24	VL.26436
Mf 10 x 1.25	30 x 11	9.24	VL.26438
Mf 11 x 1.0	30 x 11	13.86	VL.26440
Mf 11 x 1.25	30 x 11	13.86	VL.26442
Mf 12 x 0.5	38 x 10	13.86	VL.26445
Mf 12 x 0.75	38 x 10	13.86	VL.26443
Mf 12 x 1.0	38 x 10	11.76	VL.26444
Mf 12 x 1.25	38 x 10	11.76	VL.26446
Mf 12 x 1.5	38 x 10	11.34	VL.26448
Mf 13 x 0.5	38 x 10	19.32	VL.26447
Mf 13 x 0.75	38 x 10	19.32	VL.26449
Mf 13 x 1.0	38 x 10	15.46	VL.26450
Mf 13 x 1.5	38 x 10	15.46	VL.26451
Mf 14 x 0.5	38 x 10	19.32	VL.26455
Mf 14 x 0.75	38 x 10	15.46	VL.26452
Mf 14 x 1.0	38 x 10	15.46	VL.26453
Mf 14 x 1.25	38 x 10	13.02	VL.26454
Mf 14 x 1.5	38 x 10	13.02	VL.26456
Mf 15 x 0.75	38 x 10	24.36	VL.26457
Mf 15 x 1.0	38 x 10	21.00	VL.26458
Mf 15 x 1.5	38 x 10	21.00	VL.26460
Mf 16 x 0.5	45 x 14	26.90	VL.26461
Mf 16 x 0.75	45 x 14	26.90	VL.26463
Mf 16 x 1.0	45 x 14	21.00	VL.26462
Mf 16 x 1.25	45 x 14	21.00	VL.26464
Mf 16 x 1.5	45 x 14	15.96	VL.26466
Mf 17 x 1.0	45 x 14	28.60	VL.26468
Mf 17 x 1.5	45 x 14	28.60	VL.26469
Mf 18 x 0.5	45 x 14	28.60	VL.26467
Mf 18 x 0.75	45 x 14	28.60	VL.26473
Mf 18 x 1.0	45 x 14	19.32	VL.26470
Mf 18 x 1.25	45 x 14	19.32	VL.26471
Mf 18 x 1.5	45 x 14	15.96	VL.26472
Mf 18 x 2.0	45 x 14	19.74	VL.26474
Mf 19 x 1.0	45 x 14	28.60	VL.26475
Mf 19 x 1.5	45 x 14	19.32	VL.26476
Mf 20 x 0.5	45 x 14	28.60	VL.26477
Mf 20 x 0.75	45 x 14	28.60	VL.26479
Mf 20 x 1.0	45 x 14	19.74	VL.26478
Mf 20 x 1.25	45 x 14	19.74	VL.26480
Mf 20 x 1.5	45 x 14	15.96	VL.26484
Mf 20 x 2.0	45 x 14	19.74	VL.26486
Mf 21 x 1.0	45 x 14	29.90	VL.26487
Mf 21 x 1.5	45 x 14	29.90	VL.26488
Mf 22 x 0.5	55 x 16	41.20	VL.26489
Mf 22 x 0.75	55 x 16	41.20	VL.26491
Mf 22 x 1.0	55 x 16	32.00	VL.26490
Mf 22 x 1.25	55 x 16	32.00	VL.26492
Mf 22 x 1.5	55 x 16	28.20	VL.26494
Mf 22 x 2.0	55 x 16	32.00	VL.26496
Mf 23 x 1.0	55 x 16	41.90	VL.26497
Mf 23 x 1.5	55 x 16	32.00	VL.26498
Mf 24 x 0.5	55 x 16	41.20	VL.26601
Mf 24 x 0.75	55 x 16	41.20	VL.26603
Mf 24 x 1.0	55 x 16	32.00	VL.26600
Mf 24 x 1.25	55 x 16	32.00	VL.26602
Mf 24 x 1.5	55 x 16	28.20	VL.26604
Mf 24 x 2.0	55 x 16	32.00	VL.26606
Mf 25 x 1.0	55 x 16	41.20	VL.26607
Mf 25 x 1.5	55 x 16	41.20	VL.26608
Mf 26 x 1.0	55 x 16	41.20	VL.26610
Mf 26 x 1.5	55 x 16	41.20	VL.26612
Mf 26 x 2.0	55 x 16	41.20	VL.26614
Mf 27 x 1.0	65 x 18	47.10	VL.26616
Mf 27 x 1.5	65 x 18	47.10	VL.26617
Mf 27 x 2.0	65 x 18	47.10	VL.26618
Mf 28 x 1.0	65 x 18	47.10	VL.26620
Mf 28 x 1.5	65 x 18	47.10	VL.26622
Mf 28 x 2.0	65 x 18	47.10	VL.26624
Mf 29 x 1.5	65 x 18	47.10	VL.26626
Mf 30 x 1.0	65 x 18	47.10	VL.26628
Mf 30 x 1.5	65 x 18	47.10	VL.26630
Mf 30 x 2.0	65 x 18	47.10	VL.26632
Mf 30 x 2.5	65 x 18	47.10	VL.26633
Mf 30 x 3.0	65 x 25	47.10	VL.26634
Mf 32 x 1.0	65 x 18	66.40	VL.26639
Mf 32 x 1.5	65 x 18	47.10	VL.26636
Mf 32 x 2.0	65 x 18	47.10	VL.26635
Mf 32 x 3.0	65 x 25	47.10	VL.26637
Mf 33 x 1.5	65 x 18	47.10	VL.26638
Mf 33 x 2.0	65 x 18	47.10	VL.26640
Mf 33 x 3.0	65 x 25	47.10	VL.26642
Mf 34 x 1.0	65 x 18	66.40	VL.26643
Mf 34 x 1.5	65 x 18	47.10	VL.26644
Mf 34 x 2.0	65 x 18	47.10	VL.26646
Mf 35 x 1.0	65 x 18	66.40	VL.26647
Mf 35 x 1.5	65 x 18	47.10	VL.26648
Mf 35 x 2.0	65 x 18	66.40	VL.26649
Mf 36 x 1.0	65 x 18	66.40	VL.26651
Mf 36 x 1.5	65 x 18	47.10	VL.26650
Mf 36 x 2.0	65 x 18	47.10	VL.26652
Mf 36 x 3.0	65 x 25	47.10	VL.26654
Mf 37 x 1.5	65 x 18	100.00	VL.26653
Mf 38 x 1.0	75 x 20	100.00	VL.26655
Mf 38 x 1.5	75 x 20	75.60	VL.26656
Mf 38 x 2.0	75 x 20	75.60	VL.26657
Mf 38 x 3.0	75 x 30	100.00	VL.26659
Mf 39 x 1.5	75 x 20	75.60	VL.26658
Mf 39 x 2.0	75 x 20	75.60	VL.26660
Mf 39 x 3.0	75 x 30	75.60	VL.26662
Mf 40 x 1.0	75 x 20	100.00	VL.26663
Mf 40 x 1.5	75 x 20	75.60	VL.26664
Mf 40 x 2.0	75 x 20	75.60	VL.26666
Mf 40 x 3.0	75 x 30	75.60	VL.26668
Mf 42 x 1.0	75 x 20	100.00	VL.26669
Mf 42 x 1.5	75 x 20	75.60	VL.26670
Mf 42 x 2.0	75 x 20	75.60	VL.26672
Mf 42 x 3.0	75 x 30	75.60	VL.26674
Mf 44 x 1.5	90 x 22	163.00	VL.26671
Mf 44 x 2.0	90 x 22	163.00	VL.26673
Mf 45 x 1.0	90 x 22	163.00	VL.26675
Mf 45 x 1.5	90 x 22	121.00	VL.26676
Mf 45 x 2.0	90 x 22	121.00	VL.26678
Mf 45 x 3.0	90 x 22	121.00	VL.26680
Mf 46 x 1.5	90 x 22	163.00	VL.26681
Mf 48 x 1.0	90 x 22	163.00	VL.26683
Mf 48 x 1.5	90 x 22	121.00	VL.26682
Mf 48 x 2.0	90 x 22	121.00	VL.26684
Mf 48 x 3.0	90 x 36	121.00	VL.26686
Mf 50 x 1.5	90 x 22	121.00	VL.26688
Mf 50 x 2.0	90 x 22	121.00	VL.26690
Mf 50 x 3.0	90 x 36	121.00	VL.26692
Mf 52 x 1.5	90 x 22	121.00	VL.26694
Mf 52 x 2.0	90 x 22	121.00	VL.26696
Mf 52 x 3.0	90 x 36	121.00	VL.26698
Mf 54 x 1.0	105 x 22	224.00	VL.28267
Mf 54 x 1.5	105 x 22	224.00	VL.28150
Mf 54 x 2.0	105 x 22	224.00	VL.28151
Mf 54 x 3.0	105 x 36	224.00	VL.28152
Mf 54 x 4.0	105 x 36	224.00	VL.28153
Mf 55 x 1.5	105 x 22	224.00	VL.28154
Mf 55 x 2.0	105 x 22	224.00	VL.28155
Mf 55 x 3.0	105 x 36	224.00	VL.28156
Mf 55 x 4.0	105 x 36	224.00	VL.28157
Mf 56 x 1.0	105 x 22	224.00	VL.28268
Mf 56 x 1.5	105 x 22	224.00	VL.28158
Mf 56 x 2.0	105 x 22	224.00	VL.28159
Mf 56 x 3.0	105 x 36	224.00	VL.28160
Mf 56 x 4.0	105 x 36	224.00	VL.28161
Mf 58 x 1.0	105 x 22	224.00	VL.28269
Mf 58 x 1.5	105 x 22	224.00	VL.28162
Mf 58 x 2.0	105 x 22	224.00	VL.28163
Mf 58 x 3.0	105 x 36	224.00	VL.28164
Mf 58 x 4.0	105 x 36	224.00	VL.28165
Mf 60 x 1.5	105 x 22	224.00	VL.28166
Mf 60 x 2.0	105 x 22	224.00	VL.28167
Mf 60 x 3.0	105 x 36	224.00	VL.28168
Mf 60 x 4.0	105 x 36	224.00	VL.28169
Mf 62 x 1.5	105 x 22	224.00	VL.28170
Mf 62 x 2.0	105 x 22	224.00	VL.28171
Mf 62 x 3.0	105 x 36	224.00	VL.28172
Mf 62 x 4.0	105 x 36	224.00	VL.28173
Mf 63 x 1.5	105 x 22	224.00	VL.28174
Mf 64 x 1.5	120 x 22	254.00	VL.28175
Mf 64 x 2.0	120 x 22	254.00	VL.28176
Mf 64 x 3.0	120 x 36	254.00	VL.28177
Mf 64 x 4.0	120 x 36	254.00	VL.28178
Mf 65 x 1.5	120 x 22	254.00	VL.28179
Mf 65 x 2.0	120 x 22	254.00	VL.28180
Mf 65 x 3.0	120 x 36	254.00	VL.28181
Mf 65 x 4.0	120 x 36	254.00	VL.28182
Mf 68 x 1.5	120 x 22	254.00	VL.28183
Mf 68 x 2.0	120 x 22	254.00	VL.28184
Mf 68 x 3.0	120 x 36	254.00	VL.28185
Mf 68 x 4.0	120 x 36	254.00	VL.28186
Mf 70 x 1.5	120 x 22	254.00	VL.28187
Mf 70 x 2.0	120 x 22	254.00	VL.28188
Mf 70 x 3.0	120 x 36	254.00	VL.28189
Mf 70 x 4.0	120 x 36	254.00	VL.28190
Mf 72 x 1.5	120 x 22	254.00	VL.28191
Mf 72 x 2.0	120 x 22	254.00	VL.28192
Mf 72 x 3.0	120 x 36	254.00	VL.28193
Mf 72 x 4.0	120 x 36	254.00	VL.28194

Scule pentru filetare

Filiere forma B, filet metric fin ISO DIN 13, DIN 223 (DIN EN 22568)

Mf DIN 223 6g

HSS 800 N/mm²

Aplicații
- materiale neabrazive până la 800 N/mm²
- oțel nealiat și slab aliat

HSSE Co 5 1200 N/mm²

Aplicații
- materiale abrazive până la 1200 N/mm²
- oțel inoxidabil
- utilizare universală

Filet	D x E (mm)	HSS filet pe stânga		HSSE Co 5 filet normal	
		€/buc.	Cod articol	€/buc.	Cod articol
Mf 6 x 0.75	20 x 7	11.34	VL.26207	9.16	VL.56418
Mf 8 x 0.75	25 x 9	13.44	VL.26210	10.16	VL.56424
Mf 8 x 1.0	25 x 9	13.44	VL.26211	10.16	VL.56426

Filet	D x E (mm)	HSS filet pe stânga		HSSE Co 5 filet normal	
		€/buc.	Cod articol	€/buc.	Cod articol
Mf 10 x 1.0	30 x 11	16.80	VL.26215	11.26	VL.56436
Mf 10 x 1.25	30 x 11	16.80	VL.26216	11.26	VL.56438
Mf 12 x 1.0	38 x 10	21.84	VL.26220	19.40	VL.56444
Mf 12 x 1.25	38 x 10	21.84	VL.26221	19.40	VL.56446
Mf 12 x 1.5	38 x 10	21.84	VL.26222	19.40	VL.56448
Mf 14 x 1.25	38 x 10	21.84	VL.26227	19.40	VL.56454
Mf 14 x 1.5	38 x 10	21.84	VL.26228	19.40	VL.56456
Mf 16 x 1.0	45 x 14	32.80	VL.26231	-	-
Mf 16 x 1.5	45 x 14	32.80	VL.26233	31.10	VL.56466
Mf 18 x 1.5	45 x 14	32.80	VL.26236	31.10	VL.56472
Mf 18 x 2.0	45 x 14	-	-	31.10	VL.56474
Mf 20 x 1.5	45 x 14	32.80	VL.26240	31.10	VL.56484
Mf 20 x 2.0	45 x 14	-	-	31.10	VL.56486
Mf 22 x 1.5	55 x 16	52.10	VL.26245	68.90	VL.56494
Mf 24 x 1.5	55 x 16	52.10	VL.26250	68.90	VL.56604
Mf 24 x 2.0	55 x 16	52.10	VL.26251	-	-
Mf 30 x 1.5	65 x 18	82.40	VL.26264	-	-

Filiere forma B, filet G (BSP) ISO DIN 228 (DIN EN 24231)

G (BSP) DIN 5158 6g

HSS 800 N/mm²

Aplicații
- materiale neabrazive până la 800 N/mm²
- oțel nealiat și slab aliat

HSSE Co 5 1200 N/mm²

Aplicații
- materiale abrazive până la 1200 N/mm²
- oțel inoxidabil
- utilizare universală

Filet	D x E (mm)	HSS filet normal		HSS filet pe stânga		HSSE Co 5 filet normal	
		€/buc.	Cod articol	€/buc.	Cod articol	€/buc.	Cod articol
G 1/8" x 28	30 x 11	11.97	VL.25412	22.68	VL.25212	19.32	VL.55412
G 1/4" x 19	38 x 10	11.97	VL.25414	26.10	VL.25214	19.32	VL.55414
G 3/8" x 19	45 x 14	15.96	VL.25416	37.80	VL.25216	29.00	VL.55416
G 1/2" x 14	45 x 14	15.96	VL.25418	37.80	VL.25218	29.00	VL.55418
G 5/8" x 14	55 x 16	28.20	VL.25420	51.00	VL.25220	-	-
G 3/4" x 14	55 x 16	26.80	VL.25422	63.90	VL.25222	53.00	VL.55422
G 7/8" x 14	65 x 18	38.00	VL.25424	69.80	VL.25224	-	-
G 1" x 11	65 x 18	36.10	VL.25426	69.80	VL.25226	75.60	VL.55426
G 1 1/8" x 11	75 x 20	58.00	VL.25430	85.70	VL.25230	-	-
G 1 1/4" x 11	75 x 20	58.00	VL.25434	85.70	VL.25234	-	-
G 1 3/8" x 11	90 x 22	98.30	VL.25438	136.00	VL.25238	-	-
G 1 1/2" x 11	90 x 22	98.30	VL.25442	136.00	VL.25242	-	-
G 1 5/8" x 11	90 x 22	98.30	VL.25446	136.00	VL.25246	-	-
G 1 3/4" x 11	105 x 22	206.00	VL.25450	251.00	VL.25250	-	-
G 2" x 11	90 x 22	98.30	VL.25452	-	-	-	-
G 2" x 11	105 x 22	206.00	VL.25454	251.00	VL.25254	-	-
G 2 1/4" x 11	120 x 22	283.00	VL.25458	-	-	-	-
G 2 1/2" x 11	120 x 22	374.00	VL.25462	-	-	-	-
G 2 3/4" x 11	120 x 22	374.00	VL.25466	-	-	-	-
G 3" x 11	130 x 25	415.00	VL.25470	-	-	-	-
G 3 1/2" x 11	150 x 25	671.00	VL.25474	-	-	-	-
G 4" x 11	160 x 25	830.00	VL.25478	-	-	-	-

Filiere forma B, filet Whitworth BSW, DIN 223 (DIN EN 22568)

Ww (BSW) HSS DIN 223 6g 800 N/mm²

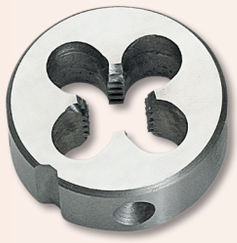
Aplicații
- materiale neabrazive până la 800 N/mm²
- oțel nealiat și slab aliat

Filet	D x E (mm)	filet normal		filet pe stânga	
		€/buc.	Cod articol	€/buc.	Cod articol
BSW 1/16" x 60	16 x 5	8.40	VL.22402	-	-
BSW 3/32" x 48	16 x 5	8.40	VL.22404	-	-
BSW 1/8" x 40	20 x 5	8.40	VL.22406	13.02	VL.22206
BSW 5/32" x 32	20 x 5	8.40	VL.22408	13.02	VL.22208
BSW 3/16" x 24	20 x 7	8.40	VL.22410	13.02	VL.22210
BSW 7/32" x 24	20 x 7	8.40	VL.22412	-	-
BSW 1/4" x 20	20 x 7	8.40	VL.22414	13.02	VL.22214
BSW 5/16" x 18	25 x 9	9.66	VL.22416	15.12	VL.22216
BSW 3/8" x 16	30 x 11	10.67	VL.22418	18.48	VL.22218

Filet	D x E (mm)	filet normal		filet pe stânga	
		€/buc.	Cod articol	€/buc.	Cod articol
BSW 7/16" x 14	30 x 11	12.35	VL.22420	18.48	VL.22220
BSW 1/2" x 12	38 x 14	13.86	VL.22422	29.00	VL.22222
BSW 9/16" x 12	38 x 14	17.14	VL.22424	29.00	VL.22224
BSW 5/8" x 11	45 x 18	18.73	VL.22426	37.00	VL.22226
BSW 3/4" x 10	45 x 18	18.73	VL.22430	37.00	VL.22230
BSW 7/8" x 9	55 x 22	29.00	VL.22434	53.80	VL.22234
BSW 1" x 8	55 x 22	29.00	VL.22438	53.80	VL.22238
BSW 1 1/8" x 7	65 x 25	48.30	VL.22442	-	-
BSW 1 1/4" x 7	65 x 25	48.30	VL.22446	-	-
BSW 1 3/8" x 6	65 x 25	48.30	VL.22450	-	-
BSW 1 1/2" x 6	65 x 25	48.30	VL.22452	-	-
BSW 1 1/2" x 6	75 x 30	86.50	VL.22454	-	-
BSW 1 5/8" x 5	75 x 30	86.50	VL.22458	-	-
BSW 1 3/4" x 5	90 x 36	131.00	VL.22462	-	-
BSW 1 7/8" x 4 1/2	90 x 36	131.00	VL.22466	-	-
BSW 2" x 4 1/2	90 x 36	131.00	VL.22470	-	-
BSW 2 1/4" x 4	105 x 36	340.00	VL.22472	-	-
BSW 2 1/2" x 4	105 x 36	340.00	VL.22474	-	-
BSW 2 3/4" x 3 1/2	120 x 36	417.00	VL.22476	-	-
BSW 3" x 3 1/2	120 x 36	417.00	VL.22478	-	-

Scule pentru filetare

Filiere forma B, filet fin BSF, DIN 223 (DIN EN 22568)



BSF HSS DIN 223 6g 800 N/mm²

Aplicații
- materiale neabrazive până la 800 N/mm²
- oțel nealiat și slab aliat

Filet	D x E (mm)	filet normal (D)	
		€/buc.	Cod articol
BSF 3/16" x 32	20 x 7	8.40	VL.22810
BSF 1/4" x 26	20 x 7	8.40	VL.22814
BSF 5/16" x 22	25 x 9	9.66	VL.22816
BSF 3/8" x 20	30 x 11	11.09	VL.22818
BSF 7/16" x 18	30 x 11	12.35	VL.22820
BSF 1/2" x 16	38 x 10	16.63	VL.22822
BSF 9/16" x 16	38 x 10	18.48	VL.22824
BSF 5/8" x 14	45 x 14	25.20	VL.22826
BSF 3/4" x 12	45 x 14	25.20	VL.22830
BSF 7/8" x 11	55 x 22	32.80	VL.22834
BSF 1" x 10	55 x 20	32.80	VL.22838

Filiere forma B, filet UNC, DIN 223 (DIN EN 22568)

UNC HSS DIN 223 6g 800 N/mm²

Aplicații
- materiale neabrazive până la 800 N/mm²
- oțel nealiat și slab aliat

Filet	D x E (mm)	HSS			
		filet normal (D)		filet pe stânga (S)	
		€/buc.	Cod articol	€/buc.	Cod articol
UNC Nr. 1 x 64	16 x 5	15.79	VL.23401	-	-
UNC Nr. 2 x 56	16 x 5	15.79	VL.23402	-	-
UNC Nr. 3 x 48	16 x 5	15.79	VL.23403	-	-
UNC Nr. 4 x 40	20 x 5	10.92	VL.23404	-	-
UNC Nr. 5 x 40	20 x 5	10.92	VL.23405	-	-
UNC Nr. 6 x 32	20 x 7	10.92	VL.23406	15.96	VL.23206
UNC Nr. 8 x 32	20 x 7	10.92	VL.23408	15.96	VL.23208
UNC Nr. 10 x 24	20 x 7	10.92	VL.23410	15.96	VL.23210
UNC Nr. 12 x 24	20 x 7	10.92	VL.23412	-	-

Filet	Ø / d (mm)	HSS			
		filet normal (D)		filet pe stânga (S)	
		€/buc.	Cod articol	€/buc.	Cod articol
UNC 1/4" x 20	20 x 7	8.40	VL.23414	13.02	VL.23214
UNC 5/16" x 18	25 x 9	9.66	VL.23416	15.12	VL.23216
UNC 3/8" x 16	30 x 11	10.67	VL.23418	18.48	VL.23218
UNC 7/16" x 14	30 x 11	12.35	VL.23420	18.48	VL.23220
UNC 1/2" x 13	38 x 14	13.86	VL.23422	29.00	VL.23222
UNC 9/16" x 12	38 x 14	17.14	VL.23424	29.00	VL.23224
UNC 5/8" x 11	45 x 18	18.73	VL.23426	37.00	VL.23226
UNC 3/4" x 10	45 x 18	18.73	VL.23430	37.00	VL.23230
UNC 7/8" x 9	55 x 22	29.00	VL.23434	53.80	VL.23234
UNC 1" x 8	55 x 22	29.00	VL.23438	53.80	VL.23238
UNC 1 1/8" x 7	65 x 25	48.30	VL.23442	-	-
UNC 1 1/4" x 7	65 x 25	48.30	VL.23446	-	-
UNC 1 3/8" x 6	65 x 25	48.30	VL.23450	-	-
UNC 1 1/2" x 6	65 x 25	48.30	VL.23452	-	-
UNC 1 1/2" x 6	75 x 30	86.50	VL.23454	-	-
UNC 1 5/8" x 5	75 x 30	86.50	VL.23458	-	-
UNC 1 3/4" x 5	90 x 36	131.00	VL.23462	-	-
UNC 1 7/8" x 4 1/2	90 x 36	131.00	VL.23466	-	-
UNC 2" x 4 1/2	90 x 36	131.00	VL.23470	-	-

Filiere forma B, filet UNF, DIN 223 (DIN EN 22568)

UNF HSS DIN 223 6g 800 N/mm²

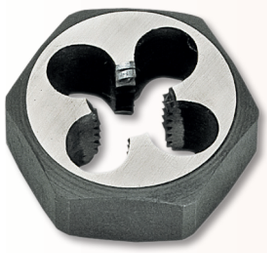
Aplicații
- materiale neabrazive până la 800 N/mm²
- oțel nealiat și slab aliat

Filet	D x E (mm)	HSS			
		filet normal (D)		filet pe stânga (S)	
		€/buc.	Cod articol	€/buc.	Cod articol
UNF Nr. 0 x 80	16 x 5	15.79	VL.24400	-	-
UNF Nr. 1 x 72	16 x 5	15.79	VL.24401	-	-
UNF Nr. 2 x 64	16 x 5	15.79	VL.24402	-	-
UNF Nr. 3 x 56	16 x 5	15.79	VL.24403	-	-
UNF Nr. 4 x 48	20 x 5	10.92	VL.24404	-	-

Filet	Ø / d (mm)	HSS			
		filet normal (D)		filet pe stânga (S)	
		€/buc.	Cod articol	€/buc.	Cod articol
UNF Nr. 5 x 44	20 x 5	10.92	VL.24405	-	-
UNF Nr. 6 x 40	20 x 5	10.92	VL.24406	-	-
UNF Nr. 8 x 36	20 x 7	10.92	VL.24408	-	-
UNF Nr. 10 x 32	20 x 7	10.92	VL.24410	15.96	VL.24210
UNF Nr. 12 x 28	20 x 7	10.92	VL.24412	-	-
UNF 1/4" x 28	20 x 7	8.40	VL.24414	13.02	VL.24214
UNF 5/16" x 24	25 x 9	9.66	VL.24416	15.12	VL.24216
UNF 3/8" x 24	30 x 11	10.67	VL.24418	18.48	VL.24218
UNF 7/16" x 20	30 x 11	12.35	VL.24420	18.48	VL.24220
UNF 1/2" x 20	38 x 10	13.86	VL.24422	29.00	VL.24222
UNF 9/16" x 18	38 x 10	17.14	VL.24424	29.00	VL.24224
UNF 5/8" x 18	45 x 14	18.73	VL.24426	37.00	VL.24226
UNF 3/4" x 16	45 x 14	18.73	VL.24430	37.00	VL.24230
UNF 7/8" x 14	55 x 16	29.00	VL.24434	53.80	VL.24234
UNF 1 " x 12	55 x 16	29.00	VL.24438	53.80	VL.24238
UNF 1 " x 14	55 x 16	29.00	VL.24440	-	-
UNF 1 1/8" x 12	65 x 18	48.30	VL.24442	-	-
UNF 1 1/4" x 12	65 x 18	48.30	VL.24446	-	-
UNF 1 3/8" x 12	65 x 18	48.30	VL.24450	-	-
UNF 1 1/2" x 12	65 x 18	48.30	VL.24452	-	-
UNF 1 1/2" x 12	75 x 20	86.50	VL.24454	-	-

Scule pentru filetare

Filiere hexagonale, filet metric, DIN 382



M | HSS | DIN 382 | 6g | 800 N/mm²

Aplicații:
- materiale neabrazive până la 800 N/mm²
- curățarea și repararea filetelor deteriorate
- utilizare universală în locuri greu accesibile (acolo unde nu este suficient spațiu pentru suportul pentru filieră)
- rotația se poate efectua cu ajutorul unei chei fixe

Set de filiere hexagonale, filet metric, Din 382	filet normal	
	€/set	Cod articol
7 filiere: M3 - 4 - 5- 6 - 8 - 10 - 12	64.70	**VL.49520**

Filet	SW / E (mm)	HSS filet normal		HSS filet pe stânga	
		€/buc.	Cod articol	€/buc.	Cod articol
M 3 x 0.5	19 x 5	8.23	**VL.27126**	9.66	**VL.28426**
M 3.5 x 0.6	19 x 5	8.23	**VL.27128**	-	-
M 4 x 0.7	19 x 5	8.23	**VL.27130**	9.66	**VL.28430**
M 5 x 0.8	19 x 7	8.23	**VL.27134**	10.75	**VL.28434**
M 6 x 1.0	19 x 7	8.23	**VL.27138**	10.75	**VL.28438**
M 7 x 1.0	22 x 9	8.82	**VL.27140**	-	-
M 8 x 1.25	22 x 9	8.82	**VL.27142**	11.76	**VL.28442**
M 9 x 1.25	22 x 9	8.82	**VL.27144**	-	-
M10 x 1.5	27 x 11	10.42	**VL.27146**	16.55	**VL.28446**
M11 x 1.5	27 x 11	10.42	**VL.27148**	-	-
M12 x 1.75	36 x 14	14.28	**VL.27150**	25.20	**VL.28450**
M14 x 2.0	36 x 14	14.28	**VL.27154**	25.20	**VL.28454**
M16 x 2.0	41 x 18	20.16	**VL.27158**	39.50	**VL.28458**
M18 x 2.5	41 x 18	20.16	**VL.27162**	39.50	**VL.28462**
M20 x 2.5	41 x 18	20.16	**VL.27166**	39.50	**VL.28466**
M22 x 2.5	50 x 22	34.50	**VL.27170**	53.00	**VL.28470**
M24 x 3.0	50 x 22	41.20	**VL.27174**	53.00	**VL.28474**
M27 x 3.0	60 x 25	63.00	**VL.27176**	81.50	**VL.28476**
M30 x 3.5	60 x 25	63.00	**VL.27178**	81.50	**VL.28478**
M33 x 3.5	60 x 25	63.00	**VL.27180**	81.50	**VL.28480**
M36 x 4.0	60 x 25	63.00	**VL.27182**	81.50	**VL.28482**
M39 x 4.0	70 x 30	105.00	**VL.27184**	137.00	**VL.28484**
M42 x 4.5	70 x 30	105.00	**VL.27186**	137.00	**VL.28486**
M45 x 4.5	85 x 36	145.00	**VL.27188**	193.00	**VL.28488**
M48 x 5.0	85 x 36	145.00	**VL.27190**	193.00	**VL.28490**
M52 x 5.0	85 x 36	145.00	**VL.27192**	193.00	**VL.28492**
M56 x 5.5	100 x 36	251.00	**VL.27194**	-	-
M60 x 5.5	100 x 36	251.00	**VL.27196**	-	-
M64 x 6.0	100 x 36	251.00	**VL.27198**	-	-
M68 x 6.0	115 x 36	328.00	**VL.27199**	-	-

Filiere hexagonale, filet metric fin ISO DIN 13, DIN 382

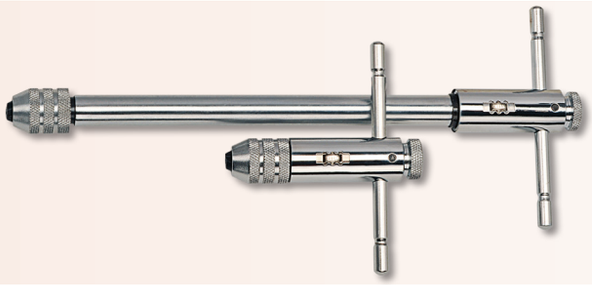
MF | HSS | DIN 382 | 6g | 800 N/mm²

Aplicații
- materiale neabrazive până la 800 N/mm²
- oțel nealiat și slab aliat

Filet	SW / E (mm)	filet normal	
		€/buc.	Cod articol
Mf 3 x 0.35	19 x 5	15.96	**VL.26108**
Mf 4 x 0.35	19 x 5	15.96	**VL.26110**
Mf 4 x 0.5	19 x 5	15.96	**VL.26112**
Mf 5 x 0.5	19 x 5	15.96	**VL.26114**
Mf 5 x 0.75	19 x 7	15.96	**VL.26116**
Mf 6 x 0.5	19 x 5	15.96	**VL.26117**
Mf 6 x 0.75	19 x 7	15.96	**VL.26118**
Mf 7 x 0.75	22 x 9	16.80	**VL.26120**
Mf 8 x 0.5	22 x 9	16.80	**VL.26122**
Mf 8 x 0.75	22 x 9	16.80	**VL.26124**
Mf 8 x 1.0	22 x 9	16.80	**VL.26126**
Mf 9 x 0.75	22 x 9	16.80	**VL.26128**
Mf 9 x 1.0	22 x 9	16.80	**VL.26130**
Mf 10 x 0.75	27 x 11	16.80	**VL.26132**
Mf 10 x 1.0	27 x 11	16.80	**VL.26136**
Mf 10 x 1.25	27 x 11	16.80	**VL.26138**
Mf 11 x 1.0	27 x 11	23.52	**VL.26140**
Mf 11 x 1.25	27 x 11	23.52	**VL.26142**
Mf 12 x 0.75	36 x 10	23.52	**VL.26143**
Mf 12 x 1.0	36 x 10	23.52	**VL.26144**
Mf 12 x 1.25	36 x 10	23.52	**VL.26146**
Mf 12 x 1.5	36 x 10	23.52	**VL.26148**
Mf 13 x 1.0	36 x 10	26.90	**VL.26150**
Mf 13 x 1.5	36 x 10	26.90	**VL.26151**
Mf 14 x 0.75	36 x 10	26.90	**VL.26152**
Mf 14 x 1.0	36 x 10	26.90	**VL.26153**
Mf 14 x 1.25	36 x 10	26.90	**VL.26154**
Mf 14 x 1.5	36 x 10	26.90	**VL.26156**
Mf 15 x 1.0	36 x 10	32.00	**VL.26158**
Mf 15 x 1.5	36 x 10	32.00	**VL.26160**
Mf 16 x 1.0	41 x 14	32.80	**VL.26162**
Mf 16 x 1.25	41 x 14	32.80	**VL.26164**
Mf 16 x 1.5	41 x 14	32.80	**VL.26166**
Mf 18 x 1.0	41 x 14	34.50	**VL.26170**
Mf 18 x 1.25	41 x 14	34.50	**VL.26171**
Mf 18 x 1.5	41 x 14	34.50	**VL.26172**
Mf 18 x 2.0	41 x 14	34.50	**VL.26174**
Mf 20 x 1.0	41 x 14	34.50	**VL.26178**
Mf 20 x 1.25	41 x 14	34.50	**VL.26180**
Mf 20 x 1.5	41 x 14	34.50	**VL.26184**
Mf 20 x 2.0	41 x 14	34.50	**VL.26186**
Mf 21 x 1.5	41 x 14	50.40	**VL.26188**
Mf 22 x 1.0	50 x 16	50.40	**VL.26190**
Mf 22 x 1.25	50 x 16	50.40	**VL.26192**
Mf 22 x 1.5	50 x 16	50.40	**VL.26194**
Mf 22 x 2.0	50 x 16	50.40	**VL.26196**
Mf 23 x 1.5	50 x 16	50.40	**VL.26198**
Mf 24 x 1.0	50 x 16	50.40	**VL.26700**
Mf 24 x 1.25	50 x 16	50.40	**VL.26702**
Mf 24 x 1.5	50 x 16	50.40	**VL.26704**
Mf 24 x 2.0	50 x 16	50.40	**VL.26706**
Mf 25 x 1.0	50 x 16	73.10	**VL.26707**
Mf 25 x 1.5	50 x 16	73.10	**VL.26708**
Mf 26 x 1.0	50 x 16	73.10	**VL.26710**
Mf 26 x 1.5	50 x 16	73.10	**VL.26712**
Mf 26 x 2.0	50 x 16	73.10	**VL.26714**
Mf 27 x 1.0	60 x 18	75.60	**VL.26717**
Mf 27 x 1.5	60 x 18	75.60	**VL.26716**
Mf 27 x 2.0	60 x 18	75.60	**VL.26718**
Mf 28 x 1.0	60 x 18	75.60	**VL.26720**
Mf 28 x 1.5	60 x 18	75.60	**VL.26722**
Mf 28 x 2.0	60 x 18	75.60	**VL.26724**
Mf 29 x 1.5	60 x 18	75.60	**VL.26726**
Mf 30 x 1.0	60 x 18	75.60	VL.26728
Mf 30 x 1.5	60 x 18	75.60	VL.26730
Mf 30 x 2.0	60 x 18	75.60	VL.26732
Mf 30 x 3.0	60 x 25	75.60	VL.26734
Mf 32 x 1.5	60 x 18	75.60	VL.26736
Mf 32 x 2.0	60 x 18	75.60	VL.26735
Mf 32 x 3.0	60 x 25	75.60	VL.26737
Mf 33 x 1.5	60 x 18	75.60	VL.26738
Mf 33 x 2.0	60 x 18	75.60	VL.26740
Mf 33 x 3.0	60 x 25	75.60	VL.26742
Mf 34 x 1.5	60 x 18	75.60	VL.26744
Mf 34 x 2.0	60 x 18	75.60	VL.26746
Mf 35 x 1.5	60 x 18	75.60	VL.26748
Mf 36 x 1.5	60 x 18	75.60	VL.26750
Mf 36 x 2.0	60 x 18	75.60	VL.26752
Mf 36 x 3.0	60 x 25	75.60	VL.26754
Mf 38 x 1.5	70 x 20	126.00	VL.26756
Mf 39 x 1.5	70 x 20	126.00	VL.26758
Mf 39 x 2.0	70 x 20	126.00	VL.26760
Mf 39 x 3.0	70 x 30	126.00	VL.26762
Mf 40 x 1.5	70 x 20	126.00	VL.26764
Mf 40 x 2.0	70 x 20	126.00	VL.26766
Mf 40 x 3.0	70 x 30	126.00	VL.26768
Mf 42 x 1.5	70 x 20	126.00	VL.26770
Mf 42 x 2.0	70 x 20	126.00	VL.26772
Mf 42 x 3.0	70 x 30	126.00	VL.26774
Mf 45 x 1.5	85 x 22	185.00	VL.26776
Mf 45 x 2.0	85 x 22	185.00	VL.26778
Mf 45 x 3.0	85 x 36	185.00	VL.26780
Mf 48 x 1.5	85 x 22	185.00	VL.26782
Mf 48 x 2.0	85 x 22	185.00	VL.26784
Mf 48 x 3.0	85 x 36	185.00	VL.26786
Mf 50 x 1.5	85 x 22	185.00	VL.26788
Mf 50 x 2.0	85 x 22	185.00	VL.26790
Mf 50 x 3.0	85 x 36	185.00	VL.26792
Mf 52 x 1.5	85 x 22	185.00	VL.26794
Mf 52 x 2.0	85 x 22	185.00	VL.26796
Mf 52 x 3.0	85 x 36	185.00	VL.26798

Scule pentru filetare

Suporți cu clichet pentru tarozi



Nr.	Pentru tarozi în gamele:		Lungime (mm)	(mm)	€/buc.	Cod articol
1	M 3 - 10	1/8 - 3/8	85	2.4 - 5.5	6.72	**VL.10001**
2	M 5 - 12	7/32 - 1/2	100	4.5 - 8.0	7.98	**VL.10002**
10	M 3 - 10	1/8 - 3/8	250	2.4 - 5.5	10.92	**VL.10010**
20	M 5 - 12	7/32 - 1/2	300	4.5 - 8.0	13.44	**VL.10020**

Suporți pentru tarozi, DIN 1814

Nr.	Pentru tarozi în gamele:			Lungime (mm)	(mm)	ZAMAC		Oțel	
						€/buc.	Cod articol	€/buc.	Cod articol
0	M 1 - 8	BSW 1/16 - 1/4	-	130	2.0 - 5.0	2.86	**VL.13000**	4.20	**VL.14000**
1	M 1 - 10	BSW 1/16 - 3/8	G 1/8	176	2.0 - 6.3	3.11	**VL.13010**	4.79	**VL.14010**
1 1/2	M 1 - 12	BSW 1/16 - 1/2	G 1/8	176	2.1 - 8.0	3.11	**VL.13015**	4.79	**VL.14015**
2	M 4 - 12	BSW 5/32 - 1/2	G 1/8	280	3.0 - 9.0	5.04	**VL.13020**	8.48	**VL.14020**
3	M 5 - 20	BSW 7/32 - 3/4	G 1/8 - 1/2	380	4.9 - 12.0	9.49	**VL.13030**	13.44	**VL.14030**
4	M 11 - 27	BSW 7/16 - 1	G 1/4 - 3/4	500	5.5 - 16.0	17.47	**VL.13040**	25.20	**VL.14040**
5	M 13 - 32	BSW 1/2 - 1 1/4	G 1/4 - 1	700	7.0 - 20.0	26.90	**VL.13050**	39.50	**VL.14050**
6	M 18 - 42	BSW 3/4 - 1 1/2	G 1/2 - 1 1/4	1000	11.0 - 24.0	-	-	46.20	**VL.14060**
7	M 25 - 52	BSW 1 - 2 1/8	G 3/4 - 2 1/4	1250	16.0 - 32.0	-	-	75.60	**VL.14070**
8	M 25 - 64	BSW 1 - 2 1/2	G 3/4 - 3	1250	16.0 - 40.0	-	-	194.00	**VL.14080**

Prelungitor pentru tarozi DIN 377

(mm)	Lungime (mm)	Pentru tarozi din gama:	€/buc.	Cod articol
2.1	60	M 1 - 2.6	2.35	**VL.14521**
2.7	80	M 3	2.35	**VL.14527**
3.0	90	M 3.5	2.35	**VL.14530**
3.4	95	M 4	2.35	**VL.14534**
4.9	110	M 4.5 - 8	2.69	**VL.14549**
5.5	115	M 9 - 10	3.02	**VL.14555**
6.2	120	M 11	3.28	**VL.14562**
7.0	125	M 12	4.03	**VL.14570**
9.0	130	M 14 - 16	5.54	**VL.14590**
11.0	150	M 18	8.82	**VL.14611**
12.0	155	M 20	11.51	**VL.14612**
14.5	175	M 22 - 24	15.96	**VL.14614**
16.0	180	M 27	16.80	**VL.14616**
18.0	200	M 30	19.74	**VL.14618**
20.0	220	M 33	25.20	**VL.14620**
22.0	220	M 36	35.30	**VL.14622**
24.0	235	M 39 - 42	45.40	**VL.14624**
29.0	265	M 45 - 48	68.90	**VL.14629**
32.0	285	M 52	96.60	**VL.14632**

Suporți pentru filiere DIN 225 (DIN EN 22568)

D x E (mm)	Pentru filiere din gama:		Lungime (mm)	ZAMAC		Oțel	
				€/buc.	Cod articol	€/buc.	Cod articol
16 x 5	M 1 - 2.6	BSW 1/16 - 3/32	160	2.27	**VL.15001**	-	-
20 x 5	M 3 - 4	BSW 1/8 - 5/32	200	2.35	**VL.15002**	-	-
20 x 7	M 4.5 - 6	BSW 3/16 - 1/4	200	2.35	**VL.15003**	-	-
25 x 9	M 7 - 9	BSW 5/16	224	2.69	**VL.15004**	-	-
30 x 11	M 10 - 11	BSW 3/8 - 7/16	280	4.37	**VL.15005**	-	-
38 x 10	Mf 12 - 15	G 1/4	315	6.80	**VL.15006**	-	-
38 x 14	M 12 - 14	BSW 1/2 - 9/16	315	6.80	**VL.15007**	-	-
45 x 14	Mf 16 - 20	G 3/8 - 1/2	450	8.32	**VL.15008**	-	-
45 x 18	M 16 - 20	BSW 5/8 - 13/16	450	8.32	**VL.15009**	13.61	**VL.15209**
55 x 16	Mf 22 - 26	G 5/8 - 3/4	560	10.67	**VL.15010**	-	-
55 x 22	M 22 - 24	BSW 7/8 - 1"	560	10.67	**VL.15011**	19.40	**VL.15211**
65 x 18	Mf 27 - 36	G 7/8 - 1"	630	17.98	**VL.15012**	-	-
65 x 25	M 27 - 36	BSW 1 1/8 - 1 3/8	630	17.98	**VL.15013**	24.28	**VL.15213**
75 x 20	Mf 38 - 42	G 1 1/8 - 1 1/4	800	-	-	40.80	**VL.15214**
75 x 30	M 38 - 42	BSW 1 1/2 - 1 5/8	800	-	-	15.54	**VL.15215**
90 x 22	Mf 45 - 52	G 1 3/8 - 1 5/8	900	-	-	50.40	**VL.15216**
90 x 36	M 45 - 52	BSW 1 3/4 - 2"	900	-	-	50.40	**VL.15217**
105 x 22	Mf 54 - 63	G 1 3/4 - 2"	975	-	-	76.90	**VL.15218**
105 x 36	M 54 - 63	BSW 2 1/4	975	-	-	76.90	**VL.15219**
120 x 22	Mf 64 - 71	G 2 1/4 - 2 3/4	956	-	-	200.00	**VL.15220**
120 x 36	M 64 - 71	BSW 2 1/2 - 2 3/4	956	-	-	200.00	**VL.15221**
130 x 25		G 3"	966	-	-	277.00	**VL.15222**
150 x 25		G 3 1/2"	986	-	-	395.00	**VL.15226**
160 x 25		G 4"	996	-	-	542.00	**VL.15228**

Scule pentru filetare

Trusă pentru filetare cu tarozi de mașină (universali)

Componență						€/trusă	Cod articol
				(mm)			
M HSS	M 3 - 4 - 5 - 6 M 8 - 10 - 12	-	Ø 2.5 - 3.3 - 4.2 Ø 5.0 - 6.8 - 8.5 Ø 10.2	Nr. 1 1/2	-	39.10	**VL.47601**
M HSS	M 3 - 4 - 5 - 6 M 8 - 10 - 12	-	Ø 2.5 - 3.3 - 4.2 Ø 5.0 - 6.8 - 8.5 Ø 10.2	Nr. 1 1/2	Nr. 1	43.90	**VL.47605**
M HSS	M 3 - 4 - 5 M 6 - 8 - 10	M 3 - 4 - 5 M 6 - 8 - 10	Ø 2.5 - 3.3 - 4.2 Ø 5.0 - 6.8 - 8.5	-	-	54.30	**VL.80501**

Trusă pentru filetare cu tarozi de mână (set)

Componență					€/trusă	Cod articol
		(mm)				
M HSS	M 3 - 4 - 5 - 6 M 8 - 10 - 12	-	Nr. 1 1/2	-	55.10	**VL.47001**
M HSS	M 3 - 4 - 5 - 6 M 8 - 10 - 12	-	Nr. 1 1/2	Nr. 1	61.50	**VL.47005**
M HSS	M 3 - 4 - 5 - 6 M 8 - 10 - 12	Ø 2.5 - 3.3 - 4.2 Ø 5.0 - 6.8 - 8.5 Ø 10.2	Nr. 1 1/2	-	71.90	**VL.49510**
M HSS	M 3 - 4 - 5 - 6 M 8 - 10 - 12	Ø 2.5 - 3.3 - 4.2 Ø 5.0 - 6.8 - 8.5 Ø 10.2	Nr. 1 1/2	Nr. 1	77.50	**VL.49511**
M HSSE Co 5	M 3 - 4 - 5 - 6 M 8 - 10 - 12	-	Nr. 1 1/2	Nr. 1	95.80	**VL.47055**
M HSS pe stânga	M 3 - 4 - 5 - 6 M 8 - 10 - 12	-	Nr. 1 1/2	Nr. 1	85.40	**VL.47075**

Trusă pentru filetare cu tarozi de mână (set) și filiere

Componență							€/trusă	Cod articol
			(mm)					
M HSS	M 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12	-	Nr. 1 1/2	25 x 9		Nr. 1	82.20	**VL.49501**
M HSS	M 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12	Ø 2.5 - 3.3 - 4.2 Ø 5.0 - 6.8 - 8.5 Ø 10.2	Nr. 1 + 2	20 x 5 20 x 7 25 x 9 30 x 11 38 x 14		Nr. 1	136.00	**VL.49101**
M HSSE Co 5	M 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12	Ø 2.5 - 3.3 - 4.2 Ø 5.0 - 6.8 - 8.5 Ø 10.2	Nr. 1 + 2	20 x 5 20 x 7 25 x 9 30 x 11 38 x 14		Nr. 1	202.00	**VL.49151**
M HSS pe stânga	M 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12	Ø 2.5 - 3.3 - 4.2 Ø 5.0 - 6.8 - 8.5 Ø 10.2	Nr. 1 + 2	20 x 5 20 x 7 25 x 9 30 x 11 38 x 14		Nr. 1	198.00	**VL.49171**

Continuare →

Scule pentru filetare

Trusă pentru filetare cu tarozi de mână (set) și filiere

		Componență					€/trusă	Cod articol
			(mm)					
M	HSS	M 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 M 14 - 16 - 18 - 20	-	Nr. 1 + 3	20 x 5 20 x 7 25 x 9 30 x 11 38 x 14 45 x 18	Nr. 1 + 2	248.00	**VL.49201**
M	HSS	M 1 - 1.2 - 1.4 - 1.7 - 2.0 - 2.3 - 2.6 M 3 - 3.5 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10	-	Nr. 0 + 1	16 x 5 20 x 5 20 x 7 25 x 9 30 x 11	Nr. 1	276.00	**VL.48002**
M	HSS	M 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 M 10 - 11 - 12	-	Nr. 1 + 2	20 x 5 20 x 7 25 x 9 30 x 11 38 x 14	Nr. 1	256.00	**VL.48003**
M	HSS	M 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 M 12	-	Nr. 1 + 2	20 x 7 25 x 9 30 x 11 38 x 14	Nr. 1	235.00	**VL.48004**
M	HSS	M 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 M 12 - 14 - 16 - 18 - 20	-	Nr. 1 + 3	20 x 7 25 x 9 30 x 11 38 x 14 45 x 18	-	386.00	**VL.48005**
M	HSSE Co 5	M 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 M 14 - 16 - 18 - 20	-	Nr. 1 + 3	20 x 5 20 x 7 25 x 9 30 x 11 38 x 14 45 x 18	-	470.00	**VL.49251**
M	HSS pe stânga	M 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 M 14 - 16 - 18 - 20	-	Nr. 1 + 3	20 x 5 20 x 7 25 x 9 30 x 11 38 x 14 45 x 18	-	423.00	**VL.49271**
M	HSS	M 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 M 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24	-	Nr. 1 + 4	20 x 5 20 x 7 25 x 9 30 x 11 38 x 14 45 x 18 55 x 22	-	522.00	**VL.48006**
M	HSS	M 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 M 18 - 20 - 22 - 24 - 27 - 30	-	Nr. 1 + 3 + 5	20 x 7 25 x 9 30 x 11 38 x 14 45 x 18 55 x 22 65 x 25	-	918.00	**VL.48007**
MF	HSS	Mf 3 x 0.35 - 4 x 0.5 - 5 x 0.5 - 6 x 0.75 Mf 8 x 0.75 - 8 x 1.0 - 10 x 1.0 - 12 x 1.5	-	Nr. 1 + 2	20 x 5 25 x 9 30 x 11 38 x 10	Nr. 1	200.00	**VL.48010**
MF	HSS	Mf 6 x 0.75 - 8 x 0.75 - 8 x 1.0 - 10 x 1.0 Mf 12 x 1.0 - 12 x 1.5 - 14 x 1.25 - 14 x 1.5 Mf 16 x 1.5 - 18 x 1.5 - 20 x 1.5	-	Nr. 1 + 3	20 x 7 25 x 9 30 x 11 38 x 10 45 x 14	-	352.00	**VL.48011**
MF	HSS	Mf 6 x 0.75 - 8 x 0.75 - 8 x 1.0 - 10 x 1.0 Mf 12 x 1.0 - 12 x 1.5 - 14 x 1.25 - 14 x 1.5 Mf 16 x 1.5 - 18 x 1.5 - 20 x 1.5 - 22 x 1.5 Mf 24 x 1.5	-	Nr. 1 + 4	20 x 7 25 x 9 30 x 11 38 x 10 45 x 14 55 x 16	-	507.00	**VL.48012**
G (BSP)	HSS	G 1/8 - 1/4 - 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1″	-	Nr. 1 + 3 + 5	30 x 11 38 x 10 45 x 14 55 x 16 65 x 18	-	431.00	**VL.48020**
G (BSP)	HSS	G 1/8 - 1/4 - 3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4 G 7/8 - 1″	-	Nr. 1 + 3 + 5	30 x 11 38 x 10 45 x 14 55 x 16 65 x 18	-	578.00	**VL.48021**
G (BSP)	HSS	G 1/4 - 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1″ - 1.1/4 G 1.1/2	-	Nr. 2 + 4 + 7	38 x 10 45 x 14 55 x 16 65 x 18 75 x 20 90 x 22	-	1161.00	**VL.48022**
Ww (BSW)	HSS	BSW 1/8 - 3/16 - 1/4 - 5/16 BSW 3/8 - 7/16 - 1/2	-	Nr. 1 + 2	20 x 5 20 x 7 25 x 9 30 x 11 38 x 14	Nr. 1	224.00	**VL.48030**
Ww (BSW)	HSS	BSW 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2	-	Nr. 1 + 2	20 x 7 25 x 9 30 x 11 38 x 14	Nr. 1	189.00	**VL.48031**
Ww (BSW)	HSS	BSW 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 BSW 5/8 - 3/4	-	Nr. 1 + 3	20 x 7 25 x 9 30 x 11 38 x 14 45 x 18	-	332.00	**VL.48032**
Ww (BSW)	HSS	BSW 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 BSW 5/8 - 3/4 - 7/8 - 1″	-	Nr. 1 + 4	20 x 7 25 x 9 30 x 11 38 x 14 45 x 18 55 x 22	-	495.00	**VL.48034**
Ww (BSW)	HSS	BSW 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 BSW 5/8 - 3/4 - 7/8 - 1″ - 1.1/8 BSW 1.1/4 - 1.3/8 - 1.1/2″	-	Nr. 1 + 3 + 5	20 x 7 25 x 9 30 x 11 38 x 14 45 x 18 55 x 22 65 x 25	-	1253.00	**VL.48035**

Continuare→

Scule pentru filetare

Trusă pentru filetare cu tarozi de mână (set) și filiere

		Componență						
			(mm)				€/trusă	Cod articol
BSF	HSS	BSF 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2	-	Nr. 1 + 2	20 x 7 25 x 9 30 x 11 38 x 10	Nr. 1	184.00	**VL.48041**
BSF	HSS	BSF 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 BSF 5/8 - 3/4	-	Nr. 1 + 3	20 x 7 25 x 9 30 x 11 38 x 10 45 x 14	-	316.00	**VL.48042**
BSF	HSS	BSF 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 BSF 5/8 - 3/4 - 7/8 - 1″	-	Nr. 1 + 4	20 x 7 25 x 9 30 x 11 38 x 10 45 x 14 55 x 16	-	483.00	**VL.48044**
Ww (BSW) BSF	HSS	BSW/BSF 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 BSW/BSF 1/2 - 5/8 - 3/4	-	Nr. 1 + 3	20 x 7 25 x 9 30 x 11 38 x 14 45 x 18	-	535.00	**VL.48046**
UNC	HSS	UNC 1 /4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2	-	Nr. 1 + 2	20 x 7 25 x 9 30 x 11 38 x 14	Nr. 1	189.00	**VL.48050**
UNC	HSS	UNC 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 UNC 5/8 - 3/4	-	Nr. 1 + 3	20 x 7 25 x 9 30 x 11 38 x 14 45 x 18	-	332.00	**VL.48051**
UNC	HSS	UNC 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 UNC 5/8 - 3/4 - 7/8 - 1″	-	Nr. 1 + 4	20 x 7 25 x 9 30 x 11 38 x 14 45 x 18 55 x 22	-	495.00	**VL.48053**
UNC	HSS	UNC 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 UNC 5/8 - 3/4 - 7/8 - 1″ - 1.1/8 UNC 1.1/4 - 1.3/8 - 1.1/2″	-	Nr. 1 + 3 + 5	20 x 7 25 x 9 30 x 11 38 x 14 45 x 18 55 x 22	-	1253.00	**VL.48054**
UNF	HSS	UNF 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2	-	Nr. 1 + 2	20 x 7 25 x 9 30 x 11 38 x 10	Nr. 1	174.00	**VL.48060**
UNF	HSS	UNF 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 UNF 5/8 - 3/4	-	Nr. 1 + 3	20 x 7 25 x 9 30 x 11 38 x 10 45 x 14	-	292.00	**VL.48061**
UNF	HSS	UNF 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 UNF 5/8 - 3/4 - 7/8 - 1″	-	Nr. 1 + 4	20 x 7 25 x 9 30 x 11 38 x 10 45 x 14 55 x 16	-	440.00	**VL.48063**
UNC UNF	HSS	UNC/UNF 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 UNC/UNF 1/2 - 5/8 - 3/4	-	Nr. 1 + 3	20 x 7 25 x 9 30 x 11 38 x 14 45 x 18	-	535.00	**VL.48066**

Scule pentru repararea filetelor

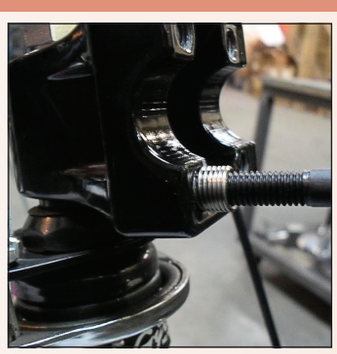
V-COIL THREAD INSERT SYSTEM

REPARAREA FILETELOR

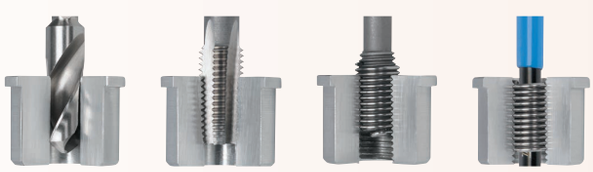
Filetele uzate și deteriorate pot fi înlocuite cu sârme de inserție în doar patru pași.

Ele sunt mai puternice și au același diametru nominal ca și înainte.

Utilizare facilă ce permite o instalare rapidă chiar și în locuri greu accesibile.



Înainte



V-COIL THREAD INSERT SYSTEM **Soluția în 4 pași**

După

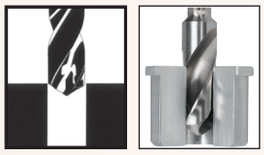
Scule pentru repararea filetelor

Sârmă de inserție V-COIL tip S (“Free Running”) pentru repararea filetelor

Repararea filetelor cu sârmă de inserție V-COIL tip S (“Free Running”)

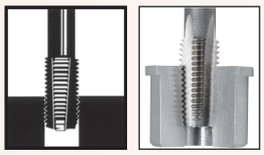
1. Găurire

Se îndepărtează filetul deteriorat cu un burghiu standard. Până la M12 (12”) trusele de filetare conțin burghiul potrivit.



2. Filetare

Se taie un nou filet utilizând tarodul special V-COIL.
Se recomandă utilizarea uleiului de tăiere corespunzător. Pentru filete metrice mai mari de M24 și pentru filetele G (BSP), operația se realizează în doi pași, cu un set de 2 tarozi V-COIL diferiți (de degroșare și de finisare).



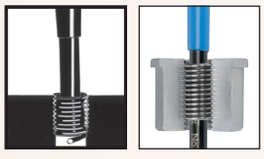
3. Montarea sârmei de inserție

Se introduce bobina de sârmă pe scula insertoare.
Se poziționează bobina cu ajutorul inelului ajustabil
la distanța corespunzătoare.

Se inserează bobina prin răsucire, presând ușor, până la introducerea completă. Se evită rotirea în sens contrar filetului pentru prevenire ruperii.

4. Înlăturarea terminației inserției

Se scoate scula de inserție și se îndepărtează terminația inserției prin presare cu ajutorul sculei speciale de desprindere a terminației sau, pentru filete mai mari de M12 (1/2”), cu clești mecanici cu fălci lungi. Noul filet este mai precis și mai rezistent decât filetul original.



Inserțiile V-COIL **tip S (“Free Running”),** sunt confecționate din sârmă de oțel inoxidabil austenitic, precis profilată și bobinată elicoidal, în formă de arc. Permit obținerea unor filete interioare permanente, solide, rezistente la temperatură și coroziune.

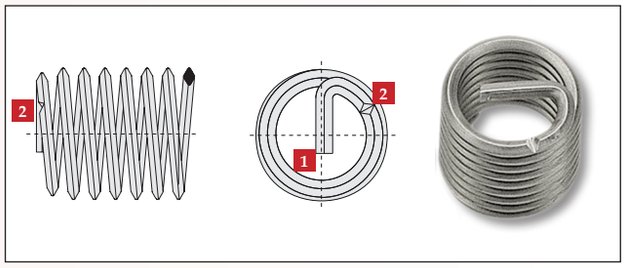
După instalare, poziția fixă a filetului este menținută ferm grație presiunii aplicate de spirele bobinei pe suprafața interioară a găurii filetate.

Aceasta presiune se dezvoltă ca urmare a faptului că diametrul bobinei este mai mare decât diametrul găurii în care se montează, cu o valoare precis calculată (v. tabelul de mai jos).

