



MAKING GREEN WORK.



BIO-CIRCLE®





Surface Technology GmbH



Bio-Circle Surface Technology GmbH

Tai 30 metų patirtį turinti Vokietijos bendrovė, kurianti ir gaminanti draugiškus aplinkai ir žmonių sveikatai paviršių valymo ir priežiūros produktus. Pagrindinis veiklos principas – efektyvūs valymo sprendimai buičiai, ūkiui ir pramonei. UAB „Bio Circle Balticum“ – 2012 m. įsteigta antrinė įmonė Lietuvoje.

Mūsų praktinė patirtis

- ➔ Turėdami produktų kūrimo ir plėtros centrą Vokietijoje, kuriame inovatyvius chemijos ir biotechnologijos sričių produktus, atitinkančius aukščiausius saugos ir aplinkosaugos reikalavimus.
- ➔ Esame Vokietijos gamybos kompanijos, kurioje įdiegtas tarptautinis aplinkos apsaugos vadybos standartas ISO 14001, dukterinė įmonė.
- ➔ Kvalifikuoti darbuotojai išsiaiškina Jūsų poreikius ir pasiūlys geriausią sprendimą.
- ➔ Konsultuojame savo klientus efektyvaus ir tinkamo priemonių naudojimo klausimais.



Tiekiame ne tik valymo produkciją, bet ir jai pritaikytą techniką: nuo daugkartinio naudojimo butelių su purkštukais iki plovimo įrangos ir jos priedų.

**DIRBKIME KARTU
TAUSODAMI APLINKĄ!**

MAKING GREEN WORK.



Bio-Circle asortimentas



Valymas

Produktus, tinkamus beveik visiems valymo ir riebalų šalinimo darbams atlikti, rasite 4–29 puslapiuose. Tai produktai, tinkami naudoti valant mechanškai ar rankomis, pritaikomi pramonėje, namų ūkyje ar paslaugų sfere. Čia rasite tinkamą sprendimą valymo darbams atlikti.

4–29



Valymo sistemos

Valymo įranga, skirta šalinti riebalus, saugiai ir patogiai valyti įvairaus dydžio detales. Be to, pristatoma suvirinimo siūlių valymo sistema „Surfox“, plovimo sistemos „Bio-Circle“. Visa tai rasite 30–45 puslapiuose.

30–45



Apsauga

Trumpalaikės ir ilgalaikės apsaugos nuo korozijos priemonės, naudojamos pastato viduje, lauke arba transportuojant. Išsamesnės informacijos apie vašką, cinko pastas, lengvos tekstūros tepalą ir metalinių paviršių apsaugos nuo korozijos purškiklius rasite 46–47 puslapiuose.

46–47



Tepimas

48-51 puslapiuose rasite informacijos apie įvairius aušinimo skysčius su mineralinėmis alyvomis ir be jų, galėsite paskaityti apie specialius tepalus, naudojamus maisto ir farmacijos pramonėje, ir pastas, tinkamas naudoti esant aukštai gamybos temperatūrai.

48–51



Suvirinimas

Virinimo pusrų prikibimas prie apsauginių dujų purkštukų antgalių, virinamų detalių ar dirbtuvėje esančių darbalių – kasdienė problema atliekant suvirinimo darbus. Šiame skyriuje siūlome praktiškai išbandytus produktus, kurie palengvina suvirinimo darbus. Su bio-chem produktais darbas bus greitas ir kokybiškas. Skaitykite 52–55 puslapiuose.

52–55



Sezoniniai produktai

Siūlome savo sezoninius produktus, kurių prireiks šaltuoju metų laiku. Norite ištirpinti ledą ir neleisti jam susidaryti esant labai žemai temperatūrai? O gal turite vandens telkinius, apaugusius dumbliais, erzina samanų ant stogo, sienų, trinkelio ar kiemo plytelių. Turime vandens pagrindo priemones, neleidžiančias augti dumbliams ir samanoms.

56–57



Įmonė

Bio-chem – tai prekės ženklas, plačiai žinomas pasaulyje dėl naujausiomis technologijomis pagrįstų paviršių valymo produktų ir sprendimų. Daugiau apie mus sužinosite 58–68 puslapiuose.

58–68

Valymas

Galime Jums pasiūlyti geriausią bet kokio užteršto paviršiaus valymo priemonę

Valymo produktai yra labai svarbūs maisto, laisvalaikio pramonės srityse, pramogų sferoje ir namų ūkyje. Metalų apdirbimo ir perdirbimo pramonėje valymas būtinas atliekant techninės priežiūros, remonto ir kitus darbus. Valant naudojama ir automatinė valymo ir riebalų šalinimo įranga. Pavyzdžiui, gamyboje tiesiog būtina greitai nuvalyti alyvuotus gaminius, maisto pramonėje būtina užtikrinti aukštos kokybės valymo standartų laikymąsi.



Įprastai valymo produktai skirstomi į vandens pagrindo valiklius ir tirpiklius. Atsižvelgiant į vandens pagrindo valymo priemonių naudojimą, jos gali būti neutralios, šarminės arba rūgštinės.

Rūgštiniai valikliai

Valymo preparatuose yra rūgščių komponentų. Jie šalina rūdį, samaną, dumblius ir kalkes, tirpina apnašas nuo metalinių paviršių.

Neutralūs valikliai

Šarminiai arba rūgštiniai valymo preparatai pirmiausia naudojami ten, kur patartina saugoti žmogaus odą, arba valant ypatingos priežiūros reikalaujančius paviršius.

Šarminiai valikliai

Tai valikliai, kurių sudėtyje yra šarminių komponentų. Dažniausiai jie naudojami naftos, riebalų ir baltymų dėmės šalinti.

Teisingas valymo priemonės pasirinkimas

pH	Rūgštiniai valikliai	Neutralūs valikliai	Šarminiai valikliai
1	Oksidacija, rūdys, mineralai		
	POWER CLEANER 300 – šlapimo akmenų nuosėdų šalinimo priemonė POWER CLEANER DB E-NOX CLEAN – plieninių ir metalinių paviršių valiklis E-NOX-I POWER CLEANER 200 POWER CLEANER 100 – dezinfekcijos priemonė (valiklis) DISSOLVER US KALK BARRAKUDA – ypač stiprus sanitarinis valiklis	BIO-RUST – neutralus rūdžių valiklis Bio-Circel - valymo tirpalas vandens pagrindu BIO-CIRCLE L – riebalų šalinimo priemonė E-NOX Shine – valiklis vandens pagrindu matiniams ir poliruotiems plieno paviršiams valyti. BIO-CIRCLE L Ultra – stipriausia riebalų šalinimo priemonė	
7		Aliejus, riebalai	
		FT 100 – valiklis Multi-Clean UNO W UNO S	
		ALUSTAR 200 ALUSTAR 300	
		CB 100 – natūralus valiklis iš gamtos Star 200 – stiprus šarminis valiklis Star 300 – ypač koncentruotas valiklis	
14		Aliejus, baltymai, riebalai, vaškas, derva	
		Smoke Resin Remover DB – dūmų dervos valiklis Hair Remover Drain-Free – pašalina plaukus	

Akumuliatorinė rūgštis

Skrandžio rūgštis

Actas

Cola

Kava

Alus, vynas

Seilės

Distiliuotas vanduo

Jūros vanduo

Kepimo milteliai

Amoniakas

Vanduo su muilu

Kaip veikia paviršinio aktyvumo medžiagos?

Paviršinio aktyvumo medžiagas (PAM) sudaro hidrofilinė (vandens) ir hidrofobinė (naftos) grupės. Tuo metu, kai paviršinio aktyvumo medžiagos hidrofilinė dalis tvirtinasi, hidrofobinė dalis jau tvirtai laikosi prie naftos arba purvo dalelių ir taip jas pašalina nuo paviršiaus.

PAM

Hidrofobinis

Hidrofilinis



Lakiųjų organinių junginių reglamentas – tirpiklių kiekio mažinimas valant įvairius paviršius

LOJ - tai lakieji organiniai junginiai. LOJ teršia aplinką ir gali pakenkti žmonių sveikatai. Pagal galiojančią Europos tirpiklių direktyvą, siekiama sumažinti tirpiklių naudojimą ir lakiųjų organinių junginių patekimą į aplinką ir taip apsaugoti žmonių sveikatą. Su šia direktyva siejama ir tokia veikla, kaip paviršių valymas. Paviršiaus valymo įrenginiai, kurie per metus sunaudoja daugiau kaip 1 toną tirpiklių, turi būti naudojami pagal techninius standartus (uždari įrenginiai), o išmetamųjų teršalų į aplinką kiekis turi atitikti nustatytas normas. Šie apribojimai netaikomi valikliams, jeigu tirpiklių kiekis yra mažesnis nei 20 %. Šiame kataloge pateikti biocheminiai paviršių valikliai, kuriuose tirpiklių kiekis yra mažesnis nei 20 %, pažymėti mėlynu ženklu **Sumažintas lakiųjų organinių junginių kiekis (Sumažintas LOJ kiekis)**, o valikliai be tirpiklių - žaliu ženklu **Be lakiųjų organinių junginių (BE LOJ)**. Vandeniniai biocheminiai valikliai ir tirpikliai daugeliu atvejų gali būti visiškai pakeičiami. Daugeliui lakiųjų tirpiklių, pvz., acetonui arba etilacetatui, yra alternatyva, juos galima pakeisti valikliais bio-chem FT 200 ir bio-chem GS 200, kurie atitinkanti LOJ kiekio mažinimo planą.



Nature Boost – Green Corner

„Nature Boost“ sėkmingo valymo garantas pramonėje!

„Nature Boost“ yra modernus priedas, gaminamas iš atsinaujinančių žaliavų. Šis unikalus priedas išsiskiria savo puikiomis tirpinimo savybėmis. Produktas puikiai tirpdo stiprius riebalus, alyvas, klijus, dažus ir rašalus. Prie išskirtinio „Nature Boost“ valymo efektyvumo, būtina paminėti, kad šis produktas nėra degus, jo sudėtyje nėra lakiųjų organinių junginių (LOJ), jis neženklina kaip pavojingas.

Optimalus efektyvumas, personalo apsauga ir minimalus neigiamas poveikis aplinkai – visa tai užtikrina „Nature Boost“.



Low Energy

Sumažintos energijos sąnaudos naudojant BioChem valiklius

Nuolatinio energijos brangimo ir ribotų išteklių laikais, visuose pramonės sektoriuose, vis daugiau dėmesio skiriama efektyviam energijos naudojimui. Biocheminiai valikliai, efektyvūs, esant žemai temperatūrai, buvo sukurti įvairių paviršių valymui. Valikliai, naudojami aplinkos temperatūroje, taupo energiją ir efektyviai pašalina didelius nešvarumų kiekius. Jie gali būti naudojami plačiame temperatūrų spektre, skysčio koncentraciją galime išmatuoti bet kuriuo metu, sumažėja vandens sąnaudos ir rizika, kad ant nuvalytų paviršių liks išdžiūvusio valiklio nuosėdų.



MAKING GREEN WORK.

CB 100



CB 100 valiklis turintis gamtos galių. Malonaus kvapo vandens pagrindo valiklis, gaminamas iš atsinaujinančių žaliavų, jas perdirbus. Šios natūralios, paviršiui aktyvios medžiagos suteikia valikliui, stiprių tirpiklio savybių. Paviršius išlieka nepakitęs ir net sugrąžinama jo tikroji pirminė išvaizda.

➔ Sudėtyje nėra lakiųjų organinių junginių (LOJ) – saugus aplinkai ir žmonėms



➔ Pagamintas vandens pagrindu

➔ Pagal Europos direktyvos reikalavimus, produktas neženklina-
mas kaip pavojingas.



Nonfood Compounds
Program Listed (146719)
(C1)

➔ Praktiškai nepalieka jokių pėdsakų.

Paskirtis

- Universalus, pritaikytas valyti rankomis, skirtas stipriai užterštų paviršių valymui, naudojamas įvairiose pramonės srityse;

- Remontuojant variklius ir pavaras;

- Keičiantis parafininius valiklius;

- Galibūtinai naudojamas ultragarsiniuose valymo įrenginiuose;

- Naudojamas ypač stipriai užterštų paviršių pirminiam valymui prieš plovimą BIO-CIRCLE įrenginiuose.

CB 100

- A50025** Plastikinis butelis su purkštuku, 500 ml
Pakuotė, 1 dėžė (20 but. po 500 ml)
- A01025** Kanistras, 10 l
- A03025** Kanistras, 30 l
- A20025** Statinė, 200 l
- A10025** IBC konteineris, 1000 l



NEW

Valiklis sukurtas pagal specialią formulę, apsaugantis aliuminį ir žalvarį. Puikiai nuvalo netgi sunkiai pašalinamus nešvarumus. Ant valomų paviršių nelieka dėmių. Efektyvi apsauga nuo korozijos. Veikia aplinkos temperatūroje ir pašildytas. Tinka valant mašinomis ir rankomis. Galima šildyti iki 40 °C / 104 °F.

CB 100 Alu

- A50025** Plastikinis butelis su purkštuku, 500 ml
Pakuotė, 1 dėžė (20 but. po 500 ml)
- A01025** Kanistras, 10 l
- A03025** Kanistras, 30 l
- A20025** Statinė, 200 l
- A10025** IBC konteineris, 1000 l



NEW

Neputojantis valiklis, skirtas valyti mechaniškai. Gali būti naudojamas valymo sistemose (pvz., HTW, BIO-CIRCLE Turbo HP, Clean Box Flow). Nepavojingas aplinkai ir žmonėms. Tai tirpiklio pakaitalas, sudėtyje neturintis lakiųjų organinių junginių (LOJ).

Optimalūs valymo rezultatai aplinkos temperatūroje, bei mažos energijos sąnaudos.

CB 100 F

- A50085** Plastikinis butelis su purkštuku, 500 ml
Pakuotė, 1 dėžė (20 but. po 500 ml)
- A01085** Kanistras, 10 l
- A03085** Kanistras, 30 l
- A20085** Statinė, 200 l
- A10085** IBC konteineris, 1000 l



GS 200

Bio-chem GS 200 įprastu būdu pašalina tefloną, įsisenėjusias riebalų dėmes, apsauginį vašką, bitumą, polimerus, klijus, sandarinimo medžiagas (įskaitant ir silikoną), gumą ir daugelį kitų medžiagų. Labai veiksmingas valiklis veikia kaip atsinaujinantis išteklių ir yra efektyvi alternatyva lakiųjų organinių junginių turintiems tirpikliams.

- ➔ Aukšta pliūpsnio temperatūra (>100 °C / 212 °F) užtikrina naudojimo saugą.
- ➔ Pagal Europos direktyvos reikalavimus, produktas neženklinamas kaip pavojingas.
- ➔ Labai ekonomišką, pakanka plono sluoksnio.
- ➔ Paruoštas naudoti – tereikia užpurkšti ir nuvalyti.
- ➔ Malonaus kvapo.

Paskirtis

- Universalus valiklis, naudojamas pramonėje stipriai užterštų paviršių valymui rankomis ir mašinomis;
- šalina antikorozinį vašką;
- tinka rezervuarams ir kitoms talpykloms valyti;
- Naudojamas valyti detales, jas panardinus;
- Valo poliuretano klijų likučius nuo įrangos (medienos pramonėje);
- Šalina variklyje ir transmisijoje susikaupusias pridegusias alyvas;
- Tinka apsauginės plėvelės ir klijų likučių šalinimui (po ilgo sandėliavimo).



Nonfood Compounds
Program Listed (146720)
(PC3)

GS 200

-  **A50065** Plastikinis butelis su purkštuku, 500 ml
Pakuotė, 1 dėžė (20 but. po 500 ml)
-  **A01065** Kanistras, 10 l
- A03065** Kanistras, 30 l
-  **A20065** Statinė, 200 l
-  **A10065** IBC konteineris, 1000 l



Patarimas:

Gali būti naudojamas
naujajame bio-chem Vario įrenginyje
valant šepetėliu!



UNO



UNO

-  **A50001** Plastikinis butelis su purkštuku, 500 ml
Pakuotė, 1 dėžė (20 but. po 500 ml)
-  **A01001** Kanistras, 10 l
-  **A03001** Kanistras, 30 l
-  **A20001** Statinė, 200 l
-  **A10001** IBC konteineris, 1000 l

Nuoroda:
Nenaudoti koncentrato ant aliumininių ir cinkuotų dangų!

Riebalus šalinantis valiklis be fosfato ir LOJ junginių (koncentruotas, skiedžiamas vandeniu santykiu 1:40). Skirtas šalinti alyvą, riebalus, kraujo dėmes, baltyminius ir kitus nešvarumus nuo metalinių, medinių, plastikinių, keraminių ir kitų paviršių.

Ploviklio pagrindas - paviršiui aktyvios medžiagos (PAM), jos veikia sumažindamos valomo paviršiaus įtempimą, taip nuo paviršiaus pašalindamos purvo likučius. Emulsija – du nesimaišantys skysčiai (emulsifikacija), todėl tepalai ir alyvos keliauja į valiklio paviršių, kur juos galima lengvai pašalinti. Ploviklis išlieka efektyvus labai ilgą laiką. Jį galima naudoti pakartotinai, o kaitinant iki 90°C galima padidinti valymo efektyvumą.

➔ **Nekontroliuojamas pagal aktyviųjų paviršių medžiagų reglamentą, be nitrilotriacto.**

➔ **Greitai tirpdo alyvą, atitinka ONORM (Austrijos standartų) B 5105 reikalavimus.**

➔ **Aktyviosios paviršiaus medžiagos biologiškai skaidžios pagal ES direktyvą Nr. 648/2004.**

➔ **Neklasifikuojamas kaip pavojingas pagal ES direktyvą 1999/45/EB.**

➔ **Optimalus esant žemai valymo temperatūrai.**



Nonfood Compounds
Program Listed (141943)
(A1)

Paskirtis

- Valyti rankomis ir valymo mašinomis, pvz., aukšto slėgio plovimo įrenginiuose ir ultragarsinėse valymo mašinose;
- universalus, tinka valyti pramoninės mechanizmus ir įrenginius, pritaikytas naudoti ne tik pramonėje, bet ir buitėje.



Naudoti mechanizuotai visur, kur kenkia putas

Naudoti mechanizuotai korozijai neatsparioms dalims

UNO F Neputoja

-  **A50031** Plastikinis butelis su purkštuku, 500 ml
Pakuotė, 1 dėžė (20 but. po 500 ml)
-  **A01031** Kanistras, 10 l
-  **A03031** Kanistras, 30 l
-  **A20031** Statinė, 200 l
-  **A10031** IBC konteineris, 1000 l

UNO PF

Neputoja ir apsaugo nuo korozijos

-  **A50030** Plastikinis butelis su purkštuku, 500 ml
Pakuotė, 1 dėžė (20 but. po 500 ml)
-  **A01030** Kanistras, 10 l
-  **A03030** Kanistras, 30 l
-  **A20030** Statinė, 200 l
-  **A10030** IBC konteineris, 1000 l

UNO S

Intensyvus valiklis be fosfatų vandens pagrindu (stipri koncentracija, skiesti vandeniu santykiu iki 1:40), šalina dervingus aliejus, riebalus, pigmentų spalvas ir kitus nešvarumus. Geriausiai valo esant kambario temperatūrai. Be nitrilotriacto rūgšties.

➔ Aktyviosios paviršiaus medžiagos biologiškai skaidžios pagal ES direktyvą Nr. 648/2004.

➔ Chlorfluorangliavandenilių ir kitų tirpiklių pakaitalas.

➔ Aplinkai draugiškas, stipraus poveikio valiklis.

➔ Geros skvarbumo savybės, veikia greitai įsigerdamas į nešvarumus.

➔ Neklasifikuojamas kaip pavojingas pagal ES direktyvą 1999/45/EB.



Paskirtis

- valant rankomis ir mašinomis, paviršių nuriebalinimas metalo pramonėje;
- pramoninėse virtuvėse: itin nešvarios ventiliacijos įrangos, virtuvės patalpų ir darbinių paviršių valymas;
- plastiko pramonėje - plastiko likučių ir gaminių atskyrimo priemonių šalinimas nuo įrankių ir įvairių formų;
- spausdinimo pramonėje – plokščių, apvalių presų, sietų bei šablonų valymui;
- kaip tirpiklio pakaitalas valant prieš dažymą;
- variklių ir pavarų mechanizmų priežiūrai;
- lentpjūvėse - dervų, pjuvenų ir dulkių valymui nuo grandinių ir konvejerių.

UNO S

- A50043** Plastikinis butelis su purkštuku, 500 ml
Pakuotė, 1 dėžė (20 but. po 500 ml)
- A01043** Kanistras, 10 l
- A03043** Kanistras, 30 l
- A20043** Statinė, 200 l
- A10043** IBC konteineris, 1000 l

Nuoroda:

Nenaudokite gyno koncentrato ant aliumininių ir cinkuotų paviršių!



Naudojamas valant mašinomis, kur negali būti putų

Naudojamas mechaniniam valymui, korozijai neatsparioms dalims

Naudojamas statmenims arba vertikaliems pavirši

UNO S F Neputoja

- A50035** Plastikinis butelis su purkštuku, 500 ml
Pakuotė, 1 dėžė (20 but. po 500 ml)
- A01035** Kanistras, 10 l
- A03035** Kanistras, 30 l
- A20035** Statinė, 200 l
- A10035** IBC konteineris, 1000 l



UNO S PF Neputoja+apsaugo nuo korozijos

- A50050** Plastikinis butelis su purkštuku, 500 ml
Pakuotė, 1 dėžė (20 but. po 500 ml)
- A01050** Kanistras, 10 l
- A03050** Kanistras, 30 l
- A20050** Statinė, 200 l
- A10050** IBC konteineris, 1000 l

UNO S V Limpa

- A00134** Plastikinis butelis su purkštuku, 1000 ml
Pakuotė, 1 dėžė (10 but. po 1000 ml)
- A01034** Kanistras, 10 l
- A03034** Kanistras, 30 l
- A12034** Statinė, 200 l
- A20034** IBC konteineris, 1000 l



UNO W



Koncentruotas **šarminis valiklis** be fosfatų (skiedžiamas vandeniu santykiu iki 1:40). Valo stakles, įrankius, dirbtuvių įrenginius, transporto priemones ir t. t. ir šalina nuo jų riebalus. Korozijos inhibitoriai užtikrina laikiną apsaugą nuo korozijos. Šalina didelius alyvos, riebalų, dervų, vaško, nikotino, maisto produktų likučius, rūdis, bitumą ir degutą nuo metalo, plastiko, plytelių, medienos, gumos ir t. t. (neveikia medžiagos ir jos negadina).

➔ Vandens pagrindu.

➔ Biologiškai skaidus, pagal ES direktyvą.

➔ Nedegus, pakaitintas iki 90 °C pagreitina valymo procesą.

➔ Greitai tirpdo alyvą, atitinka ÖNORM (Austrijos standartų) B 5105 reikalavimus.

➔ Neklasifikuojamas kaip pavojingas, pagal ES direktyvą 1999/45/EB.

UNO W

-  **A00189** Butelis su purkštuku, 1000 ml
Pakuotė, 1 dėžė (10 but. po 1000 ml)
-  **A01089** Kanistras, 10 l
- A03089** Kanistras, 30 l
-  **A20089** Statinė, 200 l
-  **A10089** IBC konteineris, 1000 l

Paskirtis

- naudojama ne tik plaunant rankomis, bet ir grindų valymo įranga, aukšto slėgio plovyklomis, purštuvais ir automatinėse karšto plovimo mašinose (HTW).

Rekomenduojama koncentracija	1:40	1:30	1:20	1:10	Koncentruotas
Alumininės dalys	•			•	
Šachtos				•	
Automobilio salono lubos				•	
Bitumo lašai					•
Autobusai		•			
Chromas		•			
Dyzelino liekanos		•		•	
Riebalai ant nerūdijančio plieno		•	•	•	•
Riebalai				•	•
Vabzdžių purvas				•	
Krautuvas		•			
Kietos grindys				•	
Plastikinės dalys		•			
Plastikinė danga		•			
Vilikis				•	
Vilikų tentai				•	
Staklės				•	
Nikotinas				•	
Alyva				•	
Alyvos nuosėdos				•	
Alyva ištepti varikliai				•	
Remonto dalys	•	•	•	•	
Rūdys					•
Riebalai ant plieno			•		•
Ketaus lašai					•
Vartai		•	•	•	•
Dirbtuvių įranga		•		•	
Įrankiai		•		•	
Staklės		•			
Gaminiai iš brezentu	•				

Aukštatemperatūriai plovimo įrenginiai 3–10 %

Aukšto slėgio plovyklos 3 – 5 %



Floor Cleaner

Neputojantis valiklis, tinkantis kasdieniam grindų plovimui rankomis arba valymo įranga. Labai gerai išvalo purvą. Gerai sukimba. Pašalina purvą netgi iš mažų įtrūkimų ir įdubimų. Šalina didelės alyvos, riebalų, dervos, vaško dėmės, maisto produktų likučius, rūdis. Valo nepažeisdamas paviršių ir vandeniui atsparių grindų dangų. Tinka plytelėms, medienai, linoleumui, plastikui, gumai, matiniam natūraliam akmeniui, pvz., marmurui, granitui.

