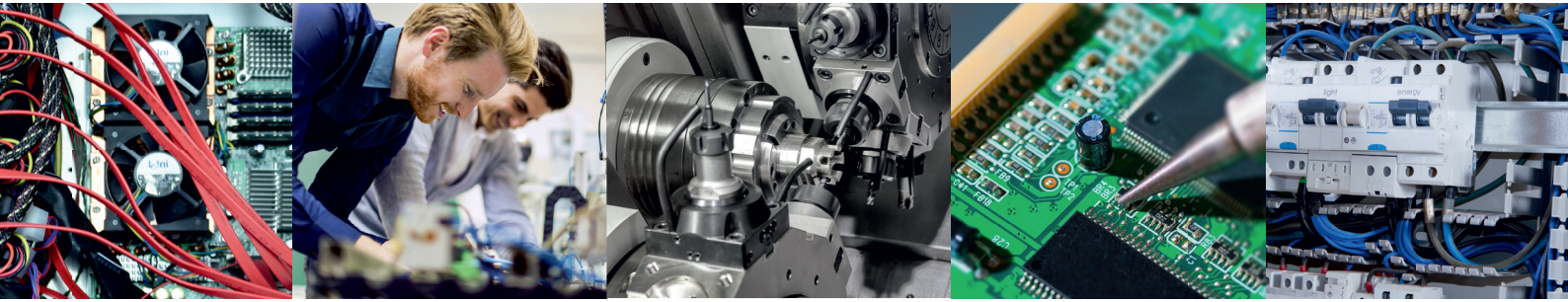




Electronic Cleaning Solutions



QUALITÄTSPRODUKTE FÜR DIE BEREICHE DER ELEKTRIK, ELEKTRONIK UND INDUSTRIE

ZUR WARTUNG, REPARATUR, FERTIGUNG
UND INSTANDHALTUNG



Reiniger

02 CONTACT CLEANER

Universeller Reiniger für die Elektrik und Elektronik.

Die Wirkung von CONTACT CLEANER beruht auf besonders hochwertigen, wirkungsvollen und speziell abgestimmten Lösungsmitteln.

Die Inhaltsstoffe verdunsten schnell und vollkommen rückstandsfrei.

Aufgrund der besonderen Wirkstoffkombination ist CONTACT CLEANER sehr universell einsetzbar.



CONTACT CLEANER

Farbe	Farblos, klar
Geruch	Nach Alkohol
Dichte	0,67 g/cm ³
Verdunstung	Rasch
Rückstände	Keine
Kunststoffverträglichkeit	Gut
Oberflächen- spannung	22 mN/m
Gebindegrößen	400 ml
Menge/Karton	12 Spraydosens
Art. Nr. 400 ml	702.400.000



01 OXYD-OFF

Hochwirksamer, oxid- und sulfidlösender Kontaktreiniger.

OXYD-OFF beseitigt wirksam Oxid- und Sulfid-Schichten von metallischen Kontaktflächen aller Art. Gleichzeitig sorgen speziell ausgesuchte Inhaltsstoffe für einen anhaltenden Gleit- und Korrosionsschutz. Fehler durch Übergangswiderstände werden verhindert und abgebaut. Spannungsverluste entfallen. Die Funktionsfähigkeit aller elektromagnetischen Kontakte bleibt langfristig erhalten.



OXYD-OFF

Farbe	Rötlich
Geruch	Charakteristisch
Dichte	0,73 g/cm ³
Reduzierung des Übergangswiderstandes	< 2mΩ
Temperaturbeständigkeit	up to +80°C
Gebindegrößen	400 ml
Menge/Karton	12 Spraydosen 400 ml

Art. Nr. 400 ml 701.400.000

03 SPRAYWASH

Hochwirksamer Reiniger für verschmutzte Kontakte und Bauteile.

SPRAYWASH besteht aus einer speziellen und stark wirksamen Lösemittelkombination und ermöglicht die sichere Entfernung von Schmutz- bzw. Fettbelägen sowie die durch OXYD-OFF umgewandelten Oxidschichten. Die guten Kriech- und Fließigenschaften führen dazu, dass bei sachgerechter Anwendung Verschmutzungen problemlos weggespült werden. SPRAYWASH greift die gebräuchlichsten Werkstoffe nicht an und verdunstet nach kurzer Zeit vollkommen rückstandsfrei.



