

Zastupnik za Srbiju : Aurora d.o.o. Ulica JA 2/L1, 32240 Lučani, 032-818-730, 817-077
www.auroralu.co.rs, e-mail : biocircle.srbija@gmail.com



Savršeno rešenje za svakodnevne zahteve:

Prirodno, organsko pranje delova

bio-chem[®]
Surface Technology



**Sistem za pranje delova
koji postavlja trend,
razvijen od Bio-chem-a.**

BIO-CIRCLE je komforan za upotrebu i ekološki bezbedan, i nudi optimalno rešenje za bilo koju primenu čišćenja.

Lak je za upotrebu, čak i jako zaprljani delovi se čiste brzo, bezbedno i ekološki. Tečnost bez VOC ima dug vek upotrebe, pa cenovna efikasnost BIO-CIRCLE ne može biti pobeđena.

BIO-CIRCLE funkcioniše bez rastvarača i pomaže Vam da ispunite visoke zahteve trenutno važećih regulativa o rastvaračima* (Nemačka : 31. Federalna regulativa o kontroli emisija, Austria: VOC Regulativa o kontroli preduzeća). Zamenite svoj "hladni" uređaj za pranje sa BIO-CIRCLE i napravite aktivan doprinos u polju bezbednosti osoblja i zaštite okoline.



Zaštita okoline i kvalitet

Svesni da nosimo odgovornost prema okolini, ne tako skoro, 1996. godine u potpunosti smo implementirali sistem ekološkog menadžmenta, koji je sertifikovan od strane LRQA prema globalno važećem DIN ISO 14001 standardu. Kao ekološki orijentisano preduzeće ne navodimo kao najbitniju karakteristiku naših proizvoda – moć čišćenja, već otimalanu kompatibilnost prema okolini. Sertifikati pokazuju da se odgovorno odnosimo prema resursima, sirovinama za proizvodnju, a takođe prema energiji i vodi, kao i da odgovorno upravljamo otpadom. **"Prema našem mišljenju, dobrovoljno učestvovanje u sistemu ekološkog menadžmenta je pravi put prema stalnom unapređenju zaštite okoline,"** kaže Birgit Große, GM Nemačka.

Za dokumentaciju, sertifikate, primere primene, video snimke, možete posetiti naš sajt www.bio-circle.de. Biće nam zadovoljstvo da Vam obezbedimo dokumentaciju slanjem poštom, faksom ili na e-mail.



* Regulativa o rastvaračima uređuje zahteve koji se tiču uređaja za pranje površina. Rukovaoci ovakvih uređaja moraju da daju dokaz da se pridržavaju utvrđenih VOC graničnih vrednosti, zato što su pare rastvrača opasne po zdravlje, zagađuju, i sa sobom nose opasnost od požara i eksplozije.

**BIO-CIRCLE Compact****BIO-CIRCLE Mini****BIO-CIRCLE Maxi**

Pranje delova treba da bude jednostavno i bezbedno. Ono što je bitno su pouzdani pomoćnici. BIO-CIRCLE nudi širok raspon uređaja za pranje, koji ispunjavaju čak najviše zahteve u pogledu jednostavnosti upotrebe, pouzdanosti, i pogodnosti za svakodnevnu upotrebu.

Prednosti :

- ➲ ergonomičan dizajn, prilagođen korisniku
- ➲ čvrsti, robusni uređaji napravljeni od sintetičkog materijala (PE) , bez rizika od korozije
- ➲ trostruki filter sistem : grubi filter, fini filter, magnet
- ➲ posebno lako održavanje – kontrolna tabla sadrži sve kontrole, pumpni sistem, i može se lako zameniti u slučaju kvara. A električna kola su zaštićena od prskanja tečnosti.
- ➲ Rezervoar za tečnost je sa duplim zidom, što ima uticaja na izolaciju. Sa ovim se smanjuje gubitak toplote.





Najsnažniji uređaj

BIO-CIRCLE Maxi je uređaj visokih performansi, za pranje velikih i teških delova. Njegova najveća prednost je u lakoći upotrebe i kapacitetu (težini delova) za pranje.

- ⇒ **velika efektivna površina, dosta prostora čak i za komplikovane delove koji se mogu očistiti savršeno sa dužim crevom i četkom**
- ⇒ **lako rukovanje pomoću pneumatskog pritisnog prekidača**
- ⇒ **gornji deo sa šarkama i amortizerom obezbeđuje lako servisiranje, održavanje i popravku**
- ⇒ **hauba-poklopac (opcioni dodatak) štiti uređaj i tečnost od prljanja**



Kompaktni uređaj

BIO-CIRCLE Compact impresionira visokim performansama, i kompaktnim dizajnom čuva prostor u fabrići.

