

BIO-CIRCLE™

Do ciągłego stosowania

Urządzenie Bio Circle do czyszczenia części usuwa oleje z obróbki, materiały do chłodzenia ze smarowaniem, produkty do ochrony przed korozją, lekkie tłuszcze oraz inne zabrudzenia i rozkłada je natychmiast za pomocą naturalnych, biologicznych mikroorganizmów. Zanieczyszczenia cząsteczkowe usuwane są za pomocą systemu filtrów. Wolne od LZO, neutralne pH.

- bardzo duża nośność (do 250 kg) daje szczególną stabilność i wytrzymałość
- powierzchnia użytkowa wielkości 945 × 545 mm, dużo miejsca również dla większych i trudnych w obsłudze części
- przyjazne dla użytkownika sterowanie elektroniczne i wskaźniki serwisowe; natychmiastowe informowanie o ewentualnych awariach
- możliwość dołączenia opcjonalnego filtra drobnego
- opcjonalna pokrywa chroni przed zabrudzeniami i minimalizuje ulatnianie się plynu Bio-Circle™ Liquid
- opcjonalne urządzenie spustowe



G40026.03 Bio-Circle™

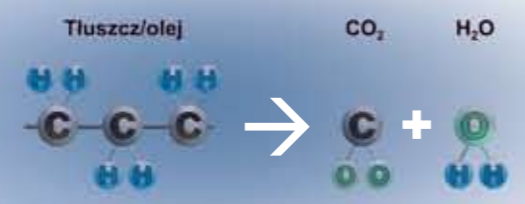
Dane techniczne	
Wysokość robocza	950 mm
Wewnętrzne wymiary stołu do czyszczenia	dług. 930 × głęb. 545 × wys. 250 mm
Nośność	250 kg
Temperatura robocza	41 °C
Ogrzewanie	1 kW w fazie nagrzewania, przeciętnie 0,4 kW
Pompa	40 W
Zbiornik	100 litrów
Materiał	LDPE
Waga (puste)	55 kg
Przyłącze elektryczne	230 V, 50 Hz

Bio-Circle™ L

- bardzo dobra wydajność czyszczenia
- świeży zapach
- przyjemna obróbka
- brak osadów
- zawiera środki zapobiegające korozji
- optymalizowana efektywność rozkładania przez naturalne mikroorganizmy*



- A02026** canister 20 l
- A20026** beczka 200 l



naturalnie

Bio-Circle™ wykorzystuje siłę natury do czyszczenia części w sposób przyjazny dla użytkownika i środowiska, jak również wydajny. Środek czyszczący Bio-Circle™ L rozpuszcza oleje z obróbki, chłodziwo do cięcia, produkty ochrony przeciwkorozyjnej, lekkie tłuszcze i inne zanieczyszczenia, jak również zabrudzenia cząsteczkowe. Łatwy do czyszczenia system filtrów oddziela większe i mniejsze zanieczyszczenia, zaś naturalne mikroorganizmy rozkładają tłuszcze i oleje, zapewniając efektywne czyszczenie.



BIO-CIRCLE™ compact



G50026 Bio-Circle™ compact



Dane techniczne

Wysokość robocza	900 mm
Wewnętrzne wymiary stołu do czyszczenia	szer. 740 × głęb. 540 mm
Nośność	maks. 100 kg
Temperatura robocza	41 °C
Ogrzewanie	1,2 kW (w fazie nagrzewania)
Pompa	40 W obydwo
Zbiornik	80 litrów
Materiał	PE LD
Waga (puste)	45 kg
Przyłącze elektryczne	230 V, 50 Hz

prosto

Wytrzymały, solidny stół do mycia wykonany jest z tworzywa sztucznego i nie ulega korozji. Stół jest ogrzewany i utrzymuje środek czyszczący Bio-Circle™ L w temperaturze 41°C. Dzięki zastosowaniu zintegrowanego oksydatora, medium uzyskuje dostateczną ilość tlenu potrzebną mikroorganizmom do życia. Ponadto Bio-Circle™ L zawiera specjalnie wybraną kombinację substancji odżywczych gwarantującą pracę mikroorganizmów przez cały okres użytkowania urządzenia. Dla prac konserwacyjnych stół można również łatwo otworzyć z boku.

ekonomicznie

Bio-Circle™ posiada do czterech razy większą wytrzymałość w porównaniu z urządzeniami czyszczącymi na zimno. Również w przypadku wzrastającej ilości wprowadzanych zanieczyszczeń urządzenie będzie osiągało dobre wyniki w czyszczeniu. Bio-Circle nie stwarza zagrożenia dla ludzi i środowiska przy jednoczesnym zachowaniu wysokiej efektywności i opłacalności.