- ➔ **Ekologiškas**, jame esančios aktyviosios paviršiaus medžiagos biologiškai skaidžios (ES direktyva Nr. 648/2004), be fosfatų, nėra absorbuojančių organinių halogenų junginių.
- ➔ **Neklasifikuojamas kaip pavojingas pagal ES direktyvą 1999/45/EB.**
- ➔ **Koncentratas**, skiedžiamas santykiu iki 1:50, tai sumažina sandėliavimo išlaidas.
- ➔ **Nedegus, malonaus - gaivaus kvapo.**

Paskirtis

- valo pramonines, salių, dirbtuvių bei gamybos ir sandėliavimo patalpų grindis. Naudojamas plaunant rankomis ir aukšto slėgio siurbliais, grindų valymo įranga ir t. t. Pakaitinus iki 90 °C valymo efektyvumas padidės kelis kartus.



Floor Cleaner

- ☑ **A01015** Kanistras, 10 l
- ☑ **A03015** Kanistras, 30 l
- ☑ **A20015** Plastikinė Statinė, 200 l
- ☑ **A10015** IBC konteineris, 1000 l



Šalina gumos, dažų, dervos ir vaško likučius nuo grindų

Floor Cleaner STRONG

- ☑ **A01096** Kanistras, 10 l
- ☑ **A03096** Kanistras, 30 l
- ☑ **A20096** Plastikinė Statinė, 200 l
- ☑ **A10096** IBC konteineris, 1000 l

UNI-SORB

Bekvapės, nedulkančios, **smulkios granulės**. Greitai ir patikimai sugeria bet kokį skystį.

- ➔ **Efektyvi absorbavimo priemonė. Absorbcijos rodiklis 50 %, tankis 525 g/l.**
- ➔ **Puikiai sugeria skystį nuo porėtų paviršių.**
- ➔ **Gaminamos mineraliniu pagrindu.**

Paskirtis

- visose pramonės srityse, kur laikomi ir naudojami riebalai, benzinas, alyva, rūgštys, chemikalai ir kiti skysčiai;
- alyva ir kitais skysčiais išsteptoms grindims, gatvėms ir aikštėms valyti.



UNI-SORB

- ☑ **E01010** Kibiras, 10 L
- ☑ **E03010** Kibiras, 30 L
- ☑ **E12010** Statinė, 120 l

FT 100

VOC
reduced!



FT 100

-  **A50057** Plastikinis butelis su purkštuku, 500 ml
Pakuotė, 1 dėžė (20 but. po 500 ml)
-  **A00557** Kanistras, 5 l
- A01057** Kanistras, 10 l
- A03057** Kanistras, 30 l
-  **A20057** Statinė, 200 l
-  **A10057** IBC konteineris, 1000 l



Greitai džiūstantis valiklis. Paruoštas naudoti. Šalina nedidelius naftos produktų ir dulkių nešvarumus, valo pirštų atspaudus, flomasterių ir paprasto pieštuko likučius nuo lakuotų paviršių, plastiko, stiklo, veidrodžių, metalo bei labai poliruotus ir blizgius paviršius.

➔ **LOJ kiekis mažesnis nei 20 % – tirpiklių direktyva Nr. 1999/13/ES netaikoma.**

➔ **Neklasifikuojamas kaip pavojingas pagal ES direktyvą 1999/45/EB.**

➔ **Paruoštas naudojimui – papurkškite ir nuvalykite.**

Paskirtis

- prieš dažant, klijuojant arba prieš kitus su paviršių padengimu susijusius darbus;
- šalina nedidelius melamino likučius apdirbant arba gaminant medžio drožlių plokštes;
- šalina skiriamąsias medžiagas ir klijų likučius;
- šalina dėmes nuo kiliminių dangų, minkštų baldų, tekstilės ir kitų panašių paviršių;
- pjaunant arba gręžiant aliuminį naudojamas, kaip aušinimo priemonė.



Nonfood Compounds
Program Listed (142389)
(A1)

FT 300



VOC
reduced!

FT 300

-  **A50057-98** Plastikinis butelis su purkštuku, 500 ml
Pakuotė, 1 dėžė (20 but. po 500 ml)
-  **A01057-98** Kanistras, 10 l
- A03057-98** Kanistras, 30 l
-  **A20057-98** Statinė, 200 l
-  **A10057-98** IBC konteineris, 1000 l

„**bio-chem FT 300**“ yra greitai džiūstantis valiklis, kurio sudėtyje nėra surfaktantų. Priemonė valo sintetines medžiagas, lakuotus paviršius, stiklą, metalą bei visus poliruotus ir blizgančius paviršius. Nuvalius nepalieka dėmių ir dryžių. „bio-chem FT 300“ nepalieka pėdsakų ir idealiai tinka paruošiamajam valymui prieš paviršių lakavimą, klijavimą ar žymėjimą. Ištirpdo riebalus, dervas, klijus, pašalina pirštų atspaudus ir kitus nešvarumus. Dulkės ir kiti nešvarumai, mažiau kimba prie nuvalyto paviršiaus.

➔ **Nedegus, nėra specialių sandėliavimo reikalavimų.**

➔ **Sudėtyje nėra surfaktantų, lakiųjų organinių medžiagų (LOJ) koncentracija < 20 %, netaikomi, LOJ direktyvos (1999/13/EC), reikalavimai.**

➔ **Greičiau išdžiūsta ir nepalieka nuosėdų, žemoje aplinkos temperatūroje.**

➔ **Pagal Europos direktyvos reikalavimus, produktas neženklinamas kaip pavojingas, pervežimui nereikia naudoti specialaus transporto.**

➔ **Paruoštas naudoti – tiesiog užpurkškite ir nuvalykite.**

Paskirtis

- Pašalina skiriamųjų medžiagų ir klijų likučius po briaunų laminavimo (medienos apdirbimo pramonėje);
- Idealiai tinka baigiamajam valymui ;
- Pašalina litavimo pastą nuo šablonų ir valytuvų.

FT 200



Greitai džiūstantis valiklis (išgaruoja greičiau nei tradiciniai vandeniniai valikliai), tinkantis valyti ir šalinti riebalus prieš dažant įprastais, vandens pagrindo ir milteliniais dažais. Pašalina mašininės alyvos likučius, antikorozinę alyvą, nedideles vaško dėmes ir pan., t.y. tai, kas neigiamai veikia dažų, lako sukibimą.

- ➔ LOJ kiekis neviršija 20%, todėl netaikoma tirpiklių emisijų direktyva (1999/13/EB).
- ➔ Naudojamas nuriebalinimui prieš lakavimą įprastais arba vandens pagrindo lakais, bei dažų milteliais.
- ➔ Neklasifikuojamas kaip pavojingas pagal ES direktyvą 1999/45/EB.
- ➔ Biologiškai skaidus, atitinkantis Europos reglamento reikalavimus.
- ➔ Paruoštas naudoti
- ➔ Sudėtyje yra korozijos inhibitorių, kurie garantuoja laikiną apsaugą nuo korozijos.

- Paskirtis**
- valyti prieš dažymo ir suvirinimo darbus;
 - šalina pjovimo alyvą ir drožlių dulkes;
 - įvairių tirpiklių, skiediklių pakaitalas.



FT 200

- A50057-98** Plastinis butelis su purkštuku, 500 ml
Pakuotė, 1 dėžė (20 but. po 500 ml)
- A01057-98** Kanistras, 10 l
- A03057-98** Kanistras, 30 l
- A20057-98** Statinė, 200 l
- A10057-98** IBC konteineris, 1000 l

FT 400



Valiklis gaminamas vandens pagrindu, pasižymintis puikiomis tirpymo savybėmis. Idealiai tinka naudoti pramonėje.

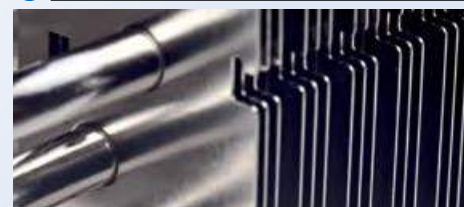
- ➔ LOJ koncentracija < 34 %.
- ➔ Pašalina klijų ir lipdukų klijų likučius, rašalo pigmentą, šviežius dažus, emalės likučius, alyvas ir tepalus.
- ➔ pH apie 12,5.
- ➔ Sudėtyje yra korozijos inhibitorių, kurie užtikrina laikiną apsaugą nuo korozijos.
- ➔ Nedegus, neženklintas kaip pavojingas.
- ➔ Paprastas ir saugus naudojimas.

- Paskirtis**
- Be kitų įvairių naudojimo sričių, puikiai tinka paviršių nuriebalinimui prieš lakavimą;
 - Tinka polimerų nuosėdoms šalinti po grūdinimo proceso.



FT 400

- A50057-93** PET butelis su purkštuku, 500 ml
Pakuotė, 1 dėžė (20 but. po 500 ml)
- A01057-93** Kanistras, 10 l
- A03057-93** Kanistras, 30 l
- A20057-93** Statinė, 200 l
- A10057-93** IBC konteineris, 1000 l



Power Cleaner 100



Vandens pagrindo intensyvus valiklis (skiesti vandeniu iki 1:40) be fosfatų ir druskos rūgšties. Tirpdo cementą ir kalkes, samanų ir dumblius, rūdis bei žalvario ir vario apnašas, alyvas, riebalų ir baltymų, įsisenėjusias vandens ir juodas grybelių dėmes (tuo pat metu naikindamas bakterijas ir dezinfekuodamas) nuo:

- gelžbetoninių plokščių, pastatų, antkapių ir akmenų.
- žalvario ir vario, aliuminio arba nerūdijančio plieno.

Galima kaitinti iki 90 °C.

➔ Valiklis – biologiškai skaidus, atitinkantis Europos reglamento reikalavimus

➔ Ekologiška higieninio valymo priemonė.

➔ Neklasifikuojama kaip pavojinga pagal ES direktyvą 1999/45/EB.

Paskirtis

- sanitarinėms patalpoms valyti;
- lauke, pvz., terasoms, sodo takeliams, parkuose, stovėjimo aikštelėse, degalinėse ir pan.

Nuoroda:
Marmurui ir kalkakmeniui netinka!

Power Cleaner 100

- ➔ **A50008** Purkštuvas, 500 ml
Pakuotė, 1 dėžė (20 purkšt. po 500 ml)
- ➔ **A01008** Kanistras, 10 l
- ➔ **A03008** Kanistras, 30 l
- ➔ **A12008** Statinė, 120 l
- ➔ **A20008** Statinė, 200 l

Power Cleaner 200

- ➔ **A50010** Purkštuvas, 500 ml
Pakuotė, 1 dėžė (20 purkšt. po 500 ml)
- ➔ **A01010** Kanistras, 10 l
- ➔ **A03010** Kanistras, 30 l
- ➔ **A12010** Statinė, 120 l
- ➔ **A20010** Statinė, 200 l

Naudojama ypač didelėms kalkių nuosėdų, rūdžių ir kalcio oksalato dėmėms šalinti.

Power Cleaner 300



Labai veiksmingas, giliai veikiantis **koncentruotas valiklis** (skiedžiamas vandeniu iki 1:40). Greitai ir patikimai, net ir tada, kai lauke šalta, naikina labai storas kalkių sluoksnius, statinėse esančius nešvarumus, rūdis, cemento likučius, mūro kempines ir salietrą, šalina druskos bei oksido dėmes, samanų ir dumblius, riebalų ir baltymų, įsisenėjusias alyvas ir riebalų dėmes nuo plaunamų betono plokščių, gelžbetonio, statinių, paminklų ir natūralių akmenų, grindinio akmenų, plytelių. Stiklas išlieka nepakitęs.

➔ Valiklis – biologiškai skaidus, atitinkantis Europos reglamento reikalavimus.

➔ Sukurtas ekologinės sampratos dėka, be fosfatų ir druskos rūgšties.

Paskirtis

- rūgštims atspariems paviršiams;
- sanitarinėms patalpoms;
- lauke, pvz., terasoms, sodo takeliams, parkuose, stovėjimo aikštelėse, degalinėse ir pan.;
- valo lengvo lydinio ratlankius.

Power Cleaner 300

- ➔ **A50014** Plastikinis butelis, 500 ml
Pakuotė, 1 dėžė (20 but. po 500 ml)
- ➔ **A01014** Kanistras, 10 l
- ➔ **A03014** Kanistras, 30 l
- ➔ **A20014** Statinė, 200 l



Nuoroda:
Naudojant uždarose patalpose būtina pasirūpinti gera jų ventilacija

Power Cleaner 400



bio-chem Power Cleaner 400 yra labai efektyvus ir ekonomišką rūgštis valiklis, gaminamas vandens pagrindu, skirtas labai sunkiai nuvalomų mineralinių nuosėdų šalinimui. „Power Cleaner 400“ sudėtyje yra naujų veikliųjų medžiagų, kurios užtikrina unikalias šio produkto savybes. bio-chem Power Cleaner 400 stipriai veikia mineralines apnašas. Produktą galima naudoti įvairių medžiagų, metalų valymui. Nuo rūgštinių „Power Cleaner 400“ veikliųjų medžiagų įvairūs paviršiai daug mažiau koroduoja, nei nuo įprastų rūgštinių valiklių. Valiklis nėra oksiduojantis, sudėtyje nėra chloridų ir kitų halogeninių junginių.

➔ Geras temperatūrinis stabilumas, galima pašildyti iki 60 °C / 140 °F.

➔ Neputoja.

➔ Silpnas kvapas, neskleidžia esdinančių garų.

➔ Sudėtyje nėra fosfatų, fosforo ir druskos rūgšties.

Paskirtis

• Valymo mašinose

• Efektyviai tirpdo kalkių, šlapimo akmenis ir kitas sunkiai valomas mineralines nuosėdas

• Ypač efektyvus sisteminis valiklis, skirtas kalkių ir šlapimo akmenų, rūdžių bei kitų mineralinių nuosėdų valymui. Naudingas atliekant vamzdžių, kondicionierių ir kitų sistemų valymo/praplovimo darbus (skirtas vamzdžių ir šilumokaičių valymo įrenginiams (RWR).



Power Cleaner 400

A03094 Kanistras, 30 l

A20094 Statinė, 200 l



Skirtas mašiniam kalkių ir šlapimo nuosėdų, rūdžių valymui (pvz., vakuuminių tualetų valymas, vamzdžių plovimas). Valant HTW įrenginiu produktas efektyviai šalina kalcio, kalkių ir kitas mineralines nuosėdas nuo paviršių. Neputoja. Patvirtintas Bahn AG.

Power Cleaner DB

A01028 Kanistras, 10 l

A03028 Kanistras, 30 l

A20028 Statinė, 200 l

A10028 IBC konteineris, 1000 l

Produktas skirtas išstumėjų kanalų (plastiko liejimo formose) mechaniniam valymui ir praplovimui. Efektyviai šalina kalkių nuosėdas ir rūdį nuo įvairių formų vamzdžių sistemų paviršių. Stabdo dumblo ir biologinės plėvelės formavimąsi. Rūgštis. Neputoja.

Power Cleaner KST

A03009 Kanistras, 30 l

A20009 Statinė, 200 l

Space-Des A NEW

Universali valymo ir dezinfekavimo priemonė, tinkama visiems plaunamiems paviršiams. „bio-chem Space-Des A“ skirtas maisto pramonės higieninei paviršių priežiūrai. Šis efektyvus valiklis tirpdo riebalus, proteinus ir išdžiūvusias gerimų nuosėdas. Tuo pat metu veikdamas, kaip dezinfekcinė priemonė naikinti bakterijas, mielių grybelį bei pelėsius.

➔ Sudėtyje nėra chloro. Bespalvis ir bekvapis.

➔ Patikrintas DVG (Vokietijos veterinarinių preparatų asociacijos), įtrauktas į DVG maisto pramonėje naudojamų priemonių sąrašą

➔ Tinka jautrių paviršių valymui.

Paskirtis • Valymas ir dezinfekacija.

Dėmesio:

Biocidus naudokite saugiai. Prieš naudojimą visada perskaitykite informaciją produkto etiketėje!

Space-Des A

-  **A50046** buteliukas su purkštuvu, 500 ml
Minimalus kiekis: 20 x 500 ml (1 dėžė)
-  **A01046** kanistras, 10 l
- A03046** kanistras, 10 l
-  **A20046** Statinė, 200 l
-  **A10046** IBC konteineris, 1000 l

OMNI



Veiksmingas **daugiafunkcis** nuostabaus kapiliarinio efekto **purškalas** suformuoja apsauginę antikorozinę plėvelę. **Tirpdo** rūdis ir grafitą, **valo** riebalus ir alyvą. Šiuo purškalu **tepama viskas** – nuo lankstų iki dviračių pedalų.

➔ Sudėtyje nėra angliavandenilio tirpiklių, pvz., žibalo.

➔ Be rūgšties, silikono ir teflono.

➔ Ypač skvarbus.

➔ Neklasifikuojamas kaip pavojingas pagal ES direktyvą 1999/45/EB.

OMNI

-  **E10016** Aerosolinis purškalas, 100 ml
Pakuotė, 1 dėžė (12 puršk. po 100 ml)
- E40016** Aerosolinis purškalas, 400 ml
Pakuotė, 1 dėžė (12 puršk. po 400 ml)
-  **E50016** Butelis su purkštuku, 500 ml
Pakuotė, 1 dėžė (20 but. po 500 ml)
-  **E01016** Kanistras, 10 l
- E03016** Kanistras, 30 l
-  **E20016** Statinė, 200 l

Paskirtis

- kasdieniam naudojimui, gamyboje, dirbtuvėse, žemės ūkyje, sodininkystėje, miškininkystėje, statybų sektoriuje bei namų ūkyje ir pramogų pasaulyje;
- naudojamas, panardinimo dėžėje, kaip dehidratacinė medžiaga;
- veiksmingas valant stipriai, derva, riebalais ir alyva, išteptus paviršius prieš plaunant plovimo mašinoje BIO-CIRCLE

Patarimas:

Apsaugo suvirinimo stalą nuo pusrų ir korozijos



SC 100

Intensyvus valiklis pagamintas natūralių citrusinių vaisių žievelių pagrindu. Greitai ir efektyviai valo klijų likučių, bitumo, tepalų, grafičių, dervos, alyvos ir riebalų dėmes, pašalina gumos likučius nuo metalo, akmens, betono, marmuro, plytelių, medienos ir stiklo (kambario temperatūroje ir iki -30 °C temperatūros.)

➔ Greitai džiūsta, minimalus laukimo laikas tarp darbinių procesų.

➔ Sudėtyje nėra chloro angliavandenilių ir chlorfluoro angliavandenilių.

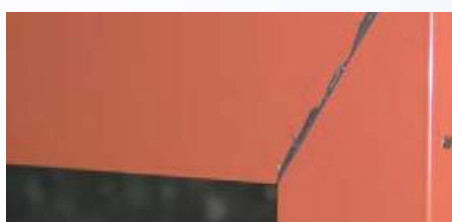
➔ Malonaus citrinų kvapo.

Nuoroda:
Atlikite suderinamumo testą ant lakuotų paviršių, plastikinių ir guminių komponentų!

Paskirtis • universalus, naudojamas metalo, plastiko, medienos, gumos, spausdinimo ir tekstilės pramonėje.



Silpnas citrinų kvapas ir dar greitesnis džiūvimas.



Nepalieka nuosėdų, todėl tinka valyti prieš lakavimą. Naudojamas medienos pramonėje.



SC 100

- ➔ **A40037** Aerosolinis purškalas, 400 ml
Pakuotė, 1 dėžė (12 but. po 400 ml)
- ➔ **A50037** Plieninis butelis, 500 ml
Pakuotė, 1 dėžė (20 but. po 500 ml)
- ➔ **A01037** Kanistras, 10 l
- ➔ **A03037** Kanistras, 30 l
- ➔ **A20037** Statinė, 200 l

Ypač tinka dažams, hermetikams, atsilupusiems dažams, flomasterių dėmėms ir t. t. šalinti. Labai lėtai džiūsta ir turi aukštesnę pliūpsnio temperatūrą.

SC 200

- ➔ **A50042** Plieninis butelis, 500 ml
Pakuotė, 1 dėžė (20 but. po 500 ml)
- ➔ **A01042** Kanistras, 10 l
- ➔ **A03042** Kanistras, 30 l
- ➔ **A20042** Statinė, 200 l

SC 300

- ➔ **A50064** Plieninis butelis, 500 ml
Pakuotė, 1 dėžė (20 but. po 500 ml)
- ➔ **A01064** Kanistras, 10 l
- ➔ **A03064** Kanistras, 30 l
- ➔ **A20064** Statinė, 200 l

SC 400

- ➔ **A50016** Plieninis butelis, 500 ml
Pakuotė, 1 dėžė (20 but. po 500 ml)
- ➔ **A01016** Kanistras, 10 l
- ➔ **A03016** Kanistras, 30 l
- ➔ **A20016** Statinė, 200 l

Die Casting Mould Cleaner

Nedegus valiklis „Die Casting Mould Cleaner“ skirtas pašalinti aliuminio liejimo likučius, atlikti tarpinį aliuminio liejinių valymą. Šis tarpinis etapas palengvina ir pagreitina baigiamąjį valymą. Tuo pat metu valiklis stabilizuoja liejinius. Tinkamas naudoti su įprastomis ęsdinimo medžiagomis.

➔ Labai ekonomišką – mažą produkto išėigą.

➔ Darbuotojų neerzina išsiskiriantis kvapas.

Paskirtis • Aliuminių detalių liejyklos.



Die Casting Mould Cleaner

- ➔ **E01017** Kanistras 10 l
- ➔ **E03017** Kanistras 30 l
- ➔ **E20017** Statinė, 200 l
- ➔ **E10017** IBC konteineris, 1000 l

bio-chem STARS



Profesionalus, skystas, stipriai koncentruotas **valiklis valo staklių dalis ir šalina nuo jų riebalus**. Naudojamas kaip **pirminis ir tarpinis valiklis** metalo apdirbimo ir apdorojimo pramonėje ir kaip **tirpiklio pakaitalas**.

- ➔ Mažai putoja, be nitrilotriacto, be aktyviųjų paviršinių medžiagų.
- ➔ Optimali valymo temperatūra esant 60 °C.
- ➔ Geros vandens atskyrimo savybės – aliejaus ir riebalų dėmės gali būti pašalintos machniniu būdu.
- ➔ Labai maža koncentracija (nuo 0,5%).

Paskirtis • universalus, skirtas valyti rankomis ir mašinomis.



Nuoroda:

Mes Jums mielai atsiųsime titravimo kreives ir nurodymus, kaip nustatyti koncentraciją.



Šarminis valiklis, valantis plieną, geležį, ketų ir plastiką. Labai galingas alyvos, anglių alyvos, riebalų ir rūdžių valiklis.



Stiprus šarminis valiklis, kuris šalina didelius nešvarumus: alyvos dervą, sudžiūvusią alyvą, valcavimo ir ritininius guolius, aširačius arba paprastus dažų sluoksnius.

VOC free!

STAR 200

- 🔧 **A03078** Kanistras 30 L
- 🔧 **A20078** Statinė, 200 l
- 🔧 **A10078** IBC konteineris, 1000 l

STAR 300

- 🔧 **A03079** Kanistras 30 L
- 🔧 **A20079** Statinė, 200 l
- 🔧 **A10079** IBC konteineris, 1000 l

STAR-cleaning	Aluminis	Spalvotieji metalai	Puikiai poliruotas žalvaris	Puikiai nupoliruotas žalvaris	Puikiai poliruoti paviršiai	Pienas / nerūdijantis plienas	Plastikas	Šamams atsparūs paviršiai	Valymas purškiant	Valymas panaudojant	Valymas esant žemai temperatūrai
STAR 200	-	-	-	-	-	×	×	×	×	×	×
STAR 300	-	-	-	-	-	×	×	×	×	×	-
ALUSTAR 100	×	×	×	-	-	×	×	×	×	×	×
ALUSTAR 200	×	×	×	-	-	×	×	×	×	×	×
ALUSTAR 300	×	-	-	-	-	×	×	×	×	×	×

Taupykite energiją su bio-chem valikliais

Valikliai STAR 200, ALUSTAR 100, 200 ir 300 specialiai pritaikyti valyti esant žemai temperatūrai. Šie valikliai veikia ir kambario temperatūroje.

ALUSTAR 100

NEW

Neputojantis valiklis, neženklinamas kaip pavojingas. Gali būti naudojamas mašiniam įvairių detalių valymui. Sudėtyje yra korozijos inhibitorių, kurie saugo aliuminio dalis nuo blizgesio praradimo (iki 75 °C / 167 °F). Lengvai pašalina pjovimo metu naudojamą aušinimo skystį, tepalus ir alyvas. Plieninėms dalims suteikia apsaugą nuo korozijos.

➔ Neputoja.

➔ Žema veikimo temperatūra (nuo 40 °C / 104 °F).

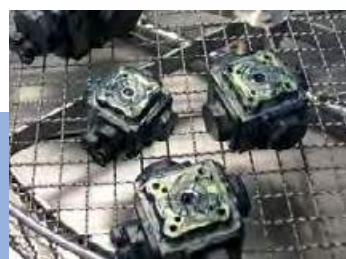
Paskirtis • Produktas skirtas valymui įrenginiuose (pvz., HTW).