- ⇒ **idealno pogodana za male prostorije**
- ⇒ **odvod olakšava zamenu BIO-CIRCLE tečnosti**
- ⇒ **lak za održavanje zbog gornjeg dela sa šarkama**
- ⇒ **sistem sa tri filtera i dodatnim finim mrežnim filterom povećava efikasnost BIO-CIRCLE tečnosti.**



2007 Nagrada za inovaciju
"Zaštita okoline" po
inicijativi Mittelstand.



BIO-CIRCLE[®] Mini



Fleksibilni uređaj

BIO-CIRCLE Mini Vam omogućava mobilnosti fleksibilnost, i možete raditi komforno i menjati lokacije.

- testiran sistem za pranje delova upakovani u fleksibilan dizajn
- integrisana kolica sa dva fiksna i sva pokretna točkića
- lak za manevriranje i guranje, može se korisiti brzo prilikom promene lokacija
- maksimalni kapacitet punjenja : 80 L



| | BIO-CIRCLE Mini | BIO-CIRCLE Compact | BIO-CIRCLE Maxi |
|---------------------------------|--|--|--|
| Radna površina (Š x D) | 610 x 500 mm | 740 x 540 mm | 880 x 580 mm |
| Maksimalna težina delova | 90 kg | 100 kg | 220 kg |
| Radna visina | 1010/820 mm | 1040/900 mm | 960/820 mm |
| Radna temperatura | 15 – 48 °C, fabrički podešena na 41 °C | 15 – 48 °C, fabrički podešena na 41 °C | 15 – 48 °C, fabrički podešena na 41 °C |
| Grejanje | približno 700 W | približno 750 W | približno 750 W |
| Pumpa | 40 W | 40 W | 40 W |
| Optimalno punjenje | 80 lit | 90 lit | 100 lit |
| Materijal | LDPE | LDPE | LDPE |
| Težina prazan | Oko 40 kg | Oko 45 kg | Oko 60 kg |
| Napajanje | 230 V, 50 Hz | 230 V, 50 Hz | 230 V, 50 Hz |
| Kataloški broj | G70026 | G50026 | G60026 |



NOVO:

**Za visoke performanse BIO-CIRCLE
Tečnosti garantuju optimalne rezultate u
pranju delova.**



Dermatologically
tested!

Nove BIO-CIRCLE Tečnosti – pravo rešenje za bilo koju primenu!

BIO-CIRCLE Tečnosti su specijalisti u rešenjima za čišćenje. Izdvajaju se njihovim brzim i temeljnim osobinama čišćenja. Prirodni mikro-organizmi koji su u tečnosti degradiraju ulje i masnoće, i garantuju dugotrajnost sa konstantno visokom moći čišćenja. BIO-CIRCLE Tečnosti su na vodenoj bazi i ne sadrže rastvarače, pa se na taj način izbegavaju VOC emisije, i ispunjavaju zahtevi popisa o rastvaračima. Ove tečnosti ne zahtevaju posebno obeležavanje/etiketiranje po Uredbi o opasnim supstancama i EU direktivi, pa su tako luke, bezbedne za uoptrebu, skladištenje i transport.

Biće nam zadovoljstvo da Vas savetujemo koja je BIO-CIRCLE Tečnost prava za Vas. Dajemo savete i predloge kako da se delovi tehnički korektno operu.



Nonfood Compounds
Program Listed (138721)
[CII]



Prirodno

BIO-CIRCLE profitira pomoću moći Prirode, kako bi kupcu obezbedio ekološko i ekonomično pranje delova. Ove tečnosti čiste bez rastvarača ili hladnih čistača, i tako štite zaposlene i okolinu od njihovih isparanja. BIO-CIRCLE tečnost je pH neutrana, rastvara procesna ulja, sredstva za hlađenje prilikom sečenja, antikorozivne proizvode, luke masti i slična zagađenja sa delova. Lak za čišćenje, filter odvaja gruba i fina zagađenja, a prirodni mikro organizmi biološki razfrađuju ulja i masti i tako održavavaju proces čišćenja.