Designul unic al inserțiilor V-COIL asigură obținerea unor filete superioare calitativ, ale căror performanțe nu pot fi reproduse prin alte metode de fixare. Inserțiile V-COIL sunt mai ușoare și mai puțin costisitoare decât orice alt tip de insertie pentru filete.

Aplicații

- Fixarea unor filete solide în materiale cu rezistență redusă la forfecare (ex. aliaje de aluminiu sau de magneziu). Se utilizează în construcția de mașini, electrotehnică, aparatură medicală, în tehnica aerospațială etc.
- Repararea filetelor uzate sau deteriorate.
- Recuperarea pieselor defecte.



1 **Terminația sârmei de inserție.**
După instalare se înlătură cu jutorul unei scule speciale de desprindere a terminației (pentru filete până la M12 /1/2”) sau, în cazul filetelor mai mari cu cleși mecanici cu fălci lungi

2 **Crestătură transversală**
Permite desprinderea terminației după instalare.

Dimensiunile recomandate ale găurilor pentru sârmă de inserție 1.5D

M Filet metric DIN ISO 13

Filet	Ø / d (mm)	s (mm)
M 2 x 0.4	2.10	4.80
M 2.5 x 0.45	2.60	5.77
M 3 x 0.5	3.20	6.75
M 3.5 x 0.6	3.70	7.95
M 4 x 0.7	4.20	9.15
M 5 x 0.8	5.20	11.10
M 6 x 1.0	6.30	13.50
M 7 x 1.0	7.30	15.00
M 8 x 1.25	8.30	17.62
M 9 x 1.25	9.30	19.12
M 10 x 1.5	10.40	21.75
M 11 x 1.5	11.40	23.25
M 12 x 1.75	12.40	25.87
M 14 x 2.0	14.50	30.00
M 16 x 2.0	16.50	33.00
M 18 x 2.5	18.60	38.25
M 20 x 2.5	20.60	41.25
M 22 x 2.5	22.60	44.25
M 24 x 3.0	24.75	49.50
M 27 x 3.0	27.75	54.00
M 30 x 3.5	31.00	60.75
M 33 x 3.5	34.00	65.25
M 36 x 4.0	37.00	72.00

MF Filet metric fin DIN ISO 13

Filet	Ø / d (mm)	s (mm)
Mf 8 x 1.0	8.30	16.50
Mf 10 x 1.25	10.30	20.62
Mf 10 x 1.0	10.30	19.50
Mf 12 x 1.5	12.40	24.75
Mf 12 x 1.25	12.30	23.62
Mf 14 x 1.5	14.40	27.75
Mf 14 x 1.25	14.40	26.62
Mf 16 x 1.5	16.40	30.75
Mf 18 x 2.0	18.50	36.00
Mf 20 x 2.0	20.50	39.00
Mf 20 x 1.5	20.50	36.75
Mf 22 x 2.0	22.50	42.00
Mf 22 x 1.5	22.50	39.75
Mf 24 x 2.0	24.50	45.00
Mf 27 x 2.0	27.50	49.50
Mf 36 x 3.0	37.00	67.50

Ww (BSW) Filet Whitworth standard britanic BS 84

Filet	Ø / d (mm)	s (mm)
BSW 1/8 x 40	3.40	0.300
BSW 3/16 x 24	5.10	0.469
BSW 1/4 x 20	6.70	0.600
BSW 5/16 x 18	8.30	0.718
BSW 3/8 x 16	9.90	0.844
BSW 7/16 x 14	11.60	0.977
BSW 1/2 x 12	13.00	1.125
BSW 9/16 x 12	14.80	1.219
BSW 5/8 x 11	16.70	1.347
BSW 3/4 x 10	20.00	1.575
BSW 7/8 x 9	23.00	1.812
BSW 1" x 8	26.50	2.062

BSF Filet fin standard britanic BS 84

Filet	Ø / d (mm)	s (mm)
BSF 3/16 x 32	5.00	0.422
BSF 1/4 x 26	6.60	0.548
BSF 5/16 x 22	8.30	0.673
BSF 3/8 x 20	9.90	0.787
BSF 7/16 x 18	11.60	0.906
BSF 1/2 x 16	13.00	1.031

BSF Filet fin standard britanic BS 84

Filet	Ø / d (mm)	s (mm)
BSF 9/16 x 16	14.80	1.125
BSF 5/8 x 14	16.40	1.259
BSF 3/4 x 12	19.50	1.500
BSF 7/8 x 11	22.70	1.722
BSF 1" x 10	26.50	1.950

G (BSP) Filet pentru țevi de gaz DIN ISO 228

Filet	Ø / d (mm)	s (mm)
G 1/8 x 28	10.00	0.348
G 1/4 x 19	13.60	0.612
G 3/8 x 19	17.10	0.799
G 1/2 x 14	21.50	1.071
G 5/8 x 14	23.40	1.258
G 3/4 x 14	27.00	1.446
G 7/8 x 14	30.60	1.634
G 1" x 11	33.70	1.909

Scule pentru repararea filetelor

Sârmă de inserție tip "S"

DIN 8140; pentru filete M2 - M24
Material: oțel inoxidabil
Bobină: L=1.5 D
Toleranță: ISO 2 (6H)

Pentru filet	€ / buc.	Cod articol
M 2 x 0.4	0.54	VL.07302
M 2.5 x 0.45	0.13	VL.07304
M 3 x 0.5	0.13	VL.07305
M 3.5 x 0.6	0.15	VL.07306
M 4 x 0.7	0.13	VL.07307
M 5 x 0.8	0.11	VL.07308
M 6 x 1.0	0.12	VL.07309
M 7 x 1.0	0.20	VL.07310
M 8 x 1.25	0.16	VL.07311
Mf 8 x 1.0	0.19	VL.07312
M 9 x 1.25	0.30	VL.07313
M 10 x 1.5	0.22	VL.07315
Mf 10 x 1.25	0.22	VL.07316
Mf 10 x 1.0	0.22	VL.07317
M 11 x 1.5	0.38	VL.07319
M 12 x 1.75	0.34	VL.07321
Mf 12 x 1.5	0.34	VL.07322
Mf 12 x 1.25	0.34	VL.07323
Mf 12 x 1.0	0.34	VL.07324
M 14 x 2.0	0.49	VL.07325
Mf 14 x 1.5	0.49	VL.07326
Mf 14 x 1.25	0.49	VL.07327
Mf 14 x 1.0	0.53	VL.07331
M 16 x 2.0	0.60	VL.07334
Mf 16 x 1.5	0.60	VL.07335
M 18 x 2.5	0.97	VL.07336
Mf 18 x 2.0	0.97	VL.07337
Mf 18 x 1.5	0.97	VL.07338
M 20 x 2.5	1.23	VL.07339
Mf 20 x 2.0	1.23	VL.07340
Mf 20 x 1.5	1.23	VL.07341
M 22 x 2.5	1.32	VL.07342
Mf 22 x 2.0	1.32	VL.07343
Mf 22 x 1.5	1.32	VL.07344
M 24 x 3.0	1.41	VL.07345
Mf 24 x 2.0	1.41	VL.07346
Mf 24 x 1.5	1.41	VL.07347

Truse de scule pentru repararea filetelor M2 - M24

Fiecare trusă conține:
1 tarod special V-COIL

1 sculă insertoare

5 - 20 bobine sârmă de inserție 1.5 D

1 burghiu standard (numai pentru M2 - M12)

1 mandrină pentru înlăturarea terminației sârmei de inserție (numai pentru M2 - M12)

		nr. bobine	Ø (mm)		€ / trusă	Cod articol
M 2 x 0.4	Nr. 2	20	2.1	Nr. 2	17.30	VL.04001
M 2.5 x 0.45	Nr. 3	20	2.6	Nr. 3	17.30	VL.04003
M 3 x 0.5	Nr. 4	20	3.2	Nr. 4	17.30	VL.04005
M 3.5 x 0.6	Nr. 5	20	3.7	Nr. 5	17.30	VL.04006
M 4 x 0.7	Nr. 6	20	4.2	Nr. 6	17.30	VL.04007
M 5 x 0.8	Nr. 8	20	5.2	Nr. 8	17.98	VL.04009
M 6 x 1.0	Nr. 9	20	6.3	Nr. 9	19.40	VL.04010
M 7 x 1.0	Nr. 10	20	7.3	Nr. 11	24.70	VL.04011
M 8 x 1.25	Nr. 11	20	8.3	Nr. 11	24.70	VL.04012
Mf 8 x 1.0	Nr. 11	20	8.3	Nr. 11	24.70	VL.04013
M 9 x 1.25	Nr. 12	15	9.3	Nr. 12	27.40	VL.04014
M 10 x 1.5	Nr. 13	15	10.4	Nr. 13	26.40	VL.04016
Mf 10 x 1.25	Nr. 13	15	10.3	Nr. 13	26.40	VL.04017
Mf 10 x 1.0	Nr. 13	15	10.3	Nr. 13	26.40	VL.04018
M 11 x 1.5	Nr. 14	10	11.4	Nr. 14	29.60	VL.04019
M 12 x 1.75	Nr. 15	10	12.4	Nr. 15	29.60	VL.04021
Mf 12 x 1.5	Nr. 15	10	12.4	Nr. 15	29.60	VL.04022
Mf 12 x 1.25	Nr. 15	10	12.3	Nr. 15	29.60	VL.04023
Mf 12 x 1.0	Nr. 15	10	12.3	Nr. 15	29.60	VL.04024
M 14 x 2.0	Nr. 16	10	-	-	33.10	VL.04028
Mf 14 x 1.5	Nr. 16	10	-	-	33.10	VL.04029
Mf 14 x 1.25	Nr. 17	10	-	-	33.10	VL.04030
Mf 14 x 1.0	Nr. 17	10	-	-	33.10	VL.04031
M 16 x 2.0	Nr. 18	10	-	-	40.10	VL.04032
Mf 16 x 1.5	Nr. 18	10	-	-	40.10	VL.04033
M 18 x 2.5	Nr. 20	5	-	-	47.60	VL.04034
Mf 18 x 2.0	Nr. 20	5	-	-	47.60	VL.04035
Mf 18 x 1.5	Nr. 20	5	-	-	47.60	VL.04036
M 20 x 2.5	Nr. 21	5	-	-	51.50	VL.04037
Mf 20 x 2.0	Nr. 21	5	-	-	51.50	VL.04038
Mf 20 x 1.5	Nr. 21	5	-	-	51.50	VL.04039
M 22 x 2.5	Nr. 22	5	-	-	59.30	VL.04040
Mf 22 x 2.0	Nr. 22	5	-	-	59.30	VL.04041
Mf 22 x 1.5	Nr. 22	5	-	-	59.30	VL.04042
M 24 x 3.0	Nr. 23	5	-	-	68.40	VL.04043
Mf 24 x 2.0	Nr. 23	5	-	-	68.40	VL.04044
Mf 24 x 1.5	Nr. 23	5	-	-	68.40	VL.04045

Sârmă de inserție tip "S"

DIN 8140; pentru filete M26 - M36
Material: oțel inoxidabil
Bobină: L=1.5 D
Toleranță: ISO 2 (6H)

Pentru filet	€ / buc	Cod articol
M 26 x 1.5	2.29	VL.07349
M 27 x 3.0	2.29	VL.07350
Mf 27 x 2.0	2.29	VL.07351
Mf 27 x 1.5	2.29	VL.07352
Mf 28 x 1.5	2.29	VL.07353
M 30 x 3.5	2.65	VL.07354
Mf 30 x 2.0	2.65	VL.07355
Mf 30 x 1.5	2.65	VL.07356
M 33 x 3.5	3.35	VL.07357
Mf 33 x 2.0	3.35	VL.07358
M 36 x 4.0	3.35	VL.07360
Mf 36 x 3.0	3.35	VL.07361
Mf 36 x 2.0	3.35	VL.07362
Mf 36 x 1.5	3.35	VL.07363

Truse de scule pentru repararea filetelor M26 - M36

Fiecare trusă conține:

1 set de 2 tarozi speciali V Coil

1 sculă insertoare, prindere HEX 1/2"

10 bobine de sârmă de inserție 1.5 D

Pentru filet		nr. bobine	€ / trusă	Cod articol
M 26 x 1.5	M 26 x 1.5	1/2" 10	210.00	VL.04049
M 27 x 3.0	M 27 x 3.0	1/2" 10	210.00	VL.04050
Mf 27 x 2.0	Mf 27 x 2.0	1/2" 10	210.00	VL.04051
Mf 27 x 1.5	Mf 27 x 1.5	1/2" 10	210.00	VL.04052
Mf 28 x 1.5	Mf 28 x 1.5	1/2" 10	210.00	VL.04053
M 30 x 3.5	M 30 x 3.5	1/2" 10	248.00	VL.04054
Mf 30 x 2.0	Mf 30 x 2.0	1/2" 10	248.00	VL.04055
Mf 30 x 1.5	Mf 30 x 1.5	1/2" 10	248.00	VL.04056
M 33 x 3.5	M 33 x 3.5	1/2" 10	257.00	VL.04057
Mf 33 x 2.0	Mf 33 x 2.0	1/2" 10	257.00	VL.04058
M 36 x 4.0	M 36 x 4.0	1/2" 10	273.00	VL.04060
Mf 36 x 3.0	Mf 36 x 3.0	1/2" 10	273.00	VL.04061
Mf 36 x 2.0	Mf 36 x 2.0	1/2" 10	273.00	VL.04062
Mf 36 x 1.5	Mf 36 x 1.5	1/2" 10	273.00	VL.04063

Scule pentru repararea filetelor

Truse combinate de scule pentru repararea filetelor M2 - M24

Nou

Model			nr. bobine	Ø (mm)		€/trusă	Cod articol
M5 - M12	M 5 x 0.80	Nr. 8	25	5.2	Nr. 8	126.00	VL.04081
	M 6 x 1.00	Nr. 9	25	6.3	Nr. 9		
	M 8 x 1.25	Nr. 11	25	8.3	Nr. 11		
	M 10 x 1.50	Nr. 13	25	10.4	Nr. 13		
	M 12 x 1.75	Nr. 15	10	12.4	Nr. 15		
M6-M14 x 1.25	M 6 x 1.00	Nr. 9	25	6.3	Nr. 9	139.00	VL.04082
	M 8 x 1.25	Nr. 11	25	8.3	Nr. 11		
	M 10 x 1.50	Nr. 13	25	10.4	Nr. 13		
	M 12 x 1.75	Nr. 15	10	12.4	Nr. 15		
	M 14 x 1.25	Nr. 17	10				
M6 - M10	M 6 x 1.00	Nr. 9	25	6.3	Nr. 9	79.80	VL.04085
	M 8 x 1.25	Nr. 11	25	8.3	Nr. 11		
	M 10 x 1.50	Nr. 13	25	10.4	Nr. 13		

Sârmă de inserție tip "S"

DIN 8140; pentru filete BSW / BSF
Material: oțel inoxidabil
Bobină: L=1.5 D
Toleranță: ISO 2 (6H)

Ww (BSW)

BSF

Pentru filet	€ / buc	Cod articol
BSW 1 / 8 x 40	0.56	VL.08341
BSW 3 / 16 x 24	0.56	VL.08342
BSW 1 / 4 x 20	0.23	VL.08343
BSW 5 / 16 x 18	0.28	VL.08344
BSW 3 / 8 x 16	0.47	VL.08345
BSW 7 / 16 x 14	0.58	VL.08346
BSW 1 / 2 x 12	0.58	VL.08347
BSW 9 / 16 x 12	1.85	VL.08348
BSW 5 / 8 x 11	1.85	VL.08349
BSW 3 / 4 x 10	2.21	VL.08351
BSW 7 / 8 x 9	3.09	VL.08353
BSW 1" x 8	3.53	VL.08355
BSF 3 / 16 x 32	0.56	VL.08362
BSF 1 / 4 x 26	0.23	VL.08363
BSF 5 / 16 x 22	0.28	VL.08365
BSF 3 / 8 x 20	0.47	VL.08366
BSF 7 / 16 x 18	0.58	VL.08367
BSF 1 / 2 x 16	0.58	VL.08368
BSF 9 / 16 x 16	1.76	VL.08369
BSF 5 / 8 x 14	1.76	VL.08370
BSF 3 / 4 x 12	2.21	VL.08372
BSF 7 / 8 x 11	3.09	VL.08374
BSF 1" x 10	3.09	VL.08376

Truse de scule pentru repararea filetelor BSW / BSF

Fiecare trusă conține:

1 tarod special V-COIL.

1 sculă insertoare

5 - 20 bobine sârmă de inserție 1.5 D

1 burghiu standard (numai pentru 1/8" - 1/2")

1 mandrină pentru înlăturarea terminației sârmei de inserție (numai pentru 1/8" - 1/2")

		nr. bobine	Ø (mm)		€ / trusă	Cod articol
BSW 1 / 8 x 40	Nr. 4	20	3.4	Nr. 4	22.76	VL.04141
BSW 3 / 16 x 24	Nr. 8	20	5.0	Nr. 8	22.76	VL.04142
BSW 1 / 4 x 20	Nr. 9	20	6.7	Nr. 9	20.50	VL.04143
BSW 5 / 16 x 18	Nr. 10	20	8.3	Nr. 11	25.20	VL.04144
BSW 3 / 8 x 16	Nr. 12	15	9.9	Nr. 12	26.80	VL.04145
BSW 7 / 16 x 14	Nr. 14	10	11.5	Nr. 14	30.10	VL.04146
BSW 1 / 2 x 12	Nr. 15	10	13.0	Nr. 15	33.10	VL.04147
BSW 9 / 16 x 12	Nr. 16	10	-	-	44.10	VL.04148
BSW 5 / 8 x 11	Nr. 18	10	-	-	44.10	VL.04149
BSW 3 / 4 x 10	Nr. 20	5	-	-	56.30	VL.04150
BSW 7 / 8 x 9	Nr. 22	5	-	-	68.40	VL.04151
BSW 1" x 8	Nr. 23	4	-	-	65.20	VL.04152
BSF 3 / 16 x 32	Nr. 7	20	5.0	Nr. 6	22.76	VL.04162
BSF 1 / 4 x 26	Nr. 9	20	6.6	Nr. 9	20.50	VL.04163
BSF 5 / 16 x 22	Nr. 11	20	8.3	Nr. 11	25.20	VL.04165
BSF 3 / 8 x 20	Nr. 13	15	9.9	Nr. 13	26.80	VL.04166
BSF 7 / 16 x 18	Nr. 14	10	11.5	Nr. 14	30.10	VL.04167
BSF 1 / 2 x 16	Nr. 15	10	13.0	Nr. 15	33.10	VL.04168
BSF 9 / 16 x 16	Nr. 16	10	-	-	44.10	VL.04169
BSF 5 / 8 x 14	Nr. 18	10	-	-	44.10	VL.04170
BSF 3 / 4 x 12	Nr. 20	5	-	-	56.30	VL.04172
BSF 7 / 8 x 11	Nr. 22	5	-	-	68.40	VL.04174
BSF 1" x 10	Nr. 23	4	-	-	65.20	VL.04176

Sârmă de inserție tip "S"

DIN 8140; pentru filete G (BSP)
Material: oțel inoxidabil
Bobină: L=1.5 D
Toleranță: ISO 2 (6H)

G (BSP)

Pentru filet	€ / buc	Cod articol
G 1/8 x 28	0.35	VL.08380
G 1/4 x 19	0.53	VL.08381
G 3/8 x 19	0.62	VL.08382
G 1/2 x 14	0.79	VL.08383
G 5/8 x 14	1.98	VL.08384
G 3/4 x 14	1.98	VL.08385
G 7/8 x 14	6.09	VL.08386
G 1" x 11	6.09	VL.08387

Truse de scule pentru repararea filetelor G (BSP)

G (BSP)

Fiecare trusă conține:

1 set de 2 tarozi speciali V Coil

1 sculă insertoare, prindere HEX 1/4"

10 bobine de sârmă de inserție 1.5 D

	Pentru filet		nr. bobine	€ / trusă	Cod articol
G 1/8 x 28	G 1/8 x 28	1/4"	10	50.40	VL.04190
G 1/4 x 19	G 1/4 x 19	1/4"	10	57.20	VL.04191
G 3/8 x 19	G 3/8 x 19	1/4"	10	63.00	VL.04192
G 1/2 x 14	G 1/2 x 14	1/4"	10	80.70	VL.04193
G 5/8 x 14	G 5/8 x 14	1/2"	10	168.00	VL.04194
G 3/4 x 14	G 3/4 x 14	1/2"	10	168.00	VL.04195
G 7/8 x 14	G 7/8 x 14	1/2"	10	234.00	VL.04196
G 1" x 11	G 1" x 11	1/2"	10	237.00	VL.04197

Scule pentru repararea filetelor

Truse pentru repararea filetelor la bujii (M14 x 1.25)

Componență:

- 1 tarod dublu: M16x1.25
- 10 inserții din inox cu lungimi diferite pentru fiecare tip de bujie

Tipul bujiei	Lungime inserții (mm)	€/trusă	Cod articol
10 - S	9.5	33.60	**VL.19115**
10 - M	11.2	33.60	**VL.19116**
10 - L	12.7	33.60	**VL.19117**
10 - XL	17.5	33.60	**VL.19118**

Trusă pentru repararea filetelor pentru sonda lambda (M18 x 1.5)

Componență:

- 1 tarod dublu: M18x1.5 LSN/ M20x1.5 LS
- 10 inserții din inox

€/trusă	Cod articol
71.40	**VL.19106**

Truse pentru repararea filetelor la baia de ulei

Truse pentru **majorarea** filetului la baia de ulei.

Fiecare trusă conține un tarod hexagonal, bușoane (șuruburi) și inele de etanșare (garnituri metalice).

Tarod	Bușoane (buc)	Inele (buc)		€/trusă	Cod articol
		Cu	Al		
M 13 x 1.5	15	15	-	33.60	**VL.19125**
M 15 x 1.5	15	15	-	33.60	**VL.19126**
M 17 x 1.5	15	15	-	33.60	**VL.19127**
M 20 x 1.5	5	10	10	33.60	**VL.19128**
M 24 x 1.5	5	10	10	33.60	**VL.19129**

Extractoare de șuruburi rupte

Extractor cu muchie dublă pentru șuruburi rupte (filet stânga sau dreapta)

RENNSTEIG

Nou

Extractor de înaltă calitate cu muchie dublă din oțel crom-vanadiu.
Pentru filete pe stânga și dreapta.

Găuriți șurubul rupt cu cea mai apropiată dimensiune de burghiu indicată.

Introduceți extractorul în gaură și deșurubați.

Durata de viață depinde foarte mult de materialul șuruburilor.

Sistem de penetrare cu muchie dublă ce împiedică alunecarea.

Vârf punctator.

Cap hexagonal.

RN.4719013

Dimensiune șurub		Mărime	Diametru de găurire Ø (mm)	SW (mm)	€ / buc	Cod articol
min	max					
M 5	M 6	1	3.20	6.35	4.66	**RN.4710013**
M 8	M10	2	4.80	9.50	4.66	**RN.4710023**
M10	M12	3	6.40	12.70	5.66	**RN.4710033**
M12	M16	4	9.50	15.90	6.03	**RN.4710043**
M16	M20	5	11.10	19.00	8.23	**RN.4710053**
M20	M24	6	14.30	22.00	12.73	**RN.4710063**
M24	M30	7	19.10	25.40	15.27	**RN.4710073**

Set de extractoare cu muchie dublă	Prezentare	€/set	Cod articol
Set de 5 piese (mărimea 1 - 5)	Ambalaj din vinil	31.00	**RN.4719003**
Set de 5 piese (mărimea 1 - 5)	Casetă metalică	45.20	**RN.4719013**
Set de 3 piese (mărimea 1 - 3)	Tub din plastic	15.91	**RN.4719033**
Set de 5 piese (mărimea 1 - 5)	Tub din plastic	36.60	**RN.4719043**

Extractor spiral pentru șuruburi rupte (filet dreapta)

RENNSTEIG

Nou

Găuriți șurubul rupt cu cea mai apropiată dimensiune de burghiu indicată.

Răsuciți extractorul în gaură până când șurubul de desface.

Numai pentru filete pe dreapta.

RN.4709023

Dimensiune șurub	Mărime	Diametru de găurire Ø (mm)	Diametru la vârf Ø (mm)	Diametru exterior Ø (mm)	Lungime	€/buc.	Cod articol
M 3 - M 6	1	2.5	1.75	3.6	50	1.27	**RN.4700013**
M 6 - M 8	2	3.0	2.20	5.0	57	1.27	**RN.4700023**
M 8 - M11	3	4.5	3.30	6.5	64	1.44	**RN.4700033**
M11 - M14	4	6.0	4.75	8.8	71	1.76	**RN.4700043**
M14 - M18	5	8.0	6.35	11.0	78	2.20	**RN.4700053**
M18 - M24	6	11.0	9.50	15.0	85	3.10	**RN.4700063**
M24 - M33	7	13.5	12.70	19.0	92	5.50	**RN.4700073**
M33 - M45	8	18.5	17.50	24.0	100	9.07	**RN.4700083**

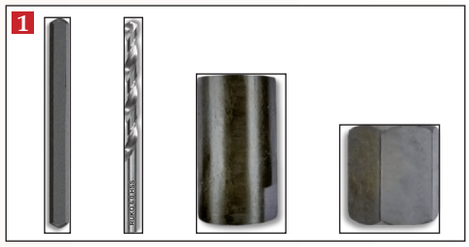
Set de extractoare spirale	Prezentare	€/set	Cod articol
Set de 5 piese (mărimea 1 - 5)	Casetă din plastic	9.13	**RN.4709003**
Set de 6 piese (mărimea 1 - 6)		12.48	**RN.4709013**
Set de 8 piese (mărimea 1 - 8)		30.20	**RN.4709023**

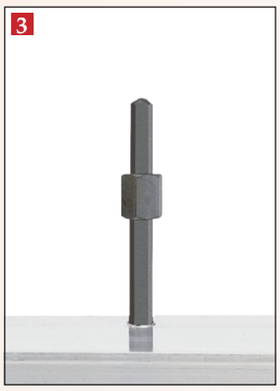
Extractoare de șuruburi rupte

Sistemul de extractoare de șuruburi rupte Ruko

1 Identificați produsele de care veți avea nevoie astfel:

Mărime șurub => mărime prezon => diametru de găurire (burghiu) =>
=> bucșa de ghidare => piulița de extragere.





2 Se găurește șurubul defect.
Pentru șuruburile rupte în exterior sau în interior se utilizează bucșa de ghidare potrivită.

3 Se introduce prezonul până la baza găurii, cu piulița extractoare montată.

4 Utilizând o cheie fixă pe piulița extractoare, se extrage șurubul rupt, prin deșurubare, fără șocuri sau balans.

Prezon

Executate din oțel special, călite.
Finisaj special.

Dimensiune șuruburi	Mărime prezon	Ø (mm)	L (mm)	€ / buc	Cod articol
M 5 - M 6	1	3.2	60.0	3.87	**RK.244001**
M 7 - M 8	2	4.8	70.0	4.97	**RK.244002**
M 9 - M10	3	6.4	78.0	5.65	**RK.244003**
M12	4	8.0	83.0	7.65	**RK.244004**
M14 - M16	5	8.7	94.0	9.14	**RK.244005**

Burghiu

Burghie rectificate;
Compatibile cu bucșele de ghidare.

Ø (mm)	L (mm)	Pentru mărime bucșă de ghidare	€ / buc	Cod articol
3.2	65.0	1 - 4	0.48	**RK.214032**
4.8	86.0	5 - 7	0.82	**RK.214048**
6.4	101.0	8	1.31	**RK.214064**
8.0	117.0	9	1.65	**RK.214080**
8.7	125.0	10	2.39	**RK.214087**

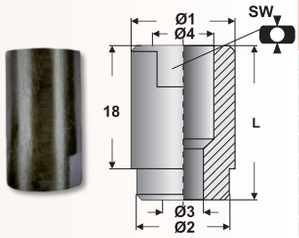
Bucșă de ghidare

Executate din oțel special, călite, finisaj special.

Prindere redusă

Pentru șuruburi rupte în interior (Ø1 + Ø2)

Pentru șuruburi rupte în exterior (Ø4)



Mărime bucșă	Dimensiuni (mm)						€ / buc	Cod articol
	Ø1	Ø2	Ø3	Ø4	SW	L		
1	7.0	6.0	3.2	5.0	6.0	30.0	4.34	**RK.244101**
2	8.0	7.0	3.2	6.0	7.0	30.0	4.34	**RK.244102**
3	9.0	-	3.2	7.0	8.0	30.0	4.34	**RK.244103**
4	10.0	-	3.2	8.0	9.0	30.0	4.41	**RK.244104**
5	11.0	-	4.8	8.0	9.0	30.0	4.49	**RK.244105**
6	12.0	-	4.8	9.0	10.0	30.0	5.18	**RK.244106**
7	13.0	-	4.8	10.0	11.0	30.0	5.18	**RK.244107**
8	14.0	-	6.4	11.0	12.0	30.0	5.18	**RK.244108**
9	15.0	-	8.0	12.0	13.0	30.0	5.18	**RK.244109**
10	17.0	16.0	8.7	14.0	14.0	30.0	5.40	**RK.244110**

Piuliță extractoare

Executate din oțel special, călite.

Finisaj special.

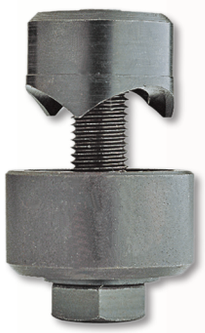
Pentru mărime prezon	Mărime piuliță	(mm)	L (mm)	€ / buc	Cod articol
1	1	10.0	16.0	3.14	**RK.244032**
2	2	11.0	16.0	3.44	**RK.244046**
3	3	13.0	16.0	3.74	**RK.244064**
4	4	14.0	16.0	4.02	**RK.244080**
5	5	17.0	16.0	4.41	**RK.244087**

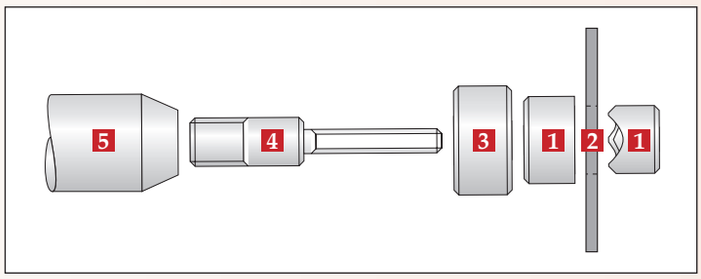
RK.244151

BGS.1896

Prezentare	Număr de piese	Trusă pentru extragerea șuruburilor	€ / trusă	Cod articol
Casetă din plastic	21	4 burghie 4 prezoane 4 piulițe extractoare 9 bucșe de ghidare	82.70	**RK.244150**
	25	5 burghie 5 prezoane 5 piulițe extractoare 10 bucșe de ghidare	104.00	**RK.244151**
	6	6 extractoare. mărimea 1 - 6	6.75	**BGS.1896***

Sistem pentru perforarea tablei prin poansonare





1 Cap de poanson cu trei vârfuri de tăiere
2 Foaie de tablă
3 Bucşă distanţieră
4 Bulon adaptor
5 Poanson hidraulic

Perforator cu șurub, avantaje:

- Taie cu uşurinţă găuri în materiale subţiri, rapid, fără bavuri sau deformare, prin câteva operaţii simple.
- Capul cu trei vârfuri de tăiere asigură o deformare redusă a zonei poansonate şi previne deteriorarea bulonului de strângere.
- Strângerea pe rulment uşurează manipularea şi reduce forţa necesară cu aproximativ 67%.
- Buloanele metrice utilizate pentru poansoanele RUKO sunt confecţionate din material de înaltă calitate şi suportă forţe de strângere foarte mari.
- Totuşi, în cazul deteriorării, pot fi utilizate provizoriu, pentru un număr redus de utilizări, buloane standard cu filet metric fin.
- Capetele de poanson se pot utiliza atât prin strângere cu cheie cât şi cu poansoane hidraulice acționate manual sau cu pedală.

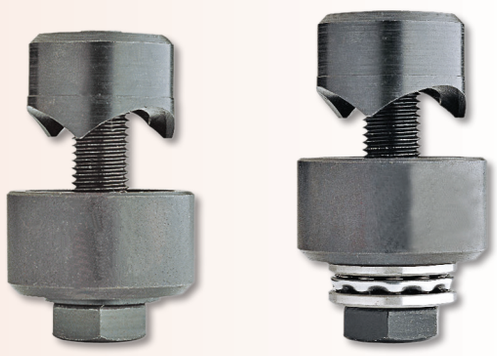
Domenii de utilizare:

- Se utilizează pentru perforarea prin poansonare a tablei din oţel, oţel inox, metale neferoase sau material plastic.
- Ideale pentru confecţionarea panourilor electrice, în diverse lucrări de instalaţii electrice, sudură, artizanat.

Bulon (mm)	Grosimea maximă a tablei (mm)			
	Oţel	Oţel inoxidabil	Materiale neferoase	Materiale plastice
Mf 8 x 1.0	2.0	1.0	4.0	4.0
Mf 10 x 1.0	2.0	1.0	4.0	4.0
Mf 12 x 1.5	3.0	2.0	4.0	4.0
Mf 16 x 1.5	3.0	2.0	4.0	4.0

Sistem pentru perforarea tablei prin poansonare

Capete de poanson cu bulon de strângere şi trei vârfuri de tăiere



standard pe rulment

Execuție: oțel special
Vârfuri tăietoare: 3
Bulon de strângere: Mf 8 - Mf 16 / grupa 12.9

Bulon (mm)	Grosimea maximă a tablei (mm)			
	Oțel	Oțel inoxidabil	Materiale neferoase	Materiale plastice
Mf 8 x 1.0	2.0	1.0	4.0	4.0
Mf 10 x 1.0	2.0	1.0	4.0	4.0
Mf 12 x 1.5	3.0	2.0	4.0	4.0
Mf 16 x 1.5	3.0	2.0	4.0	4.0

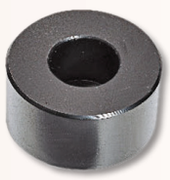
Ø (mm)	Dimensiuni directe M + PG	Bulon de strângere	standard		pe rulment	
			€/buc.	Cod articol	€/buc.	Cod articol
12.7	M 12 / PG 7	Mf 8	16.96	RK.109127	-	-
14.0		Mf 8	16.96	RK.109140	-	-
15.2	PG 9	Mf 10	16.96	RK.109152	31.20	RK.109152K
16.0		Mf 10	16.96	RK.109160	33.90	RK.109160K
16.5	M 16	Mf 10	17.76	RK.109165	34.30	RK.109165K
17.0		Mf 10	18.06	RK.109170	35.40	RK.109170K
18.0		Mf 10	18.06	RK.109180	34.60	RK.109180K
18.6	PG 11	Mf 10	19.05	RK.109186	32.00	RK.109186K
19.0		Mf 10	19.05	RK.109190	34.70	RK.109190K
20.0		Mf 10	19.05	RK.109200	35.20	RK.109200K
20.4	M 20 / PG 13.5	Mf 10	19.05	RK.109204	32.00	RK.109204K
21.0		Mf 10	19.05	RK.109210	33.70	RK.109210K
22.0		Mf 10	20.81	RK.109220	33.70	RK.109220K
22.5	PG 16 / ½"	Mf 10	20.81	RK.109225	33.70	RK.109225K
23.0		Mf 10	20.81	RK.109230	35.70	RK.109230K
24.0		Mf 10	20.81	RK.109240	36.10	RK.109240K
25.0		Mf 10	22.83	RK.109250	36.70	RK.109250K
25.4	M 25	Mf 10	22.83	RK.109254	36.70	RK.109254K
26.0		Mf 10	22.83	RK.109260	36.70	RK.109260K
27.0		Mf 10	22.83	RK.109270	36.70	RK.109270K
28.3	PG 21 / ¾"	Mf 12	22.83	RK.109283	36.70	RK.109283K
29.0		Mf 12	25.40	RK.109290	39.30	RK.109290K
30.0		Mf 12	25.40	RK.109300	39.30	RK.109300K
30.5		Mf 12	25.40	RK.109305	39.30	RK.109305K
31.0		Mf 12	25.40	RK.109310	39.30	RK.109310K
32.0		Mf 12	25.40	RK.109320	39.30	RK.109320K
32.5	M 32	Mf 12	29.20	RK.109325	41.20	RK.109325K
33.0		Mf 12	29.20	RK.109330	41.20	RK.109330K
34.0		Mf 12	29.20	RK.109340	41.20	RK.109340K
35.0	1"	Mf 12	29.20	RK.109350	41.20	RK.109350K
36.0		Mf 12	29.20	RK.109360	41.20	RK.109360K
37.0	PG 29	Mf 12	29.20	RK.109370	41.20	RK.109370K
38.0		Mf 12	29.20	RK.109380	41.20	RK.109380K
39.0		Mf 12	40.00	RK.109390	54.80	RK.109390K
40.0		Mf 12	40.00	RK.109400	54.80	RK.109400K
40.5	M 40	Mf 16	40.00	RK.109405	54.80	RK.109405K
41.0		Mf 16	40.00	RK.109410	54.80	RK.109410K
42.0		Mf 16	43.70	RK.109420	58.50	RK.109420K
43.0	1 ¼"	Mf 16	43.70	RK.109430	58.50	RK.109430K
44.0		Mf 16	43.70	RK.109440	58.50	RK.109440K
45.0		Mf 16	47.50	RK.109450	62.30	RK.109450K
46.0		Mf 16	47.50	RK.109460	62.30	RK.109460K
47.0	PG 36	Mf 16	47.50	RK.109470	62.30	RK.109470K
48.0		Mf 16	52.10	RK.109480	66.90	RK.109480K
49.0		Mf 16	52.10	RK.109490	66.90	RK.109490K
50.0	1 ½"	Mf 16	52.10	RK.109500	66.90	RK.109500K
50.5	M 50	Mf 16	57.20	RK.109505	75.30	RK.109505K
51.0		Mf 16	57.20	RK.109510	75.40	RK.109510K
52.0		Mf 16	57.20	RK.109520	75.40	RK.109520K
53.0		Mf 16	57.20	RK.109530	75.40	RK.109530K
54.0	PG 42	Mf 16	61.90	RK.109540	80.10	RK.109540K
55.0		Mf 16	61.90	RK.109550	80.10	RK.109550K
60.0	~ PG 48	Mf 16	76.50	RK.109600	94.70	RK.109600K
61.5	2"	Mf 16	87.90	RK.109615	103.00	RK.109615K
63.5	M 63	Mf 16	87.90	RK.109635	107.00	RK.109635K

Piese de schimb pentru capete de poanson

RK.103110

RK.103110K

RK.109110



RK.109000

RK.109112

RK.109116

	€/buc.	Cod articol
Buloane de strângere		
M 8 x 1.0 x 40 / gr. 10.9	0.75	RK.103108
M 10 x 1.0 x 45 / gr. 12.9	1.20	RK.103110
M 12 x 1.5 x 55 / gr. 12.9	1.44	RK.103112
M 16 x 1.5 x 60 / gr. 12.9	1.94	RK.103116
Buloane de strângere pe rulment		
M 10 x 1.0 x 50 / gr. 12.9	16.92	RK.103110K
M 12 x 1.5 x 60 / gr. 12.9	16.79	RK.103112K
M 16 x 1.5 x 70 / gr. 12.9	20.88	RK.103116K
Bucşă distanțieră		
045 x 020 x 24 mm	54.20	RK.109000
Buloane adaptoare		
M 10 x 1.0 / %" UNF	55.50	RK.109110
M 12 x 1.5 / %" UNF	58.60	RK.109112
M 16 x 1.5 / %" UNF	60.70	RK.109116

Sistem pentru perforarea tablei prin poansonare

Truse de poansoane standard și pe rulment

RK.109002K

RK.109003K

RK.109006K

RK.109008K

Număr piese	Componență				standard		pe rulment	
	Capete de poanson	Burghiu conic	Capete de poanson	Pastă de frezare	€ / trusă	Cod articol	€ / trusă	Cod articol
11	1 x 0 15.2 (PG 9) 1 x 0 18.6 (PG 11) 1 x 0 20.4 (M 20 / PG 13.5) 1 x 0 22.5 (PG 16) 1 x 0 28.3 (PG 21) 1 x 0 32.0	1 x Nr. 1	2 x (M 10 x 1.0 / gr. 12.9) 1 x (m 12 x 1.5 / gr. 12.9)	1 tub 30 g	173.00	**RK.109002**	209.00	**RK.109002K**
13	1 x 0 15.2 (PG 9) 1 x 0 18.6 (PG 11) 1 x 0 20.4 (M 20 / PG 13.5 1 x 0 22.5 (PG 16) 1 x 0 28.3 (PG 21) 1 x 0 37.0 (PG 29) 1 x 0 47.0 (PG 36) 1 x 0 54.0 (PG 42)	1 x Nr. 2	1 x (M 10 x 1.0 / gr. 12.9) 1 x (m 12 x 1.5 / gr. 12.9) 1 x (m 16 x 1.5 / gr. 12.9)	1 tub 30 g	286.00	**RK.109003**	328.00	**RK.109003K**
10	1 x 0 16.5 (M 16) 1 x 0 20.4 (m 20 / PG 13.5) 1 x 0 25.4 (m 25) 1 x 0 32.5 (m 32) 1 x 0 40.5 (m 40)	1 x Nr. 2	1 x (M 10 x 1.0 / gr. 12.9) 1 x (m 12 x 1.5 / gr. 12.9) 1 x (m 16 x 1.5 / gr. 12.9)	1 tub 30 g	197.00	**RK.109006**	236.00	**RK.109006K**
12	1 x 0 16.5 (M 16) 1 x 0 20.4 (m 20 / PG 13.5) 1 x 0 25.4 (m 25) 1 x 0 32.5 (m 32) 1 x 0 40.5 (m 40) 1 x 0 50.5 (M 50) 1 x 0 63.5 (m 63)	1 x Nr. 2	1 x (M 10 x 1.0 / gr. 12.9) 1 x (m 12 x 1.5 / gr. 12.9) 1 x (m 16 x 1.5 / gr. 12.9)	1 tub 30 g	329.00	**RK.109008**	371.00	**RK.109008K**

Perforatoare hidraulice cu accesorii

RK.109201

Accesorii incluse pentru fiecare perforator hidraulic:
- un distanțier
- un bulon adaptor M 10 x 1.0 / ¾" UNF
- un bulon adaptor M 12 x 1.5 / ¾" UNF
- un bulon adaptor M 16 x 1.5 / ¾" UNF

Forță dezvoltată: 50kN

RK.109101

RK.109301

Descriere	€ / trusă	Cod articol
Perforator hidraulic compact cu acționare manuală + accesorii	882.00	**RK.109101**
Perforator hidraulic cu acționare manuală + accesorii	1325.00	**RK.109201**
Perforator hidraulic cu pedală + accesorii	1720.00	**RK.109301**

Sistem pentru perforarea tablei prin poansonare

Perforatoare hidraulice cu accesorii

RK.109009

RK.109004

Număr piese	Componență						€ / trusă	Cod articol
	Poanson hidraulic compact	Capete de poanson standard	Burghiu conic	Bucșă distanțieră	Buloane adaptoare	Pastă de frezare		
13	1 buc.	1 x Ø 16.5 (M 16) 1 x Ø 20.4 (M 20 / PG 13.5) 1 x Ø 25.4 (M 25) 1 x Ø 32.5 (M 32) 1 x Ø 40.5 (M 40) 1 x Ø 50.5 (M 50)	1 x Nr. 2	1 buc.	M 10 x 1.0 / ¾" UNF M 12 x 1.5 / ¾" UNF M 16 x 1.5 / ¾" UNF	1 tub 30 g	1189.00	**RK.109009**
15	1 buc.	1 x Ø 15.2 (PG 9) 1 x Ø 18.6 (PG 11) 1 x Ø 20.4 (M 20 / PG 13.5) 1 x Ø 22.5 (PG 16) 1 x Ø 28.3 (PG 21) 1 x Ø 37.0 (PG 29) 1 x Ø 47.0 (PG 36) 1 x Ø 54.0 (PG 42)	1 x Nr. 2	1 buc.	M 10 x 1.0 / ¾" UNF M 12 x 1.5 / ¾" UNF M 16 x 1.5 / ¾" UNF	1 tub 30 g	1217.00	**RK.109004**

Freze

DIN	327 D	327 D							327	327	844	844
Tip	N	N	N	N	NR	NR	NR	NR	N	N	N	N
Lungime	Scurte	Scurte	Lungi	Lungi	Scurte	Scurte	Lungi	Lungi	Scurte	Scurte	Lungi	Lungi
Material	HSS-E Co	HSS-E Co	HSS-E Co	HSS-E Co	HSS-E Co	HSS-E Co	HSS-E Co	HSS-E Co	HSS-E Co	HS-E Co	HSS-E Co	HSS-E Co
Acoperire	-	TiCN	-	TiCN	-	TiCN	-	TiCN	-	TiCN	-	TiCN
Tăișuri	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2
Ø (mm)	2.0 - 20.0	2.0 - 20.0	3.0 - 20.0	3.0 - 20.0	2.0 - 6.0	2.0 - 6.0	2.0 - 6.0	2.0 - 6.0	3.0 - 20.0	3.0 - 20.0	3.0 - 20.0	3.0 - 20.0
Pagina	3.130	3.130	3.130	3.130	3.130	3.130	3.130	3.130	3.131	3.131	3.131	3.131

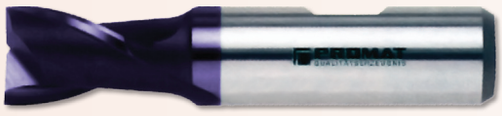
DIN	844	844	844	844	844	844	844	844	844	844	844	844
Tip	W	W	N	N	N	N	NR	NR	HR	HR	HR	HR
Lungime	Scurte	Lungi	Scurte	Scurte	Lungi	Lungi	Scurte	Scurte	Scurte	Scurte	Lungi	Lungi
Material	HSS-E Co	HSS-E Co	HSS-E Co	HSS-E Co	HSS-E Co	HSS-E Co	HSS-E Co	HSS-E Co	HSS-E Co	HSS-E Co	HSS-E Co	HSS-E Co
Acoperire	-	-	-	TiCN	-	TiCN	-	TiCN	-	TiCN	-	TiCN
Tăișuri	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Ø (mm)	3.0 - 20.0	3.0 - 20.0	2.0 - 20.0	2.0 - 20.0	3.0 - 20.0	3.0 - 20.0	6.0 - 20.0	6.0 - 20.0	6.0 - 20.0	6.0 - 20.0	6.0 - 20.0	6.0 - 20.0
Pagina	3.131	3.131	3.132	3.132	3.132	3.132	3.132	3.132	3.132	3.132	3.133	3.133

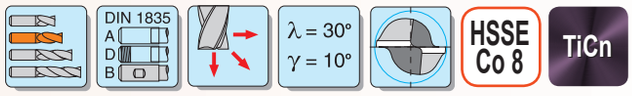
DIN												
Tip												
Lungime	Scurte	Scurte	Scurte	Scurte	Lungi	Lungi	Lungi	Lungi	Scurte	Scurte	Lungi	Lungi
Material	HSS-E Co	HSS-E Co	VHM	VHM	VHM	VHM	VHM	VHM	VHM	VHM	VHM	VHM
Acoperire	-	TiCN	TiAlN	-	TiAlN	-	-	TiAlN	TiAlN	-	TiAlN	-
Tăișuri	2	2	4	4	4	4	6	6	2	2	2	2
Ø (mm)	1.0 - 10.0	1.0 - 10.0	5.0 - 20.0	4.0 - 20.0	6.0 - 20.0	6.0 - 20.0	6.0 - 20.0	6.0 - 20.0	5.0 - 20.0	5.0 - 20.0	6.0 - 20.0	16.0 - 20.0
Pagina	3.133	3.133	3.133	3.133	3.133	3.133	3.134	3.134	3.134	3.134	3.134	3.134

DIN	6527	6527										
Tip	NR	NR					NR	NR				
Lungime	Scurte	Scurte	Lungi	Lungi	Scurte	Scurte	Scurte	Lungi	Lungi	Lungi		
Material	VHM	VHM	VHM	VHM	VHM	VHM	VHM	VHM	VHM	VHM		
Acoperire	TiAlN	-	TiAlN	-	-	TiAlN	TiAlN	TiAlN	TiN	-		
Tăișuri	3	3	3	3	2	2	4	4	3	2		
Ø (mm)	5.0 - 20.0	2.0 - 20.0	6.0 - 20.0	12.0; 20.0	1.0 - 16.0	1.0 - 16.0	6.0 - 20.0	7.0 - 20.0	6.0 - 20.0	3.0 - 16.0		
Pagina	3.134	3.134	3.135	3.135	3.135	3.135	3.135	3.135	3.136	3.136		

Freze

Freze HSS-E Co8, TIP N, DIN 327 D, Scurte, prindere cilindrică conform DIN 1835 B, punct de centrare, 2 tăișuri

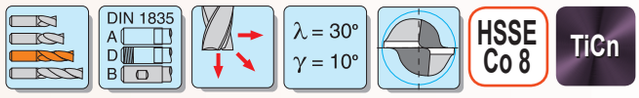




Recomandate pentru frezarea materialelor cu rezistență < 1000 N/mm².
Pentru frezarea de precizie în spații înguste și pentru realizarea de locașe de pană adânci.
Frezele titanizate (TiCN) au o durată de viață mai mare și asigură o calitate superioară a tăierii.

Dimensiuni (mm)				HSS SL		Titanizate TiCN	
Ø nominal	L tăiere	L total	Ø prindere	€/buc	Cod articol	€/buc	Cod articol
2.0	4.0	48.0	6.0	8.27	PR.866080	11.31	PR.866104
3.0	5.0	49.0	6.0	7.60	PR.866082	10.64	PR.866106
4.0	7.0	51.0	6.0	7.60	PR.866084	10.64	PR.866108
5.0	8.0	52.0	6.0	7.60	PR.866086	10.93	PR.866110
6.0	8.0	52.0	6.0	7.60	PR.866088	10.93	PR.866112
8.0	11.0	61.0	10.0	10.07	PR.866090	14.35	PR.866114
10.0	13.0	63.0	10.0	10.93	PR.866092	15.68	PR.866116
12.0	16.0	73.0	12.0	15.01	PR.866094	20.33	PR.866118
14.0	16.0	73.0	12.0	19.38	PR.866096	25.60	PR.866120
16.0	19.0	79.0	16.0	21.57	PR.866098	29.80	PR.866122
18.0	19.0	79.0	16.0	29.50	PR.866100	44.30	PR.866124
20.0	22.0	88.0	20.0	33.50	PR.866102	47.30	PR.866126

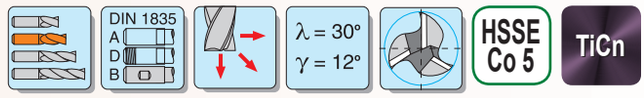
Freze HSS-E Co8, TIP N, lungi, prindere cilindrică conform DIN 1835 B, punct de centrare, 2 tăișuri



Recomandate pentru frezarea materialelor cu rezistență < 1000 N/mm².
Pentru frezarea de precizie în spații înguste și pentru realizarea de locașe de pană adânci.
Frezele titanizate (TiCN) au o durată de viață mai mare și asigură o calitate superioară a tăierii

Dimensiuni (mm)				HSS SL		Titanizate TiCN	
Ø nominal	L tăiere	L total	Ø prindere	€/buc	Cod articol	€/buc	Cod articol
3.0	8.0	56.0	6.0	13.11	PR.866130	16.25	PR.866152
4.0	11.0	63.0	6.0	13.78	PR.866132	16.72	PR.866154
5.0	13.0	68.0	6.0	13.78	PR.866134	16.72	PR.866156
6.0	13.0	68.0	6.0	15.01	PR.866136	18.24	PR.866158
8.0	19.0	88.0	10.0	16.15	PR.866138	20.62	PR.866160
10.0	22.0	95.0	10.0	17.96	PR.866140	22.42	PR.866162
12.0	26.0	110.0	12.0	20.62	PR.866142	26.00	PR.866164
14.0	26.0	110.0	12.0	25.80	PR.866144	32.30	PR.866166
16.0	32.0	123.0	16.0	30.70	PR.866146	39.00	PR.866168
18.0	32.0	123.0	16.0	40.50	PR.866148	55.60	PR.866170
20.0	38.0	141.0	20.0	40.50	PR.866150	56.20	PR.866172

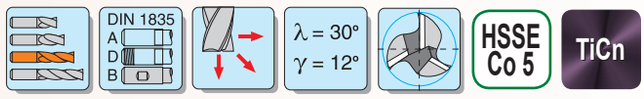
Freze HSS-E Co5, scurte, prindere cilindrică conform DIN 1835 B, punct de centrare, 3 tăișuri



Recomandate pentru frezarea materialelor cu rezistență < 1000 N/mm².
Frezele titanizate (TiCN) au o durată de viață mai mare și asigură o calitate superioară a tăierii.

Dimensiuni (mm)				HSS SL		Titanizate TiCN	
Ø nominal	L tăiere	L total	Ø prindere	€/buc	Cod articol	€/buc	Cod articol
2.0	4.0	35.0	6.0	6.84	PR.866000	11.50	PR.866018
2.5	5.0	36.0	6.0	6.84	PR.866002	11.50	PR.866020
3.0	5.0	36.0	6.0	6.84	PR.866004	11.50	PR.866022
3.5	6.0	37.0	6.0	6.84	PR.866006	11.50	PR.866024
4.0	7.0	38.0	6.0	6.84	PR.866008	11.50	PR.866026
4.5	7.0	38.0	6.0	6.84	PR.866010	11.50	PR.866028
5.0	8.0	39.0	6.0	6.84	PR.866012	11.50	PR.866030
5.5	8.0	39.0	6.0	6.84	PR.866014	11.50	PR.866032
6.0	8.0	39.0	6.0	6.84	PR.866016	11.50	PR.866034

Freze HSS-E Co5, lungi, prindere cilindrică conform DIN 1835 B, punct de centrare, 3 tăișuri

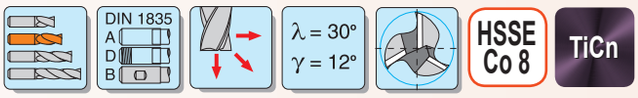


Recomandate pentru frezarea materialelor cu rezistență < 1000 N/mm².
Frezele titanizate (TiCN) au o durată de viață mai mare și asigură o calitate superioară a tăierii.

Dimensiuni (mm)				HSS SL		Titanizate TiCN	
Ø nominal	L tăiere	L total	Ø prindere	€/buc	Cod articol	€/buc	Cod articol
2.0	7.0	38.0	6.0	7.79	PR.866040	11.97	PR.866058
2.5	8.0	39.0	6.0	7.79	PR.866042	11.97	PR.866060
3.0	8.0	39.0	6.0	7.79	PR.866044	11.97	PR.866062
3.5	10.0	41.0	6.0	7.79	PR.866046	11.97	PR.866064
4.0	11.0	42.0	6.0	7.79	PR.866048	11.97	PR.866066
4.5	13.0	44.0	6.0	7.79	PR.866050	11.97	PR.866068
5.0	13.0	44.0	6.0	7.79	PR.866052	11.97	PR.866070
5.5	13.0	44.0	6.0	7.79	PR.866054	11.97	PR.866072
6.0	13.0	44.0	6.0	7.79	PR.866056	11.97	PR.866074

Freze

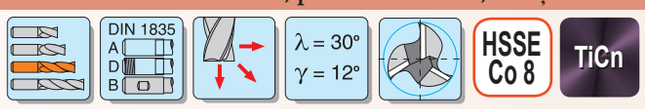
Freze HSS-E Co8, TIP N, DIN 327, scurte, prindere cilindrică conform DIN 1835 B, punct de centrare, 3 tăișuri



Dimensiuni (mm)				HSS SL		Titanizate TiCN	
Ø nominal	L tăiere	L total	Ø prindere	€/buc	Cod articol	€/buc	Cod articol
3.0	5.0	49.0	6.0	9.31	PR.866176	13.30	PR.866200
4.0	7.0	51.0	6.0	9.31	PR.866178	13.30	PR.866202
5.0	8.0	52.0	6.0	9.41	PR.866180	13.50	PR.866204
6.0	8.0	52.0	6.0	9.41	PR.866182	13.50	PR.866206
8.0	11.0	61.0	10.0	13.59	PR.866184	18.70	PR.866208
10.0	13.0	63.0	10.0	14.06	PR.866186	20.20	PR.866210
12.0	16.0	73.0	12.0	16.72	PR.866188	23.40	PR.866212
14.0	16.0	73.0	12.0	23.85	PR.866190	31.90	PR.866214
16.0	19.0	79.0	16.0	23.47	PR.866192	33.10	PR.866216
18.0	19.0	79.0	16.0	32.20	PR.866194	49.30	PR.866218
20.0	22.0	88.0	20.0	36.10	PR.866196	53.90	PR.866220

Recomandate pentru frezarea materialelor cu rezistență < 1000 N/mm². Pentru frezare circumferențială și pe suprafață și pentru realizarea de locașe de pană adânci.
Frezele titanizate (TiCN) au o durată de viață mai mare și asigură o calitate superioară a tăierii.

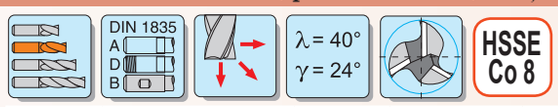
Freze HSS-E Co8, TIP N, DIN 844, lungi, prindere cilindrică conform DIN 1835 B, punct de centrare, 3 tăișuri



Dimensiuni (mm)				HSS SL		Titanizate TiCN	
Ø nominal	L tăiere	L total	Ø prindere	€/buc	Cod articol	€/buc	Cod articol
3.0	8.0	52.0	6.0	13.02	PR.866222	16.25	PR.866244
4.0	11.0	55.0	6.0	12.83	PR.866224	16.25	PR.866246
5.0	13.0	57.0	6.0	13.02	PR.866226	16.25	PR.866248
6.0	13.0	57.0	6.0	12.83	PR.866228	16.25	PR.866250
8.0	19.0	69.0	10.0	15.58	PR.866230	19.95	PR.866252
10.0	22.0	72.0	10.0	17.96	PR.866232	22.61	PR.866254
12.0	26.0	83.0	12.0	21.19	PR.866234	26.80	PR.866256
14.0	26.0	83.0	12.0	27.40	PR.866236	33.70	PR.866258
16.0	32.0	92.0	16.0	29.50	PR.866238	37.90	PR.866260
18.0	32.0	92.0	16.0	40.30	PR.866240	55.60	PR.866262
20.0	38.0	104.0	20.0	45.10	PR.866242	60.00	PR.866264

Recomandate pentru frezarea materialelor cu rezistență < 1000 N/mm². Pentru frezare circumferențială și pe suprafață și pentru realizarea de locașe de pană adânci.
Frezele titanizate (TiCN) au o durată de viață mai mare și asigură o calitate superioară a tăierii.

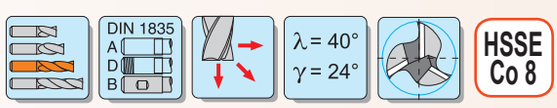
Freze HSS-E Co 8, Tip W, DIN 844, scurte, prindere cilindrică conform DIN 1835 B, punct de centrare, 3 tăișuri, canal elicoidal 40°



Dimensiuni (mm)				HSS SL	
Ø nominal	L tăiere	L total	Ø prindere	€/buc	Cod articol
2.0	7.0	51.0	6.0	19.95	PR.866270
3.0	8.0	52.0	6.0	18.24	PR.866272
4.0	11.0	55.0	6.0	18.24	PR.866274
5.0	13.0	57.0	6.0	18.24	PR.866276
6.0	13.0	57.0	6.0	17.39	PR.866278
8.0	19.0	69.0	10.0	19.00	PR.866280
10.0	22.0	72.0	10.0	20.81	PR.866282
12.0	26.0	83.0	12.0	23.85	PR.866284
14.0	26.0	83.0	12.0	33.10	PR.866286
16.0	32.0	92.0	16.0	34.20	PR.866288
18.0	32.0	92.0	16.0	41.40	PR.866290
20.0	38.0	104.0	20.0	49.60	PR.866292

Recomandate pentru frezarea aluminiului și metalelor neferoase.
Pentru realizarea de locașe de pană adânci.

Freze HSS-E Co 8, Tip W, DIN 844, lungi, prindere cilindrică conform DIN 1835 B, punct de centrare, 3 tăișuri, canal elicoidal 40°

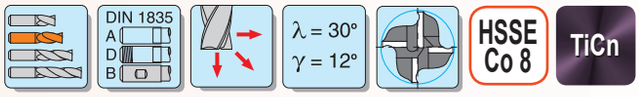


Dimensiuni (mm)				HSS SL	
Ø nominal	L tăiere	L total	Ø prindere	€/buc	Cod articol
3.0	12.0	56.0	6.0	20.62	PR.866294
4.0	19.0	63.0	6.0	20.62	PR.866296
5.0	24.0	68.0	6.0	20.62	PR.866298
6.0	24.0	68.0	6.0	20.43	PR.866300
8.0	38.0	88.0	10.0	22.61	PR.866302
10.0	45.0	95.0	10.0	24.61	PR.866304
12.0	53.0	110.0	12.0	27.80	PR.866306
14.0	53.0	110.0	12.0	35.30	PR.866308
16.0	63.0	123.0	16.0	36.50	PR.866310
18.0	63.0	123.0	16.0	47.30	PR.866312
20.0	75.0	141.0	20.0	58.10	PR.866314

Recomandate pentru frezarea aluminiului și metalelor neferoase.
Pentru realizarea de locașe de pană adânci.