OPTIMISED FORMULA!



ALUSTAR 100 new

- A03077** Kanistras, 30 l
- A20077** Statinė, 200 l
- A10077** IBC konteineris, 1000 l



Šarminis valiklis, skirtas paruošiamajam aliuminių paviršių apdirbimui. Šalina sunkiai nuvalomas tepalo ir alyvos nuosėdas, apsaugo dažytą paviršių.

ALUSTAR 200

- A03084** Kanistras, 30 l
- A20084** Statinė, 200 l
- A10084** IBC konteineris, 1000 l



Produkto aprašymas pagal „ÖNORM B 5105“ reikalavimus: nuvalo stipriai užterštas detales, pagamintas iš įvairių medžiagų. Puikiai įsiskverbia netgi į labai šiurkščius paviršius. Gali būti naudojamas su alyvos separatoriumi. PATIKRINTAS PAGAL „ÖNORM B 5105“ METODIKĄ, registracijos Nr.: ON-N 2011 138

ALUSTAR 300

- A03029** Kanistras, 30 l
- A20029** Statinė, 200 l
- A10029** IBC konteineris, 1000 l

Privalumai:

- ➔ Taupo energiją, kuri skiriama valiklio pašildymui ir darbinės temperatūros palaikymui.
- ➔ Taupo laiką: valymo įrenginyje - HTW nėra pašildymo fazės, todėl valymą galima pradėti tuoj pat.
- ➔ Skystis mažiau garuoja, todėl sumažėja vandens sąnaudos.
- ➔ Mažas plovimo skysčio druskingumas, todėl padidėja įrangos ilgaamžiškumas.
- ➔ Medžiaga nesiplečia.
- ➔ Mažesnė produkto išdžiūvimo rizika ant darbinio paviršiaus.
- ➔ Ant detalių nenusėda aušinimo metu susiformuojantis kondensatas.



bio-chem STAR US Novatoriškas valymas ultragarsu

Bio-chem valiklis „Star US“ optimizuoja valymo efektyvumą ultragarsu. Giluminio valymo (25 kHz) bei gryninimo metu (45 kHz) pasirinktos aktyvios paviršinės ir kitos medžiagos ilgai išlieka efektyvios.



- ➔ Vandens pagrindu, be nitrilotriacto.
- ➔ Biologiškai skaidus skystis, atitinkantis Europos reglamento reikalavimus.
- ➔ Labai koncentruotas.
- ➔ Geros vandens atskyrimo savybės.

STAR US cleaning										
	Aluminis	Cinkuoti paviršiai	Spalvotieji metalai	Žalvaris	Ne rūdijantis plienas	Plienas	Plastikas	Šarmams atsparūs paviršiai	Rūgštims atsparūs paviršiai	
STAR US 1	X	-	X	X	X	-	X	-	X	
STAR US 2	-	-	-	-	X	X	X	X	-	
STAR US 3	-	-	-	-	X	X	X	X	-	
STAR US 4	X	X	X	X	X	X	X	X	-	
STAR US 5	-	-	-	-	X	X	X	X	-	

VOC
reduced!

VOC
free!



Rūgštinio valiklio koncentratas.
Šalina rūdis, kalkes, oksidus ir riebalus, mineralines nuosėdas nuo rūgštims atsparių detalių ir paviršių.

STAR US 1

VOC
reduced!

- A00553-1 Kanistras, 5 l
- A01053-1 Kanistras, 10 l
- A03053-1 Kanistras, 30 l

Šarminis universalus valiklio koncentratas. Šalina alyvą rūdis, aušinimo tepalus anglies nuosėdas, nuodegas, dulkes, pirštų atspaudus ir t. t.

STAR US 2

VOC
reduced!

- A00553-2 Kanistras, 5 l
- A01053-2 Kanistras, 10 l
- A03053-2 Kanistras, 30 l

Šalina labai sunkiai išvalomas alyvos ir riebalų dėmes ir pigmentus. Pritaikytas šarmams. Apsaugo medžiagą, nepažeidžia aliuminio ir spalvotųjų metalų.

STAR US 3

VOC
free!

- A00553-3 Kanistras, 5 l
- A01053-3 Kanistras, 10 l
- A03053-3 Kanistras, 30 l

Pašalina alyvos, riebalų dėmes ir nuo labai nelygių paviršių. Nepažeidžia aliuminio ir ketaus. Šarminis.

STAR US 4

VOC
free!

- A00553-4 Kanistras, 5 l
- A01053-4 Kanistras, 10 l
- A03053-4 Kanistras, 30 l

Stiprus šarminis valiklis. Pašalina didelius nešvarumus, nuodėgulus, degėsius ir dervą. Gali būti naudojamas ir ploniems lako sluoksniams valyti.

STAR US 5

VOC
free!

- A00553-5 Kanistras, 5 l
- A01053-5 Kanistras, 10 l
- A03053-5 Kanistras, 30 l

Defoamer

Putas naikinanti priemonė, naudojama karšto vandens plovimo įrenginiuose ir visur, kur gali susiformuoti nepageidaujamos putos. Priemonė specialiai sukurta naudoti su bio-chem valymo produktais.

- ➔ Greitas ir nenutrūkstamas putų naikinimas.
- ➔ Geras kietųjų medžiagų skaidymas ir lengvas pasiskirstymas.
- ➔ Ekonomiškas – naudojamas labai nedidelės koncentracijos (0.5 – 3 %).



Defoamer su silikonu

- 📘 A01087-01 Kanistras, 10 l
- A03087-01 Kanistras, 30 l

Netrukdo lakuoti arba klijuoti.

Defoamer be silikono

- 📘 A01087 Kanistras, 10 l
- A03087 Kanistras, 30 l

Corrosion protection for water-based systems

Mažai putojanti apsauga nuo korozijos neutraliems ir šarminiams bio-chem valikliams, bio-chem suvirinimo valikliams, pasyvinimo vonelėms ir vandens pagrindo valymo priemonėms. Sudėtyje 100 % veikliosios medžiagos laikinai apsaugo nuo korozijos plieną ir geležį.

- ➔ Be mineralinio aliejaus, nitrito, PTBB, antrinių aminų ir fosforo junginių.
- ➔ Labai ekonomišką - sunaudojamas mažas kiekis.
- ➔ Tinka naudoti plovimo sistemose „Bio-Circle“.

Paskirtis • tinka naudoti vietoj nitritų turinčių antikorozių priemonių.

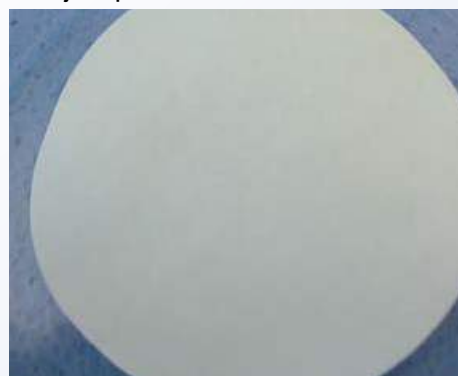
Ketaus drožlių testas pagal DIN 51 360 2 dalį:

Ketaus drožlės uždedamos ant balto filtro ir sudrėkinamos bandymui skirtu skysčiu. Po dviejų valandų drožlės pašalinamos ir įvertinamos ant filtro esantis korozijos nuosėdų kiekis.

Be apsaugos nuo korozijos
Korozijos laipsnis 4



Su 2,5 % apsauga nuo korozijos
Korozijos laipsnis 0



Corrosion protection for aqueous systems

- 📘 A00111 Butelis su purkštuku, 1000 ml
Pakuotė, 1 dėžė (12 but. po 1000 ml)
- 📘 A01011 Kanistras, 10 l
- A03011 Kanistras, 30 l
- 📘 A12011 Statinė, 120 L



Nuoroda:

Jūs nesate tikri dėl apsaugos nuo korozijos, naudojant skystį jūsų valymo vonelėje? Mes nemokamai Jums atliksime bandymą!

Smoke Resin Remover



Intensyvus valiklis be fosfatų ir tirpiklių, šalina įsisenėjusius riebalus ir mažina jų susidarymą. Tai yra aktyvios valymo ir riebalų šalinimo putos (stiprus koncentratas, skiedžiamas vandeniu santykiu 1:100). Šalina labai didelius nešvarumus: dūmų dervos nuosėdas, įsisenėjusius ir sudegusius riebalus, augalinę ir mineralinę alyvą ir baltymų likučius. Aukštesnė temperatūra pagreitina valymą.

Pastaba:

Nenaudoti gryno koncentrato ant aliumininių ir cinkuotų paviršių!



Nonfood Compounds
Program Listed (147908)
(A1)

➔ **Atsparus ugniai, nesproguos, nedegus.**

➔ **Nedaro jokios įtakos maisto produktų kvapui ar skoniui (pagal LFBG § 31).**

➔ **Valiklis – biologiškai skaidus, atitinkantis Europos reglamento reikalavimus.**

Paskirtis

- universalus, naudojamas visoje maisto pramonėje įsisenėjusiems nešvarumams ir nuosėdoms valyti;
- rūkykloms, filtrams, gartraukiams, krosnims valyti;
- tinka pramoninėse virtuvėse, restoranų ir valgyklų virtuvėse valyti gartraukius ir ventiliaciją, šalinti nešvarumus ir nuosėdas bei sudegusius likučius nuo grilių, orkaitių ar picų krosnių. Labai gerai šalina dūmų dervą rūkyklose. Pritaikytas valyti rūkyklų oro cirkuliacinę sistemą.

Smoke Resin Remover

- ➔ **A50038** Butelis su purkštuku, 500 ml su putų pistoletu
Pakuotė, 1 dėžė (20 but. po 500 ml)
- ➔ **A00138** Butelis su purkštuku, 1000 ml
Pakuotė, 1 dėžė (12 but. po 1000 ml)
- ➔ **A01038** Kanistras, 10 l
- ➔ **A03038** Kanistras, 30 l
- ➔ **A20038** Statinė, 120 l

Naudoti mechanizuotai visose srityse.

Mechanizuotai šalina įsisenėjusius nešvarumus.

Smoke Resin Remover Neputojantis

- ➔ **A00145** Plastikinis butelis, 1000 ml
Pakuotė, 1 dėžė (12 but. po 1000 ml)
- ➔ **A01045** Kanistras, 10 l
- ➔ **A03045** Kanistras, 30 l
- ➔ **A20045** Statinė, 200 l

Smoke Resin Remover DB

- ➔ **A01058** Kanistras, 10 l
- ➔ **A03058** Kanistras, 30 l
- ➔ **A20058** Statinė, 200 l
- ➔ **A10058** IBC konteineris, 1000 l



NEW

Stripper Blue



Stripper Blue

- ➔ **A00176** Butelis su purkštuku, 1000 ml
Pakuotė, 1 dėžė (12 but. po 1000 ml)
- ➔ **A01076** Kanistras, 10 l
- ➔ **A03076** Kanistras, 30 l
- ➔ **A20076** Statinė, 200 l
- ➔ **A10076** IBC konteineris, 1000 l

Detalių dangų nuėmėjas – efektyvus, vandens pagrindo, vidutiniškai šarminis, nuostabiai tirpdo. Valiklis šalina nuo paviršiaus vandens pagrindu pagamintus dažus, laką, plastiko likučius, impregnavimo mišinius, dervas, vaškus ir daug kitų medžiagų.

➔ **Puikus rezultatas valant aplinkos temperatūroje, o pašildytas produktas tampa dar efektyvesnis.**

➔ **Valomo aliuminio paviršius įprastai išlieka nepakitęs.**

➔ **Gali būti naudojamas panardinimo, ultragarso vonelėse, bei HTW sistemose.**

Paskirtis

- Universalus pramoninis valiklis.

Bio Grease-Ex

Valiklis, nepaliekantis jokių likučių, didele tirpinimo galia pašalina dideles riebalų ir alyvos dėmes, klijų, gumos likučius, degutą, tepalus, sakus, nusidėvėjusią gumą nuo metalo, plytelių, akmenų, betono, marmuro, medienos, stiklo ir kitų patvarių paviršių. Valiklis veiksmingas net ir 35 °C temperatūroje. Idealiai išvalo sudėtingas nerūdijančio plieno arba plieno geometrinės figūras ir šalina nuo jų riebalus.

➔ **Natūralus dvigubas efektas garantuoja nuostabią valymo kokybę:**

- alkoholio komponentai tirpina vandenyje tirpius nešvarumus;
- alifatiniai junginiai tirpina alyvoje tirpius nešvarumus.

➔ **Puiki sukibimo savybė – kartą ištirpintas purvas sulaikomas tirpale ir nebeprilimpa prie paviršių, nešvarumus galima nuvalyti ir nuplauti.**

➔ **Parinkti priedai užtikrina greitą džiūvimą**
- minimalus laukimo laikas tarp darbinių procesų.

➔ **Lengvai biologiškai skaidomas. Skaidymas > 90 %**
(metodas OECD 301E).

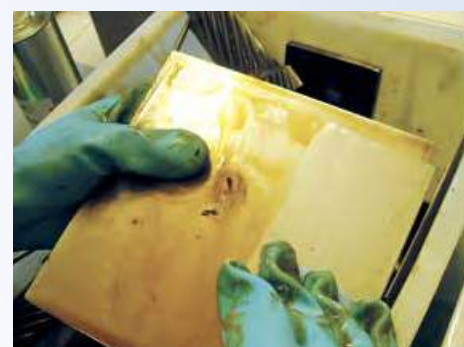
➔ **Neklasifikuojama, kaip pavojinga medžiaga pagal ES direktyvą 1999/45/EB.**

Paskirtis

- prieš lakavimą, klįjavimą, pvz., parodų stendams, reklaminei ir šviesos technikai, arba prieš kitus paviršių padengimo darbus;
- šalina žymeklių, žymiklių, flomasterių dėmes.

Nuoroda:

Atlikite suderinamumo testą ant lakuotų paviršių, plastikinių ir guminių komponentų!



Bio Grease-Ex

- ➔ **A50097** Skardinis butelis, 500 ml
Pakuotė, 1 dėžė (20 but. po 500 ml)
- ➔ **A01097** Kanistras, 10 l
- ➔ **A03097** Kanistras, 30 l
- ➔ **A20097** Metalinė Statinė, 200 l
- ➔ **A20097** IBC konteineris, 1000 l

BIO-RUST

Produktas greitai ir patikimai šalina rūdį nuo metalo esant neutraliam pH. Švelniai pašalina rūdį, o medžiagos paviršius išlieka nepažeistas. Neutralus rūdžių valiklis pašalina nedidelį rūdžių sluoksnį, pirštų atspaudų žymes, didelius rūdžių sluoksnius ir atnaujina žalvario ir vario spalvas.

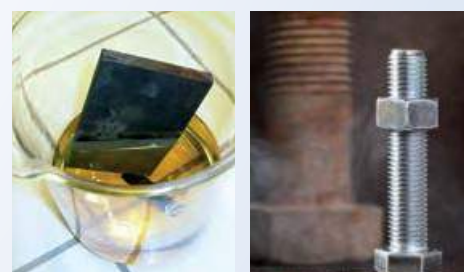
➔ **Be halogenidų.**

➔ **Neklasifikuojamas kaip pavojingas, pagal ES direktyvą 1999/45/EB.**

➔ **Veikia kambario temperatūroje, ultragarsas stiprina poveikį.**

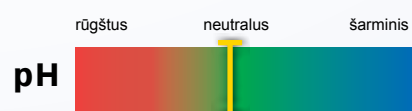
Paskirtis

- universaliai pašalina rūdį nuo plieno ir geležies detalių;
- naudojamas panardinimo dėžėje arba valymo ultragarsu įrenginyje;
- šalina oksido sluoksnį nuo vario ir žalvario;
- pH neutralus.



BIO-RUST

- ➔ **A01052** Kanistras, 10 l
- ➔ **A03052** Kanistras, 30 l
- ➔ **A20052** Metalinė Statinė, 200 l
- ➔ **A10052** IBC konteineris, 1000 l



Dėžė panardinimui žr. 55 psl.





bio-chem stainless steel cleaning

E-NOX valikliai palengvins didelių nerūdijančio plieno pavišių valymą.

E-NOX Clean



Efektyvus, paruoštas naudoti **valymo gelis** (galima skiesti vandeniu santykiu 1:40, tačiau naudojant vandenį gelinė valiklio konsistencija mažėja). Šalina mineralines nuosėdas: kalkių ir cemento likučius, rūdis ir nedidelius riebalų ir alyvos nešvarumus. Nerūdijantis plienas, aliuminis ir spalvotieji metalai pašviesėja, tačiau pagrindinis metalas išlieka nepažeistas. Valymo gelis labai gerai limpa prie vertikalių paviršių, sietų, valų ir t. t., leidžia veiklosioms medžiagoms pasiskirstyti ir ištirpinti nešvarumus.

E-NOX Clean



- A00141** Plastikinis butelis, 1000 ml
Pakuotė, 1 dėžė (12 but. po 1000 ml)
- A01041** Kanistras, 10 l
- A03041** Kanistras, 30 l
- A20041** Statinė, 200 l

➔ **Biologiškai skaidus, atitinkantis Europos reglamento reikalavimus.**

➔ **Sudėtyje nėra nei vandenilio chlorido, nei azoto, nei druskos rūgščių.**

➔ **Vandens pagrindu, nedegus.**



Patarimas:

E-NOX Clean motociklams: nerūdijančio plieno išmetamieji vamzdžiai, ratlankiai, stipinai išvalomi labai greitai ir be didelio vargo. Užtepti, su šepetiu įtrinti, 10 min. palikti, nuplauti ir viskas! Švaru!



E-NOX-I



Ypač efektyvus nerūdijančio plieno ir kitų paviršių valiklis. Valo labai stipriai apkalkėjusius ir korozijos paveiktus paviršius, grąžina jų pirminę išvaizdą. Šalina mineralines nuosėdas: kalkes, cementą ir susidariusią nuosėdų plutą. Apsauginis pasyvus nerūdijančio plieno arba metalo sluoksnis gali būti atnaujintas. Dėl valiklio sudėtyje esančių aukštos kokybės abrazyvinių medžiagų pasiekiamas ypač geras rezultatas ir nelieka jokių valiklio žymių.

➔ **Trigubas efektas: biologiškai naikinamos paviršinio aktyvumo medžiagos, stiprios mineralinės rūgštys ir geriausias nugrandymas garantuoja aukštą valymo kokybę.**

➔ **Be azoto ir vandenilio fluorida rūgščių.**

➔ **Skalaujant nelieka likučių, naudojamas maisto pramonėje (Maisto ir pašarų teisės aktų knyga, § 31).**



Paskirtis

- universalus: valo aliuminį, varį, emalį, plastiką, rūgštims atsparias plytas ir kitus rūgštims atsparius paviršius;

- optimaliai naudojamas kartu su specialiu valymo flizelinu.

E-NOX-I

- A00192** Plastikinis butelis, 1 kg
Pakuotė, 1 dėžė (12 but. po 1 kg)
- A00592** Kanistras, 5 kg
- A01092** Kanistras, 10 kg
- A03092** Kanistras, 30 kg

Specialus vilnonis valymo rinkinys (KIT)

- H00017** Rinkinį sudaro 5 vilnoniai 150 mm storio padai, 1 akytosios gumos kempinė, skirta poliruoti rankomis

Specialus valymo flizelinas skirtas E-NOX-I valikliui



bio-chem stainless steel care

Efektyvi nerūdijančio plieno apsauga su moderniais „E-NOX“ produktais

E-NOX Care



Paruošta naudoti, labai rafinuota, gyna **priežiūros ir apsaugos alyva** nerūdijančiam plienui, aliuminiui ir spalvotiesiems metalams. Ant paviršiaus palieka subtiliai blizgią plėvelę, kuri apsaugo nuo kitų nešvarumų. Užpurškus pirštų atspaudų nebesimato arba juos galima nuvalyti šluoste.

- ➔ Apsaugo nuo drėgmės ir nepalankių oro sąlygų.
- ➔ Ilgalaikė nerūdijančio plieno pastato vidinės ir išorinės pusių apsauga.



E-NOX Care

- 7 **B50019** Purkštuvas, 500 ml
Pakuotė, 1 dėžė (20 purkš. po 500 ml)
- 1 **B00519** Kanistras, 5 l
- B01019** Kanistras, 10 l
- B03019** Kanistras, 30 l

E-NOX Shine

Efektyvus **produktas, skirtas matiniams ir poliruotiems nerūdijančio plieno paviršiams valyti ir jiems prižiūrėti**. Šalina dulkes, pirštų atspaudus, alyvą ir nedidelius kalkių ir rudžių likučius. Tinka aliuminio, chromo, keramikos, medienos, spalvotųjų metalų, stiklo ir plastiko priežiūrai. Apdorotas paviršius greitai džiūsta, palieka blizgią apsauginę plėvelę. Apsaugo nuo naujų nešvarumų ir veikia antistatiškai. Specialūs žymėjimai, graviravimai, aprašymai, pvz., ant virtuvinių prietaisų ar liftų, lieka.

- ➔ Be silikono ir tirpių medžiagų.
- ➔ NSF patvirtintas ir naudojamas maisto pramonėje.
- ➔ Nepriskiriamas prie pavojingų, pagal reglamentą ir ES direktyvą 1999/45/EB.
- ➔ Paruoštas naudoti – reikia tik užpurkšti ir nuvalyti.



E-NOX Shine

- 1 **A50070** Aerosolis, 500 ml
Trading unit: 12 x 500 ml (1 box)
- 7 **A50170** 500 mL PET bottle with trigger
Trading unit: 20 x 500 mL (1 box)
- 1 **A01070** Kanistras, 10 l
- A03070** Kanistras, 30 l
- 1 **A20070** Statinė, 200 l



Nonfood Compounds
Program Listed (130578 • 130943)
(A2, C1)

Multi Clean



Multi Clean

Valiklis be fosfatų, pagamintas vandens pagrindu (koncentratas, skiedžiamas vandeniui santykiu iki 1:40). Šalina riebalų, alyvos, dervos, vaško, nikotino, rašalo dėmes, pieštuko, rašiklio, flomasterio žymes, dumblius, pelėsius, rūdis, kraujo, bitumo, deguto, kavos ir arbatos dėmes, batų tepalą ir t. t. nuo visų tipų paviršių: metalo, plastiko, medienos, gumos, akmenų, keramikos ir porceliano, stiklo, lako, tekstilės, kilimo, minkštų baldų ir t. t. Kaitinant iki 90 °C valymo kokybė gali būti dar geresnė. Be nitrilotriacto rūgšties.

➔ Priskiriamas prie biologiškai skaidžių, pagal Europos reglamentą.

➔ Nedegus, nebraižo paviršių.

➔ Neklasifikuojamas kaip pavojingas pagal ES direktyvą 1999/45/EB.

Pastaba:

Ant jautrių paviršių, tokių kaip tekstilė, kilimas, minkšti baldai, būtina atlikti suderinamumo bandymą!

Paskirtis

- naudojamas valyti rankomis ir mašinomis;
- kilimams valyti, naudojant plaunančius siurblius.

- A10124** Purkštuvas, 1000 ml
Pakuotė, 1 dėžė (10 purkš. po 1000 ml)
- A00524** Kanistras, 5 l
- A01024** Kanistras, 10 l
- A03024** Kanistras, 30 l
- A20024** Statinė, 200 l



Eyeglass Cleaner



Veiksmingas akinių valiklis. Pašalina pirštų atspaudus, dulkes, purvą, lengvus alyvos ir riebalų likučius be jokių dryžių ir nuosėdų.

➔ Paruoštas naudoti – tiesiog užpurkšti ir su servetėle nuvalyti.

➔ Be apnašų – antistatinis, be silikono.

➔ Švelnus valymas – nebraižo.

➔ Be alkoholio – neturi įtakos neatspindintiems akinių stiklams.

Paskirtis

- stikliniai ir plastikiniai, paprasti ir apsauginiai akiniai, veido apsaugos, suvirinimo akiniai, dujų ir dūmų akiniai, skydeliai;
- ekranai, optiniai prietaisai.

Eyeglass Cleaner

- A05057-20** Buteliukas su dozavimo pompa, 50 ml
Pakuotė, 1 dėžė (25 but. po 50 ml)
- A25157-20** Papildymo buteliukas, 250 ml
Pakuotė, 1 dėžė (12 but. po 250 ml)

Hand Cleaning Creme

Efektvus, tačiau švelnus labai didelių nešvarumų ir pridžiuvusių tepalų ir alyvos likučių šalinimas nuo rankų. Odą apsaugo priedai, pritaikyti pagal jos rūgščių apsauginį sluoksnį. Naudojamas dozatoriuose, priedas dozatorius.

- ➔ Su labai smulkiomis, natūraliomis šveitimo dalelėmis.
- ➔ Švelnus odai dėl natūralių lipidų, dermatologų patikrintas.
- ➔ Malonus citrusinių vaisių kvapas.
- ➔ Paprasta naudoti, nes turi dozatorių.
- ➔ Rankų valymo kremui skirtas sieninis laikiklis – vienu dozatoriaus paspaudimu išsiskiria reikiamas kiekis tiesiai ant rankų.