Jednostavno

BIO-CIRCLE tečnosti su spremne za uoptrebu, što eliminiše mogućnost ne previlno garsvaranja i varijacija u kvalitetu, kao i neophodnost analize sadržajau uređajima za pranje. Vodene BIO-CIRCLE tečnosti ne nagrizaju površine ; svи materijali od plastike do čelika se mogu čistiti.

Profitabilno

BIO-CIRCLE tečnosti imaju životni vek koji je i do četiri puta duži nego kod hladnih čistača. Čak i u slučajevima kad su površine dosta zaprljane postiže se dobar rezultat čišćenja. BIO-CIRCLE tečnost ne predstavlja opasnost za ljude i okolinu, a sve je to spojeno sa visokom efikasnošću čišćenja i ekonomičnošću.

BIO-CIRCLE Tečnost

Optimized formula!

- ⇒ optimalno podešena za svakdnevno pranje
- ⇒ kompatibilna sa uljnim separatorima, testirana prema ÖNORM B5105
- ⇒ svežeg mirisa – takođe neutrališe neprijatne mirise od prljavog ulja
- ⇒ specijalni inhibitori korozije garantuju privremenu zaštitu od korozije posle čišćenja
- ⇒ NSF (standard za prehr. industriju) certifikovan
- ⇒ unapređena zaštita ruku upotreboom panthenol-a
- ⇒ prijatnost prema koži je dermatološki ispitana
- ⇒ deterdženti su na bazi obnovljivih resursa

| | | | |
|--|---------------|--------|-------|
| | A02026 | 20 L | kanta |
| | A20026 | 200 L | bure |
| | A10026 | 1000 L | IBC |

BIO-CIRCLE Tečnost Turbo

- ⇒ slabo penušajuća za mehaničko čišćenje u BIO-CIRCLE Turbo
- ⇒ za temperature do 50 °C
- ⇒ privremena zaštita od korozije

| | | | |
|--|---------------|--------|-------|
| | A02082 | 20 L | kanta |
| | A20082 | 200 L | bure |
| | A10082 | 1000 L | IBC |

BIO-CIRCLE Tečnost za teške zadatke

- ⇒ uklanja čak i teška ulja i masti
- ⇒ poboljšana moć čišćenja specijalno za uporne nečistoće i vlagu
- ⇒ takođe pogodan za uklanjanje bitumena i anti-korozivnih voskova
- ⇒ svežeg mirisa – takođe neutrališe neprijatne mirise od prljavog ulja
- ⇒ specijani inhibitori korozije garantuju privremenu zaštitu od korozije posle čišćenja

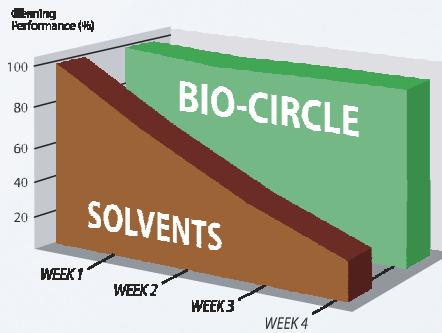
| | | | |
|--|---------------|--------|-------|
| | A02098 | 20 L | kanta |
| | A20098 | 200 L | bure |
| | A10098 | 1000 L | IBC |

BIO-CIRCLE Tečnost Alu

- ⇒ za čišćenje osetljivih materijala, i specijalnih legura aluminijuma
- ⇒ praktično bez ostataka
- ⇒ bez mirisa – može se dodati po zahtevu
- ⇒ NSF sertifikacija u toku
- ⇒ deterdženti su na bazi obnovljivih resursa

| | | | |
|--|---------------|--------|-------|
| | A02099 | 20 L | kanta |
| | A20099 | 200 L | bure |
| | A10099 | 1000 L | IBC |

Trajinost čišćenja BIO-CIRCLE sistema u poređenju sa Rastvaračima



BIO-CIRCLE dodaci

BIO-CIRCLE – dodaci za sve uređaje



Četke (kroz koje prolazi tečnost)

G28526 Četka za pranje pod uglom. Za pranje u uglovima i teško dostupnim mestima.

G20726 Četka za pranje

G27326 Četka za pranje sa mekim nislakama (najlon 0.3 mm). Sa ovom četkom mogu se prati osetljive površine a da se pri tom ne oštete.



Membranski produžetak

Služi kao dodatak za povećanje dotoka vazduha u slučaju većeg dotoka ulja.