SPRAYWASH

Farbe	Farblos, klar
Geruch	Nach Alkohol
Dichte	0,75 g/cm ³
Verdunstung	Mittel
Rückstände	Keine
Kunststoffverträglichkeit	Gut
Gebindegrößen	400 ml
Menge/Karton	12 Spraydosen 400 ml

Art. Nr. 400 ml 703.400.000

04 ISOPROPANOL

Milder, universeller Reiniger mit einer Reinheit >99,9%.

ISOPROPANOL ist ein milder, universell einsetzbarer Reiniger zur sicheren Entfernung von Schmutz und Fettbelägen. Aufgrund seines ambivalenten Charakters entfernt er sowohl Fette und Öle als auch ionische Verunreinigungen. Er greift die gebräuchlichsten Werkstoffe nicht an und verdunstet nach kurzer Zeit vollkommen rückstandsfrei.



ISOPROPANOL

Farbe	Farblos, klar
Geruch	Nach Alkohol
Dichte	0,78 g/cm ³
Verdunstung	Rasch, komplett
Rückstände	Keine
Materialverträglichkeit	Sehr gut
Reinheit	99,9%
Gebindegrößen	400 ml
Menge/Karton	12 Spraydosen 400 ml

Art.-Nr. 400 ml 704.400.000

05 FLUX-OFF

Beseitigt wirksam Lötückstände auf Leiterplatten.

FLUX-OFF ist ein milder, aber wirkungsvoller Reiniger, der selbst hartnäckige Rückstände von Lötflusmitteln sicher und problemlos beseitigt. Dabei ist es unerheblich, ob die Flussmittel auf Kolophoniumbasis aufgebaut oder wasserlöslich sind. FLUX-OFF ist farblos, verdunstet und hinterlässt keinerlei Rückstände. Die gebräuchlichsten Werkstoffe werden nicht angegriffen. Eine Anwendung auf PVC und Polystyrol sollte jedoch vermieden werden.



FLUX-OFF

Farbe	Farblos, klar
Geruch	Mild
Dichte	0,84 g/cm ³
Verdunstung	Rückstandsfrei
Materialverträglichkeit	Sehr gut
Oberflächen- spannung	22 mN/m
Gebindegrößen	400 ml
Menge/Karton	12 Spraydosen 400 ml

Art. Nr. 400 ml 705.400.000

Schutz- und Gleitmittel

11 MULTI

Multifunktionsöl löst Rost, reinigt, verdrängt Wasser, schützt und schmiert.

Die multifunktionale Wirkstoffkombination von MULTI ermöglicht den Einsatz zur Problemlösung in Industrie und Werkstatt. MULTI verdrängt Wasser, verhindert Korrosion, löst Rost, reinigt und schmiert bewegliche Teile. MULTI beseitigt Quietschen, startet nasse Motoren und garantiert eine dauerhafte Funktionsfähigkeit. MULTI greift Gummi, Kunststoffe, Textilien und Lacke nicht an und enthält keine Schadstoffe.



MULTI

Farbe	Gelblich, leicht trüb
Geruch	Nach Vanille
Dichte	0,80 g/cm ³
Viskosität (Öl)	30-35 mm ² /s(40°C)
Korrosionsschutz	Bis 500h (Salzsprühtest)
Schmierfähigkeit	Bis 790kg (Falex)
Gebindegrößen	400 ml
Menge/Karton	12 Spraydosen 400 ml

Art. Nr. 400 ml 711.400.000

10 SPRAYOIL

Multifunktions-Schmieröl und Korrosionsschutz.

SPRAYOIL ist ein hochwirksames, dünnflüssiges, säurefreies Schmiermittel mit hervorragenden Notlaufeigenschaften. Der Schmierfilm ist beständig, verharzt nicht, wirkt wasser- und feuchtigkeitsverdrängend und schützt somit dauerhaft und zuverlässig vor Korrosion. SPRAYOIL ist wirksam innerhalb eines breiten Temperaturspektrums von -40° C bis +170° C und entspricht ISO VG 10.



SPRAYOIL

Farbe	Gelblich
Geruch	Typisch mild
Dichte	0,78g/cm ³
Viskosität (ÖL)	10 mm ² /s (40° C)
Stockpunkt	-57° C (DIN ISO 3016)
Materialverträglichkeit	Gut
Temperaturbeständigkeit	-40° C bis + 170° C
Gebindegrößen	400 ml
Menge/Karton	12 Spraydosen 400 ml

Art. Nr. 400 ml 710.400.000



Druckluft

22 DUSTER-NF

Zur Reinigung an schwer zugänglichen Stellen – unbrennbar.