Paskirtis • labai purvinoms rankoms valyti visose amatų ir pramonės sferose, dirbtuvėse bei namuose ir pramogų sektoriuje.



Hand Cleaning Creme

- **A25007-04** Buteliukas, 250 ml
- **A00307-04** Bakelis, 3 l
- **A01007-04** Kanistras, 10 l
- **A03007-04** Kanistras, 30 l

H00011 Dozatorius su sieniniu laikikliu, tinka 3 l bakeliui

Rubbel-Dubbel

Drėgnos valymo servetėlės

Drėgnos, perforuotos **valymo servetėlės** valo greitai ir patikimai nenaudojant vandens. Švelniai ir giliai iki porų pašalina nuo rankų riebalus ir alyvą, šviežius dažų ir lako likučius, kljus, bitumą, gelinių rašiklių, šratinukų žymes, rašalo, antspaudų tušo, maisto likučių, batų tepalo, žolės dėmes ir daugelį kitų nešvarumų. Po valymo rankos greitai nudžiūna ir palieka malonų citrusų kvapą.

- ➔ Labai tvirta ir tampri speciali servetėlė: viena pusė šiurkšti (išvalo net ir labai giliai porose esančius nešvarumus), o kita – švelni, lygi pusė – pakartotiniam valymui.
- ➔ Be pūkų, nepalieka pluošto likučių.

Paskirtis • universaliai naudoti pramonėje, buityje, laisvalaikio, pramogaujant ir kt.;

• labai gerai tinka šalinti dėmes iš tekstilės, kilimų ir minkštų baldų, pritaikyta darbo įrankiams ir mašinos detalėms valyti.



Rubbel-Dubbel Drėgnos valymo servetėlės

- **A00186** Kibiras - dozatorius su 90 servetėlių (250 ir 320 mm)

New Fresh Air



New Fresh Air

-  **A50071** Plastikinis butelis su purkštuku, 500 ml
Pakuotė, 1 dėžė (20 but. po 500 ml)
-  **A00571** Kanistras, 5 l
- A01071** Kanistras, 10 l
- A03071** Kanistras, 30 l

pH natūralus, paruoštas naudoti, kvapą naikinantis valiklis. Ilgalaikis poveikis veiklosiems medžiagoms veikiant dviem lygiais:

- 1 lygis: staigus poveikis dėl labai veiksmingo kvapų sugėriklio, kuris greitai sujungia nemalonaus kvapo molekules ir jas neutralizuoja;
- 2 lygis: ilgalaikis efektas dėl mikroorganizmų, kurie skaido sudedamąsias nemalonaus kvapo junginių dalis.

Šalina nemalonus kvapus šiukšliadėžėse, konteineriuose, naikina potvynių, gaisro, pelėsių, nikotino ir tualetų, maisto, naminių gyvūnų ir kt. kvapus.

➔ Sudėtyje yra vien tik gamtoje esantys natūralūs mikroorganizmai.

➔ Veikia kaip prevencinė priemonė – panaikinami nemalonūs kvapai.

Paskirtis

- ligoninėse, priežiūros ir slaugos namuose, prekybos centruose ir parduotuvėse, valgyklose, viešbučiuose, svečių namuose, automobilių ir vilkikų salonuose, tinka gyvūnų narvams.

Limescale Barracuda



Aktyvių putų valiklis stipriai veikia kalkių nuosėdas, šlapimo akmenis, rūdis, vandens dėmes, grybelius, muilo likučius ir metalo spalvos paviršius, šalina nedideles alyvos bei riebalų dėmes.

➔ Saugus paviršių valymas vonios kambaryje, tualete (unitazo ir pisuarų vidinis valymas) ir drėgnose patalpose.

➔ Mažina bakterijų kiekį, gerai sukimba aktyvios putos.

➔ Ekologiškai saugus, biologiškai skaidus, atitinkantis Europos reglamento reikalavimus.

➔ Neklasifikuojamas kaip pavojingas, pagal ES direktyvą 1999/45/EB.

➔ Be fosfatų, sudėtyje nėra nei absorbuojančių organinių halogeninių junginių, nei druskos rūgšties.

➔ Malonaus kvapo.

Paskirtis

- universaliai valo santechnikos, saunos ir baseinų paviršius;
- naudojamas lauke ant stiklo, akmenų, terakotos ar keramikos. naudojamas lauke ant stiklo, akmenų, terakotos ar keramikos.

Patarimas:

Pašalina baltąsias rūdis nuo cinkuotų paviršių!



Limescale Barracuda

-  **A50002** Plastikinis butelis su purkštuku, 500 ml
Pakuotė, 1 dėžė (20 purkšt. po 500 ml)
-  **A01002** Kanistras, 10 l
- A03002** Kanistras, 30 l
-  **A20002** Plastikinė Statinė, 200 l

Nuoroda:

Nenaudokite ant marmuro ar kalakmenio

Hair Remover Drain-Free

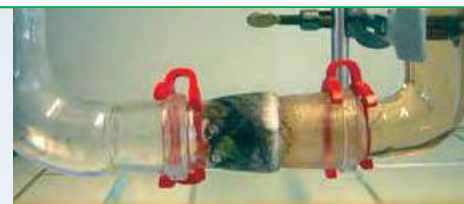
Labai koncentruotas, greitai veikiantis, skystas **valiklis, gerinantis nutekėjimą vamzdžiais**. Šalina plaukus, muilo, kraujo likučius, riebalus ir kitas organines sudėtinės dalis iš sifonų, vamzdžių ir kanalizacijos.

➔ **Nėra chloro turinčių ingredientų – naudojant negaruoja.**

➔ **Baktericidinis poveikis – stabdo puvinio bakterijų augimą.**

Paskirtis

- universalus, naudojamas maisto ir gėrimų pramonėje, valgyklose, viešbučiuose, senelių priežiūros ir slaugos namuose, ligoninėse, privačių ir viešų institucijų sanitarinėse patalpose.



Hair Remover Drain-Free

-  **A00106** Plastikinis butelis, 1000 ml
Pakuotė, 1 dėžė (12 but. po 1000 ml)
-  **A01006** Kanistras, 10 l
- A03006** Kanistras, 30 l
-  **A20006** Statinė, 200 l

Urine Attack

pH neutralus valiklis, reguliariai šalinamas šlapimo kvapas tualete (stiprus koncentratas, skiesti vandeniu santykiu iki 1:40). Įprastos kvapų priežastys sanitarinėse įrangose nėra naikintos – tai aminorai, amoniakas, vandenilio sulfidas ir daugelis kitų. Šis produktas yra dviejų poveikių – ne tik maskuoja, bet ir pašalina blogus kvapus.

1. Staigus poveikis: kvapų sugėrikis kvapus chemiškai sujungia ir neutralizuoja.

2. Ilgalaikis poveikis: mikroorganizmai skaido pagrindines nemalonų kvapų skleidžiančias daleles.

➔ **Produktyvus, staigus ir ilgalaikis poveikis, nepažeidžia chromuoto paviršiaus.**

➔ **Neklasifikuojamas kaip pavojingas pagal ES direktyvą 1999/45/EB.**

Paskirtis

- ne tik unitazai ir pisuarai, bet ir plytelių, vamzdžių sujungimai dažnai yra blogo kvapo šaltiniai. Jie sulaiko šlapimą, o visiškai išvalyti su tradicinėmis valymo ir dezinfekavimo priemonėmis neįmanoma. Bio-chem valiklis „Urin-Attack“ įsiskverbia į sujungimus ir, jų nepažeisdamas, suskaido ten esantį šlapimą.



Urine Attack

-  **A50039** Plastikinis butelis, 500 ml
Pakuotė, 1 dėžė (20 but. po 500 ml)
-  **A00139** Plastikinis butelis, 1000 ml
Pakuotė, 1 dėžė (12 but. po 1000 ml)
-  **A01039** Kanistras, 10 l
- A03039** Kanistras, 30 l



Micro-organisms
are working for
you here!



Patarimas:
Daugiau informacijos rasite mūsų
skrajutėje apie higieną!
Su QR-Code Jūs pateksite tiesiai į
atsisiuntimo puslapį

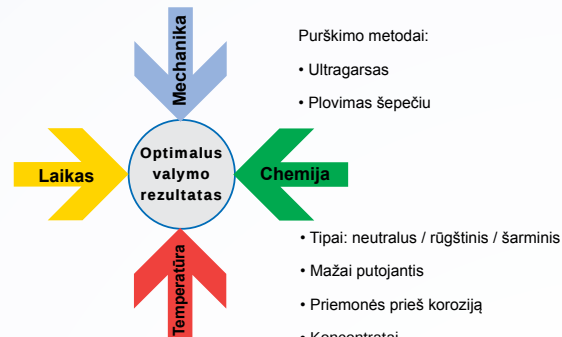


Valymo sistemos

Bio-chem valymo sistemos siūlo platų valymo įrangos asortimentą, kuriuo galima saugiai ir patogiai išvalyti net ir dideles detales ir pašalinti nuo jų riebalus. Naudoti galima visose techninės priežiūros sferose, maisto, farmacijos pramonėje ir įvairiuose gamybos procesuose.

Pagal norimų išvalyti detalių tipą, dydį ir valymo kokybės reikalavimus pasirenkama atitinkama valymo ir riebalų šalinimo įranga.

Norint atrasti optimalų įrangos ir procesų technologijų derinį, dažnai prireikia atlikti papildomus bandymus, nes tik keturių faktorių dermė nulemia optimalius rezultatus.



Nerizikuokite!

Valymo bandymus atlikite pas mus.

Mes Jums padėsime rasti tinkamus sprendimus pagal Jūsų poreikius: nuo valymo chemijos pasirinkimo iki valymo įrangos. Kartu su mūsų specialistais išanalizuosime valymo poreikius ir rasime sprendimus, kurie išpildys Jūsų lūkesčius ir reikalavimus. Savo tyrimų laboratorijoje atliksime valymo bandymus. Gautus rezultatus padėsime įgyvendinti praktiškai: pradedant įrangos įmontavimu, baigiant jos integracija Jūsų gamybos procese. **Kreipkitės į mus!**



STAR-valymas

Bio-chem valikliai „Star“ specialiai sukurti naudoti valymo mašinose. „Star“ sudėtyje yra PAM (paviršiaus aktyviųjų medžiagų), turinčių labai geras vandens atskyrimo savybes: alyva ir riebalai ne emulsuojami, o patikimai šalinami iš valymo ir riebalų šalinimo vonelių su PPT (PlattenPhasenTrenner). Taip pailginamas įrangos sudėtinų dalių tarnavimo laikas, sumažinamos šalinimo išlaidos, valymo procesų kiekis ir trumpinamas prastovos laikas..



BIO-CIRCLE® Turbo HP **NEW**

„BIO-CIRCLE Turbo HP“ įrenginys nešvarumus šalina su dideliu slėgiu!

„BIO-CIRCLE Turbo HP“ įrenginio privalumas – suderintas, efektyvus detalių plovimas aukšto slėgio sistemoje. Šį tvirtą nerūdijančio plieno įrenginį saugu ir paprasta naudoti. Jis idealiai tinka stipriai užterštų detalių valymui. Nedarantys poveikio aplinkai, „Bio-Circle“ valymo įrenginiai palengvina greitą ir ekonomišką plovimą.

- ➔ Rankinis plovimas, naudojant iki 40 barų slėgį.
- ➔ Rankinis plovimas, naudojant žemo slėgio / mažo srauto šepetį, uždarius arba atidarius gaubtą.
- ➔ Didelė (800 x 500 mm) ir tvirta (iki 100 kg) plovimo kamera.
- ➔ Optimali (nustatyta gamykloje) plovimo temperatūra 41 °C / 106 °F; maksimali plovimo temperatūra 48 °C / 118 °F (įrenginys gaminamas pagal spec. užsakymą).
- ➔ Izoliuota talpa – skystis neatšala, todėl taupoma energija.
- ➔ Vertikaliai reguliuojamos durys – patogų dirbti, bet kokio ūgio operatoriui.
- ➔ LED apšvietimas – puikus vidinis apšvietimas, lemia gerą matomumą.
- ➔ Ventiliatorius (vidaus vėdinimas) – užtikrina gerą matomumą pro gaubto langą.
- ➔ Koją valdomas pedalas – saugus ir paprastas naudojimas.



ROSTFREI
Edelstahl



	„BIO-CIRCLE Turbo HP“ (Aukšto slėgio sistema)
Bendras plotis x gylis (mm)	1160 x 750
Aukštis su uždarytu gaubtu (mm)	1870
Aukštis su atidarytu gaubtu (mm)	2350
Plovimo kameros lubų aukštis (mm)	1010
Plovimo kameros matmenys (mm)	800 x 500 x 500
Maksimali apkrova (kg)	100
Plovimo skysčio talpos tūris (L)	100
Bendras plovimo įrenginio svoris (kg)	
be plovimo skysčio, plaunamos dalies ir papildomos įrangos	215
Bendra naudojama galia (kW)	
be papildomos įrangos	3,9
Naudojama įtampa (V)	230
Dažnis (Hz)	50
Suslėgto oro tiekimas	Suslėgto oro žarna Ø 10 mm, maks. 6 bar
Aukšto slėgio siurblio galia (kW)	1,6
Žemo slėgio siurblio galia (kW)	0,2
Skysčio kaitinimo elementas (kW)	1,5
Darbinė temperatūra (°C)	41
Medžiaga	Nerūdijantis plienas
Kodas	G20028



BIO-CIRCLE L Turbo

– Puikus valiklis, skirtas įrenginiui „BIO-CIRCLE Turbo HP“.

Naujasis CB100F

– neputojantis valiklis, gaminamas iš atsinaujinančių medžiagų.



VOC
free!

NATURE
BOOST

BIO-CIRCLE® Turbo

„Du viename“ – automatinis ir rankinis valymas

Nerūdijančio plieno „Bio-Circle Turbo“ – veiksminga visiškai automatizuoto ir rankinio valymo dėmė kartu su ekologiška valymo priemone „Bio-Circle L Turbo“.

Dėl įmontuoto rotacinio krepšio ir purškiamos karšto vandens srovės, „Bio-Circle Turbo“ plovimo mašinoje – efektyviai išplaunamos detalės. Vietoj automatinio valymo gali būti naudojamas, greitas ir nepriekaištingas, mechaninis valymas su specialiu teptuku arba antgaliu.

- Stabilus, galingas nerūdijančio plieno modelis, gali būti kaitinamas iki 50 °C (gamyklos nustatymas).
- Korpusas iš visų pusių izoliuotas (be dangčio).
- Stabilus nerūdijančio plieno krepšys su pavara, mygtukas skirtas krepšiui pasukti, kai jis nenaudojamas.
- Apsaugos jungiklis neleidžia siurblio varikliui veikti, kai dangtis atidarytas, taip užtikrinant saugų darbą.
- Dangtis su langeliu (atidarymo kampas 60-65°), vidaus apšvietimas ir pirštinės su rankovėmis.
- Ergonomiškas greito išjungimo pistoletas su rankena. Prie pistoleto tvirtinamas valymo šepetys arba vario valymo antgalis (nustatomas purkštuvas arba dušas). Greitas džiovinimas pneumatinio pistoleto.
- Bakas, šiek tiek nuožulniu dugnu, greitesniam ištuštinimui, bako dangtis su filtru po krepšiu ir apsauga nuo laisvų apsukų.
- Laikmatis optimaliai kontroliuoja darbą.



INDUSTRIE
PREIS 2008

2007 m. suteiktas Inovacijų
prizas „Aplinkosaugos
technologija“.
Vidutinių įmonių iniciatyva



	BC Turbo 800	BC Turbo 1000	BC Turbo 1200
Bendras plotis mm ir bendras gylis, mm	1060 x 1140	1250 x 1340	1470 x 1575
Aukštis dangtis uždarytas / atidarytas mm	1560/1965	1560/1965	1800/2300
Darbinis krepšio skersmuo, viduje, mm	775	975	1175
Naudojamas maks. Aukštis, mm	470	470	650
Naudinga maks. Krova, kg	150	250	350
Bendras tuščias svoris, kg	330	380	430
Elektros jungtis, kW	5,5	8,5	9
Siurblys, bar/m³/h	4/12	4/12	4/12
Šildymo pajėgumas, kW	4,5	6	6
Taros talpa, l	160	220	385
Oro įvadas, bar	max. 6	max. 6	max. 6
Kodas	G40027	G42027	G43027

Nuskačiuokite
atpažinimo kodą
su „Smartphone“ ir
virtualiai išbandykite
BIO-CIRCLE Turbo



HTW – Hot-Water Parts Washer

Tvirtas, visiškai automatizuotas valymo prietaisas mažoms detalėms valyti ir riebalams šalinti

Ekologiška aukšto slėgio purškimo sistema, turinti specialią antgalių sistemą, užtikrina kruopštų įrankių ir kitų detalių valymą ir riebalų šalinimą. Dėl įmontuoto rotacinio krepšio ir purškiamos srovės bio-chem valikliai efektyviai veikia karšto vandens detales plovimo mašinoje.

- ➔ Pagamintas tik iš nerūdijančio plieno, tinka mechanizuotai valyti rūgščioje, neutralioje ir šarminėje terpėje.
- ➔ Elektrinis sukamasis krepšys su variklio apsauga.
- ➔ Galingas nerūdijančio plieno siurblys.
- ➔ Kompaktiškas dizainas, lengva naudotis, didelė valymo jėga.

Paskirtis • efektyvus ir ekonomišką detalių valymas gamyboje ir techninės priežiūros metu.



Patarimas:

Individualius ir procesinius nustatymus gali garantuoti mūsų išsami pasiūlos programa.



	HTW-II 800	HTW-II 1000	HTW-II 1200
Valymo krepšio skersmuo mm	775	975	1175
Maksimalus valymo dalių aukštis mm	400	450	650
Apkrova kg	100	250	350
Darbinė temperatūra	10–90 °C	10–90 °C	10–90 °C
Šildymas kW	4,5	6	9
Siurblys bar /m3/h	2,5/4,8	4/12	4/12
Talpa l	120	300	485
Medžiaga	Nerūd. plienas	Nerūd. plienas	Nerūd. plienas
Išmatavimai (gylis x plotis x aukštis) mm	1160 x 1100 x 1090	1370 x 1275 x 1250	1560 x 1600 x 1510
Aukštis su atverčiamu dangčiu mm	1810	2040	2310
Matmenys su atidarytu dangčiu ir valdymo spinta (W x D x H in mm)	1570 x 1570 x 1810	1760 x 1940 x 2040	2070 x 2320 x 2310
Prekės kodas	G12630B	G12640B	G12650B



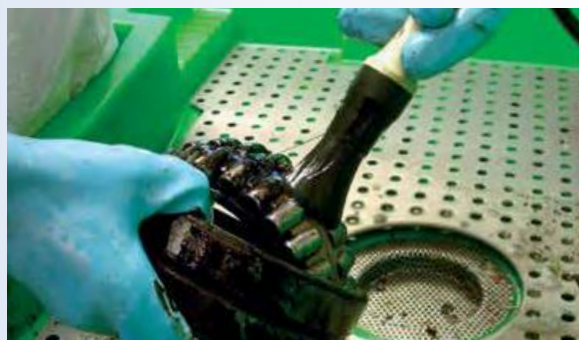


Įnovatyvi plovimo sistema



Ekologišką plovimo sistemą „Bio-Circle“ – patogiu naudoti. Kiekvienas, dirbantis šiuo įrenginiu, suras, jo poreikius atitinkantį, detalių valymo sprendimą.

Nesudėtingo naudojimo, greitai, saugi, ekologiška valymo sistema. Joje išvalomos net ir labai nešvarios detalės. Ilgas sistemoje naudojamo valiklio (be lakiųjų organinių junginių) tarnavimo laikas. Visa tai turi plovimo sistema „Bio-Circle“, niekam neprilygstanti savo ekonomišku!



BIO-CIRCLE Maxi

Patvari



BIO-CIRCLE Maxi - galinga, patvari, ilgai tarnaujanti plovimo sistema. Jos pranašumas - nesudėtingas naudojimas ir didelės leistinos apkrovos.

- ➔ Didelė erdvi kriauklė, daug vietos didelėms detalėms, galima valyti šepečiu užmautu ant žarnos.
- ➔ Paprastas naudojimas – įsijungia vienu mygtuko spustelėjimu.
- ➔ Lengva priežiūra.
- ➔ Dangtis apsaugo nuo nešvarumų (parduodamas atskirai).

BIO-CIRCLE GT Compact



Kompaktiškas, naujo dizaino įrenginys

Vietoje, jau išbandyto įrenginio „BIO-CIRCLE Compact“, siūlome naują, modernaus dizaino, kompaktišką ir universalų - „BIO-CIRCLE GT Compact“

- ➔ Patogus vonelės gylis užtikrina puikią apsaugą nuo skysčio taškymosi.
- ➔ Paprastas transportavimas krautuvu arba su integruotomis ratukinėmis pavažomis (užsakoma kaip papildoma opcija).
- ➔ Naujos konstrukcijos valdymo blokas, lengviau pakeisti įrenginio komponentus.
- ➔ Vonelės išleidimo sistemoje integruota filtrų sistema (grubus, smulkus ir maišelio tipo filtrai + magnetas).

BIO-CIRCLE Mini



Mobili sistema

Su sistema „Bio-Circle Mini“ būsite mobilūs ir lankstūs, galėsite patogiai dirbti keisdami darbo vietą.

- ➔ Išbandyta ir patikima, detalių plovimo, mobili sistema.
- ➔ Įrenginiui pritaikytas padas su dviem manevringais ratukais.
- ➔ Lengva ir patogiu keisti darbo vietą.
- ➔ Didžiausias užpildymo tūris – 80 l.



	BIO-CIRCLE Mini	BIO-CIRCLE GT Compact	BIO-CIRCLE Maxi
Darbinis paviršius (P x A)	610 x 500 mm	730 x 520 mm	880 x 580 mm
Leistinoji apkrova	90 kg	100 kg	220 kg
Darbinis aukštis	1010/820 mm	980/910 mm	960/820 mm
Darbinė temperatūra	15 – 48 °C Iš anksto nustatyta maždaug 41° C	15 – 48 °C Iš anksto nustatyta maždaug 41° C	15 – 48 °C Iš anksto nustatyta maždaug 41° C
Šildymas	maždaug 700 W	maždaug 650 W	maždaug 750 W
Siurblys	40 W	40 W	40 W
Optimali talpa	80 l	90 l	100 l
Medžiaga	LDPE	LDPE	LDPE
Svoris (tuščias)	maždaug 40 kg	maždaug 45 kg	maždaug 60 kg
Elektros jungtis	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
Prekės kodas	G70026	G50030	G60026



BIO-CIRCLE® Liquid



Penkių rūšių itin veiksmingi „Bio-Circle“ skysčiai užtikrina optimalius rezultatus valant detales.

Skysčių „Bio-Circle Liquid“ serija – protingas pasirinkimas!

Teisingai parinktas skystis garantuoja efektyvų valymą!

Skysčiai „Bio-Circle“ užtikrina švarą. Jie valo greitai ir efektyviai. Sudėtyje esantys natūralūs mikroorganizmai skaido alyvą ir garantuoja ilgą naudojimo laiką bei valymo kokybę. Vandeningų „Bio-Circle“ skysčių sudėtyje nėra tirpiklių, todėl išvengiama LOJ emisijų į aplinką ir užtikrinama atitiktis tirpiklių reglamento reikalavimams. „Bio-Circle“ skysčiai nėra klasifikuojami pagal pavojingų medžiagų reglamentą ir ES direktyvą, todėl juos labai lengva ir saugu naudoti, sandėliuoti ir transportuoti.

Parinksite Jums geriausiai tinkančius „Bio-Circle“ skysčius ir patarsime, kaip tinkamai valyti detales.



Dermatologically tested!



VOC free!

Natūralu

„Bio-Circle“ naudoja gamtos jėgas, kad būtų dirbama patogiai, ekologiškai ir ekonomiškai. Valymas be tirpiklių ar kitų agresyvių priemonių apsaugo darbuotojus ir aplinką nuo kenksmingų garų. Subalansuotos pH koncentracijos skystis „Bio-Circle“ tirpina mašininę alyvą, antikoroziinius produktus, nedideles riebalų dėmes, purvo daleles ir kitus panašius nešvarumus nuo detalių. Lengvai valoma filtro sistema atskiria didelius ir mažus nešvarumus, kuriuos mikroorganizmai biologiškai skaido į anglies dioksidą ir vandenį. Taip užtikrinama valymo kokybė.

Paprasta

Skysčiai „Bio-Circle“ paruošti naudoti. Skiedimo klaidų, kokybės neatitikimo tiesiog nebūna. Vandens pagrindu sukurti skysčiai „Bio-Circle“ nepažeidžia paviršiaus. Jais gali būti valomos visos medžiagos nuo plastiko iki plieno.

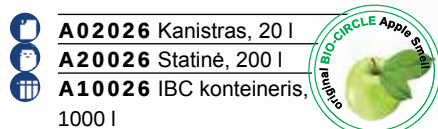
Pelninga

BIO- Skystis „Bio-Circle“ pritaikytas ilgam naudojimui – iki keturių vonelių. Net jei yra itin daug purvo, pasiekiamas geras valymo rezultatas. Skystis „Bio-Circle“ nesukelia pavojaus žmogaus sveikatai, draugiškas aplinkai, efektyviai valo ir yra ekonomiškąs.