Freze

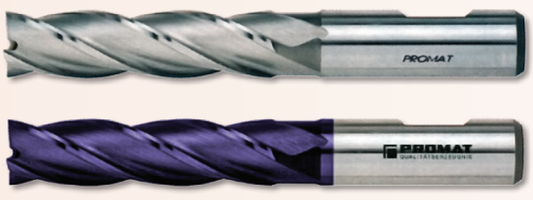
Freze HSS-E Co8, TIP N, DIN 844, scurte, prindere cilindrică conform DIN 1835 B, punct de centrare, 4 tăișuri

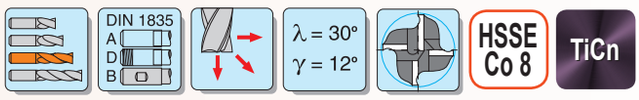


Dimensiuni (mm)				HSS SL		Titanizate TiCN	
Ø nominal	L tăiere	L total	Ø prindere	€/buc	Cod articol	€/buc	Cod articol
2.0	7.0	51.0	6.0	10.07	PR.866320	13.21	PR.866344
3.0	8.0	52.0	6.0	9.41	PR.866322	12.64	PR.866346
4.0	11.0	55.0	6.0	9.41	PR.866324	12.64	PR.866348
5.0	13.0	57.0	6.0	9.41	PR.866326	12.64	PR.866350
6.0	13.0	57.0	6.0	8.84	PR.866328	12.16	PR.866352
8.0	19.0	69.0	10.0	12.16	PR.866330	16.25	PR.866354
10.0	22.0	72.0	10.0	14.63	PR.866332	19.38	PR.866356
12.0	26.0	83.0	12.0	16.72	PR.866334	22.61	PR.866358
14.0	26.0	83.0	12.0	28.70	PR.866336	35.40	PR.866360
16.0	32.0	92.0	16.0	26.80	PR.866338	34.40	PR.866362
18.0	32.0	92.0	16.0	39.20	PR.866340	57.10	PR.866364
20.0	38.0	104.0	20.0	37.30	PR.866342	51.80	PR.866366

Recomandate pentru frezarea materialelor cu rezistență < 1000 N/mm². Frezele titanizate (TiCN) au o durată de viață mai mare și asigură o calitate superioară a tăierii.

Freze HSS-E Co8, TIP N, DIN 844, lungi, prindere cilindrică conform DIN 1835 B, punct de centrare, 4 tăișuri

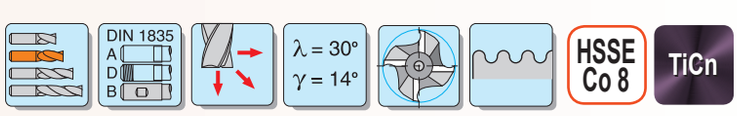




Dimensiuni (mm)				HSS SL		Titanizate TiCN	
Ø nominal	L tăiere	L total	Ø prindere	€/buc	Cod articol	€/buc	Cod articol
3.0	12.0	56.0	6.0	13.97	PR.866370	17.48	PR.866392
4.0	19.0	63.0	6.0	13.97	PR.866372	17.39	PR.866394
5.0	24.0	68.0	6.0	13.97	PR.866374	17.39	PR.866396
6.0	24.0	68.0	6.0	12.83	PR.866376	15.77	PR.866398
8.0	38.0	88.0	10.0	18.05	PR.866378	22.61	PR.866400
10.0	45.0	95.0	10.0	19.00	PR.866380	23.85	PR.866402
12.0	53.0	110.0	12.0	24.23	PR.866382	29.80	PR.866404
14.0	53.0	110.0	12.0	35.30	PR.866384	41.40	PR.866406
16.0	63.0	123.0	16.0	42.30	PR.866386	51.30	PR.866408
18.0	63.0	123.0	16.0	52.20	PR.866388	66.90	PR.866410
20.0	75.0	141.0	20.0	49.60	PR.866390	64.60	PR.866412

Recomandate pentru frezarea materialelor cu rezistență < 1000 N/mm². Frezele titanizate (TiCN) au o durată de viață mai mare și asigură o calitate superioară a tăierii.

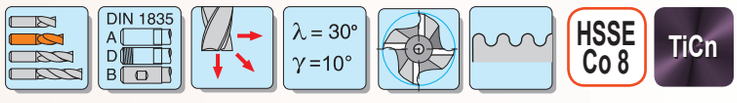
Freze HSS-E Co8, TIP NR, DIN 844, scurte, prindere cilindrică conform DIN 1835 B, 4 tăișuri, profilate



Dimensiuni (mm)				HSS SL		Titanizate TiCN	
Ø nominal	L tăiere	L total	Ø prindere	€/buc	Cod articol	€/buc	Cod articol
6.0	13.0	57.0	6.0	17.77	PR.866420	21.00	PR.866436
8.0	19.0	69.0	10.0	17.96	PR.866422	21.57	PR.866438
10.0	22.0	72.0	10.0	18.72	PR.866424	23.47	PR.866440
12.0	26.0	83.0	12.0	21.57	PR.866426	27.20	PR.866442
14.0	26.0	83.0	12.0	21.57	PR.866428	28.00	PR.866444
16.0	32.0	92.0	16.0	30.70	PR.866430	39.40	PR.866446
18.0	32.0	92.0	16.0	34.40	PR.866432	49.60	PR.866448
20.0	38.0	104.0	20.0	37.90	PR.866434	52.30	PR.866450

Recomandate pentru frezarea materialelor cu rezistență < 1000 N/mm². Frezele titanizate (TiCN) au o durată de viață mai mare și asigură o calitate superioară a tăierii.

Freze HSS-E Co8, TIP HR, DIN 844, scurte, prindere cilindrică conform DIN 1835 B, 4 tăișuri, profilate

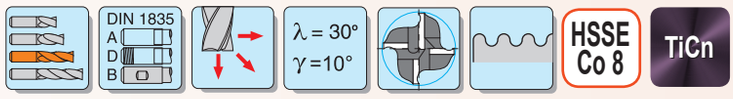


Dimensiuni (mm)				HSS SL		Titanizate TiCN	
Ø nominal	L tăiere	L total	Ø prindere	€/buc	Cod articol	€/buc	Cod articol
6.0	13.0	57.0	6.0	18.90	PR.866490	22.30	PR.866506
8.0	19.0	69.0	10.0	20.10	PR.866492	24.50	PR.866508
10.0	22.0	72.0	10.0	21.20	PR.866494	26.50	PR.866510
12.0	26.0	83.0	12.0	23.80	PR.866496	27.30	PR.866512
14.0	26.0	83.0	12.0	26.10	PR.866498	32.70	PR.866514
16.0	32.0	92.0	16.0	27.90	PR.866500	37.00	PR.866516
18.0	32.0	92.0	16.0	35.20	PR.866502	51.50	PR.866518
20.0	38.0	104.0	20.0	41.40	PR.866504	56.90	PR.866520

Recomandate pentru frezarea materialelor cu rezistență < 1000 N/mm². Frezele titanizate (TiCN) au o durată de viață mai mare și asigură o calitate superioară a tăierii.

Freze

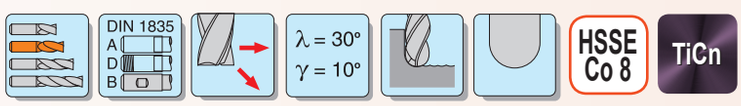
Freze HSS-E Co8, TIP HR, DIN 844, lungi, prindere cilindrică cf. DIN 1835 B, 4 tăișuri, profilate



Recomandate pentru frezarea materialelor cu rezistență < 1000 N/mm². Frezele titanizate (TiCN) au o durată de viață mai mare și asigură o calitate superioară a tăierii.

Dimensiuni (mm)				HSS SL		Titanizate TiCN	
Ø nominal	L tăiere	L total	Ø prindere	€/buc	Cod articol	€/buc	Cod articol
6.0	24.0	68.0	6.0	27.70	PR.866530	31.00	PR.866546
8.0	38.0	88.0	10.0	32.30	PR.866532	37.20	PR.866548
10.0	45.0	95.0	10.0	34.80	PR.866534	39.60	PR.866550
12.0	53.0	110.0	12.0	38.40	PR.866536	44.70	PR.866552
14.0	53.0	110.0	12.0	41.80	PR.866538	48.20	PR.866554
16.0	63.0	123.0	16.0	50.10	PR.866540	58.50	PR.866556
18.0	63.0	123.0	16.0	58.50	PR.866542	74.20	PR.866558
20.0	75.0	141.0	20.0	69.40	PR.866544	83.80	PR.866560

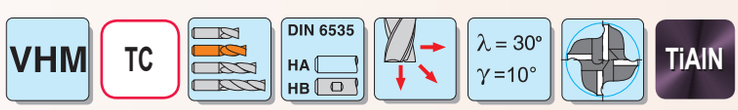
Freze cu cap sferic HSS-E Co8, scurte, prindere cilindrică cf. DIN 1835 B, punct de centrare, 2 tăișuri



Recomandate pentru frezarea canelurilor semicirculare în materiale cu rezistență până la 1200 N/mm². Frezele titanizate (TiCN) au o durată de viață mai mare și asigură o calitate superioară a tăierii.

Dimensiuni (mm)					HSS SL		Titanizate TiCN	
Raza	Ø tăiere	L tăiere	L total	Ø prindere	€/buc	Cod articol	€/buc	Cod articol
1.0	2.0	4.0	48.0	6.0	24.50	PR.866570	27.70	PR.866594
1.5	3.0	5.0	49.0	6.0	24.50	PR.866572	27.70	PR.866596
2.0	4.0	7.0	51.0	6.0	24.50	PR.866574	27.70	PR.866598
2.5	5.0	8.0	52.0	6.0	24.50	PR.866576	27.70	PR.866600
3.0	6.0	8.0	52.0	6.0	27.30	PR.866578	31.00	PR.866602
4.0	8.0	11.0	61.0	10.0	30.00	PR.866580	34.80	PR.866604
5.0	10.0	13.0	63.0	10.0	31.90	PR.866582	37.20	PR.866606
6.0	12.0	16.0	73.0	12.0	41.40	PR.866584	47.00	PR.866608
7.0	14.0	16.0	73.0	12.0	50.30	PR.866586	56.90	PR.866610
8.0	16.0	19.0	79.0	16.0	56.30	PR.866588	64.20	PR.866612
9.0	18.0	19.0	79.0	16.0	62.10	PR.866590	78.40	PR.866614
10.0	20.0	22.0	88.0	20.0	61.50	PR.866592	78.40	PR.866616

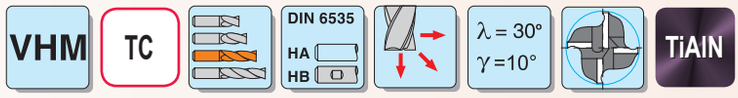
Freze din carbură, scurte, 4 tăișuri, dinți scurți, DIN 6527K



Recomandate pentru frezarea pieselor din oțel, oțel călit, fontă cenușie, fontă maleabilă, oțel CrNi, bronz, alamă, cupru, aluminiu, materiale plastice abrazive.

Dimensiuni (mm)				VHM		VHM - TiAlN	
Ø nominal	L tăiere	L total	Ø prindere	€/buc	Cod articol	€/buc	Cod articol
3.0	5.0	50.0	6.0	24.80	PR.866755	29.80	PR.866331
4.0	8.0	54.0	6.0	25.00	PR.866757	30.00	PR.866333
5.0	9.0	54.0	6.0	25.00	PR.866759	30.00	PR.866335
6.0	10.0	54.0	6.0	25.00	PR.866761	28.70	PR.866484
8.0	12.0	58.0	8.0	34.80	PR.866763	41.40	PR.866485
10.0	14.0	66.0	10.0	46.40	PR.866765	53.90	PR.866486
12.0	16.0	73.0	12.0	63.30	PR.866767	72.40	PR.866487
14.0	18.0	75.0	14.0	-	-	79.80	RK.841140HM*
16.0	22.0	82.0	16.0	104.00	PR.866769	116.00	PR.866488
20.0	26.0	92.0	20.0	155.00	PR.866771	176.00	PR.866489

Freze din carbură, lungi, 4 tăișuri, dinți scurți, DIN 6527L



Recomandate pentru frezarea pieselor din oțel, oțel călit, fontă cenușie, fontă maleabilă, oțel CrNi, bronz, alamă, cupru, aluminiu, materiale plastice abrazive.

Dimensiuni (mm)				VHM		VHM - TiAlN	
Ø nominal	L tăiere	L total	Ø prindere	€/buc	Cod articol	€/buc	Cod articol
3.0	8.0	57.0	6.0	25.30	PR.866781	30.30	PR.866521
4.0	11.0	57.0	6.0	25.30	PR.866783	30.30	PR.866522
5.0	13.0	57.0	6.0	26.30	PR.866785	30.90	PR.866523
6.0	13.0	57.0	6.0	26.30	PR.866787	30.90	PR.866524
8.0	19.0	63.0	8.0	40.50	PR.866789	47.40	PR.866525
10.0	22.0	72.0	10.0	53.80	PR.866791	61.10	PR.866526
12.0	26.0	83.0	12.0	73.10	PR.866793	82.80	PR.866527
14.0	26.0	83.0	12.0	-	-	89.90	RK.843140HM*
16.0	32.0	92.0	16.0	117.00	PR.866795	130.00	PR.866528
18.0	32.0	92.0	18.0	-	-	150.00	RK.843180HM*
20.0	38.0	104.0	20.0	186.00	PR.866797	210.00	PR.866529

Freze

Freze din carbură, lungi, 6 tăișuri, dinți lungi

VHM | TC | DIN 6535 HA HB | λ = 45° γ = 15° | TiAlN

Dimensiuni (mm)				VHM		VHM - TiAlN	
Ø nominal	L tăiere	L total	Ø prindere	€/buc	Cod articol	€/buc	Cod articol
6.0	13.0	57.0	6.0	30.80	**PR.866930**	35.60	**PR.866936**
8.0	19.0	63.0	8.0	35.20	**PR.866931**	41.80	**PR.866937**
10.0	22.0	72.0	10.0	59.10	**PR.866932**	67.90	**PR.866938**
12.0	26.0	83.0	12.0	80.20	**PR.866933**	91.10	**PR.866939**
16.0	32.0	92.0	16.0	143.00	**PR.866934**	156.00	**PR.866940**
20.0	38.0	104.0	20.0	203.00	**PR.866935**	230.00	**PR.866941**

Recomandate pentru frezarea pieselor din oțel, oțel călit, fontă cenușie, fontă maleabilă, oțel CrNi, bronz, alamă, cupru, aluminiu, materiale plastice abrazive.

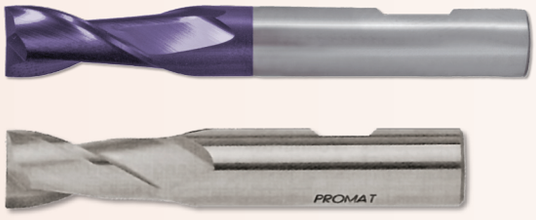
Freze din carbură, scurte, 2 tăișuri, dinți scurți, DIN 6527K

VHM | TC | DIN 6535 HA HB | λ = 30° γ = 12° | TiAlN

Dimensiuni (mm)				VHM		VHM - TiAlN	
Ø nominal	L tăiere	L total	Ø prindere	€/buc	Cod articol	€/buc	Cod articol
2.0	3.0	50.0	6.0	20.50	**PR.866127**	25.80	**PR.866149**
3.0	4.0	50.0	6.0	20.50	**PR.866128**	25.80	**PR.866151**
4.0	5.0	54.0	6.0	20.50	**PR.866129**	25.80	**PR.866153**
5.0	6.0	54.0	6.0	21.20	**PR.866131**	26.40	**PR.866155**
6.0	7.0	54.0	6.0	21.20	**PR.866133**	26.40	**PR.866157**
8.0	9.0	58.0	8.0	25.50	**PR.866135**	32.30	**PR.866159**
10.0	11.0	66.0	10.0	36.60	**PR.866137**	44.30	**PR.866161**
12.0	12.0	73.0	12.0	51.40	**PR.866139**	62.30	**PR.866163**
14.0	14.0	75.0	14.0	-	-	72.90	**RK.821140HM***
16.0	16.0	82.0	16.0	92.30	**PR.866143**	107.00	**PR.866167**
18.0	18.0	84.0	18.0	-	-	115.00	**RK.821180HM***
20.0	20.0	92.0	20.0	150.00	**PR.866147**	174.00	**PR.866171**

Recomandate pentru frezarea pieselor din oțel, oțel călit, fontă cenușie, fontă maleabilă, oțel CrNi, bronz, alamă, cupru, aluminiu, materiale plastice abrazive.

Freze din carbură, lungi, 2 tăișuri, dinți lungi, DIN 6527L



VHM | TC | DIN 6535 HA HB | λ = 30° γ = 12° | TiAlN

Dimensiuni (mm)				VHM		VHM - TiAlN	
Ø nominal	L tăiere	L total	Ø prindere	€/buc	Cod articol	€/buc	Cod articol
2.0	6.0	57.0	6.0	17.40	**PR.866173**	22.70	**PR.866191**
3.0	7.0	57.0	6.0	17.40	**PR.866174**	22.70	**PR.866193**
4.0	8.0	57.0	6.0	17.40	**PR.866175**	22.70	**PR.866195**
5.0	10.0	57.0	6.0	21.10	**PR.866177**	26.40	**PR.866197**
6.0	10.0	57.0	6.0	21.10	**PR.866179**	26.40	**PR.866198**
8.0	16.0	63.0	8.0	31.30	**PR.866181**	38.60	**PR.866199**
10.0	19.0	72.0	10.0	39.60	**PR.866183**	47.40	**PR.866201**
12.0	22.0	83.0	12.0	57.30	**PR.866185**	67.30	**PR.866203**
14.0	22.0	83.0	14.0	-	-	75.90	**RK.823140HM***
16.0	26.0	92.0	16.0	103.00	**PR.866187**	115.00	**PR.866205**
18.0	26.0	92.0	18.0	-	-	122.00	**RK.823180HM***
20.0	32.0	104.0	20.0	180.00	**PR.866189**	205.00	**PR.866207**

Recomandate pentru frezarea pieselor din oțel, oțel călit, fontă cenușie, fontă maleabilă, oțel CrNi, bronz, alamă, cupru, aluminiu, materiale plastice abrazive.

Freze din carbură, scurte, 3 tăișuri, dinți scurți, DIN 6527K

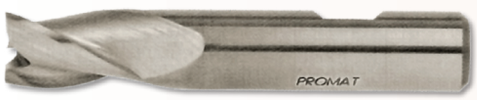
VHM | TC | DIN 6535 HA HB | λ = 30° γ = 12° | TiAlN

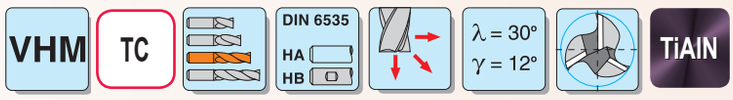
Dimensiuni (mm)				VHM		VHM - TiAlN	
Ø nominal	L tăiere	L total	Ø prindere	€/buc	Cod articol	€/buc	Cod articol
2.0	3.0	50.0	6.0	20.50	**PR.866209**	25.70	**PR.866229**
3.0	4.0	50.0	6.0	20.50	**PR.866211**	25.70	**PR.866233**
4.0	5.0	54.0	6.0	20.50	**PR.866213**	25.70	**PR.866237**
5.0	6.0	54.0	6.0	21.20	**PR.866215**	26.90	**PR.866241**
6.0	7.0	54.0	6.0	21.20	**PR.866217**	26.40	**PR.866245**
8.0	9.0	58.0	8.0	25.50	**PR.866219**	31.50	**PR.866247**
10.0	11.0	66.0	10.0	36.60	**PR.866221**	62.30	**PR.866251**
12.0	12.0	73.0	12.0	52.40	**PR.866223**	61.90	**PR.866255**
14.0	14.0	75.0	14.0	-	-	75.90	**RK.831140HM***
16.0	16.0	82.0	16.0	92.10	**PR.866225**	106.00	**PR.866257**
18.0	18.0	84.0	18.0	-	-	120.00	**RK.831180HM***
20.0	20.0	92.0	20.0	150.00	**PR.866227**	175.00	**PR.866259**

Recomandate pentru frezarea pieselor din oțel, oțel călit, fontă cenușie, fontă maleabilă, oțel CrNi, bronz, alamă, cupru, aluminiu, materiale plastice abrazive.

Freze

Freze din carbură, lungi, 3 tăișuri, dinți lungi, DIN 6527L

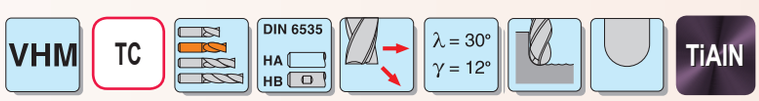




Recomandate pentru frezarea pieselor din oțel, oțel călit, fontă cenușie, fontă maleabilă, oțel CrNi, bronz, alamă, cupru, aluminiu, materiale plastice abrazive.

Dimensiuni (mm)				VHM		VHM - TiAlN	
Ø nominal	L tăiere	L total	Ø prindere	€/buc	Cod articol	€/buc	Cod articol
2.00	6.00	57.00	6.00	17.60	PR.866261	22.70	PR.866277
3.00	7.00	57.00	6.00	17.60	PR.866263	22.70	PR.866279
4.00	8.00	57.00	6.00	17.60	PR.866265	22.70	PR.866281
5.00	10.00	57.00	6.00	21.20	PR.866266	26.40	PR.866283
6.00	10.00	57.00	6.00	21.70	PR.866267	26.90	PR.866285
8.00	16.00	63.00	8.00	31.30	PR.866268	38.80	PR.866287
10.00	19.00	72.00	10.00	40.00	PR.866269	47.40	PR.866289
12.00	22.00	83.00	12.00	57.30	PR.866271	67.30	PR.866291
14.00	22.00	83.00	12.00	-	-	78.90	RK.833140HM*
16.00	26.00	92.00	16.00	103.00	PR.866273	115.00	PR.866293
18.00	26.00	92.00	18.00	-	-	127.00	RK.833180HM*
20.00	32.00	104.00	20.00	180.00	PR.866275	205.00	PR.866295

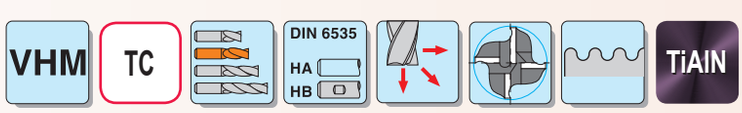
Freze din carbură cu cap sferic, scurte, prindere cilindrică cf. DIN 6535 B; punct de centrare, 2 tăișuri



Recomandate pentru frezarea pieselor din oțel, oțel călit, fontă cenușie, fontă maleabilă, oțel CrNi, bronz, alamă, cupru, aluminiu cu conținut redus de siliciu, materiale plastice abrazive.
Frezele titanizate (TiAlN) au o durată de viață mai mare și asigură o calitate superioară a tăierii.

Dimensiuni (mm)					VHM		Titanizate TiAlN	
Raza	Ø tăiere	L tăiere	L total	Ø prindere	€/buc	Cod articol	€/buc	Cod articol
0.50	1.0	2.0	38.0	3.0	31.90	PR.866953	36.90	PR.866966
0.75	1.5	2.5	38.0	3.0	31.90	PR.866954	36.90	PR.866967
1.00	2.0	3.0	38.0	3.0	28.40	PR.866955	33.10	PR.866968
1.50	3.0	5.0	38.0	3.0	28.40	PR.866957	38.50	PR.866970
2.00	4.0	8.0	54.0	6.0	25.10	PR.866958	30.20	PR.866971
2.50	5.0	9.0	54.0	6.0	25.10	PR.866959	30.20	PR.866972
3.00	6.0	10.0	54.0	6.0	25.10	PR.866960	30.20	PR.866973
4.00	8.0	12.0	58.0	8.0	29.50	PR.866961	36.20	PR.866974
5.00	10.0	14.0	66.0	10.0	38.30	PR.866962	45.60	PR.866975
6.00	12.0	16.0	73.0	12.0	55.70	PR.866963	65.70	PR.866976
7.00	14.0	18.0	75.0	14.0	68.70	PR.866964	79.30	PR.866977
8.00	16.0	22.0	82.0	16.0	93.40	PR.866965	107.00	PR.866978

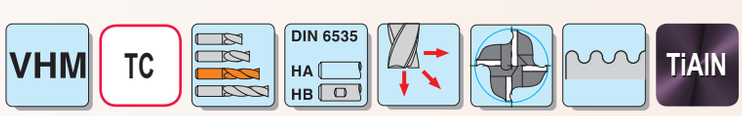
Freze din carbură titanizate, tip NR, DIN 6527, scurte, prindere DIN 6535 HB, punct de centrare, 4 tăișuri, profilate



Recomandate pentru frezarea pieselor din oțel, oțel călit, fontă cenușie, fontă maleabilă, aliaje de titan, oțel CrNi.
Freze titanizate (TiAlN) pentru o durată de viață mai mare și o calitate superioară a tăierii.

Dimensiuni (mm)				VHM - TiAlN	
Ø nominal	L tăiere	L total	Ø prindere	€/buc	Cod articol
6.0	10.0	54.0	6.0	54.40	PR.866093
8.0	12.0	58.0	8.0	59.90	PR.866095
10.0	14.0	66.0	10.0	67.80	PR.866097
12.0	16.0	73.0	12.0	87.00	PR.866099
16.0	22.0	82.0	16.0	147.00	PR.866103
20.0	26.0	92.0	20.0	195.00	PR.866105

Freze din carbură titanizate, tip NR, DIN 6527, lungi, prindere DIN 6535 HB, punct de centrare, 4 tăișuri, profilate



Recomandate pentru frezarea pieselor din oțel, oțel călit, fontă cenușie, fontă maleabilă, aliaje de titan, oțel CrNi.
Freze titanizate (TiAlN) pentru o durată de viață mai mare și o calitate superioară a tăierii.

Dimensiuni (mm)				VHM - TiAlN	
Ø nominal	L tăiere	L total	Ø prindere	€/buc	Cod articol
8.0	19.0	63.0	8.0	45.00	PR.866623
10.0	22.0	72.0	10.0	62.00	PR.866625
12.0	26.0	83.0	12.0	84.00	PR.866627
16.0	32.0	92.0	16.0	146.00	PR.866629
20.0	38.0	104.0	20.0	231.00	PR.866631

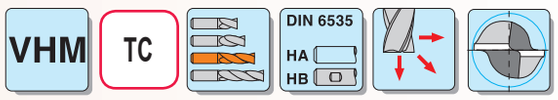
Freze

Freze din carbură titanizate pentru aluminiu, lungi, prindere cilindrică cf. DIN 6535 HB; punct de centrare, 3 tăișuri

Recomandate pentru frezarea pieselor din aluminiu și din aliaje neferoase.

Dimensiuni (mm)					VHM	
Ø nominal	L tăiere	L utilă	L total	Ø prindere	€/buc	Cod articol
6.0	13.0	18.0	57.0	6.0	55.20	PR.866731
8.0	21.0	25.0	63.0	8.0	63.40	PR.866733
10.0	22.0	30.0	72.0	10.0	110.00	PR.866735
12.0	26.0	36.0	83.0	12.0	148.00	PR.866737
16.0	36.0	42.0	92.0	16.0	287.00	PR.866739
20.0	41.0	52.0	104.0	20.0	411.00	PR.866741

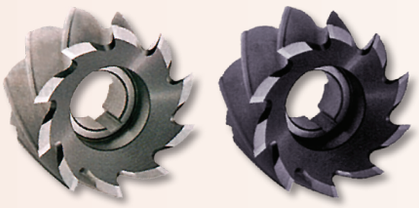
Freze din carbură pentru aluminiu, lungi, prindere cilindrică cf. DIN 6535 HB; punct de centrare, 2 tăișuri

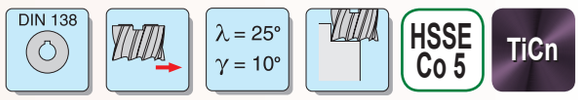


Recomandate pentru frezarea pieselor din aluminiu și din aliaje neferoase.

Dimensiuni (mm)				VHM - TiAlN	
Ø nominal	L tăiere	L total	Ø prindere	€/buc	Cod articol
3.0	8.0	57.0	6.0	22.70	PR.866979
4.0	11.0	57.0	6.0	22.70	PR.866980
5.0	13.0	57.0	6.0	22.70	PR.866981
6.0	13.0	57.0	6.0	22.70	PR.866982
8.0	19.0	63.0	8.0	28.20	PR.866983
10.0	22.0	72.0	10.0	44.10	PR.866984
12.0	22.0	83.0	12.0	61.60	PR.866985
16.0	32.0	92.0	16.0	104.00	PR.866986

Freze cilindrice, HSS-E Co5, tip N, DIN 1880

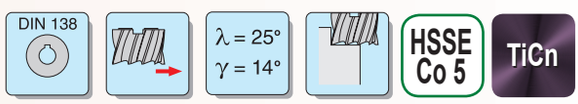




Recomandate pentru frezarea pieselor din oțel călit sau cementat cu rezistență < 1200 N/mm² (până la 1400 N/mm² pentru frezele TiCN) sau din metale neferoase cu așchie scurtă. Frezele titanizate (TiCN) au o durată de viață mai mare și asigură o calitate superioară a tăierii.

Dimensiuni (mm)			HSS SL		Titanizate TiCN	
Ø nominal k10	Grosime	Ø interior	€/buc	Cod articol	€/buc	Cod articol
40.0	32.0	16.0	64.20	PR.866620	92.10	PR.866628
50.0	36.0	22.0	84.90	PR.866622	123.00	PR.866630
63.0	40.0	27.0	117.00	PR.866624	185.00	PR.866632
80.0	45.0	27.0	176.00	PR.866626	272.00	PR.866634

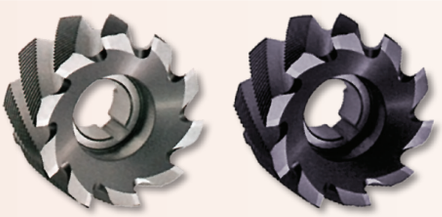
Freze cilindrice cu dinți profilați, HSS-E Co5, tip NR, DIN 1880

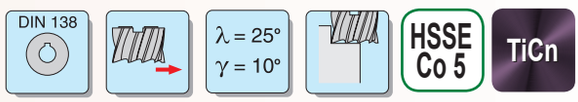


Recomandate pentru frezarea pieselor din oțel călit sau cementat cu rezistență < 1200 N/mm² (până la 1400 N/mm² pentru frezele TiCN) sau din metale neferoase cu așchie scurtă. Frezele titanizate (TiCN) au o durată de viață mai mare și asigură o calitate superioară a tăierii.

Dimensiuni (mm)			HSS SL		Titanizate TiCN	
Ø nominal js14	Grosime	Ø interior	€/buc	Cod articol	€/buc	Cod articol
40.0	32.0	16.0	78.80	PR.866640	108.00	PR.866648
50.0	36.0	22.0	106.00	PR.866642	141.00	PR.866650
63.0	40.0	27.0	130.00	PR.866644	194.00	PR.866652
80.0	45.0	27.0	187.00	PR.866646	280.00	PR.866654

Freze cilindrice cu dinți profilați fin, HSS-E Co5, tip HR, DIN 1880





Recomandate pentru frezarea pieselor din oțel călit sau cementat cu rezistență < 1200 N/mm² (până la 1400 N/mm² pentru frezele TiCN) sau din metale neferoase cu așchie scurtă. Frezele titanizate (TiCN) au o durată de viață mai mare și asigură o calitate superioară a tăierii.

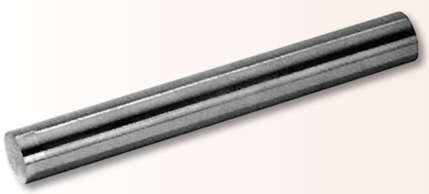
Dimensiuni (mm)			HSS SL		Titanizate TiCN	
Ø nominal k10	Grosime	Ø interior	€/buc	Cod articol	€/buc	Cod articol
40.0	32.0	16.0	104.00	PR.866660	132.00	PR.866668
50.0	36.0	22.0	137.00	PR.866662	172.00	PR.866670
63.0	40.0	27.0	185.00	PR.866664	249.00	PR.866672
80.0	45.0	27.0	256.00	PR.866666	346.00	PR.866674

Cuțite de strung

Cuțite de strung HSS-EW Co 10 - W1.3207; DIN 4964

Forma A, profil circular

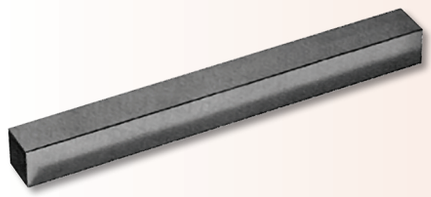
Călite, cu suprafața lustruită.
Capete plane, în unghi drept, neșlefuite.



Dimensiuni (mm)		€/buc	Cod articol
Ø secțiune	Lungime		
4.0	100.0	4.18	NV.18401028
5.0	100.0	4.61	NV.18401040
6.0	100.0	5.29	NV.18401055
8.0	160.0	11.03	NV.18401088
10.0	160.0	12.97	NV.18401113
10.0	200.0	16.45	NV.18401115
12.0	160.0	17.98	NV.18401123
12.0	200.0	21.63	NV.18401130
14.0	200.0	30.70	NV.18401144
16.0	200.0	36.60	NV.18401166
18.0	200.0	40.60	NV.18401185*
20.0	200.0	51.60	NV.18401220

Forma B, profil pătrat

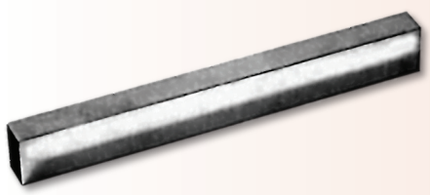
Suprafață lustruită.
Capete plane, în unghi drept, neșlefuite.



Dimensiuni (mm)		€/buc	Cod articol
Secțiune	Lungime		
4 x 4	100.0	6.29	NV.18415028
4 x 4	160.0	9.47	NV.18415030
5 x 5	100.0	5.72	NV.18415040
5 x 5	160.0	9.47	NV.18415045
6 x 6	100.0	4.81	NV.18415055
6 x 6	160.0	7.81	NV.18415066
6 x 6	200.0	9.77	NV.18415070
8 x 8	160.0	11.16	NV.18415078
8 x 8	200.0	12.97	NV.18415090
10 x 10	160.0	15.89	NV.18415098
10 x 10	200.0	19.52	NV.18415115
12 x 12	160.0	21.46	NV.18415118
12 x 12	200.0	25.80	NV.18415130
14 x 14	160.0	26.50	NV.18415135
14 x 14	200.0	30.80	NV.18415144
16 x 16	160.0	31.00	NV.18415158
16 x 16	200.0	36.70	NV.18415166
20 x 20	160.0	47.40	NV.18415200
20 x 20	200.0	58.60	NV.18415220
25 x 25	160.0	76.70	NV.18415250
25 x 25	200.0	93.40	NV.18415255

Forma C, profil dreptunghiular

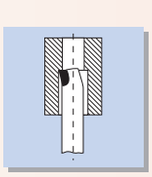
Suprafață lustruită.
Capete plane, în unghi drept, neșlefuite.



Dimensiuni (mm)		€/buc	Cod articol
Secțiune	Lungime		
6 x 4	100.0	6.85	NV.18420001
8 x 5	160.0	13.38	NV.18420025
10 x 5	160.0	13.10	NV.18420035
10 x 6	160.0	13.38	NV.18420065
12 x 6	160.0	13.26	NV.18420075
12 x 8	160.0	15.34	NV.18420100
16 x 4	160.0	16.45	NV.18420102
16 x 8	200.0	26.50	NV.18420110
16 x 10	200.0	30.70	NV.18420130
20 x 5	200.0	17.00	NV.18420133
20 x 10	200.0	43.30	NV.18420135
20 x 12	200.0	50.20	NV.18420145
25 x 6	200.0	34.90	NV.18420148
25 x 12	200.0	50.20	NV.18420152
25 x 16	200.0	72.50	NV.18420155
32 x 16	200.0	75.30	NV.18420160

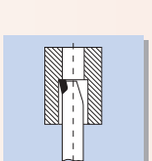
Cuțite de strung cu plăcuțe din carburi metalice sudate

Cuțite de strung interioare DIN 4973 (ISO 8)



Tipul carburii	Dimensiuni (mm)			€/buc	Cod articol
	Secțiune	Lungime	Ø minim		
P25 / P30 oțel	8 x 8	125.0	14.0	3.70	NV.18610052
	10 x 10	150.0	18.0	4.05	NV.18610102
	12 x 12	180.0	21.0	5.07	NV.18610152
	16 x 16	210.0	27.0	6.20	NV.18610202
	20 x 20	250.0	34.0	7.49	NV.18610252
	25 x 25	300.0	43.0	11.60	NV.18610302
	32 x 32	355.0	52.0	17.37	NV.18610352
K10 / K20 fontă	8 x 8	125.0	14.0	3.70	NV.18610056
	10 x 10	150.0	18.0	4.05	NV.18610106
	12 x 12	180.0	21.0	5.07	NV.18610156
	16 x 16	210.0	27.0	6.20	NV.18610206
	20 x 20	250.0	34.0	7.49	NV.18610256
	25 x 25	300.0	43.0	11.60	NV.18610306
	32 x 32	355.0	52.0	17.37	NV.18610356

Cuțite de strung interioare, pe colț, DIN 4974 (ISO 9)

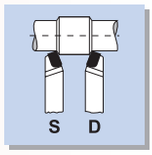


Tipul carburii	Dimensiuni (mm)			€/buc	Cod articol
	Secțiune	Lungime	Ø minim		
P25 / P30 oțel	8 x 8	125.0	14.0	3.70	NV.18615052
	10 x 10	150.0	18.0	3.89	NV.18615102
	12 x 12	180.0	21.0	5.07	NV.18615152
	16 x 16	210.0	27.0	6.20	NV.18615202
	20 x 20	250.0	34.0	7.49	NV.18615252
	25 x 25	300.0	43.0	11.60	NV.18615302
	32 x 32	355.0	52.0	17.37	NV.18615352
K10 / K20 fontă	8 x 8	125.0	14.0	3.70	NV.18615056
	10 x 10	150.0	18.0	3.89	NV.18615106
	12 x 12	180.0	21.0	5.07	NV.18615156
	16 x 16	210.0	27.0	6.20	NV.18615206
	20 x 20	250.0	34.0	7.49	NV.18615256
	25 x 25	300.0	43.0	11.60	NV.18615306
	32 x 32	355.0	52.0	17.37	NV.18615356

Cuțite de strung

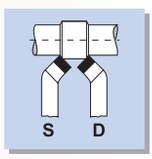
Cuțite de strung cu plăcuțe din carburi metalice sudate

Cuțite de strung drepte, DIN 4971 (ISO 1)



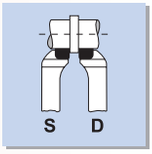
Tipul carburii	Dimensiuni (mm) Secțiune	Lungime	tăiere pe dreapta €/buc	tăiere pe dreapta Cod articol	tăiere pe stânga €/buc	tăiere pe stânga Cod articol
P25 / P30 oțel	10 x 10	90.0	3.55	NV.18601052	3.55	NV.18601502
	12 x 12	100.0	4.16	NV.18601102	4.16	NV.18601552
	16 x 16	120.0	4.81	NV.18601152	4.81	NV.18601602
	20 x 20	125.0	6.20	NV.18601202	6.20	NV.18601652
	25 x 25	140.0	10.03	NV.18601252	10.03	NV.18601702
	32 x 32	170.0	15.04	NV.18601302	15.04	NV.18601752
	40 x 40	200.0	27.10	NV.18601352	27.10	NV.18601802
K10 / K20 fontă	10 x 10	90.0	3.55	NV.18601056	3.55	NV.18601506
	12 x 12	100.0	4.16	NV.18601106	4.16	NV.18601556
	16 x 16	120.0	4.81	NV.18601156	4.81	NV.18601606
	20 x 20	125.0	6.20	NV.18601206	6.20	NV.18601656
	25 x 25	140.0	10.03	NV.18601256	10.03	NV.18601706
	32 x 32	170.0	15.04	NV.18601306	15.04	NV.18601756
	40 x 40	200.0	27.10	NV.18601356	27.10	NV.18601806

Cuțite de strung curbate DIN 4972 (ISO2)



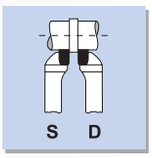
P25 / P30 oțel	10 x 10	90.0	3.74	NV.18605052	3.74	NV.18605502
	12 x 12	100.0	4.37	NV.18605102	4.37	NV.18605552
	16 x 16	120.0	5.01	NV.18605152	5.01	NV.18605602
	20 x 20	125.0	6.38	NV.18605202	6.38	NV.18605652
	25 x 25	140.0	10.08	NV.18605252	10.08	NV.18605702
	32 x 32	170.0	15.10	NV.18605302	15.10	NV.18605752
	40 x 40	200.0	27.40	NV.18605352	27.40	NV.18605802
K10 / K20 fontă	10 x 10	90.0	3.74	NV.18605056	3.74	NV.18605506
	12 x 12	100.0	4.37	NV.18605106	4.37	NV.18605556
	16 x 16	120.0	5.01	NV.18605156	5.01	NV.18605606
	20 x 20	125.0	6.38	NV.18605206	6.38	NV.18605656
	25 x 25	140.0	10.08	NV.18605256	10.08	NV.18605706
	32 x 32	170.0	15.10	NV.18605306	15.10	NV.18605756
	40 x 40	200.0	27.40	NV.18605356	27.40	NV.18605806

Cuțite de strung cu dispunere frontală DIN 4977 (ISO 5)



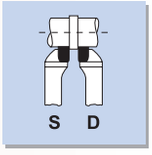
P25 / P30 oțel	16 x 16	120.0	5.16	NV.18630052	5.16	NV.18630502
	20 x 20	125.0	6.59	NV.18630102	6.59	NV.18630552
	25 x 25	140.0	10.14	NV.18630152	10.14	NV.18630602
	32 x 32	170.0	15.48	NV.18630202	15.48	NV.18630652
K10 / K20 fontă	16 x 16	120.0	5.16	NV.18630056	5.16	NV.18630506
	20 x 20	125.0	6.59	NV.18630106	6.59	NV.18630556
	25 x 25	140.0	10.14	NV.18630156	10.14	NV.18630606
	32 x 32	170.0	15.48	NV.18630206	15.48	NV.18630656

Cuțite de strung cu dispunere pe colț DIN 4978 (ISO 3)



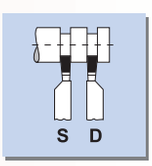
P25 / P30 oțel	16 x 10	110.0	4.53	NV.18635052	4.53	NV.18635502
	20 x 12	125.0	5.16	NV.18635102	5.16	NV.18635552
	25 x 16	140.0	6.33	NV.18635152	6.33	NV.18635602
	32 x 20	170.0	8.70	NV.18635202	8.70	NV.18635652
K10 / K20 fontă	16 x 10	110.0	4.53	NV.18635056	4.53	NV.18635506
	20 x 12	125.0	5.16	NV.18635106	5.16	NV.18635556
	25 x 16	140.0	6.33	NV.18635156	6.33	NV.18635606
	32 x 20	170.0	8.70	NV.18635206	8.70	NV.18635656

Cuțite de strung cu dispunere laterală DIN 4980 (ISO 6)



P25 / P30 oțel	10 x 10	90.0	3.63	NV.18640052	3.63	NV.18640502
	12 x 12	100.0	4.16	NV.18640102	4.16	NV.18640552
	16 x 16	120.0	5.07	NV.18640152	5.07	NV.18640602
	20 x 20	125.0	6.33	NV.18640202	6.33	NV.18640652
	25 x 25	140.0	9.64	NV.18640252	9.64	NV.18640702
	32 x 32	170.0	14.62	NV.18640302	14.62	NV.18640752
	40 x 40	200.0	27.40	NV.18640352	27.40	NV.18640802
K10 / K20 fontă	10 x 10	90.0	3.63	NV.18640056	3.63	NV.18640506
	12 x 12	100.0	4.16	NV.18640106	4.16	NV.18640556
	16 x 16	120.0	5.07	NV.18640156	5.07	NV.18640606
	20 x 20	125.0	6.33	NV.18640206	6.33	NV.18640656
	25 x 25	140.0	9.64	NV.18640256	9.64	NV.18640706
	32 x 32	170.0	14.62	NV.18640306	14.62	NV.18640756
	40 x 40	200.0	27.40	NV.18640356	27.40	NV.18640806

Cuțite de strung DIN 4981 (ISO 7)

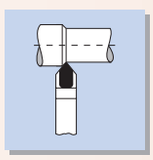


P25 / P30 oțel	12 x 8	100.0	3.74	NV.18645052	3.74	NV.18645502
	16 x 10	110.0	4.09	NV.18645102	4.09	NV.18645552
	20 x 12	125.0	4.94	NV.18645152	4.94	NV.18645602
	25 x 16	140.0	7.05	NV.18645202	7.05	NV.18645652
	32 x 20	170.0	9.81	NV.18645252	9.81	NV.18645702
K10 / K20 fontă	12 x 8	100.0	3.74	NV.18645056	3.74	NV.18645506
	16 x 10	110.0	4.09	NV.18645106	4.09	NV.18645556
	20 x 12	125.0	4.94	NV.18645156	4.94	NV.18645606
	25 x 16	140.0	7.05	NV.18645206	7.05	NV.18645656
	32 x 20	170.0	9.81	NV.18645256	9.81	NV.18645706

Cuțite de strung

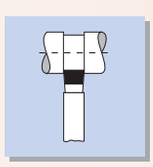
Cuțite de strung cu plăcuțe din carburi metalice sudate

Cuțite de strung "SPITZ" DIN 4975



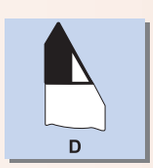
Tipul carburii	Dimensiuni (mm) Secțiune	Lungime	€/buc	Cod articol
P25 / P30 oțel	16 x 10	110.0	4.29	NV.18620052
	20 x 12	125.0	4.70	NV.18620102
	25 x 16	140.0	6.33	NV.18620152
	32 x 20	170.0	8.31	NV.18620202
	40 x 25	200.0	14.06	NV.18620252
K10 / K20 fontă	16 x 10	110.0	4.29	NV.18620056
	20 x 12	125.0	4.70	NV.18620106
	25 x 16	140.0	6.33	NV.18620156
	32 x 20	170.0	8.31	NV.18620206
	40 x 25	200.0	14.06	NV.18620256

Cuțite de strung late DIN 4976 (ISO 4)



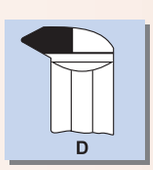
P25 / P30 oțel	10 x 10	90.0	3.96	NV.18625052
	12 x 12	100.0	5.16	NV.18625102
	16 x 16	120.0	6.14	NV.18625152
	20 x 20	125.0	8.31	NV.18625202
	25 x 25	140.0	14.41	NV.18625252
	32 x 32	170.0	24.79	NV.18625302
K10 / K20 fontă	10 x 10	90.0	3.96	NV.18625056
	12 x 12	100.0	5.16	NV.18625106
	16 x 16	120.0	6.14	NV.18625156
	20 x 20	125.0	8.31	NV.18625206
	25 x 25	140.0	14.41	NV.18625256
	32 x 32	170.0	24.79	NV.18625306

Cuțite de strung pentru filetare pe exterior - 60° WN 282



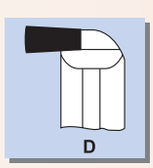
P25 / P30 oțel	12 x 8	100.0	6.68	NV.18650202
	16 x 10	120.0	8.36	NV.18650252
	20 x 12	140.0	10.08	NV.18650302
	25 x 16	160.0	13.10	NV.18650352
	32 x 20	180.0	15.10	NV.18650402
K10 / K20 fontă	12 x 8	100.0	6.68	NV.18650206
	16 x 10	120.0	8.36	NV.18650256
	20 x 12	140.0	10.08	NV.18650306
	25 x 16	160.0	13.10	NV.18650356
	32 x 20	180.0	15.10	NV.18650406

Cuțite de strung pentru filetare pe interior - 60° WN 283



P25 / P30 oțel	10 x 10	140.0	9.81	NV.18655052
	12 x 12	160.0	10.75	NV.18655102
	16 x 16	180.0	12.64	NV.18655152
	20 x 20	210.0	14.10	NV.18655202
	25 x 25	250.0	17.91	NV.18655252
K10 / K20 fontă	10 x 10	140.0	9.81	NV.18655056
	12 x 12	160.0	10.75	NV.18655106
	16 x 16	180.0	12.64	NV.18655156
	20 x 20	210.0	14.10	NV.18655206
	25 x 25	250.0	17.91	NV.18655256

Cuțite de strung pentru degajare interioară WN 263



P25 / P30 oțel	10 x 10	140.0	9.77	NV.18660052
	12 x 12	160.0	10.75	NV.18660102
	16 x 16	180.0	12.64	NV.18660152
	20 x 20	210.0	14.10	NV.18660202
	25 x 25	250.0	17.91	NV.18660252
K10 / K20 fontă	10 x 10	140.0	9.77	NV.18660056
	12 x 12	160.0	10.75	NV.18660106
	16 x 16	180.0	12.64	NV.18660156
	20 x 20	210.0	14.10	NV.18660206
	25 x 25	250.0	17.91	NV.18660256

Alezoare

Alezoare HSS, forma B, din 206

Prindere: coadă cilindrică cu cap pătrat.
Toleranță: H7

HSS | DIN 206 | H 7

Dimensiuni (mm)			Tăișuri	€/buc	Cod articol
Ø	Ltotal	Ltăiere			
2.5	58.0	29.0	4	33.30	NV.13010025
3.0	62.0	31.0	6	18.62	NV.13010030
3.5	71.0	35.0	6	38.00	NV.13010035
4.0	76.0	38.0	6	19.19	NV.13010040
4.5	81.0	41.0	6	32.80	NV.13010045
5.0	87.0	44.0	6	20.33	NV.13010050
5.5	93.0	47.0	6	35.40	NV.13010055
6.0	93.0	47.0	6	20.33	NV.13010060
7.0	107.0	54.0	6	21.95	NV.13010070
8.0	115.0	58.0	6	18.62	NV.13010080
9.0	124.0	62.0	6	22.23	NV.13010090
10.0	133.0	66.0	6	20.52	NV.13010100
12.0	152.0	76.0	6	25.30	NV.13010120
14.0	163.0	81.0	8	31.90	NV.13010140
15.0	163.0	81.0	6	104.00	NV.13010150
16.0	175.0	87.0	8	34.20	NV.13010160
17.0	175.0	87.0	8	119.00	NV.13010170
18.0	188.0	93.0	8	42.10	NV.13010180
19.0	188.0	93.0	8	134.00	NV.13010190
20.0	201.0	100.0	8	49.60	NV.13010200
21.0	201.0	100.0	8	169.00	NV.13010210
22.0	215.0	107.0	8	60.10	NV.13010220
23.0	215.0	107.0	8	194.00	NV.13010230
24.0	231.0	115.0	8	67.70	NV.13010240
25.0	231.0	115.0	8	71.30	NV.13010250
26.0	231.0	115.0	8	92.10	NV.13010260
27.0	247.0	124.0	10	260.00	NV.13010270
28.0	247.0	124.0	10	106.00	NV.13010280
29.0	247.0	124.0	10	313.00	NV.13010290
30.0	247.0	124.0	10	93.30	NV.13010300
32.0	265.0	133.0	10	292.00	NV.13010320
34.0	284.0	142.0	10	351.00	NV.13010340
35.0	284.0	142.0	10	303.00	NV.13010350
36.0	284.0	142.0	10	322.00	NV.13010360
38.0	305.0	152.0	10	394.00	NV.13010380
40.0	305.0	152.0	10	403.00	NV.13010400

Alezoare HSS-E, forma B/D, DIN 212

Prindere: coadă cilindrică.
Toleranță: H7

HSS-E | DIN 212 | H 7

Dimensiuni (mm)			Tăișuri	€/buc	Cod articol
Ø	Ltotal	Ltăiere			
2.5	57.0	14.0	4	6.65	PR.865721
3.0	61.0	15.0	6	7.03	PR.865722
3.5	70.0	18.0	6	8.17	PR.865723
4.0	75.0	19.0	6	13.02	PR.865724
4.5	80.0	21.0	6	13.68	PR.865725
5.0	86.0	23.0	6	13.49	PR.865726
6.0	93.0	26.0	6	13.87	PR.865727
7.0	109.0	31.0	6	15.87	PR.865728
8.0	117.0	33.0	6	16.53	PR.865729
9.0	125.0	36.0	6	18.62	PR.865730
10.0	133.0	38.0	6	18.81	PR.865731
11.0	142.0	41.0	6	23.37	PR.865732
12.0	151.0	44.0	6	24.04	PR.865733
13.0	151.0	44.0	6	24.04	PR.865734
14.0	160.0	47.0	8	26.60	PR.865735
15.0	162.0	50.0	8	31.00	PR.865736
16.0	170.0	52.0	8	34.20	PR.865737

Alezoare din carbură, forma B, DIN 8093

Prindere: coadă cilindrică.
Toleranță: H7

VHM | DIN 8093 | H 7

Dimensiuni (mm)			Tăișuri	€/buc	Cod articol
Ø	Ltotal	Ltăiere			
2.0	49.0	11.0	4	32.20	PR.865740
2.5	57.0	14.0	4	35.00	PR.865741
3.0	61.0	15.0	6	40.00	PR.865742
3.5	70.0	18.0	6	44.40	PR.865743
4.0	75.0	19.0	6	45.80	PR.865744
4.5	80.0	21.0	6	53.60	PR.865745
5.0	86.0	23.0	6	53.60	PR.865746
6.0	93.0	26.0	6	63.90	PR.865747
7.0	109.0	31.0	6	80.60	PR.865748
8.0	117.0	33.0	6	85.50	PR.865749
9.0	125.0	36.0	6	96.00	PR.865750
10.0	133.0	38.0	6	68.60	PR.865751
11.0	142.0	41.0	6	86.20	PR.865752
12.0	151.0	44.0	6	82.80	PR.865753
13.0	151.0	44.0	6	88.40	PR.865754
14.0	160.0	47.0	6	95.00	PR.865755
15.0	162.0	50.0	6	103.00	PR.865756
16.0	170.0	52.0	6	103.00	PR.865757

Alezoare HSS-E, forma B/D, DIN 208

Prindere: coadă conică Morse.
Toleranță: H7

HSS-E | DIN 208 | H 7

Dimensiuni (mm)			Tăișuri	€/buc	Cod articol
Ø	Ltotal	Ltăiere			
10.0	168.0	38.0	6	29.00	PR.865760
12.0	182.0	44.0	6	30.00	PR.865761
14.0	189.0	47.0	8	34.60	PR.865762
16.0	210.0	52.0	8	39.80	PR.865763
18.0	219.0	56.0	8	41.60	PR.865764
20.0	228.0	60.0	8	43.60	PR.865765
22.0	237.0	64.0	8	48.20	PR.865766
24.0	268.0	68.0	8	64.60	PR.865767
25.0	268.0	68.0	8	70.00	PR.865768
26.0	273.0	70.0	8	81.00	PR.865769
28.0	277.0	71.0	10	91.60	PR.865770
30.0	281.0	73.0	10	85.60	PR.865771

Alezoare din carbură, forma B, DIN 8094

Prindere: coadă conică Morse.
Toleranță: H7

VHM | DIN 8094 | H 7

Dimensiuni (mm)			Tăișuri	€/buc	Cod articol
Ø	Ltotal	Ltăiere			
10.0	168.0	38.0	6	76.40	PR.865775
12.0	182.0	44.0	6	73.00	PR.865776
14.0	189.0	47.0	6	89.40	PR.865777
16.0	210.0	52.0	6	103.00	PR.865778
18.0	219.0	56.0	6	105.00	PR.865779
20.0	228.0	60.0	6	118.00	PR.865780
22.0	237.0	64.0	6	134.00	PR.865781
24.0	268.0	68.0	8	165.00	PR.865782
25.0	268.0	68.0	8	165.00	PR.865783
26.0	273.0	70.0	8	181.00	PR.865784
28.0	277.0	71.0	8	212.00	PR.865785
30.0	281.0	73.0	8	215.00	PR.865786

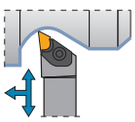
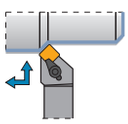
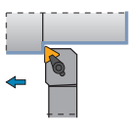
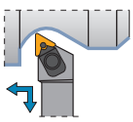
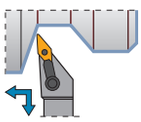
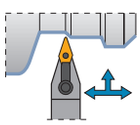
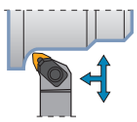
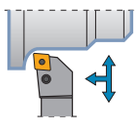
Alezoare reglabile HSS

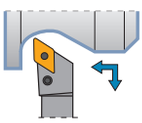
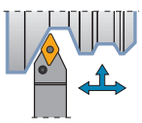
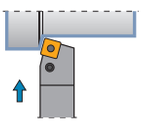
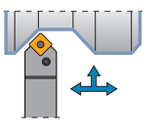
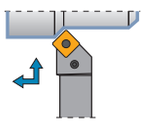
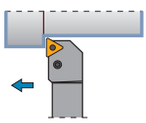
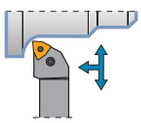
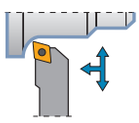
Prindere: coadă cilindrică cu cap pătrat.
Recomandate pentru lucrări de reparații.

