



Electronic Cleaning Solutions



PRODUSE DE CALITATE PENTRU ELECTRONICA SI ELECTROTEHNICA

DESTINATE SFEREI DE PRODUCTIE, REPARATII
SI MENTENANTA



Curatare

02 CONTACT CLEANER

Solutie de curatare universală pentru echipamente electrice și electronice.

CONTACT CLEANER este bazat pe o formulă echilibrată de solvenți puternici, cu tensiune superficială ridicată și capacitate de umezire mare, ce garantează o înlăturare rapidă a suprafețelor murdare de ulei, grăsimi, reziduuri. CONTACT CLEANER se evaporă rapid și nu lasă reziduuri, este recomandat în curățare de înaltă calitate a subansamblor.



CONTACT CLEANER

Culoare	incolor
Miros	alcool
Densitate	0,67 g/cm ³
Evaporare	Rapida
Reziduuri	Nu lasa
Compatibilitate cu materiale plastice	Buna
Tensiune superficială:	22 mN/m
Capacitate:	400 ml
Cod articol	31016

04 ISOPROPANOL

Solutie universală de curatare, alcool izopropilic cu puritate de 99,9%

ISOPROPANOL este un agent de curățare universal, contra grăsimilor, murdăriei ușoare, amprentelor, prafului, nu atacă materialul supus curățării, se evaporă rapid fără a lăsa urme. ISOPROPANOL este foarte potrivit pentru curățarea instrumentelor de precizie, optice, mecanice și electronice sensibile. ISOPROPANOL este un agent universal de curățare cu capacitate excelentă de umezire și dizolvare a reziduurilor de murdărie, grăsimilor și depunerilor organice. Garantează înlăturarea rapidă și fără urme a murdăriei fără să atace materialul supus curățării, se evaporă rapid fără să lase reziduuri daunătoare echipamentelor electronice sau mecanice. Utilizabil și pentru instrumente optice sensibile.



ISOPROPANOL

Culoare	Incocol
Miros	Alcool
Densitate	0,78 g/cm ³
Evaporare	Rapida, completa
Reziduuri	Nu lasa
Compatibilitate materiale	Foarte buna
Puritate	99,9%
Capacitate	400 ml
Cod articol	31018



06 ELEKTRO DEGREASER

Solutie de curatat de inalta eficienta a grasimilor si uleiurilor

ELEKTRO DEGREASER este o solutie de curatat de inalta eficienta a grasimilor si uleiurilor, consta intr-un amestec de solventi puternici, cu actiune rapida si performanta, utilizat pentru curatarea echipamentelor electronice si electromecanice. De asemenea ajuta la inlaturarea rasinilor si murdarii lipicioase. ELEKTRO DEGREASER se evapora rapid lasand suprafetele curate, fara reziduuri. ELEKTRO DEGREASER avand o tensiune superficiala ridicata, patrunde in zone greu accesibile, crapaturi fine, colturi, etc curatind si uscand umezeala, ceea ce imbunatateste performanta si prelungeste durata de viata a echipamentelor. ELEKTRO DEGREASER este de asemenea utilizat pentru motoare electrice, comutatoare de inalta tensiune, panouri de control, conexiuni, etc. De asemenea este utilizat pentru curatarea compresoarelor, aparatelor de aer conditionat, pompe de aer, etc.



ELEKTRO DEGREASER

Aspect	Incolor, limpede
Miros	Solvent
Densitate la 25°C	0,83 g/cm ³
Evaporare	In timp rezonabil
Compatibilitate materiale	Buna
Tensiune superficiala	27 mN/m
Capacitate	400 ml
Cod articol	31020

01 OXYD-OFF

Indeparteaza straturile de oxid si patina de pe suprafetele de contact

OXYD-OFF curata contacte si inlatura eficient oxidul si compusii daunatori de pe suprafetele metalice de contact. Contine inhibitori de coroziune si lubrefiere cu persistenta indelungata. OXYD-OFF reduce rezistenta electrica de contact, elimina intreruperile si asigura protectia indelungata a contactelor electrice. Utilizabil in mentenanta si depanarea echipamentelor radio-TV, utilizabil la relee, potentiometre, comutatoare, intrerupatoare, conectori. OXYD-OFF este utilizat in aparate de masura, telecomunicatii, aviatie si auto, in tot ce inseamna conectori si dispozitive electro-mecanice.