G29626 sastoji se od :

2 membranska ventila,
creva, T-račve i balasta



Crevo

G29126 Producno crevo za BIO-CIRCLE, prodaje se po metru, unutrašnjeg prečnika 8 mm.

Dizne za čišćenje cevi (Primena kod BC II, Compact, Turbo)

Za pravilno kvašenje, ispiranje i čišćenje unutrašnjosti cevi.

G21226 približno 600 mm sa crevnim dodatkom

G21326 približno 600 mm sa brzom spojnicom

G21426 približno 800 mm sa četkom i crevnim dodatkom

G21526 približno 800 mm sa četkom i
brzom spojnicom



Pumpe

BC pumpa 230 V

G29826 Pumpa sa povećanim protokom.

Preporučuje se uz produžno crevo.
170 W



G27926 Pumpa za kiseline.

Sa ovom pumpom može se koristiti
kiseli čistač (npr. Power Cleaner) u
BIO-CIRCLE i mogu se čistiti delovi od
korozije ili se uklanjati druge mineralne
nečistoće sa delova.

45 W



Filteri

Uložci za kućište filtera
(najlon filter, periv;
netkani tekstil,neperiv)



G22026 Nosač za najlonski filter

G28326 Najlon filter 100 µm

G28726 Najlon filter 150µm

G28426 Najlon filter 200 µm

G21926 Najlon filter 350 µm

G22726 Netkani tekstilni filter 100 µm

Pakovanje : 6 komada

G22826 Netkani tekstilni filter 200 µm

Pakovanje : 6 komada



Nožni

prekidač

Za komforno i lako
rukovanje.

Proces pranje se startuje nožnim prekidačem.



Dodaci za filtere

Za Mini, Compact i Maxi.

G54126 Ključ za otvaranje kućišta filtera.

Filter kese

Filter kese su pričvršćene neposredno
ispod mesta za pranje na BC mašini.



G54626 Filter kesa najlon 50 µm periva

G54726 Filter kesa najlon 100 µm periva

G54426 Filter kesa polipropilen 5 µm

G54526 Filter kesa polipropilen 25 µm

G54826 Nosač za filtere za
Compact i Maxi, pričvršćuje se sa 3
završnja



Plutajuće loptice (polipropilen)

Za smaranjenje isparavanja.
Namenjene su da plutaju na površini
tečnosti.

G27726 1000g u kanti od
10L

BIO-CIRCLE Mini



Poklopac

Štiti od prljanja i smanjuje isparavanje BC tečnosti.

G552039 za Mini

BIO-CIRCLE Compact



Poklopac

Štiti od prljanja i smanjuje isparavanje BC tečnosti.

G55B028 za Compact



Zaštitna ploča

Napravljena od perforiranog nerđajućeg čelika, olakšava rad i štiti površinu na kojoj se pere od oštih delova.

G70326 za Mini



Zaštitna ploča

Napravljena od perforiranog nerđajućeg čelika, olakšava rad i štiti površinu na kojoj se pere od oštih delova.

G53226 za Compact

BIO-CIRCLE Maxi



Poklopac

Štiti od prljanja i smanjuje isparavanje BC tečnosti.

G5520323 za Maxi



Kolica

Ova čvrsta kolica čine uređaj mobilnim a upotrebu raznovrsnom.

G53126 za Compact

pocinkovana (D 766 x Š 522 x V 140 mm)

Zaštitna ploča

Napravljena od perforiranog nerđajućeg čelika, olakšava rad i štiti površinu na kojoj se pere od oštih delova

G60226 za Maxi

BIO-CIRCLE Turbo



Rukavice

G42207 Rukavice veličine 11



Kolica

Ova čvrsta kolica čine uređaj mobilnim a upotrebu raznovrsnom.

G60326 za Maxi

pocinkovana (D 1000 x Š 1000 x V 200 mm)



Savet :

Postojeća zaštita od korozije ne ispunjava Vaše zateve? Bio-chem-ova zaštita od korozije za vodene sisteme je rešenje. Može se dodati u BIO-CIRCLE uređaje bilo kad.