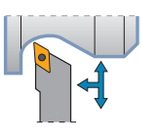
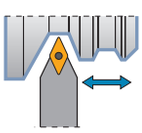
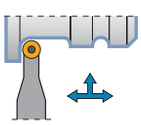
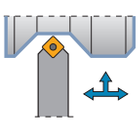
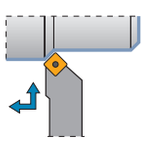
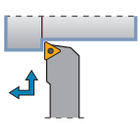
Mărimea	Domeniu de reglare		Dimensiuni (mm)		Tăișuri	€/buc	Cod articol
	(mm)	(inch)	L total	L tăiere			
000	6.4 - 7.2	-	110.0	32.0	4	247.00	NV.13050005
00	7.2 - 8.0	-	110.0	32.0	4	247.00	NV.13050010
0	8.0 - 9.0	21/64 - 23/64	115.0	34.0	5	247.00	NV.13050015
1	9.0 - 10.0	23/64 - 25/64	115.0	34.0	5	247.00	NV.13050020
2	10.0 - 11.0	25/64 - 7/16	115.0	34.0	5	247.00	NV.13050025
3	11.0 - 12.0	7/16 - 15/32	125.0	35.0	5	247.00	NV.13050030
4	12.0 - 13.5	15/32 - 17/32	135.0	41.0	5	253.00	NV.13050035
5	13.5 - 15.5	17/32 - 39/64	146.0	50.0	5	264.00	NV.13050040
6	15.5 - 18.0	39/64 - 45/64	166.0	60.0	5	288.00	NV.13050045
7	18.0 - 21.0	45/64 - 53/64	178.0	65.0	5	306.00	NV.13050050
8	21.0 - 24.0	53/64 - 61/64	195.0	76.0	5	338.00	NV.13050055
9	24.0 - 27.5	61/64 - 15/64	218.0	82.0	5	372.00	NV.13050060
10	27.5 - 31.5	1 5/64 - 1 15/64	245.0	86.0	5	472.00	NV.13050065
11	31.5 - 37.0	1 15/64 - 1 29/64	280.0	98.0	6	585.00	NV.13050070
12	37.0 - 45.0	1 29/64 - 1 49/64	325.0	108.0	6	807.00	NV.13050075
13	45.0 - 55.0	1 49/64 - 2 5/32	370.0	118.0	6	1066.00	NV.13050080
14	55.0 - 67.0	2 5/32 - 2 41/64	400.0	125.0	6	1571.00	NV.13050085

Suporți cu plăcuțe amovibile pentru strunjire

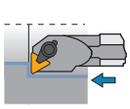
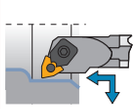
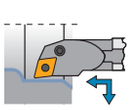
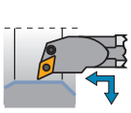
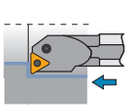
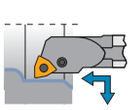
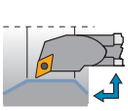
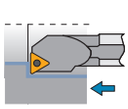
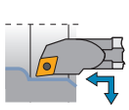
Suporți cu plăcuțe amovibilepentru strunjire exterioară

CKJN 93°	CSSP 45°	CTGP 90°	MTJN 93°	MVJN-K 93°	MVVN-K 72°30′	MWLN 95°	PCLN 95°
							
p 3.145	p 3.145	p 3.146	p 3.147	p 3.147	p 3.148	p 3.148	p 3.149

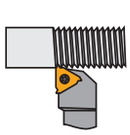
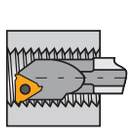
PDJN 93°	PDNN 63°	PSBN 75°	PSDN 45°	PSSN 45°	PTGN 90°	PWLN 95°	SCLC 95°
							
p 3.150	p 3.150	p 3.151	p 3.151	p 3.152	p 3.152-3.153	p 3.153	p 3.154

SDJC 93°	SDNC 62°30′	SRDC	SSDC 45°	SSSC 45°	STGC 90°		
							
p 3.154	p 3.155	p 3.155	p 3.156	p 3.156	p 3.157		

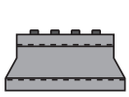
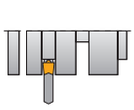
Suporți cu plăcuțe amovibile pentru strunjire interioară

CTFP 90°	MWLN 95°	PCLN 95°	PDUN 93°	PTFN 90°	PWLN 95°	SDUC 93°	STFC 90°	SCLC 95°
								
p 3.157-3.158	p 3.158	p 3.159	p 3.159	p 3.160	p 3.160	p 3.161	p 3.161	p 3.162

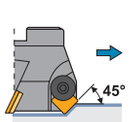
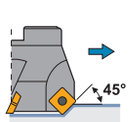
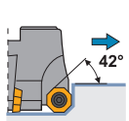
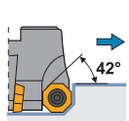
Suporți cu plăcuțe amovibile pentru filetare

STXN 90° - ext.	STXN 90° - int.	
		
p 3.162-3.163	p 3.163	

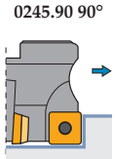
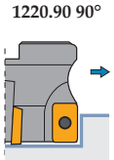
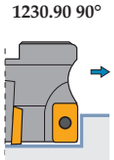
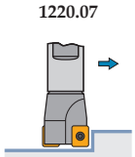
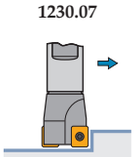
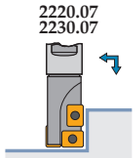
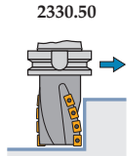
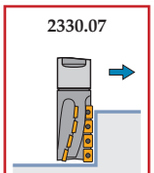
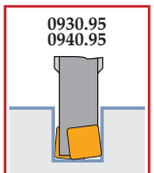
Scule pentru retezare și canelare

DPTS	XLCTN
	
p 3.164	p 3.164

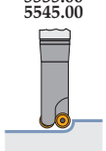
Freze frontale cu plăcuțe amovibile

0748.90 45°	1748.90 45°	1845.90 42°	1855.90 42°
			
p 3.165	p 3.165	p 3.166	p 3.166

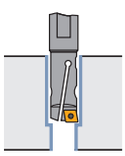
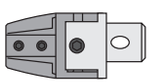
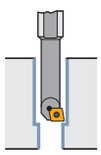
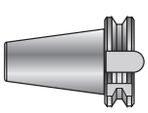
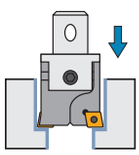
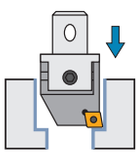
Suporți cu plăcuțe amovibile pentru strunjire exterioară

0245.90 90°	1220.90 90°	1230.90 90°	1220.07	1230.07	2220.07 2230.07	2330.50	2330.07	0930.95 0940.95
								
p 3.167	p 3.167	p 3.168	p 3.168	p 3.169	p 3.169	p 3.170	p 3.170	p 3.171

Capete de frezare pentru copiere

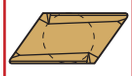
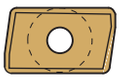
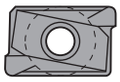
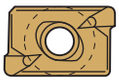
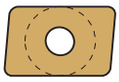
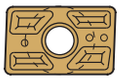
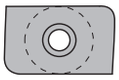
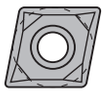
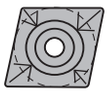
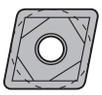
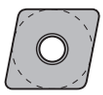
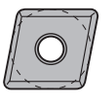
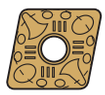
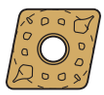
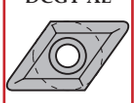
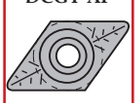
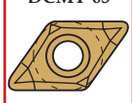
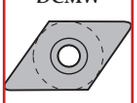
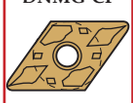
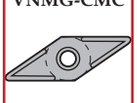
5525.00 5535.00 5545.00	
	
p 3.171	

Capete de găurire cu plăcuțe amovibile

6114.07	97.24	SCLC	11.700	6312...6328	6412...6428
					
p 3.172	p 3.172	p 3.172	p 3.173	p 3.173	p 3.173

Suporți cu plăcuțe amovibile pentru strunjire

Plăcuțe amovibile pentru strunjire și frezare — CANELA

KNUX	APFT	APHT-AL	APKT	APKT-26	APMT	APMT-26	CCGT-AL	CCGT-AP	CCMT-03
									
p 3.178	p 3.178	p 3.178	p 3.178	p 3.178	p 3.178	p 3.179	p 3.179	p 3.179	p 3.179
CCMW	**CNGP**	**CNMA**	**CNMG-CF**	**CNMG-CFC**	**CNMG-CFM**	**CNMG-CM**	**CNMG-CC**	**CNMG-CMF**	**CNMG-CMR**
									
p 3.180	p 3.180	p 3.180	p 3.180	p 3.180	p 3.180	p 3.180	p 3.180	p 3.180	p 3.181
CNMG-CR	**CNMG-CS**	**DCGT-AL**	**DCGT-AP**	**DCMT-03**	**DCMW**	**DNMG-CF**	**DNMG-CFM**	**DNMG-CM**	**DNMG-CMF**
									
p 3.181	p 3.181	p 3.181	p 3.181	p 3.181	p 3.182	p 3.182	p 3.182	p 3.182	p 3.182
DNMG-CMR	**DNMG-CS**	**DNMX**	**VNGP**	**VNMG**	**VNMG-CMC**	**ODMT**	**ODMW**	**RCGT-AL**	**RCGT-AP**
									
p 3.182	p 3.182	p 3.182	p 3.183	p 3.183	p 3.183	p 3.183	p 3.183	p 3.183	p 3.183
RCMT	**RDHW**	**RDMT**	**RDMW**	**SCGT-AL**	**SCMT-03**	**SCMT-39**	**SDMT**	**SEHT**	**SEHT-AL**
p 3.183	p 3.184	p 3.184	p 3.184	p 3.184	p 3.184	p 3.184	p 3.184	p 3.184	p 3.185
SEHW	**SEKN**	**SEKR**	**SEMT**	**SNMG-CFM**	**SNMG-CMR**	**SNMG-CR**	**SNMM**	**SPKN**	**SPKR**
p 3.185	p 3.185	p 3.185	p 3.185	p 3.185	p 3.185	p 3.185	p 3.185	p 3.186	p 3.186
SPMR-33	**SPUN**	**TCGT-AL**	**TCMT-03**	**TCMT-39**	**TCMW**	**TNMG-CF**	**TNMG-CFC**	**TNMG-CFM**	**TNMG-CM**
p 3.186	p 3.186	p 3.186	p 3.186	p 3.186	p 3.187	p 3.187	p 3.187	p 3.187	p 3.187
TNMG-CMC	**TNMG-CMF**	**TNMG-CMR**	**TNMG-CS**	**TNMX**	**TPMN**	**TPMR-33**	**TPUN**	**TPUX**	**WNMG-CF**
p 3.187	p 3.187	p 3.187	p 3.188	p 3.188	p 3.188	p 3.188	p 3.188	p 3.188	p 3.188
WNMG-CFM	**WNMG-CM**	**WNMG-CMC**	**WNMG-CMF**	**WNMG-CMR**	**WNMG-CS**				
p 3.189	p 3.189	p 3.189	p 3.189	p 3.189	p 3.189				

Plăcuțe amovibile pentru filetare — CANELA

EL-ISO	EL-55°	EL-60°	ER-ISO	ER-55°	ER-60°	NL-ISO	NL-55°	NL-60°	NR-ISO	NR-55°	NR-60°
p 3.190	p 3.190	p 3.190	p 3.190	p 3.190	p 3.190	p 3.190	p 3.190	p 3.190	p 3.191	p 3.191	p 3.191

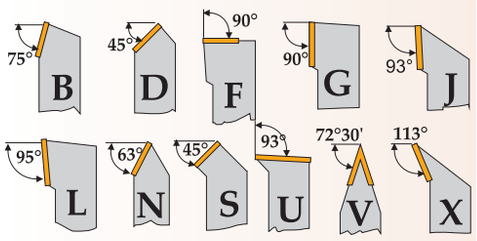
Plăcuțe amovibile pentru strunjire — OPTIMUM

CCMT	DCMT	WAUM	WCMX	WNUM					
p 3.192	p 3.192	p 3.192	p 3.192	p 3.192					

Suporți cu plăcuțe amovibile pentru strunjire

Codificarea sculelor așchietoare cu carburi metalice

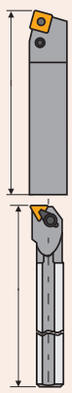
1 Tipul sculei



2 Tipul portsculei

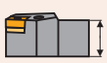
Construcție antivibrație	H
Oțel masiv	S

3 Lungimea totală a sculei



60 mm	D	160 mm	N
70 mm	E	170 mm	P
80 mm	F	180 mm	Q
90 mm	G	200 mm	R
100 mm	H	250 mm	D
110 mm	I	300 mm	T
115mm	J	350 mm	U
125 mm	K	400 mm	V
140 mm	L	450 mm	W
150 mm	M	500 mm	Y

4 Înălțimea cozii de prindere

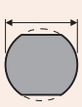


6 mm	0
8 mm	1
9 mm	2
10 mm	3
12 mm	4
16 mm	5
20 mm	6
25 mm	7
32 mm	8
40 mm	9

5 Lățimea cozii de prindere

6 mm	0
8 mm	1
9 mm	2
10 mm	3
12 mm	4
16 mm	5
20 mm	6
25 mm	7
32 mm	8
40 mm	9

6 Diametrul cozii de prindere



6 mm	0	16 mm	5
8 mm	1	20 mm	6
9 mm	2	25 mm	7
10 mm	3	32 mm	8
12 mm	4	40 mm	9

7 Direcția de tăiere

Dreapta	R
Stânga	L
Axial	N
Neprecizat	X

8 Forma plăcuței

paralelipipedică 85°	A
paralelipipedică 55°	K
rombică 80°	C
rombică 55°	D
rombică 35°	V
octogonală	O
rotundă	R
pătrată	S
triunghiulară	T
trigonală 80°	W

9 Unghiul de degajare

3°	A
5°	B
7°	C
15°	D
20°	E
25°	F
30°	G
0°	N
11°	P

10 Fixarea plăcuței

Bridă	C
Știft / clemă	M
Știft / pârghie	P
Șurub	S

11 Toleranța

d	m	s	
0.013	0.025	0.025	H
0.025	0.025	0.130	G
0.05-0.15	0.013	0.025	K
0.05-0.15	0.08-0.20	0.130	M
0.08-0.25	0.13-0.38	0.130	U

12 Forma suprafeței superioare

	N
	R
	G
	T
	W

13 Muchia tăietoare

4 mm	A	12 mm	H
6 mm	B	15 mm	J
7 mm	C	16 mm	K
8 mm	D	19 mm	L
9 mm	E	20 mm	N
10 mm	F	22 mm	P
11 mm	G		

14 Tipul frezei

90°	02
45°	07
90°	12
45°	17
42°	18
	22

15 Tipul plăcuței

11 80° 8	2
16 9 80° 9 75° 8	3
22 12 80° 12 75° 12	4

16 Unghiul de degajare

11°	0
0°	2
7°	4
15°	5
25°	6
20°	8

17 Diametrul frezei

5 mm	005
12 mm	012
40 mm	040
100 mm	100
125 mm	125
250 mm	250

18 Diametrul cozii de prindere

	07		90
	50		

Suporți cu plăcuțe amovibile pentru strunjire

Codificarea sculelor așchietoare cu carburi metalice

19 Muchia tăietoare + grosimea plăcuței

4 mm	4.76 mm	A
6 mm	2.38 mm	B
	5.56 mm	C
7 mm	2.38 mm	D
8 mm	3.18 mm	E
	4.76 mm	F
9 mm	3.19 mm	G
	3.97 mm	H
10 mm	3.19 mm	J
	3.97 mm	K
11 mm	2.38 mm	L
	3.19 mm	N
	3.97 mm	P
12 mm	3.19 mm	N
	4.76 mm	O
	3.97 mm	P
15 mm	6.35 mm	R
16 mm	3.19 mm	S
	4.76 mm	T
	6.35 mm	U
	3.97 mm	V
19 mm	6.35 mm	W

20 Raza la vârf / unghiul muchiei secundare + forma muchiei tăietoare

Plăcuțe cu rază la vârf

Raza la vârf	Forma muchiei tăietoare	
0.0 mm (plăcuțe rotunde)		P
0.2 mm		A
0.4 mm		B
0.5 mm		C
0.8 mm		D
	teșită	E
	ascuțită	J
1.2 mm		F
1.6 mm		G

Plăcuțe cu rază la vârf

Unghiul dintre muchiile tăietoare	Unghiul de degajare al muchiei secundare	Forma muchiei tăietoare	
45°	25°		H
		teșită	I
		ascuțită	L
		șanfrenată și teșită	K
		șanfrenată	M
75°	15°	șanfrenată și teșită	O
			S
90°	15°	ascuțită	T
		șanfrenată	U
90°	11°		V

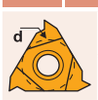
21 Geometria plăcuței

-CF	C
-CM	M
-CR	R
-CFM	F
-CMR	J
-03	3
-33	6
-AL	L
neprecizat	X

22 Materialul plăcuței

KM15	A
PM25	B
PM40	C
TIN16	D
TIN21	E
TIN22	F
TIN25	G
TIN32	H
TL20	L
TL40	N
ZR10	Z
ZR10	Z

23 Diametrul



9.52 mm	16
12.70 mm	22

24 Tipul plăcuței de filetare

Filetare exterioară	E
Filetare interioară	M

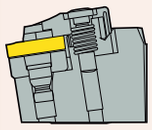
25 Tipul filetului

Profil parțial 55°	055
Profil parțial 60°	060
ISO metric	I

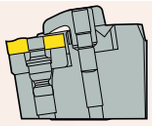
26 Profilul filetului

Profil parțial	
0.50 - 3.00 mm	B
3.50 - 5.00 mm	N
Profil ISO	
1.00 mm	100
1.25 mm	125
1.50 mm	150
1.75 mm	175
2.00 mm	200
2.50 mm	250
3.00 mm	300
3.00 mm	300

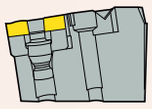
Sisteme de fixare a plăcuțelor



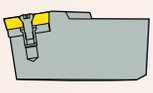
C - Sistem de prindere cu bridă.
Sistem de prindere cu bridă prin partea superioară a plăcuțelor amvibile negative șI pozitive conform cu DIN 4968. Acest sistem de prindere universal este robust și ușor de folosit. Prezența bridelor de reglare a înălțimii permite utilizarea spărgătoarelor de așchii adiționale. Plăcuța de sprijin din carbură protejează suplimentar suportul.



M - Sistem de prindere cu știft / clemă.
Prindere combinată cu știft / clemă a plăcuțelor negative. Un sistem de prindere extrem de robust proiectat special pentru așchieri întrerupte. Suportul este protejat de o plăcuță de sprijin din carbură.



P - Sistem de prindere cu știft / pârghie.
Sistem de prindere cu știft / pârghie a plăcuțelor amovibile negative cu gaura centrală conform DIN 4988 și a plăcuțelor rotunde pozitive. Plăcuțele, prin geometria lor, permit evacuarea așchiilor pe una sau pe două părți și au unghiuri de înclinare pozitive. Avantajele acestui sistem sunt evacuarea nestingherită a așchiilor și schimbarea rapidă a plăcuței.

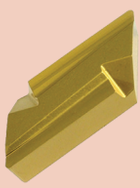


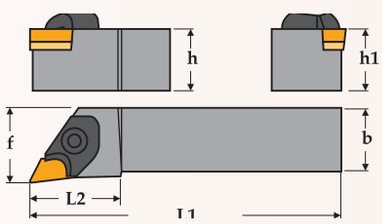
S - Sistem de prindere cu șurub.
Sistem de prindere cu șurub a plăcuțelor amovibile pozitive cu gaura centrală cu teșitură conform DIN 4967. Datorită gemoetriei compacte se folosește un minim de piese de schimb pentru o rezistență sporită și costuri reduse. Plăcuța de sprijin din carbură pentru protecție suplimentară a suportului.

Suporți cu plăcuțe amovibile pentru strunjire

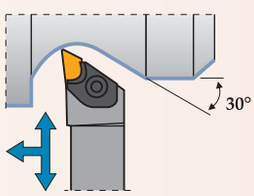
Suporți cu plăcuța fixată cu bridă

CKJN 93°

KNUX				
				



Axial: 0°
Radial: -6°

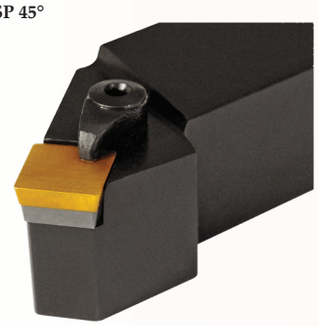


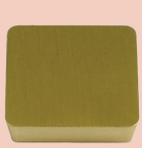
Suport pentru operații de strunjire și profilare cu plăcuță amovibilă super-pozitivă KNUX care generează forțe de tăiere reduse.
Fixarea cu bridă asigură stabilitate și rigiditate.

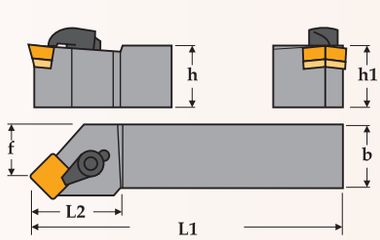
Aplicații:
Operații de semifinisare și finisare.

Cod ISO	Direcția de tăiere	Dimensiuni (mm)					Kg	Plăcuțe amovibile	Fixarea plăcuței				€ / buc	Cod articol
		h=h1	b	L1	L2	f								
CKJN R 2020 K16	dreapta	20.0	20.0	125.0	34.0	30.0	0.390	KNUX 1604...	CN.1614	CN.2316	CN.3226		72.90	**CN.CKJNR2020K16**
CKJN L 2020 K16	stânga									CN.2326	CN.3236		72.90	**CN.CKJNL2020K16**
CKJN R 2525 M16	dreapta	25.0	25.0	150.0	34.0	32.0	0.700	KNUX 1604...	CN.1614	CN.2316	CN.3226		72.90	**CN.CKJNR2525M16**
CKJN L 2525 M16	stânga									CN.2326	CN.3236		72.90	**CN.CKJNL2525M16**
CKJN R 3225 P16	dreapta	32.0	25.0	170.0	34.0	32.0	1.000	KNUX 1604...	CN.1614	CN.2316	CN.3226		76.80	**CN.CKJNR3225P16**
CKJN L 3225 P16	stânga									CN.2326	CN.3236		76.80	**CN.CKJNL3225P16**
CKJN R 3232 P16	dreapta	32.0	32.0	170.0	34.0	40.0	1.250	KNUX 1604...	CN.1614	CN.2316	CN.3226		83.50	**CN.CKJNR3232P16**
CKJN L 3232 P16	stânga									CN.2326	CN.3236		83.50	**CN.CKJNL3232P16**
CKJN R 4025 R16	dreapta	40.0	25.0	200.0	34.0	32.0	1.500	KNUX 1604...	CN.1614	CN.2316	CN.3226		93.70	**CN.CKJNR4025R16**
CKJN L 4025 R16	stânga									CN.2326	CN.3236		93.70	**CN.CKJNL4025R16**

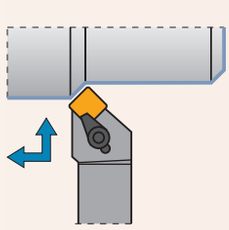
CSSP 45°



SPMR-33	SPUN			
				



Axial: 4.25°
Radial: 4.25°



Suport pentru operații de strunjire exterioară și șanfrenare, cu plăcuțe amovibile pozitive pătrate și muchii de tăiere rezistente. Fixarea cu bridă asigură stabilitate și rigiditate.

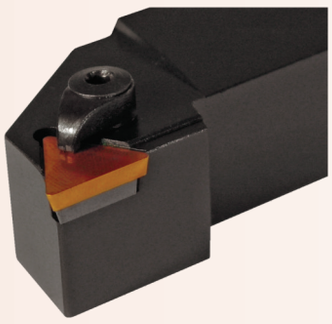
Aplicații:
Operații de strunjire exterioară și șanfrenare.
Necesită stabilizarea piesei de prelucrat.

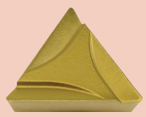
Cod ISO	Direcția de tăiere	Dimensiuni (mm)					Kg	Plăcuțe amovibile	Fixarea plăcuței				€ / buc	Cod articol
		h=h1	b	L1	L2	f								
CSSP R 1212 F09	dreapta	12.0	12.0	80.0	22.0	16.0	0.070	SP. 0903...	CN.2207	CN.3109			37.80	**CN.CSSPR1212F09**
CSSP L 1212 F09	stânga												37.80	**CN.CSSPL1212F09**
CSSP R 1616 H09	dreapta	16.0	16.0	100.0	22.0	20.0	0.200	SP. 0903...	CN.2207	CN.3109			39.30	**CN.CSSPR1616H09**
CSSP L 1616 H09	stânga												39.30	**CN.CSSPL1616H09**
CSSP R 2020 K12	dreapta	20.0	20.0	125.0	22.0	25.0	0.400	SP. 1203...	CN.2209	CN.3112			41.90	**CN.CSSPR2020K12**
CSSP L 2020 K12	stânga												41.90	**CN.CSSPL2020K12**
CSSP R 2525 M12	dreapta	25.0	25.0	150.0	28.0	32.0	0.700	SP. 1203...	CN.2209	CN.3112			45.90	**CN.CSSPR2525M12**
CSSP L 2525 M12	stânga												45.90	**CN.CSSPL2525M12**
CSSP R 3225 P12	dreapta	32.0	25.0	170.0	28.0	32.0	1.000	SP. 1203...	CN.2209	CN.3112			51.70	**CN.CSSPR3225P12**
CSSP L 3225 P12	stânga												51.70	**CN.CSSPL3225P12**
CSSP R 3232 P19	dreapta	32.0	32.0	170.0	42.0	40.0	1.250	SP. 1904...	CN.2211	CN.3119			58.00	**CN.CSSPR3232P19**
CSSP L 3232 P19	stânga												58.00	**CN.CSSPL3232P19**
CSSP R 4040 S19	dreapta	40.0	40.0	250.0	42.0	50.0	3.000	SP. 1904...	CN.2211	CN.3119			91.30	**CN.CSSPR4040S19**
CSSP L 4040 S19	stânga												91.30	**CN.CSSPL4040S19**

Suporți cu plăcuțe amovibile pentru strunjire

Suporți cu plăcuța fixată cu bridă

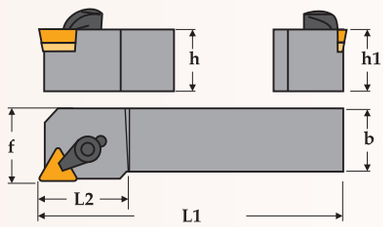
CTGP 90°



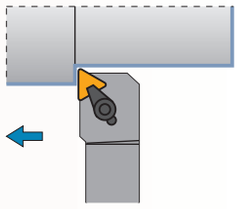
TPMN	TPMR-33	TPUN	TPUX	
				

Suport pentru operații de strunjire exterioară cu plăcuțe amovibile pozitive triunghiulare și muchii de tăiere rezistente. Fixarea cu bridă asigură stabilitate și rigiditate.

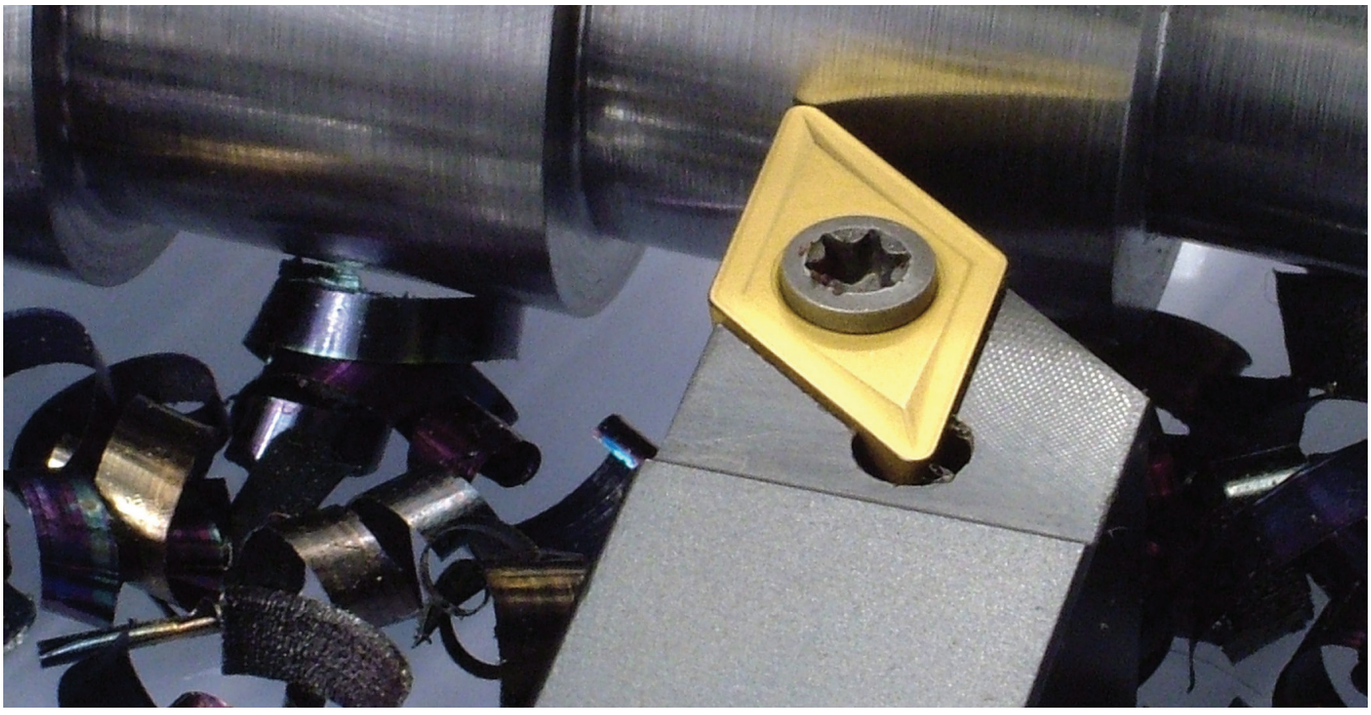
Aplicații:
Operații de strunjire exterioară pe toate tipurile de material. Necesită stabilizarea piesei de prelucrat.



Axial: 0°
Radial: 6°



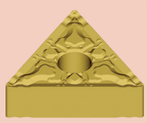
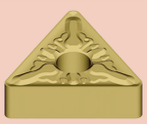
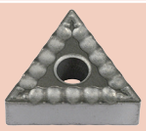
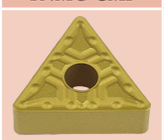
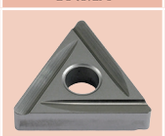
Cod ISO	Direcția de tăiere	Dimensiuni (mm)					Kg	Plăcuțe amovibile	Fixarea plăcuței				€ / buc	Cod articol
		h=h1	b	L1	L2	f								
CTGP R 1010 E11	dreapta	10.0	10.0	70.0	16.0	12.0	0.030	TP. 1103...	CN.2000	-			37.80	CN.CTGPR1010E11
CTGP L 1010 E11	stânga												37.80	CN.CTGPL1010E11
CTGP R 1212 F11	dreapta	12.0	12.0	80.0	18.0	16.0	0.070	TP. 1103...	CN.2207	-			37.80	CN.CTGPR1212F11
CTGP L 1212 F11	stânga												37.80	CN.CTGPL1212F11
CTGP R 1616 H11	dreapta	16.0	16.0	100.0	22.0	20.0	0.200	TP. 1103...	CN.2207	-			39.30	CN.CTGPR1616H11
CTGP L 1616 H11	stânga												39.30	CN.CTGPL1616H11
CTGP R 2020 K11	dreapta	20.0	20.0	125.0	22.0	25.0	0.400	TP. 1103...	CN.2207	-			41.90	CN.CTGPR2020K11
CTGP L 2020 K11	stânga												41.90	CN.CTGPL2020K11
CTGP R 2020 K16	dreapta	20.0	20.0	125.0	28.0	25.0	0.400	TP. 1603...	CN.2209	CN.3116			41.90	CN.CTGPR2020K16
CTGP L 2020 K16	stânga												41.90	CN.CTGPL2020K16
CTGP R 2525 M16	dreapta	25.0	25.0	150.0	28.0	32.0	0.700	TP. 1603...	CN.2209	CN.3116			45.90	CN.CTGPR2525M16
CTGP L 2525 M16	stânga												45.90	CN.CTGPL2525M16
CTGP R 3225 P16	dreapta	32.0	25.0	170.0	28.0	32.0	1.000	TP. 1603...	CN.2209	CN.3116			51.70	CN.CTGPR3225P16
CTGP L 3225 P16	stânga												51.70	CN.CTGPL3225P16
CTGP R 3232 P22	dreapta	32.0	32.0	170.0	34.0	40.0	1.250	TP. 2204...	CN.2211	CN.3122			58.00	CN.CTGPR3232P22
CTGP L 3232 P22	stânga												58.00	CN.CTGPL3232P22
CTGP R 4040 S22	dreapta	40.0	40.0	250.0	34.0	50.0	3.000	TP. 2204...	CN.2211	CN.3122			91.30	CN.CTGPR4040S22
CTGP L 4040 S22	stânga												91.30	CN.CTGPL4040S22
CTGP R 5050 T22	dreapta	50.0	50.0	300.0	34.0	60.0	5.650	TP. 2204...	CN.2211	CN.3122			141.00	CN.CTGPR5050T22
CTGP L 5050 T22	stânga												141.00	CN.CTGPL5050T22



Suporți cu plăcuțe amovibile pentru strunjire

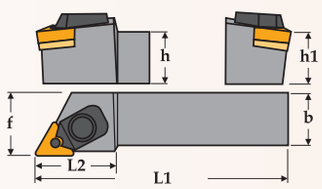
Suporți cu plăcuța fixată cu știft / clemă

MTJN 93°

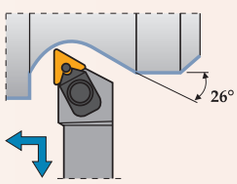
TNMG-CF	TNMG-CFC	TNMG-CFM	TNMG-CM	TNMG-CMC
				
TNMG-CMF	**TNMG-CMR**	**TNMG-CS**	**TNMX**	
				

Suport pentru operații de profilare cu plăcuță amovibilă negativă triunghiulară cu muchii de tăiere rezistente. Fixarea placuței cu știft / clemă asigură stabilitate și rigiditate în operații dificile.

Aplicații
Operații de degroșare, semifinisare și finisare în aplicații universale.



Axial: -6°
Radial: -6°



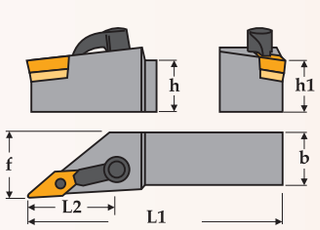
Cod ISO	Direcția de tăiere	Dimensiuni (mm)					Kg	Plăcuțe amovibile	Fixarea plăcuței				€ / buc	Cod articol
		h=h1	b	L1	L2	f								
MTJN R 2020 K16	dreapta	20.0	20.0	125.0	34.0	25.0	0.450	TNM. 1604...	CN.2014	CN.3414	CN.1642	CN.1393	43.30	**CN.MTJNR2020K16**
MTJN L 2020 K16	stânga												43.30	**CN.MTJNL2020K16**
MTJN R 2525 M16	dreapta	25.0	25.0	150.0	34.0	32.0	0.800	TNM. 1604...	CN.2014	CN.3414	CN.1642	CN.1393	45.90	**CN.MTJNR2525M16**
MTJN L 2525 M16	stânga												45.90	**CN.MTJNL2525M16**
MTJN R 3225 P16	dreapta	32.0	25.0	170.0	34.0	32.0	1.200	TNM. 1604...	CN.2014	CN.3414	CN.1642	CN.1393	50.20	**CN.MTJNR3225P16**
MTJN L 3225 P16	stânga												50.20	**CN.MTJNL3225P16**
MTJN R 2525 M22	dreapta	25.0	25.0	150.0	38.0	32.0	0.800	TNM. 2204...	CN.2024	CN.ITSN433	CN.1661	CN.1394	45.90	**CN.MTJNR2525M22**
MTJN L 2525 M22	stânga												45.90	**CN.MTJNL2525M22**
MTJN R 3225 P22	dreapta	32.0	25.0	170.0	42.0	32.0	1.200	TNM. 2204...	CN.2024	CN.ITSN433	CN.1661	CN.1394	50.20	**CN.MTJNR3225P22**
MTJN L 3225 P22	stânga												50.20	**CN.MTJNL3225P22**
MTJN R 3232 P22	dreapta	32.0	32.0	170.0	42.0	40.0	1.400	TNM. 2204...	CN.2024	CN.ITSN433	CN.1661	CN.1394	61.30	**CN.MTJNR3232P22**
MTJN L 3232 P22	stânga												61.30	**CN.MTJNL3232P22**
MTJN R 4025 R22	dreapta	40.0	25.0	200.0	42.0	32.0	1.500	TNM. 2204...	CN.2024	CN.ITSN433	CN.1661	CN.1394	82.00	**CN.MTJNR4025R22**
MTJN L 4025 R22	stânga												82.00	**CN.MTJNL4025R22**
MTJN R 5032 S22	dreapta	50.0	32.0	250.0	42.0	40.0	2.950	TNM. 2204...	CN.2024	CN.ITSN433	CN.1661	CN.1394	124.00	**CN.MTJNR5032S22**
MTJN L 5032 S22	stânga												124.00	**CN.MTJNL5032S22**

MVJN-K 93°

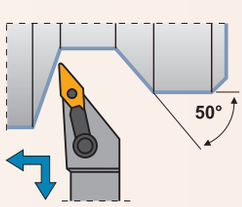
VNGP	VNMG	VNMG-CMC		

Suport pentru operații de profilare cu plăcuță amovibilă negativă rombică (35°) cu muchii de tăiere rezistente. Fixarea placuței cu știft / clemă asigură stabilitate și rigiditate în operații dificile.

Aplicații
Operații de degroșare, semifinisare și finisare în aplicații de profilare.



Axial: -6°
Radial: -6°

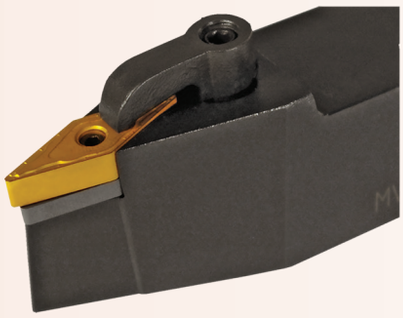


Cod ISO	Direcția de tăiere	Dimensiuni (mm)					Kg	Plăcuțe amovibile	Fixarea plăcuței				€ / buc	Cod articol
		h=h1	b	L1	L2	f								
MVJN R 2020 K16-K	dreapta	20.0	20.0	125.0	43.0	25.0	0.450	VN. 1604...	CN.2616	CN.1086	CN.IVSN322	CN.1665	49.40	**CN.MVJNR2020K16K**
MVJN L 2020 K16-K	stânga												49.40	**CN.MVJNL2020K16K**
MVJN R 2525 M16-K	dreapta	25.0	25.0	150.0	43.0	32.0	0.800	VN. 1604...	CN.2616	CN.1086	CN.IVSN322	CN.1665	53.30	**CN.MVJNR2525M16K**
MVJN L 2525 M16-K	stânga												53.30	**CN.MVJNL2525M16K**
MVJN R 3225 P16-K	dreapta	32.0	25.0	170.0	43.0	32.0	1.200	VN. 1604...	CN.2616	CN.1086	CN.IVSN322	CN.1665	57.00	**CN.MVJNR3225P16K**
MVJN L 3225 P16-K	stânga												57.00	**CN.MVJNL3225P16K**

Suporți cu plăcuțe amovibile pentru strunjire

Suporți cu plăcuța fixată cu știft / clemă

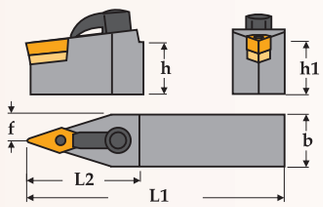
MVVN-K 72°30′



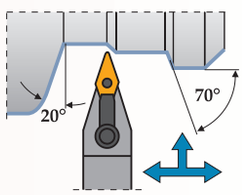
Suport pentru operații de profilare cu plăcuță amovibilă negativă rombică (35°) cu muchii de tăiere rezistente. Fixarea placuței cu știft / clemă asigură stabilitate și rigiditate în operații dificile.

Aplicații
Operații de degroșare, semifinisare și finisare în aplicații de profilare.

VNGP	VNMG	VNMG-CMC		



Axial: 6°
Radial: 0°

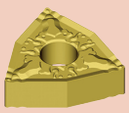
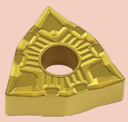
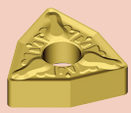
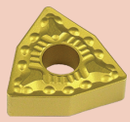
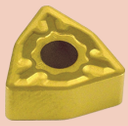


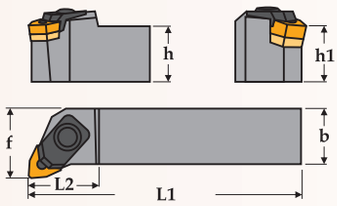
Cod ISO	Direcția de tăiere	Dimensiuni (mm)					Kg	Plăcuțe amovibile	Fixarea plăcuței				€/buc.	Cod articol
		h=h1	b	L1	L2	f								
MVVN N 2020 K16-K	axială	20.0	20.0	125.0	43.0	10.0	0.450	VN. 1604...	CN.2616	CN.1086	CN.IVSN322	CN.1665	49.40	**CN.MVVNN2020K16K**
MVVN N 2525 M16-K	axială	25.0	25.0	150.0	43.0	12.5	0.800	VN. 1604...	CN.2616	CN.1086	CN.IVSN322	CN.1665	53.30	**CN.MVVNN2525M16K**

MWLN 95°

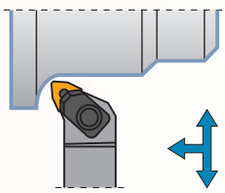
Suport universal cu plăcuță negativă trigonală cu muchii de tăiere rezistente. Fixarea placuței cu știft / clemă asigură stabilitate și rigiditate în operații dificile

Aplicații
Operații de degroșare,semifinisare și finisare în aplicații universale.

WNMG-CF	WNMG-CFM	WNMG-CM	WNMG-CMC	WNMG-CMF
				
WNMG-CMR	**WNMG-CS**			
				



Axial: -6.5°
Radial: -6.5°

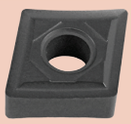
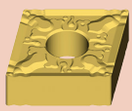
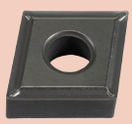
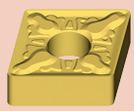


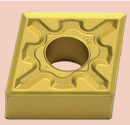
Cod ISO	Direcția de tăiere	Dimensiuni (mm)					Kg	Plăcuțe amovibile	Fixarea plăcuței				€/buc.	Cod articol
		h=h1	b	L1	L2	f								
MWLN R 1616 H06	dreapta	16.0	16.0	100.0	15.0	20.0	0.200	WNMG 0604...	CN.2006	CN.3006	CN.1644	CN.1393	39.60	**CN.MWLNR1616H06**
MWLN L 1616 H06	stânga												39.60	**CN.MWLNL1616H06**
MWLN R 2020 K06	dreapta	20.0	20.0	125.0	22.0	25.0	0.450	WNMG 0604...	CN.2006	CN.3006	CN.1642	CN.1393	43.30	**CN.MWLNR2020K06**
MWLN L 2020 K06	stânga												43.30	**CN.MWLNL2020K06**
MWLN R 2525 M06	dreapta	25.0	25.0	150.0	28.0	32.0	0.450	WNMG 0604...	CN.2006	CN.3006	CN.1642	CN.1393	45.90	**CN.MWLNR2525M06**
MWLN L 2525 M06	stânga												45.90	**CN.MWLNL2525M06**
MWLN R 2020 K08	dreapta	20.0	20.0	125.0	34.0	25.0	0.450	WNMG 0804...	CN.2011	CN.IWSN433	CN.1661	CN.1394	43.30	**CN.MWLNR2020K08**
MWLN L 2020 K08	stânga												43.30	**CN.MWLNL2020K08**
MWLN R 2525 M08	dreapta	25.0	25.0	150.0	34.0	32.0	0.800	WNMG 0804...	CN.2011	CN.IWSN433	CN.1661	CN.1394	45.90	**CN.MWLNR2525M08**
MWLN L 2525 M08	stânga												45.90	**CN.MWLNL2525M08**
MWLN R 3225 P08	dreapta	32.0	25.0	170.0	34.0	32.0	1.200	WNMG 0804...	CN.2011	CN.IWSN433	CN.1661	CN.1394	50.20	**CN.MWLNR3225P08**
MWLN L 3225 P08	stânga												50.20	**CN.MWLNL3225P08**
MWLN R 3232 P08	dreapta	32.0	32.0	170.0	34.0	40.0	1.400	WNMG 0804...	CN.2011	CN.IWSN433	CN.1661	CN.1394	61.30	**CN.MWLNR3232P08**
MWLN L 3232 P08	stânga												61.30	**CN.MWLNL3232P08**

Suporți cu plăcuțe amovibile pentru strunjire

Suporți cu plăcuța fixată cu știft / pârghie

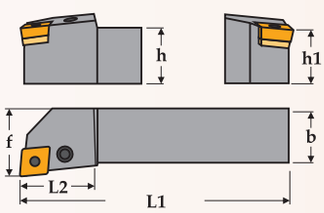
PCLN 95°

CNGP	CNMA	CNMG-CF	CNMG-CFC	CNMG-CFM	CNMG-CM
					

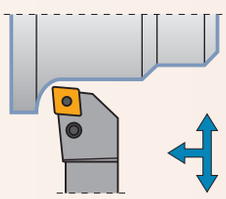
CNMG-CC	CNMG-CMF	CNMG-CMR	CNMG-CR	CNMG-CS	
					

Suport universal cu plăcuțe amovibile negative rombice (80°) cu muchii de tăiere rezistente. Fixarea cu știft / pârghie asigură rigiditate și îndepărtarea facilă a așchiilor.

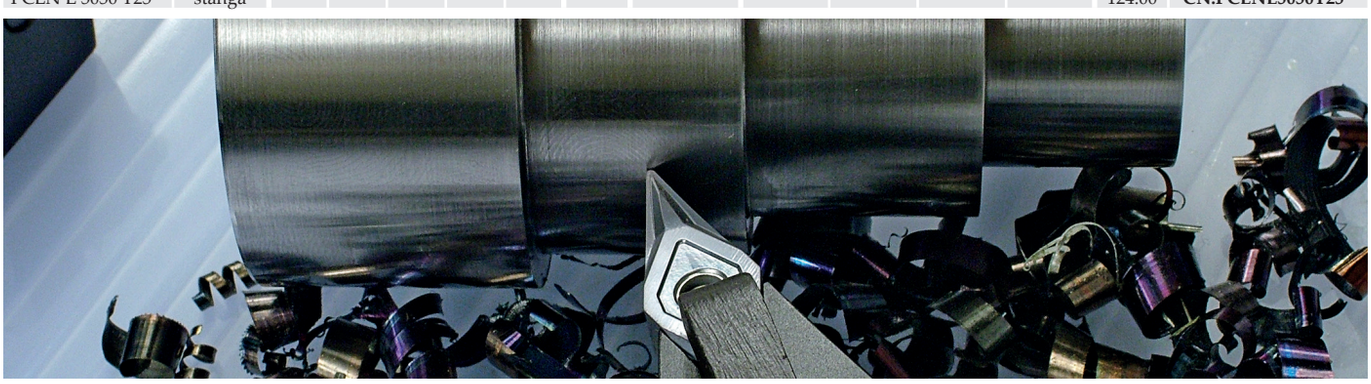
Aplicații:
Strunjire exterioară pentru aplicații universale de degroșare, semifinisare și finisare.



Axial: -6.5°
Radial: -6.5°



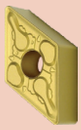
Cod ISO	Direcția de tăiere	Dimensiuni (mm)					Kg	Plăcuțe amovibile	Fixarea plăcuței				€ / buc	Cod articol
		h=h1	b	L1	L2	f								
PCLN R 1616 H09	dreapta	16.0	16.0	100.0	25.0	20.0	0.250	CN. 0903...	CN.8009	CN.1606	CN.3609		39.60	CN.PCLNR1616H09
PCLN L 1616 H09	stânga												39.60	CN.PCLNL1616H09
PCLN R 2020 K09	dreapta	20.0	20.0	125.0	27.0	25.0	0.400	CN. 0903...	CN.8009	CN.1606	CN.3609		43.30	CN.PCLNR2020K09
PCLN L 2020 K09	stânga												43.30	CN.PCLNL2020K09
PCLN R 2525 M09	dreapta	25.0	25.0	150.0	27.0	32.0	0.750	CN. 0903...	CN.8009	CN.1606	CN.3609		45.90	CN.PCLNR2525M09
PCLN L 2525 M09	stânga												45.90	CN.PCLNL2525M09
PCLN R 1616 H12	dreapta	16.0	16.0	100.0	26.0	20.0	0.250	CN. 1204...	CN.8312	CN.1648	CN.3612		39.60	CN.PCLNR1616H12
PCLN L 1616 H12	stânga												39.60	CN.PCLNL1616H12
PCLN R 2020 K12	dreapta	20.0	20.0	125.0	28.0	25.0	0.400	CN. 1204...	CN.8012	CN.1608	CN.3612		43.30	CN.PCLNR2020K12
PCLN L 2020 K12	stânga												43.30	CN.PCLNL2020K12
PCLN R 2525 M12	dreapta	25.0	25.0	150.0	28.0	32.0	0.750	CN. 1204...	CN.8012	CN.1608	CN.3612		45.90	CN.PCLNR2525M12
PCLN L 2525 M12	stânga												45.90	CN.PCLNL2525M12
PCLN R 3225 P12	dreapta	32.0	25.0	170.0	28.0	32.0	1.050	CN. 1204...	CN.8012	CN.1608	CN.3612		50.20	CN.PCLNR3225P12
PCLN L 3225 P12	stânga												50.20	CN.PCLNL3225P12
PCLN R 3232 P12	dreapta	32.0	32.0	170.0	28.0	40.0	1.300	CN. 1204...	CN.8012	CN.1608	CN.3612		59.60	CN.PCLNR3232P12
PCLN L 3232 P12	stânga												59.60	CN.PCLNL3232P12
PCLN R 2525 M16	dreapta	25.0	25.0	150.0	34.0	32.0	0.750	CN. 1606...	CN.8016	CN.1618	CN.3616		45.90	CN.PCLNR2525M16
PCLN L 2525 M16	stânga												45.90	CN.PCLNL2525M16
PCLN R 3225 P16	dreapta	32.0	25.0	170.0	34.0	32.0	1.050	CN. 1606...	CN.8016	CN.1618	CN.3616		50.20	CN.PCLNR3225P16
PCLN L 3225 P16	stânga												50.20	CN.PCLNL3225P16
PCLN R 3232 P16	dreapta	32.0	32.0	170.0	34.0	40.0	1.300	CN. 1606...	CN.8016	CN.1618	CN.3616		59.60	CN.PCLNR3232P16
PCLN L 3232 P16	stânga												59.60	CN.PCLNL3232P16
PCLN R 4040 S16	dreapta	40.0	40.0	250.0	34.0	50.0	3.050	CN. 1606...	CN.8016	CN.1618	CN.3616		80.50	CN.PCLNR4040S16
PCLN L 4040 S16	stânga												80.50	CN.PCLNL4040S16
PCLN R 2525 M19	dreapta	25.0	25.0	150.0	42.0	32.0	0.750	CN. 1906...	CN.8019	CN.1610	CN.3619		45.90	CN.PCLNR2525M19
PCLN L 2525 M19	stânga												45.90	CN.PCLNL2525M19
PCLN R 3225 P19	dreapta	32.0	25.0	170.0	42.0	32.0	1.050	CN. 1906...	CN.8019	CN.1610	CN.3619		50.20	CN.PCLNR3225P19
PCLN L 3225 P19	stânga												50.20	CN.PCLNL3225P19
PCLN R 3232 P19	dreapta	32.0	32.0	170.0	42.0	40.0	1.300	CN. 1906...	CN.8019	CN.1610	CN.3619		59.60	CN.PCLNR3232P19
PCLN L 3232 P19	stânga												59.60	CN.PCLNL3232P19
PCLN R 4040 S19	dreapta	40.0	40.0	250.0	45.0	50.0	3.050	CN. 1906...	CN.8019	CN.1610	CN.3619		80.50	CN.PCLNR4040S19
PCLN L 4040 S19	stânga												80.50	CN.PCLNL4040S19
PCLN R 4040 S25	dreapta	40.0	40.0	250.0	45.0	50.0	3.050	CN. 2509...	CN.8025	CN.1612	CN.3625		80.50	CN.PCLNR4040S25
PCLN L 4040 S25	stânga												80.50	CN.PCLNL4040S25
PCLN R 5050 T25	dreapta	50.0	50.0	300.0	45.0	60.0	5.850	CN. 2509...	CN.8025	CN.1612	CN.3625		124.00	CN.PCLNR5050T25
PCLN L 5050 T25	stânga												124.00	CN.PCLNL5050T25



Suporți cu plăcuțe amovibile pentru strunjire

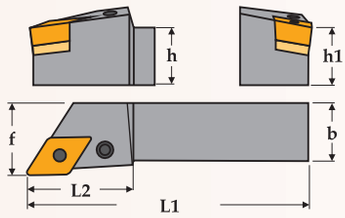
Suporți cu plăcuța fixată cu știft / pârghie

PDJN 93°

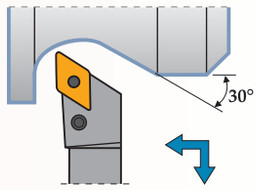
DNMG-CF	DNMG-CFM	DNMG-CM	DNMG-CMF	DNMG-CMR	DNMG-CS	DNMX
						

Suport pentru operații de strunjire și profilare cu plăcuțe amovibile negative rombice (55°) cu muchii de tăiere rezistente. Fixarea cu știft / pârghie asigură rigiditate și îndepărtarea facilă a așchiilor.

Aplicații
Strunjire exterioară pentru aplicații universale de degroșare, semifinisare și finisare.



Axial: -6.25°
Radial: -6.75°



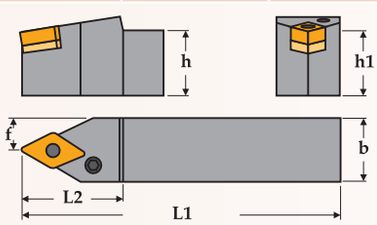
Cod ISO	Direcția de tăiere	Dimensiuni (mm)					Kg	Plăcuțe amovibile	Fixarea plăcuței			€ / buc	Cod articol
		h=h1	b	L1	L2	f							
PDJN R 1616 H11	dreapta	16.0	16.0	100.0	28.0	20.0	0.250	DN... 1104...	CN.8009	CN.1606	CN.3711	39.60	CN.PDJNR1616H11
PDJN L 1616 H11	stânga											39.60	CN.PDJNL1616H11
PDJN R 2020 K11	dreapta	20.0	20.0	125.0	28.0	25.0	0.400	DN... 1104...	CN.8009	CN.1606	CN.3711	43.30	CN.PDJNR2020K11
PDJN L 2020 K11	stânga											43.30	CN.PDJNL2020K11
PDJN R 2525 M11	dreapta	25.0	25.0	150.0	28.0	32.0	0.750	DN... 1104...	CN.8009	CN.1606	CN.3711	45.90	CN.PDJNR2525M11
PDJN L 2525 M11	stânga											45.90	CN.PDJNL2525M11
PDJN R 3225 P11	dreapta	32.0	25.0	170.0	28.0	32.0	1.050	DN... 1104...	CN.8009	CN.1606	CN.3711	50.20	CN.PDJNR3225P11
PDJN L 3225 P11	stânga											50.20	CN.PDJNL3225P11
PDJN R 2020 K15	dreapta	20.0	20.0	125.0	34.0	25.0	0.400	DN... 1506...	CN.8415	CN.1638	CN.3715	43.30	CN.PDJNR2020K15
PDJN L 2020 K15	stânga											43.30	CN.PDJNL2020K15
PDJN R 2525 M15	dreapta	25.0	25.0	150.0	34.0	32.0	0.750	DN... 1506...	CN.8415	CN.1638	CN.3715	45.90	CN.PDJNR2525M15
PDJN L 2525 M15	stânga											45.90	CN.PDJNL2525M15
PDJN R 3225 P15	dreapta	32.0	25.0	170.0	34.0	32.0	1.050	DN... 1506...	CN.8415	CN.1638	CN.3715	50.20	CN.PDJNR3225P15
PDJN L 3225 P15	stânga											50.20	CN.PDJNL3225P15
PDJN R 3232 P15	dreapta	32.0	32.0	170.0	34.0	40.0	1.300	DN... 1506...	CN.8415	CN.1638	CN.3715	59.60	CN.PDJNR3232P15
PDJN L 3232 P15	stânga											59.60	CN.PDJNL3232P15
PDJN R 4025 R15	dreapta	40.0	25.0	200.0	34.0	32.0	1.850	DN... 1506...	CN.8415	CN.1638	CN.3715	80.50	CN.PDJNR4025R15
PDJN L 4025 R15	stânga											80.50	CN.PDJNL4025R15
PDJN R 5032 S15	dreapta	50	32.0	250.0	34.0	40.0	2.900	DN... 1506...	CN.8415	CN.1638	CN.3715	124.00	CN.PDJNR5032S15
PDJN L 5032 S15	stânga											124.00	CN.PDJNL5032S15

PDNN 63°

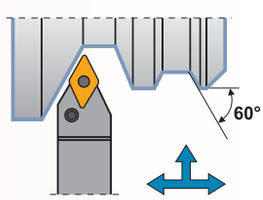
DNMG-CF	DNMG-CFM	DNMG-CM	DNMG-CMF	DNMG-CMR	DNMG-CS	DNMX

Suport pentru operații de strunjire și profilare cu plăcuțe amovibile negative rombice (55°) cu muchii de tăiere rezistente. Fixarea cu știft / pârghie asigură rigiditate și îndepărtarea facilă a așchiilor.

Aplicații
Operații de semifinisare și finisare.



Axial: -8°
Radial: -2.5°

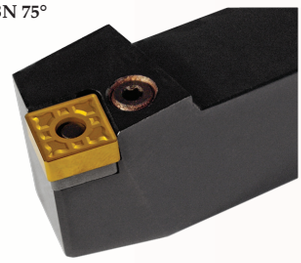


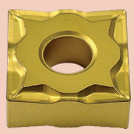
Cod ISO	Direcția de tăiere	Dimensiuni (mm)					Kg	Plăcuțe amovibile	Fixarea plăcuței			€ / buc	Cod articol
		h=h1	b	L1	L2	f							
PDNN R 2020 K15	dreapta	20.0	20.0	125.0	34.0	10.0	0.400	DN.1506...	CN.8415	CN.1638	CN.3715	43.30	CN.PDNNR2020K15
PDNN L 2020 K15	stânga											43.30	CN.PDNNL2020K15
PDNN N 2020 K15	axială											43.30	CN.PDNNN2020K15
PDNN R 2525 M15	dreapta	25.0	25.0	150.0	34.0	12.5	0.750	DN.1506...	CN.8415	CN.1638	CN.3715	45.90	CN.PDNNR2525M15
PDNN L 2525 M15	stânga											45.90	CN.PDNNL2525M15
PDNN N 2525 M15	axială											45.90	CN.PDNNN2525M15
PDNN R 3225 P15	dreapta	32.0	25.0	170.0	34.0	12.5	1.050	DN.1506...	CN.8415	CN.1638	CN.3715	50.20	CN.PDNNR3225P15
PDNN L 3225 P15	stânga											50.20	CN.PDNNL3225P15
PDNN N 3225 P15	axială											50.20	CN.PDNNN3225P15
PDNN R 3232 P15	dreapta	32.0	32.0	170.0	34.0	16.0	1.300	DN.1506...	CN.8415	CN.1638	CN.3715	59.60	CN.PDNNR3232P15
PDNN L 3232 P15	stânga											59.60	CN.PDNNL3232P15
PDNN N 3232 P15	axială											59.60	CN.PDNNN3232P15
PDNN R 4025 S15	dreapta	40.0	25.0	250.0	34.0	12.5	1.850	DN.1506...	CN.8415	CN.1638	CN.3715	80.50	CN.PDNNR4025S15
PDNN L 4025 S15	stânga											80.50	CN.PDNNL4025S15
PDNN N 4025 S15	axială											80.50	CN.PDNNN4025S15

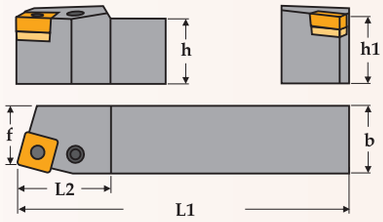
Suporți cu plăcuțe amovibile pentru strunjire

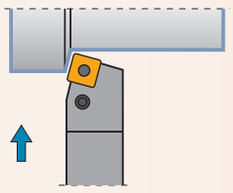
Suporți cu plăcuța fixată cu știft / pârghie

PSBN 75°



SNMG-CFM	SNMG-CMR	SNMG-CR	SNMM	
				



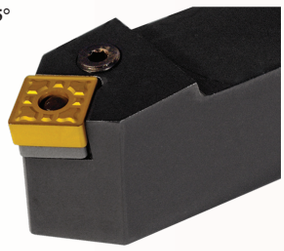


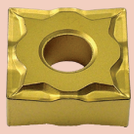
Suport pentru operații de strunjire și profilare cu plăcuțe amovibile negative pătrate cu muchii de tăiere rezistente. Fixarea cu știft / pârghie asigură rigiditate și îndepărtarea facilă a așchiilor.

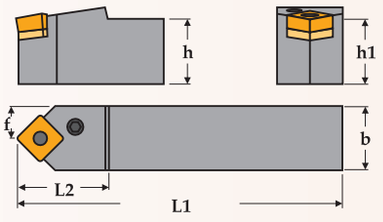
Aplicații
Strunjire exterioară pentru aplicații universale de degroșare, semifinisare și finisare.