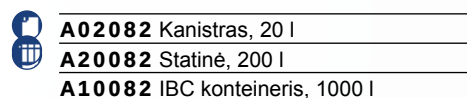
BIO-CIRCLE L

- Tinka kasdieniam naudojimui.
- Valiklis atskiriamas nuo alyvų per separatorių.
- Greitai tirpdantis alyvą separatorius, patikrintas pagal Austrijos standartus Ö-NORM B5105.
- Gaivaus obuolių kvapo.
- Specialūs korozijos inhibitoriai užtikrina laikiną apsaugą po valymo.
- Nacionalinio sanitarinio fondo sertifikatas.
- Pantenolis dar geriau saugo odą.
- Nekenkia odai – dermatologų patikrintas.
- PAM priklauso nuo atsinaujinančių išteklių.



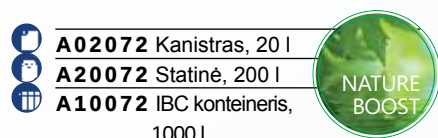
BIO-CIRCLE L Turbo

- Mažai putoja, tinka valyti BIO-CIRCLE Turbo įrangą.
- Temperatūra gali būti iki 50°C.
- Su apsauga nuo korozijos.



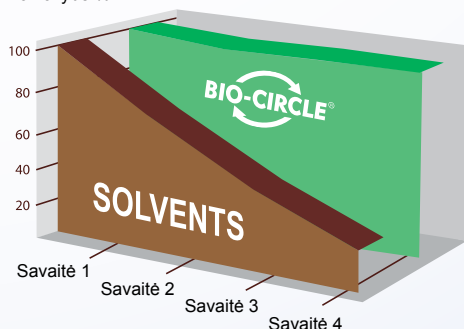
BIO-CIRCLE L Ultra

- Šalina didelius nešvarumus: bitumą, korozinės apsaugos vašką, sudegusius riebalus ir alyvą, naftą, dažus.
- Specialūs korozijos inhibitoriai užtikrina laikiną apsaugą po valymo.
- Nacionalinio sanitarinio fondo sertifikatas.
- Poveikį užtikrina perdirbti natūralūs kokosų riešutų produktai.



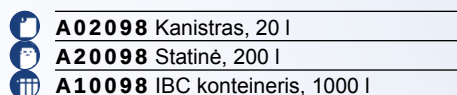
Valymo poveikis

Plovimo kokybė %



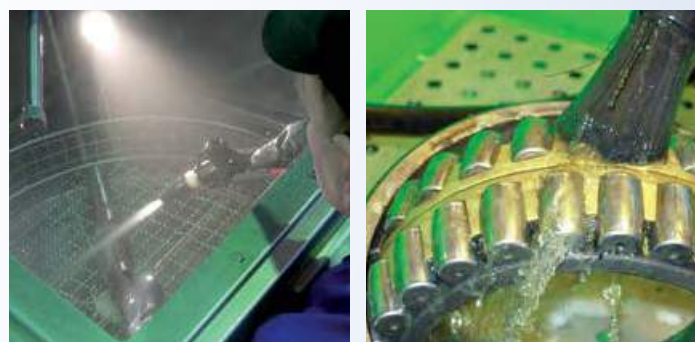
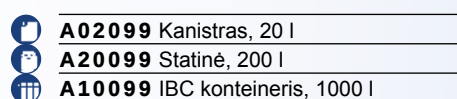
BIO-CIRCLE L Heavy Duty

- Šalina net ir pačias didžiausias alyvos ir riebalų dėmes.
- Efektyvus net ir įsisenėjusių dėmių valymas.
- Be kvapiųjų medžiagų – bet galima jų įdėti.
- Specialūs korozijos inhibitoriai užtikrina laikiną apsaugą po valymo.
- Nekenkia odai – dermatologų patikrintas.
- Temperatūra gali būti iki 45°C.
- PAM priklauso nuo atsinaujinančių išteklių.



BIO-CIRCLE L Aluminium

- Ypatingos priežiūros reikalaujančioms medžiagoms, pvz., aliuminiui, valyti.
- Nepalieka likučių.
- Be kvapiųjų medžiagų – bet galima jų įdėti.
- Nacionalinio sanitarinio fondo sertifikatas.
- PAM priklauso nuo atsinaujinančių išteklių.
- Nekenkia odai – dermatologų patikrintas.





BIO-CIRCLE įrenginių techninė priežiūra

Mumis visada galite pasitikėti.

Taip kaip ir jūsų automobiliui, „BIO-CIRCLE“ įrangai reikia reguliariai atlikti techninę priežiūrą. Tik tokiu atveju galima užtikrinti puikų įrangos veikimą. Mes jums siūlome šias paslaugas:

- Vidinis ir išorinis „BIO-CIRCLE“ įrangos valymas, naudojant aplinkai saugius „bio-chem“ produktus.
- Jūsų įrenginio detalių veikimo patikra.
- Aeratoriaus, žarnų, filtro kasečių, siurblio ir kt. dalių valymas bei keitimas (jeigu reikia).
- „BIO-CIRCLE“ skysčio atnaujinimas - išvalymas panaudojant didelio tankio filtrą.
- Apačioje susikaupio dumblo bei nuosėdų šalinimas.
- Išvalyto „BIO-CIRCLE“ skysčio papildymas nauju. Šviežio „BIO-CIRCLE“ skysčio pildymas iki optimalaus lygio (esant poreikiui).



BIO-CIRCLE Naujas požiūris į detalių valymą

Pagrindiniai privalumai

Vandens pagrindo biologinis detalių valiklis prisotintas gyvais mikroorganizmais. Tepalas ir alyva - suskaidomi greitai ir ekologiškai. Tai užtikrina valiklio ilgaamžiškumą ir didelį valymo našumą.

- Jokių tirpiklių ir pavojingų valiklių.
- Valymo skystis vandens pagrindu – jokio gaisro pavojaus.
- Valiklio sudėtyje nėra pavojingų komponentų, todėl jam netaikomi specialūs sandėliavimo, naudojimo ir transportavimo reikalavimai.

www.bio-circle.lt



„BIO-CIRCLE“ - išskirtinis!

Dėl ekologiško, nesudėtingo valymo metodo, kuriame tarpusavyje deria mechaninis poveikis, temperatūra ir chemija, „BIO-CIRCLE“ detalių plovimo įrenginys gavo „Effizienz-Preis NRW 2005“ (Šiaurės Reino – Vestfalijos apdovanojimą) geriausio „Produkto“ kategorijoje ir gavo „Vokietijos efektyviausių cheminių medžiagų apdovanojimą“ (apdovanojo Federalinė ekonomikos ir technologijų ministerija).



Nerūdijančio plieno BIO-CIRCLE valymo sistema

Valymo sistemos „Bio-Circle“ gamybai naudojamas nerūdijantis plienas, iš kurio pagamintas didelis darbatalis. Jo keliamoji galia iki 1000 kg, jis puikiai tinka didelėms ir sunkioms detalėms valyti. Tiekiamas kartu su plovimo sistemomis „Bio-Circle Maxi“ ir „Bio-Circle II“.

- ➔ Labai didelis darbinis paviršius (maždaug 1500 ir 950 mm), prie kurio gali dirbti du darbuotojai.
- ➔ Kūginis nutekėjimas su tinklo ar maišo pavidalo filtru (25 µm).
- ➔ Įrenginiui perkelti galima naudoti kraną.
- ➔ Naudojamos apsauginės PE (plastikinės) grotelės.
- ➔ Maksimali apkrova be porėmio – iki 250 kg. Maksimali apkrova su porėmiu (porėmis gaminamas iš stačiakampio vamzdžio) – nuo 500 kg iki 1000 kg.



G60026-17	Nerūdijančio plieno viršus su rėmu BC Maxi	Keliamoji jėga 500 kg, 1504 x 1004 x 300 mm
G60026-18	Nerūdijančio plieno viršus, skirtas BC Maxi	Keliamoji jėga 220 kg, 1500 x 950 x 300 mm
G60026-19	Nerūdijančio plieno viršus su porėmiu BC Maxi arba BC II	Keliamoji jėga 1000 kg, 1504 x 1004 x 300 mm
G40026-17	Nerūdijančio plieno viršus su porėmiu BC II	Keliamoji jėga 500 kg, 1504 x 1004 x 300 mm
G40026-18	Nerūdijančio plieno viršus, skirtas BC II	Keliamoji jėga 250 kg, 1500 x 950 x 300 mm

BIO-CIRCLE įranga ir priedai

Pas mus rasite originalius priedus, pritaikytus visoms „Bio-Circle“ plovimo sistemoms. Nesvarbu, kas tai būtų: dangtis, dugno apsauga, filtrai, pompos, padai su ratukais ar skirtingo modelio šepetėliai.

Pristatysime puikiai sukomplektuotą paketą Jūsų naudojamam „Bio-Circle“.



Patarimas:

Daugiau informacijos apie tai rasite mūsų Bio-Circle skrajutėse! Su QR kodu pateksite tiesiai į mūsų parsiuntimo vietą internete.



bio-chem[®] Vario

Surface Technology

NEW

„bio-chem Vario“ - detalių valymo įrenginys, gaminamas iš nerūdijančio plieno, tvirtos konstrukcijos. Tai specializuoto valymo sprendimas.

Detalių valymo įrenginyje gali būti naudojami rūgštiniai arba šarminiai plovimo skysčiai. Įrenginys naudojamas ir ten, kur vanduo valymo procese nepageidautinas. Įrenginiui idealiai tinka „bio-chem“ valikliai: „CB 100“, „GS 200“ ir „OMNI“.



- ➔ Didelis darbatalis (1000 x 600 mm), skirtas valymui šepetiu.
- ➔ Tvirtas nerūdijančio plieno įrenginys. Apkrova iki 200 kg.
- ➔ Integruotas smulkus filtras arba filtro maišelis efektyviai sulaiko nešvarumus.
- ➔ Integruota talpa (80 – 100 l), skirta „bio-chem“ valikliams.
- ➔ Maitinimas: 230 V, 50 Hz.
- ➔ Galingas (200 W) siurblys.



VOC
reduced!

VOC
free!

Detalių valymo įrenginiui „bio-chem Vario“ skirti valikliai:

- ➔ „bio-chem UNO“ linija: vandens pagrindu gaminami, šarminiai valikliai, kurių sudėtyje nėra lakiųjų organinių junginių (LOJ).
- ➔ „bio-chem UNO S“ linija: vandens pagrindu gaminami, šarminiai valikliai su sumažintu LOJ kiekiu.
- ➔ „OMNI“ linija: stipriai apdirbtų mineralinių alyvų pagrindu gaminami valikliai, kurių sudėtyje nėra LOJ. Valikliai suformuoja ant paviršiaus plėvelę, saugančią nuo rūdžių.
- ➔ „CB 100“ linija: vandens pagrindu gaminami valikliai su natūraliais ingredientais, kurių sudėtyje nėra LOJ.
- ➔ „GS 200“ linija: natūralių ingredientų pagrindu gaminami valikliai, kurių sudėtyje nėra LOJ, bei vandens.
- ➔ „bio-chem Power Cleaner“ linija (išskyrus „Power Cleaner 300“): vandens pagrindu gaminami rūgštiniai valikliai, su sumažintu LOJ kiekiu.

Dėmesio:
įrenginyje negalima naudoti „SC“ linijos ir „Power Cleaner 300“ valiklių.

	bio-chem Vario
Bendras plotis x gylis (mm)	1000 x 600
Bendras aukštis (mm)	1100
Plovimo vonios plotis (mm)	1000
Plovimo vonios gylis (mm)	600
Plovimo vonios ilgis (mm)	950
Maksimali apkrova (kg)	200
Valymo skysčio talpa (min. / maks. tūris, l)	100/60
Bendras įrenginio svoris (kg)	
be valymo skysčio ir priedų	100
Naudojama galia (kW)	
be papildomos įrangos	apie 0,5
Naudojama įtampa (V)	230
Dažnis (Hz)	50
Siurblio našumas (l/min)	20
Išpylimo aukštis (m, H2O)	15
Siurblio variklis (kW)	0,2
Medžiaga	Nerūdijantis plienas
Prekės kodas	G30010

US – Ultragarso valymo prietaisai ir daugiadažniai įrenginiai

Valymas ultragarsu yra labai efektyvus ir saugus valymo būdas. Valymo metu ultragarsas gamina milijonus mažųjų vakuuminių pūslelių, kurios susijungdamos sudaro didelį slėgį. Šis derinys užtikrina optimalius ypatingos struktūros daiktų valymo rezultatus.

Mūsų produktų linijos:

- **US valymo prietaisai**, 8 skirtingi dydžiai, veiksminga 37 kHz ultragarso galia.
- **Daugiadažniai įrenginiai**, 6 skirtingi dydžiai. Pasirenkama tarp stipraus gilaus valymo (25 kHz) ir švelnaus ir tikslaus valymo (45 kHz).
- **Daugiadažnis įrenginys su integruotu lygiagrečiu plokščių skyrikliu** nuolatiniam alyvos atskyrimui, 4 dydžiai.



ROSTFREI
Edelstahl

PPT – Parallel Plate Separator

Galingas ir ekonomiškasis prietaisas, pratęsiantis prastovos vandens procesų vonelėse laiką



ROSTFREI
Edelstahl

Didėjant valymo kokybės reikalavimams ir vandens pagrindo valymo ir riebalų šalinimo vonių prastovos laikui, daugėjant plovimo aušinimo priemonių ir kitų pramoninių skysčių reikia imtis veiksmingų sprendimų. PPT efektyviai ir automatiškai šalina alyvą, purvą, kietas medžiagas iš kilnojamų ir šiltų proceso vonių eksploatacijos metu. PPT veikia bendru gravitacijos ir koalescencijos efektyvumu metu nenaudojant pagalbinių cheminių medžiagų. Jis naudojamas šaltose ir šiltose voniose ir pH srityse nuo 1 iki 14.

- ➔ **Pratęsiamas valiklio naudojimo laikas.**
- ➔ **Visada užtikrina gerą kokybę ir proceso grynumą.**
- ➔ **Ekonomiškas**
- ➔ **Mažos eksploataavimo išlaidos.**
- ➔ **Pagamintas iš nerūdijančio plieno, tvirtas, mobilus.**

Nuoroda:

Mes kuriame ir gaminame pagal individualius užsakymus. Komplektacija: tepalas grandinės grandimui, recirkuliacinis siurblys, izoliacija.

Patarimas:

Siurblys sistemai (pvz., išcentrinis siurblys, suspausto oro diafragminis siurblys) bus parinktas pagal jūsų reikalavimus.



RWR

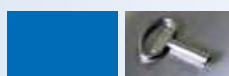
– vamzdžių ir šilumokaičių valymo įranga vamzdžiams, šilumokaičiams ir aušintuvams

Nuosėdos vamzdžiuose, šilumokaičiuose, aušintuvuose, aušinimo kanaluose arba kitose sistemose gali sumažinti darbinio proceso efektyvumą arba sukelti gedimus. To išvengsite, jei reguliariai valysite sistemą su vamzdžių ir šilumokaičių valymo įranga RWR. Visa iš nerūdijančio plieno pagaminta ir naudoti paruošta RWR įranga valo ir skalauja sistemą cirkuliacijos būdu: tai sutaupo ir laiko, ir pinigų, nes nereikia atlikti montavimo ir demontavimo darbų. Net ir pačias sudėtingiausias vamzdžių konstrukcijas galima greitai ir efektyviai išvalyti. Pagal įvairius poreikius sukūrėme skirtingą įrangą nuosėdoms šalinti iš sistemų: įrenginiai yra mobilūs (ant nerūdijančio plieno vėžimėlio), patikimi.

- ➔ **RWR – vamzdynų, šilumokaičių ir termostatų sistemos valymas.**
- ➔ **RWR DB – traukiniuose esančių vakuuminių tualetų ir automobilių cisternų valymas.**
- ➔ **RWR Freshwater – vamzdyno ir gėlo vandens cisternų traukiniuose valymas.**



ROSTFREI
Edelstahl



Pagal užteršimo tipą RWR įrenginiuose gali būti naudojami skirtingi valikliai.

Power Cleaner DB

Kalkėms, rūdims, šlapimo akmenims ir kitoms mineralinėms nuosėdoms šalinti.

Smoke Resin Remover DB

Riebalams, alyvai ir naftai šalinti.



	RWR 80 L	RWR 300 L	RWR 500 L
Matmenys mm (ilgis x plotis x aukštis)	1200 x 720 x 940	1300 x 720 x 1280	2350 x 1010 x 1460
Priemonių kontenerių tūris l	80	300	500
Dydis mm	600 x 400 x 600	600 x 1000 x 715	1500 x 400 x 900
Siurblys	Stainless steel centrifugal pump 0,55 kW	Stainless steel centrifugal pump 0,55 kW	Stainless steel centrifugal pump 2,2 kW
Reikiamas kiekis lengvai reguliuojamas rutuliniu čiaupu iki maksimumo	2,5 m³/h	12 m³/h	12 m³/h
Šildymas	VA	VA	VA
Šildymo pajėgumas	4,5 kW	2,2 kW	2 x 9 kW
Darbinė temperatūra	60 °C	60 °C	60 °C
Žarnų jungtys			
Įvadas	1"	1"	1"
Nutekėjimas	1"	1"	1"
Elektros jungtis	380 V, 16 A	380 V, 16 A	380 V, 32 A
Taros svoris kg	110	150	220
Prekės kodas	G29001	G29200	G29400

Patarimas:

Žinoma, jūs galite nuomotis mūsų RWR įrenginį !
Perkant - nuomos išlaidos bus įskaitytos iš pirkimo kainos!

Patarimas:

Daugiau techninės informacijos apie įrenginius rasite "Valymo sistemų" kataloge.

RWR KST

aušinimo kanalų valymo įranga

Aušinimo kanaluose susikaupę nešvarumai mažina aušinimo sistemos efektyvumą. Valymo sistema „bio-chem RWR KST“ yra skirta aušinimo kanalų valymui ir praplovimui. Sistema veikia recirkuliaciniu plovimo principu - tai sutaupo daug laiko ir pinigų, kadangi nereikia atlikti kompleksinių, ilgai trunkančių surinkimo/ išardymo darbų. Valymo įrenginiui pakanka turėti įėjimo ir išėjimo į sistemą kanalus. „bio-chem Power Cleaner KST“ valymo skystis yra nukreipiamas į įrenginį. Susikaupusios nuosėdos ištirpdomos ir pašalinamos greitai ir efektyviai (netgi iš sudėtingų formų aušinimo kanalų), todėl sumažėja įrenginio prastovos laikas.

- ➔ Nerūdijančio plieno talpa valymo skysčiui su integruota išleidimo sistema, atsparia pūslams.
- ➔ Nerūdijančio plieno šildymo elementas su reguliuojamu termostatu (iki 90 °C / 194 °F) – gamyklinis nustatymas 60 °C / 140 °F.
- ➔ Tvirtas suslėgto oro diafragminis siurblys.
- ➔ Siurblio ir šildymo elemento apsauga sauso veikimo metu.
- ➔ Nerūdijančio plieno filtras, apsaugantis siurblį nuo kietųjų dalelių.
- ➔ Žarnos laikiklis, užtikrinantis kompaktišką žarnos laikymą (integruotas į lašų surinkimo lovelį su kraneliu).
- ➔ Mobilus sistema – įrenginys montuojamas ant nerūdijančio plieno vežimėlio (su guminiiais ratukais).
- ➔ Įrenginys paruoštas naudoti – turi rūgštims atsparias žarnas.
- ➔ Paprasta naudoti – nereikia atjungti / prijungti įrenginio detalių.



QR kodą nuskenavę
savo išmaniuoju telefo-
nu ir stebėkite "RWR-
KST" darbą gyvai.



	RWR-KST 80 L
Matmenys mm	1200 x 720 x 940
Skysčio talpos tūris (l)	80
Talpos matmenys (mm)	600 x 400 x 600
Siurblys	Compressed air diaphragm pump 7 bar max. connection
Tolygiai reguliuojamas našumas, iki maks. (rutulinis vožtuvas)	2,1 m³/h
Šildymas	VA
Šildymo elemento galia	4,5 kW
Darbinė temperatūra	60 °C
Žarnų jungtys	
Įėjimo kanalas	½"
Išėjimo kanalas	½"
Maitinimas	380 V, 16 A
Svoris be skysčio, kg	110
Prekės kodas	G29000-KST



„RWR KST“ įrenginiui tinkamiausios valymo priemonės

Power Cleaner KST

Pašalina kalkių nuosėdas ir koroziją. Neleidžia kanaluose susidaryti biologinei plėvelei ir dumbliams. Rūgštis valiklis. Nepavojingas

Corrosion protection for water-based systems

Skirta valyti įrenginius ir apsaugoti nuo tolimesnės korozijos.

Žr. psl. Nr. 21.

NEW

BIO-CIRCLE® Clean Box



Clean Box – mobili valymo dėžė
skirta korozijos nuosėdų nuo detalių
šalinimui, mirkymui ir paruošimui
plauti.

„Clean Box“ yra universali dėžė, kurią galima naudoti detalių mirkymui arba skysčio išleidimui iš jų. „Clean Box“ dėžėje puikiai tinka tokie „bio-chem“ produktai kaip: „CB 100“, „GS 200“ ir „BIO-RUST“. „Clean Box“ – tai tvirta ir mobili dėžė, kurioje galima naudoti vandens pagrindu gaminamus rūgštinius ir šarminius „bio-chem“ valiklius.

- ➔ Dėžę sudaro: talpa skirta krepšio (talpos su skylutėmis) panardinimui, krepšys ir dangtis. Viskas pagaminta iš tvirtos sintetinės medžiagos.
- ➔ Ją paprasta naudoti - viena ant kitos dedamos dėžės.
- ➔ Naudoti dar daug kartų.
- ➔ Mobilus vežimėlis.

„Clean Box“ – ap sukamas 180° kampu, patogų nusausti ir išpilti.



Applicable
in
food
industry

Dėmesio:
 Galima užsakyti ir
 dviejų lygių vežimėlį
 – žr. 59 psl.

	BIO-CIRCLE Clean Box	BIO-CIRCLE Clean Box Mobile
Dėžės		
Išorės matmenys (mm)	600 x 400 x 300	600 x 400 x 300
Medžiaga	Dugnas ir šonai uždari, HDPE	Dugnas ir šonai uždari, HDPE
Tūris (l)	rankenos (žalia spalva), apie 50 l	rankenos (žalia spalva), apie 50 l
Panardinimo krepšio		
Išoriniai matmenys (mm)	600 x 400 x 300	600 x 400 x 300
Medžiaga	Dugnas ir šonai perforuoti, HDPE	Dugnas ir šonai perforuoti, HDPE
	rankenos (žalia spalva)	rankenos (žalia spalva)
Dangčio		
Matmenys (mm)	600 x 400	600 x 400
Medžiaga	HDPE (žalia spalva)	HDPE (žalia spalva)
Vežimėlio		
Išoriniai matmenys (mm)	-	ABS rėmas (juodas) su PA ratukais
Medžiaga	-	(balti), ø 100 mm su centrinėmis
		kampinėmis plokštelėmis (juodos)
		250 kg
Maksimali apkrova (kg)	-	
Prekės kodas	H00040	H00042





bio-chem – „BIO-CIRCLE Clean Box“ dėžėje naudojami valikliai



- Nuriebalinimas - „CB 100“
- Įvairių riebalų ir vaškų šalinimas – „GS 200“
- Senų dažų ir lakų šalinimas – „GS 200“
- Neutrali rūdžių šalinimo priemonė - „BIO-RUST“
- Vandens pašalinimas – „OMNI“
- Baltųjų rūdžių šalinimas – „Limescale Barracuda“
- Praplovimas po mirkymo
- Korozijai atspari skalavimo vonia, skirta vandenį naudojančioms sistemoms

NEW BIO-CIRCLE® Clean Box Flow

Tiesioginis ruošinio valymas

„Clean Box Flow“ yra universali valymo sistema. Kartu su mobiliu vežimėliu „Clean Box Flow“ gali būti pastatoma šalia valymui paruoštų detalių. Akumuliatoriumi maitinamas siurblys ir plovimo šepetys užtikrina nesudėtingą plovimą - jūsų pasirinktoje vietoje. Plovimo metu valymo skystis yra filtruojamas, todėl jį galima naudoti labai ilgai. „Clean Box Flow“ yra tvirtas. Jam skirti „bio-chem“ valikliai. Mobilus vežimėlis turi, detalėms arba kanistrams sudėti skirtą lentyną. Į „Clean Box Flow“ komplektą įeina: panardinimo dėžė su 12 V siurbliu, akumuliatorius, plovimo šepetys, dangtis ir vežimėlis

- Valymas naudojant plovimo šepetį
- Mobilus vežimėlis
- Patogus vežimėlio aukštis
- Akumuliatorius su įkrovikliu
- Turi detalėms ir kanistrams skirtą lentyną
- Akumuliatoriumi maitinamas siurblys
- Patogus valymas
- Naudojami valikliai: „CB 100“, „CB 100 Alu“ ir „CB 100 F“



„Clean Box Flow“ –
– su integruotu siurbliu ir akumuliatoriumi

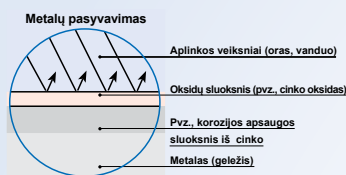


Clean Box Flow

H00044 „Clean Box Flow“ dviejų lygių vežimėlis, su plovimo šepetėliu, siurbliu ir akumuliatoriumi

H00045 „Clean Box Flow“ vežimėlis, su plovimo šepetėliu, siurbliu ir akumuliatoriumi

Apsauga



Korozija, arba išėdimas yra rūdžių susidarymas. Rūdys susiformuoja geležiai ir plienui oksiduojantis su deguonimi drėgname ore ar vandenyje. Metalas pasidengia oksido sluoksniu. Geležies oksido sluoksnius yra porėtas ir gali atsilupti. Taip nuolat visame pasaulyje patiriama didžiulių nuostolių.