Do stosowania okazjonalnie

- nowy, potrójny system filtrów: filtr gruby, filtr drobny i magnes
- powierzchnia użytkowa 740 × 540 mm o nośności 100 kg
- optymalna objętość napełnienia 80 l
- wyjątkowo łatwa w utrzymaniu skrzynka kontrolna zawiera całą instalację sterującą i pompującą, zaś w przypadku awarii może być łatwo i szybko wymieniona
- urządzenie standardowo wyposażone jest w filtr drobny, który optymalizuje działanie plynu Bio-Circle™ Liquid
- urządzenie spustowe ułatwia wymianę plynu Bio-Circle™ L



* w przypadku używanych tu mikroorganizmów mamy do czynienia z niepatogennymi bakteriami z 1. grupy ryzyka (klasyfikacja zgodnie z dyrektywą 2000/54/WE, regulamin TRBA 466). Grupa ryzyka 1: Materiały, które nie wykazują prawdopodobieństwa wywołania chorób u ludzi.

Nasze systemy Bio-Circle odznaczają się następującymi cechami:

- bardzo dobre wyniki czyszczenia dzięki optymalnej kombinacji mechaniki, temperatury, chemii i natury
- brak rozpuszczalników
- czyszczenie na ciepło
- brak zagrożenia pożarowego ze względu na wodne medium czyszczące
- brak materiałów i substancji niebezpiecznych, a zatem brak konieczności specjalnych warunków składowania, obsługi i transportu
- ochrona antykorozyjna

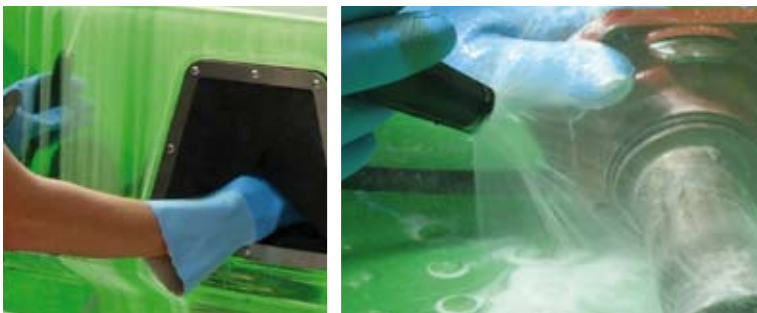


BIO-CIRCLE™ TURBO

od 2007

r. z wysokim ciśnieniem w przyszłość

— w przypadku uporczywych zabrudzeń



Porównanie konwencjonalnego stołu do mycia pędzli na zimno z Bio-Circle™

	myjka warsztatowa zimny środek czyszczący	Bio-Circle™ Bio-Circle™ L
Co się dzieje podczas wzrastania ilości wprowadzanego brudu?	nasylenie roztworu czyszczącego pogorszenie rezultatów czyszczenia	nasylenie roztworu czyszczącego pogorszenie rezultatów czyszczenia ☺
Jakie zanieczyszczenia mogą być usuwane? organiczne, niebiegunowe (tłuszcze, oleje) nieorganiczne, biegunowe (sole) nieorganiczne, niebiegunowe (wióry, pył)	bardzo dobrze przeciętnie	bardzo dobrze przeciętnie ☺
Jakie materiały mogą być czyszczone? stal nierdzewna stal aluminium metale kolorowe	bardzo dobrze bardzo dobrze bardzo dobrze bardzo dobrze	bardzo dobrze bardzo dobrze bardzo dobrze bardzo dobrze ☺
Ochrona zdrowia i bezpieczeństwo pracy	  	

uszczerbki na zdrowiu <small>(źródło: Czyszczenie i odmaszczanie, Maschinenbau und Metall – BG 1997)</small>	myjka warsztatowa zimny środek czyszczący	Bio-Circle™ Bio-Circle™ L
uszkodzenia układu nerwowego	toluenu, ksylenu, trichloroetylen, n-heksanu, benzyna (izomery heksanu, heptanu, oktanu)	brak ☺
uszkodzenia skóry	tak	brak ☺
uszkodzenia wątroby	dichlorometan, trichloroetylen, toluen, ksylenu, metanol, etanol	brak ☺
uszkodzenia nerek	trichloroetylen, nafta, mieszaniny benzyny, heksanu, heptanu, toluenu, ksylenu, alkohole	brak ☺
uszkodzenia komórek krwi	benzen, toluen	brak ☺
zmiany dziedziczne i zagrożenie procesu rozmnażania	rozpuszczalniki organiczne	brak ☺
działanie rakotwórcze	benzen	brak ☺



BIO-CIRCLE™



Właściwe rozwiązanie do wszystkich zastosowań:

bio-chem[®] Surface Technology

Naturalne, biologiczne czyszczenie części

Przedstawiciel CB Chemie und Biotechnologie w Polsce: Bio-Chem Spółka z O. O.

Bio-Chem Spółka z O. O.
ul. Fitelberga 14 • 40-588 Katowice
Telefon: (032) 251-29-64 / 251-29-44
Telefax: (032) 251-04-92

E-mail: ryszard.piotrowiak@bropol-htp.pl
Internet: <http://www.cb-chemie.de>