DUSTER-NF entfaltet hohen Druck, ist ergiebig und nicht brennbar, hinterlässt keine Rückstände und greift die gebräuchlichsten Materialien nicht an. DUSTER-NF ist die bewährte, schnelle und sichere Art der Staubenfernung.



DUSTER-NF

Geruch	Geruchlos
Dichte	1,20 g/cm ³
Druck	5,3 bar (+25°C)
Flammpunkt	Unbrennbar
Verdunstung	Komplett
Gebindegrößen	400 ml
Menge/Karton	12 Spraydosen 400 ml

Art. Nr. 400 ml 722.400.000

42 BOOSTER

Ultrastarkes, unbrennbares Druckgas zur Entfernung hartnäckigster Verschmutzungen.

BOOSTER ist ein ultrastarkes, unbrennbares Druckgas zum professionellen Einsatz überall dort, wo hartnäckige und staubige Verschmutzungen zuverlässig, gründlich und sicher beseitigt werden müssen. Die einzigartige Technologie sorgt dafür, dass der resultierende Druck viermal so groß ist wie bei normalen Druckgassprays. BOOSTER ermöglicht die schnelle und sichere Art der Staub- und Schmutzenfernung.



BOOSTER

Dichte	1,20 g/cm ³
Druck	7 bar (+25°C)
Flammpunkt	Unbrennbar
Verdunstung	Komplett
Gebindegrößen	300ml
Menge/Karton	12 Spraydosen 300 ml

Art.-Nr. 300 ml 742.300.000

32 DUSTER-FL

Zur Reinigung an schwer zugänglichen Stellen - brennbar -

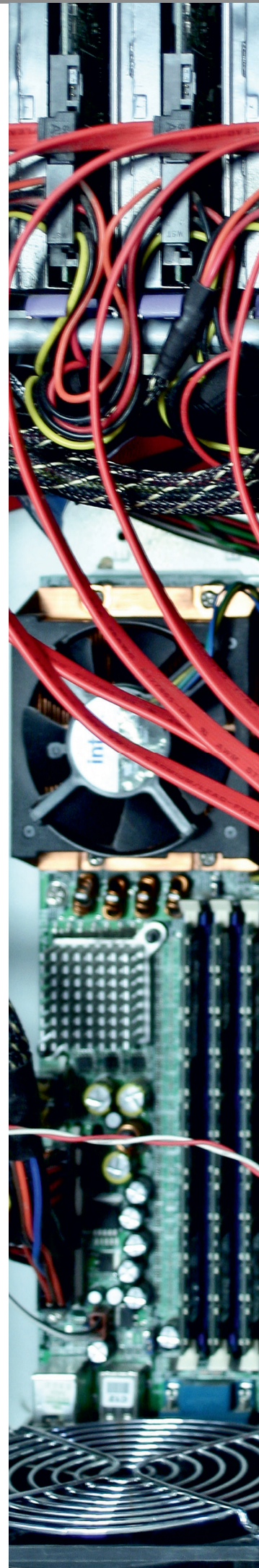
DUSTER-FL entfaltet hohen Druck, ist ergiebig, brennbar, hinterlässt keine Rückstände und greift die gebräuchlichsten Materialien nicht an. Die bewährte, schnelle und sichere Art der Staubenfernung.



DUSTER-FL

Geruch	Geruchlos
Dichte	0,55 g/cm ³
Druck	4,8 bar (+20°C)
Flammpunkt	Brennbar
Verdunstung	Komplett
Gebindegrößen	400 ml
Menge/Karton	12 Spraydosen 400 ml

Art. Nr. 400 ml 732.400.000



70 PLASTIC

Klarlack zur Isolierung, Versiegelung und Abdichtung

PLASTIC ist ein schnelltrocknender, farbloser, transparenter Acryllack und geeignet als Korrosionsschutzlack für Leiterplatten. PLASTIC besitzt ausgezeichnete isolierende Eigenschaften und schützt vor Feuchtigkeit und vor anorganischen, sauren und alkalischen Dämpfen. PLASTIC hat eine dauerhaft gute Haftung. Einsetzbar im Temperaturbereich zwischen -70°C und $+100^{\circ}\text{C}$ und kann kurzzeitig Temperaturen bis max. 120°C ausgesetzt werden. Der Lack ist durchlötlbar und ermöglicht die Reparatur auf Leiterplatten. PLASTIC garantiert den dauerhaften Schutz von Leiterplatten, ist verwendbar zum Nachisolieren von Spulen und als universeller Klarlack für Metall, Papier, Schilder usw. PLASTIC haftet auf Metall, Kunststoff, Holz, Pappe, Glas usw. Er tropft nicht und enthält einen UV-Indikator zur Qualitätskontrolle. PLASTIC entspricht MIL-I-460580 „Type Acrylic Resin“.