Bio-chem antikoroziniai produktai neleidžia susiformuoti rūdims. Laikina alyvos ar vaško apsauga nuo korozijos garantuoja sklandų detalių veikimą.

Aukštos kokybės antikorozinė alyva



Skysta, ruda antikorozinė alyva apsaugo metalą ir staklių dalis darbo metu ar sandėliuojant pastato viduje ir išorėje. Specialūs priedai užtikrina išskirtines neutralizavimo savybes. Taip garantuojama patikima ilgalaikė apsauga nuo korozijos esant nepalankioms sąlygoms.

Korozijos bandymai:

- bandymas drėgnoje kameroje DIN 51 359;
- bandymas panardinus jūros vandenyje DIN 51 358;
- bandymas panardinus bromo rūgštyje DIN 51 357.

➔ Sudėtyje nėra nei chloro sudėtinių dalių, nei PCB.

➔ Išstumia vandenį, gerai įsiskverbia.

High-Performance Anti-Rust Oil

- ➔ **B50013** Plieninis butelis, 500 ml
Pakuotė, 1 dėžė (20 but. po 500 ml)
- ➔ **B01013** Kanistras, 10 l
- ➔ **B03013** Kanistras, 30 l

Paskirtis • efektyviai ir patikimai apsaugo kitam darbui ar montavimui pusiau paruoštas ir paruoštas dalis. Patikima apsauga įrankiams ir įrangai, kurie sezoniškai naudojami statybų, miško ir žemės ūkio darbams.

High-Performance Anti-Rust Wax



Skaidri ilgalaikė apsauga nuo korozijos. Patikima apsauga nuo korozijos laikant metalą po atviru dangumi ar transportuojant. Lanksti apsauginė plėvelė puikiai sukimba su metalu, išstumia vandenį ir priešinas sūriam vandeniui.

Korozijos bandymas: Druskos purškimo testas 240 val. ant plikos plieno plokštės. Sluoksnio storis maždaug 10 g/m² (vienam kartui).

➔ Permatoma apsauginė juostelė, nelipni.

➔ Išstumia vandenį.

➔ Greitai džiušantis apsauginis sluoksnis.

High-Performance Anti-Rust Wax

- ➔ **B40011** Aerosolis, 400 ml
- ➔ **B50011** Plieninis butelis, 500 ml
Pakuotė, 1 dėžė (20 but. po 500 ml)
- ➔ **B01011** Kanistras, 10 l
- ➔ **B03011** Kanistras, 30 l
- ➔ **B20011** Statinė, 200 l

Paskirtis • Transport- and storage conservation for machines and machine parts, tools and devices of any kind

- ilgalaikė įrenginių ir jų dalių, darbo įrankių ir visų rūšių įrangos apsauga nuo korozijos transportuojant ir sandėliuojant;
- tuščiaavidurėms dalims apdoroti panardinimo vonelėse 20–25 °C temperatūroje.

Stainless Steel Spray

Antikorozinis purškalas

Greitai džiūstantis **purškalas**, skirtas apsaugoti nuo korozijos. Pagamintas iš nerūdijančio plieno mikro miltelių ir šviežios dervos. Sudaro matinio blizgumo efektą ir suformuoja patvarią visų plieno dalelių apsaugą nuo korozijos. Naudojamas ir sunkiai prieinamose vietose.

- ➔ Karščiui atspari apsauga nuo korozijos ir atmosferos poveikio (veiksmingas iki 240 °C).
- ➔ Atsparus vandeniui, tamprus.
- ➔ Atsparus įbrėžimams, lenkimui, smūgiams, rūgštims ir šarmams.

Paskirtis • privačiame, komerciniame ir pramoniniame sektoriuose, siekiant apsaugoti nuo korozijos.



Stainless Steel Spray

- 🗑 **B40004** Aerosolis, 400 ml
Pakuotė, 1 dėžė (12 puršk. po 400 ml)

Zinc and Zinc Silver

Paste + spray

Aliuminio ir cinko pigmentai užtikrina metalinių paviršių apsaugą nuo korozijos. Puikus rezultatas pasiekiamas padengiant paviršius sluoksniu, išsaugančiu pigmento ir epoksidinės dervos junginių paviršių.

- ➔ Greitai džiūsta, užtikrina ilgalaikę apsaugą nuo korozijos. Susidaro elastingas, nenugrandomas apsauginis sluoksnis, atsparus bet kokiam neigiamam aplinkos poveikiui.
- ➔ Idealiai tinka taškiniam suvirinimui.
- ➔ Cinko pastą galima naudoti geriamojo vandens sistemose.

Paskirtis • Repair work on damaged zinc coats and coatings in the industry

- apgadintų dangų ir cinkuotų paviršių remonto pramonėje;
- pagrindinis sluoksnis, norint apsaugoti paviršius nuo vandens ir aplinkos veiksnių. Galima naudoti maisto pramonėje, žemės ūkyje, transporto, lėktuvų pramonėje, viešajame, statybų sektoriuje ir buityje.



Spalva: blizgantis metalas
Cinko grynumas sausoje dangoje:
98.5 – 99.7 %.

Spalva: Cinko matinė. Cinko kiekis sausoje dangoje 95%. Cinko grynumas sausoje dangoje 98.5 – 99.7 %.

Zinc Paste Silver

- 🗑 **B50015** Cinkuota skardinė, 500 g
Pakuotė, 1 dėžė (12 but. po 500 g)
- B00115** Cinkuota skardinė, 1 kg
Pakuotė, 1 dėžė (12 but. po 1000 g)
- 🗑 **B01015** Cinkuotas kibiras, 10 kg

Zinc Spray Silver

- 🗑 **B40008** Aerosolis, 400 mL
Pakuotė, 1 dėžė (12 puršk. po 400 ml)

Zinc Paste

- 🗑 **B50003** Cinkuota skardinė, 500 g
Pakuotė, 1 dėžė (12 but. po 500 g)
- B00103** Cinkuota skardinė, 1 kg
Pakuotė, 1 dėžė (12 but. po 1000 g)
- 🗑 **B01003** Cinkuotas kibiras, 10 kg

Zinc Spray

- 🗑 **B40007** Aerosolis, 400 mL
Pakuotė, 1 dėžė (12 puršk. po 400 ml)



Tepimas

Tepalas

Tepalas neleidžia judančioms dalims trintis vienai į kitą.
Tepalas gali būti klasifikuojamas pagal konsistenciją:



1. Tepalinė alyva

Tepalinė alyva naudojama ten, kur yra judančių prietaiso detalių, pvz.: pavarų dėžėse, guoliuose ir kt. Alyvą lengva pakeisti, be to, ji pasižymi valomuoju ir aušinamuoju poveikiu.

2. Tirštas tepalas

Tepalinę alyvą galima naudoti ne bet kokio tipo tepimui, nes ji laša ir neišlieka ilgą laiką suteptoje vietoje. Jeigu tokiomis atvejais naudojamas tirštas tepalas, jis geriau išsilaiko reikiamoje vietoje, ypač tokiu atveju, jeigu tepama vieta yra įžambi arba vertikali. Tirštas tepalas padengia paviršių izoliacine plėvele, apsaugančia nuo teršalų, drėgmės ar vandens.

3. Kietas tepalas

Kietas tepalas (grafitas, MoS₂ ir kt.) būna vazelino pavidalo, naudojamas atviriems darbiniams paviršiams tepti. Tokiu tepalu padengti paviršiai apsaugo judančias detales nuo tiesioginio kontakto tarpusavyje. Kieto pavidalo tepalas lengvai dozuojamas, lengvai tepamas ir puikiai laikosi ant paviršių.

Aušinantis tepimo skystis

Aušinantis tepimo skystis yra nepakeičiamas metalo apdirbimo pramonėje, išskyrus retus atvejus, kai dirbama su trapiu ketaus metalu.

Aušinimo tepalai skirstomi į:

☞ nemaišomus su vandeniu

Pvz. bio-chem High-Performance Cutting Oil



☞ maišomus su vandeniu

Pvz. bio-chem Cutting Coolant milky



The main task of the cooling lubricants, besides rinsing off the cuttings and providing temporary corrosion protection, is keeping the cutting temperature low in order to prevent glossy streaks on the workpiece surface caused by blunt tools. This is achieved by “cooling” and “lubricating”: cooling in order to discharge the resulting heat, lubricating in order to keep the resulting heat low from the outset by reducing the friction.

Thus the non-water-miscible cooling lubricants, i.e. the bio-chem cutting oils, are generally employed where in slow heavy-duty machine operations, such as drilling, thread cutting, and hobbing, the focus is on lubrication and friction reduction.

Su vandeniu susimaišantys aušinantys tepimo skysčiai naudojami kai reikia sumažinti labai aukštą temperatūrą, atsirandančią esant dideliame pjovimo greičiui.

Aqua-Form

Nedegus vaškas vandens pagrindu, pasižymintis dideliu šilumos perdavimo koeficientu. Naudojamas deformuojant, lankstant, keičiant detalės formą. Vaško sudėtyje esantys korozijos inhibitoriai apsaugo gaminius ir įrankius nuo korozijos. Norint atlikti nedidelius ar vidutinio sunkumo išlankstymus, gali būti naudojamas ir drėgnas, ir sausas vaškas. Bekvapis ir nedirgina odos, sudėtyje yra 40 % kietųjų dalelių, gaunamų iš natūralių žaliavų.

➔ Sudėtyje nėra mineralinių ar sintetinių alyvų.

➔ Sudėtyje nėra chloro parafino.

➔ Bekvapis ir nekenksmingas odai.

- Paskirtis**
- deformavimo procesams
- įvairių medžiagų lenkimas, kalibravimas, pailginimas, kampų užbaigimas, t. y. tokių, kaip plienas, nerūdijantis plienas, spalvotieji metalai, lengvas metalas ir kiti aukštos kokybės metalo lydiniai;
 - skardai formuoti ir tempti;
 - dėl gerai veikiančios purškimo apsaugos tinka ir kaip suvirinimo skiriamoji medžiaga, kurios prieš suvirinimą nereikia pašalinti;
 - vamzdžiams lankstyti.



Aqua-Form

- 🔹 **C01018** Kanistras, 10 l
- 🔹 **C03018** Kanistras, 30 l
- 🔹 **C20018** Statinė, 200 l

Sudėtingiems ir labai sudėtingiems deformavimo darbams atlikti. Naudojamas sausas. Be sieros.

Aqua-Form dry

- 🔹 **C01017** Kanistras, 10 l
- 🔹 **C03017** Kanistras, 30 l
- 🔹 **C20017** Statinė, 200 l

Food Tech Oil

Bespalvė, bekvapė, beskonė hidraulinė ir pramoninė alyva, skirta maisto pramonėje naudojamai įrangai, farmacijos gamybos įmonėse. Gali kontaktuoti (atsitiktinai) su maisto produktais ir maistinėmis žaliavomis, nesukeldama jiems jokio žalingo poveikio. Puikios sutepimo savybės, gera apsauga nuo sudilimo, korozijos (atspari aukštai temperatūrai – maždaug iki 150 °C).

➔ Gali liestis su maisto produktais, jeigu tai techniškai neišvengiama.

➔ Be gyvūlinės kilmės sudedamųjų medžiagų.

➔ Ilgą laiką naudojant nesensta ir nepraranda kokybės.

➔ Net ir ilgai naudojama nelimpa ir nesukietėja.

- Paskirtis**
- universali, naudojama maisto produktų, gėrimų ir farmacijos pramonėje, valgyklose, ligoninėse ir t. t..



Norfood Composites
Program Listed (143544)
(H1)

Food Tech Oil

- 🔹 **C40001** Aerosolis, 400 ml
Pakuotė, 1 dėžė (12 puršk. po 400 ml)
- 🔹 **C50001** Plastikinis butelis, 500 ml
Pakuotė, 1 dėžė (20 but. po 500 ml)
- 🔹 **C01001** Kanistras, 10 l
- 🔹 **C03001** Kanistras, 30 l

Anti-Seize



Aukštos kokybės smulkiadispersinis tepalas, puikiai įsigeriantis į suskeldėjusius ir akytus sliedžius paviršius ir taip apsaugantis juos nuo korozijos, išėdimo ir nusidėvėjimo, esant 1200 °C temperatūrai. Neorganinio kieto tepalo ir specialios sintetinės alyvos derinys padaro tepalą atsparų šaltam ir karštam vandeniui, benzinui, alyvai, rūgštims, šarmams. Nedegus, nenusitrina ir nenusiplauna, be abrazyvinių dalelių, atsparus elektrocheminei korozijai. Naudojamas tikslesniems sukimosi momentams išgauti.

➔ Žemas trinties koeficientas ir labai geras atsparumas oksidacijai.

➔ Apsaugo iki 1200 °C temperatūros, galimas spaudimas iki 200 N/mm².

➔ Sudėtyje nėra vario, nikelio, švino, sieros, halogeno ar silikoninės alyvos.

Anti-Seize

-  **C25002** Skardinė su teptuku, 250 g
Pakuotė, 1 dėžė (12 puršk. po 250 ml)
- C20002** Aerosolis, 200 ml su teptuko adapteriu
Pakuotė, 1 dėžė (12 puršk. po 200 ml)
-  **C40002** Aerosolis, 400 ml
Pakuotė, 1 dėžė (12 puršk. po 400 ml)
-  **C00102** Skardinė, 1 kg

Paskirtis

- varžtai, šarnyrai, varžtų užsukimai nepriūdija, sutepa lėtai judančius guolius ties grandinėmis, guolius, riedėjimo guolius, vingiuotus varžtus;
- palengvina karštų varžtų išsukimą, varžtus ir vėl galima panaudoti;
- apsaugo suvirinimo antgalius nuo suvirinimo žiežirbų;
- sutepa lėtai judančius guolius ir nenutrina lėtai besisukančių velenų paviršiaus.

Dvikamerinė slėginė sistema dozuoja tepalą 100 % tepimas visose pozicijose



Metal-free Anti-Seize



Bemetalė, aukštos kokybės, baltos spalvos pasta. Apsaugo nuo metalų susilydymo tarpusavyje esant aukštai temperatūrai (iki 1400 °C). Naudojama visose srityse, kur įprastinė tamsaus metalo montavimo pasta nenaudojama. Atspari karštam ir šaltam vandeniui, alyvai, benzinui, daugeliui rūgščių ir šarmų. Nedegi, nenusiplauna, nenusivalo, atspari elektrocheminei korozijai. Kaip sandarinimo priemonė naudojama flanšų ir tarpiklių netikslumams išlyginti ir tikslesniems sukimo momentams išgauti, palengvina karštų varžtų išsukimą, o varžtus galima panaudoti dar kartą.

Nuoroda:
Nenaudokite arti deguonies sistemų ir jeigu šalia yra acetileno!

➔ Apsaugo iki 1400 °C temperatūros, galimas spaudimas iki 220 N/mm², saugo nuo įbrėžimų ir pažeidimų.

➔ Apsaugo nuo elektrolizės korozijos (šaltasis suvirinimas).

Metal-free Anti-Seize

-  **C25010** Skardinė su teptuku, 250 g
Pakuotė, 1 dėžė (12 puršk. po 250 ml)
-  **C00110** Skardinė, 1 kg

Paskirtis

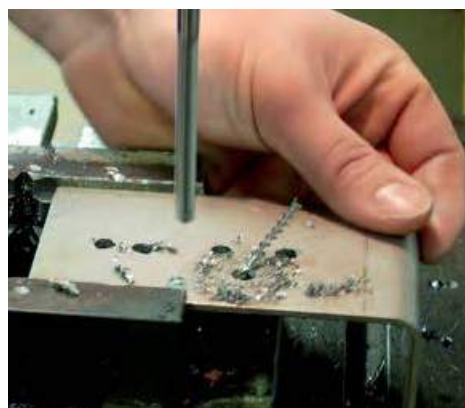
- naftos chemijos pramonėje, šildymo ir dujų išmetimo sistemose, šiluminėse, užsukimams, sandarinimams, medžiagų skardinėms ir pakuotėms, flanšų ir vamzdžių kniedytoms jungtims, sraigtams, vožtuvams, įvorėms, termiškai apdorotiems slankiesiems paviršiams, nerūdijančiam plienui ir t. t.

High-Performance Cutting Oil

Vidutinio klampumo, bespalvė, **vandeniu nuplaunama alyva, skirta darbui su metalu**. Naudojama atliekant paprastas ir sudėtingas metalo pjovimo operacijas ir pjaunant įvairių rūšių plieną, liejimo medžiagas, aliuminį ir spalvotųjų metalų lydinis. Sudėtyje yra specialių priedų, kurie leidžia **maisto pramonėje**. Alyvoje nėra netirpių pigmentų - grafito arba molibdeno sulfidų.

- ➔ Pagerina paviršiaus apdailą ir pailgina darbo įrankių tarnavimo laiką.
- ➔ Nerasoja, atspari oksidacijai ir senėjimui, neturi dervų.
- ➔ Nuplaunama šiltu vandeniu.

	Tankis esant 15 °C	Viskozė esant 40 °C	Plūpsnio temp.	Stingimo temp.
High-Performance Cutting Oil	0,89 g/mL	35 mm²/s	>100 °C	-30 °C



High-Performance Cutting Oil

- 📦 **C40004** Aerosolinis purškalkas, 400 ml
Pakuotė, 1 dėžė (12 puršk. po 400 ml)
- 📦 **C50004** PET butelis, 500 ml
Pakuotė, 1 dėžė (20 but. po 500 ml)
- 📦 **C01004** Kanistras, 10 l
- 📦 **C03004** Kanistras, 30 l

Patarimas:

Aerosolinis purškalkas su pjovimo gelio. Nuostabus sukibimas. Nesuformuoja oro puselių

Cutting Coolant **pieniškas**

Su vandeniu maišomas skystis, turintis puikų aušinimo efektą, geras sutepimo savybės, apsaugą nuo korozijos. Beveik neputoja ir minkštame vandenyje. Naudojamas įvairiose srityse, kur reikalingos šios savybės

- ➔ Nekenksmingas odai – patikrintas dermatologų.
- ➔ Sudėtyje nėra boro ir aminių – atitinka naujausius darbo saugos reikalavimus.
- ➔ Puikiai tinka aliumininiam paviršiams.



	Cutting Coolant pieniškas
Tankis esant 20 °C	0,93 g/mL
Viskozė esant 20 °C	250 mm²/s
pH -vertė (5 % tirpalas)	9,3
Apsauga nuo korozijos	3 % tirpalas Rūdžių klasė 0
Refrakometro skaičius	1,0
Taikymas	Alyvos emulsija vandenyje dažniausiai 3 – 15%ig
Galia	Didelis ir labai didelis apdirbi- mas, grubus apdirbimas

Cutting Coolant **pieniškas**

- 📦 **C01008** Kanistras, 10 l
- 📦 **C03008** Kanistras, 30 l
- 📦 **C20008** Statinė, 200 l

Suvirinimas

bio-chem **E-WELD** tai **aukščiausios kokybės** produktai skirti suvirinimui. Daugiau nei 30 metų R&D (Vokietijos tyrimų ir plėtros skyrius) bendradarbiavo su Bio-Circle Surface Technology GmbH kuriant ir gaminant šiuos produktus, kurie parduodami kvalifikuotų darbuotojų.

E-WELD produktų savybės:

- ➔ Taupo laiką ir pinigus
- ➔ Gerai drėkina
- ➔ Maža išeiga
- ➔ Be silikono ir tirpiklių
- ➔ Puikus seperacijos (atskyrimo) efektas
- ➔ Palengvina detalių padengimą cinku
- ➔ Stabili emulsija, t.y. sandėliuojant aktyviosios medžiagos nepatenka į aplinką
- ➔ Buteliuką lengva suplakti.
- ➔ Emulsija išlieka stabili visą jos galiojimo laiką – mažiausiai vienerius metus (kai sandėliojama, apsaugant nuo užšalimo)



bio-chem E-WELD priemonės paruoštos naudoti. Tiesiog paimkite buteliuką, **užpurkškite, suvirinkite, nuvalykite ir darbas baigtas!** Preparatas nereikalaujantis laiko jo paruošimui, nes tai ne koncentratas, kurį reikėtų tinkamai atskiesti.

Bio-chem suvirinimo apsaugos skysčiai suteikia galimybę atlikti įvairius **cinkavimo, lakavimo, dažymo darbus iš karto po suvirinimo.** Šių produktų patikimumą patvirtino įmonės Verzingerei Hering, Volkswagen AG, SLT Laser-technik, Drezdeno apsaugos nuo korozijos institutas ir daugelis kitų.

E-WELD ROB



Automatinis suvirinimas reikalauja nepertraukiamo darbo. Naudojant E-WELD ROB automatinuose įrenginiuose, skystis plona juostele paduodamas suvirinimo antgaliams ir suformuojama plona apsauginė plėvelė, apsauganti antgalius esant dideliame srovės stiprumui ir aukštai temperatūrai. Tai pailgina suvirinimo antgalių tarnavimo laiką ir kiek įmanoma sumažina jų keitimą. Taip padidėja suvirinimo proceso efektyvumas.

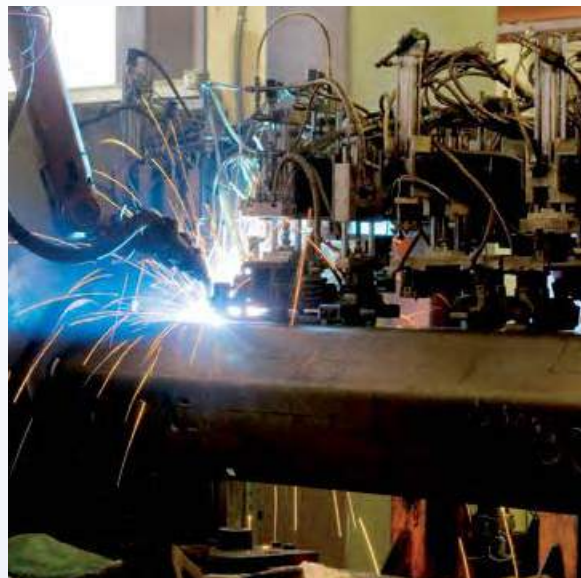
- ➔ Nelimpa prie antgalio
- ➔ Augalų ekstraktų pagrindu.

E-WELD ROB

D01014 Kanistras, 10 l

D03014 Kanistras, 30 l

D20014 Statinė, 200 l



E-WELD 3

Neutralaus kvapo, mėlynos spalvos skystis, **skirtas suvirinimo darbams. Laikina apsauga nuo korozijos ir geras valymo efektas.** Neleidžia suvirinimo žiežirboms prilipti prie detalių, suvirinimo antgalių ir paviršių. Patogus ir praktiškas daugkartinio naudojimo butelis su purkštuku.

- ➔ Nedegus, be silikono ir tirpiklių.
- ➔ Po suvirinimo darbų galima gruntuoti ir lakuoti papildomai nebevalant.
- ➔ Ekonomiškas – pakanka plono apsauginės dangos sluoksnio.
- ➔ Pagamintas iš biologiškai skaidžių paviršiuje aktyvių medžiagų (PAM).

- Paskirtis**
- virinant nerūdijantį plieną ir kitus metalus;
 - pjaunant lazeriu;
 - automobilių gamyboje, specialioje plieno, rezervuarų ir statinių, kranų gamyboje, automobilių ir tiekimo pramonėje ir kitose metalo apdirbimo įmonėse.

Nuoroda:

E-WELD 3 pjaunant lazeriu: nesusidaro lazerio vietoje šlakas, vidinėje pusėje galima pašalinti smulkalių dėmes. Pjovimo kampai išlieka švarūs ir nebereikia jų papildomai apdirbti.

Nuoroda :

Naudojant būtina patikrinti poveikį tolesniuose gamybos etapuose!



E-WELD 3

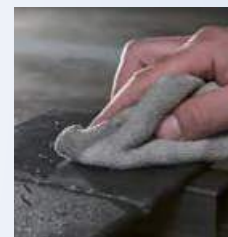
- ➔ **D50008** Plastikinis butelis, 500 ml
Pakuotė, 1 dėžė (20 but. po 500 ml)
- ➔ **D01008** Kanistras, 10 l
- ➔ **D03008** Kanistras, 30 l
- ➔ **D20008** Statinė, 200 l
- ➔ **D10008** IBC konteineris, 1000 l

E-WELD 4

Šis unikalus **pienelis** pagerina suvirinimo darbų sąlygas ir garantuoja saugumą. Be tirpiklių, mineralinių aliejų ir silikono. Neturi įtakos lakavimui arba cinkavimui. Malonus citrusinių vaisių kvapas. Darbuotojas suvirinimo metu neįsimažina kvapo ir dūmų.