OXYD-OFF

Culoare	Rosietica
Miros	Caracteristic
Densitate	0,73 g/cm ³
Reducere rezistenta de contact	Cu doua ordine de marime
Rezistenta la temperatura	Pana la +80°C
Capacitate	400 ml
Cod articol	31015

03 SPRAYWASH

Curatare si degresare energica pentru contactele electrice.

SPRAYWASH este un amestec de solventi eficienti, capabili sa inlature murdaria si depunerile de grasime, si totodata a stratului de oxid. Are o buna patrundere in straturi, si totodata o dispersare buna pe suprafete, ceea ce asigura o curatare eficienta. Nu ataca materialele supuse curatirii si se evapora complet fara a lasa reziduuri. SPRAYWASH este ideal pentru curatarea temeinica a contactelor, componentelor si a echipamentului electric, in special comutatoare, motoare electrice, carcase, etc. De asemenea poate fi utilizat pentru inlaturarea oxizilor si straturilor de funingine de pe suprafetele curatate anterior cu OXYD-OFF.



SPRAYWASH

Culoare	Incolor, limpede
Miros	Alcool
Densitate	0,75 g/cm ³
Evaporare	Timp mediu
Reziduuri	Nu lasa
Compatibilitate cu plasticul uzual	Buna
Capacitate	400 ml
Cod articol	31017

05 FLUX-OFF

Inlatura eficient fluxul de rasini si alte reziduuri de lipire

FLUX-OFF este o solutie fina de curatare, dar eficienta in curatarea reziduurilor de flux, colofoniu, si a altor reziduuri de lipire precum grasimi, mizerie si compusi reziduali. FLUX-OFF este incolor si dispare fara a lasa reziduuri. Este utilizat pentru curatarea eficienta a cablajelor imprimate, componentelor electronice, etc. Acesta nu ataca niciun material plastic uzual, gen PVC sau polistiren.



Duza cu perie, Cod articol: 32116



FLUX-OFF

Culoare	Incolor, limpede
Miros	Slab
Densitate	0,84 g/cm ³
Evaporare	Fara reziduuri
Compatibilitate cu plasticul uzual	Foarte buna
Tensiune superficiala	22 mN/m
Capacitate	400 ml
Cod articol	31019

Protectie si lubrifiere

11 MULTI

Indeparteaza rugina, lubrifiaza, inlatura scartaiturile, zgomotele, si umiditatea

MULTI este un produs multifunctional pentru toate tipurile de utilizari in echipamentele mecanice si electrice din industrie si ateliere. El formeaza un strat invizibil protector si rezistent peste obiecte din plastic, cauciuc si vopsea. MULTI disperseaza apa, absoarbe umiditatea, elimina scurtcircuite, previne oxidarea si coroziunea, dizolva rugina si unge partile in miscare. Curata si inlatura zgomotele, marestre fiabilitatea echipamentelor mecanice si electrice, sisteme de aprindere, de iluminat, echipament electronic, carburatoare auto, suruburi, incuietori, sine de rulare, pedale, etc.

Ateliere si industrie: Echipamente mecanice si electrice de precizie, unelte, subansamble metalice, relee si comutatoare, aparate electronice, etc. Hobby, casa, gradina, bricolaj, motoare de barca, aparate electrice, balamale, glisiere, etc. MULTI este ecologic, nu contine substante periculoase pentru mediu.