PLASTIC

Farbe	Transparent
Geruch	Nach Lösemittel
Dichte	$0,88 \text{ g/cm}^3$
Oberflächenwiderstand	$5 \times 10^{14} \Omega$
Durchgangswiderstand	$10^{14} \Omega/\text{cm}$
Durchschlagsfestigkeit	21 kV/mm
Kriechstromfestigkeit (CTI)	> 600 Ω
Temperaturbeständigkeit (Klasse E nach VDE 0360)	-70°C bis $+120^{\circ}\text{C}$
Gebindegrößen	400 ml
Menge/Karton	12 Spraydosen 400 ml
Art.-Nr. 400 ml	770.400.000

71 URETHANE-CLEAR

Besonders widerstandsfähiger Schutz- und Isolierlack für die Elektronik

URETHANE-CLEAR ist ein transparenter, lufttrocknender Einkomponenten-Polyurethanlack mit hervorragenden Isolationseigenschaften. Er bietet hohe Oberflächen- und Durchgangswiderstände, eine gute Durchschlagsfestigkeit, niedere dielektrische Konstante und Verlustfaktoren. URETHANE-CLEAR ist beständig gegen Feuchtigkeit, verdünnte Säuren und Laugen. Der Lack ist elastisch, abrieb- und hafter. Er besitzt eine dauerhaft gute Haftung im Temperaturbereich von -40 bis $+120^{\circ}\text{C}$. Während der Trockenzeit erfolgt eine chemische Vernetzung des Lackes, so dass er auch bei feuchten oder aggressiven Umgebungsbedingungen hervorragend schützt.



URETHANE-CLEAR

Farbe	Leicht gelblich
Dichte	$0,80 \text{ g/cm}^3$
Oberflächenwiderst.	$2,5 \times 10^{12} \Omega$
Durchgangswiderst.	$5,1 \times 10^{14} \Omega$
Durchschlagsfestigkeit	82,9 kV/mm
Temperaturbereich	-40°C bis $+130^{\circ}\text{C}$ Kl. B nach VDE 0360
Gebindegrößen	400 ml
Menge/Karton	12 Spraydosen 400 ml
Art.-Nr. 400 ml	771.400.000



Spezialsprays

60 SCREEN

Universeller Schaumreiniger für Kopierer, Glasflächen und Bildschirme mit Antistatikeffekt

SCREEN enthält lösungsaktive Substanzen zur Beseitigung von Fett und Schmutzrückständen auf Glasflächen aller Art. SCREEN bildet einen standfesten und schnell wirksamen Aktivschaum der auch an senkrechten Oberflächen nicht abläuft. SCREEN ermöglicht die gründliche, schonende und schlierenfreie Reinigung von Glas- und Kunststoffoberflächen bei Bildschirmen, Scannern, Kopierern und deren Gehäuse. Wirkt antistatisch und verzögert dadurch deutlich neue Staubablagerungen. Geeignet für LCD- und TFT-Bildschirme.



SCREEN	
Farbe	Weißer Schaum
Schaumstabilität	Sehr gut
Materialverträglichkeit	Glas, Metall, gehärtete Lacke uneingeschränkt gut, Kunststoffe wie Acrylglas, Polycarbonat, ABS, PVC, Polyamid
Gebindegrößen	400 ml
Menge/Karton	12 Spraydosen 400 ml
Art. Nr. 400 ml	760.400.000

61 LABEL-OFF

Sichere und schnelle Entfernung von Haftetiketten

LABEL-OFF ermöglicht die leichte und problemlose Entfernung von Haftetiketten aus Papier. Zuverlässig für den Einsatz in der Industrie, im Handel und Handwerk. Das hochwirksame Lösungsmittel dringt in das Haftetikett ein und hebt die Haftkraft des Klebers auf. Die Etiketten lassen sich nach 2 - 4 Minuten Einwirkzeit in einem Zug ablösen - zeitraubendes Abkratzen der Etiketten entfällt.