- ➔ Garantuoja saugumą suvirinimo metu – net ir panaudojus per daug pienelio suvirinimo siūlė nebus akyta.
- ➔ Puiki apsauga nuo suvirinimo žiežirbų prilipimo prie paviršiaus.
- ➔ Rapsų aliejaus pagrindu.

- Paskirtis**
- nerūdijančio plieno, metalo ir laidžių metalų suvirimas;
 - apsaugo įrankius, įrenginius ir suvirinimo antgalius;
 - naudojamas transporto priemonių, specialioje plieno rezervuarų ir statinių gamyboje, kranų gamyboje, kitose metalo apdirbimo įmonėse.



E-WELD 4

- ➔ **D50012** PET butelis, 500 ml
Pakuotė, 1 dėžė (20 but. po 500 ml)
- ➔ **D01012** Kanistras, 10 l
- ➔ **D03012** Kanistras, 30 l
- ➔ **D20012** Statinė, 200 l
- ➔ **D10012** IBC konteineris, 1000 l

Nuoroda:

Puikiai apsaugo nuo korozijos. Taip pat apsaugo lyginimo status

E-WELD



Skystis, skirtas suvirinimo darbams. Lazdyno riešutų ir saulėgrąžų aliejų ekstraktas neleidžia suvirinimo žiežirboms prilipti prie paviršių ir garantuoja tinkamą suvirinimą. Skystis laikinai apsaugo nuo korozijos, veiksmingas šlapias ir sausas, gerai valo.

➔ Bekvapis.

➔ Be tirpiklių ir silikono.

➔ Cinkuoti ir lakuoti galima iš karto po suvirinimo darbų.

➔ Ekonomiškas –plono sluoksnio visiškai pakanka apsaugai.

Paskirtis

- nerūdijančiam plienui ir kitiems metalams virinti;
- apsaugo suvirinimo antgalius ir suvirinimo priedus;
- naudojama transporto priemonių konstrukcijoms, specialioje plieno, cisternų, katilų, kranų pramonėje ir metalo apdirbimo įmonėse.



**Virinti keliais sluoksniais.
Galima virinti plonas ir / arba
pašildytas metalines plokštes.**

E-WELD

- D50001** Plastikinis butelis, 500 ml
Pakuotė, 1 dėžė (20 but. po 500 ml)
- D01001** Kanistras, 10 l
- D03001** Kanistras, 30 l
- D20001** Statinė, 200 l
- D10001** IBC konteineris, 1000 l

E-WELD 2

(High temperature)

- D50002** PET butelis, 500 ml
Pakuotė, 1 dėžė (20 but. po 500 ml)
- D01002** Kanistras, 10 l
- D03002** Kanistras, 30 l
- D20002** Statinė, 200 l
- D10002** IBC konteineris, 1000 l



bio-chem[®]
Surface Technology

neusser form blech

bio-chem E-WELD at neusser formblech

Ši kompanija siūlo daug sisteminių sprendimų mechanikos inžinerijai - skardos apdirbimui, elektros inžinerijai, ir automobilių pramonei. E-Weld buvo naudojamas mūsų pramonėje ilgą laiką. Jis turi tokias savybes: jį papurškus, nuo plieno, lengva pašalinti suvirinimo pursus, jis neturi įtakos tolesniam lakavimo procesui. Pjaunant lazeriu E-WELD apsaugo nuo šlako prikibimo.

FFB **Feldbinder**
Spezialfahrzeugwerke GmbH

bio-chem E-WELD 4 at Feldbinder

Feldbinder Spezialfahrzeugwerke GmbH yra bunkerinių transporto priemonių gamintoja. Ji teikia didelę reikšmę darbuotojų saugai ir produkto kokybei. Naudojant E-Weld 4 ant nerūdijančio plieno nesusidaro poros, ir nelieka prikibusių dalelių po elektrinio poliravimo. Virinant aliuminį E-Weld 4 purškiamas šalia suvirinimo siūlės, todėl lengva pašalinti suvirinimo pursus.

E-WELD Gel

Bekvapis, ekonomiškas **tepalas suvirinimo antgaliams**. Pagamintas iš gryno, šviesaus tepalo. Suformuoja apsauginę plėvelę ant elektros ar dujų suvirinimo antgalių, apsaugančią nuo apdegimo, suvirinimo žiežirbų prilipimo, neleidžiančią metalo lašukams patekti į dujų ar elektros padavimo angą ir apsaugančią nuo trumpojo jungimo. Taip sukurama saugi ir švari darbo aplinka.

➔ Be silikono.

➔ Sudėtyje nėra tirpiklių ir abrazyvų.

➔ Pailgina suvirinimo antgalių tarnavimo laiką – taupo išlaidas.

➔ Ekonomiškas – labai efektyvus.

Paskirtis • universalus, suvirinimo antgalių apsaugai, naudojamas suvirinimo darbams, pvz., rezervuarų ir statinių, kranų gamyboje ir kitose metalo apdirbimo įmonėse.



Patarimas:

bio-chem E-WELD želė
apsaugo suvirinimo prijuostę,
pirštines ir darbinius batus nuo
suvirinimo žiežirbų.



E-WELD Gel

-  **D20006** Skardinė, 200 g
Pakuotė, 1 dėžė (12 skardinių po 200 g)
-  **D01006** Kibiras, 10 l



Skardinė su magnetu
tvirtinama prie
vertikalių paviršių

E-WELD Nozzle



Efektyvus, apsauginis, neorganinės sudėties aerosolis. Purškiamas plonu sluoksniu tiesiogiai ant purkštukų, virinimo antgalių arba fiksavimo elementų. Puikiai tinka naudoti pjauant lazeriu arba plazma. Išdžiūsta per keletą sekundžių, pasižymi puikiais padengimo ir sukibimo savybėmis.

➔ Apsaugo purkštukus, antgalius ir fiksavimo įrenginius atliekant MIG / MAG suvirinimą.

➔ Ekonomiškas – išlieka efektyvus iki 8 darbo val., nereikia nuvalyti.

➔ Išdžiūsta per keletą sekundžių.

➔ Keraminė apsauga išlieka stabili iki 1000 °C / 1832 °F.



E-WELD Nozzle

-  **D40017** Aerosolinis purškiklis, 400 ml
Pakuotė, 1 dėžė (6 puršk. po 400 ml)



„Münch GmbH“ naudoja „E-WELD 4“

Daugelio modernių plieninių apdirbimo įrenginių, skirtų pramonei, tiekėjas „Münch GmbH“, prieš plieninių vamzdžių suvirinimą lazeriu, naudoja priemonę „E-WELD 4“. Danga neleidžia susidaryti šlakui ir jam lašėti (jis neprilimpa prie plieninių vamzdžių). Įmonė atlieka plieninių lakštų ir vamzdžių suvirinimą lazeriu, briaunų lankstymą, apdirbimą ir suvirinimą. Įmonė be kitų produktų naudoja ir „FT 100“ bei „FT 200“. Tekinamos, frezuojamos ir gręžiamos detalės yra nuriebalinamos „BIO-CIRCLE“ įrenginiuose, naudojant „BIO-CIRCLE Liquid“ skystį.



KINKELE and bio-chem E-WELD 4

When it comes to welding, Josef Weber, production manager of KINKELE GmbH & Co. KG, banks on bio-chem products. KINKELE offers customized solutions in mechanical engineering, apparatus engineering and constructional steelwork and has evolved into one of the most important enterprises of its kind. In mechanical engineering the versatile and tradition-steeped enterprise takes on the manufacturing, assembly and running-in tests of special machines, complete apparatuses and plants.

Sezoniniai produktai

Windscreen Cleaner -60 °C



Bio-chem sezoniniai produktai – tai puikus sprendimas, jeigu užšąla automobilio stiklai, žiemą šaligatvius padengia sniegas ar ledas.

Atsparus šalčiui, giliai veikiantis automobilių **stiklų valiklis** stipriai valo ir gerai suderina medžiagas. Neleidžia užšalti stiklų ir žibintų valymo sistemoms. Nesudėtingai nuvalo purvą žiemos metu ir gerina matomumą. Stiprus koncentratas, kurį galima skiesti vandeniu, atsižvelgiant į temperatūrą. Negreitai išgaruoja, kai langai labai stipriai užšąla, tačiau efektyviai veikia, kol valytuvai nuvalo visą sluoksnį. Neleidžia purkštukams tam tikrą laiką vėl užšalti. Garantuoja visos valytuvų valymo įrangos veikimą (užtikrinamas vėduoklės formos purškimas iki -15 °C).

Maišymo lentelė	
Koncentratas / vanduo	
2:1 iki -30 °C	
1:1 iki -20 °C	
1:2 iki -10 °C	

➔ Valant valytuvais nesiformuoja ledas

➔ Uždedama ant priekinio stiklo užšalusio sluoksnio, kuris greitai atitirpsta.

➔ Nepažeidžia lako, polikarbonato, automobilio kėbulo guminių ir plastikinių dalių.

Windscreen Cleaner -60 °C

-  **F00101** Plastikinis butelis, 1000 ml
Pakuotė, 1 dėžė (12 but. po 1000 ml)
-  **F00501** Kanistras, 5 l
- F03001** Kanistras, 30 l
-  **F20001** Statinė, 200 l

Paskirtis • autotransporto priemonėse, kad neužšaltų stiklai ir plastikiniai paviršiai.

Ice-Free -50 °C



Ice-Free -50 °C

-  **F01002** Kibiras, 10 kg
- F02502** Kibiras, 25 kg
-  **F10002** Statinė, 100 kg

Storo ledo sluoksnis ištipinamas ant vertikalų paviršių, pvz., termotransporte – šaldytuvuose.

Ice-Free -50 °C Liquid

-  **F01003** Kanistras, 10 l
- F03003** Kanistras, 30 l
-  **F12003** Statinė, 120 l

Ilgalaikio aktyvumo grūdėliai greitai ir saugiai pašalina sniegą ir ledą net ir esant -50 °C temperatūrai. Tirpimo poveikis išlieka tris dienas, jeigu vėl nesninga. Dėl gero sukibimo be sunkumų pašalina sniegą ir ledą nuo 45° nuolydžio rampų. Nedidelis rūgštingumas neskatina rūdžių susidarymo ant metalų ir „rūgštaus lietaus“. Neigiamas poveikis betonui nenumatytas, kai armatūra paklota tvarkingai (mažiausiai 2 cm betonas). Dėl tirpumo vandenyje neužkemša vamzdinių, kanalizacijos arba nuotekų valymo įrenginių. Sudėtyje nėra karbamido ir, pasak Vokietijos Bylefeldo universiteto ekspertų, tinka augalų augimui ir kaip įprastas pakratas. 100% tirpumas vandenyje, apsaugo nuo kanalizacijos šulinių dangčių, kanalizacijos sistemų užsikimšimo, ir nuotekų dumblo. Jame nėra karbamido ir Vokietijos Bielefeldo universiteto ekspertų nuomone jis nekensmingas augalų augimui, nei įprastiniai būdai - barstymas smėliu ar druska.

➔ Labai gerai veikia šaltyje.

➔ Specialiai suapvalinti, dideli grūdai saugo gyvūnų letenas nuo sužalojimų.

➔ Nekenkia marmurinėm ir plastikinėm grindim.

Paskirtis • puikiai tinka tirpdyti sniegą ir ledą ant šaligatvių, įvažiavimuose, viešose ir miesto įstaigose: ligoninėse, senelių namuose, baseinuose, įvairiose tarnybose. Kitos naudojimo sritys: viešbučiai, svečių namai, įėjimo zonos, iškrovimo/ pakrovimo rampos ir kitos pramoninės sritys;

• galima naudoti drėgnose patalpose ir mobiliuose nameliuose, nes veikliosios granulės sugeria drėgmę iš oro.

Algae STOP

Veiksmingas ir ekonomiškai valiklis, šalinantis dumblius ir samanų nuo betono, skaldos, keramikos, plytelių, medienos, asfalto ir natūralaus akmens (rekomenduojama skiesti santykiu 200 ml/10 L vandens). Ilgalais dezinfekuojantis poveikis.

➔ Nėra ženklinamas pagal pavojingų medžiagų reglamentą ir ES direktyvą.

➔ Efektyviai pašalina slidžią samanų dangą ir neleidžia paslysti.

- Paskirtis**
- ant stiklinio, plastikinio, bituminio, molinių čerpių, betoninių čerpių, skardinio ir nendrinio stogo;
 - ant klinkerinių, gipsinių, medinių, plastikinių sienų ir skardinės dangos;
 - šaligatviams, terasoms, baseinų pakraščiams.



Algae STOP

- A90191** Plastikinis butelis, 1000 ml
Pakuotė, 1 dėžė (12 but. po 1000 ml)
- A91091** Kanistras, 10 l
- A93091** Kanistras, 30 l
- A20091** Plastikinė statinė, 200 l

Nuoroda:

Atsargiai
naudokite
biocidus!

Nuoroda:

Atlikite patikrinimo testą
valant marmurą!

Algae STOP Fish

Profilaktinei tvenkinių ir ežerų priežiūrai, kur auga daug dumblių. Natūralūs mikroorganizmai sumažina biologinių atliekų kiekį (pvz. prikritus daug lapų ir esant dideliame žuvų kiekiui) padidindamas tvenkinių švarą. Skaidomos organinės medžiagos, nesidaugina dumbliai.

➔ Nėra ženklinamas pagal pavojingų medžiagų reglamentą ir ES direktyvą.

➔ Slopina dumblių augimą – mažina purvo nuosėdas.

➔ Sudėtyje nėra biocidų – nepavojinga vandens augalams, žuvims.

- Paskirtis**
- visur, kur žmonės ir gyvūnai kontaktuoja su vandeniu.



Algae STOP Fish

- A00115** Plastikinis butelis, 1000 ml
Pakuotė, 1 dėžė (12 but. po 1000 ml)
- A01015** Kanistras, 10 l
- A03015** Kanistras, 30 l
- A20015** Plastikinė statinė, 200 l

HARD-TECT

Vandens pagrindu, paruoštas naudoti, apsauginis tirpalas porėtiems paviršiams, tokiems kaip mūras, čerpinis stogas, šaligatviai, mediena ir t. t. Tirpalas įsigeria į sugeriančius substratus, neleidžia kauptis vandeniui ir taip efektyviai slopina dumblių ir samanų augimą.

➔ Atsparus dėmėms.

➔ Nėra ženklinamas pagal pavojingų medžiagų reglamentą ir ES direktyvą.

➔ Saugo mūrą ir šaligatvius nuo samanų.

➔ Be rūgščių, pH neutralus, bekvapis.

- Paskirtis**
- betono, cemento produktų, kalcio silikato, natūralaus akmens, tinko ir medienos apsaugai;
 - šaligatviams, terasoms, čerpiniams stogams ir t. t.

Patarimas:

Pakartokite valymą po
liūčių!



HARD-TECT

- B00116** Plastikinis butelis, 1000 ml
Pakuotė, 1 dėžė (12 but. po 1000 ml)
- B01016** Kanistras, 10 l
- B03016** Kanistras, 30 l

Nuoroda:

Venkite kontakto su augalais,
nepilkite telkinį kuriame yra
žuvų!



Priedai

Pas mus galite įsigyti šiuos kasdienio naudojimo bio-chem produktų priedus:



Kad nenukristų nei vienas lašas šalia, kanistrų čiaupas garantuoja greitą ir paprastą purškiklių su purkštukais papildymą. 200 l statinę taip pat galima ištuštinti čiaupu arba statinės siurbliu.

Purkštuvų ir jų galvūčių modelius, efektyviam bio-chem produktų naudojimui, galite įsigyti pas mus.

Dozatorius

- H00003 tinkamas 5 l ir 10 l kanistrui
- H00004 30 l kanistrui
- H00015 200 l statinei ¾" su adapteriu

Nerūdijančio plieno rankinis siurblys

- H00006 200 l statinei
(talpa 0.6 l, keltuvas)
standartinis statinės slėgis 2"

Plastikinis plieno rankinis siurblys

- H00007 200 l statinei
(talpa 0.6 l, keltuvas)
standartinis statinės slėgis 2" su
srieginiu adapteriu ir 1 m. žarna

Kanistro / statinės raktas

- H00016 Dvigubas raktas kanistrui
Tinka DIN 51 ir DIN 61, plastikinis,
spalva: žalia
- H00030 Raktas statinei, metalinis
tinka bio-chem 200 l statinei



Butelis su purkštuku

- H00001 500 ml
Purškiklis su 0.4 mm žalvariniu antgaliu
- H00101 1000 ml
Purškiklis su 0,6 mm žalvariniu angaliu

PET buteliukas su purkštuku

- H00033 500 ml
Purškiklis su 0.4 mm žalvariniu antgaliu

Purškiklio galvutė

- H00014 su 0.4 mm žalvariniu angaliu,
tinka 500 ml plastikiniam buteliui
- H50012 su 0.4 mm plastikiniu angaliu
tinka 500 ml PET buteliui
- H00005 su 0.4 mm žalvariniu angaliu,
tinka 600 ml aliuminiam buteliui
- H00112 su 0.6 mm plastikiniu angaliu
tinka 1000 ml plastikiniam buteliui

Slėginis purškiklis

- H10001 1,5 l



Apie kitus priedus (kanistrus, statines, IBC konteinerius) mielai informuosime pateikus užklausą el.p. info@bio-circle.lt.



Pagalba naudojant bio-chem produktus:

Valymo vonelės koncentracijos nustymui ir paviršių švarumo lygiui tikrinti:



Dozatorius ir sieninis laikiklis

H00011 Dozatorius ir sieninis laikiklis
3 l indui su rankų valymo pasta

H00012 Dozatorius
3 l indui su rankų valymo pasta



Clean-Mix dozatorius

H00013 Matavimo vienetas, kuris dozuoja
Ne tik neutralius, bet ir labai
šarminius bio-chem valiklius



Titravimo įrankiai

H00107 rinkinį sudaro:

- biuretė;
- matavimo cilindras, 100 ml;
- Indikatoriaus tirpalas (20ml buteliuke su dozatoriumi)
- Erlenmejerio kolbos, 250 ml.
- 1 N vandenilio chlorido rūgštis (šarminiai terpei nustatyti) arba 1 N kaustinė soda (rūgštinei terpei nustatyti)

(rūgštinei terpei nustatyti)



Specialus fizelinas valymui

H00017 rinkinį sudaro:
5 vnt. fizelino, storis Ø 150 mm,
1 poroloninė šlifavimo kempinė su rankena

H00018 Baltas fizelinas, storis Ø 150 mm
Skirta valyti ranka, pakuotėje 5 vnt.

H00019 Poroloninė šlifavimo kempinė su rankena, storis Ø 150 mm, valoma rankomis, pakuotėje 1 vnt.



Titravimo įrankiai

H00207 Rinkinį sudaro:

- Maža tiravimo įrankių pakuotė;
- pH matuoklis

Bandymo kapsulės

H00307 28 – 48 mN/m



Bio-Circle Microfibre šluostė

H515 Microfibre šluostė
35 x 46 cm



Įrankių dėžė

H521 plastikinė dėžė, su aliumine rankena, spalva: žalia



Aukštos kokybės popieriniai rankšluosčiai

H00031 popieriniai rankšluosčiai (TORK)
32x38 cm, 160 vnt. ritinys

Dviejų aukštų vežimėlis Clean Box dėžei

H00043 dviejų aukštų vežimėlis
2 aukštai, 4 ratukų (2 staddžiai)
Su rankena stumdymui
Lentynos dydis 610x410 mm



Darbovietėje Jūs esate atsakingas už darbų saugą?

Darbe dirbate su pavojingomis medžiagomis?

Štai keletas įstatymų, kuriuos būtina Jums žinoti!

Darbo saugos įstatymas (ArbSchG)

Įstatymas dėl darbo saugos priemonių taikymo siekiant pagerinti darbuotojų saugumą ir jų sveikatos apsaugą. Darbdavys turi pagal darbo saugos įstatymą imtis reikiamų priemonių, kad užtikrintų darbuotojų saugumą ir sveikatos apsaugą darbe.

Tam jis turi įvertinti darbo vietoje atsirandančius pavojus sveikatai. Pavojų įvertinimas yra pagrindinė sąlyga, norint gebėti taikyti tikslingas, veiksmingas ir nebrangias darbo saugos priemones. Darbdavys turi instruktuoti savo darbuotojus apie pavojus sveikatai ir apsaugos priemones.

Eksplotacijos saugos potvarkis (BetRSichV)

Saugos ir sveikatos apsaugos potvarkis nurodo, kad darbdavys turi parūpinti darbo priemones, kuriomis darbe naudosis darbuotojas ir kurios bus saugios eksploatuojant kontrolės reikalaujančius įrenginius. Jį įeina plati apsaugos sąvoka, kuri yra taikoma visiems su darbo priemonėmis susijusiems pavojams.

Dirbančio jaunimo apsaugos įstatymas (Jaunimo darbo apsaugos įstatymas – JArbSchG)

Dirbančio jaunimo apsaugos įstatymas yra dirbančių vaikų ir jaunimo apsaugos įstatymas. Įstatymo tikslas yra apsaugoti vaikus ir jaunimą nuo pervargimo. Pvz., jaunimas negali dirbti darbų, kuriuos atliekant pasireiškia žalingas pavojingų medžiagų poveikis pagal Chemikalų įstatymą.

Chemikalų įstatymas (ChemG)

Chemikalų įstatymas yra Vokietijos Federacinėje Respublikoje galiojantis apsaugos nuo pavojingų medžiagų (pavojų sukeliančių medžiagų) įstatymas. Daugiausiai jis susijęs su chemikalų vartojimu. Potvarkiuose, pvz., pavojingų medžiagų potvarkyje ir techniniame reglamente, nustatyti tikslūs apsauginių priemonių kiekiai. ChemG daugelis Europos direktyvų perkeltos į Vokietijos teisę. Svarbiausi perkelti reglamentai, susiję su REACH potvarkiu ChemG.

Pavojingų medžiagų techninis reglamentas (TRGS)

Jis nustato techninės saugos, darbo medicinos, higienos ir darbo bei mokslo reikalavimų pavojingoms medžiagoms būklę ryšium su rinkodara ir naudojimu. Jį sudarė pavojingų medžiagų komitetas ir konkretizavo pavojingų medžiagų potvarkio sąlygas. Susipažinus su juo per Federacijos darbo ministeriją ir Federacijos darbo lapo socialinę tvarką, TRGS taikyti būtina.

REACH registracija

(chemikalų vertinimas ir leidimas)

REACH reiškia chemikalų registraciją, vertinimą ir leidimą. Ateityje bus aprašyta apie 30 000 medžiagų iš Europos rinkos, užregistruotų naujoje Helsinkio chemikalų agentūroje. Gamintojai ir importuotojai turi taikyti priemones, skirtas saugiam medžiagų naudojimui, ir informuoti apie jas klientus. Ypatingą pavojų keliančioms medžiagoms taikomos žinybinio leidimo procedūros. Chemikalų agentūra pateikia nekonfidencialią informaciją apie medžiagas ir jų keliamus pavojus internetiniame duomenų banke. Vartotojai turi teisę sužinoti, ar į produktus įeina ypatingą pavojų keliančios medžiagos.

Remdamiesi REACH ir ECHA kandidatiniu sąrašu tvirtiname, kad nė vienoje biocheminiams produktams naudojamoje žaliavoje faktiškai nėra į cheminių medžiagų sąrašą įeinančių substancijų.

Lakiųjų organinių junginių potvarkis

Lakiųjų organinių junginių potvarkis/Lakiųjų organinių junginių direktyva (31. BImSchV, 1999/13/ EB) riboja lakiųjų organinių junginių emisijas, kurios atsiranda vykdant tam tikrą veiklą su tam tikrais įrenginiais ir naudojant organinius tirpiklius. Jis pirmiausia taikomas įmonėms, kurios naudoja organinius tirpiklius paviršiams valyti, padengimui, lakavimui ar cheminiam valymui, spaudžiant ar gaminant dažus, klijus ar medikamentus. Visiems potvarkyje aprašytiems įrenginiams nustatytos ribinės emisijos vertės; jos taip pat nustatytos išmetimams per kaminus ir difuzinėms emisijoms per langus, duris ir ventiliaciją. Įrangos vartotojas turi taip pastatyti įrangą, kad būtų laikomasi nustatytų ribinių emisijos verčių. Užuo laikiusis šių verčių, galima pritaikyti mažinimo planą. Galima rinktis iš trijų skirtingų mažinimo planų. Ypač įdomu ir paprasta būtų naudoti „Supaprastintą įrodymą“, kai ribojamas tirpiklių turinys naudojant pakaitines medžiagas su maksimaliu leistinu tirpiklių kiekiu.