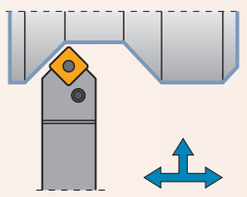
Cod ISO	Direcția de tăiere	Dimensiuni (mm)					Kg	Plăcuțe amovibile	Fixarea plăcuței			€ / buc	Cod articol
		h=h1	b	L1	L2	f							
PSBN R 1212 F09	dreapta	12.0	12.0	80.0	18.0	11.0	0.100	SNM... 0903...	CN.8005	CN.1715	-	39.60	CN.PSBNR1212F09
PSBN L 1212 F09	stânga											39.60	CN.PSBNL1212F09
PSBN R 1616 H09	dreapta	16.0	16.0	100.0	22.0	13.0	0.250	SNM... 0903...	CN.8009	CN.1606	CN.3509	39.60	CN.PSBNR1616H09
PSBN L 1616 H09	stânga											39.60	CN.PSBNL1616H09
PSBN R 2020 K09	dreapta	20.0	20.0	125.0	22.0	17.0	0.400	SNM... 0903...	CN.8009	CN.1606	CN.3509	43.30	CN.PSBNR2020K09
PSBN L 2020 K09	stânga											43.30	CN.PSBNL2020K09
PSBN R 2020 K12	dreapta	20.0	20.0	125.0	28.0	17.0	0.400	SNM... 1204...	CN.8012	CN.1608	CN.3512	43.30	CN.PSBNR2020K12
PSBN L 2020 K12	stânga											43.30	CN.PSBNL2020K12
PSBN R 2525 M12	dreapta	25.0	25.0	150.0	28.0	22.0	0.750	SNM... 1204...	CN.8012	CN.1608	CN.3512	45.90	CN.PSBNR2525M12
PSBN L 2525 M12	stânga											45.90	CN.PSBNL2525M12
PSBN R 3225 P12	dreapta	32.0	25.0	170.0	28.0	22.0	1.050	SNM... 1204...	CN.8012	CN.1608	CN.3512	50.20	CN.PSBNR3225P12
PSBN L 3225 P12	stânga											50.20	CN.PSBNL3225P12
PSBN R 2525 M15	dreapta	25.0	25.0	150.0	34.0	22.0	0.750	SNM... 1506...	CN.8016	CN.1618	CN.3515	45.90	CN.PSBNR2525M15
PSBN L 2525 M15	stânga											45.90	CN.PSBNL2525M15
PSBN R 3232 P15	dreapta	32.0	32.0	170.0	34.0	27.0	1.300	SNM... 1506...	CN.8016	CN.1618	CN.3515	59.60	CN.PSBNR3232P15
PSBN L 3232 P15	stânga											59.60	CN.PSBNL3232P15
PSBN R 3232 P19	dreapta	32.0	32.0	170.0	42.0	27.0	1.300	SNM... 1906...	CN.8019	CN.1610	CN.3519	59.60	CN.PSBNR3232P19
PSBN L 3232 P19	stânga											59.60	CN.PSBNL3232P19
PSBN R 4040 S19	dreapta	40.0	40.0	250.0	45.0	35.0	3.050	SNM... 1906...	CN.8019	CN.1610	CN.3519	80.50	CN.PSBNR4040S19
PSBN L 4040 S19	stânga											80.50	CN.PSBNL4040S19
PSBN R 4040 S25	dreapta	40.0	40.0	250.0	45.0	35.0	3.050	SNM... 2507...	CN.8025	CN.1612	CN.3525	80.50	CN.PSBNR4040S25
PSBN L 4040 S25	stânga											80.50	CN.PSBNL4040S25
PSBN R 5050 T25	dreapta	50.0	50.0	300.0	45.0	43.0	5.850	SNM... 2507...	CN.8025	CN.1612	CN.3525	124.00	CN.PSBNR5050T25
PSBN L 5050 T25	stânga											124.00	CN.PSBNL5050T25

PSDN 45°



SNMG-CFM	SNMG-CMR	SNMG-CR	SNMM	
				





Suport pentru operații de strunjire exterioară și șanfrenare cu plăcuțe amovibile negative pătrate și muchii de tăiere rezistente. Fixarea cu știft / pârghie asigură rigiditate și îndepărtarea facilă a așchiilor.

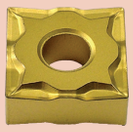
Aplicații
Strunjire exterioară și șanfrenare pentru aplicații universale de degroșare, semifinisare și finisare.

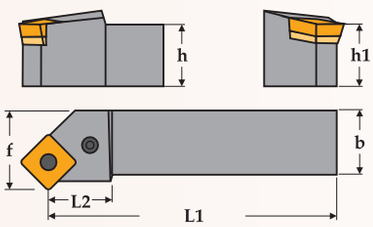
Cod ISO	Direcția de tăiere	Dimensiuni (mm)					Kg	Plăcuțe amovibile	Fixarea plăcuței			€ / buc	Cod articol
		h=h1	b	L1	L2	f							
PSDN N 1010 E09	axială	10.0	10.0	70.0	16.0	5.0	0.070	SNM... 0903...	CN.8005	CN.1715	-	39.60	CN.PSDNN1010E09
PSDN N 1212 F09	axială	12.0	12.0	80.0	18.0	6.0	0.100	SNM... 0903...	CN.8005	CN.1715	-	39.60	CN.PSDNN1212F09
PSDN N 1616 H09	axială	16.0	16.0	100.0	22.0	8.0	0.250	SNM... 0903...	CN.8009	CN.1606	CN.3509	39.60	CN.PSDNN1616H09
PSDN N 2020 K12	axială	20.0	20.0	125.0	28.0	10.0	0.400	SNM... 1204...	CN.8012	CN.1608	CN.3512	43.30	CN.PSDNN2020K12
PSDN N 2525 M12	axială	25.0	25.0	150.0	28.0	12.5	0.750	SNM... 1204...	CN.8012	CN.1608	CN.3512	45.90	CN.PSDNN2525M12
PSDN N 3225 P12	axială	32.0	25.0	170.0	28.0	12.5	1.050	SNM... 1204...	CN.8012	CN.1608	CN.3512	50.20	CN.PSDNN3225P12
PSDN N 3232 P12	axială	32.0	32.0	170.0	28.0	16.0	1.300	SNM... 1204...	CN.8012	CN.1608	CN.3512	59.60	CN.PSDNN3232P12
PSDN N 3225 P19	axială	32.0	25.0	170.0	42.0	12.5	1.050	SNM... 1906...	CN.8019	CN.1610	CN.3519	50.20	CN.PSDNN3225P19
PSDN N 3232 P19	axială	32.0	32.0	170.0	42.0	16.0	1.300	SNM... 1906...	CN.8019	CN.1610	CN.3519	59.60	CN.PSDNN3232P19
PSDN N 4040 S25	axială	40.0	40.0	250.0	45.0	20.0	3.050	SNM... 2507...	CN.8025	CN.1612	CN.3525	80.50	CN.PSDNN4040S25
PSDN N 5050 T25	axială	50.0	50.0	300.0	45.0	25.0	5.850	SNM... 2507...	CN.8025	CN.1612	CN.3525	124.00	CN.PSDNN5050T25

Suporți cu plăcuțe amovibile pentru strunjire

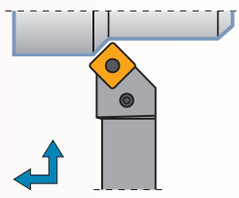
Suporți cu plăcuța fixată cu știft / pârghie

PSSN 45°

SNMG-CFM	SNMG-CMR	SNMG-CR	SNMM	
				



Axial: -5.75°
Radial: -5.75°

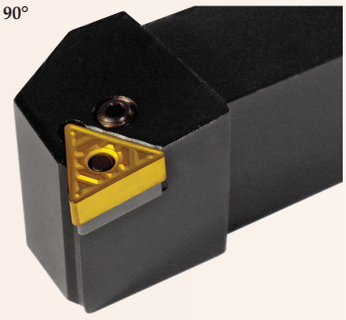


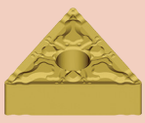
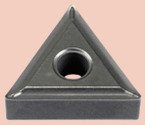
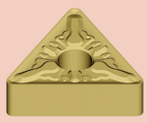
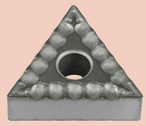
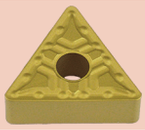
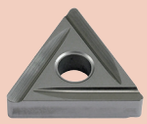
Suport pentru strunjire exterioară și fațetare cu plăcuțe amovibile negative pătrate cu muchii de tăiere rezistente. Fixarea cu știft / pârghie asigură o bună rigiditate și îndepărtarea facilă a așchiilor în aplicații dificile.

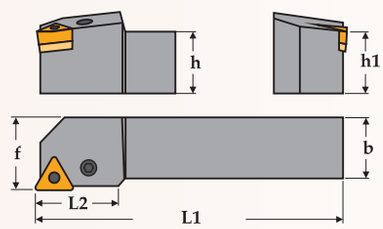
Aplicații
Strunjire exterioară și fațetare pentru aplicații universale de degroșare, semifinisare și finisare.

Cod ISO	Direcția de tăiere	Dimensiuni (mm)					Kg	Plăcuțe amovibile	Fixarea plăcuței				€ / buc	Cod articol
		h=h1	b	L1	L2	f								
PSSN R 1616 H09	dreapta	16.0	16.0	100.0	22.0	20.0	0.250	SNM... 0903...	CN.8009	CN.1606	CN.3509		39.60	CN.PSSNR1616H09
PSSN L 1616 H09	stânga												39.60	CN.PSSNL1616H09
PSSN R 2020 K09	dreapta	20.0	20.0	125.0	22.0	25.0	0.400	SNM... 0903...	CN.8009	CN.1606	CN.3509		43.30	CN.PSSNR2020K09
PSSN L 2020 K09	stânga												43.30	CN.PSSNL2020K09
PSSN R 2020 K12	dreapta	20.0	20.0	125.0	28.0	25.0	0.400	SNM... 1204...	CN.8012	CN.1608	CN.3512		43.30	CN.PSSNR2020K12
PSSN L 2020 K12	stânga												43.30	CN.PSSNL2020K12
PSSN R 2525 M12	dreapta	25.0	25.0	150.0	28.0	32.0	0.750	SNM... 1204...	CN.8012	CN.1608	CN.3512		45.90	CN.PSSNR2525M12
PSSN L 2525 M12	stânga												45.90	CN.PSSNL2525M12
PSSN R 3225 P12	dreapta	32.0	25.0	170.0	28.0	32.0	1.050	SNM... 1204...	CN.8012	CN.1608	CN.3512		50.20	CN.PSSNR3225P12
PSSN L 3225 P12	stânga												50.20	CN.PSSNL3225P12
PSSN R 2525 M15	dreapta	25.0	25.0	150.0	34.0	32.0	0.750	SNM... 1506...	CN.8016	CN.1618	CN.3515		45.90	CN.PSSNR2525M15
PSSN L 2525 M15	stânga												45.90	CN.PSSNL2525M15
PSSN R 3232 P15	dreapta	32.0	32.0	170.0	34.0	40.0	1.300	SNM... 1506...	CN.8016	CN.1618	CN.3515		59.60	CN.PSSNR3232P15
PSSN L 3232 P15	stânga												59.60	CN.PSSNL3232P15
PSSN R 3232 P19	dreapta	32.0	32.0	170.0	42.0	40.0	1.300	SNM... 1906...	CN.8019	CN.1610	CN.3519		59.60	CN.PSSNR3232P19
PSSN L 3232 P19	stânga												59.60	CN.PSSNL3232P19
PSSN R 4040 S19	dreapta	40.0	40.0	250.0	45.0	50.0	3.050	SNM... 1906...	CN.8019	CN.1610	CN.3519		80.50	CN.PSSNR4040S19
PSSN L 4040 S19	stânga												80.50	CN.PSSNL4040S19
PSSN R 5050 T19	dreapta	50.0	50.0	300.0	45.0	60.0	5.850	SNM... 1906...	CN.8019	CN.1610	CN.3519		124.00	CN.PSSNR5050T19
PSSN L 5050 T19	stânga												124.00	CN.PSSNL5050T19
PSSN R 4040 S25	dreapta	40.0	40.0	250.0	45.0	50.0	3.050	SNM... 2507...	CN.8025	CN.1612	CN.3525		80.50	CN.PSSNR4040S25
PSSN L 4040 S25	stânga												80.50	CN.PSSNL4040S25
PSSN R 5050 T25	dreapta	50.0	50.0	300.0	45.0	60.0	5.850	SNM... 2507...	CN.8025	CN.1612	CN.3525		124.00	CN.PSSNR5050T25
PSSN L 5050 T25	stânga												124.00	CN.PSSNL5050T25

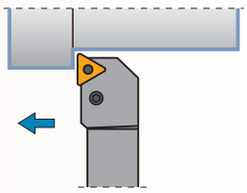
PTGN 90°



TNMG-CF	TNMG-CFC	TNMG-CFM	TNMG-CM	TNMG-CMC
				
TNMG-CMF	**TNMG-CMR**	**TNMG-CS**	**TNMX**	
				



Axial: -5.75°
Radial: -5.75°



Suport pentru operații de strunjire cu plăcuțe amovibile negative triunghiulare cu muchii de tăiere rezistente. Fixarea cu știft / pârghie asigură o bună rigiditate și îndepărtarea facilă a așchiilor în aplicații dificile.

Aplicații
Strunjire exterioară pentru aplicații universale de degroșare,semifinisare și finisare.

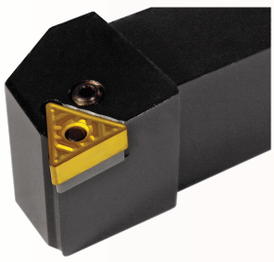
Cod ISO	Direcția de tăiere	Dimensiuni (mm)					Kg	Plăcuțe amovibile	Fixarea plăcuței				€ / buc	Cod articol
		h=h1	b	L1	L2	f								
PTGN R 1616 H16	dreapta	16.0	16.0	100.0	22.0	20.0	0.250	TNM... 1604...	CN.8009	CN.1606	CN.3416		39.60	CN.PTGNR1616H16
PTGN L 1616 H16	stânga												39.60	CN.PTGNL1616H16
PTGN R 2020 K16	dreapta	20.0	20.0	125.0	22.0	25.0	0.400	TNM... 1604...	CN.8009	CN.1606	CN.3416		43.30	CN.PTGNR2020K16
PTGN L 2020 K16	stânga												43.30	CN.PTGNL2020K16

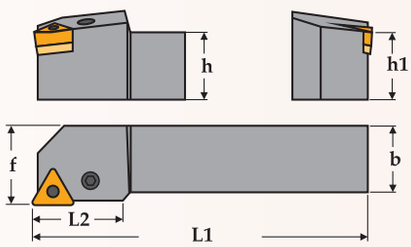
Continuare

Suporți cu plăcuțe amovibile pentru strunjire

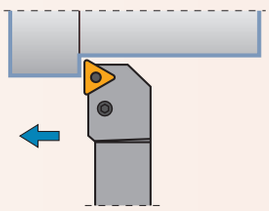
Suporți cu plăcuța fixată cu levier

PTGN 90°



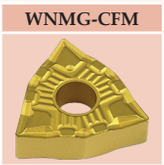
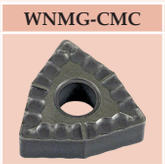
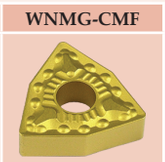
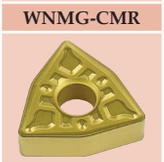
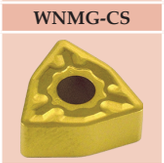


Axial: -5.75°
Radial: -5.75°



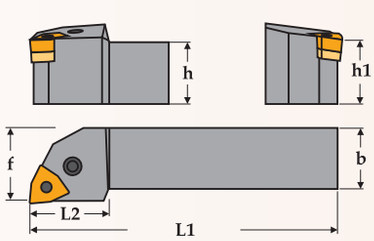
Cod ISO	Direcția de tăiere	Dimensiuni (mm)					Kg	Plăcuțe amovibile	Fixarea plăcuței				€ / buc	Cod articol
		h=h1	b	L1	L2	f								
PTGN R 2525 M16	dreapta	25.0	25.0	150.0	22.0	32.0	0.750	TNM... 1604...	CN.8009	CN.1606	CN.3416		45.90	CN.PTGNR2525M16
PTGN L 2525 M16	stânga												45.90	CN.PTGNL2525M16
PTGN R 3225 P16	dreapta	32.0	25.0	170.0	22.0	32.0	1.050	TNM... 1604...	CN.8009	CN.1606	CN.3416		50.20	CN.PTGNR3225P16
PTGN L 3225 P16	stânga												50.20	CN.PTGNL3225P16
PTGN R 2525 M22	dreapta	25.0	25.0	150.0	28.0	32.0	0.750	TNM... 2204...	CN.8012	CN.1608	CN.3422		45.90	CN.PTGNR2525M22
PTGN L 2525 M22	stânga												45.90	CN.PTGNL2525M22
PTGN R 3225 P22	dreapta	32.0	25.0	170.0	28.0	32.0	1.050	TNM... 2204...	CN.8012	CN.1608	CN.3422		50.20	CN.PTGNR3225P22
PTGN L 3225 P22	stânga												50.20	CN.PTGNL3225P22
PTGN R 3232 P22	dreapta	32.0	32.0	170.0	28.0	40.0	1.300	TNM... 2204...	CN.8012	CN.1608	CN.3422		59.60	CN.PTGNR3232P22
PTGN L 3232 P22	stânga												59.60	CN.PTGNL3232P22
PTGN R 4040 S22	dreapta	40.0	40.0	250.0	34.0	50.0	3.050	TNM... 2204...	CN.8012	CN.1608	CN.3422		80.50	CN.PTGNR4040S22
PTGN L 4040 S22	stânga												80.50	CN.PTGNL4040S22

PWLN 95°

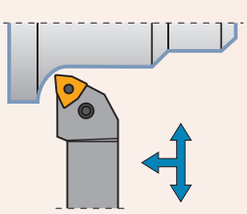
WNMG-CF	WNMG-CFM	WNMG-CM	WNMG-CMC	WNMG-CMF
				
WNMG-CMR	**WNMG-CS**			
				

Suport universal pentru strunjire exterioară cu plăcuțe negative trigonale (80°) și muchii de tăiere rezistente. Fixarea cu știft / pârghie asigură rigiditate și îndepărtarea facilă a așchiilor.

Aplicații
Strunjire exterioară și aplicații universale de degroșare, semifinisare și finisare.



Axial: -6°
Radial: -6°

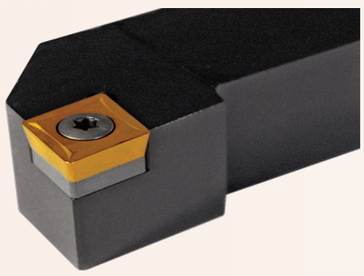


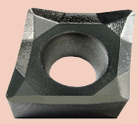
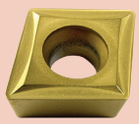
Cod ISO	Direcția de tăiere	Dimensiuni (mm)					Kg	Plăcuțe amovibile	Fixarea plăcuței				€ / buc	Cod articol
		h=h1	b	L1	L2	f								
PWLN R 1616 H06	dreapta	16.0	16.0	100.0	15.0	20.0	0.250	WNMG 0604...	CN.8009	CN.1606	CN.3007		39.60	CN.PWLNR1616H06
PWLN L 1616 H06	stânga												39.60	CN.PWLNL1616H06
PWLN R 2020 K06	dreapta	20.0	20.0	125.0	25.0	25.0	0.400	WNMG 0604...	CN.8009	CN.1606	CN.3007		43.30	CN.PWLNR2020K06
PWLN L 2020 K06	stânga												43.30	CN.PWLNL2020K06
PWLN R 2525 M06	dreapta	25.0	25.0	150.0	25.0	32.0	0.750	WNMG 0604...	CN.8009	CN.1606	CN.3007		45.90	CN.PWLNR2525M06
PWLN L 2525 M06	stânga												45.90	CN.PWLNL2525M06
PWLN R 2020 K08	dreapta	20.0	20.0	125.0	34.0	25.0	0.400	WNMG 0804...	CN.8012	CN.1608	CN.3008		43.30	CN.PWLNR2020K08
PWLN L 2020 K08	stânga												43.30	CN.PWLNL2020K08
PWLN R 2525 M08	dreapta	25.0	25.0	150.0	34.0	32.0	0.750	WNMG 0804...	CN.8012	CN.1608	CN.3008		45.90	CN.PWLNR2525M08
PWLN L 2525 M08	stânga												45.90	CN.PWLNL2525M08
PWLN R 3225 P08	dreapta	32.0	25.0	170.0	34.0	32.0	1.050	WNMG 0804...	CN.8012	CN.1608	CN.3008		50.20	CN.PWLNR3225P08
PWLN L 3225 P08	stânga												50.20	CN.PWLNL3225P08
PWLN R 3232 P08	dreapta	32.0	32.0	170.0	34.0	40.0	1.300	WNMG 0804...	CN.8012	CN.1608	CN.3008		59.60	CN.PWLNR3232P08
PWLN L 3232 P08	stânga												59.60	CN.PWLNL3232P08

Suporți cu plăcuțe amovibile pentru strunjire

Suporți cu plăcuța fixată cu șurub

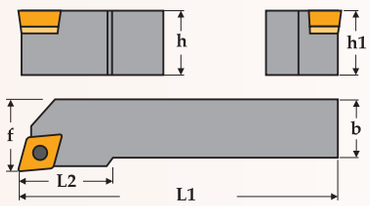
SCLC 95°



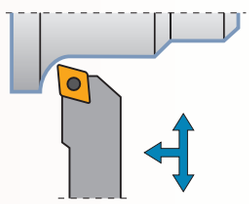
CCGT-AL	CCGT-AP	CCMT-03	CCMW	
				

Suport exterior universal cu plăcuțe pozitive rombice (80°). Fixarea cu șurub asigură o bună rigiditate și îndepărtarea facilă a așchiilor.

Aplicații
Strunjire și profilare exterioară pentru aplicații universale de degroșare, semifinisare și finisare.

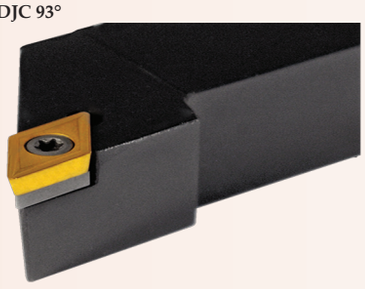


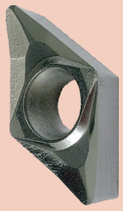
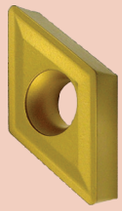
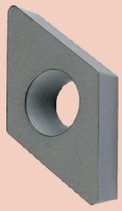
Axial: 0°
Radial: 0°



Cod ISO	Direcția de tăiere	Dimensiuni (mm)					Kg	Plăcuțe amovibile	Fixarea plăcuței				€ / buc	Cod articol
		h=h1	b	L1	L2	f								
SCLC R 0808 D06	dreapta	8.0	8.0	60.0	10.0	10.0	0.050	CC... 0602...	CN.1225	-	-		35.40	CN.SCLCR0808D06
SCLC L 0808 D06	stânga												35.40	CN.SCLCL0808D06
SCLC R 1010 E06	dreapta	10.0	10.0	70.0	10.0	12.0	0.070	CC... 0602...	CN.1225	-	-		35.40	CN.SCLCR1010E06
SCLC L 1010 E06	stânga												35.40	CN.SCLCL1010E06
SCLC R 1212 F09	dreapta	12.0	12.0	80.0	16.0	16.0	0.100	CC... 09T3...	CN.1240	-	-		37.80	CN.SCLCR1212F09
SCLC L 1212 F09	stânga												37.80	CN.SCLCL1212F09
SCLC R 1616 H09	dreapta	16.0	16.0	100.0	16.0	20.0	0.200	CC... 09T3...	CN.1240	-	-		39.30	CN.SCLCR1616H09
SCLC L 1616 H09	stânga												39.30	CN.SCLCL1616H09
SCLC R 2020 K09	dreapta	20.0	20.0	125.0	16.0	25.0	0.400	CC... 09T3...	CN.1240	-	-		41.90	CN.SCLCR2020K09
SCLC L 2020 K09	stânga												41.90	CN.SCLCL2020K09
SCLC R 2020 K12	dreapta	20.0	20.0	125.0	25.0	25.0	0.400	CC... 1204...	CN.1540	CN.3614	CN.1760		41.90	CN.SCLCR2020K12
SCLC L 2020 K12	stânga												41.90	CN.SCLCL2020K12
SCLC R 2525 M12	dreapta	25.0	25.0	150.0	25.0	32.0	0.700	CC... 1204...	CN.1540	CN.3614	CN.1760		45.90	CN.SCLCR2525M12
SCLC L 2525 M12	stânga												45.90	CN.SCLCL2525M12

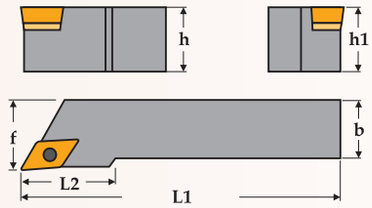
SDJC 93°



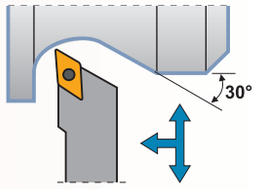
DCGT-AL	DCGT-AP	DCMT-03	DCMW	
				

Suport exterior universal cu plăcuțe pozitive rombice (55°). Fixarea cu șurub asigură o bună rigiditate și îndepărtarea facilă a așchiilor.

Aplicații
Strunjire și profilare exterioară pentru aplicații universale de degroșare, semifinisare și finisare.



Axial: 0°
Radial: 0°

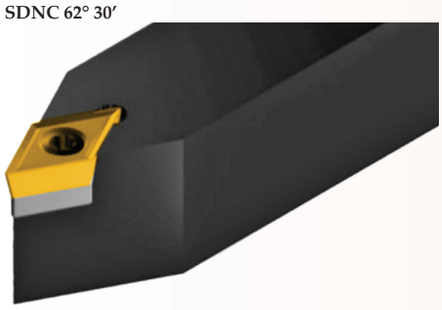


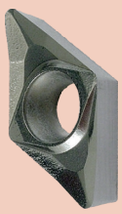
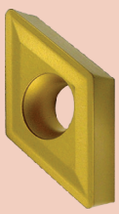
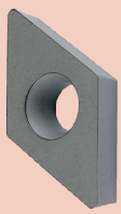
Cod ISO	Direcția de tăiere	Dimensiuni (mm)					Kg	Plăcuțe amovibile	Fixarea plăcuței				€ / buc	Cod articol
		h=h1	b	L1	L2	f								
SDJC R 1010 E07	dreapta	10.0	10.0	70.0	16.0	12.0	0.070	DC... 0702...	CN.1225	-	-		35.40	CN.SDJCR1010E07
SDJC L 1010 E07	stânga												35.40	CN.SDJCL1010E07
SDJC R 1212 F07	dreapta	12.0	12.0	80.0	18.0	16.0	0.100	DC... 0702...	CN.1225	-	-		37.80	CN.SDJCR1212F07
SDJC L 1212 F07	stânga												37.80	CN.SDJCL1212F07
SDJC R 1212 F11	dreapta	12.0	12.0	80.0	18.0	16.0	0.100	DC... 11T3...	CN.1240	-	-		37.80	CN.SDJCR1212F11
SDJC L 1212 F11	stânga												37.80	CN.SDJCL1212F11
SDJC R 1616 H11	dreapta	16.0	16.0	100.0	22.0	20.0	0.200	DC... 11T3...	CN.1335	CN.3714	CN.1750		39.30	CN.SDJCR1616H11
SDJC L 1616 H11	stânga												39.30	CN.SDJCL1616H11
SDJC R 2020 K11	dreapta	20.0	20.0	125.0	22.0	25.0	0.400	DC... 11T3...	CN.1335	CN.3714	CN.1750		41.90	CN.SDJCR2020K11
SDJC L 2020 K11	stânga												41.90	CN.SDJCL2020K11
SDJC R 2525 M11	dreapta	25.0	25.0	150.0	22.0	32.0	0.700	DC... 11T3...	CN.1335	CN.3714	CN.1750		45.90	CN.SDJCR2525M11
SDJC L 2525 M11	stânga												45.90	CN.SDJCL2525M11

Suporți cu plăcuțe amovibile pentru strunjire

Suporți cu plăcuța fixată cu șurub

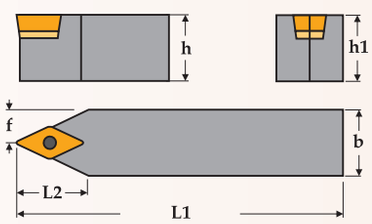
SDNC 62° 30′



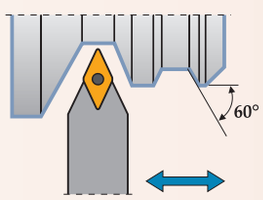
DCGT-AL	DCGT-AP	DCMT-03	DCMW	
				

Suport exterior universal cu plăcuțe pozitive rombice (55°). Fixarea cu șurub asigură o bună rigiditate și îndepărtarea facilă a așchiilor.

Aplicații
Strunjire și profilare exterioară pentru aplicații universale de degroșare, semifinisare și finisare.

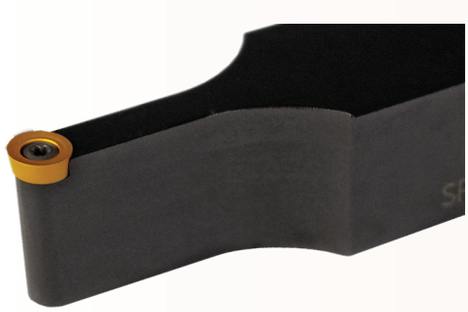


Axial: 0°
Radial: 0°



Cod ISO	Direcția de tăiere	Dimensiuni (mm)					Kg	Plăcuțe amovibile	Fixarea plăcuței				€ / buc	Cod articol
		h=h1	b	L1	L2	f								
SDNC N 0808 D07	axială	8.0	8.0	60.0	16.0	4.0	0.050	DC... 0702....	CN.1225	-	-		35.40	**CN.SDNCN0808D07**
SDNC N 1010 E07	axială	10.0	10.0	70.0	16.0	5.0	0.070	DC... 0702...	CN.1225	-	-		35.40	**CN.SDNCN1010E07**
SDNC N 1212 F07	axială	12.0	12.0	80.0	18.0	6.0	0.100	DC... 0702...	CN.1225	-	-		37.80	**CN.SDNCN1212F07**
SDNC N 1616 H11	axială	16.0	16.0	100.0	22.0	8.0	0.200	DC... 11T3...	CN.1335	CN.3714	CN.1750		39.30	**CN.SDNCN1616H11**
SDNC N 2020 K11	axială	20.0	20.0	125.0	22.0	10.0	0.400	DC... 11T3...	CN.1335	CN.3714	CN.1750		41.90	**CN.SDNCN2020K11**
SDNC N 2525 M11	axială	25.0	25.0	150.0	22.0	12.5	0.700	DC... 11T3...	CN.1335	CN.3714	CN.1750		45.90	**CN.SDNCN2525M11**

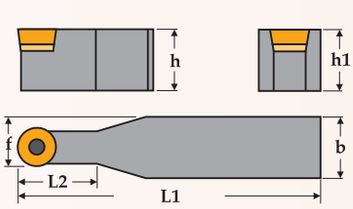
SRDC



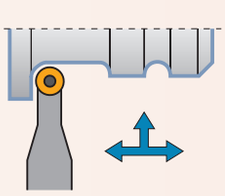
RCGT-AL	RCGT-AP	RCMT		

Suport pentru operații de profilare cu plăcuță pozitivă rotundă cu muchii de tăiere rezistente. Fixarea placuței cu șurub asigură o bună rigiditate și îndepărtarea facilă a așchiilor.

Aplicații
Operații de profilare în aplicații universale de degroșare, semifinisare și finisare.



Axial: 0°
Radial: 0°

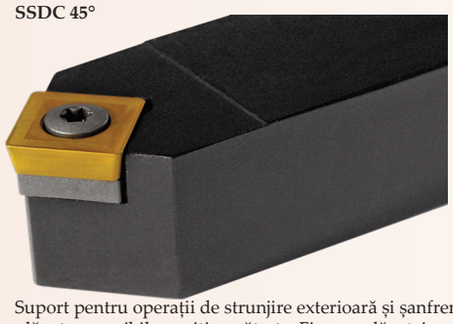


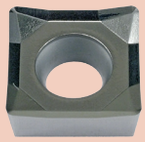
Cod ISO	Direcția de tăiere	Dimensiuni (mm)					Kg	Plăcuțe amovibile	Fixarea plăcuței				€ / buc	Cod articol
		h=h1	b	L1	L2	f								
SRDC N 1010 E06	axială	10.0	10.0	70.0	10.0	8.0	0.070	RC... 0602M0	CN.1225	-	-		35.40	**CN.SRDCN1010E06**
SRDC N 1212 F06	axială	12.0	12.0	80.0	12.0	11.0	0.100	RC... 0602M0	CN.1225	-	-		37.80	**CN.SRDCN1212F06**
SRDC N 1616 H06	axială	16.0	16.0	100.0	16.0	13.0	0.200	RC... 0602M0	CN.1225	-	-		39.30	**CN.SRDCN1616H06**
SRDC N 2020 K06	axială	20.0	20.0	125.0	20.0	15.0	0.400	RC... 0602M0	CN.1225	-	-		41.90	**CN.SRDCN2020K06**
SRDC N 2525 M06	axială	25.0	25.0	150.0	25.0	17.5	0.700	RC... 0602M0	CN.1225	-	-		45.90	**CN.SRDCN2525M06**
SRDC N 1616 H08	axială	16.0	16.0	100.0	16.0	13.0	0.200	RC... 0803M0	CN.1230	-	-		39.30	**CN.SRDCN1616H08**
SRDC N 2020 K08	axială	20.0	20.0	125.0	20.0	15.0	0.400	RC... 0803M0	CN.1230	-	-		41.90	**CN.SRDCN2020K08**
SRDC N 2525 M08	axială	25.0	25.0	150.0	25.0	17.5	0.700	RC... 0803M0	CN.1230	-	-		45.90	**CN.SRDCN2525M08**
SRDC N 2020 K10	axială	20.0	20.0	125.0	22.0	15.0	0.400	RC... 10T3M0	CN.1335	CN.3811	CN.1750		41.90	**CN.SRDCN2020K10**
SRDC N 2525 M10	axială	25.0	25.0	150.0	22.0	17.5	0.700	RC... 10T3M0	CN.1335	CN.3811	CN.1750		45.90	**CN.SRDCN2525M10**
SRDC N 2020 K12	axială	20.0	20.0	125.0	28.0	16.0	0.400	RC... 1204M0	CN.1335	CN.3814	CN.1750		41.90	**CN.SRDCN2020K12**
SRDC N 2525 M12	axială	25.0	25.0	150.0	28.0	18.5	0.700	RC... 1204M0	CN.1335	CN.3814	CN.1750		45.90	**CN.SRDCN2525M12**
SRDC N 3225 P12	axială	32.0	32.0	170.0	28.0	18.5	0.900	RC... 1204M0	CN.1335	CN.3814	CN.1750		53.00	**CN.SRDCN3225P12**
SRDC N 3232 P12	axială	32.0	32.0	170.0	28.0	22.0	1.200	RC... 1204M0	CN.1335	CN.3814	CN.1750		58.00	**CN.SRDCN3232P12**

Suporți cu plăcuțe amovibile pentru strunjire

Suporți cu plăcuța fixată cu șurub

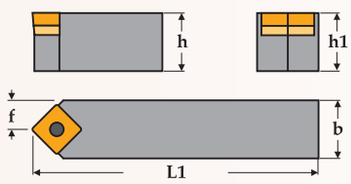
SSDC 45°



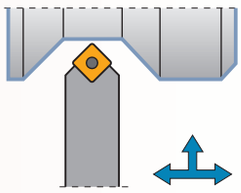
SCGT-AL	SCMT-03	SCMT-39		
				

Suport pentru operații de strunjire exterioară și șanfrenare, cu plăcuțe amovibile pozitive pătrate. Fixarea plăcuței cu șurub asigură o bună rigiditate și îndepărtarea facilă a așchiilor.

Aplicații
Operații de strunjire exterioară și șanfrenare.
Necesită stabilizarea piesei de prelucrat.

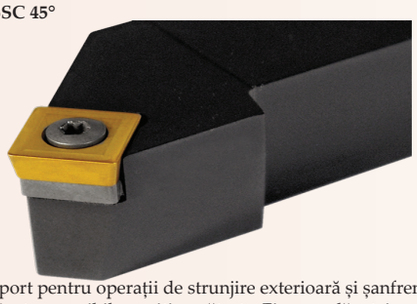


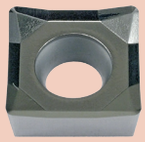
Axial: 0°
Radial: 0°



Cod ISO	Direcția de tăiere	Dimensiuni (mm)					Kg	Plăcuțe amovibile	Fixarea plăcuței				€ / buc	Cod articol
		h=h1	b	L1	L2	f								
SSDC N 1212 F09	axială	12.0	12.0	80.0	-	6.0	0.100	SC... 09T3...	CN.1240	-	-		37.80	**CN.SSDCN1212F09**
SSDC N 1616 H09	axială	16.0	16.0	100.0	-	8.0	0.200	SC... 09T3...	CN.1240	-	-		39.30	**CN.SSDCN1616H09**
SSDC N 2020 K12	axială	20.0	20.0	125.0	-	10.0	0.400	SC... 1204...	CN.1540	CN.3514	CN.1760		41.90	**CN.SSDCN2020K12**
SSDC N 2525 M12	axială	25.0	25.0	150.0	-	12.5	0.700	SC... 1204...	CN.1540	CN.3514	CN.1760		45.90	**CN.SSDCN2525M12**

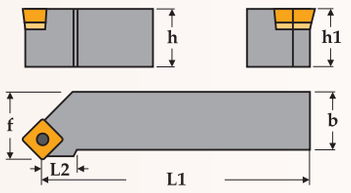
SSSC 45°



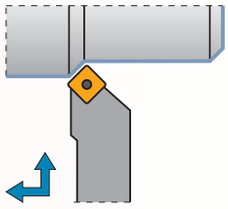
SCGT-AL	SCMT-03	SCMT-39		
				

Suport pentru operații de strunjire exterioară și șanfrenare, cu plăcuțe amovibile pozitive pătrate. Fixarea plăcuței cu șurub asigură o bună rigiditate și îndepărtarea facilă a așchiilor.

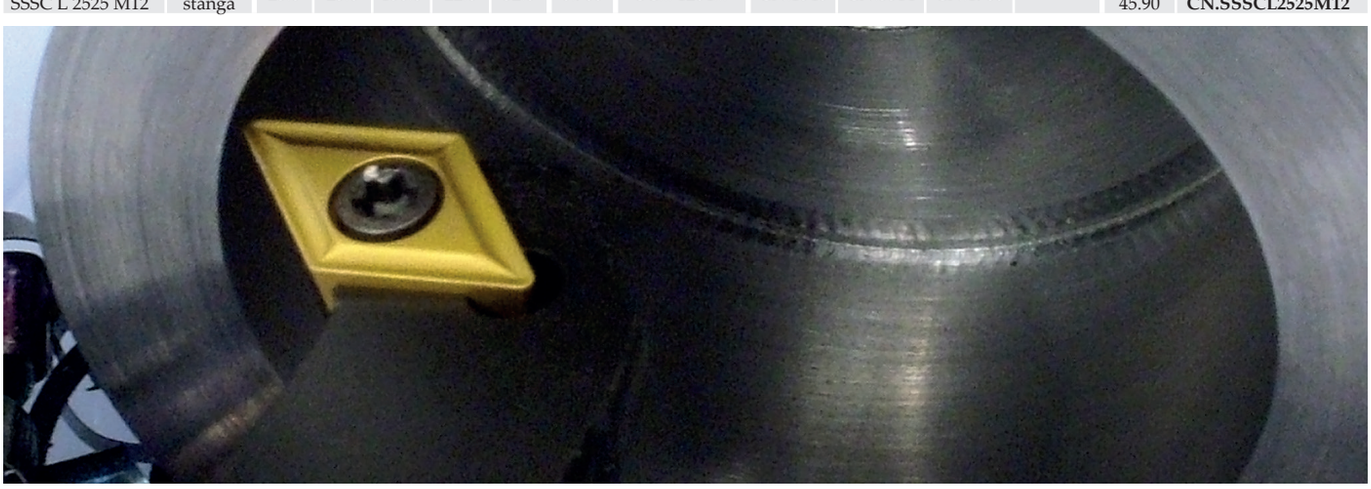
Aplicații
Operații de strunjire exterioară și șanfrenare.
Necesită stabilizarea piesei de prelucrat.



Axial: 0°
Radial: 0°



Cod ISO	Direcția de tăiere	Dimensiuni (mm)					Kg	Plăcuțe amovibile	Fixarea plăcuței				€ / buc	Cod articol
		h=h1	b	L1	L2	f								
SSSC R 1212 F09	dreapta	12.0	12.0	80.0	11.0	16.0	0.100	SC... 09T3...	CN.1240	-	-		37.80	**CN.SSSCR1212F09**
SSSC L 1212 F09	stânga												37.80	**CN.SSSCL1212F09**
SSSC R 1616 H09	dreapta	16.0	16.0	100.0	22.0	20.0	0.200	SC... 09T3...	CN.1240	-	-		39.30	**CN.SSSCR1616H09**
SSSC L 1616 H09	stânga												39.30	**CN.SSSCL1616H09**
SSSC R 2020 K12	dreapta	20.0	20.0	125.0	22.0	25.0	0.400	SC... 1204...	CN.1540	CN.3514	CN.1760		41.90	**CN.SSSCR2020K12**
SSSC L 2020 K12	stânga												41.90	**CN.SSSCL2020K12**
SSSC R 2525 M12	dreapta	25.0	25.0	150.0	22.0	32.0	0.700	SC... 1204...	CN.1540	CN.3514	CN.1760		45.90	**CN.SSSCR2525M12**
SSSC L 2525 M12	stânga												45.90	**CN.SSSCL2525M12**



Suporți cu plăcuțe amovibile pentru strunjire

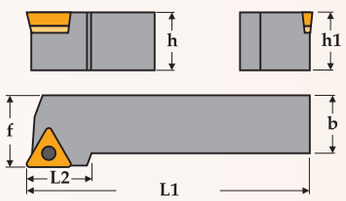
Suporți cu plăcuța fixată cu șurub

STGC 90°

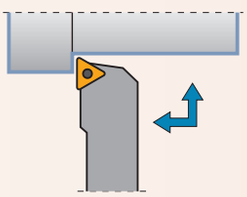
TCGT-AL	TCMT-03	TCMW		

Suport pentru operații de strunjire cu plăcuțe amovibile negative triunghiulare cu muchii de tăiere rezistente. Fixarea cu levier asigură o bună rigiditate și îndepărtarea facilă a așchiilor în aplicații dificile.

Aplicații
Strunjire exterioară pentru aplicații universale de degroșare,semifinisare și finisare.



Axial: 0°
Radial: 0°

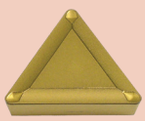


Cod ISO	Direcția de tăiere	Dimensiuni (mm)					Kg	Plăcuțe amovibile	Fixarea plăcuței				€ / buc	Cod articol
		h=h1	b	L1	L2	f								
STGC R 0808 D09	dreapta	8.0	8.0	60.0	16.0	10.0	0.050	TC... 0902...	CN.1222	-	-		35.40	CN.STGCR0808D09
STGC L 0808 D09	stânga												35.40	CN.STGCL0808D09
STGC R 1010 E09	dreapta	10.0	10.0	70.0	16.0	12.0	0.070	TC... 0902...	CN.1222	-	-		35.40	CN.STGCR1010E09
STGC L 1010 E09	stânga												35.40	CN.STGCL1010E09
STGC R 1212 F11	dreapta	12.0	12.0	80.0	18.0	16.0	0.100	TC... 1102...	CN.1225	-	-		37.80	CN.STGCR1212F11
STGC L 1212 F11	stânga												37.80	CN.STGCL1212F11
STGC R 1616 H11	dreapta	16.0	16.0	100.0	22.0	20.0	0.200	TC... 1102...	CN.1225	-	-		39.30	CN.STGCR1616H11
STGC L 1616 H11	stânga												39.30	CN.STGCL1616H11
STGC R 1212 F16	dreapta	12.0	12.0	80.0	18.0	16.0	0.100	TC...16T3...	CN.1240	-	-		37.80	CN.STGCR1212F16
STGC L 1212 F16	stânga												37.80	CN.STGCL1212F16
STGC R 1616 H16	dreapta	16.0	16.0	100.0	22.0	20.0	0.200	TC...16T3...	CN.1335	CN.3414	CN.1750		39.30	CN.STGCR1616H16
STGC L 1616 H16	stânga												39.30	CN.STGCL1616H16
STGC R 2020 K16	dreapta	20.0	20.0	125.0	22.0	25.0	0.400	TC...16T3...	CN.1335	CN.3414	CN.1750		41.90	CN.STGCR2020K16
STGC L 2020 K16	stânga												41.90	CN.STGCL2020K16
STGC R 2525 M16	dreapta	25.0	25.0	150.0	22.0	32.0	0.700	TC...16T3...	CN.1335	CN.3414	CN.1750		45.90	CN.STGCR2525M16
STGC L 2525 M16	stânga												45.90	CN.STGCL2525M16

Suporți cu plăcuțe din carburi metalice, pentru strunjire interioară

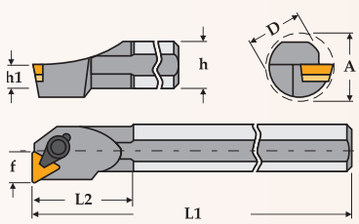
Suporți cu plăcuța fixată cu bridă

CTFP 90°

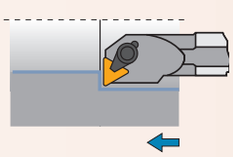
TPMN	TPMR-33	TPUN	TPUX	
				

Suport pentru operații de strunjire inerioară cu plăcuță amovibilă pozitivă triunghiulară cu muchii de tăiere rezistente. Fixarea cu bridă asigură stabilitate și rigiditate.

Aplicații
Strunjire interioară pentru toate tipurile de material. Necesită stabilizarea piesei de prelucrat.



Axial: +6°
Radial: 0°



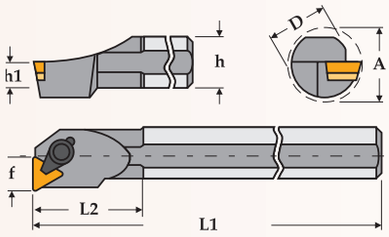
Cod ISO	Direcția de tăiere	Dimensiuni (mm)							Kg	Plăcuțe amovibile	Fixarea plăcuței				€ / buc	Cod articol
		D	h	h1	L1	L2	f	A								
S10M CTFP R 09	dreapta	10	9	4.5	150	25	7	13	0.06	TP... 0902...	CN.2000	-			50.60	CN.S10MCTFPR09
S10M CTFP L 09	stânga														50.60	CN.S10MCTFPL09
S12M CTFP R 09	dreapta	12	11	5.5	150	25	9	16	0.15	TP... 0902...	CN.2000	-			50.60	CN.S12MCTFPR09
S12M CTFP L 09	stânga														50.60	CN.S12MCTFPL09
S12M CTFP R 11	dreapta	12	11	5.5	150	25	9	16	0.15	TP... 1103...	CN.2304	-			50.60	CN.S12MCTFPR11
S12M CTFP L 11	stânga														50.60	CN.S12MCTFPL11
S16R CTFP R 11	dreapta	16	15	7.5	200	30	11	20	0.30	TP... 1103...	CN.2107	-			52.60	CN.S16RCTFPR11
S16R CTFP L 11	stânga														52.60	CN.S16RCTFPL11
S20S CTFP R 11	dreapta	20	18	9.0	250	35	13	24	0.55	TP... 1103...	CN.2107	-			66.30	CN.S20SCTFPR11
S20S CTFP L 11	stânga														66.30	CN.S20SCTFPL11
S16R CTFP R 16	dreapta	16	15	7.5	200	30	11	20	0.30	TP... 1603...	CN.2119	-			52.60	CN.S16RCTFPR16
S16R CTFP L 16	stânga														52.60	CN.S16RCTFPL16
S20S CTFP R 16	dreapta	20	18	9.0	250	35	13	24	0.55	TP... 1603...	CN.2119	-			66.30	CN.S20SCTFPR16
S20S CTFP L 16	stânga														66.30	CN.S20SCTFPL16
S25T CTFP R 16	dreapta	25	23	11.5	300	40	17	31	0.70	TP... 1603...	CN.2109	-			72.80	CN.S25TCTFPR16
S25T CTFP L 16	stânga														72.80	CN.S25TCTFPL16

Continuare →

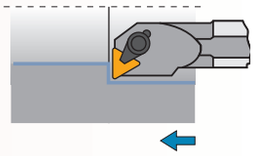
Suporți cu plăcuțe amovibile pentru strunjire

Suporți cu plăcuța fixată cu bridă

CTFP 90°



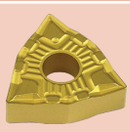
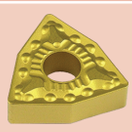
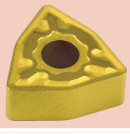
Axial: +6°
Radial: 0°



Cod ISO	Direcția de tăiere	Dimensiuni (mm)							Kg	Plăcuțe amovibile	Fixarea plăcuței				€ / buc	Cod articol
		D	h	h1	L1	L2	f	A								
S32U CTFP R 16	dreapta	32	30	15.0	350	50	22	39	2.05	TP... 1603...	CN.2209	CN.3116			93.50	**CN.S32UCTFPR16**
S32U CTFP L 16	stânga														93.50	**CN.S32UCTFPL16**
S40V CTFP R 16	dreapta	40	37	18.5	400	60	27	48	3.75	TP... 1603...	CN.2209	CN.3116			121.00	**CN.S40VCTFPR16**
S40V CTFP L 16	stânga														121.00	**CN.S40VCTFPL16**
S50W CTFP R 16	dreapta	50	47	23.5	450	65	35	61	6.50	TP... 1603...	CN.2209	CN.3116			164.00	**CN.S50WCTFPR16**
S50W CTFP L 16	stânga														164.00	**CN.S50WCTFPL16**
S40V CTFP R 22	dreapta	40	37	18.5	400	60	27	48	3.75	TP... 2204...	CN.2211	CN.3122			121.00	**CN.S40VCTFPR22**
S40V CTFP L 22	stânga														121.00	**CN.S40VCTFPL22**
S50W CTFP R 22	dreapta	50	47	23.5	450	65	35	61	6.50	TP... 2204...	CN.2211	CN.3122			164.00	**CN.S50WCTFPR22**
S50W CTFP L 22	stânga														164.00	**CN.S50WCTFPL22**

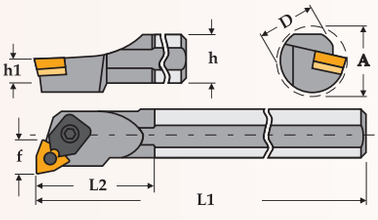
Suporți cu plăcuța fixată cu știft și clemă

MWLN 95°

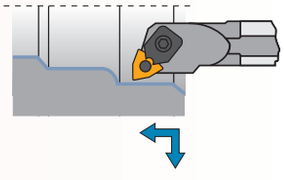
WNMG-CF	WNMG-CFM	WNMG-CM	WNMG-CMC	WNMG-CMF
				
WNMG-CMR	**WNMG-CS**			
				

Suport universal pentru operații de strunjire interioară cu plăcuță amovibilă negativă trigonală (80°). Fixarea cu știft / clemă asigură stabilitate și rigiditate în operații dificile.

Aplicații
Strunjire interioară pentru operații de degroșare, semifinisare și finisare



Axial: -5°
Radial: -11.5°

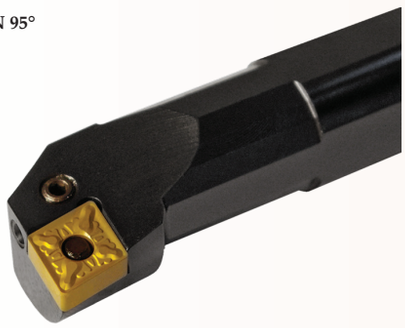


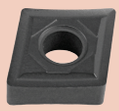
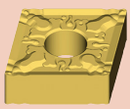
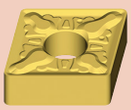
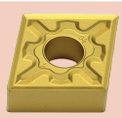
Cod ISO	Direcția de tăiere	Dimensiuni (mm)							Kg	Plăcuțe amovibile	Fixarea plăcuței				€ / buc	Cod articol
		D	h	h1	L1	L2	f	A								
S20S MWLN R 06	dreapta	20	18	9.0	250	36	13	27	0.55	WNM... 0604...	CN.2006	-	CN.1643	CN.1813	90.70	**CN.S20SMWLNR06**
S20S MWLN L 06	stânga														90.70	**CN.S20SMWLNL06**
S25T MWLN R 06	dreapta	25	23	11.5	300	40	17	31	0.70	WNM... 0604...	CN.2006	CN.3006	CN.1644	CN.1813	95.30	**CN.S25TMWLNR06**
S25T MWLN L 06	stânga														95.30	**CN.S25TMWLNL06**
S32U MWLN R 06	dreapta	32	30	15.0	350	50	22	39	2.05	WNM... 0604...	CN.2006	CN.3006	CN.1644	CN.1813	124.00	**CN.S32UMWLNR06**
S32U MWLN L 06	stânga														124.00	**CN.S32UMWLNL06**
S25T MWLN R 08	dreapta	25	23	11.5	300	40	17	31	0.70	WNM... 0804...	CN.2011	-	CN.1647	CN.1814	95.30	**CN.S25TMWLNR08**
S25T MWLN L 08	stânga														95.30	**CN.S25TMWLNL08**
S32U MWLN R 08	dreapta	32	30	15.0	350	50	22	39	2.05	WNM... 0804...	CN.2011	CN.IWSN433	CN.1661	CN.1814	124.00	**CN.S32UMWLNR08**
S32U MWLN L 08	stânga														124.00	**CN.S32UMWLNL08**
S40V MWLN R 08	dreapta	40	37	18.5	400	60	27	48	3.75	WNM... 0804...	CN.2011	CN.IWSN433	CN.1661	CN.1814	140.00	**CN.S40VMWLNR08**
S40V MWLN L 08	stânga														140.00	**CN.S40VMWLNL08**
S50W MWLN R 08	dreapta	50	47	23.5	450	65	35	61	6.50	WNM... 0804...	CN.2011	CN.IWSN433	CN.1661	CN.1814	171.00	**CN.S50WMWLNR08**
S50W MWLN L 08	stânga														171.00	**CN.S50WMWLNL08**

Suporți cu plăcuțe amovibile pentru strunjire

Suporți cu plăcuța fixată cu știft / pârghie

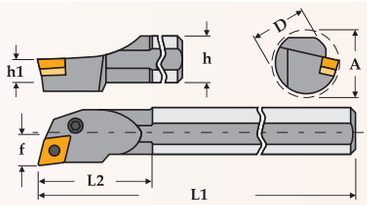
PCLN 95°



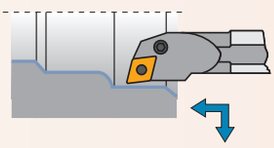
CNGP	CNMA	CNMG-CF	CNMG-CFC	CNMG-CFM	CNMG-CM
					
CNMG-CC	**CNMG-CMF**	**CNMG-CMR**	**CNMG-CR**	**CNMG-CS**	
					

Suport pentru operații de strunjire interioară cu plăcuță negativă rombică (80°) cu muchii de tăiere rezistente. Fixarea placuței cu știft / pârghie asigură rigiditate și îndepărtarea facilă a așchiilor.

Aplicații
Operații de degroșare, semifinisare și finisare.

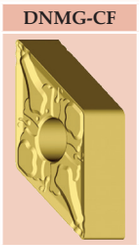
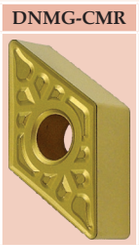
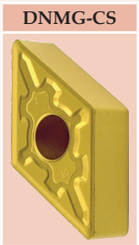


Axial: -5°
Radial: -13.5°



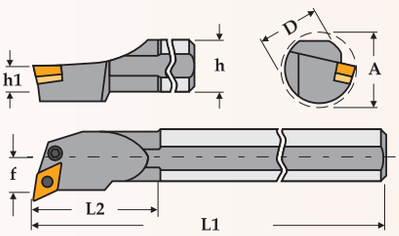
Cod ISO	Direcția de tăiere	Dimensiuni (mm)							Kg	Plăcuțe amovibile	Fixarea plăcuței				€ / buc	Cod articol
		D	h	h1	L1	L2	f	A								
S16R PCLN R 09	dreapta	16	15	7.5	200	26	11	20	0.30	CN... 0903...	CN.8005	CN.1605	-		87.90	**CN.S16RPCLNR09**
S16R PCLN L 09	stânga														87.90	**CN.S16RPCLNL09**
S20S PCLN R 09	dreapta	20	18	9.0	250	29	13	25	0.55	CN... 0903...	CN.8005	CN.1605	-		90.70	**CN.S20SPCLNR09**
S20S PCLN L 09	stânga														90.70	**CN.S20SPCLNL09**
S25T PCLN R 09	dreapta	25	23	11.5	300	33	17	32	0.70	CN... 0903...	CN.8009	CN.1626	CN.3609		95.30	**CN.S25TPCLNR09**
S25T PCLN L 09	stânga														95.30	**CN.S25TPCLNL09**
S25T PCLN R 12	dreapta	25	23	11.5	300	40	17	31	0.70	CN... 1204...	CN.8212	CN.1626	-		95.30	**CN.S25TPCLNR12**
S25T PCLN L 12	stânga														95.30	**CN.S25TPCLNL12**
S32U PCLN R 12	dreapta	32	30	15.0	350	50	22	39	2.05	CN... 1204...	CN.8312	CN.1648	CN.3612		124.00	**CN.S32UPCLNR12**
S32U PCLN L 12	stânga														124.00	**CN.S32UPCLNL12**
S40V PCLN R 12	dreapta	40	37	18.5	400	60	27	48	3.75	CN... 1204...	CN.8012	CN.1608	CN.3612		140.00	**CN.S40VPCLNR12**
S40V PCLN L 12	stânga														140.00	**CN.S40VPCLNL12**
S50W PCLN R 12	dreapta	50	47	23.5	450	65	35	61	6.50	CN... 1204...	CN.8012	CN.1608	CN.3612		171.00	**CN.S50WPCLNR12**
S50W PCLN L 12	stânga														171.00	**CN.S50WPCLNL12**
S50W PCLN R 16	dreapta	50	47	23.5	450	65	35	61	6.50	CN... 1606...	CN.8016	CN.1618	CN.3616		171.00	**CN.S50WPCLNR16**
S50W PCLN L 16	stânga														171.00	**CN.S50WPCLNL16**
S50W PCLN R 19	dreapta	50	47	23.5	450	65	35	61	6.50	CN... 1906...	CN.8219	CN.1610	CN.3619		171.00	**CN.S50WPCLNR19**
S50W PCLN L 19	stânga														171.00	**CN.S50WPCLNL19**

PDUN 93°

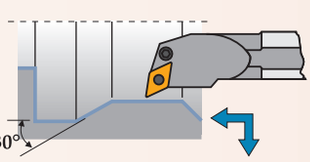
DNMG-CF	DNMG-CFM	DNMG-CM	DNMG-CMF	DNMG-CMR	DNMG-CS	DNMX
						

Suport exterior universal cu plăcuțe pozitive rombice (55°). Fixarea cu știft / pârghie asigură o bună rigiditate și îndepărtarea facilă a așchiilor.

Aplicații
Strunjire și profilare exterioară pentru aplicații universale de degroșare, semifinisare și finisare.



Axial: -6°
Radial: -14°

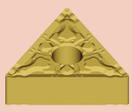
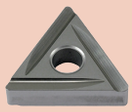
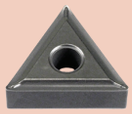
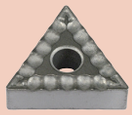


Cod ISO	Direcția de tăiere	Dimensiuni (mm)							Kg	Plăcuțe amovibile	Fixarea plăcuței				€ / buc	Cod articol
		D	h	h1	L1	L2	f	A								
S25T PDUN R 11	dreapta	25	23	11.5	300	35	17	32	0.70	DN... 1104...	CN.8009	CN.1606	CN.3711		95.30	**CN.S25TPDUNR11**
S25T PDUN L 11	stânga														95.30	**CN.S25TPDUNL11**
S32U PDUN R 11	dreapta	32	30	15.0	350	40	22	40	2.05	DN... 1104...	CN.8009	CN.1606	CN.3711		124.00	**CN.S32UPDUNR11**
S32U PDUN L 11	stânga														124.00	**CN.S32UPDUNL11**
S32U PDUN R 15	dreapta	32	30	15.0	350	50	22	39	2.05	DN... 1506...	CN.8415	CN.1648	CN.3715		124.00	**CN.S32UPDUNR15**
S32U PDUN L 15	stânga														124.00	**CN.S32UPDUNL15**
S40V PDUN R 15	dreapta	40	37	18.5	400	60	27	48	3.75	DN... 1506...	CN.8415	CN.1638	CN.3715		140.00	**CN.S40VPDUNR15**
S40V PDUN L 15	stânga														140.00	**CN.S40VPDUNL15**
S50W PDUN R 15	dreapta	50	47	23.5	450	65	35	61	6.50	DN... 1506...	CN.8415	CN.1638	CN.3715		171.00	**CN.S50WPDUNR15**
S50W PDUN L 15	stânga														171.00	**CN.S50WPDUNL15**

Suporți cu plăcuțe amovibile pentru strunjire

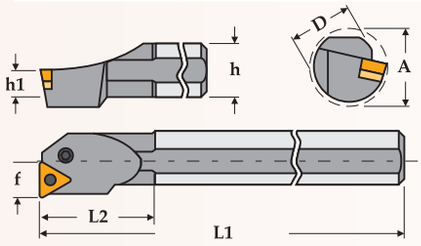
Suporți cu plăcuța fixată cu știft / pârghie

PTFN 90°

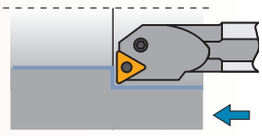
TNMG-CF	TNMG-CFC	TNMG-CFM	TNMG-CM	TNMG-CMC
				
TNMG-CMF	**TNMG-CMR**	**TNMG-CS**	**TNMX-R**	
				

Suport pentru operații de strunjire interioară cu plăcuță amovibilă negativă triunghiulară cu muchii de tăiere rezistente. Fixarea placuței cu știft / pârghie asigură rigiditate și îndepărtarea facilă a așchiilor.