LABEL-OFF entfernt klebrige Rückstände aller Art wie Teerflecken oder Kleberückstände von Vignetten. Die Kleberückstände können problemlos mit einem Tuch oder Papier abgewischt werden. Aufgrund der starken Lösungsmittelwirkung, werden einige lösungsmittelpfindliche Kunststoffe angegriffen. Nicht anwenden auf Plexiglas, Acrylglas oder CD-Hüllen. Im Zweifel empfiehlt sich ein Test auf einer kleinen bzw. nicht sichtbaren Fläche.



LABEL-OFF	
Farbe	Farblos, klar
Geruch	Nach Orange
Dichte	0,72 g/cm ³
Verdunstung	Mittel
Rückstände	Keine
Kunststoffverträglichkeit	Gut (bis auf Polystyrol, Polyamid)
Gebindegrößen	400 ml
Menge/Karton	12 Spraydosen 400 ml
Art. Nr. 400 ml	761.400.000

Reinigungssysteme

00 ELIX®

Handreinigungstücher

Mobiles und sehr effektives Hand- und Teilereinigungssystem. Entfernt schnell, gründlich und schonend ohne Wasser stärkste Verschmutzungen wie Fette, Öle, Kleber, Teer, Wachs, Ruß, Farbe, Tinte, Dichtungsmittel, Polyurethan (PU) etc. Nach der Handreinigung haben die Tücher noch genügend Reinigungskraft für die effektive Reinigung von Werkzeugen und Ausrüstungen. Noppenseite für starke Verschmutzungen. Sanfte Seite für schonende Handreinigung. Reinigt gut und ist rückfettend.



ELIX 90 Tücher	
Beschreibung	Getränkte Tücher
Farbe	Orange
Tuchgröße	27 x 31 cm
Geruch	Orangenduft
Gebindegrößen	90 Tücher/ Eimer
Menge/Karton	4 Eimer
Art.-Nr. 90 Tücher	491.090.000



ELIX® CLEAN REINIGUNGSKARTEN FÜR GELD- UND KREDITKARTEN-AUTOMATEN

- Geldautomaten
- Zahlungsterminals (EFT)
- Banknotenprüfer
- Parkingautomaten
- Tankautomaten
- Billet-/Ticketautomaten
- Zutrittskontrollen
- Spielautomaten



ERFAHRUNG ALS SCHLÜSSEL ZUM ERFOLG

ECS steht seit 1982 für Qualität in der Entwicklung und Produktion von Produkten für die Fertigung, Wartung und Herstellung elektrotechnischer Anlagen und Geräten. Vieles hat sich im Bereich der Elektronik mit den Jahren verändert. Die Produkte von ECS sind nach wie vor erste Wahl bei Servicetechnikern, Produktionsleitern und im Kundendienst. Weil Preis und Qualität stimmen. Am wichtigsten ist das Motto von ECS: Lösung per Knopfdruck.



ZERTIFIZIERUNG SCHAFFT VERTRAUEN

Qualität ist bei ECS kein Marketingbegriff. Alle unsere Unternehmensprozesse sind gemäß der ISO 9001 zertifiziert. Anwender erhalten so die Garantie, dass unsere Produkte hohen Normen entsprechen und sicher in ihrer Anwendung sind. Darauf gibt es Brief und Siegel.



ECS: LÖSUNGEN VON FORSCHUNG BIS PRODUKTION

Die klassische ECS Sprühdose mit 200 oder 400 ml Inhalt kennt jeder Elektrotechniker. Immer öfter aber finden ECS-Produkte auch in der Fertigung Anwendung. Speziell für diese Einsatzzwecke liefert ECS auch Großgebilde. Diese machen übrigens auch für wirtschaftlich Denkende in den Bereichen Wartung, Instandhaltung und Service Sinn.



UMWELTSCHUTZ – EIN BESTANDTEIL UNSERER PHILOSOPHIE

Der Umgang mit chemischen Stoffen muss verantwortlich erfolgen. ECS trägt Sorge dafür, dass die verwendeten Inhaltsstoffe weitgehend umweltverträglich sind. Wann immer möglich, wird ein wenig bis nicht belastender Wirkstoff verwendet. ECS entwickelt und forscht auch zur Schonung und Erhaltung unserer Natur.



DEUTSCHLAND

ECS Cleaning Solutions GmbH

Storkower Strasse 113 info@ecsag.com

D-10407 Berlin www.ecsag.com

Deutschland Phone: 0049 30 364 640 36

Fax: 0049 30 364 640 34