MULTI

Culoare	Galbuie, usor tulfure
Miros	Vanilie
Densitate	0,80 g/cm ³
Vascozitate (Ulei)	30-35 mm ² /s(40°C)
Protectie anticroziva	Pana la 500h (test de pulverizare cu sare)
Lubrifiere	Pana la 790kg (Falex)
Capacitate	400 ml
Cod articol	31022

10 SPRAYOIL

Agent de lubrifiere si anticoroziv

SPRAYOIL este un lubrifiant puternic, fluid, non-acid cu utilizare rapida si proprietati excelente de ungere. Pelicula de lubrifiant e foarte durabila, si nu creeaza cocoloase in timp. SPRAYOIL tine la distanta apa si umezeala, oferind protectie buna la coroziune. SPRAYOIL ramane eficient la temperaturi intre -40°C si +170°C, corespunzator standardului ISO VG 10. SPRAYOIL lubrifiaza toate partile in miscare ale unui motor, instrumentelor de precizie, orice subansamblu metalic caruia ii confera rezistenta la coroziune.



SPRAYOIL

Culoare	Galbuie
Miros	Specific
Densitate	0,78g/cm ³
Vascozitate (Ulei)	10 mm ² /s (40°C)
Punct de solidificare	-57°C
Compatibilitate materiale	Buna
Interval de temperatura	-40°C... + 170°C
Capacitate	400 ml
Cod articol	31021

12 SILICONE

Ulei siliconic fluid de inalta calitate

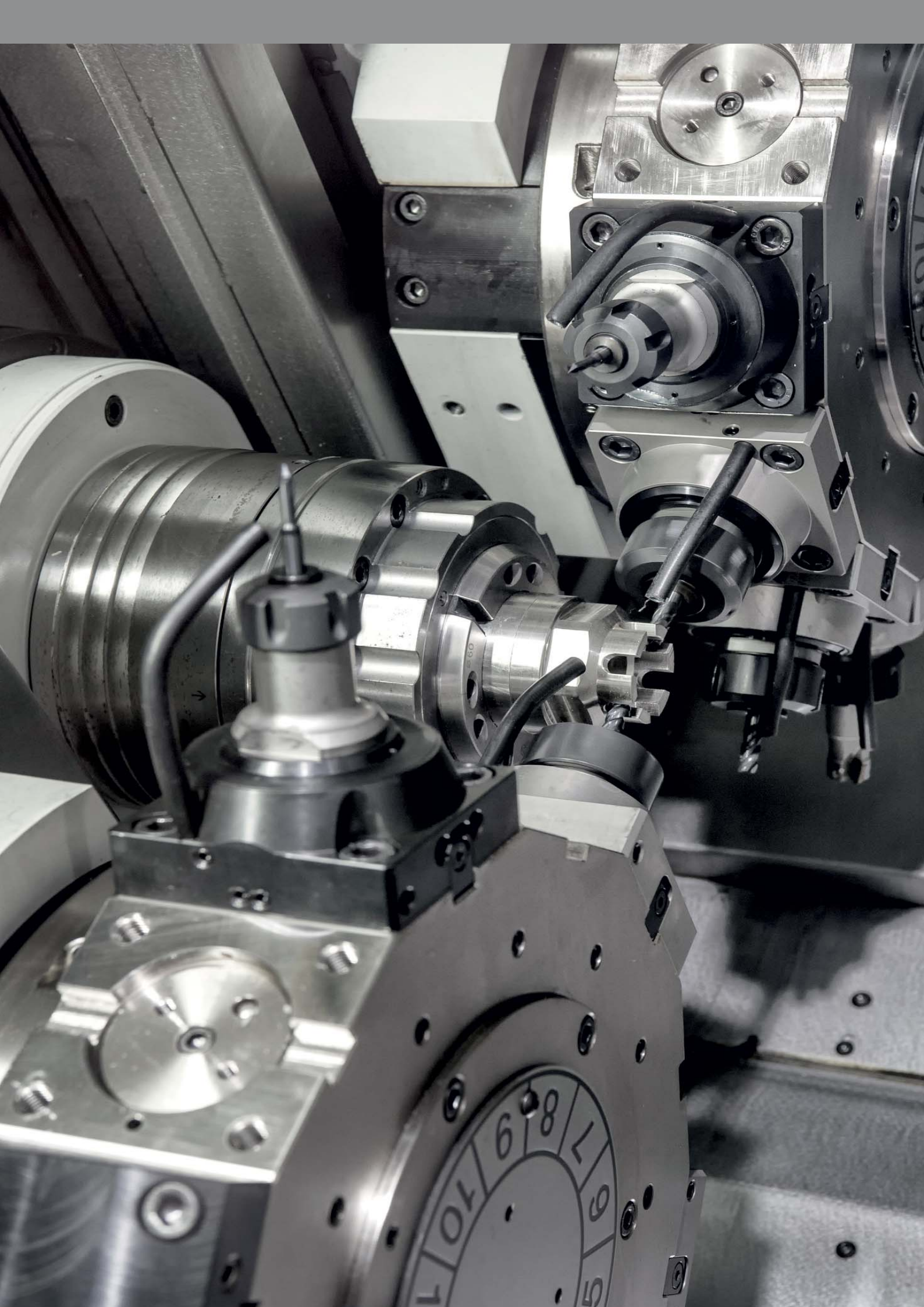
SILICONE contine ulei siliconic fluid de inalta calitate, cu rezistenta la strapungere electrica de 12kV/mm. Acesta formeaza un film subtire, incolor ce nu se usuca usor, rezistent la apa, si o piedica in fata umezelii.