Aplicații
Pentru aplicații de degroșare, semifinisare și finisare.

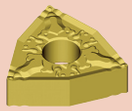
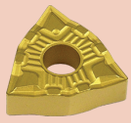
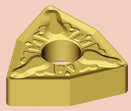
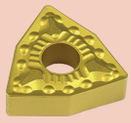
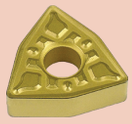


Axial: -6°
Radial: -11°



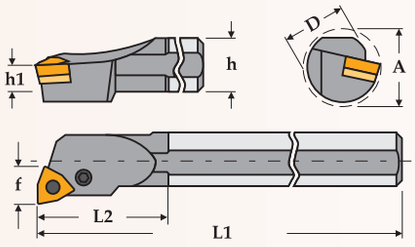
Cod ISO	Direcția de tăiere	Dimensiuni (mm)							Kg	Plăcuțe amovibile	Fixarea plăcuței				€ / buc	Cod articol
		D	h	h1	L1	L2	f	A								
S25T PTFN R 16	dreapta	25	23	11.5	300	40	17	31	0.70	TNM... 1604...	CN.8216	CN.1605	-		95.30	**CN.S25TPTFNR16**
S25T PTFN L 16	stânga														95.30	**CN.S25TPTFNL16**
S32U PTFN R 16	dreapta	32	30	15.0	350	50	22	39	2.05	TNM... 1604...	CN.8009	CN.1606	CN.3416		124.00	**CN.S32UPTFNR16**
S32U PTFN L 16	stânga														124.00	**CN.S32UPTFNL16**
S40V PTFN R 22	dreapta	40	37	18.5	400	60	27	48	3.75	TNM... 2204...	CN.8012	CN.1608	CN.3422		140.00	**CN.S40VPTFNR22**
S40V PTFN L 22	stânga														140.00	**CN.S40VPTFNL22**
S50W PTFN R 22	dreapta	50	47	23.5	450	65	35	61	6.50	TNM... 2204...	CN.8012	CN.1608	CN.3422		171.00	**CN.S50WPTFNR22**
S50W PTFN L 22	stânga														171.00	**CN.S50WPTFNL22**

PWLN 95°

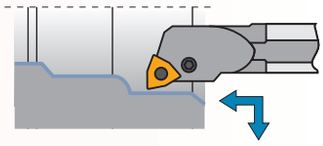
WNMG-CF	WNMG-CFM	WNMG-CM	WNMG-CMC	WNMG-CMF
				
WNMG-CMR	**WNMG-CS**			
				

Suport pentru operații de strunjire interioară cu plăcuță amovibilă negativă trigonală cu muchii de tăiere rezistente. Fixarea placuței cu știft / pârghie asigură rigiditate și îndepărtarea facilă a așchiilor.

Aplicații
Pentru aplicații de degroșare, semifinisare și finisare.



Axial: -6°
Radial: -13.5°

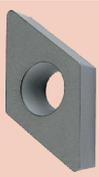


Cod ISO	Direcția de tăiere	Dimensiuni (mm)							Kg	Plăcuțe amovibile	Fixarea plăcuței				€ / buc	Cod articol
		D	h	h1	L1	L2	f	A								
S16R PWLN R 06	dreapta	16	15	7.5	200	24	11	20	0.30	WNM... 0604...	CN.8216	CN.1605	-		87.90	**CN.S16RPWLNR06**
S16R PWLN L 06	stânga														87.90	**CN.S16RPWLNL06**
S20S PWLN R 06	dreapta	20	18	9.0	250	36	13	27	0.55	WNM... 0604...	CN.8216	CN.1605	-		90.70	**CN.S20SPWLNR06**
S20S PWLN L 06	stânga														90.70	**CN.S20SPWLNL06**
S25T PWLN R 06	dreapta	25	13	11.5	300	40	17	31	0.70	WNM... 0604...	CN.8009	CN.1606	CN.3007		95.30	**CN.S25TPWLNR06**
S25T PWLN L 06	stânga														95.30	**CN.S25TPWLNL06**
S25T PWLN R 08	dreapta	25	23	11.5	300	40	17	31	0.70	WNM... 0804...	CN.8312	CN.1648	-		95.30	**CN.S25TPWLNR08**
S25T PWLN L 08	stânga														95.30	**CN.S25TPWLNL08**
S32U PWLN R 08	dreapta	32	30	15.0	350	50	22	39	2.05	WNM... 0804...	CN.8012	CN.1608	CN.3008		124.00	**CN.S32UPWLNR08**
S32U PWLN L 08	stânga														124.00	**CN.S32UPWLNL08**
S40V PWLN R 08	dreapta	40	37	18.5	400	60	27	48	3.75	WNM... 0804...	CN.8012	CN.1608	CN.3008		140.00	**CN.S40VPWLNR08**
S40V PWLN L 08	stânga														140.00	**CN.S40VPWLNL08**

Suporți cu plăcuțe amovibile pentru strunjire

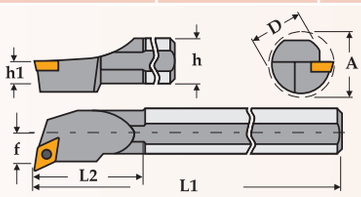
Suporți cu plăcuța fixată cu șurub

SDUC 93°

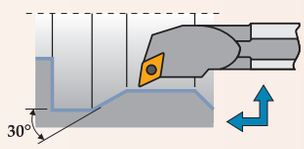
DCGT-AL	DCGT-AP	DCMT-03	DCMW	
				

Suport universal pentru operații de strunjire interioară cu cu plăcuță amovibilă pozitivă rombică (55°). Fixarea cu șurub asigură o bună rigiditate și îndepărtarea facilă a așchiilor.

Aplicații
Operații de degroșare, semifinisare și finisare.

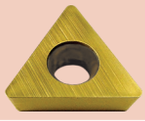


Axial: 0°
Radial: -6°



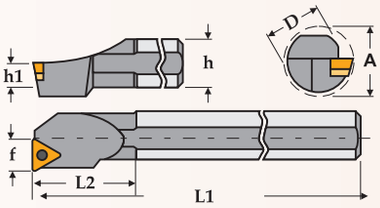
Cod ISO	Direcția de tăiere	Dimensiuni (mm)							Kg	Plăcuțe amovibile	Fixarea plăcuței				€ / buc	Cod articol
		D	h	h1	L1	L2	f	A								
S10M SDUC R 07	dreapta	10	9	4.5	150	25	7	13	0.06	DC... 0702...	CN.1425	-	-		50.60	CN.S10MSDUCR07
S10M SDUC L 07	stânga														50.60	CN.S10MSDUCL07
S12M SDUC R 07	dreapta	12	11	5.5	150	25	9	16	0.15	DC... 0702...	CN.1225	-	-		50.60	CN.S12MSDUCR07
S12M SDUC L 07	stânga														50.60	CN.S12MSDUCL07
S12Q SDUC R 07	dreapta	12	11	5.5	180	25	9	16	0.15	DC... 0702...	CN.1225	-	-		50.60	CN.S12QSDUCR07
S12Q SDUC L 07	stânga														50.60	CN.S12QSDUCL07
S16R SDUC R 07	dreapta	16	15	7.5	200	30	11	20	0.30	DC... 0702...	CN.1225	-	-		52.60	CN.S16RSDUCR07
S16R SDUC L 07	stânga														52.60	CN.S16RSDUCL07
S20S SDUC R 07	dreapta	20	18	9.0	250	35	13	24	0.55	DC... 0702...	CN.1225	-	-		66.30	CN.S20SSDUCR07
S20S SDUC L 07	stânga														66.30	CN.S20SSDUCL07
S20S SDUC R 11	dreapta	20	18	9.0	250	35	13	24	0.55	DC... 11T3...	CN.1240	-	-		66.30	CN.S20SSDUCR11
S20S SDUC L 11	stânga														66.30	CN.S20SSDUCL11
S25T SDUC R 11	dreapta	25	23	11.5	300	40	17	31	0.70	DC... 11T3...	CN.1240	-	-		72.80	CN.S25TSDUCR11
S25T SDUC L 11	stânga														72.80	CN.S25TSDUCL11
S32U SDUC R 11	dreapta	32	30	15.0	350	50	22	39	2.05	DC... 11T3...	CN.1335	CN.3714	CN.1750		95.30	CN.S32USDUCR11
S32U SDUC L 11	stânga														95.30	CN.S32USDUCL11
S40V SDUC R 11	dreapta	40	37	18.5	400	60	27	48	3.75	DC... 11T3...	CN.1335	CN.3714	CN.1750		121.00	CN.S40VSDUCR11
S40V SDUC L 11	stânga														121.00	CN.S40VSDUCL11

STFC 90°

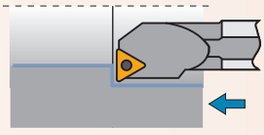
TCGT-AL	TCMT-03	TCMW		
				

Suport universal pentru operații de strunjire interioară cu plăcuță amovibilă pozitivă triunghiulară. Fixarea cu șurub asigură o bună rigiditate și îndepărtarea facilă a așchiilor.

Aplicații
Operații de degroșare, semifinisare și finisare.



Axial: 0°
Radial: -6°

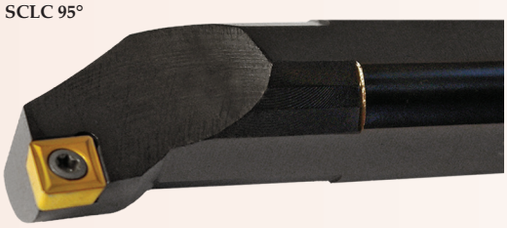


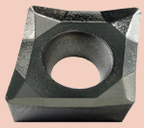
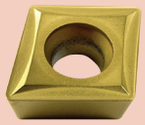
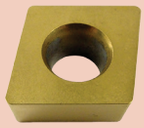
Cod ISO	Direcția de tăiere	Dimensiuni (mm)							Kg	Plăcuțe amovibile	Fixarea plăcuței				€ / buc	Cod articol
		D	h	h1	L1	L2	f	A								
S10M STFC R 09	dreapta	10	9	4.5	150	25	7	13	0.06	TC... 0902...	CN.1222	-	-		50.60	CN.S10MSTFCR09
S10M STFC L 09	stânga														50.60	CN.S10MSTFCL09
S12M STFC R 09	dreapta	12	11	55	150	25	9	16	0.15	TC... 0902...	CN.1222	-	-		50.60	CN.S12MSTFCR09
S12M STFC L 09	stânga														50.60	CN.S12MSTFCL09
S12M STFC R 11	dreapta	12	11	5.5	150	25	9	16	0.15	TC... 1102...	CN.1225	-	-		50.60	CN.S12MSTFCR11
S12M STFC L 11	stânga														50.60	CN.S12MSTFCL11
S12Q STFC R 11	dreapta	12	11	5.5	180	25	9	16	0.05	TC... 1102...	CN.1225	-	-		50.60	CN.S12QSTFCR11
S12Q STFC L 11	stânga														50.60	CN.S12QSTFCL11
S16R STFC R 11	dreapta	16	15	7.5	200	30	11	20	0.30	TC... 1102...	CN.1225	-	-		52.60	CN.S16RSTFCR11
S16R STFC L 11	stânga														52.60	CN.S16RSTFCL11
S20S STFC R 11	dreapta	20	18	9.0	250	35	13	24	0.55	TC... 1102...	CN.1225	-	-		66.30	CN.S20SSTFCR11
S20S STFC L 11	stânga														66.30	CN.S20SSTFCL11
S20S STFC R 16	dreapta	20	18	9.0	250	35	13	24	0.55	TC... 16T3...	CN.1240	-	-		66.30	CN.S20SSTFCR16
S20S STFC L 16	stânga														66.30	CN.S20SSTFCL16
S25T STFC R 16	dreapta	25	23	11.5	300	40	17	31	0.70	TC... 16T3...	CN.1240	-	-		72.80	CN.S25TSTFCR16
S25T STFC L 16	stânga														72.80	CN.S25TSTFCL16
S32U STFC R 16	dreapta	32	30	15.0	350	50	22	39	2.05	TC... 16T3...	CN.1335	CN.3414	CN.1750		95.30	CN.S32USTFCR16
S32U STFC L 16	stânga														95.30	CN.S32USTFCL16
S40V STFC R 16	dreapta	40	37	18.5	400	60	27	48	3.75	TC... 16T3...	CN.1335	CN.3414	CN.1750		121.00	CN.S40VSTFCR16
S40V STFC L 16	stânga														121.00	CN.S40VSTFCL16

Suporți cu plăcuțe amovibile pentru strunjire

Suporți cu plăcuța fixată cu șurub

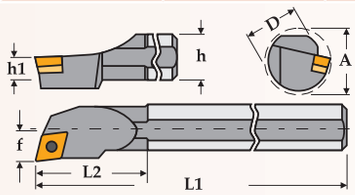
SCLC 95°



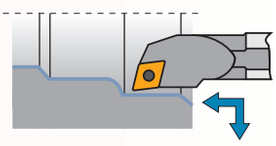
CCGT-AL	CCGT-AP	CCMT-03	CCMW	
				

Suport pentru operații de strunjire interioară cu plăcuță negativă rombică (80°) cu muchii de tăiere rezistente. Fixarea placuței cu levier asigură rigiditate și îndepărtarea facilă a așchiilor.

Aplicații
Operații de degroșare, semifinisare și finisare.



Axial: 0°
Radial: -6°

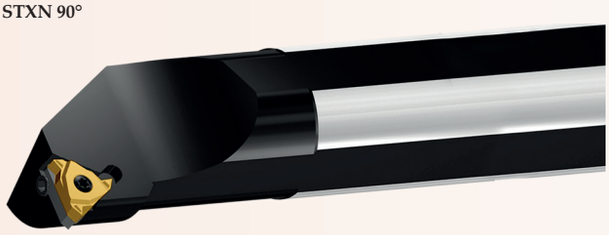


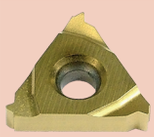
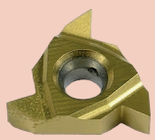
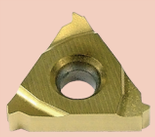
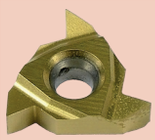
Cod ISO	Direcția de tăiere	Dimensiuni (mm)							Kg	Plăcuțe amovibile	Fixarea plăcuței				€ / buc	Cod articol
		D	h	h1	L1	L2	f	A								
S08K SCLC R 06	stânga	8	7	3.5	125	16	5	11	0.04	CC... 0602...	CN.1425	-	-		50.60	CN.S08KSCLCR06
S08K SCLC L 06															50.60	CN.S08KSCLCL06
S10M SCLC R 06	stânga	10	9	4.5	150	25	7	13	0.06	CC... 0602...	CN.1425	-	-		50.60	CN.S10MSCLCR06
S10M SCLC L 06															50.60	CN.S10MSCLCL06
S12M SCLC R 06	stânga	12	11	5.5	150	25	9	16	0.15	CC... 0602...	CN.1425	-	-		50.60	CN.S12MSCLCR06
S12M SCLC L 06															50.60	CN.S12MSCLCL06
S12M SCLC R 09	stânga	12	11	5.5	150	25	9	16	0.15	CC... 09T3...	CN.1440	-	-		50.60	CN.S12MSCLCR09
S12M SCLC L 09															50.60	CN.S12MSCLCL09
S12Q SCLC R 09	stânga	12	11	5.5	180	25	9	16	0.15	CC... 09T3...	CN.1440	-	-		50.60	CN.S12QSCLCR09
S12Q SCLC L 09															50.60	CN.S12QSCLCL09
S16R SCLC R 09	stânga	16	15	7.5	200	30	11	20	0.30	CC... 09T3...	CN.1440	-	-		52.60	CN.S16RSCLCR09
S16R SCLC L 09															52.60	CN.S16RSCLCL09
S20S SCLC R 09	stânga	20	18	9.0	250	35	13	24	0.55	CC... 09T3...	CN.1440	-	-		66.30	CN.S20SSCLCR09
S20S SCLC L 09															66.30	CN.S20SSCLCL09
S25T SCLC R 09	stânga	25	23	11.5	300	40	17	31	0.55	CC... 09T3...	CN.1240	-	-		72.80	CN.S25TSCLCR09
S25T SCLC L 09															72.80	CN.S25TSCLCL09
S20S SCLC R 12	dreapta	20	18	9.0	250	35	13	24	0.55	CC... 1204...	CN.1250	-	-		66.30	CN.S20SSCLCR12
S20S SCLC L 12	stânga														66.30	CN.S20SSCLCL12
S25T SCLC R 12	dreapta	25	23	11.5	300	40	17	31	0.70	CC... 1204...	CN.1250	-	-		72.80	CN.S25TSCLCR12
S25T SCLC L 12	stânga														72.80	CN.S25TSCLCL12
S32U SCLC R 12	dreapta	32	30	15.0	350	50	22	39	2.05	CC... 1204...	CN.1540	CN.3614	CN.1760		95.30	CN.S32USCLCR12
S32U SCLC L 12	stânga														95.30	CN.S32USCLCL12
S40V SCLC R 12	dreapta	40	37	18.5	400	60	27	48	3.75	CC... 1204...	CN.1540	CN.3614	CN.1760		121.00	CN.S40VSCLCR12
S40V SCLC L 12	stânga														121.00	CN.S40VSCLCL12
S50W SCLC R 12	dreapta	50	47	23.5	450	65	35	61	6.50	CC... 1204...	CN.1540	CN.3614	CN.1760		164.00	CN.S50WSCLCR12
S50W SCLC L 12	stânga														164.00	CN.S50WSCLCL12

Suporți cu plăcuțe amovibile pentru filetare, suporți cu plăcuțe amovibile pentru retezare și canelare

Suporți cu plăcuțe amovibile pentru filetare exterioară

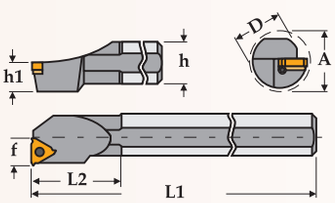
STXN 90°

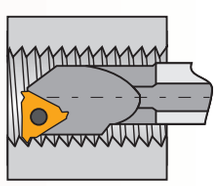


EL-ISO	EL-55/60°	ER-ISO	ER-55/60°
			

Suporți pentru filetare exterioară cu plăcuțe negative.
Prinderea centrală cu șurub garantează o fixare sigură și precisă.
Plăcuța se poziționează la un unghi de tăiere de -10° și un unghi de degajare de -1°.

Aplicații
Sculă universală pentru filetare exterioară.





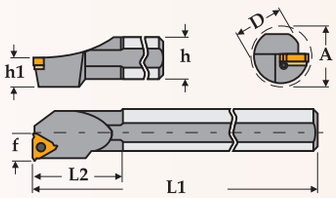
Cod ISO	Direcția de tăiere	Dimensiuni (mm)					Kg	Plăcuțe amovibile	Fixarea plăcuței				€ / buc	Cod articol
		h=h1	b	L1	L2	f				R	L			
STXN R 1212 F16	dreapta	12.0	12.0	80.0	22.0	16.0	0.100	16 ER/L..	CN.SA3	CN.YE3		CN.SY3	52.40	CN.STXNR1212F16
STXN L 1212 F16	stânga										CN.YI3		52.40	CN.STXNL1212F16
STXN R 1616 H16	dreapta	16.0	16.0	100.0	20.5	20.0	0.200	16 ER/L..	CN.SA3	CN.YE3		CN.SY3	52.40	CN.STXNR1616H16
STXN L 1616 H16	stânga										CN.YI3		52.40	CN.STXNL1616H16
STXN R 2020 K16	dreapta	20.0	20.0	125.0	30.0	25.0	0.400	16 ER/L..	CN.SA3	CN.YE3		CN.SY3	57.40	CN.STXNR2020K16
STXN L 2020 K16	stânga										CN.YI3		57.40	CN.STXNL2020K16

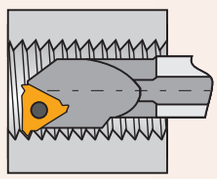
Continuare ►

Suporți cu plăcuțe amovibile pentru filetare, suporți cu plăcuțe amovibile pentru retezare și canelare

Suporți cu plăcuțe amovibile pentru filetare exterioară

STXN 90°





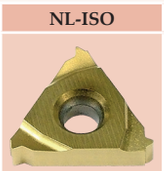
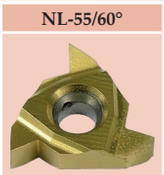
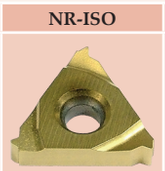
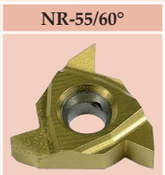
Cod ISO	Direcția de tăiere	Dimensiuni (mm)					Kg	Plăcuțe amovibile	Fixarea plăcuței				€ / buc	Cod articol
		h=h1	b	L1	L2	f				R	L			
STXN R 2525 M16	dreapta	25.0	25.0	150.0	30.0	32.0	0.700	16 ER/L..	CN.SA3	CN.YE3		CN.SY3	60.70	CN.STXNR2525M16
STXN L 2525 M16	stânga										CN.YI3		60.70	CN.STXNL2525M16
STXN R 3232 P16	dreapta	32.0	32.0	170.0	30.0	40.0	1.050	16 ER/L..	CN.SA3	CN.YE3		CN.SY3	77.20	CN.STXNR3232P16
STXN L 3232 P16	stânga										CN.YI3		77.20	CN.STXNL3232P16
STXN R 2525 M22	dreapta	25.0	25.0	150.0	36.0	32.0	0.700	22 ER/L..	CN.SA4	CN.YE4		CN.SY4	60.70	CN.STXNR2525M22
STXN L 2525 M22	stânga										CN.YI4		60.70	CN.STXNL2525M22
STXN R 3232 P 22	dreapta	32.0	32.0	170.0	36.0	40.0	1.300	22 ER/L..	CN.SA4	CN.YE4		CN.SY4	77.20	CN.STXNR3232P22
STXN L 3232 P 22	stânga										CN.YI4		77.20	CN.STXNL3232P22
STXN R 4040 R22	dreapta	40.0	40.0	200.0	36.0	50.0	3.000	22 ER/L..	CN.SA4	CN.YE4		CN.SY4	102.00	CN.STXNR4040R22
STXN L 4040 R22	stânga										CN.YI4		102.00	CN.STXNL4040R22
STXN R 2525 M27	dreapta	25.0	25.0	150	35.0	32.0	0.700	27 ER/L..	CN.SA5	CN.YE5		CN.SY5	60.70	CN.STXNR2525M27
STXN L 2525 M27	stânga										CN.YI5		60.70	CN.STXNL2525M27
STXN R 3232 P27	dreapta	32.0	32.0	170	40.0	40.0	1.300	27 ER/L..	CN.SA5	CN.YE5		CN.SY5	77.20	CN.STXNR3232P27
STXN L 3232 P27	stânga										CN.YI5		77.20	CN.STXNL3232P27
STXN R 4040 R27	dreapta	40.0	40.0	200	40.0	50.0	3.000	27 ER/L..	CN.SA5	CN.YE5		CN.SY5	102.00	CN.STXNR4040R27
STXN L 4040 R27	stânga										CN.YI5		102.00	CN.STXNL4040R27
STXN R 5050 S27	dreapta	50.0	50.0	250	40.0	60.0	5.800	27 ER/L..	CN.SA5	CN.YE5		CN.SY5	165.00	CN.STXNR5050S27
STXN L 5050 S27	stânga										CN.YI5		165.00	CN.STXNL5050S27

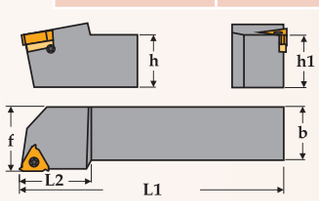
Suporți cu plăcuțe amovibile pentru filetare interioară

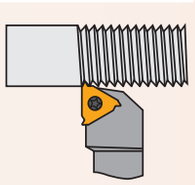
STXN 90°

Suporți pentru filetare interioară cu plăcuțe negative.
Prinderea centrală cu șurub garantează o fixare sigură și precisă.
Plăcuța se poziționează la un unghi de tăiere de -10° și un unghi de degajare de -1°.

Aplicații
Sculă universală pentru filetare interioară.

NL-ISO	NL-55/60°	NR-ISO	NR-55/60°
			



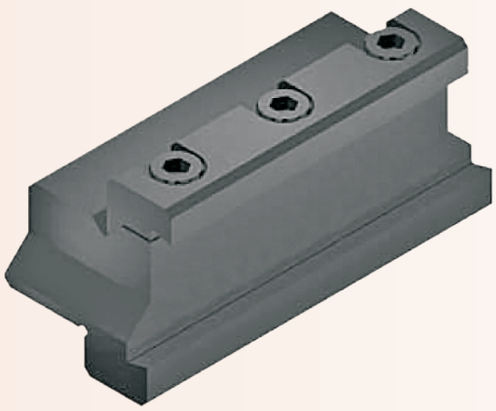


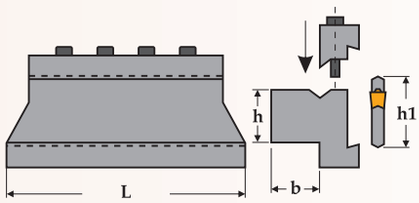
Cod ISO	Direcția de tăiere	Dimensiuni (mm)							Kg	Plăcuțe amovibile	Fixarea plăcuței				€ / buc	Cod articol
		D	h	h1	L1	L2	f	A				R	L			
S16M STXN R 16	dreapta	16	15	7.5	150	32	11.5	15.2	0.20	16 NR/L..	CN.SN3	-	-	-	56.10	CN.S16MSTXNR16
S16M STXN L 16	stânga														56.10	CN.S16MSTXNL16
S20Q STXN R 16	dreapta	20	18	9.0	180	40	13.4	18.0	0.40	16 NR/L..	CN.SN3	CN.YI3		CN.SY3	66.80	CN.S20QSTXNR16
S20Q STXN L 16	stânga												CN.YE3		66.80	CN.S20QSTXNL16
S25R STXN R 16	dreapta	25	23	11.5	200	45	16.3	22.6	0.70	16 NR/L..	CN.SA3	CN.YI3		CN.SY3	88.30	CN.S25RSTXNR16
S25R STXN L 16	stânga												CN.YE3		88.30	CN.S25RSTXNL16
S32S STXN R 16	dreapta	32	30	15.0	250	60	19.6	29.0	1.50	16 NR/L..	CN.SA3	CN.YI3		CN.SY3	109.00	CN.S32SSTXNR16
S32S STXN L 16	stânga												CN.YE3		109.00	CN.S32SSTXNL16
S40T STXN R 16	dreapta	40	37	18.5	300	60	23.8	36.0	2.85	16 NR/L..	CN.SA3	CN.YI3		CN.SY3	142.00	CN.S40TSTXNR16
S40T STXN L 16	stânga												CN.YE3		142.00	CN.S40TSTXNL16
S20Q STXN R 22	dreapta	20	18	9.0	180	50	15.6	18.0	0.40	22 NR/L..	CN.SN4	-	-	-	66.80	CN.S20QSTXNR22
S20Q STXN L 22	stânga														66.80	CN.S20QSTXNL22
S25R STXN R 22	dreapta	25	23	11.5	200	60	17.2	22.6	0.70	22 NR/L..	CN.SA4	CN.YI4		CN.SY4	88.30	CN.S25RSTXNR22
S25R STXN L 22	stânga												CN.YE4		88.30	CN.S25RSTXNL22
S32S STXN R 22	dreapta	32	30	15.0	250	60	21.5	29.0	1.50	22 NR/L..	CN.SA4	CN.YI4		CN.SY4	109.00	CN.S32SSTXNR22
S32S STXN L 22	stânga												CN.YE4		109.00	CN.S32SSTXNL22
S40T STXN R 22	dreapta	40	37	18.5	300	60	25.8	36.0	2.85	22 NR/L..	CN.SA4	CN.YI4		CN.SY4	142.00	CN.S40TSTXNR22
S40T STXN L 22	stânga												CN.YE4		142.00	CN.S40TSTXNL22
S32S STXN R 27	dreapta	32	30	15.0	250	60	22.4	40	1.50	27 NR/L..	CN.SA5	CN.YI5		CN.SY5	109.00	CN.S32SSTXNR27
S32S STXN L 27	stânga												CN.YE5		109.00	CN.S32SSTXNL27
S40T STXN R 27	dreapta	40	37	18.5	300	60	26.4	48	2.85	27 NR/L..	CN.SA5	CN.YI5		CN.SY5	142.00	CN.S40TSTXNR27
S40T STXN L 27	stânga												CN.YE5		142.00	CN.S40TSTXNL27
S50U STXN R 27	dreapta	50	47	23.5	350	75	31.4	58	5.20	27 NR/L..	CN.SA5	CN.YI5		CN.SY5	170.00	CN.S50USTXNR27
S50U STXN L 27	stânga												CN.YE5		170.00	CN.S50USTXNL27
S60V STXN R 27	dreapta	60	57	28.5	400	75	36.4	69	8.55	27 NR/L..	CN.SA5	CN.YI5		CN.SY5	204.00	CN.S60VSTXNR27
S60V STXN L 27	stânga												CN.YE5		204.00	CN.S60VSTXNL27

Suporți cu plăcuțe amovibile pentru filetare, suporți cu plăcuțe amovibile pentru retezare și canelare

Blocuri de scule cu plăcuțe amovibile pentru strunguri

DPTS





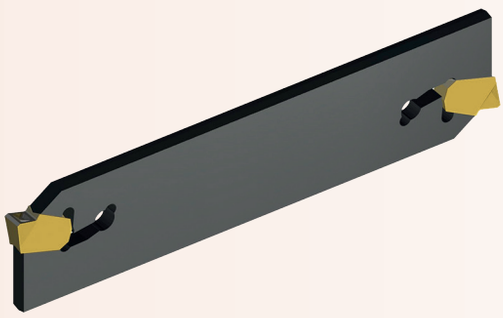
Caracteristici:
Bloc de scule cu două canale de ghidare a lamei. Sistem de fixare din două părți pentru mașini unelte cu acces dificil.

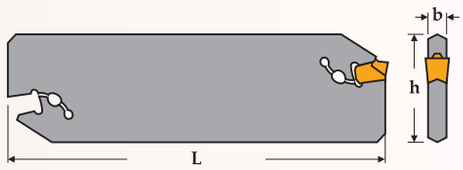
Utilizare:
Bloc de scule pentru strunguri manuale sau cu comandă numerică.

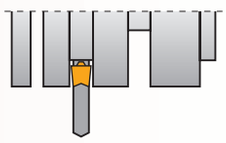
Dimensiuni (mm)				Kg	Fixarea plăcuței	€ / buc	Cod articol
h1	L	h	b				
26.0	87.0	20.0	20.0	0.550	CN.1076	78.10	**CN.DPTS2620**
	87.0	25.0	25.0	0.700	CN.1076	78.10	**CN.DPTS2625**
32.0	100.0	20.0	20.0	0.750	CN.1076	80.70	**CN.DPTS3220**
	110.0	25.0	25.0	1.000	CN.1076	80.70	**CN.DPTS3225**
	120.0	32.0	32.0	1.450	CN.1076	80.70	**CN.DPTS3232**

Lame pentru retezare și canelare

XLCTN







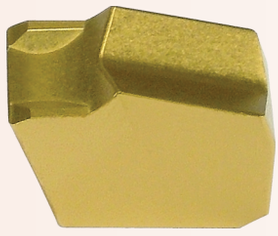
Lame cu o singură față, pentru retezare și canelare. Deschiderea dublă în "V" asigură poziționarea și centrarea sigură și repetitivă a plăcuței amovibile.

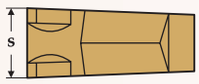
Se utilizează pentru operații de retezare și canelare pe oțel, oțeluri aliate, oțel inoxidabil sau oțel refractar.

Dimensiuni (mm)			Kg	Plăcuțe amovibile	€ / buc	Cod articol
L	h	b				
110.0	26.0	2.1	0.050	PTNT 02	41.90	**CN.XLCTN2601J02**
		3.1	0.050	PTNT 03	41.90	**CN.XLCTN2602J03**
		4.1	0.085	PTNT 04	41.90	**CN.XLCTN2603J04**
		5.1	0.095	PTNT 05	41.90	**CN.XLCTN2604J05**
		6.1	0.120	PTNT 06	41.90	**CN.XLCTN2605J06**
150.0	32.0	1.6	-	LFMX 2.0...	29.90	**PR.859065***
		2.1	0.075	PTNT 02	41.90	**CN.XLCTN3201M02**
		2.4	-	LFMX 3.1...	29.90	**PR.859066***
		3.1	0.100	PTNT 03	41.90	**CN.XLCTN3202M03**
		4.1	0.130	PTNT 04	41.90	**CN.XLCTN3203M04**
		4.4	-	LFMX 5.1...	29.90	**PR.859068***
		5.1	0.160	PTNT 05	41.90	**CN.XLCTN3204M05**
		6.1	0.190	PTNT 06	41.90	**CN.XLCTN3205M06**

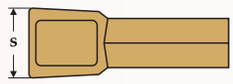
Plăcuțe pentru retezare și canelare

PTNT

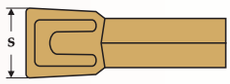




PTNT



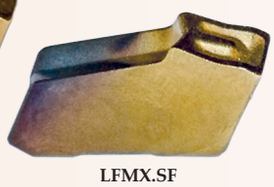
LFMX... SM



LFMX... SF

LFMX

LFMX.SM



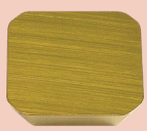
LFMX.SF

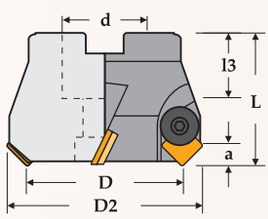
Tipul	s (mm)	Material	€/buc.	Cod articol
PTNT 02	2.10	PM25	5.37	**CN.PTNT02PM25**
		PM40	5.37	**CN.PTNT02PM40**
		TIN32	6.48	**CN.PTNT02TIN32**
PTNT 03	3.10	PM25	5.37	**CN.PTNT03PM25**
		PM40	5.37	**CN.PTNT03PM40**
		TIN32	6.48	**CN.PTNT03TIN32**
PTNT 04	4.10	PM25	5.92	**CN.PTNT04PM25**
		PM40	5.92	**CN.PTNT04PM40**
		TIN32	7.03	**CN.PTNT04TIN32**
PTNT 05	5.10	PM25	5.40	**CN.PTNT05C***
		TIN32	7.22	**CN.PTNT05TIN32**
PTNT 06	6.10	TIN32	7.40	**CN.PTNT06TIN32**
LFMX 2.00 SM	2.00	P25-P35	3.43	**PR.859055***
LFMX 5.10 SM	5.10	P25-P35	4.11	**PR.859058***
LFMX 5.10 SF	5.10	P25-P35	5.00	**PR.859061***

Capete de frezare cu plăcuțe amovibile, capete de găurire cu plăcuțe amovibile

Freze frontale cu plăcuțe amovibile

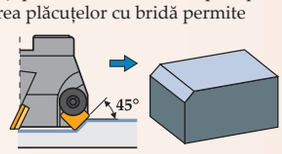
0748.90 45°

SEKN	SEKR			
				



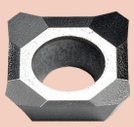
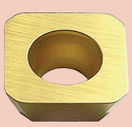
Freză frontală super-pozitivă cu unghiul muchiei de tăiere de 45° care reduce forțele de tăiere și permite alimentarea rapidă pe mașini de mică capacitate. Fixarea plăcuțelor cu bridă permite montarea / demontarea rapidă.

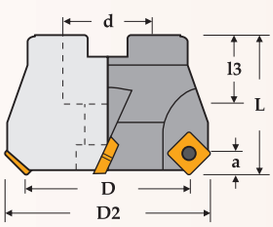
Se recomandă pentru oțeluri de scule, oțel inoxidabil, oțeluri aliate, fontă refractară și aliaje de aluminiu.



Cod ISO	Număr de tăișuri	Dimensiuni (mm)						Kg	Plăcuțe amovibile	Fixarea plăcuțelor				€ / buc	Cod articol
		D	D2	L	d	l3	a								
0748.90.050	4	50.0	63.0	40.0	22.0	20.0	6.0	0.350	SEK... 1203...	CN.1006L	CN.2063	CN.3010		116.00	**CN.074890050**
0748.90.063	5	63.0	76.0	50.0	22.0	20.0	6.0	0.850	SEK... 1203...	CN.1006L	CN.2063	CN.3010		150.00	**CN.074890063**
0748.90.080	6	80.0	93.0	50.0	27.0	22.0	6.0	1.200	SEK... 1203...	CN.1006L	CN.2063	CN.3010		209.00	**CN.074890080**
0748.90.100	6	100.0	113.0	50.0	32.0	25.0	6.0	1.850	SEK... 1203...	CN.1006L	CN.2063	CN.3010		245.00	**CN.074890100**
0748.90.125	7	125.0	138.0	63.0	40.0	30.0	6.0	3.250	SEK... 1203...	CN.1006L	CN.2063	CN.3010		311.00	**CN.074890125**
0748.90.160	8	160.0	173.0	63.0	40.0	30.0	6.0	4.600	SEK... 1203...	CN.1006L	CN.2063	CN.3010		394.00	**CN.074890160**
0748.90.200	10	200.0	213.0	63.0	60.0	40.0	6.0	9.100	SEK... 1203...	CN.1006L	CN.2063	CN.3010		503.00	**CN.074890200**

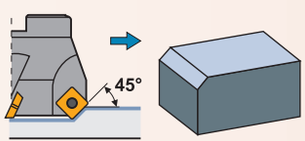
1748.90 45°

SEHT	SEHT-AL	SEHW	v	
				



Freză frontală super-pozitivă cu unghiul muchiei de tăiere de 45° care reduce forțele de tăiere și permite o alimentare rapidă pe mașini de mică capacitate. Fixarea plăcuței cu șurub Torx permite îndepărtarea rapidă a așchiilor.

Se recomandă pentru oțel, oțel inoxidabil, oțeluri aliate, fontă și aliaje de aluminiu.

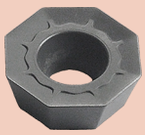
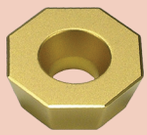


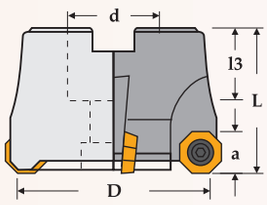
Cod ISO	Număr de tăișuri	Dimensiuni (mm)						Kg	Plăcuțe amovibile	Fixarea plăcuțelor				€ / buc	Cod articol
		D	D2	L	d	l3	a								
1748.90.050	4	50.0	62.0	40.0	22.0	20.0	6.0	0.350	SE... 1204...	CN.1550				114.00	**CN.174890050**
1748.90.063	5	63.0	75.0	50.0	22.0	20.0	6.0	0.800	SE... 1204...	CN.1550				141.00	**CN.174890063**
1748.90.080	6	80.0	92.0	50.0	27.0	22.0	6.0	1.150	SE... 1204...	CN.1550				199.00	**CN.174890080**
1748.90.100	6	100.0	112.0	50.0	32.0	25.0	6.0	1.700	SE... 1204...	CN.1550				233.00	**CN.174890100**
1748.90.125	7	125.0	132.0	63.0	40.0	30.0	6.0	2.750	SE... 1204...	CN.1550				296.00	**CN.174890125**
-	7	125.0	140.0	63.0	40.0	-	-	-	SE... 1204...	-				191.00	**PR.859005***
1748.90.160	8	160.0	172.0	63.0	40.0	30.0	6.0	4.600	SE... 1204...	CN.1550				375.00	**CN.174890160**
1748.90.200	10	200.0	212.0	63.0	60.0	40.0	6.0	6.600	SE... 1204...	CN.1550				479.00	**CN.174890200**

Capete de frezare cu plăcuțe amovibile, capete de găurire cu plăcuțe amovibile

Freze frontale cu plăcuțe amovibile

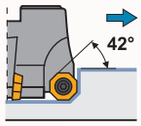
1845.90 42º

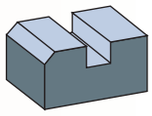
ODMT	ODMW			
				



Freză frontală super-pozitivă cu unghiul muchiei de tăiere de 42° care reduce forțele de tăiere și permite o alimentare rapidă pe mașini de mică capacitate.
Fixarea plăcuței cu șurub Torx permite îndepărtarea rapidă a așchiilor.

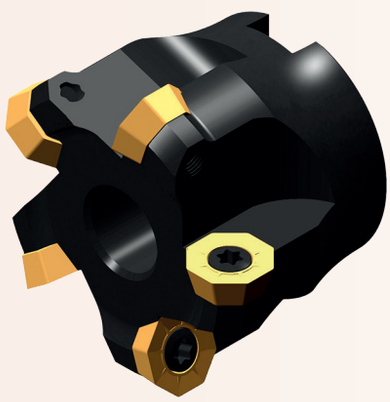
Se recomandă pentru oțel, oțel inoxidabil, oțeluri aliate, fontă și aliaje de aluminiu.

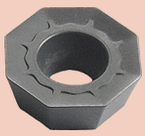
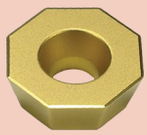


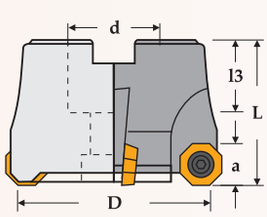


Cod ISO	Număr de tăișuri	Dimensiuni (mm)					Kg	Plăcuțe amovibile	Fixarea plăcuțelor				€ / buc	Cod articol
		D	L	d	l3	a								
1845.90.040	4	40.0	40.0	16.0	18.0	5.0	0.250	ODM... 0404...	CN.1240				112.00	**CN.184590040**
1845.90.050	4	50.0	40.0	22.0	20.0	5.0	0.350	ODM... 0404...	CN.1240				114.00	**CN.184590050**
1845.90.063	5	63.0	50.0	27.0	22.0	5.0	0.700	ODM... 0404...	CN.1240				135.00	**CN.184590063**
1845.90.080	6	80.0	50.0	32.0	25.0	5.0	1.200	ODM... 0404...	CN.1240				175.00	**CN.184590080**
1845.90.100	7	100.0	50.0	40.0	30.0	5.0	1.850	ODM... 0404...	CN.1240				225.00	**CN.184590100**
1845.90.125	7	125.0	63.0	40.0	30.0	5.0	3.550	ODM... 0404...	CN.1240				296.00	**CN.184590125**
1845.90.160	8	160.0	63.0	40.0	30.0	5.0	4.700	ODM... 0404...	CN.1240				375.00	**CN.184590160**
1845.90.200	10	200.0	63.0	60.0	40.0	5.0	8.200	ODM... 0404...	CN.1240				479.00	**CN.184590200**

1855.90 42º

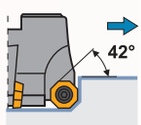


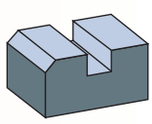
ODMT	ODMW			
				



Cap de frezat pozitiv cu un unghi precis de 90°.
Utilizează plăcuțe foarte rezistente fixate cu șuruburi Torx care permit îndepărtarea eficientă a așchiilor și o utilizare facilă.

Pentru prelucrarea pe mașini de frezat convenționale a oțelului, oțelurilor aliate, oțelului inoxidabil, fontei refractare, aliajelor de aluminiu.



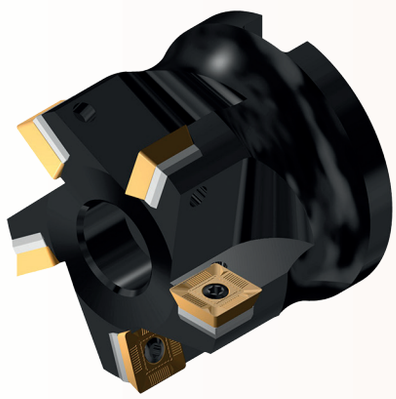


Cod ISO	Număr de tăișuri	Dimensiuni (mm)					Kg	Plăcuțe amovibile	Fixarea plăcuțelor				€ / buc	Cod articol
		D	L	d	l3	a								
1855.90.063	5	63.0	50.0	27.0	22.0	8.0	0.850	ODM... 0605...	CN.1550				127.00	**CN.185590063**
1855.90.080	6	80.0	50.0	32.0	25.0	8.0	1.200	ODM... 0605...	CN.1550				175.00	**CN.185590080**
1855.90.100	7	100.0	50.0	40.0	30.0	8.0	1.850	ODM... 0605...	CN.1550				225.00	**CN.185590100**
1855.90.125	8	125.0	63.0	40.0	30.0	8.0	3.250	ODM... 0605...	CN.1550				385.00	**CN.185590125**
1855.90.160	10	160.0	63.0	40.0	30.0	8.0	4.600	ODM... 0605...	CN.1550				487.00	**CN.185590160**
1855.90.200	12	200.0	63.0	60.0	40.0	8.0	9.100	ODM... 0605...	CN.1550				623.00	**CN.185590200**

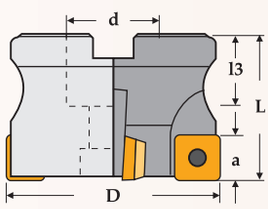
Capete de frezare cu plăcuțe amovibile, capete de găurire cu plăcuțe amovibile

Freze cu plăcuțe amovibile pentru canal și contur

0245.90 90°

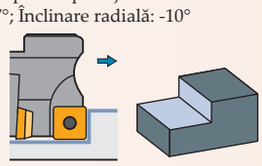


SDMT				



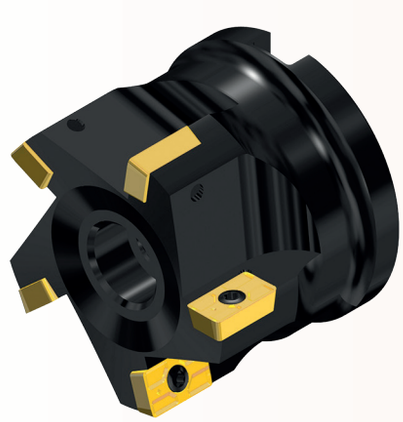
Cap de frezat pozitiv cu un unghi precis de 90°.
Utilizează plăcuțe foarte rezistente fixate cu șuruburi Torx.
Este echipat cu suporți de siguranță pentru protejarea sculei în caz de accident. Înclinare axială: +7°; Înclinare radială: -10°

Pentru prelucrarea pe mașini de frezat convenționale a oțelului, oțelurilor aliate, oțelului inoxidabil, fontei refractare, aliajelor de aluminiu.

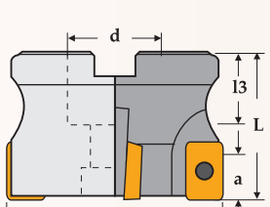


Cod ISO	Număr de tăișuri	Dimensiuni (mm)					Kg	Plăcuțe amovibile	Fixarea plăcuțelor				€ / buc	Cod articol
		D	L	d	l3	a								
0245.90.040	3	40.0	40.0	16.0	18.0	11.0	0.150	SDMT 12T3...	CN.1335	-	-		117.00	**CN.024590040**
0245.90.050	4	50.0	40.0	22.0	20.0	11.0	0.300	SDMT 12T3...	CN.1335	CN.3511	CN.1750		134.00	**CN.024590050**
0245.90.063	5	63.0	50.0	27.0	22.0	11.0	0.650	SDMT 12T3...	CN.1335	CN.3511	CN.1750		152.00	**CN.024590063**
0245.90.080	6	80.0	50.0	27.0	25.0	11.0	1.150	SDMT 12T3...	CN.1335	CN.3511	CN.1750		210.00	**CN.024590080**
0245.90.100	7	100.0	50.0	32.0	30.0	11.0	1.650	SDMT 12T3...	CN.1335	CN.3511	CN.1750		269.00	**CN.024590100**
0245.90.125	8	125.0	63.0	40.0	30.0	11.0	2.900	SDMT 12T3...	CN.1335	CN.3511	CN.1750		415.00	**CN.024590125**
0245.90.160	10	160.0	63.0	40.0	30.0	11.0	4.000	SDMT 12T3...	CN.1335	CN.3511	CN.1750		525.00	**CN.024590160**
0245.90.200	12	200.0	63.0	60.0	40.0	11.0	7.700	SDMT 12T3...	CN.1335	CN.3511	CN.1750		671.00	**CN.024590200**
0245.90.250	16	250.0	63.0	60.0	40.0	11.0	10.800	SDMT 12T3...	CN.1335	CN.3511	CN.1750		828.00	**CN.024590250**

1220.90 90°

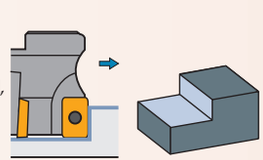


APHT-AL	APKT			



Cap de frezat pozitiv cu un unghi precis de 90°.
Utilizează plăcuțe foarte rezistente fixate cu șuruburi Torx care permit îndepărtarea eficientă a așchiilor și o utilizare facilă.

Pentru prelucrarea pe mașini de frezat convenționale a oțelului, oțelurilor aliate, oțelului inoxidabil, fontei refractare, aliajelor de aluminiu.

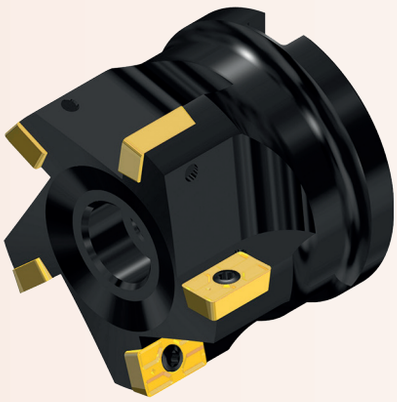


Cod ISO	Număr de tăișuri	Dimensiuni (mm)					Kg	Plăcuțe amovibile	Fixarea plăcuțelor				€ / buc	Cod articol
		D	L	d	l3	a								
1220.90.032	5	32.0	40.0	16.0	18.0	9.0	0.160	AP... 1003...	CN.1225				126.00	**CN.122090032**
1220.90.040	6	40.0	40.0	16.0	18.0	9.0	0.240	AP... 1003...	CN.1225				131.00	**CN.122090040**
1220.90.050	7	50.0	40.0	22.0	20.0	9.0	0.400	AP... 1003...	CN.1225				140.00	**CN.122090050**
1220.90.063	9	63.0	50.0	22.0	20.0	9.0	0.900	AP... 1003...	CN.1225				174.00	**CN.122090063**

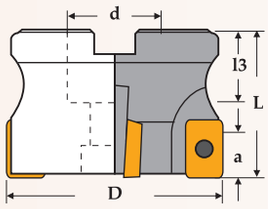
Capete de frezare cu plăcuțe amovibile, capete de găurire cu plăcuțe amovibile

Freze cu plăcuțe amovibile pentru canal și contur

1230.90 90°

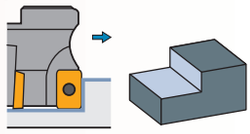


APFT	APHT-AL	APKT	APKT-26	APMT	APMT-26



Cap de frezat pozitiv cu un unghi precis de 90°.
Utilizează plăcuțe foarte rezistente fixate cu șuruburi Torx care permit îndepărtarea eficientă a așchiilor și o utilizare facilă.

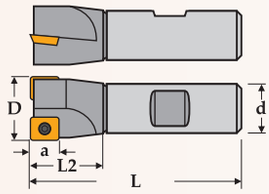
Pentru prelucrarea pe mașini de frezat convenționale a oțelului, oțelurilor aliate, oțelului inoxidabil, fontei refractare, aliajelor de aluminiu.



Cod ISO	Număr de tăișuri	Dimensiuni (mm)					Kg	Plăcuțe amovibile	Fixarea plăcuțelor				€ / buc	Cod articol
		D	L	d	l3	a								
1230.90.040	4	40.0	40.0	16.0	18.0	14.0	0.200	AP... 1604...	CN.1240				112.00	**CN.123090040**
1230.90.050	5	50.0	40.0	22.0	20.0	14.0	0.300	AP... 1604...	CN.1240				114.00	**CN.123090050**
1230.90.063	6	63.0	50.0	27.0	22.0	14.0	0.650	AP... 1604...	CN.1240				135.00	**CN.123090063**
1230.90.080	7	80.0	50.0	27.0	22.0	14.0	1.150	AP... 1604...	CN.1240				175.00	**CN.123090080**
1230.90.100	8	100.0	50.0	32.0	25.0	14.0	1.700	AP... 1604...	CN.1240				225.00	**CN.123090100**
1230.90.125	8	125.0	63.0	40.0	30.0	14.0	2.850	AP... 1604...	CN.1240				309.00	**CN.123090125**
1230.90.160	9	160.0	63.0	40.0	30.0	14.0	4.400	AP... 1604...	CN.1240				392.00	**CN.123090160**

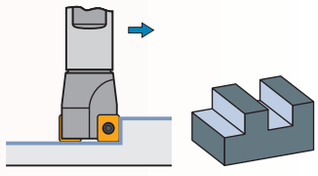
1220.07

APHT-AL	APKT				



Cap de frezat pozitiv cu un unghi precis de 90°.
Utilizează plăcuțe foarte rezistente fixate cu șuruburi Torx care permit îndepărtarea eficientă a așchiilor și o utilizare facilă.
Prindere Weldon.

Pentru prelucrarea pe mașini de frezat convenționale a oțelului, oțelurilor aliate, oțelului inoxidabil, fontei refractare, aliajelor de aluminiu.



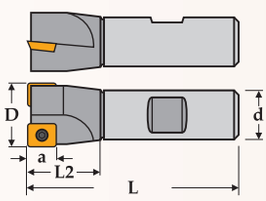
Cod ISO	Număr de tăișuri	Dimensiuni (mm)					Kg	Plăcuțe amovibile	Fixarea plăcuțelor				€ / buc	Cod articol
		D	L	d	a									
1220.07.012	1	12.0	90.0	25.0	9.0		0.100	AP... 1003...	CN.1425				67.20	**CN.122007012**
1220.07.016	2	16.0	90.0	25.0	9.0		0.200	AP... 1003...	CN.1225				67.20	**CN.122007016**
1220.07.020	3	20.0	95.0	30.0	9.0		0.200	AP... 1003...	CN.1225				77.00	**CN.122007020**
1220.07.025	4	25.0	95.0	30.0	9.0		0.350	AP... 1003...	CN.1225				87.20	**CN.122007025**

Capete de frezare cu plăcuțe amovibile, capete de găurire cu plăcuțe amovibile

Freze cu plăcuțe amovibile pentru canal și contur

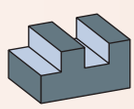
1230.07

APFT	APHT-AL	APKT	APKT-26	APMT	APMT-26



Cap de frezat pozitiv cu un unghi precis de 90°.
Utilizează plăcuțe foarte rezistente fixate cu șuruburi Torx care permit îndepărtarea eficientă a așchiilor și o utilizare facilă.
Prindere Weldon.

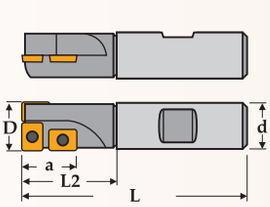
Pentru prelucrarea pe mașini de frezat convenționale a oțelului, oțelurilor aliate, oțelului inoxidabil, fontei refractare, aliajelor de aluminiu.



Cod ISO	Număr de tăișuri	Dimensiuni (mm)				Kg	Plăcuțe amovibile	Fixarea plăcuțelor				€ / buc	Cod articol
		D	L	d	a								
1230.07.020	1	20.0	100.0	30.0	14.0	0.200	AP... 1604...	CN.1440	-			77.00	**CN.123007020**
1230.07.025	2	25.0	100.0	30.0	14.0	0.350	AP... 1604...	CN.1440	-			87.20	**CN.123007025**
1230.07.032	3	32.0	110.0	35.0	14.0	0.600	AP... 1604...	-	CN.1240			92.40	**CN.123007032**
1230.07.040	4	40.0	110.0	35.0	14.0	0.650	AP... 1604...	-	CN.1240			99.90	**CN.123007040**
-	4	40.0	110.0	40.0	14.0	-	AP... 1604...	-	-			69.90	**PR.859022***

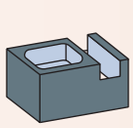
2220.07
2230.07

APFT	APHT-AL	APKT	APKT-26	APMT	APMT-26



Cap de frezat pozitiv cu un unghi precis de 90°.
Utilizează plăcuțe foarte rezistente fixate cu șuruburi Torx care permit îndepărtarea eficientă a așchiilor și o utilizare facilă.
Prindere Weldon.

Pentru prelucrarea pe mașini de frezat convenționale a oțelului, oțelurilor aliate, oțelului inoxidabil, fontei refractare, aliajelor de aluminiu.



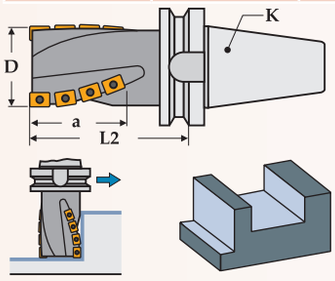
Cod ISO	Număr de tăișuri	Dimensiuni (mm)				Kg	Plăcuțe amovibile	Fixarea plăcuțelor				€ / buc	Cod articol
		D	L	d	a								
2220.07.020	1+1	20.0	90.0	35.0	19.0	0.200	AP... 1003...	CN.1425				106.00	**CN.222007020**
2220.07.025	1+1	25.0	110.0	50.0	19.0	0.350	AP... 1003...	CN.1425				118.00	**CN.222007025**
2230.07.032	1+1	32.0	125.0	50.0	26.0	0.600	AP... 1604...	CN.1440				128.00	**CN.223007032**
2230.07.040	1+1	40.0	125.0	50.0	26.0	0.700	AP... 1604...	CN.1440				133.00	**CN.223007040**

Capete de frezare cu plăcuțe amovibile, capete de găurire cu plăcuțe amovibile

Freze elicoidale cu plăcuțe amovibile

2330.50

APFT	APHT-AL	APKT	APKT-26	APMT	APMT-26



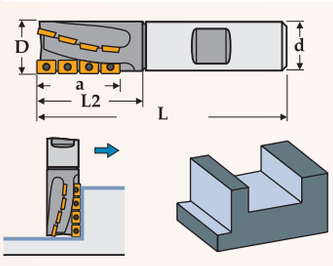
Cap de frezat puternic pentru operații dificile
Utilizează plăcuțe amovibile foarte rezistente, fixate cu șuruburi Torx, care permit îndepărtarea eficientă a așchiilor și o utilizare facilă.
Prindere BT.

Pentru frezarea pe mașini de frezat convenționale a oțelului, oțelurilor aliate, oțelului inoxidabil, fontei refractare și aliajelor de aluminiu.

Cod ISO	Număr de tăișuri	Dimensiuni (mm)					Kg	Plăcuțe amovibile	Fixarea plăcuțelor				€ / buc	Cod articol
		D	L2	K		a								
2330.50.050.65	3	50.0	105.0	50.0		65.0	3.800	AP... 1604...	CN.1240				679.00	**CN.23305005065**
2330.50.063.65	3	63.0	130.0	50.0		65.0	5.100	AP... 1604...	CN.1240				768.00	**CN.23305006365**
2330.50.080.85	3	80.0	140.0	50.0		80.0	6.100	AP... 1604...	CN.1240				881.00	**CN.23305008085**

2330.07

APFT	APHT-AL	APKT	APKT-26	APMT	APMT-26



Cap de frezat puternic pentru operații dificile
Utilizează plăcuțe amovibile foarte rezistente, fixate cu șuruburi Torx, care permit îndepărtarea eficientă a așchiilor și o utilizare facilă.
Prindere Weldon.

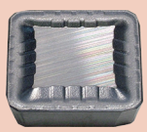
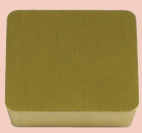
Pentru frezarea pe mașini de frezat convenționale a oțelului, oțelurilor aliate, oțelului inoxidabil, fontei refractare și aliajelor de aluminiu.

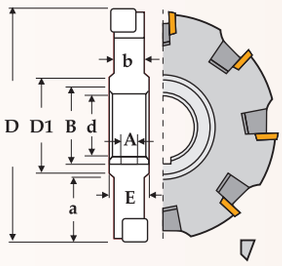
Cod ISO	Număr de tăișuri	Dimensiuni (mm)					Kg	Plăcuțe amovibile	Fixarea plăcuțelor				€ / buc	Cod articol
		D	L	L2	d	a								
2330.07.032.45	2	32.0	125.0	55.0	32.0	45.0	0.650	AP... 1604...	CN.1440				328.00	**CN.23300703245**
2330.07.040.50	3	40.0	125.0	65.0	32.0	50.0	0.800	AP... 1604...	CN.1440				489.00	**CN.23300704050**

Capete de frezare cu plăcuțe amovibile, capete de găurire cu plăcuțe amovibile

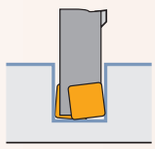
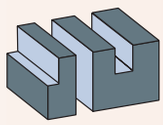
Freze disc cu plăcuțe amovibile

0930.95
0940.95

SPKN	SPKR	SPUN		
				



Cap de frezat economic cu un unghi de 92°.
Utilizează plăcuțe amovibile pozitive, foarte rezistente, pentru frezarea materialelor aderente. Sistemul de fixare cu pană permite îndepărtarea eficientă a așchiilor și o utilizare facilă.
Pentru frezarea pe mașini de frezat convenționale a oțelului, oțelurilor aliate, oțelului inoxidabil, fontei refractare și aliajelor de aluminiu.