- ➊ Sadrži 100 % aktivne sastojke
- ➋ Veoma ekonomičan – veoma niska koncentracija je dovoljna
- ➌ Bez nitrita

Zaštita od korozije za vodene sisteme

A00111 1000 ml plastične boce

Paket : 12 x 1000 ml (1 kartonska kutija)

A01011 10 L kanta

A03011 30 L kanta

A12011 120 L bure



Bela Biotehnologija uokviruje ljudski ekonomski menadžment sa prirodnim ciklusom materijala. Postoji mnogo primena određenih proizvoda koji pomažu u poboljšanju kvaliteta života. BIO-CIRCLE sistem je reprezentativni primer uspešne priče Bele Biotehnologije.

www.weisse-biotechnologie.de

Naši BIO-CIRCLE sistemi se ističu po sledećem :

- ⇒ odlične performanse čišćenja zavaljujući optimalnoj kombinaciji mehanike, temperature, hemije i prirode
- ⇒ ne sadrži rastvarače, ili hladne čistače
- ⇒ bez opasnosti od požara – vodeno sredstvo za čišćenje
- ⇒ bez opasnih supstanci i materija, otuda nema specijalnih odredbi u pogledu skladištenja, rukovanja i transporta
- ⇒ očišćeni delovi su privremeno zaštićeni od korozije
- ⇒ dug vek eksploatacije zbog biološke degradacije ulja

Poređenje između konveisionalnih uređaja za pranje delova sa hladnim čistačima i BIO-CIRCLE sistema

| | Delovi oprani sa hladnim čistačem | BIO-CIRCLE BIO-CIRCLE L |
|--|---|--|
| Šta se događa u slučaju povećanog priliva nečistoća? | Zasićenje rastvora za pranje Pogoršanje performansi čišćenja | Rezultat ostaje isti u toku celog perioda korišćenja |
| Koje nečistoće mogu biti uklonjene? Organske, nepolare (masti, ulja) Neorganske, polare (soli) Organske, nepolare (otpadci, soli) | Odlično Skromno Skromno | Odlično Odlično Dobro |
| Koji materijali mogu da se čiste? Nerdajući čelik Čelik, Gvožde Aluminijum Ne feroznii metali (metali bez gvožđa) | Odlično Odlično Odlično Odlično | Odlično Odlično Odlično Odlično |
| Propisi u pogledu bezbednosti i zdravlja | | |

| Štetnost po zdravlje (Izvor : Gefahrstoffe Kaltreiniger, M043, 02/2007, BG Chemie) | Delovi oprani sa hladnim čistačem | BIO-CIRCLE BIO-CIRCLE L |
|--|--|----------------------------|
| Oštećenje nervnog sistema | Toluol, Ksilol, Trihloretilen, n-heksan, Petrol etri (izo heksanol, pentan, heptan, oktan) | Bez opasnosti |
| Oštećenje kože | Postoji | Bez opasnosti |
| Oštećenje jetre | Metilen hlorid, Trihloretilen, Toluol, Ksilol, Metanol, Etanol | Bez opasnosti |
| Oštećenje bubrega | Trihloretilen, Petrolej, mešavine goriva, Heksan, Heptan, Toluol, Ksilol, Alkoholi | Bez opasnosti |
| Oštećenje krvnih ćelija | Toluol, benzen | Bez opasnosti |
| Mutagenost i opasnost za plodnost | Organiski rastvarači | Bez opasnosti |
| Karcinogeni efekti | Benzen | Bez opasnosti |

BIO-CIRCLE na putu

BIO-CIRCLE uređaj za pranje je u pokretu – i dolazi direktno pred Vaša vrata.

Dobićete ideje na licu mesta, i uveriće se u funkcionalnost, i u njegovu odličnu moć čišćenja uparenu sa najboljom mogućom zaštitom ljudi i okoline. Pogledajte visok kvalitet izrade i kako su uređaji optimizovani i laki za upotrebu, i uporedite vaše zahteve za prenem delova, sa uređajem BIO-CIRCLE koji ima integriranu četku za pranje. Probajte BIO-CIRCLE iz prve ruke za vreme primene i testa u Vašim prostorijama.

Da li ste zainteresovani? Biće nam zadovoljstvo da zakažemo sastanak sa Vama.

Telefon : +381 32 818 730, 817 077

E-mail : auroralucani@gmail.com



Bio-Circle Surface Technology GmbH

Berensweg 200
D-33334 Gütersloh
Telephone: +49 (0)5241 9443-0
Telefax: +49 (0)5241 9443-44
service@bio-circle.de
www.bio-circle.de

Zastupnik za Srbiju :

Aurora d.o.o.
Ulica JA 2/L1 , 32240 Lučani
Tel/fax : 032-818-730, 817-077
[E-mail : auroralucani@gmail.com](mailto:auroralucani@gmail.com)
www.auroralu.co.rs