SILICONE este un lubrifiant universal bun pentru plastic si cauciuc, este stabil in intervalul de temperatura -50°C...+200°C. In plus, nu este toxic, necoroziv si nu ataca niciun subansamblu. Previne conturnarea de inalta tensiune in transformatoare, la soclul tuburilor electronice, SILICONE elimina scurgerile de curent rezidual si efectul Corona, previne scurtcircuitul si izoleaza, previne lipirea nedorita a reperelor, si este un excelent agent de separare. Filmul subtire invizibil lubrifiaza rulmentii, transmisiile, angrenajele din plastic sau metal.



SILICONE

Aspect	Lichid incolor, limpede
Miros	Tipic
Densitate aerosol la 25°C	0,97g/cm ³
Vascozitate pelicula 25°C	1000 mm ² /s
Conductibilitate termica	0,16 W/m K
Rezistenta dielectrica la 25°C	12 kV/mm
Constanta dielectrica la 25°C	2,8 (intre 0,5 si 100 kHz)
Compatibilitate cu materialele	Foarte buna
Interval de temperatura	-50°C...+200°C
Rata evaporarii	Medie
Capacitate	400 ml
Cod articol	31023



70 PLASTIC

Lac transparent de acoperire pentru protejarea cablajelor imprimate si a componentelor electronice.

PLASTIC este bazat pe o rasina acrilica utilizata preponderent in industria electronica. Acesta formeaza o pelicula subtire, flexibila ce rezista la acizi, saruri, fungi, vapori corozivi, stres termic, socuri mecanice, materiale alcaline, alcoolii, umezeala si conditii grele de mediu. Isi pastreaza proprietatile in intervalul de temperatura -70...+120°C. Lacul adera la materiale variate precum metal, plastic, lemn, carton, sticla, etc. PLASTIC permite lipirea cu fludor dupa aplicare. PLASTIC contine un marker UV pentru stabilirea calitatii aplicarii (fluorescenta). PLASTIC este conform cu standardele militare MIL-46058C. Elimina si previne scurgerile de curent, aparitia efectului Corona, scurtcircuite si descarcari nedorite. PLASTIC permite scufundarea obiectelor tratate in apa, protejand in fata coroziunii, murdaririi, fiind util si pentru protejarea cartonului, a lemnului si pielii naturale de actiunea apei si umezelii.