Pavojingų medžiagų potvarkis (GefStoffV)

Apsaugos nuo pavojingų medžiagų potvarkis (Pavojingų medžiagų potvarkis – GefStoffV) nurodo apsaugines priemones, kurias turi naudoti darbuotojai, dirbantys su pavojingomis medžiagomis. Pavojingos medžiagos yra tokios medžiagos, ruošiniai ir gaminiai, kurie pasižymi tam tikromis fizinėmis ar cheminėmis savybėmis, pvz., labai degūs, nuodingi, ēdrūs, sukeliantys vėžį. Tai reiškia, kad pagal EB teisę jiems priskiriamas bent vienas pavojaus požymis. Priklausomai nuo pavojingos medžiagos žymėjimo, darbai su pavojingomis medžiagomis skirstomi į keturis apsaugos etapus (apsaugos etapų sąvoka):

➤ 1 apsaugos etapas

Minimalios priemonės. Jis galioja dirginančioms (Xi), sveikatai kenksmingoms (Xn) ir ēdrioms (C) pavojingoms medžiagoms, esant mažesniai poveikiui, negu siekia 1 apsaugos etapo priemonės (TRGS 500).

➤ 2 apsaugos etapas

Standartinis apsaugos etapas, skirtas darbui su pavojingomis medžiagomis. Jis taip pat galioja toms pačioms pavojingoms medžiagoms, kai jų poveikis didesnis ir nepakanka vieno apsaugos etapo pagal pavojaus vertinimo rezultatą. Prie antro apsaugos etapo priskiriamas apsaugos priemonių ir pavojingų medžiagų pakaitalas/

pakeitimas. Atsisakymas pakeisti turi būti pagrįstas. Jeigu pakeitimas neįmanomas, reikia imtis ypatingų apsaugos priemonių.

➤ 3 apsaugos etapas

Papildomai taikomas dirbant su nuodingomis (T) ir labai nuodingomis (T+) pavojingomis medžiagomis.

➤ 4 apsaugos etapas

Jis papildomai taikomas, kai naudojamos vėžį sukeliančios, genetiką pakeičiančios ir vaisingumui kenkiančios pavojingos medžiagos (1–2 kategorija).

Biologinių medžiagų potvarkis (BioStoffV)

Darbuotojų apsaugos nuo biologinių darbinų medžiagų pavojaus darbe potvarkis (biologinių medžiagų potvarkis – BioStoffV) nustato, kaip profesija turi įtakos darbui su biologinėmis darbinėmis medžiagomis. Jame aprašytos darbuotojų apsaugos dirbant šį darbą taisyklės. Sąvoka „biologinės darbinės medžiagos“ apima natūralius ir pagal genetinę technologiją pakeistus mikroorganizmus, pvz.: baterijas, virusus, grybelius, ląstelines kultūras ir parazitus, galinčius žmonėms sukelti infekcines ligas ir turėti toksinį poveikį. Tai liečia ne tik tiksliai su šiais mikroorganizmais dirbančius asmenis (pvz., laboratorijoje). Be to, darbuotojai, neturintys tiesioginio ryšio su biologinėmis darbinėmis medžiagomis, taip pat gali darbe patirti jų poveikį (pvz., nuotekų ir atliekų srityje). BioStoffV skirsto biologines darbinės medžiagas į keturias rizikos grupes, o šios veda į apsaugos etapus. Skirstoma pagal infekcijos riziką. Apsaugos etapai siekia prieigos apribojimus ar struktūrinį atskyrimą.

1 rizikos grupė

Biologinės darbinės medžiagos, kurios neturėtų sukelti žmogui ligos.

2 rizikos grupė

Biologinės darbinės medžiagos, kurios gali sukelti žmogui ligą ir kelti pavojų darbuotojams; nelabai tikėtina, kad jos plisut visuomenėje.

3 rizikos grupė

Biologinės darbinės medžiagos, kurios gali sukelti žmogui sunkią ligą ir kelti rimtą pavojų darbuotojams; galimas medžiagos plitimo tarp žmonių pavojus, bet normaliomis sąlygomis tam galima užkirsti kelią arba ją apdoroti.

4 rizikos grupė

Biologinės darbinės medžiagos, kurios gali sukelti žmogui sunkią ligą ir kelti rimtą pavojų darbuotojams; tam tikromis aplinkybėmis egzistuoja didelis pavojus, kad medžiaga plis tarp žmonių; normaliomis sąlygomis užkirsti kelią arba ją apdoroti neįmanoma.

GHS (GHS = Globaliai Harmonizuota Sistema) ir CLP reikalavimai (CLP = medžiagų ir mišinių klasifikacija, žymėjimas bei pakuotės):

CLP reikalavimuose (1272/2008/EC) yra aprašyta Europos globaliai harmonizuota klasifikavimo ir žymėjimo sistema. Ji yra taikoma lygiagrečiai su REACH reglamentu (ir yra tarpusavyje susiję).

CLP reikalavimuose yra pateikti medžiagų ir jų mišinių klasifikavimo, žymėjimo bei pakuočių nurodymai. Nuo 2010 gruodžio 01 dienos visos medžiagos, o nuo 2015 birželio 01 dienos visi mišiniai turi būti žymimi pagal CLP reikalavimus; naujas žymėjimas gali būti naudojamas nuo 2009 m. sausio 20 d.. Bet kuriuo atveju, etiketė turi atitikti įstatymą (senąjį arba naująjį). Saugos duomenų lapuose, atitinkančiuose reikalavimus 67/548/EEC arba 1999/45/EC taip pat turi būti nurodyta chem. medžiagos klasifikacija (iki 2015 birželio 1 d.) ir naujas produkto žymėjimas.

Didžiausias pasikeitimas įstatyme pavojingumo simboliai: vietoje pavojingumo simbolių su juodomis ikonomis oranžiniame rombe dabar turės būti naudojami devyni nauji, skirtingi simboliai. Iki šiol naudotas Šv. Andrejaus kryžius (Xi, Xn) bus pakeistas raudonu rombu su juodos spalvos šauktuku centre. R ir S (= rizika ir sauga) frazės bus pakeistos H ir P (= pavojus ir atsargumas) frazėmis. Dar bus naudojamos įspėjamosios frazės (DĖMESIO arba ATSARGIAI), kurios atkreips dėmesį į gresiantį pavojų.



CLP reikalavimai:

pavojingas sveikatai



fizinis pavojus

pavojingas aplinkai

Valymas maisto pramonėje

Vokietijoje, valymas maisto pramonėje yra reglamentuotas Vokietijos maisto, plataus vartojimo produktų ir pašarų gamybos įstatyme (LFGB). Pagal LFGB įstatymo skyriaus reikalavimus, tokios valymo priemonės yra plataus vartojimo prekė. Valymui naudojamuose produktuose negali būti medžiagų, kurios patektų į maisto produktus arba ant jų paviršių. Vandens pagrindu gaminami „bio-chem“ valikliai yra visiškai ištirpstantys vandenyje, nuplovus nepalieka nuosėdų, todėl juos leidžiama naudoti maisto pramonėje (pagal LFGB skyriaus Nr. 31 reikalavimus).



NSF-Registracija

Be LFGB [Vokietijos maisto, plataus vartojimo prekių ir pašarų gamybos įstatymą] reikalavimų atitikimą, kai kurie „bio-chem“ produktai taip pat dabar jau turi tarptautinius NSF (Nacionalinio sanitarijos fondo) leidimus. NSF registracija leidžia naudotojams ir inspektoriams lengvai atsikvėpti. Jie tikri, kad produktai atitinka maisto pramonės saugumo reikalavimus. NSF registruoti produktai šiame kataloge yra pažymėti specialiu NSF ženklu.



Patarimas:
Daugiau informacijos rasite mūsų
NSF lankstinuke!
Su QR kodu jūs pateksite tiesiai į
interneto puslapį.



Product	Category	Registration number
Bio-Circle Liquid	C1	139721
Bio-Circle L Aluminium	A1	146573
Bio-Circle L Ultra	A1	146757
CB 100	C1	146719
Food Tech Oil	H1	143544
FT 100	A1	142389
GS 200	K3	146720
E-NOX Shine Aerosol can	A7, C1	130678
E-NOX Shine Liquid product	A7, C1	130943
Power Cleaner 100	A3	141944
Smoke Resin Remover	A1	147908
UNO	A1	141943
UNO S	A1	141942
UNO S F	A1	144386
UNO SV	A1	142391



Registracija NSF

NSF - Nacionalinis sanitarijos fondas. Jis buvo įkurtas JAV, daugiau kaip prieš 55 metus. „NSF International“ yra nepriklausoma, nekomercinė organizacija, atliekanti produktų testavimą ir sertifikavimą. Šios procedūros nustato plataus vartojimo buitinių ir pramoninės paskirties produktų standartus.

Priklausomai nuo kategorijos, produktų patvirtinimai yra taikomi tik tam tikroms maisto pramonės sritims:

Kategorija	
A1 „Bendrosios paskirties valikliai“	Bendrosios paskirties valikliai, kuriais nuvalyti paviršiai liečiasi su maistu.
A3 „Rūgštiniai valikliai“	Rūgštiniai valikliai, kuriais nuvalyti paviršiai liečiasi su maistu.
A7 „Metalų poliravimo priemonės, su maistu nesiliečiantys paviršiai“	Metalų, neturinčio kontakto su maistu, poliravimo priemonės.
C1 „Negamybinės patalpos“	Bendrosios paskirties priemonės, kuriais nuvalyti paviršiai nesiliečia su maistu.
H1 „Lubrikantai – atsistatymo kontaktas“	Bendrosios paskirties priemonės, kuriomis nuvalyti paviršiai kartais liečiasi su maistu.
K3 „Klijų valikliai“	Klijų valymo priemonės.



Aplinkos apsauga ir kokybė



Sąmoningai jausdami atsakomybę už aplinką, mes jau 1996 metais įdiegėme kokybės ir aplinkos apsaugos vadybos standartą, kuris pagal visame pasaulyje galiojančią normą DIN ISO 14.001 buvo sertifikuotas LRQA. Esame ekologiškai orientuota įmonė, todėl daug dėmesio skiriame ne tik produktų kokybei, bet ir kuo griežtesnei aplinkos apsaugai. Sertifikuojamas leidžia mums protingai rinktis išteklius, produkcijos žaliavas, vartoti energiją ir vandenį bei atsakingai šalinti atliekas.

„Savonoriškas dalyvavimas šioje aplinkos valdymo sistemoje, mūsų požiūriu, yra teisingas būdas nuolat gerinti aplinkos apsaugą“, - teigia Birgit Große, Vokietijos įmonės generalinė direktorė.

Internetiniuose puslapiuose www.bio-circle.de ir www.bio-chem.de jūs rasite dokumentus, sertifikatus, naudojimo pavyzdžius ir vaizdo medžiagą. Mielai atsisiųsime jums pageidaujamus dokumentus paštu, faksu ar elektroniniu paštu.





Inovatyvių produktų prekės ženklas paviršių valymo technologijos srityje

Bio-Circle Surface Technology GmbH yra biocheminių prekių ženklas, jau 30 metų reiškiantis su paviršių technologijomis susijusių inovacinių cheminių ir biotechnologinių produktų kūrimą, gamybą ir pardavimą.

Įmonę įkūrė du vyrai – diplomuoti inžinieriai Ulrich ir Manfred Berens, o metams bėgant ji virto tarptautiniu mastu veikiančia Vokietijos įmone, kurioje dirba maždaug 140 žmonių. Europoje ir visame pasaulyje kuriami filialai ir gamybos padaliniai, o pardavimų tinklas Vokietijoje nuolat plečiamas. Nuolat dalyvaujant šalių ir tarptautinėse parodose skleidžiamos pažangios idėjos ir plečiama rinka.



Ulrich Berens

Pirmiausia buvo sukurti priežiūros produktai be chlorfluorangliavandenilių, kurie buvo išbandyti ir naudojami regiono metalo pramonėje, ir vandeniniai valikliai be fosfatų. Visiems įmonės gaminiams suteikus prekės ženklą bio-chem, buvo pagaminti pirmieji naujo asortimento produktai, skirti apsaugai, tepimui, suvirinimui ir ledo tirpinimui. Tiekimo programą užbaigė valymo technikos produktų linija.

MAKING GREEN WORK.



Istorija:

1985 CB Chemie und Biotechnologie GmbH įkūrė diplomuoti inžinieriai Ulrich ir Manfred Berens Verlio mieste, pavadinę Chemijos ir biotechnologijos inžinierių biurą

1987 Įdarbinami pirmieji biuro ir gamybos darbuotojai

1988 BIO-CHEM pagamintų produktų prekės pavadinimas

1989 Įdarbinami pirmieji pardavimo darbuotojai

1991 Perregistravimas į CB Chemie und Biotechnologie GmbH

1993 Naujas įmonės pastatas adresu: Berensweg in Gütersloh

1997 Atidaromi filialai Gmundene (Austrija) ir Rotkreuze (Šveicarija)

2002 Gamybos linijos atidarymas Montrealyje (Kanada) ir San Paule (Brazilija). Šie skyriai produkciją tiekia Šiaurės ir Pietų Amerikos rinkoms

2002 Gamybos vietos ir administracinio pastato išplėtimas

2004 Gamybos linijos atidarymas Stambule (Turkija). Šie gamybos filialai tiekia produkciją Turkijai ir Iranui

2004 Bio-chem Surface Technology įregistruojamas kaip Word-Bildmarke Vokietijos patentų ir prekių ženklų tarnyboje

2005 Atidaromas filialas Katovicuose (Lenkija)

2006 Gamybos linijos atidarymas Coimbatore (Indija). Šie gamybos filialai tiekia produkciją Indijai ir Jungtiniais Arabų Emyratams

2008 Filialų įkūrimas Brosove (Rumunija) ir Brno (Čekija)

2009 2009 Įmonę SEPRO Umwelttechnik Handelsgesellschaft m.b.H & Co. KG perima CB Chemie und Biotechnologie Ges.m.b.H. Austrijoje ir Linco mieste įkuria der bio-chem SEPRO Surface Technology GmbH

2010 Vokietijoje įmonės CB Chemie und Biotechnologie GmbH perregistravimas į Bio-Circle Surface Technology GmbH. Filialai Šveicarijoje ir Austrijoje taip pat su naujais pavadinimais: Bio-Circle Surface Technology AG (CH) arba Bio-Circle Surface Technology GmbH (AU)

2011 25 metų įmonės jubiliejus

2012 Įsteigta dukterinė įmonė Madrid / Ispanija ir Dubajus / Jungtiniai Arabų Emyratai, Elektrėnai / Lietuva. Šia produkcija prekiaujama Baltijos ir NVS šalyse.

2013 Gamybos vietos ir administracinio pastato išplėtimas.



MAKING GREEN WORK.

Dirbkime kartu saugodami aplinką!

Bio-chem produktais ir technologijomis norime patenkinti šiandienius žmonių poreikius, o išteklius panaudoti taip, kad jų liktų ir ateinančioms kartoms.

„Tvarumas mums reiškia prisiimti atsakomybę už mūsų verslo ir socialinius veiksmus ir už visus aplinkos apsaugos klausimus“, Ulrich Berens, valdybos pirmininkas.



MAKING GREEN WORK pasisako už:

- aukštos kokybės produktus su natūraliais ingredientais, jeigu tai techniškai leidžiama;
- sustiprintą atsinaujinančių augalinės kilmės paviršinio aktyvumo medžiagų panaudojimą, garantuojantį greitą ir ekologišką irimą;
- odos tausojimą, nes daugelis produktų yra dermatologų patikrinti;
- produktus be konservantų;
- tikslingai parenkamas kvapiąsias medžiagas, jų naudojimo sumažinimą arba visišką atsisakymą;
- EDTA arba NTA nenaudojimą mūsų produktuose;
- produktus, kuriuose nėra kenksmingų chemikalų, medžiagų pagal dabartinius EChA (Europos cheminių medžiagų agentūra) sąrašus (REACH);
- mažiau atliekų naudojant bio-chem produktus pakartotinai užpildomuose purkštuvuose;
- išteklių saugą panaudojant cirkuliacinę sistemą;
- energijos vartojimo mažinimą, naudojant žemos temperatūros produktus;
- pramoninės biotechnologijos panaudojimą „Bio-Circle“ kaip efektyvią šalto valymo siurblių ir kitų tirpiklių alternatyvą.

Turite klausimų?



Jei turite klausimų arba reikia papildomos informacijos, tuomet su mumis galite susisiekti telefonu, faksu arba elektroniniu paštu. Jau dabar džiaugiamės galėdami Jums suteikti pagalbą ir patarimų!

Telephone: +370 5 282 0400
E-Mail: info@bio-circle.lt

Turinys

- 57** Algae STOP
Algae STOP Fish
- 19** ALUSTAR 100 new
ALUSTAR 200
ALUSTAR 300
- 50** Anti-Seize
- 49** Aqua-Form
Aqua-Form dry
- 37** BIO-CIRCLE L
BIO-CIRCLE L Aluminium
BIO-CIRCLE L Heavy Duty
BIO-CIRCLE L Turbo
BIO-CIRCLE L Ultra
- 23** Bio Grease-Ex
BIO-RUST
- 6** CB 100
CB 100 Alu
CB 100 F
- 21** Corrosion protection for water-based systems
- 51** Cutting Coolant milky
- 21** Defoamer, silicone-free
Defoamer, with silicone
- 17** Die Casting Mould Cleaner
- 25** E-NOX Care
- 24** E-NOX Clean
E-NOX-I
- 25** E-NOX Shine
- 54** E-WELD
E-WELD 2
- 53** E-WELD 3
E-WELD 4
- 55** E-WELD Gel
E-WELD Nozzle
- 52** E-WELD ROB
- 26** Eyeglass Cleaner Food Tech Oil
- 12** FT 100
- 13** FT 200
- 12** FT 300
- 13** FT 400
- 11** Floor Cleaner
Floor Cleaner STRONG
- 7** GS 200
- 29** Hair Remover Drain-Free
- 27** Hand Cleaning Creme
- 57** Hard-Tect
- 51** High-Performance Cutting Oil
- 46** High-Performance Anti-Rust Oil
High-Performance Anti-Rust Wax
- 56** Ice-Free –50 °C
Ice-Free –50 °C liquid
- 28** Limescale Barracuda
- 50** Metal-free Anti-Seize
- 26** Multi Clean
- 28** New Fresh Air
- 16** OMNI
- 14** Power Cleaner 100
Power Cleaner 200
Power Cleaner 300
- 15** Power Cleaner 400
Power Cleaner DB
Power Cleaner KST
- 27** Rubbel-Dubbel
- 22** Smoke Resin Remover
Smoke Resin Remover Foamless
Smoke Resin Remover DB
- 17** SC 100
SC 200
SC 300
SC 400
- 16** Space-Des A
- 47** Stainless Steel Spray
- 18** STAR 200
STAR 300
- 20** STAR US 1
STAR US 2
STAR US 3
STAR US 4
STAR US 5
- 22** Stripper Blue
- 11** UNI-SORB
- 8** UNO
UNO F
- 8** UNO PF
- 9** UNO S
UNO S F
UNO S PF
UNO S V
- 10** UNO W
- 29** Urine Attack
- 56** Windscreen Cleaner –60 °C
- 47** Zinc Paste
Zinc Spray
Zinc Paste Silver
Zinc Spray Silver

Įrenginiai

- 35** BIO-CIRCLE GT Compact
- 34** BIO-CIRCLE Maxi
- 35** BIO-CIRCLE Mini
- 32** BIO-CIRCLE Turbo
- 31** BIO-CIRCLE Turbo HP
- 44** BIO-CIRCLE Clean Box
- 45** BIO-CIRCLE Clean Box Flow
- 40** bio-chem Vario
- 39** Nerūdijančio plieno BIO-CIRCLE valymo sistema
- 33** Hot-Water Parts Washer
- 41** PPT- Paralel plate Separator
- 42** RWR - vamzdžių ir šilumokaičių valymo įranga
- 43** RWR KST – ventiliacijos sistemų valymo įranga
- 41** US - ultragarso valymo prietaisai
ir daugiadažniai įrenginiai

Įmonė

- 64** Įmonė
- 58** Priedai
- 60** Darbų sauga ir pavojingų medžiagų tvarkymo įstatymai
- 38** „BIO-CIRCLE“ įrenginių techninė priežiūra
„BIO-CIRCLE“ – najas pažiūris į detalių valymą
- 65** Dirbkime kartu saugodami aplinką!
- 62** Registracija NSF
- 63** Aplinkos apsauga ir kokybė
- 67** TOP 5 produktai

Visi mūsų produktai yra suskirstyti į skyrius, kurie turi spalvinį žymėjimą:

- Valymas ■ Apsauga ■ Suvirinimas
- Valymo sistemos ■ Tepimas ■ Sezoniniai produktai

Mūsų klientų ir rinkodaros programą papildoma itin įvairi priežiūra

Mes Jums mielai patarsime ir kartu su Jumis rasime sprendimą Jūsų konkrečioms valymo darbams atlikti. Platintojams siūlome mokymus apie produkciją ir mokymus klientams „Bio-Circle“ akademijoje. Garantuojame aukštą produktų kokybę, didelį efektyvumą, labai trumpą pristatymo terminą ir supažindinimą su įstatymų nuostatomis (pvz., lakiųjų organinių medžiagų mažinimas, pavojingų medžiagų pakeitimas).

Top 5 produktai

Page



BIO-CIRCLE



34

Bio-Circle“ valymo sistema su šepetėliu yra aukščiausias tvarumo, aplinkos apsaugos ir darbuotojų saugos kokybės derinys. Visi „Bio-Circle“ prietaisų modeliai su 5 rūšių „Bio-Circle“ skysčiais garantuoja aukščiausio lygio detalių išvalymo kokybę.



UNO S



9

Intensyvus valiklis vandens pagrindu tirpdo įsisenėjusią ir sudegusią alyvą, riebalus, pigmentus ir kitus nešvarumus net ir nuo didelių plotų. Naudojamas rankiniu, mechaniniu ir automatizuotu būdu. Stiprus koncentratas, skiesti vandeniu santykiu iki 1:40. Efektyvi alternatyva tirpikliams. Puikūs valymo rezultatai pasiekiami ir kambario temperatūroje.



E-WELD 3

53

Su šia bio-chem inovacine suvirinimo priemone suvirinimas tampa malonumu. E-WELD 3 prisideda prie optimalaus suvirinimo, nes suvirinimo purškikliai sunkiau pridega. Jis yra paruoštas naudoti, be silikono ir labai taupus. E-WELD 3 kasdien apsaugo iš naujo. Pritaikymo sritys: automobilių pramonė, metalo gamyba, šaltkalvystė, formų, rezervuarų ir aparatų, turėklų gamyba, laivų statyba ir kitos sritys, kur reikia virinti



FT 200



13

Greitai džiūstantis vandens pagrindu pagamintas valiklis. Nuo detalių pašalina po apdorojimo likusią alyvą, apsaugos nuo korozijos alyvą, lengvą vašką ir kitus nešvarumus prieš lakuojant jas įprastu ar vandenyje tirpiu laku ir purškiamu laku. Jam netaikomas lakiųjų organinių junginių potvarkis. Į sudėtį įeina koroziją stabdančios medžiagos, garantuojančios laikiną apsaugą nuo korozijos. Paruoštas naudoti.



OMNI

16

Aplinkai draugiškas daugiavfunkcis purškiklis. Be angliavandenilių tirpiklių ir žibalo. „Omni“ valo, sutepa, tirpina bei saugo – keturios produkto savybės viename. Ir visa tai pagal naujus kriterijus. Nepakeičiamas produktas pramonės, amatų dirbuvų, namų ir laisvalaikio poreikiams tenkinti.



Pasaulio mastu

Tarptautinių rinkų plėtra reikalauja nuoseklaus į ateitį orientuoto įmonių struktūros pertvarkymo. Mes vertiname asmeninę priežiūrą ir kvalifikuotą techninę konsultaciją. Taigi skatiname, kad mūsų darbuotojai tobulintų savo žinias. Metams bėgant mes subūrėme aukšto lygio komandą, kuri puikiai žino mūsų klientų reikalavimus, nuolat tobulėdama vis atranda naujų sprendimų įvairiose srityse. Mūsų buvimas daugelyje pasaulio šalių leidžia mums gerai pažinti mūsų klientų poreikius, kad galėtume labai greitai ir lanksčiai reaguoti į įvairius paklausos atvejus.



Partneriai ir antrinės įmonės:

Argentina	Estija	Latvija	Slovakija
Australija	Suomija	Lietuva	Slovėnija
Belgija	Prancūzija	Liuksemburgas	Ispanija
Brazilija	Anglija	Malaizija	Švedija
Bulgarija	Graikija	Meksika	Tailandas
Kanada	Vengrija	Olandija	Turkija
Čilė	Indija	Norvegija	Jungtiniai
Kinija	Airija	Filipinai	Arabų Emiratai
Korėja	Izraelis	Lenkija	Ukraina
Kroatija	Italija	Portugalija	JAV
Čekija	Japonija	Romunija	
Danija	Jordanija	Rusija	

UAB „Bio Circle Balticum

Obenių skg. 2
LT-26108 Elektrėnai, Lietuva
Tel. +370 5 282 0400
Faksas + 370 5 282 0403
El. paštas info@bio-circle.lt
www.bio-circle.lt