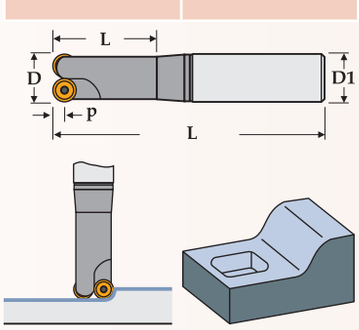
Cod ISO	Număr de plăcuțe	Dimensiuni (mm)								Kg	Plăcuțe amovibile	Fixarea plăcuțelor					€ / buc	Cod articol
		D	b	d	A	B	D1	E	a									
0930.95.051	6	50	10	16	4	18.0	28	12	10	0.10	SP... 0903..	CN.1156	CN.1194	CN.1504	CN.6036	CN.6037	191.00	**CN.093095051**
0930.95.061	6	63	10	22	6	24.5	35	12	12	0.15	SP... 0903..	CN.1156	CN.1194	CN.1504	CN.6036	CN.6037	226.00	**CN.093095061**
0930.95.081	8	80	10	22	6	24.5	35	12	20	0.25	SP... 0903..	CN.1266	CN.1194	CN.1504	CN.6013	CN.6103	240.00	**CN.093095081**
0930.95.101	10	100	10	27	7	29.8	41	12	28	0.40	SP... 0903..	CN.1266	CN.1194	CN.1504	CN.6013	CN.6103	419.00	**CN.093095101**
0930.95.121	12	125	10	32	8	34.8	48	12	39	0.70	SP... 0903..	CN.1066	CN.1194	CN.1504	CN.6013	CN.6103	476.00	**CN.093095121**
0930.95.161	14	160	10	40	10	43.5	58	12	49	1.15	SP... 0903..	CN.1066	CN.1194	CN.1504	CN.6013	CN.6103	568.00	**CN.093095161**

Cod ISO	Număr de plăcuțe	Dimensiuni (mm)								Kg	Plăcuțe amovibile	Fixarea plăcuțelor					€ / buc	Cod articol
		D	b	d	A	B	D1	E	a									
0940.95.081	6	80	16	22	6	24.5	35	18	20	0.40	SP... 1203..	CN.1388	CN.1295	CN.1505	CN.6010	CN.6110	240.00	**CN.094095081**
0940.95.101	8	100	16	27	7	29.8	41	18	28	0.60	SP... 1203..	CN.1088	CN.1295	CN.1505	CN.6010	CN.6110	419.00	**CN.094095101**
0940.95.121	10	125	16	32	8	34.8	48	18	39	1.05	SP... 1203..	CN.1088	CN.1295	CN.1505	CN.6010	CN.6110	476.00	**CN.094095121**
0940.95.161	12	160	16	40	10	43.5	58	18	49	1.80	SP... 1203..	CN.1088	CN.1295	CN.1505	CN.6010	CN.6110	568.00	**CN.094095161**

Capete de frezat pentru copiere cu plăcuțe amovibile

5525.00
5535.00
5545.00

RDHW	RDMT	RDMW		



Cap de frezare cu plăcuțe rotunde, pentru frezarea canalelor, frezare și găurire în pantă, frezare periferică, realizarea de locașe, operații de copiere.
Permite degroșarea și finisarea într-o singură trecere.

Prindere cilindrică.

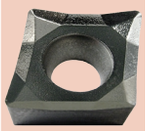
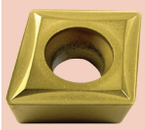
Pentru frezarea pe mașini de frezat convenționale a oțelului, oțelurilor aliate, oțelului inoxidabil, fontei refractare și aliajelor de aluminiu.

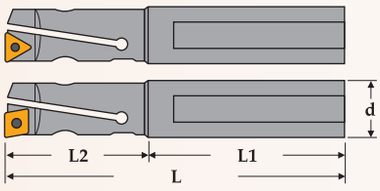
Cod ISO	Număr de plăcuțe	Dimensiuni (mm)					Kg	Plăcuțe amovibile	Fixarea plăcuțelor				€ / buc	Cod articol
		D	L	D1	L1	p								
5525.00.015	2	15	100	20	40	3.5	0.180	RD... 0702..	CN.1425				94.20	**CN.552500015**
5525.00.016	2	16	100	20	40	3.5	0.185	RD... 0702..	CN.1425				94.20	**CN.552500016**
5535.00.020	2	20	100	20	40	5.0	0.220	RD... 1003..	CN.1435				94.20	**CN.553500020**
5545.00.025	2	25	125	25	50	6.0	0.460	RD... 12T3..	CN.1435				112.00	**CN.554500025**
5545.00.032	3	32	125	32	50	6.0	0.740	RD... 12T3..	CN.1435				119.00	**CN.554500032**

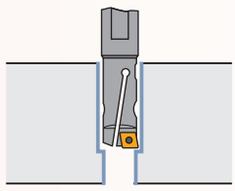
Capete de frezare cu plăcuțe amovibile, capete de găurire cu plăcuțe amovibile

Capete de găurire ajustabile

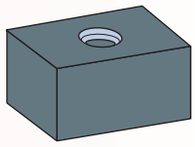
6114.07

CCGT-AL	CCMT-03	CCMW	TCGT-AL	TCMT-03	TCMT-39	TCMW
						





Capete ajustabile pentru găurire în domeniul Ø12 - 35 mm

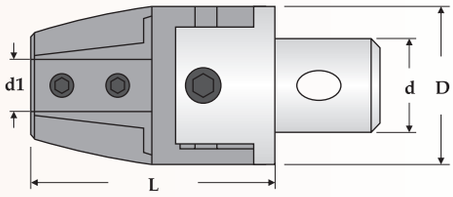


Cod ISO	Dimensiuni (mm)				Găurire (mm)		Kg	Plăcuțe amovibile	Fixarea plăcuței				€ / buc	Cod articol
	D	L1	L2	d	Dmin	Dmax								
6114.07.012	105	70	35	12	12	15	0.800	CC... 0602...	CN.1550	CN.1503	CN.1425	-	104.00	**CN.611407012**
6114.07.015	110	60	50	16	15	20	1.100	CC... 0602...	CN.1261	CN.1504	CN.1425	-	111.00	**CN.611407015**
6114.07.020	120	60	60	20	20	25	1.600	TC... 1102...	CN.1182	CN.1515	CN.1225	CN.1515	114.00	**CN.611407020**
6114.07.025	140	70	70	25	25	30	2.800	TC... 16T3...	CN.1908	CN.1517	CN.1240	CN.1517	118.00	**CN.611407025**
6114.07.030	160	70	90	25	30	35	3.600	TC... 16T3...	CN.1910	CN.1517	CN.1240	CN.1518	124.00	**CN.611407030**

Capete de găurire

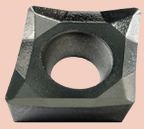
97.24

Suport pentru capete de găurire pentru finisare, cu scală gradată, precizie de citire Ø2µm.

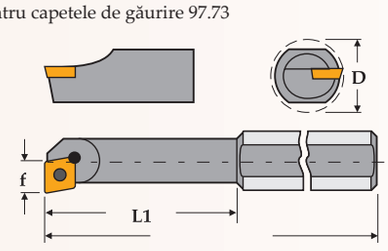


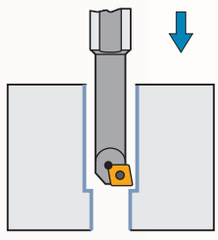
Cod ISO	Dimensiuni (mm)				Găurire (mm)		Kg	€ / buc	Cod articol
	D	L	d	d1	Dmin	Dmax			
97.24.10	42	70	24	10	13	29	0.650	608.00	**CN.972410**
97.24.12	42	70	24	10	16	34	0.620	608.00	**CN.972412**
97.24.16	42	70	24	16	20	38	0.600	608.00	**CN.972416**

SCLC

CCGT-AL	CCMT-03	CCMW		
				

Scule pentru capetele de găurire 97.73



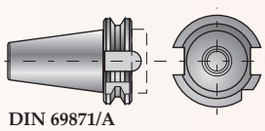


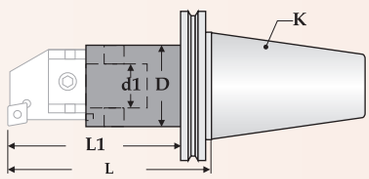
Cod ISO	Dimensiuni (mm)				Găurire (mm)		Kg	Plăcuțe amovibile	Fixarea plăcuței				€ / buc	Cod articol
	D	L	L1	f	Dmin	Dmax								
S0816F SCLC R 06	16	80	35	4	10	28	0.070	CC... 0602...	CN.1425				70.30	**CN.S0816FSCLCR06**
S1016G SCLC R 06	16	90	45	6	13	31	0.100	CC... 0602...	CN.1425				70.30	**CN.S1016GSCLCR06**
S1216H SCLC R 06	16	100	57	7	16	34	0.100	CC... 0602...	CN.1425				70.30	**CN.S1216HSCLCR06**

Capete de frezare cu plăcuțe amovibile, capete de găurire cu plăcuțe amovibile

Arbori pentru capete de găurire

11.700

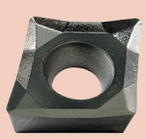
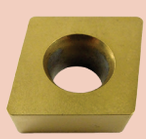


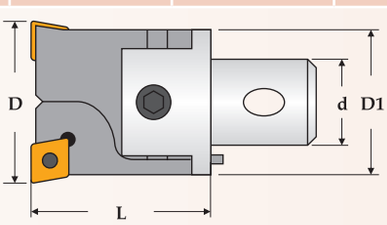


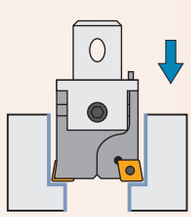
Cod ISO	Dimensiuni (mm)					Kg	€ / buc	Cod articol
	K	D	L	L1	d1			
11.700.40.12 / 100	40	22	115	100	12	1.200	287.00	**CN.117004012**
11.700.40.15 / 100	40	27	115	100	15	1.250	309.00	**CN.117004015**
11.700.40.20 / 100	40	32	115	100	20	1.500	321.00	**CN.117004020**
11.700.40.24 / 160	40	42	175	160	24	1.900	393.00	**CN.117004024**
11.700.40.28 / 160	40	54	175	160	28	2.300	391.00	**CN.117004028**

Capete cu plăcuțe amovibile pentru găurire grosieră

6312...6328

CCGT-AL	CCMT-03	CCMW		
				

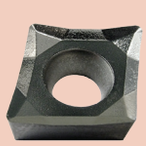
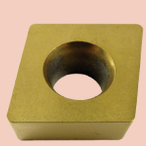




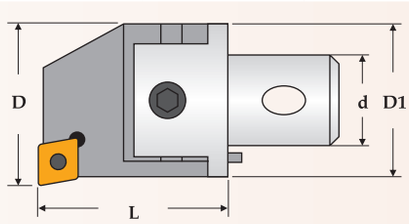
Cod ISO	Dimensiuni (mm)				Găurire (mm)		Kg	Plăcuțe amovibile	Fixarea plăcuței				€ / buc	Cod articol
	D1	L	d		Dmin	Dmax								
6312.24.30	22	34	12		24	30	0.075	CC... 0602..	CN.1425	-			619.00	**CN.63122430**
6315.29.40	27	42	15		29	40	0.150	CC... 09T3..	-	CN.1240			619.00	**CN.63152940**
6320.39.50	32	45	20		39	50	0.250	CC... 09T3..	-	CN.1240			668.00	**CN.63203950**
6324.49.65	42	56	24		49	65	0.500	CC... 1204..	-	CN.1250			733.00	**CN.63244965**
6328.63.82	54	66	28		63	82	1.000	CC... 1204..	-	CN.1250			849.00	**CN.63286382**

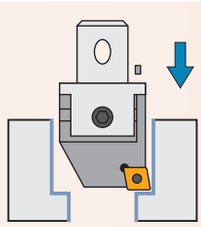
Capete de găurire cu plăcuțe amovibile pentru finisare

6412...6428

CCGT-AL	CCMT-03	CCMW		
				

Capete de găurire pentru finisare cu scală gradată, precizie de citire Ø2µm.





Cod ISO	Dimensiuni (mm)				Găurire (mm)		Kg	Plăcuțe amovibile	Fixarea plăcuței				€ / buc	Cod articol
	D1	L	d		Dmin	Dmax								
6412.24.30	22	34	12		24	30	0.075	CC... 0602..	CN.1425	-			429.00	**CN.64122430**
6415.29.40	27	42	15		29	40	0.150	CC... 09T3..	-	CN.1240			429.00	**CN.64152940**
6420.39.50	32	45	20		39	50	0.250	CC... 09T3..	-	CN.1240			507.00	**CN.64203950**
6424.49.65	42	56	24		49	65	0.450	CC... 1204..	-	CN.1250			546.00	**CN.64244965**
6428.63.82	54	66	28		63	82	0.900	CC... 1204..	-	CN.1250			627.00	**CN.64286382**

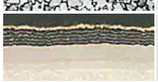
Plăcuțe amovibile din carburi metalice

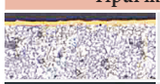
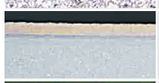
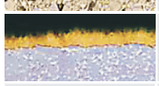
Criterii de selectare a materialului

Materiale prelucrate - ghid ISO

P10 - P50	M05 - M40	K05 - K40	N05 - N30	S05 - S30	H05 - H30
Oțel Oțeluri nealiate și aliate Oțel cementat Oțel pentru construcții	**Oțel inoxidabil** Oțeluri austenitice CrNi Oțeluri martensitice Cr Oțeluri duplex	**Fontă** Fontă cenușie Fontă călită Fontă nodulară Fier sinterizat	**Metale neferoase** Aliaje de aluminiu și cupru **Materiale nemetalice** Plastic, ceramică etc.	**Aliaje neferoase** Aliaje de titan Aliaje NiCo	**Materiale dure** Oțel de scule Fontă călită Fontă dură

Sortimente de carburi metalice

Tipul materialului		Acoperire
	KM 15 (K10)	netratat
	PM 25 (P25 - M20)	netratat
	PM 40 (P40 - M30)	netratat
	**TIN 16** (P15 - M15 - K15)	tratament: CVD multistrat: TiCN - Al2O3
	TIN 21 (P20 - M20 - K15)	tratament: CVD multistrat: Tin MT TiCN - $Al2O_3$
	TIN 22 (P20 - M20 - K20)	tratament: CVD multistrat: TiCN - Al2O3

Tipul materialului		Acoperire
	**TIN 25** (P25 - M20)	tratament: PVD multistrat (3 - 5μ): TiN - TiC - TiN
	**TIN 32** (P30 - M20)	tratament: PVD multistrat: TiN - TiC - TiN
	TL 20 (P25 - M20)	tratament: PVD multistrat: (TiAl)N
	TL 40 (P30 - M30)	tratament: PVD multistrat: (TiAl)N
	**ZR 10** (K10)	substrat monogranular monostrat: Zirconiu

Carburi metalice - aplicații

✷ - aplicație principală ✵ - aplicație complementară

Material	Aplicația	P Oțel										M Oțel inoxidabil								K Fontă								N Metale neferoase						S Aliaje superioare						H Materiale dure					
		05	10	15	20	25	30	35	40	45	50	05	10	15	20	25	30	35	40	05	10	15	20	25	30	35	40	05	10	15	20	25	30	05	10	15	20	25	30	05	10	15	20	25	30
KM 15	Degroșare																											✷																	
	Semifinisare																											✷																	
	Finisare																			✷								✷						✷											
PM 25	Degroșare																																												
	Semifinisare				✷											✵																														
	Finisare				✷											✵																														
PM 40	Degroșare					✷										✵																														
	Semifinisare					✷										✷																														
	Finisare																																												
TIN 16	Degroșare		✵																																									
	Semifinisare		✷											✵							✵															✵									
	Finisare		✷											✵																														
TIN 21	Degroșare																																												
	Semifinisare			✷										✷								✷																							
	Finisare			✷										✷								✷																							
TIN 22	Degroșare			✵																																								
	Semifinisare			✷											✵						✵															✵									
	Finisare			✷																																								
TIN 25	Degroșare				✵											✵																														
	Semifinisare				✷											✵																														
	Finisare				✷											✵																														
TIN 32	Degroșare					✷											✵																													
	Semifinisare					✷											✵																										✵			
	Finisare					✷											✵																													
TL20	Degroșare																																												
	Semifinisare				✷											✵																														
	Finisare				✷											✵																														
TL40	Degroșare					✷										✵																														
	Semifinisare					✷										✷																														
	Finisare																																												
ZR 10	Degroșare																											✷																	
	Semifinisare																											✷																	
	Finisare																			✷								✷						✷											

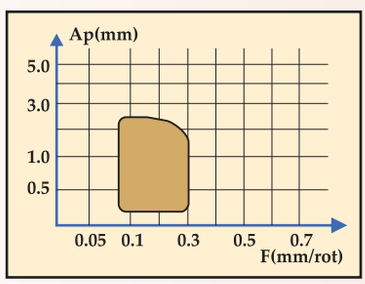
Plăcuțe amovibile din carburi metalice

Geometria plăcuțelor amovibile

Geometrii de bază

CF (Canela Finishing)

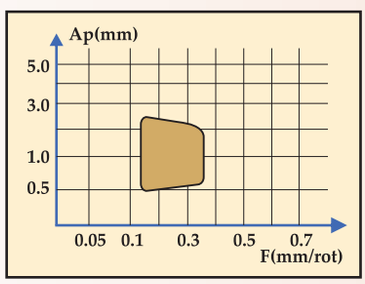
Geometrie pentru operații de finisare ușoare.



Domeniul de lucru:
Adâncime de tăiere (Ap): 0.2 - 2.5 mm
Avans: 0.08 - 0.3 mm/rot

CM (Canela Medium)

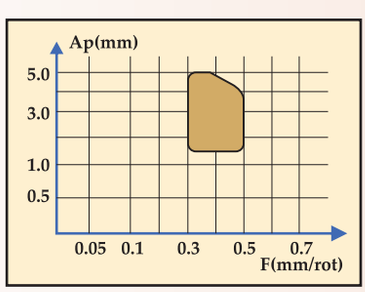
Plăcuțe cu unghi de degajare pozitiv și muchii rezistente pentru aplicații de medie dificultate pe o gamă largă de materiale.



Domeniul de lucru:
Adâncime de tăiere (Ap): 1.0 - 3.5 mm
Avans: 0.15 - 0.35 mm/rot

CR (Canela Roughing)

Plăcuțe puternice cu dublă față pentru adâncimi de tăiere și rate de avans mari în operații dificile.

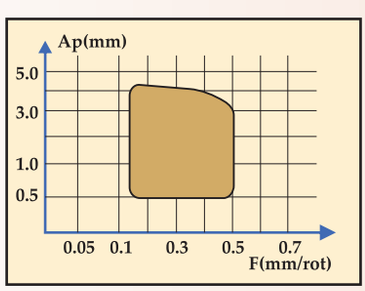


Domeniul de lucru:
Adâncime de tăiere (Ap): 1.5 - 5.0 mm
Avans: 0.3 - 0.5 mm/rot

CS (Canela Stainless Steel)

Prima opțiune pentru oțel inoxidabil.

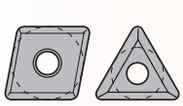
Geometria -CS asigură un excelent control al așchierii cu efort de tăiere redus.



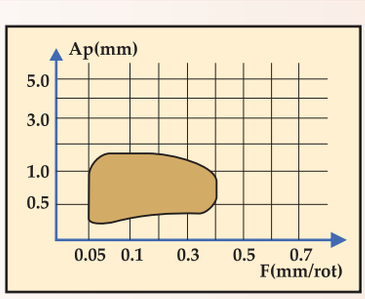
Domeniul de lucru:
Adâncime de tăiere (Ap): 0.5 - 4.0 mm
Avans: 0.15 - 0.50 mm/rot

Geometrii complementare

CFC (Canela Finishing Cermet)



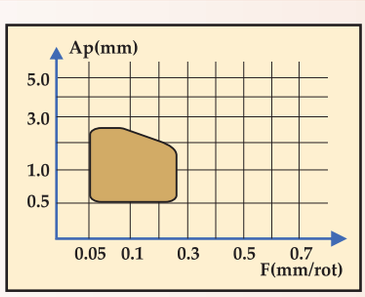
Geometria CFC împreună cu performanțele plăcuțelor Cermet asigură un control eficient al așchierii în operații de finisare și prelucrări ușoare. Se ecomandă pentru finisarea oțelului și a fontei.



Domeniul de lucru:
Adâncime de tăiere (Ap): 0.2 - 1.5 mm
Avans: 0.05 - 0.4 mm/rot

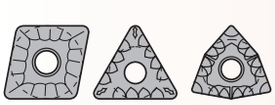
CFM (Canela Finishing Medium)

Plăcuțe cu 2 fețe pentru semi-finisare și degroșare ușoară. Unghiul de degajare pozitiv 12° reduce forțele de tăiere. Profilul diferențial reduce zona de contact și diminuează dispersia termică. Performanțe excelente pe oțel și materiale dificile.

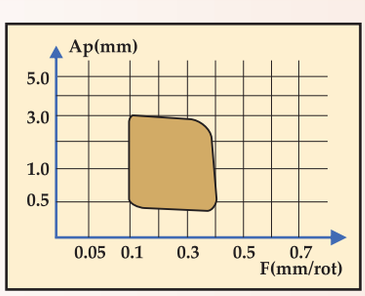


Domeniul de lucru:
Adâncime de tăiere (Ap): 0.5 - 2.5 mm
Avans: 0.05 - 0.25 mm/rot

CMC (Canela Medium Cermet)



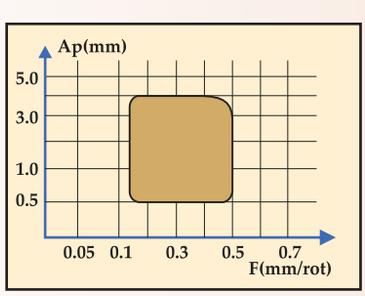
Plăcuțe cu 2 fețe cu geometrie specială pentru plăcuțe Cermet. Pentru semi-finisare și degroșare ușoară. Unghiul de degajare pozitiv și muchiile durificate asigură un bun control al așchierii. Suprafața de contact optimizată asigură o stabilitate maximă și diminuează dispersia termică.



Domeniul de lucru:
Adâncime de tăiere (Ap): 0.3 - 3.0 mm
Avans: 0.1 - 0.4 mm/rot

CMF (Canela Medium Finishing)

Geometria -CMF asigură un excelent control al așchierii cu efort de tăiere redus și permite o gamă largă de operații de tăiere.
Se recomandă pentru aplicații ușoare pe carbon, aliaje și oțel inoxidabil.



Domeniul de lucru:
Adâncime de tăiere (Ap): 0.5 - 4.0 mm
Avans: 0.15 - 0.50 mm/rot

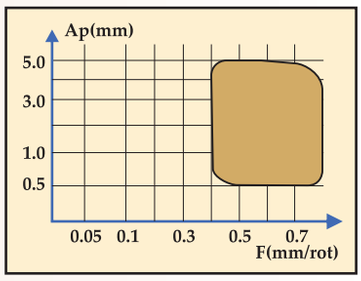
Plăcuțe amovibile din carburi metalice

Geometria plăcuțelor amovibile

Geometrii complementare

CMR (Canela Medium Roughing)

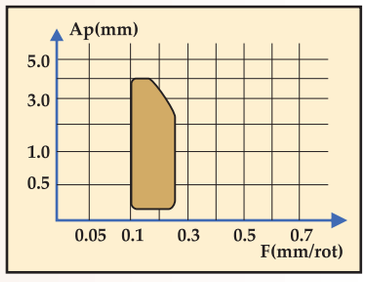
Plăcuțe pentru semi-finisare și degroșare ușoară.
Unghiul de degajare pozitiv de 12° reduce forțele de tăiere.
Profilul diferențial minimizează
zona de contact și reduce dispersia termică.
Performanțe excelente pe oțel și materiale dificile.



Domeniul de lucru:
Adâncime de tăiere (Ap): 0.5 - 5.0 mm
Avans: 0.40 - 0.80 mm/rot

...NGP

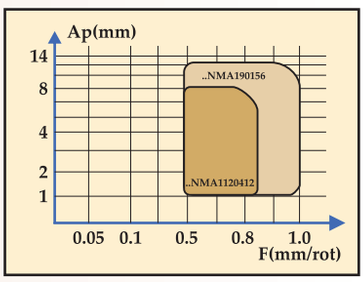
Pentru operații de dificultate medie pe materiale dificile, mai ales aliaje crom-nichel.
Minimizează tendința de aderență a acestor materiale la plăcuța amovibilă.



Domeniul de lucru:
Adâncime de tăiere (Ap): 1.0 - 4.0 mm
Avans: 0.10 - 0.25mm/rot

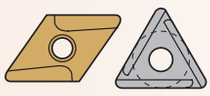
...NMA

Plăcuțe cu dublă față pentru materiale cu așchie scurtă.
Muchie de tăiere extrem de rezistentă.

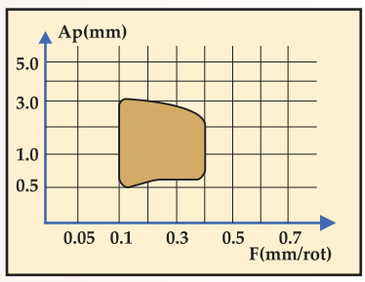


Domeniul de lucru:
Adâncime de tăiere (Ap): 1.0 - 12.0 mm
Avans: 0.1- 1.0 mm/rot

...NMX



Plăcuțe pozitiv/negative, asigură un excelent control al așchierii utilizând unghiuri de tăiere mari.
Se recomandă pentru prelucrarea oțelului dar pot fi utilizate și pentru alte materiale.

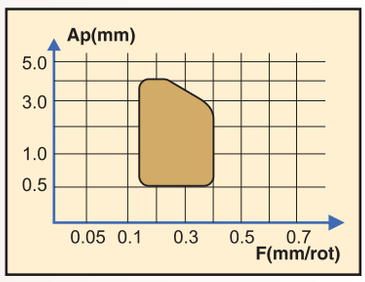


Domeniul de lucru:
Adâncime de tăiere (Ap): 0.5 - 3.0 mm
Avans: 0.10 - 0.40 mm/rot

Geometrii pozitive

-03

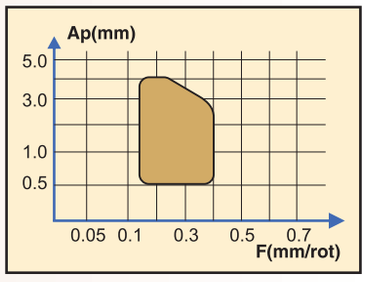
Pentru operații de dificultate redusă la medie.
Forțe de tăiere mici și consum redus de putere.
Se pot utiliza cu succes la prelucrarea materialelor cu așchie scurtă.



Domeniul de lucru:
Adâncime de tăiere (Ap): 0.5 - 5.0 mm
Avans: 0.15 - 0.40 mm/rot

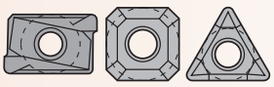
-33

Pentru operații de dificultare redusă la medie.
Forțe de tăiere mici și consum redus de putere datorate unghiului pozitiv de înclinare.
Se pot utiliza la prelucrarea oțelurilor inoxidabile.

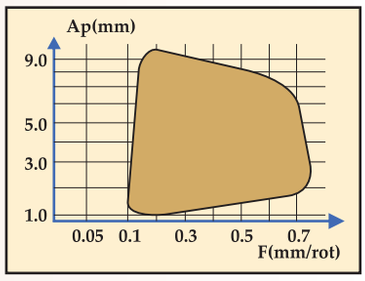


Domeniul de lucru:
Adâncime de tăiere (Ap): 0.5 - 4.0 mm
Avans: 0.15 - 0.40mm/rot

-AL

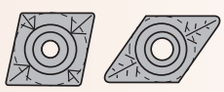


Geometrie favorabilă utilizării la prelucrarea aluminiului, aliajelor ușoare, metalelor cu punct de topire ridicat, materialelor plastice armate, plăcilor laminate, ceramicii fine etc.

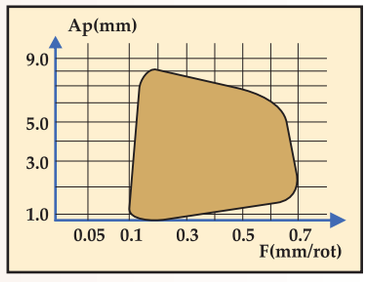


Domeniul de lucru:
Adâncime de tăiere (Ap): 1.0 - 10.0 mm
Avans: 0.10 - 0.75 mm/rot

-AP



Geometrie recomandată pentru strunjirea aluminiului, aliajelor ușoare, materialelor plastice armate cu fibră de sticlă sau carbon, plăcilor laminate, ceramicii fine etc.



Domeniul de lucru:
Adâncime de tăiere (Ap): 0.5 - 8.0 mm
Avans: 0.10 - 0.70 mm/rot

Plăcuțe amovibile din carburi metalice

Piese de rezervă pentru fixarea plăcuțelor amovibile

Șuruburi Inbus

	€ / buc	Cod articol
SW 4	1.50	CN.1006L

	€ / buc	Cod articol
SW 5	1.75	CN.1076

	€ / buc	Cod articol
SW 4	2.13	CN.1295
SW 5	1.13	CN.1393
SW 5	1.13	CN.1394

	€ / buc	Cod articol
SW 4	2.00	CN.1614

	€ / buc	Cod articol
SW 3.5	2.88	CN.1750
SW 4	4.25	CN.1760
SW 2	2.00	CN.1813
SW 2.5	3.38	CN.1814

Șuruburi clemă Inbus

	€ / buc	Cod articol
HEX 3	2.25	CN.1086
HEX 4	2.25	CN.1088
HEX 4	2.75	CN.1388

Șuruburi clemă Torx

	€ / buc	Cod articol
T 15	2.25	CN.1066
T 15	2.25	CN.1156
T 15	2.25	CN.1266

Șuruburi Torx

	€ / buc	Cod articol
T 25	4.13	CN.1182
T 9	2.00	CN.1194
T 6	1.88	CN.1222
T 7	1.88	CN.1225
T 8	2.13	CN.1230
T 15	2.00	CN.1240
T 20	2.25	CN.1250
T 25	2.75	CN.1261
T 15	2.00	CN.1335
T 15	2.00	CN.1540
T 20	2.25	CN.1550
T 10	1.75	CN.SA3
T 20	2.00	CN.SA4
T 25	3.75	CN.SA5
T 10	2.50	CN.SN3
T 20	2.75	CN.SN4

	€ / buc	Cod articol
T 7	1.88	CN.1425
T 15	2.63	CN.1435
T 15	2.00	CN.1440
	1.75	CN.1908
	2.88	CN.1910

	€ / buc	Cod articol
T 10	1.75	CN.SY3
T 20	2.00	CN.SY4
T 25	3.75	CN.SY5

Cep filetat cu locaș HEX

	€ / buc	Cod articol
HEX 1.5	2.13	CN.1503
HEX 2.0	1.13	CN.1504
HEX 2.5	1.13	CN.1505
-	1.13	CN.1515
-	1.13	CN.1517
-	2.13	CN.1518

Șurub pentru blocare cu știft / pârghie

	€ / buc	Cod articol
HEX 2	2.00	CN.1605
HEX 2.5	2.00	CN.1606
HEX 3	2.00	CN.1608
HEX 4	1.88	CN.1610
HEX 5	2.75	CN.1612
HEX 3	1.88	CN.1618
HEX 2.5	2.00	CN.1626
HEX 3	1.88	CN.1638
HEX 3	2.00	CN.1648
HEX 2	2.75	CN.1715

Bolț de blocare

	€ / buc	Cod articol
	2.00	CN.1642
	2.00	CN.1643
	2.00	CN.1644
	2.00	CN.1647
	2.00	CN.1661

Bolț de blocare filetat

	€ / buc	Cod articol
HEX 2	6.25	CN.1665

Clemă cu pană

	€ / buc	Cod articol
	8.50	CN.2006
	8.50	CN.2011
	10.25	CN.2014
	12.13	CN.2024
	7.63	CN.2616

Clemă

	€ / buc	Cod articol
	9.63	CN.2000
	8.50	CN.2107
	8.50	CN.2109
	8.50	CN.2119
	8.50	CN.2207
	8.50	CN.2209
	10.25	CN.2211
	8.75	CN.2304
	8.50	CN.2407
	8.50	CN.2409

Clemă KNUX

	€ / buc	Cod articol
dreapta	7.88	CN.2316
stânga	7.88	CN.2326

Șaibă

	€ / buc	Cod articol
	1.63	CN.2063

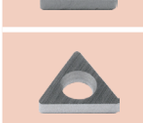
Suport trigonal

	€ / buc	Cod articol
	5.38	CN.3006
	5.38	CN.3007
	5.38	CN.3008
	5.38	CN.IWSN433

Suporți triunghiulari

	€ / buc	Cod articol
	6.00	CN.3116
	8.25	CN.3122

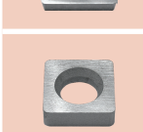
	€ / buc	Cod articol
	4.38	CN.3414
	6.88	CN.ITSN433



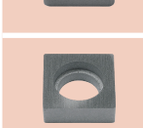
	€ / buc	Cod articol
	4.38	CN.3416
	6.00	CN.3422

Suporți pătrați

	€ / buc	Cod articol
	5.63	CN.3109
	5.13	CN.3112
	14.50	CN.3119

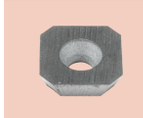


	€ / buc	Cod articol
	3.88	CN.3509
	5.25	CN.3511
	5.25	CN.3512
	8.88	CN.3515
	10.00	CN.3519
	23.75	CN.3525



	€ / buc	Cod articol
	5.25	CN.3514

Suport octogonal

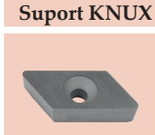


	€ / buc	Cod articol
	5.75	CN.3010

Suport rotund

	€ / buc	Cod articol
	3.63	CN.3811
	4.13	CN.3814

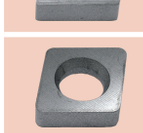
Suport KNUX



	€ / buc	Cod articol
dreapta	6.88	CN.3226
stânga	6.88	CN.3236

Suporți rombici 80°

	€ / buc	Cod articol
	4.75	CN.3609
	5.25	CN.3612
	5.25	CN.3614



	€ / buc	Cod articol
	7.88	CN.3616
	12.13	CN.3619
	25.40	CN.3625

Suport rombic 55°

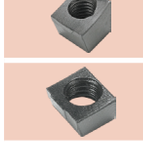
	€ / buc	Cod articol
	4.63	CN.3711
	4.63	CN.3714
	5.13	CN.3715

Suport rombic 55°

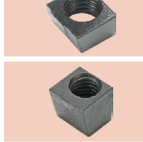
	€ / buc	Cod articol
	8.63	CN.IVSN322

Suporți

	€ / buc	Cod articol
	5.75	CN.6010
	5.75	CN.6013



	€ / buc	Cod articol
	5.75	CN.6036
	5.75	CN.6037



	€ / buc	Cod articol
	5.75	CN.6103
	5.75	CN.6110

Suport pentru plăcuță de filetare exterioară

	€ / buc	Cod articol
	8.63	CN.YE3
	16.25	CN.YE4
	28.20	CN.YE5

Suport pentru plăcuță de filetare interioară

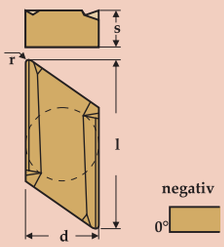
	€ / buc	Cod articol
	8.63	CN.YI3
	16.25	CN.YI4
	28.20	CN.YI5

Talpă de fixare

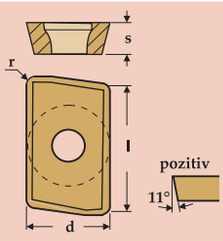
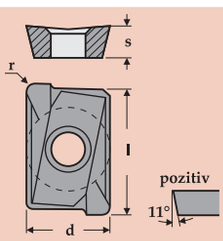
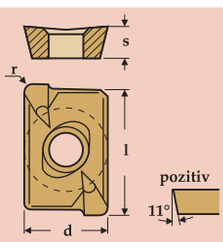
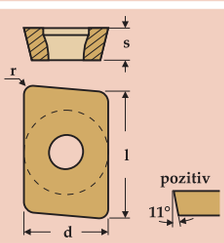
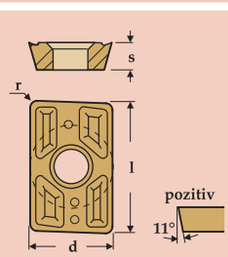
	€ / buc	Cod articol
	4.50	CN.8005
	6.63	CN.8009
	6.88	CN.8012
	6.75	CN.8016
	10.25	CN.8019
	11.25	CN.8025
	6.88	CN.8212
	6.63	CN.8216
	10.25	CN.8219
	6.25	CN.8312
	7.50	CN.8415

Plăcuțe amovibile din carburi metalice

Plăcuțe paralelipipedice 55°

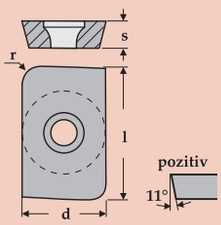
		Cod ISO	Direcția de tăiere	Material	Dimensiuni l	s	d	r	€ / buc	Cod articol
KNUX		KNUX 160405L-21	stânga	PM25	16.00	4.76	9.52	0.50	6.48	CN.KNUX160405L21PM25
				TIN16					7.77	CN.KNUX160405L21TIN16
				TIN32					7.77	CN.KNUX160405L21TIN32
		KNUX 160405L-32	stânga	TIN16	16.00	4.76	9.52	0.50	7.77	CN.KNUX160405L32TIN16
		KNUX 160405R-21	dreapta	PM25	16.00	4.76	9.52	0.50	6.48	CN.KNUX160405R21PM25
				TIN16					7.77	CN.KNUX160405R21TIN16
				TIN32					7.77	CN.KNUX160405R21TIN32
		KNUX 160405R-32	dreapta	PM25	16.00	4.76	9.52	0.50	6.48	CN.KNUX160405R32PM25
				TIN16					7.77	CN.KNUX160405R32TIN16
		KNUX 160410L-21	stânga	PM25	16.00	4.76	9.52	1.00	6.48	CN.KNUX160410L21PM25
				TIN32					7.77	CN.KNUX160410L21TIN32
		KNUX 160410L-32	stânga	PM25	16.00	4.76	9.52	1.00	7.22	CN.KNUX160410L32PM25
				TIN32					8.51	CN.KNUX160410L32TIN32
		KNUX 160410R-21	dreapta	PM25	16.00	4.76	9.52	1.00	7.22	CN.KNUX160410R21PM25
				TIN16					7.77	CN.KNUX160410R21TIN16
				TIN32					7.77	CN.KNUX160410R21TIN32
		KNUX 160410R-32	dreapta	TIN32	16.00	4.76	9.52	1.00	7.77	CN.KNUX160410R32TIN32

Plăcuțe paralelipipedice 85°

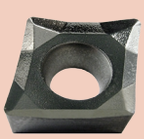
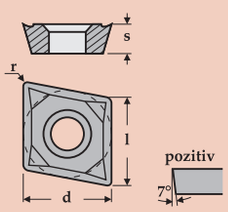
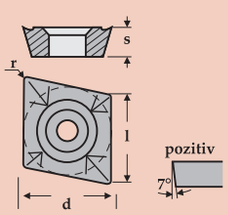
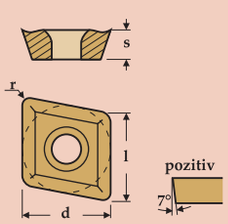
		Cod ISO	Direcția de tăiere	Material	Dimensiuni l	s	d	r	€ / buc	Cod articol
APFT		APFT 1604PDTR	dreapta	PM25	16.00	4.76	9.52	-	7.96	CN.APFT1604PDTRPM25
				TIN25					9.07	CN.APFT1604PDTRTIN25
APHT-AL		APHT 1003PDFR-AL	dreapta	KM15	9.52	3.18	6.35	-	10.18	CN.APHT1003PDFRALKM15
				ZR10					11.47	CN.APHT1003PDFRALZR10
		APHT 1604PDFR-AL	dreapta	KM15	17.00	4.76	9.52	-	9.44	CN.APHT1604PDFRALKM15
				ZR10					12.21	CN.APHT1604PDFRALZR10
APKT		APKT 1003PDR	dreapta	TIN28	9.52	3.18	6.35	0.40	7.03	CN.APKT1003PDRTIN28
		APKT 1003PDTR	dreapta	PM25	9.52	3.18	6.35	0.40	5.74	CN.APKT1003PDTRPM25
				TIN21					7.03	CN.APKT1003PDTRTIN21
				TIN25					7.03	CN.APKT1003PDTRTIN25
		APKT 1604PDR	dreapta	PM25	16.00	4.76	9.52	0.80	6.11	CN.APKT1604PDRPM25
				TIN21					7.96	CN.APKT1604PDRTIN21
				TIN25					7.96	CN.APKT1604PDRTIN25
				TIN28					7.96	CN.APKT1604PDRTIN28
		APKT 160416	-	TIN28	16.00	4.76	9.52	1.60	7.96	CN.APKT160416TIN28
APKT-26		APKT 160408E-26	-	TIN21	16.66	4.76	9.52	0.80	7.96	CN.APKT160408E26TIN21
				TIN25					7.96	CN.APKT160408E26TIN25
APMT		APMT 1604PDER	dreapta	KM15	16.00	4.76	9.52	0.80	6.11	CN.APMT1604PDERKM15
				PM25					6.11	CN.APMT1604PDERPM25
				TIN25					7.40	CN.APMT1604PDERTIN25
				TL40					7.40	CN.APMT1604PDERTL40

Plăcuțe amovibile din carburi metalice

Plăcuțe paralelipipedice 85°

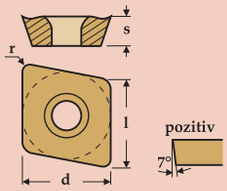
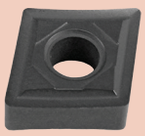
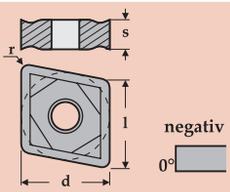
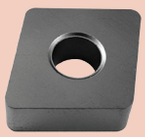
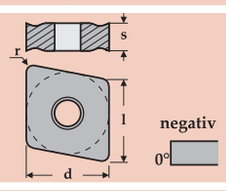
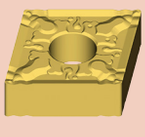
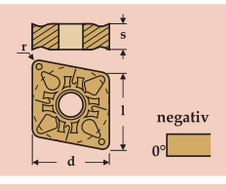
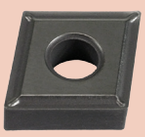
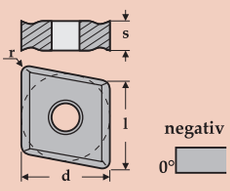
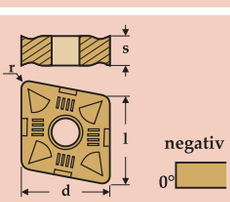
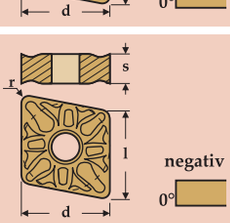
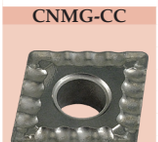
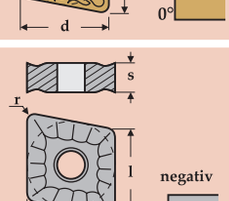
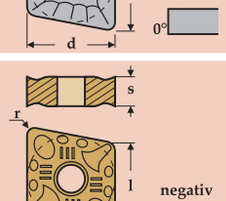
		Cod ISO	Direcția de tăiere	Material	Dimensiuni l	s	d	r	€ / buc	Cod articol
APMT-26		APMT 160412E-26	-	TIN21	16.66	4.76	9.52	1.20	9.62	CN.APMT160412E26TIN21
		APMT 160416E-26						1.60	9.62	CN.APMT160416E26TIN21
		APMT 160424E-26						2.40	9.62	CN.APMT160424E26TIN21
		APMT 160432E-26						3.20	9.62	CN.APMT160432E26TIN21
		APMT 160440E-26						4.00	9.62	CN.APMT160440E26TIN21
		APMT 160448E-26						4.80	9.62	CN.APMT160448E26TIN21
		APMT 160464E-26						6.40	9.62	CN.APMT160464E26TIN21

Plăcuțe rombice 80°

		Cod ISO	Direcția de tăiere	Material	Dimensiuni l	s	d	r	€ / buc	Cod articol
CCGT-AL	 	CCGT 060202-AL	-	KM15	6.45	2.38	6.35	0.20	5.18	CN.CCGT060202ALKM15
				ZR10					6.85	CN.CCGT060202ALZR10
		CCGT 060204-AL	-	KM15	6.45	2.38	6.35	0.40	5.18	CN.CCGT060204ALKM15
				ZR10					6.85	CN.CCGT060204ALZR10
		CCGT 09T302-AL	-	KM15	9.65	3.97	9.52	0.20	5.74	CN.CCGT09T302ALKM15
				ZR10					7.40	CN.CCGT09T302ALZR10
		CCGT 09T304-AL	-	KM15	9.65	3.97	9.52	0.40	5.74	CN.CCGT09T304ALKM15
				ZR10					7.40	CN.CCGT09T304ALZR10
		CCGT 09T308-AL	-	KM15	9.65	3.97	9.52	0.80	5.74	CN.CCGT09T308ALKM15
				ZR10					7.40	CN.CCGT09T308ALZR10
		CCGT 120402-AL	-	KM15	12.90	4.76	12.70	0.20	8.14	CN.CCGT120402ALKM15
				ZR10					9.81	CN.CCGT120402ALZR10
		CCGT 120404-AL	-	KM15	12.90	4.76	12.70	0.40	7.03	CN.CCGT120404ALKM15
				ZR10					9.81	CN.CCGT120404ALZR10
		CCGT 120408-AL	-	KM15	12.90	4.76	12.70	0.80	7.03	CN.CCGT120408ALKM15
				ZR10					9.62	CN.CCGT120408ALZR10
CCGT-AP		CCGT 060202-AP	-	KM15	6.45	2.38	6.35	0.20	8.14	CN.CCGT060202APKM15
				ZR10					9.62	CN.CCGT060202APZR10
		CCGT 060204-AP	-	KM15	6.45	2.38	6.35	0.40	8.14	CN.CCGT060204APKM15
				ZR10					9.62	CN.CCGT060204APZR10
		CCGT 09T302-AP	-	KM15	9.65	3.97	9.52	0.20	8.51	CN.CCGT09T302APKM15
				ZR10					9.99	CN.CCGT09T302APZR10
		CCGT 09T304-AP	-	KM15	9.65	3.97	9.52	0.40	8.51	CN.CCGT09T304APKM15
				ZR10					9.99	CN.CCGT09T304APZR10
		CCGT 09T308-AP	-	KM15	9.65	3.97	9.52	0.80	8.51	CN.CCGT09T308APKM15
				ZR10					9.99	CN.CCGT09T308APZR10
		CCGT 120402-AP	-	KM15	12.90	4.76	12.70	0.20	9.99	CN.CCGT120402APKM15
				ZR10					12.58	CN.CCGT120402APZR10
		CCGT 120404-AP	-	KM15	12.90	4.76	12.70	0.40	9.99	CN.CCGT120404APKM15
				ZR10					12.58	CN.CCGT120404APZR10
		CCGT 120408-AP	-	KM15	12.90	4.76	12.70	0.80	9.99	CN.CCGT120408APKM15
				ZR10					12.58	CN.CCGT120408APZR10
CCMT-03		CCMT 060202-03	-	PM25	6.45	2.38	6.35	0.20	3.15	CN.CCMT06020203PM25
				TN15					4.26	CN.CCMT060202TN15
		CCMT 060204-03	-	KM15	6.45	2.38	6.35	0.40	3.89	CN.CCMT06020403KM15
				PM25					3.15	CN.CCMT06020403PM25
				NC25					4.44	CN.CCMT060204NC25
				TN15					4.26	CN.CCMT060204TN15
				TIN25					4.26	CN.CCMT06020403TIN25
				TN30					4.26	CN.CCMT060204TN30
				TN35					4.26	CN.CCMT060204TN35
		CCMT 080304-03	-	KM15	8.05	3.18	7.94	0.40	3.52	CN.CCMT08030403KM15
				PM25					3.52	CN.CCMT08030403PM25
				TIN16					4.26	CN.CCMT08030403TIN16
		CCMT 080308-03	-	PM25	8.05	3.18	7.94	0.80	3.52	CN.CCMT08030803PM25
				TIN16					4.26	CN.CCMT08030803TIN16
		CCMT 09T304-03	-	KM15	9.65	3.97	9.52	0.40	3.70	CN.CCMT09T30403KM15
				PM25					3.70	CN.CCMT09T30403PM25
				NC25					5.74	CN.CCMT09T304NC25
				TN15					4.81	CN.CCMT09T304TN15
				TN30					4.81	CN.CCMT09T304TN30
				TN35					4.81	CN.CCMT09T304TN35
		CCMT 09T308-03	-	KM15	9.65	3.97	9.52	0.80	3.70	CN.CCMT09T30803KM15
				PM25					3.70	CN.CCMT09T30803PM25
				NC25					5.74	CN.CCMT09T308NC25
				TN15					4.81	CN.CCMT09T308TN15
				TN35					4.81	CN.CCMT09T308TN35
		CCMT 120408-03	-	PM25	12.90	4.76	12.70	0.80	5.18	CN.CCMT12040803PM25
				TN15					6.48	CN.CCMT120408TN15
				TN30					6.48	CN.CCMT120408TN30

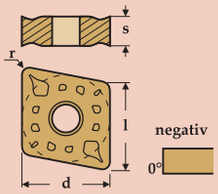
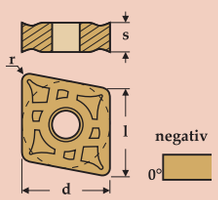
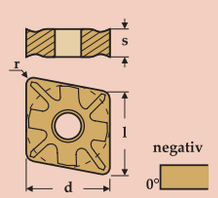
Plăcuțe amovibile din carburi metalice

Plăcuțe rombice 80°

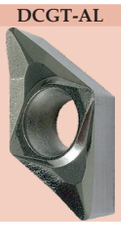
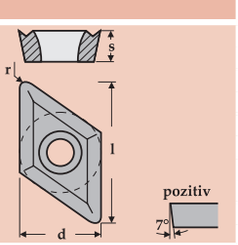
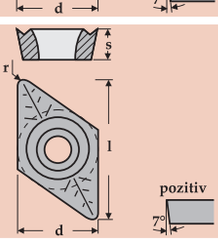
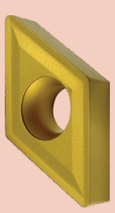
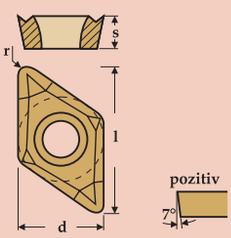
		Cod ISO	Direcția de tăiere	Material	Dimensiuni				€ / buc	Cod articol
					l	s	d	r		
CCMW		CCMW 060202	-	PM25	6.45	2.38	6.35	0.20	3.89	CN.CCMW060202PM25
		CCMW 060204	-	PM25	6.45	2.38	6.35	0.40	3.33	CN.CCMW060204PM25
		CCMW 080304	-	PM25	8.05	3.18	7.94	0.40	3.89	CN.CCMW080304PM25
		CCMW 09T304	-	PM25	9.65	3.97	9.52	0.40	4.26	CN.CCMW09T304PM25
		CCMW 09T308	-	PM25	9.65	3.97	9.52	0.80	4.81	CN.CCMW09T308PM25
		CCMW 120408	-	PM25	12.90	4.76	12.70	0.80	6.66	CN.CCMW120408PM25
CNGP	 	CNGP 120404	-	TIN17	12.90	4.76	12.70	0.40	13.14	CN.CNGP120404TIN17
		CNGP 120408	-	TIN17	12.90	4.76	12.70	0.80	13.14	CN.CNGP120408TIN17
CNMA	 	CNMA 120408	-	TIN17	12.90	4.76	12.70	0.80	5.92	CN.CNMA120408TIN17
		CNMA 120412	-	TIN17	12.90	4.76	12.70	1.20	5.92	CN .CNMA120412TIN17
CNMG-CF	 	CNMG 120404-CF	-	TN15	12.90	4.76	12.70	0.40	6.01	CN.CNMG120404FCTN15
		CNMG 120404-CF		TN30					6.01	CN.CNMG120404FCTN30
CNMG-CFC	 	CNMG 120404-CFC	-	NC25	12.90	4.76	12.70	0.40	7.29	CN.CNMG120404CFCNC25
CNMG-CFM		CNMG 120404-CFM	-	TN15	12.90	4.76	12.70	0.40	6.01	CN.CNMG120404FMCTN15
CNMG-CM		CNMG 120408-CM	-	TN15	12.90	4.76	12.70	0.80	6.01	CN.CNMG120408MCTN15
				TN30					6.01	CN.CNMG120408MCTN30
CNMG-CC	 	CNMG 120408-CC	-	NC25	12.90	4.76	12.70	0.80	7.40	CN.CNMG120408CCNC25
CNMG-CMF		CNMG 120408-CMF	-	TN15	12.90	4.76	12.70	0.80	6.01	CN.CNMG120408MFCTN15
			-	TN30					6.01	CN.CNMG120408MFCTN30

Plăcuțe amovibile din carburi metalice

Plăcuțe rombice 80°

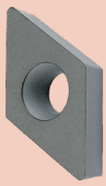
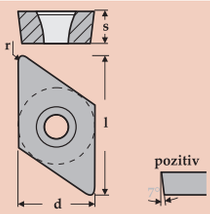
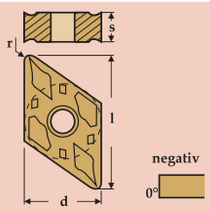
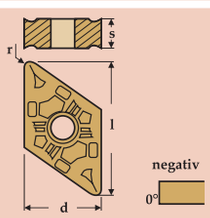
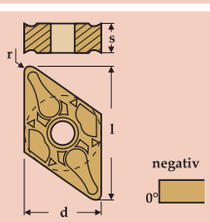
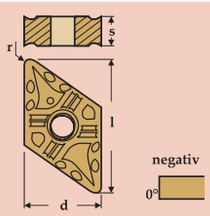
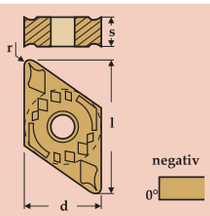
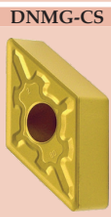
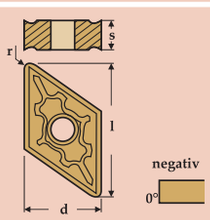
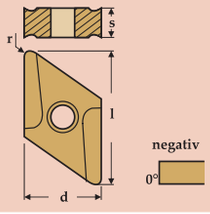
		Cod ISO	Direcția de tăiere	Material	Dimensiuni l	s	d	r	€ / buc	Cod articol
CNMG-CMR		CNMG 090304-CMR	-	TN15	9.65	3.18	9.52	0.40	3.98	CN.CNMG090304FCTN15
		CNMG 090308-CMR	-	TN15	9.65	3.18	9.52	0.80	3.98	CN.CNMG090308FCTN15
		CNMG 120408-CMR	-	TN15	12.90	4.76	12.70	0.80	6.01	CN.CNMG120408MHCTN15
				TIN22					6.01	CN.CNMG120408CMRTIN22
				TN30					6.01	CN.CNMG120408MHCTN30
		CNMG 120412-CMR	-	TN20	12.90	4.76	12.70	1.20	6.01	CN.CNMG120412MHCTN20
CNMG-CR		CNMG 120408-CR	-	TN30	12.90	4.76	12.70	0.80	6.01	CN.CNMG120408RCTN30
		CNMG 120412-CR	-	TN30	12.90	4.76	12.70	1.20	6.01	CN.CNMG120412RCTN30
		CNMG 160608-CR	-	TIN32	16.10	6.35	15.88	0.80	9.81	CN.CNMG160608CRTIN32
		CNMG 160612-CR	-	TIN32	16.10	6.35	15.88	1.20	9.81	CN.CNMG160612CRTIN32
		CNMG 190612-CR	-	TIN32	19.30	6.35	19.05	1.20	13.51	CN.CNMG190612CRTIN32
		CNMG 190616-CR	-	TIN32	19.30	6.35	19.05	1.60	13.51	CN.CNMG190616CRTIN32
CNMG-CS		CNMG 090304-CS	-	TIN35	9.65	3.18	9.52	0.40	3.98	CN.CNMG090304CSTIN35
		CNMG 090308-CS	-	TIN35	9.65	3.18	9.52	0.80	3.98	CN.CNMG090308CSTIN35
		CNMG 120404-CS	-	TN35	12.90	4.76	12.70	0.40	6.01	CN.CNMG120404MCTN35
		CNMG 120408-CS	-	TN35	12.90	4.76	12.70	0.80	6.01	CN.CNMG120408MCTN35

Plăcuțe rombice 55°

		Cod ISO	Direcția de tăiere	Material	Dimensiuni l	s	d	r	€ / buc	Cod articol
DCGT-AL	 	DCGT 070202-AL	-	KM15	7.75	2.38	6.35	0.20	5.55	CN.DCGT070202ALKM15
				ZR10					7.03	CN.DCGT070202ALZR10
		DCGT 070204-AL	-	KM15	7.75	2.38	6.35	0.40	5.55	CN.DCGT070204ALKM15
				ZR10					6.48	CN.DCGT070204ALZR10
		DCGT 11T302-AL	-	KM15	11.60	3.97	9.52	0.20	7.22	CN.DCGT11T302ALKM15
				ZR10					9.07	CN.DCGT11T302ALZR10
		DCGT 11T304-AL	-	KM15	11.60	3.97	9.52	0.40	6.11	CN.DCGT11T304ALKM15
				ZR10					7.96	CN.DCGT11T304ALZR10
		DCGT 11T308-AL	-	KM15	11.60	3.97	9.52	0.80	6.11	CN.DCGT11T308ALKM15
				ZR10					7.96	CN.DCGT11T308ALZR10
DCGT-AP		DCGT 070202-AP	-	KM15	7.75	2.38	6.35	0.20	7.40	CN.DCGT070202APKM15
				ZR10					8.70	CN.DCGT070202APZR10
		DCGT 070204-AP	-	KM15	7.75	2.38	6.35	0.40	7.40	CN.DCGT070204APKM15
				ZR10					8.70	CN.DCGT070204APZR10
		DCGT 11T302-AP	-	KM15	11.60	3.97	9.52	0.20	9.07	CN.DCGT11T302APKM15
				ZR10					10.73	CN.DCGT11T302APZR10
		DCGT 11T304-AP	-	KM15	11.60	3.97	9.52	0.40	9.07	CN.DCGT11T304APKM15
				ZR10					10.73	CN.DCGT11T304APZR10
		DCGT 11T308-AP	-	KM15	11.60	3.97	9.52	0.80	9.07	CN.DCGT11T308APKM15
				ZR10					10.73	CN.DCGT11T308APZR10
DCMT-03	 	DCMT 070204-03	-	KM15	7.75	2.38	6.35	0.40	4.16	CN.DCMT07020403KM15
		DCMT 070204-03		PM25					3.52	CN.DCMT07020403PM25
		DCMT 070204-03		NC25					4.63	CN.DCMT070204NC25
		DCMT 070204-03		TN15					4.26	CN.DCMT070204TN15
		DCMT 070204-03		TN30					4.26	CN.DCMT070204TN30
		DCMT 070204-03		TN35					4.26	CN.DCMT070204TN35
		DCMT 11T304-03	-	PM25	11.60	3.97	9.52	0.40	3.83	CN.DCMT11T30403PM25*
		DCMT 11T304-03		NC25					6.11	CN.DCMT11T304NC25
		DCMT 11T304-03		TN15					5.18	CN.DCMT11T304TN15
		DCMT 11T304-03		TN30					5.18	CN.DCMT11T304TN30
		DCMT 11T304-03		TN35					5.18	CN.DCMT11T304TN35
		DCMT 11T308-03	-	NC25	11.60	3.97	9.52	0.80	6.11	CN.DCMT11T308NC25
		DCMT 11T308-03		TN15					5.18	CN.DCMT11T308TN15
		DCMT 11T308-03		TN30					5.18	CN.DCMT11T308TN30
		DCMT 11T308-03		TN35					5.18	CN.DCMT11T308TN35
		DCMT 11T312E-UR	-	P15-P30	11.60	3.97	9.52	1.20	3.90	PR.859119*