PLASTIC

Culoare	Transparent
Miros	De solvent chimic
Densitate	0,88 g/cm ³
Rezistenta electrica a suprafetei	5 x 10 ¹⁴ Ω
Rezistenta de volum	10 ¹⁴ Ω/cm
Rezistenta dielectrica	21 kV/mm
Rezistenta la scurgeri dielectrice	> 600 Volt
Rezistenta la temperatura (Clasa E conform VDE 0360)	-70°C... +120°C
Capacitate	400 ml
Cod articol	31024



71 URETHANE-CLEAR

Lac poliuretanic de inalta rezisten- ta, transparent si izolator electric

URETHANE este un lac poliuretanic monocomponent utilizat in industria electronica, protejeaza si izoleaza cablaje imprimate, motoare electrice, transformatoare, componente electronice. Oferă protecție față de factori de mediu precum: umiditatea, vapori corozivi de saruri, mușcagiuiri, factori termici si mecanici daunatori. URETHANE formeaza un strat rezistent, stabil, flexibil, izolator, avand o aderenta excelenta, in special pe cablaje imprimate.



URETHANE-CLEAR

Culoare	Usor galbuie
Densitate	0,80 g/cm ³
Rezistenta electrica de suprafata	2,5 x 10 ¹² Ω
Rezistenta de contact	5,1 x 10 ¹⁴ Ω
Rezistenta dielectrica	82,9 kV/mm
Domeniul de temperatura	-40°C...+130°C

Capacitate	400 ml
------------	--------

Cod articol	31025
-------------	-------

63 ZINC - BRIGHT

Spray de zincare la rece pentru protectia contra coroziunii si ruginirii

ZINC este un spray de acoperire ce servește la galvanizarea la rece, el formează o pelicula rezistentă și flexibilă peste orice corp metalic. Pelicula formată conține 99,5% zinc pur și aditivi, ce adera la metal și îl protejează contra coroziunii. Stratul de protecție format protejează galvanic și oprește ruginirea chiar și în cazul în care stratul este zgărit sau deteriorat. Pelicula se usucă rapid, are o aderenta excelenta, și formează un strat gri uniform. Este utilizat în special pentru protejarea la coroziune a structurilor de oțel, construcții, acoperisuri, ferestre și uși metalice, zone sudate, casa, grădina, aparate de aer condiționat, etc.



ZINC - BRIGHT

Culoare	Argintiu
Densitate la 20°C	0,95g/cm ³
Timp de uscare la temperatura camerei	Se usucă după 30 de minute, se întărește după 24 de ore
Rezistenta la temperatura	Pana la +200°C
Rezistenta la temperatura pe termen scurt	Pana la +300°C

Grosimea ideala a stratului	60 – 80 μm
-----------------------------	------------

Puritatea pigmentului de zinc	99,5%
-------------------------------	-------

Capacitate	400 ml
------------	--------

Cod articol	31026
-------------	-------

Aer comprimat

22 DUSTER-NF

Spray cu aer comprimat de mare puritate.

DUSTER-NF este un spray cu aer absolut curat, neinflamabil. Dezvoltat pentru aplicatii unde este absolut necesara o curatare cu aer fara impuritati, si unde solventii lichizi sunt inacceptabili.

Jetul puternic actioneaza rapid si indeparteaza praful si impuritatile in zone inaccesibile. DUSTER-NF nu lasa niciun reziduu si este bland cu toate tipurile de materiale. DUSTER-NF indeparteaza praful rapid, usor, de pe toate tipurile de material, utilizat pentru curatarea puternica a electronicelor sensibile, a PC-urilor, instrumentelor optice, materiale fotografice, discuri de pick-up, si a echipamentelor de laborator (microscopie, etc).



DUSTER-NF

Miros	Inodor
Densitate	1,20 g/cm ³
Presiune	5,3 bari (+25°C)
Inflamabil	Nu
Evaporare	Completa
Capacitate	400 ml
Cod articol	31027

42 BOOSTER

Spray cu aer comprimat de inalta presiune, neinflamabil

BOOSTER este extrem de puternic, neinflamabil, pentru curatare profesionala. BOOSTER inlatura praful greu, aflat in zone inaccesibile. Tehnologia speciala de lichefiere a aerului permite evaporarea rapida a aerului si crearea unei mari presiuni. Tehnologia supapei utilizate permite obtinerea unei presiuni de 4X mai mari decat a altor spray-uri conventionale, BOOSTER nu este inflamabil si poate fi utilizat in echipamente electrice sub tensiune. Avand o puritate de 99,9% si o filtrare a particulelor sub 0,2 microni, BOOSTER nu lasa reziduuri si are o utilizare sigura pe toate tipurile de materiale. BOOSTER este rapid, comod, sigur pentru indepartarea prafului de pe cablaje imprimate, calculatoare, echipamente electronice, tastaturi si alte periferice PC, imprimante, echipamente optice si de laborator.



BOOSTER

Miros	Inodor
Densitate	1,20 g/cm ³
Presiune	7 bari (+25°C)
Inflamabil	Nu
Evaporare	Completa
Capacitate	300ml
Cod articol	31029

32 DUSTER-FL

Pentru curatarea in locuri greu accesibile - inflamabil -

DUSTER-FL este curat microscopic, nu contine umezeala si este dezvoltat pentru aplicatii in care este necesara o curatare extrem de pura si unde solventii lichizi sunt inadecvati. Actiunea puternica a jetului elimina instantaneu particulele din zonele cele mai inaccesibile. DUSTER-FL nu lasa reziduuri si este inofensiv pentru materialele de orice fel. DUSTER-FL indeparteaza rapid si in siguranta praful, scamele si particulele de oxid de pe toate tipurile de echipamente. Proiectat si recomandat pentru curatarea neabraziva a echipamentelor si componentelor electronice sensibile, echipamentelor de prelucrare a datelor, calculatoarelor personale, instrumentelor optice, materialelor fotografice, echipamentelor de microscopie si de laborator.



DUSTER-FL

Miros	Inodor
Densitate	0,55 g/cm ³
Presiune	4,8 bari (+20°C)
Inflamabil	Da
Evaporare	Completa
Capacitate	400 ml
Cod articol	31028



Spray-uri speciale

60 SCREEN

Spuma de curatat cu actiune antistatica

SCREEN contine substante speciale de dizolvare pentru a indeparta murdaria si peliculele grase de pe sticla, materiale plastice, ceramica si metale. Efectul antistatic suplimentar previne vizibil noile murdariri. SCREEN curata usor si este sigur de utilizat. Nu pateaza, nu zgaria. SCREEN indeparteaza praful, grasimea, murdaria, amprente si nicotina depuse pe monitoare PC, echipamente de birou si de prelucrare fotografica, mese de arta grafica, ecrane TV, oglinzi si sticla de tot felul. Imbunatatesta claritatea optica. Este antistatic si previne murdarirea.



SCREEN	
Culoare	Spuma alba
Stabilitate spuma	Foarte buna
Compatibilitate material	Fara probleme pentru sticla, metal, mase plastice
Capacitate	400 ml
Cod articol	31030

61 LABEL-OFF

Inlatura etichetele de hartie adeziva rapid si usor

LABEL-OFF indeparteaza etichetele de hartie adeziva de pe tot felul de materiale foarte usor si rapid, fara a deteriora suprafata, substanta patrunde in hartie si elimina adezivul etichetei. Reziduul de lipici poate fi sters folosind o laveta sau hartie.

LABEL-OFF s-a dovedit util in casa, magazine, precum si in comertul artizanal si la birou.

Datorita puterii de dizolvare a LABEL-OFF, cateva materiale, cum ar fi polistirenul, nylon-ul, pot fi atacate de ingredientele din solutie. Trebuie testat mai intai pe o suprafata mica.



LABEL-OFF	
Culoare	Incolor, limpede
Miros	Aroma de portocale
Densitate	0,72 g/cm ³
Evaporare	Timp mediu
Reziduuri	Nu lasa
Compatibilitate cu materialele	Buna, cu exceptii
Capacitate	400 ml
Cod articol	31031

62 FREEZER

Spray de racire pentru localizarea caldurii

FREEZER-FL asigura o racire eficienta pana la -50°C. Localizeaza rapid lipituri reci, din cauza defectiunilor induse de caldura.