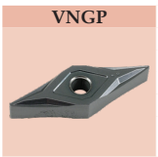
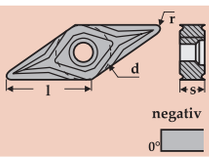
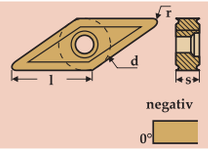
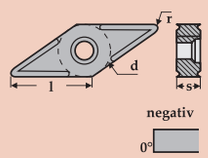
Plăcuțe amovibile din carburi metalice

Plăcuțe rombice 55°

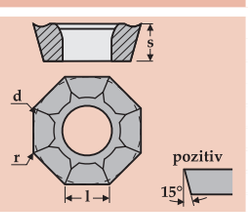
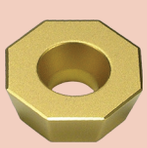
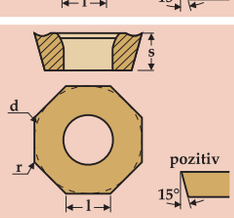
		Cod ISO	Direcția de tăiere	Material	Dimensiuni				€ / buc	Cod articol
					l	s	d	r		
DCMW	 	DCMW11T304	-	KM15	11.60	3.97	9.52	0.40	4.35	**CN.DCMW11T304KM15**
		DCMW11T308	-	KM15	11.60	3.97	9.52	0.80	4.35	**CN.DCMW11T308KM15**
DNMG-CF		DNMG 150604-CF	-	TN15	15.50	6.35	12.70	0.40	8.33	**CN.DNMG150604FCTN15**
		DNMG 150604-CF		TN30					8.33	**CN.DNMG150604FCTN30**
DNMG-CFM		DNMG 150604-CFM	-	TN15	15.50	6.35	12.70	0.40	8.33	**CN.DNMG150604FMCTN15**
DNMG-CM		DNMG 150608-CM	-	TIN16	15.50	6.35	12.70	0.80	8.33	**CN.DNMG150608CMTIN16**
		DNMG 150608-CM	-	TN30					8.33	**CN.DNMG150608MCTN30**
DNMG-CMF		DNMG 150608-CMF	-	TN15	15.50	6.35	12.70	0.80	8.33	**CN.DNMG150608MFCTN15**
		DNMG 150608-CMF	-	TN30					8.33	**CN.DNMG150608MFCTN30**
DNMG-CMR		DNMG 110404-CMR	-	TN15	11.60	4.76	9.52	0.40	6.29	**CN.DNMG110404FCTN15**
		DNMG 110408-CMR	-	TN15	11.60	4.76	9.52	0.80	6.29	**CN.DNMG110408FCTN15**
		DNMG 150608-CMR	-	TN20	15.50	6.35	12.70	0.80	8.33	**CN.DNMG150608MHCTN20**
				TN30					8.33	**CN.DNMG150608MHCTN30**
		DNMG 150612-CMR	-	TN30	15.50	6.35	12.70	1.20	8.33	**CN.DNMG150612MHCTN30**
DNMG-CS	 	DNMG 110404-CS		TN35	11.60	4.76	9.52	0.40	6.29	**CN.DNMG110404MCTN35**
		DNMG 110408-CS		TN35	11.60	4.76	9.52	0.80	6.29	**CN.DNMG110408MCTN35**
		DNMG 150604-CS		TN35	15.50	6.35	12.70	0.40	8.33	**CN.DNMG150604MCTN35**
		DNMG 150608-MC		TN35	15.50	6.35	12.70	0.80	8.33	**CN.DNMG150608MCTN35**
DNMX		DNMX 150604R-22	dreapta	TIN16	6.57	2.38	6.35	0.40	8.51	**CN.DNMX150604R22TIN16**
		DNMX 150608R-22	stânga	TIN16	8.20	3.18	7.93	0.80	8.51	**CN.DNMX150608R22TIN16**

Plăcuțe amovibile din carburi metalice

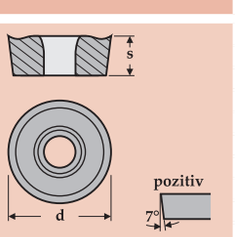
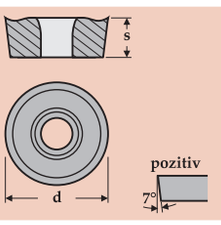
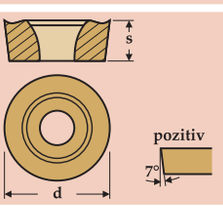
Plăcuțe rombice 35°

		Cod ISO	Direcția de tăiere	Material	Dimensiuni l	s	d	r	€ / buc	Cod articol
VNGP	 	VNGP 160404	-	TIN17	16.50	4.76	9.52	0.40	15.91	CN.VNGP160404TIN17
		VNGP 160408	-	TIN17	16.50	4.76	9.52	0.80	15.91	CN.VNGP160408TIN17
VNMG		VNMG 160408	-	TN15	16.50	4.76	9.52	0.80	10.55	CN.VNMG160408TN15
VNMG-CMC		VNMG 160404-CC	-	NC25	16.50	4.76	9.52	0.40	13.14	CN.VNMG160404CCNC25

Plăcuțe octogonale

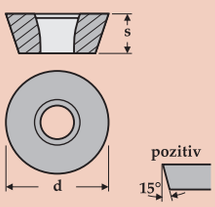
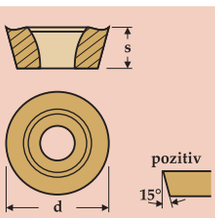
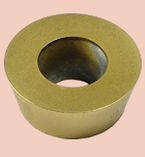
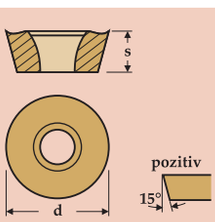
		Cod ISO	Direcția de tăiere	Material	Dimensiuni l	s	d	r	€ / buc	Cod articol
ODMT		ODMT 040408	-	TIN21	4.00	4.76	12.70	0.80	8.33	CN.ODMT040408TIN21
				TIN25					8.33	CN.ODMT040408TIN25
		ODMT 060512	-	TIN21	6.00	5.55	16.00	1.20	12.40	CN.ODMT060512TIN21
				TIN25					12.40	CN.ODMT060512TIN25
ODMW	 	ODMW 040408	-	TIN21	4.00	4.76	12.70	0.80	8.33	CN.ODMW040408TIN21
		ODMW 060508	-	TIN21	6.00	5.55	16.00	0.80	12.40	CN.ODMW060508TIN21
		ODMW 060512	-	TIN21	6.00	5.55	16.00	1.20	12.40	CN.ODMW060512TIN21

Plăcuțe rotunde

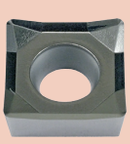
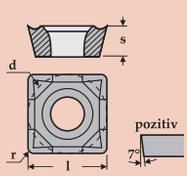
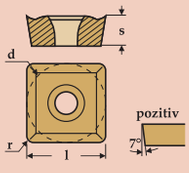
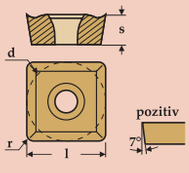
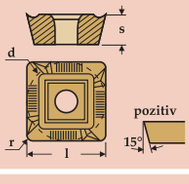
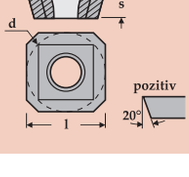
		Cod ISO	Direcția de tăiere	Material	Dimensiuni l	s	d	r	€ / buc	Cod articol
RCGT-AL		RCGT 0803M0-AL		KM15	-	3.18	8.00	-	5.00	CN.RCGT0803M0ALKM15
RCGT-AP		RCGT 0803M0-AP		KM15	-	3.18	8.00	-	5.00	CN.RCGT0803M0APKM15
RCMT		RCMT 0602M0	-	TIN16	-	2.38	6.00	-	3.79	CN.RCMT0602M0TIN16
		RCMT 0803M0	-	TN15	-	3.18	8.00	-	4.26	CN.RCMT0803M0TN15
		RCMT 10T3M0	-	PM25	-	3.97	10.00	-	3.61	CN.RCMT10T3M0PM25
				TIN16					4.35	CN.RCMT10T3M0TIN16
		RCMT 1204M0	-	KM15	-	4.76	12.00	-	4.44	CN.RCMT1204M0KM15
				PM25					4.44	CN.RCMT1204M0PM25
				TIN16					5.18	CN.RCMT1204M0TIN16

Plăcuțe amovibile din carburi metalice

Plăcuțe rotunde

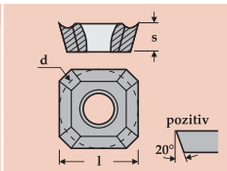
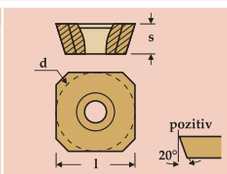
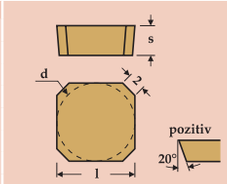
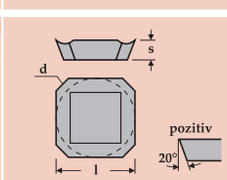
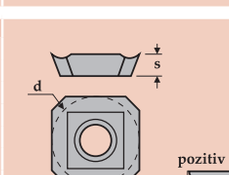
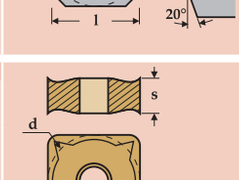
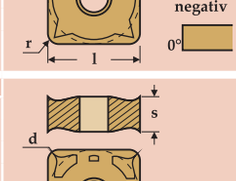
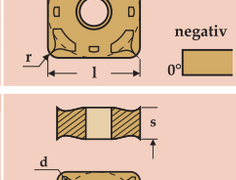
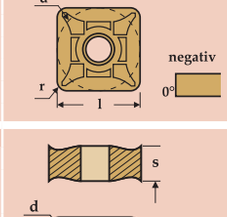
		Cod ISO	Direcția de tăiere	Material	Dimensiuni l	s	d	r	€ / buc	Cod articol
RDHW		RDHW 0702M0	-	TL20	-	2.38	7.00	-	8.51	**CN.RDHW0702M0TL20**
		RDHW 1003M0	-	TL20	-	3.18	10.00	-	8.88	**CN.RDHW1003M0TL20**
				TL40					9.62	**CN.RDHW1003M0TL40**
		RDHW 12T3M0	-	TL20	-	3.97	12.00	-	9.44	**CN.RDHW12T3M0TL20**
				TL40					10.36	**CN.RDHW12T3M0TL40**
RDMT		RDMT 1003M0	-	TL40	-	3.97	10.00	-	6.66	**CN.RDMT1003M0TL40**
		RDMT 12T3M0	-	TL40	-	3.97	12.00	-	8.33	**CN.RDMT12T3M0TL40**
RDMW	 	RDMW 1003M0	-	TL20	-	3.18	10.00	-	6.11	**CN.RDMW1003M0TL20**
				TL40					6.66	**CN.RDMW1003M0TL40**
		RDMW 12T3M0	-	TL20	-	3.97	12.00	-	7.40	**CN.RDMW12T3M0TL20**
				TL40					8.33	**CN.RDMW12T3M0TL40**

Plăcuțe pătrate

		Cod ISO	Direcția de tăiere	Material	Dimensiuni l	s	d	r	€ / buc	Cod articol
SCGT-AL	 	SCGT 09T304-AL	-	KM15	9.52	3.97	9.52	0.40	7.22	**CN.SCGT09T304ALKM15**
				ZR10					8.33	**CN.SCGT09T304ALZR10**
		SCGT 09T308-AL	-	KM15	9.52	3.97	9.52	0.80	7.22	**CN.SCGT09T308ALKM15**
				ZR10					8.33	**CN.SCGT09T308ALZR10**
		SCGT 120408-AL	-	KM15	12.70	4.76	12.70	0.80	8.70	**CN.SCGT120408ALKM15**
				ZR10						
SCMT-03		SCMT 09T304-03	-	KM15	9.52	3.97	9.52	0.40	4.63	**CN.SCMT09T30403KM15**
				TN15					5.18	**CN.SCMT09T304TN15**
		SCMT 09T308-03	-	KM15	9.52	3.97	9.52	0.80	4.63	**CN.SCMT09T30803KM15**
				PM25					3.89	**CN.SCMT09T30803PM25**
				TIN16					5.18	**CN.SCMT09T30803TIN16**
		SCMT 120408-03	-	PM25	12.70	4.76	12.70	0.80	5.74	**CN.SCMT12040803PM25**
				TN15					7.03	**CN.SCMT120408TN15**
		SCMT 120412-03	-	PM25	12.70	4.76	12.70	1.20	6.48	**CN.SCMT12041203PM25**
SCMT-39		SCMT 09T304-39	-	PM25	9.52	3.97	9.52	0.40	4.63	**CN.SCMT09T30439PM25**
		SCMT 09T308-39	-	KM15	9.52	3.97	9.52	0.80	4.63	**CN.SCMT09T30839KM15**
				PM25					4.44	**CN.SCMT09T30839PM25**
		SCMT 120408-39	-	KM15	12.70	4.76	12.70	0.80	6.48	**CN.SCMT12040839KM15**
				PM25					6.48	**CN.SCMT12040839PM25**
		SCMT 120412-39	-	PM25	12.70	4.76	12.70	1.20	6.48	**CN.SCMT12041239PM25**
		SCMT 120612-39	-	PM25	12.70	6.35	12.70	1.20	8.51	**CN.SCMT12061239PM25**
SDMT		SDMT 12T308	-	TL20	13.29	3.97	13.29	0.80	8.33	**CN.SDMT12T308TL20**
SEHT		SEHT 1204AF-N	axială	TIN21	12.70	4.76	12.70	-	8.70	**CN.SEHT1204AFNTIN21**
		SEHT 1204AF-N		TIN25					8.70	**CN.SEHT1204AFNTIN25**

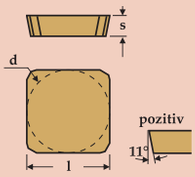
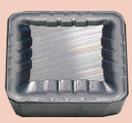
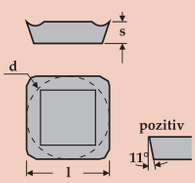
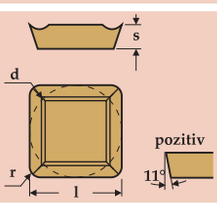
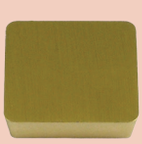
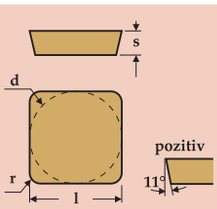
Plăcuțe amovibile din carburi metalice

Plăcuțe pătrate

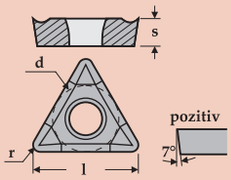
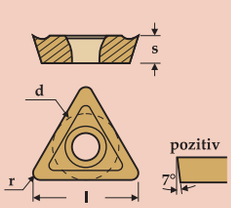
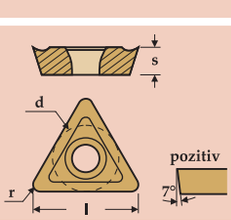
		Cod ISO	Direcția de tăiere	Material	Dimensiuni l	s	d	r	€ / buc	Cod articol
SEHT-AL		SEHT 1204AFFN-AL	axială	KM15	12.70	3.18	12.70	-	9.25	**CN.SEHT1204AFFNALKM15**
				ZR10					12.03	**CN.SEHT1204AFFNALZR10**
SEHW		SEHW 1204AFEN001	axială	KM15	12.70	4.76	12.70	-	7.22	**CN.SEHW1204AFEN001KM15**
		SEHW 1204AFSN151	axială	PM25	12.70	4.76	12.70	-	7.22	**CN.SEHW1204AFSN151PM25**
				TIN21					7.77	**CN.SEHW1204AFSN151TIN21**
				TIN25					7.77	**CN.SEHW1204AFSN151TIN25**
SEKN		SEKN 1203AFEN-3A	axială	KM15	12.70	3.18	12.70	-	6.11	**CN.SEKN1203AFEN3AKM15**
		SEKN 1203AFSN-3D	axială	PM25	12.70	3.18	12.70	-	6.11	**CN.SEKN1203AFSN3DPM25**
				NC40					9.07	**CN.SEKN1203AFSN3DNC40**
				TIN21					7.03	**CN.SEKN1203AFSN3DTIN21**
				TIN25					7.03	**CN.SEKN1203AFSN3DTIN25**
				TL40					7.77	**CN.SEKN1203AFSN3DTL40**
SEKR		SEKR 1203AFN	axială	TIN28	12.70	3.18	12.70	-	7.77	**CN.SEKR1203AFNTIN28**
		SEKR 1203AFTN-94	axială	TIN21	12.70	3.18	12.70	-	7.77	**CN.SEKR1203AFTN94TIN21**
				TIN25					7.77	**CN.SEKR1203AFTN94TIN25**
SEMT		SEMT 1204AFTN	axială	TIN28	12.70	4.76	12.70	-	8.70	**CN.SEMT1204AFTNTIN28**
SNMG-CFM		SNMG 120404-CFM	-	TN15	12.70	4.76	12.70	0.40	6.11	**CN.SNMG120404FMCTN15**
SNMG-CMR		SNMG 120408-CMR	-	TN20	12.70	4.76	12.70	0.80	6.11	**CN.SNMG120408MHCTN20**
		SNMG 120408-MHC	-	TN30	12.70	4.76	12.70	0.80	6.11	**CN.SNMG120408MHCTN30**
SNMG-CR		SNMG 120412-CR	-	TN30	12.70	4.76	12.70	1.20	6.11	**CN.SNMG120412RCTN30**
		SNMG 150612-CR	-	TN30	15.88	6.35	15.88	1.20	9.62	**CN.SNMG150612RCTN30**
		SNMG 190616-CR	-	TN30	19.05	6.35	19.05	1.60	13.14	**CN.SNMG190616RCTN30**
SNMM		SNMM 190612	-	TIN32	19.05	6.35	19.05	1.20	13.14	**CN.SNMM190612TIN32**
		SNMM 190616	-	TIN32	19.05	6.35	19.05	1.60	13.14	**CN.SNMM190616TIN32**
		SNMM 250724	-	TIN32	25.40	7.94	25.40	2.40	31.50	**CN.SNMM250724TIN32**

Plăcuțe amovibile din carburi metalice

Plăcuțe pătrate

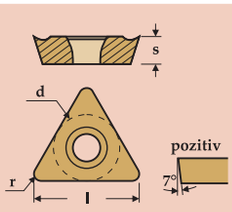
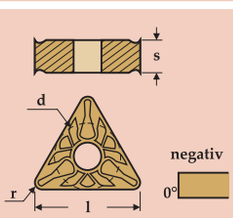
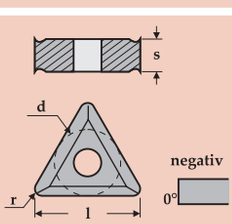
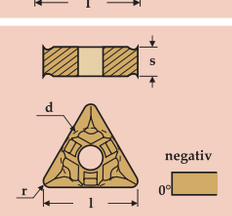
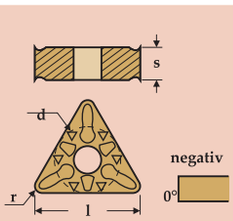
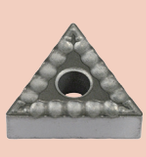
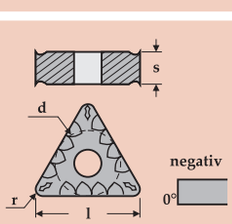
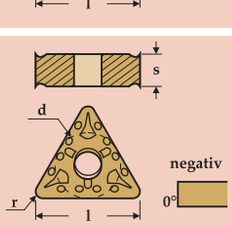
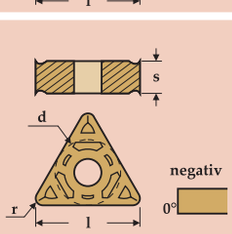
		Cod ISO	Direcția de tăiere	Material	Dimensiuni l	s	d	r	€ / buc	Cod articol
SPKN		SPKN 1203EDER-3A		KM15	12.70	3.18	12.70	-	6.29	**CN.SPKN1203EDER3AKM15**
		SPKN 1203EDSR-3C		PM25	12.70	3.18	12.70	-	6.29	**CN.SPKN1203EDSR3CPM25**
				TIN21					7.22	**CN.SPKN1203EDSR3CTIN21**
				TIN25					7.22	**CN.SPKN1203EDSR3CTIN25**
		SPKN 1203EDTR		TIN28	12.70	3.18	12.70	-	7.22	**CN.SPKN1203EDTRTIN28**
SPKR	 	SPKR 1203EDR		TIN28	12.70	3.18	12.70	-	6.85	**CN.SPKR1203EDRTIN28**
		SPKR 1203EDSR		TIN25	12.70	3.18	12.70	-	9.25	**CN.SPKR1203EDSRTIN25**
SPMR-33		SPMR 090308-33		TN20	9.52	3.18	9.52	0.80	4.44	**CN.SPMR090308TN20**
		SPMR 120304-33		TN15	12.70	3.18	12.70	0.40	5.92	**CN.SPMR120304TN15**
		SPMR 120308-33		PM25	12.70	3.18	12.70	0.80	4.26	**CN.SPMR12030833PM25**
				TN20					5.92	**CN.SPMR120308TN20**
SPUN	 	SPUN 090304E		PM25	9.52	3.18	9.52	0.40	3.70	**CN.SPUN090304EPM25**
		SPUN 090308E		PM25	9.52	3.18	9.52	0.80	3.52	**CN.SPUN090308EPM25**
		SPUN 090308E		TIN25	9.52	3.18	9.52	0.80	3.05	**CN.SPUN090308ETIN25***
		SPUN 090308F		KM15	9.52	3.18	9.52	0.80	3.05	**CN.SPUN090308FKM15**
		SPUN 120304E		PM25	12.70	3.18	12.70	0.40	4.26	**CN.SPUN120304EPM25**
		SPUN 120308E		PM25	12.70	3.18	12.70	0.80	4.26	**CN.SPUN120308EPM25**
		SPUN 120308E		TIN25	12.70	3.18	12.70	0.80	4.26	**CN.SPUN120308ETIN25***
		SPUN 120308F		KM15	12.70	3.18	12.70	0.80	4.26	**CN.SPUN120308FKM15**
		SPUN 120312E		PM25	12.70	3.18	12.70	1.20	4.26	**CN.SPUN120312EPM25**
		SPUN 190412E		PM25	19.05	4.76	19.05	1.20	9.81	**CN.SPUN190412EPM25**

Plăcuțe triunghiulare

		Cod ISO	Direcția de tăiere	Material	Dimensiuni l	s	d	r	€ / buc	Cod articol
TCGT-AL		TCGT 110202-AL	-	KM15	11.00	2.38	6.35	0.20	7.03	**CN.TCGT110202ALKM15**
				ZR10					8.33	**CN.TCGT110202ALZR10**
		TCGT 110204-AL	-	KM15	11.00	2.38	6.35	0.40	5.74	**CN.TCGT110204ALKM15**
				ZR10					8.33	**CN.TCGT110204ALZR10**
		TCGT 16T302-AL	-	KM15	16.50	3.97	9.52	0.20	8.33	**CN.TCGT16T302ALKM15**
				ZR10					9.07	**CN.TCGT16T302ALZR10**
		TCGT 16T304-AL	-	KM15	16.50	3.97	9.52	0.40	6.48	**CN.TCGT16T304ALKM15**
				ZR10					9.07	**CN.TCGT16T304ALZR10**
		TCGT 16T308-AL	-	KM15	16.50	3.97	9.52	0.80	6.48	**CN.TCGT16T308ALKM15**
				ZR10					9.07	**CN.TCGT16T308ALZR10**
TCMT-03		TCMT 090204-03	-	KM15	9.62	2.38	5.55	0.40	3.52	**CN.TCMT09020403KM15**
				TN15					4.72	**CN.TCMT090204TN15**
		TCMT 110204-03	-	KM15	11.00	2.38	6.35	0.40	3.52	**CN.TCMT11020403KM15**
				PM25					3.52	**CN.TCMT11020403PM25**
				TN15					4.26	**CN.TCMT110204TN15**
				TN35					4.26	**CN.TCMT110204TN35**
		TCMT 16T304-03	-	KM15	16.50	3.97	9.52	0.40	4.63	**CN.TCMT16T30403KM15**
				PM25					4.72	**CN.TCMT16T30403PM25**
				TN16					5.83	**CN.TCMT16T304TN15**
				TN30					5.83	**CN.TCMT16T304TN30**
				TN35					5.83	**CN.TCMT16T304TN35**
		TCMT 16T308-03	-	KM15	16.50	3.97	9.52	0.80	4.63	**CN.TCMT16T30803KM15**
				PM25					4.63	**CN.TCMT16T30803PM25**
				TN15					5.83	**CN.TCMT16T308TN15**
				TN30					5.83	**CN.TCMT16T308TN30**
				TN35					5.83	**CN.TCMT16T308TN35**
TCMT-39		TCMT 16T308-39	-	PM25	16.50	3.97	-	0.80	5.74	**CN.TCMT16T30839PM25**
				TIN25					7.03	**CN.TCMT16T30839TIN25**
				TL40					7.77	**CN.TCMT16T30839TL40**
		TCMT 16T312-39	-	PM25	16.50	3.97	-	1.20	5.74	**CN.TCMT16T31239PM25**
				TIN25					7.03	**CN.TCMT16T31239TIN25**

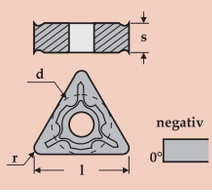
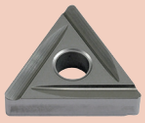
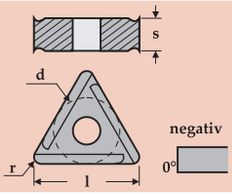
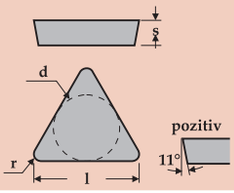
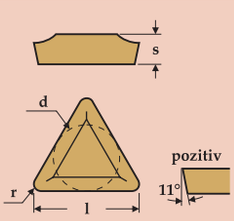
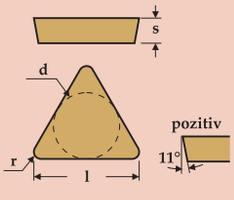
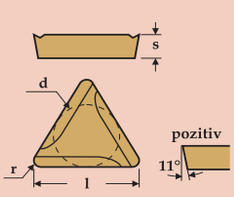
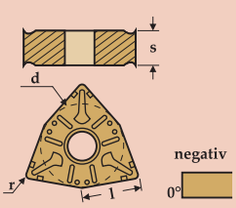
Plăcuțe amovibile din carburi metalice

Plăcuțe triunghiulare

		Cod ISO	Direcția de tăiere	Material	Dimensiuni l	s	d	r	€ / buc	Cod articol
TCMW		TCMW 110204	-	KM15	11.00	2.38	6.35	0.40	4.07	CN.TCMW110204KM15
				PM25					3.52	CN.TCMW110204PM25
		TCMW 16T304	-	KM15	16.50	3.97	9.52	0.40	4.72	CN.TCMW16T304KM15
		TCMW 16T308	-	KM15	16.50	3.97	9.52	0.80	4.72	CN.TCMW16T308KM15
				PM25					4.72	CN.TCMW16T308PM25
TNMG-CF		TNMG 160404-CF	-	TN15	16.50	4.76	9.52	0.40	5.37	CN.TCMG160404FCTN15
				TN30					5.37	CN.TCMG160404FCTN30
TNMG-CFC		TNMG 160404-CFC	-	NC25	16.50	4.76	9.52	0.40	6.48	CN.TNMG160404CFCNC25
TNMG-CFM		TNMG 160404-CFM	-	TN15	16.50	4.76	9.52	0.40	5.37	CN.TNMG160404FMCTN15
		TNMG 220404-CFM		TIN16	22.00	4.76	12.70	0.40	7.40	CN.TNMG220404CFMTIN16
TNMG-CM		TNMG 160408-CM	-	TN15	16.50	4.76	9.52	0.80	5.37	CN.TNMG160408MCTN15
				TN30					5.37	CN.TNMG160408MCTN30
TNMG-CMC	 	TNMG 160408-CMC	-	NC25	16.50	4.76	9.52	0.80	6.48	CN.TNMG160408CMCNC25
TNMG-CMF		TNMG 160408-CMF	-	TN15	16.50	4.76	9.52	0.80	5.37	CN.TNMG160408MFCTN15
				TN30					5.37	CN.TNMG160408MFCTN30
TNMG-CMR		TNMG 160408-CMR	-	PM25	16.50	4.76	9.52	0.80	3.45	CN.TNMG160408CMRPM25*
				TN20					5.37	CN.TNMG160408MHCTN20
				TN30					5.37	CN.TNMG160408MHCTN30
		TNMG 160412-CMR	-	TN30	16.50	4.76	9.52	1.20	5.37	CN.TNMG160412MHCTN30
		TNMG 220408-MC	-	TN15	22.00	4.76	12.70	0.80	7.40	CN.TNMG220408MCTN15
		TNMG 220408-MC		TN30					7.40	CN.TNMG220408MCTN30
		TNMG 220412-MC	-	TN15	22.00	4.76	12.70	1.20	7.40	CN.TNMG220412MCTN15

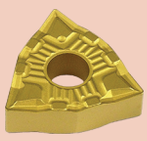
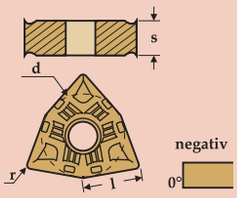
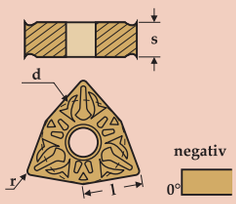
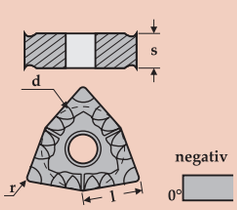
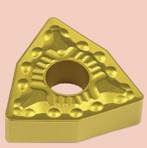
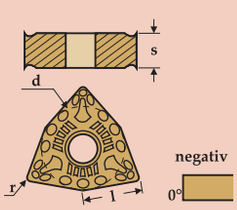
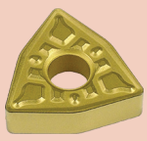
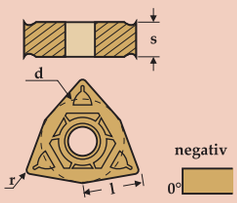
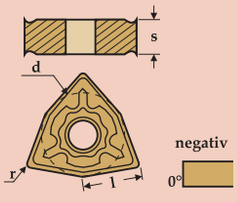
Plăcuțe amovibile din carburi metalice

Plăcuțe triunghiulare

		Cod ISO	Direcția de tăiere	Material	Dimensiuni				€ / buc	Cod articol
					l	s	d	r		
TNMG-CS		TNMG 160404-CS	-	TN35	16.50	4.76	9.52	0.40	5.37	**CN.TNMG160404MCTN35**
		TNMG 160408-MC	-	TN35	16.50	4.76	9.52	0.80	5.37	**CN.TNMG160408MCTN35**
TNMX	 	TNMX 160404 R	dreapta	NC25	16.50	4.76	9.52	0.40	7.59	**CN.TNMX160404RNC25**
		TNMX 160404 L	stânga	NC25	16.50	4.76	9.52	0.40	7.59	**CN.TNMX160404LNC25**
		TNMX 160408 R	dreapta	NC25	16.50	4.76	9.52	0.80	7.59	**CN.TNMX160408RNC25**
		TNMX 160408 L	stânga	NC25	16.50	4.76	9.52	0.80	7.59	**CN.TNMX160408LNC25**
TPMN		TPMN 160308	-	NC25	16.50	3.18	9.52	0.80	5.37	**CN.TPMN160308NC25**
TPMR-33		TPMR 090204-33	-	TIN16	9.62	2.38	5.55	0.40	4.44	**CN.TPMR09020433TIN16**
		TPMR 110304-33	-	PM25	11.00	3.18	6.35	0.40	3.05	**CN.TPMR11030433PM25**
				TN15					3.79	**CN.TPMR110304TN15**
		TPMR 110308-33	-	PM25	11.00	3.18	6.35	0.80	3.24	**CN.TPMR11030833PM25**
				TN20					3.79	**CN.TPMR110308TN20**
		TPMR 160304-33	-	PM25	16.50	3.18	9.52	0.40	3.52	**CN.TPMR16030433PM25**
				TN15					5.18	**CN.TPMR160304TN15**
				TN30					5.18	**CN.TPMR160304TN30**
		TPMR 160308-33	-	PM25	16.50	3.18	9.52	0.80	3.52	**CN.TPMR16030833PM25**
				TN15					5.18	**CN.TPMR160308TN15**
				TN30					5.18	**CN.TPMR160308TN30**
TPUN		TPUN 110304E	-	PM25	11.00	3.18	6.35	0.40	2.78	**CN.TPUN110304EPM25**
		TPUN 110308E	-	PM25	11.00	3.18	6.35	0.80	2.78	**CN.TPUN110308EPM25**
		TPUN 110308F	-	KM15	11.00	3.18	6.35	0.80	2.78	**CN.TPUN110308FKM15**
		TPUN 160304E	-	PM25	16.50	3.18	9.52	0.40	3.33	**CN.TPUN160304EPM25**
				TIN16					4.63	**CN.TPUN160304ETIN16**
		TPUN 160308E	-	PM25	16.50	3.18	9.52	0.80	3.33	**CN.TPUN160308EPM25**
				TIN16					4.63	**CN.TPUN160308ETIN16**
				TIN25					4.63	**CN.TPUN160308ETIN25**
		TPUN 160308F	-	KM15	16.50	3.18	9.52	0.80	3.33	**CN.TPUN160308FKM15**
		TPUN 160308T	-	PM25	16.50	3.18	9.52	0.80	4.63	**CN.TPUN160308TPM25**
		TPUN 160312E	-	PM25	16.50	3.18	9.52	1.20	4.26	**CN.TPUN160312EPM25**
		TPUN 220408E	-	PM25	22.00	4.76	12.70	0.80	5.92	**CN.TPUN220408EPM25**
		TPUN 220408F	-	KM15	22.00	4.76	12.70	0.80	5.92	**CN.TPUN220408FKM15**
		TPUN 220412E	-	PM25	22.00	4.76	12.70	1.20	5.92	**CN.TPUN220412EPM25**
TPUX		TPUX 110304L	stânga	KM15	11.00	3.18	6.35	0.40	3.89	**CN.TPUX110304LKM15**
		TPUX 110304L		PM25					3.89	**CN.TPUX110304LPM25**
		TPUX 110304R	dreapta	KM15	11.00	3.18	6.35	0.40	3.89	**CN.TPUX110304RKM15**
		TPUX 110304R		PM25					3.89	**CN.TPUX110304RPM25**
		TPUX 160304L	stânga	KM15	16.50	3.18	9.52	0.40	4.26	**CN.TPUX160304LKM15**
		TPUX 160304L		PM25					4.26	**CN.TPUX160304LPM25**
		TPUX 160304R	dreapta	KM15	16.50	3.18	9.52	0.40	4.26	**CN.TPUX160304RKM15**
		TPUX 160304R		PM25					4.26	**CN.TPUX160304RPM25**
		TPUX 160308L	stânga	KM15	16.50	3.18	9.52	0.80	4.26	**CN.TPUX160308LKM15**
		TPUX 160308L		PM25					4.26	**CN.TPUX160308LPM25**
		TPUX 160308R	dreapta	KM15	16.50	3.18	9.52	0.80	4.26	**CN.TPUX160308RKM15**
		TPUX 160308R		PM25					4.26	**CN.TPUX160308RPM25**
		TPUX 220408L	stânga	PM25	22.00	4.76	12.70	0.80	7.22	**CN.TPUX220408LPM25**
		TPUX 220408R	dreapta	KM15	22.00	4.76	12.70	0.80	7.22	**CN.TPUX220408RKM15**
		TPUX 220408R		PM25					7.22	**CN.TPUX220408RPM25**
WNMG-CF		WNMG 080404-CF	-	TN15	8.14	4.76	12.70	0.40	7.03	**CN.WNMG080404FCTN15**
				TN30					7.03	**CN.WNMG080404FCTN30**

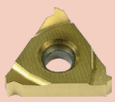
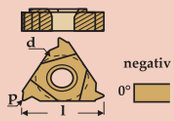
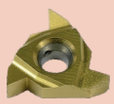
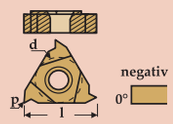
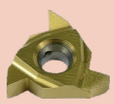
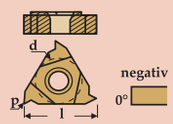
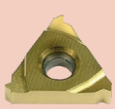
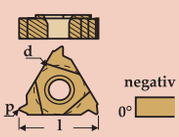
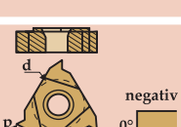
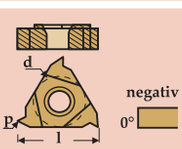
Plăcuțe amovibile din carburi metalice

Plăcuțe trigonale

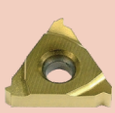
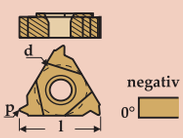
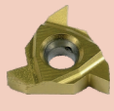
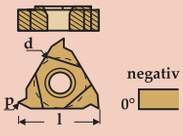
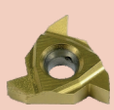
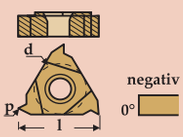
		Cod ISO	Direcția de tăiere	Material	Dimensiuni l	s	d	r	€ / buc	Cod articol
WNMG-CFM	 	WNMG 080404-CFM	-	TIN16	8.14	4.76	12.70	0.40	7.03	**CN.WNMG080404CFMTIN16**
WNMG-CM		WNMG 080408-CM	-	TN15 TN30	8.14	4.76	12.70	0.80	7.03 7.03	**CN.WNMG080408MCTN15** **CN.WNMG080408MCTN30**
WNMG-CMC		WNMG 080408-CMC	-	NC25	8.14	4.76	12.70	0.80	9.07	**CN.WNMG080408CMCNC25**
WNMG-CMF	 	WNMG 080408-CMF	-	TN15 TIN32	8.14	4.76	12.70	0.80	7.03 7.03	**CN.WNMG080408MFCTN15** **CN.WNMG080408CMFTIN32**
WNMG-CMR	 	WNMG 060404-CMR	-	TN15	6.45	4.76	9.52	0.40	5.37	**CN.WNMG060404MCTN15**
		WNMG 060408-CMR	-	TN15	6.45	4.76	9.52	0.80	5.37	**CN.WNMG060408MCTN15**
		WNMG 080408-CMR	-	TN20 TN30	8.14	4.76	12.70	0.80	7.03 7.03	**CN.WNMG080408MHCTN20** **CN.WNMG080408MHCTN30**
		WNMG 080412-CMR	-	TN20	8.14	4.76	12.70	1.20	7.03	**CN.WNMG080412MHCTN20**
WNMG-CS		WNMG 060404-CS	-	TN35	6.45	4.76	9.52	0.40	5.37	**CN.WNMG060404MCTN35**
		WNMG 060408-CS	-	TN35	6.45	4.76	9.52	0.40	5.37	**CN.WNMG060408MCTN35**
		WNMG 080404-CS	-	TN35	8.14	4.76	12.70	0.40	7.03	**CN.WNMG080404MCTN35**
		WNMG 080408-CS	-	TIN35	8.14	4.76	12.70	0.80	7.03	**CN.WNMG080408CSTIN35**
		WNMG 080412-CS	-	TIN35	8.14	4.76	12.70	1.20	7.03	**CN.WNMG080412CSTIN35**

Plăcuțe amovibile din carburi metalice

Plăcuțe pentru filetare exterioară

		Cod ISO	Direcția de tăiere	Material	Dimensiuni l	Dimensiuni d	P	€ / buc	Cod articol
EL-ISO	 	16EL-100ISO	stânga	TIN25	16.00	9.52	1.00	15.36	CN.16EL100ISOTIN25
		16EL-125ISO	stânga	TIN25	16.00	9.52	1.25	15.36	CN.16EL125ISOTIN25
		16EL-150ISO	stânga	TIN25	16.00	9.52	1.50	15.36	CN.16EL150ISOTIN25
		16EL-175ISO	stânga	TIN25	16.00	9.52	1.75	15.36	CN.16EL175ISOTIN25
		16EL-200ISO	stânga	TIN25	16.00	9.52	2.00	15.36	CN.16EL200ISOTIN25
		16EL-250ISO	stânga	TIN25	16.00	9.52	2.50	15.36	CN.16EL250ISOTIN25
		16EL-300ISO	stânga	TIN25	16.00	9.52	3.00	15.36	CN.16EL300ISOTIN25
EL-55°	 	16EL-A55	stânga	TIN25	16.00	9.52	55°	15.36	CN.16ELA55TIN25
		16EL-AG55	stânga	TIN25	16.00	9.52	55°	15.36	CN.16ELAG55TIN25
		16EL-G55	stânga	TIN25	16.00	9.52	55°	15.36	CN.16ELG55TIN25
		22EL-N55	stânga	TIN25	22.00	12.70	55°	24.05	CN.22ELN55TIN25
		27EL-S55	stânga	TIN25	27.00	15.87	55°	32.10	CN.27ELS55TIN25
EL-60°	 	16EL-A60	stânga	TIN25	16.00	9.52	60°	15.36	CN.16ELA60TIN25
		16EL-AG60	stânga	TIN25	16.00	9.52	60°	15.36	CN.16ELAG60TIN25
		16EL-G60	stânga	TIN25	16.00	9.52	60°	15.36	CN.16ELG60TIN25
		22EL-N60	stânga	TIN25	22.00	12.70	60°	24.05	CN.22ELN60TIN25
		27EL-S60	stânga	TIN25	27.00	15.87	60°	32.10	CN.27ELS60TIN25
ER-ISO	 	16ER-75ISO	dreapta	TIN25	16.00	9.52	0.75	15.36	CN.16ER75ISOTIN25
		16ER-100ISO	dreapta	TIN25	16.00	9.52	1.00	15.36	CN.16ER100ISOTIN25
		16ER-125ISO	dreapta	TIN25	16.00	9.52	1.25	15.36	CN.16ER125ISOTIN25
		16ER-150ISO	dreapta	TIN25	16.00	9.52	1.50	15.36	CN.16ER150ISOTIN25
		16ER-175ISO	dreapta	TIN25	16.00	9.52	1.75	15.36	CN.16ER175ISOTIN25
		16ER-200ISO	dreapta	TIN25	16.00	9.52	2.00	15.36	CN.16ER200ISOTIN25
		16ER-250ISO	dreapta	TIN25	16.00	9.52	2.50	15.36	CN.16ER250ISOTIN25
		16ER-300ISO	dreapta	TIN25	16.00	9.52	3.00	15.36	CN.16ER300ISOTIN25
		22ER-350ISO	dreapta	TIN25	22.00	12.70	3.50	24.05	CN.22ER350ISOTIN25
		22ER-400ISO	dreapta	TIN25	22.00	12.70	4.00	24.05	CN.22ER400ISOTIN25
		22ER-450ISO	dreapta	TIN25	22.00	12.70	4.50	24.05	CN.22ER450ISOTIN25
		22ER-500ISO	dreapta	TIN25	22.00	12.70	5.00	24.05	CN.22ER500ISOTIN25
		27ER-500ISO	dreapta	TIN25	27.00	15.87	5.00	32.10	CN.27ER500ISOTIN25
		27ER-550ISO	dreapta	TIN25	27.00	15.87	5.50	32.10	CN.27ER550ISOTIN25
		27ER-600ISO	dreapta	TIN25	27.00	15.87	6.00	32.10	CN.27ER600ISOTIN25
		27ER-800ISO	dreapta	TIN25	27.00	15.87	8.00	32.10	CN.27ER800ISOTIN25
ER-55°		16ER-A55	dreapta	TIN25	16.00	9.52	55°	15.36	CN.16ERA55TIN25
		16ER-AG55	dreapta	PM25	16.00	9.52	55°	10.84	CN.16ERAG55PM25*
		16ER-AG55	dreapta	TIN25	16.00	9.52	55°	15.36	CN.16ERAG55TIN25
		16ER-G55	dreapta	TIN25	16.00	9.52	55°	15.36	CN.16ERG55TIN25
		22ER-N55	dreapta	TIN25	22.00	12.70	55°	24.05	CN.22ERN55TIN25
		27ER-S55	dreapta	TIN25	27.00	15.87	55°	32.10	CN.27ERS55TIN25
ER-60°		16ER-A60	dreapta	TIN25	16.00	9.52	60°	15.36	CN.16ERA60TIN25
		16ER-AG60	dreapta	PM25	16.00	9.52	60°	10.84	CN.16ERAG60PM25*
		16ER-AG60	dreapta	TIN25	16.00	9.52	60°	15.36	CN.16ERAG60TIN25
		16ER-G60	dreapta	TIN25	16.00	9.52	60°	15.36	CN.16ERG60TIN25
		22ER-N60	dreapta	TIN25	22.00	12.70	60°	24.05	CN.22ERN60TIN25
		27ER-S60	dreapta	TIN25	27.00	15.87	60°	32.10	CN.27ERS60TIN25

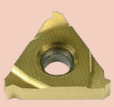
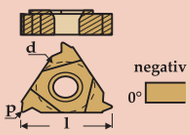
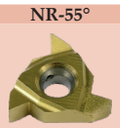
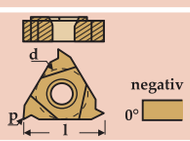
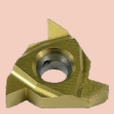
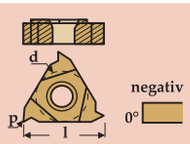
Plăcuțe pentru filetare interioară

		Cod ISO	Direcția de tăiere	Material	Dimensiuni l	Dimensiuni d	P	€ / buc	Cod articol
NL-ISO	 	16NL-100ISO	stânga	TIN25	16.00	9.52	1.00	15.36	CN.16NL100ISOTIN25
		16NL-125ISO	stânga	TIN25	16.00	9.52	1.25	15.36	CN.16NL125ISOTIN25
		16NL-150ISO	stânga	TIN25	16.00	9.52	1.50	15.36	CN.16NL150ISOTIN25
		16NL-175ISO	stânga	TIN25	16.00	9.52	1.75	15.36	CN.16NL175ISOTIN25
		16NL-200ISO	stânga	TIN25	16.00	9.52	2.00	15.36	CN.16NL200ISOTIN25
		16NL-250ISO	stânga	TIN25	16.00	9.52	2.50	15.36	CN.16NL250ISOTIN25
		16NL-300ISO	stânga	TIN25	16.00	9.52	3.00	15.36	CN.16NL300ISOTIN25
NL-55°	 	16NL-A55	stânga	TIN25	16.00	9.52	55°	15.36	CN.16NLA55TIN25
		16NL-AG55	stânga	TIN25	16.00	9.52	55°	15.36	CN.16NLAG55TIN25
		16NL-G55	stânga	TIN25	16.00	9.52	55°	15.36	CN.16NLG55TIN25
		22NL-N55	stânga	TIN25	22.00	12.70	55°	24.05	CN.22NLN55TIN25
NL-60°	 	16NL-A60	stânga	TIN25	16.00	9.50	60°	15.36	CN.16NLA60TIN25
		16NL-AG60	stânga	TIN25	16.00	9.52	60°	15.36	CN.16NLAG60TIN25
		16NL-G60	stânga	TIN25	16.00	9.52	60°	15.36	CN.16NLG60TIN25
		22NL-N60	stânga	TIN25	22.00	12.70	60°	24.05	CN.22NLN60TIN25
		27NL-S60	stânga	TIN25	27.00	15.87	60°	32.10	CN.27NLS60TIN25

Plăcuțe amovibile din carburi metalice

Plăcuțe pentru filetare interioară

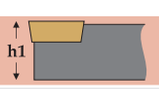
CANELA

		Cod ISO	Direcția de tăiere	Material	Dimensiuni l	Dimensiuni d	P	€ / buc	Cod articol
NR-ISO	 	16NR-75ISO	dreapta	TIN25	16.00	9.52	0.75	15.36	CN.16NR75ISOTIN25
		16NR-100ISO	dreapta	TIN25	16.00	9.52	1.00	15.36	CN.16NR100ISOTIN25
		16NR-125ISO	dreapta	TIN25	16.00	9.52	1.25	15.36	CN.16NR125ISOTIN25
		16NR-150ISO	dreapta	TIN25	16.00	9.52	1.50	15.36	CN.16NR150ISOTIN25
		16NR-175ISO	dreapta	TIN25	16.00	9.52	1.75	15.36	CN.16NR175ISOTIN25
		16NR-200ISO	dreapta	TIN25	16.00	9.52	2.00	15.36	CN.16NR200ISOTIN25
		16NR-250ISO	dreapta	TIN25	16.00	9.52	2.50	15.36	CN.16NR250ISOTIN25
		16NR-300IS	dreapta	TIN25	16.00	9.52	3.00	15.36	CN.16NR300ISTIN25
		22NR-350ISO	dreapta	TIN25	22.00	12.70	3.50	24.05	CN.22NR350ISOTIN25
		22NR-400ISO	dreapta	TIN25	22.00	12.70	4.00	24.05	CN.22NR400ISOTIN25
		22NR-450ISO	dreapta	TIN25	22.00	12.70	4.50	24.05	CN.22NR450ISOTIN25
		22NR-500ISO	dreapta	TIN25	22.00	12.70	5.00	24.05	CN.22NR500ISOTIN25
		27NR-500ISO	dreapta	TIN25	27.00	15.87	5.00	32.10	CN.27NR500ISOTIN25
		27NR-550ISO	dreapta	TIN25	27.00	15.87	5.50	32.10	CN.27NR550ISOTIN25
		27NR-600ISO	dreapta	TIN25	27.00	15.87	6.00	32.10	CN.27NR600ISOTIN25
		27NR-800ISO	dreapta	TIN25	27.00	15.87	8.00	32.10	CN.27NR800ISOTIN25
NR-55°	 	16NR-A55	dreapta	TIN25	16.00	9.52	55°	15.36	CN.16NRA55TIN25
		16NR-AG55	dreapta	TIN25	16.00	9.52	55°	15.36	CN.16NRAG55TIN25
		16NR-G55	dreapta	TIN25	16.00	9.52	55°	15.36	CN.16NRG55TIN25
		22NR-N55	dreapta	TIN25	22.00	12.70	55°	24.05	CN.22NRN55TIN25
		27NR-S55	dreapta	TIN25	27.00	15.87	55°	32.10	CN.27NRS55TIN25
NR-60°	 	16NR-A60	dreapta	TIN25	16.00	9.52	60°	15.36	CN.16NRA60TIN25
		16NR-AG60	dreapta	TIN25	16.00	9.52	60°	15.36	CN.16NRAG60TIN25
		16NR-G60	dreapta	TIN25	16.00	9.52	60°	15.36	CN.16NRG60TIN25
		22NR-N60	dreapta	TIN25	22.00	12.70	60°	24.05	CN.22NRN60TIN25
		27NR-S60	dreapta	TIN25	27.00	15.87	60°	32.10	CN.27NRS60TIN25

Seturi de scule cu plăcuțe amovibile pentru strunjire, frezare, retezare, canelare

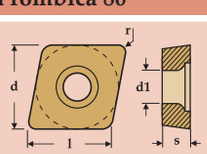
OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY

Seturi de cuțite de strung cu plăcuțe amovibile

		Suporți Nr. crt.	Suporți Cod ISO	Suporți h1 (mm)	Plăcuțe amovibile Cod ISO	Plăcuțe amovibile Cod articol	€/set	Cod articol
	7 suporți echipați cu plăcuțe amovibile din carbură titanizate (HM TiN). În casetă din lemn.	1	SWGC R/L 0810D05	8	WCMX050308F	MG.3441165	102.00	MG.3441011*
		2	SCLC R/L 0810D06	8	CCMT 060204	MG.3441164		
		3	SDJC R/L 0810D07	8	DCMT 070204	MG.3441166		
		4	SDNC N/L 0810D07	8	DCMT 070204	MG.3441166		
		5	SCLC L 0810D06	8	CCMT 060204	MG.3441164		
		6	LW 0810 R/L 04	8	-	MG.3441162		
		7	QA 0812 R/L 03	12	-	MG.3441161		
	9 suporți echipați cu plăcuțe amovibile din carbură (HM). În casetă din lemn.	15	LN 1215 R/L 05	12	-	MG.3441162	141.00	MG.3441211*
		16	PWKN R/L 1012J06	14	WAUM 06T300FL	MG.3441270		
		17	PWUN R/L 1012J06	13	WAUM 06T300FL	MG.3441270		
		18	PSSN R/L 1012J09	13	SAUM 09T300FL	MG.3441269		
		19	PSSN R/L 1215J09	12	SAUM 09T300F	MG.3441267		
		20	PSBN R/L 1215H09	12	SAUM 09T300F	MG.3441267		
		21	PWGN R/L 1215H06	12	WAUM 06T300FR	MG.3441268		
		22	LW 1215 R/L 06	12	-	MG.3441263		
		23	QA 1222 R/L 03	17	-	MG.3441261		

Seturi de scule pentru strunjire, frezare, retezare, canelare

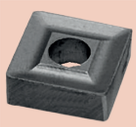
Plăcuțe pentru seturi de cuțite de strung cu plăcuțe amovibile

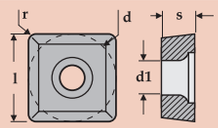
Se livrează în seturi de 5 buc.	Cod ISO	Material	Dimensiuni l	Dimensiuni s	Dimensiuni d	Dimensiuni d1	Dimensiuni r	€/set	Cod articol
CCMT - Formă rombică 80°									
	CCMT 060204	HM TiN	6.35	2.60	2.60	2.70	0.40	46.50	MG.3441164*

Seturi de scule pentru strunjire, frezare, retezare, canelare

Plăcuțe pentru seturi de cuțite de strung cu plăcuțe amovibile

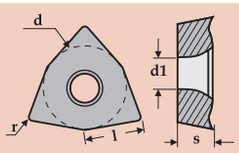
SAUM - Formă pătrată





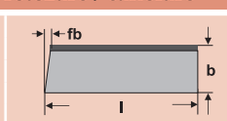
Se livrează în seturi de 5 buc.	Cod ISO	Material	Dimensiuni l	s	d	d1	r	€/set	Cod articol
	SAUM 120400FL	HM	13.10	4.50	4.50	5.16	0.10	20.70	**MG.3444074***
	SAUM 120404F	HM	13.10	4.50	4.50	5.16	0.10	20.70	**MG.3444075***

WNUM - Formă trigonală 80°



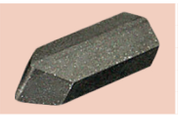
Se livrează în seturi de 5 buc.	Cod ISO	Material	Dimensiuni l	b	f	fb		€/set	Cod articol
	WNUM 060400FL	HM	8.60	4.50	4.50	5.16	0.10	20.70	**MG.3444073***
	WNUM 060400FR	HM	8.60	4.50	4.50	5.19	0.10	20.70	**MG.3444076***

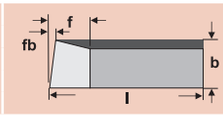
Plăcuțe pentru retezare / canelare



	-	HM	16.00	4.00	-	1.00		20.70	**MG.3444071***

Plăcuțe pentru filetare 60°





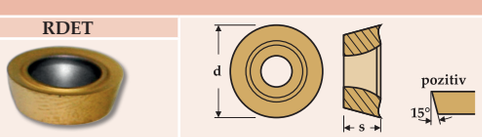
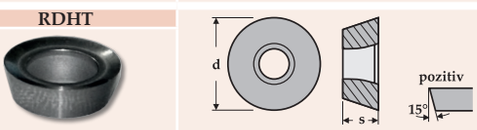
	-	HM	25.00	7.50	6.00	0.50		20.70	**MG.3444072***

Capete de frezat pentru copiere

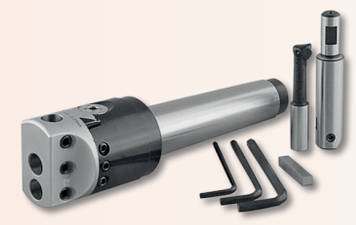
- Pentru prelucrarea oțelului și a metalelor neferoase
- Execuție din oțel de construcții, călit, de înaltă calitate
- Frezare axială și radială de mare precizie
- Funcționare stabilă și silențioasă
- Nu necesită mandrină
- Geometrie specială pentru viteze de frezare ridicate
- Echipat cu 5 plăcuțe rotunde de carbură
- Include șuruburi Torx T15 pentru fixarea plăcuțelor

Cod ISO	Număr de plăcuțe	Ø ext (mm)	Prindere	Plăcuțe amovibile	€ / buc	Cod articol
RDX.1003 D52 / R5	5	52	MK 3 / M12	RD... T 1003..	222.00	**MG.3350213***
RDX.1003 D63 / R5	7	63	ISO 40	RD... T 1003..	278.00	**MG.3350216***

Plăcuțe rotunde de carbură (HM) pentru freze plane și de copiere

Se livrează în seturi de 5		Cod ISO	Material	Dimensiuni (mm) s	d	€/set	Cod articol
RDET		RDET 1003M0 SN8026	HM TiN	3.18	10.00	43.70	**MG.3350220***
RDHT		RDHT 1003M0 FAHF7	HM	3.18	10.00	43.70	**MG.3350221***

Set de capete pentru găurire de precizie



- Seturi de scule pentru lucrări de găurire/alezare repetată în scopul executării de locașuri pentru pivoți, caneluri, filete interioare.
- Executate din oțel de înaltă calitate, cementat și rectificat.
- Potrivite pentru prelucrări exterioare și verticale.
- Includ scule de strunjire, mâner, chei, pană conică de extracție.
- Se livrează cu geantă de transport.

Domeniu de găurire (mm)	Prindere	€/set	Cod articol
Ø10 - 220	MK 3	297.00	**MG.3352083***

Produsele ROCAST sunt distribuite de 57 agenți comerciali

45 în țară

ALBA	BRĂILA	COVASNA	HUNEDOARA	OLT	TIMIȘ
0729 997 216	0729 997 210	0733 692 568	0728 083 234	0729 997 219	0724 202 790 0730 707 883
ARAD	**BRAȘOV**	**DÂMBOVIȚA**	**IALOMIȚA**	**PRAHOVA**	**TULCEA**
0729 997 234	0729 997 240	0729 997 227	0729 997 226	0729 997 214 0733 692 592	0733 692 601
ARGEȘ	**BUZĂU**	**DOLJ**	**IAȘI**	**SĂLAJ**	**VÂLCEA**
0729 997 228	0730 654 992	0729 997 219	0731 220 434	0733 692 596	0729 997 236
BACĂU	**CĂLĂRAȘI**	**GALAȚI**	**MARAMUREȘ**	**SATU-MARE**	**VASLUI**
0729 997 237 0728 083 236	0730 585 638	0728 083 239	0729 997 221	0730 240 457 0733 692 572	0728 083 232
BIHOR	**CARAȘ-SEVERIN**	**GIURGIU**	**MEHEDINȚI**	**SIBIU**	**VRANCEA**
0729 997 223	0729 997 224	0729 997 238	0733 692 580	0730 641 775 0733 692 582	0729 997 217
BISTRIȚA-NĂSĂUD	**CLUJ**	**GORJ**	**MUREȘ**	**SUCEAVA**	
0728 083 235	0728 083 231	0729 997 213	0729 997 232 0724 383 595	0721 250 543	
BOTOȘANI	**CONSTANȚA**	**HARGHITA**	**NEAMȚ**	**TELEORMAN**	
0721 250 543	0729 997 241	0733 692 568	0729 997 239 0730 585 637	0729 997 238	

12 în București și Ilfov

Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 4	Sector 5	Sector 6
0730 654 991 0731 220 432	0728 808 753 0728 808 755	0727 777 659 0728 808 754	0728 083 233 0733 692 602	0723 200 554 0727 777 658	0724 383 596 0728 808 756

Șos Pantelimon Nr. 1 - 3, 021591, București, S2
Tel.: (021) 252 53 90 - 95; Fax: (021) 252 53 89
Mobil: 0372 135 900; 0723 293 471
Director vânzări: 0731 066 024
Departament vânzări: 0724 383 597 (provincie)
0724 383 593 (București)

email: office@rocast.ro
www.rocast.ro
http://shop.rocast.ro

Pentru promoții și oferte speciale abonați-vă la newsletter www.rocast.ro

Prețurile din catalog sunt exprimate în Euro și nu includ TVA.

ROCAST nu răspunde pentru eventuale erori de tipar sau de prezentare. Fotografiile au caracter informativ și pot conține anumite accesorii care nu sunt incluse în pachetul standard de livrare sau se pot modifica fără notificare prealabilă.

Livrarea și plata produselor se face în conformitate cu condițiile ROCAST.

ROCAST poate modifica condițiile de livrare și prețurile din catalog fără notificare prealabilă.