Produsul este foarte pur din punct de vedere chimic, nu deterioreaza materiale uzuale, in general se foloseste si se evapora imediat fara niciun reziduu. Serveste la testarea componentelor electronice la temperatura scazuta, componente sensibile la caldura precum circuite integrate, tranzistori, diode, rezistente, condensatori, etc. De asemenea util pentru componentele in timpul lipirii sau dezlipirii. Testare la temperatura joasa a electromecanicilor, sisteme si circuite electronice. Localizeaza fisuri ale traseelor de pe cablaje imprimate.



FREEZER	
Miros	Fara miros
Densitate la 25°C	0,55 g/cm ³
Evaporare	Completa
Temperatura obtinuta	minim -50°C
Punct de aprindere	< 0°C
Presiune	4,8 bari (+20)
Compatibilitate material	Foarte buna
Capacitate	400ml
Cod articol	31032



Sisteme de curatare

91 ELIX®

Laveta pentru curatarea mainilor

Sistem de curatare a mainilor eficient si comod.
Fara apa, acesta curata mainile profund si sigur, de mizeria persistenta, ulei, vaselina, cerneala, funingine, adezivi, vopsea, grasimi, etc. Utilizati fata aspra a lavetei pentru curatarea de baza (grosiera) si fata moale a flavetei pentru curatarea ulterioara, de amanunt. Miros placut de portocale.



i
n
a
i
n
t
e

d
u
p
a

ELIX

Descriere	Laveta umeda
Miros	Portocale
Dimensiune servetel	27 x 31 cm
Numar de servetele / cutie	90
Cod articol	32115





Electronic Cleaning Solutions



CARDURI DE CURATARE „ELIX® CLEAN” PENTRU
APARATELE AUTOMATE DE NUMERAR SI CARDURI DE
CREDIT

- Bancomate (ATM)
- Retail (EFT)
- Validator de facturi
- Automate bilete de parcare
- Controale de acces
- Masini de jocuri



EXPERIENTA ESTE CHEIA CATRE
SUCCES

Din 1982, ECS reprezinta calitatea in dezvoltarea si productia de produse pentru fabricarea, intretinerea si fabricarea sistemelor si dispozitivelor electrotehnice. S-au schimbat multe domenii electronice de-a lungul anilor. Produsele ECS sunt inca prima alegere pentru tehnicienii de service, managerii de productie si serviciul pentru clienti. Pentru ca pretul si calitatea sunt corecte. Cel mai important este motto-ul ECS: solutie prin apasarea unui buton.



CERTIFICAREA MARESTE
INCREDEREA

La ECS, calitatea nu este un termen de marketing. Toate procesele companiei noastre sunt certificate conform ISO 9001. Acest lucru ofera utilizatorilor garantia ca produsele noastre indeplinesc standarde inalte si sunt sigure de utilizat.



ECS: SOLUTII DE LA CERCETARE
LA PRODUCTIE

Fiecare inginer electrician cunoaste clasicul spray ECS cu un continut de 200 sau 400 ml. Cu toate acestea, produsele ECS sunt, de asemenea, din ce in ce mai utilizate in productie. De asemenea, ECS furnizeaza containere mari, special pentru aceste scopuri. De altfel, acestea sunt utile si pentru cei care gandesc economic in domeniile: intretinere, reparatii si service.



PROTECTIA MEDIULUI – O PARTE A FILOZOFIEI NOASTRE

Substantele chimice trebuie manipulate in mod responsabil. ECS va asigura ca ingredientele utilizate sunt in mare parte ecologice. Ori de cate ori este posibil, se foloseste putin sau deloc ingredient activ. De asemenea, ECS dezvolta si face cercetari pentru a ne proteja si a pastra natura.



DEUTSCHLAND

ECS Cleaning Solutions GmbH

Wolfener Strasse 32-34 info@ecsag.com

D-12681 Berlin www.ecsag.com

Deutschland Phone: 0049 30 364 640 36

Fax: 0049 30 364 640 34



ROMANIA

Conex Electronic SRL

Str. Maica Domnului 48

Sector 2

Bucuresti

contact@conexelectronic.ro

www.conexelectronic.ro

Telefon: +4021-242.22.06