

BIO-CIRCLE™

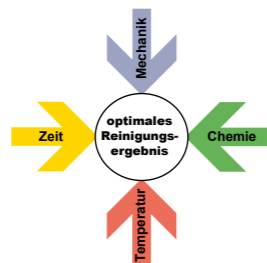
Teilereinigung in neuen Dimensionen

Die Vorteile auf einen Blick

Biologische Teilereinigung auf wässriger Basis mit natürlichen Mikroorganismen. Öle und Fette werden sofort natürlich abgebaut, das gewährleistet lange Standzeiten bei gleichbleibend hoher Reinigungsleistung.

- ➔ ohne Lösungsmittel
- ➔ ohne Kaltreiniger
- ➔ wässriges Reinigungsmedium, deshalb keine Brandgefahr
- ➔ kein Gefahrstoff und kein Gefahrgut, daher keine besonderen Bestimmungen für Lagerung, Handhabung und Transport
- ➔ pH-neutral, das bedeutet geringe Gefahr der Hautreizung
- ➔ enthält keine flüchtigen organischen Verbindungen (VOC), unterliegt nicht der Lösemittelverordnung
- ➔ wirtschaftlich
- ➔ große nutzbare Fläche (945 x 545 mm) mit hoher Tragkraft (bis 250 kg)
- ➔ sehr gutes Reinigungsergebnis durch optimale Kombination von Mechanik, Temperatur, Chemie und Natur

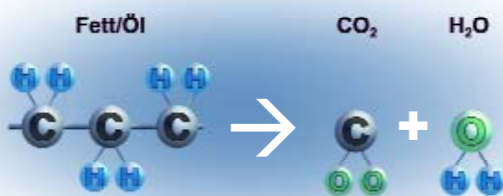
G40026.03 Bio-Circle™



Bio-Circle™ L

- ausgezeichnete Reinigungsleistung
- frischer Geruch
- angenehmes Verarbeitungsgefühl
- annähernd rückstandsfrei
- enthält Korrosionsschutz-Inhibitoren
- optimierte Abbauleistung der natürlichen Mikroorganismen*

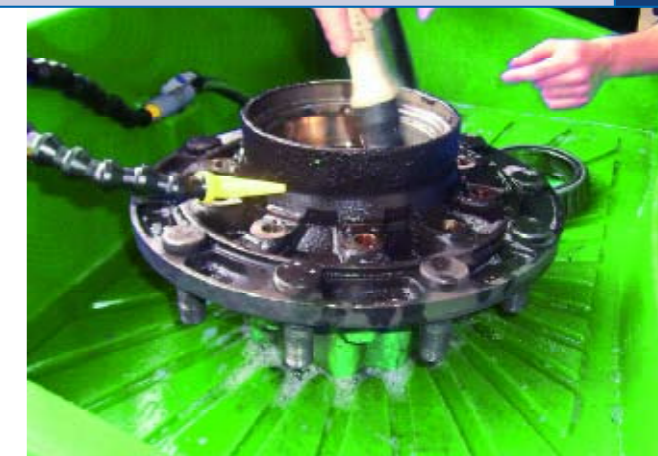
- 🗑️ **A02026** Kanister 20 l
- 🗑️ **A20026** Fass 200 l



Anwendungsbeispiel: Entfernung von Fetten und Ölen von Aluminiumdruckguss.

Einfach natürlich ...

Der Bio-Circle™ nutzt die Kräfte der Natur für eine anwenderfreundliche, umweltgerechte und wirtschaftliche Teilereinigung. Das Reinigungsmedium Bio-Circle™ L löst Bearbeitungsöle, Schneidkühlmittel, Korrosionsschutzprodukte, leichte Fette u.ä. Verschmutzungen sowie Partikelschmutz von den Teilen. Das leicht zu reinigende Filtersystem trennt Grob- und Feinverschmutzungen, die natürlichen Mikroorganismen bauen die Fette und Öle biologisch ab und bewahren so die Reinigungsleistung.



Technik

Der standfeste, robuste Waschtisch besteht aus Kunststoff und korrodiert nicht. Er ist beheizbar und hält das Reinigungsmedium Bio-Circle™ L auf eine effektive Temperatur von 41 °C. Durch den integrierten Sauerstoffspruder wird dem Medium genug Sauerstoff zugeführt, den die Mikroorganismen als Lebensgrundlage benötigen. Zudem enthält Bio-Circle™ L eine ausgewählte Nährstoffkombination, die das Arbeiten der Mikroorganismen über die gesamte Standzeit sicherstellt. Die Steuerung und Folientastatur mit integrierten Piktogrammen bieten optimalen Bedienungskomfort. Für Wartungsarbeiten kann der Tisch einfach seitlich aufgeklappt werden.



Vergleich herkömmlicher Pinselwaschtisch mit Kaltreiniger zu Bio-Circle™

	Pinselwaschtisch Kaltreiniger	Bio-Circle™ Bio-Circle™ L
Was passiert bei steigendem Schmutzeintrag?	Sättigung der Reinigungslösung Verschlechterung der Reinigungsleistung	gleichbleibendes Ergebnis über die gesamte Zeit 😊
Welche Verunreinigungen können entfernt werden? organisch, unpolar (Fette, Öle) anorganisch polar (Salze) anorganisch, unpolar (Späne, Staub)	sehr gut mäßig mäßig	sehr gut sehr gut gut 😊
Welche Materialien können gereinigt werden? Edelstahl Stahl Aluminium Buntmetalle	sehr gut sehr gut sehr gut sehr gut	sehr gut sehr gut sehr gut sehr gut 😊
Arbeits- und Gesundheitsschutz	🚫🚫🚫	👍👍

Gesundheitliche Beeinträchtigungen <small>(Quelle: Reinigen und Entfetten, BG Maschinenbau- und Metall-BG 1997)</small>	Pinselwaschtisch Kaltreiniger	Bio-Circle™ Bio-Circle™ L
Nervenschäden	Toluol, Xylol, Trichlorethen, n-Hexan, Benzine (Hexanisomere, Pentan, Heptan, Octan)	keine 😊
Hautschäden	ja	keine 😊
Leberschäden	Dichlormethan, Trichlorethen, Toluol, Xylol, Methanol, Ethanol	keine 😊
Nierenschäden	Trichlorethen, Petroleum, Benzingemische, Hexan, Heptan, Toluol, Xylol, Alkohole	keine 😊
Blutzellenschäden	Toluol, Benzol	keine 😊
Erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung	organische Lösemittel	keine 😊
krebserzeugende Wirkung	Benzol	keine 😊

Rentabilität

Der Bio-Circle™ hat gegenüber Kaltreinigern eine bis zu vierfache Badstandzeit. Auch bei einem steigenden Schmutzeintrag wird ein gleichbleibend gutes Reinigungsergebnis erreicht. Bio-Circle™ bedeutet keine Gefährdung von Mensch und Umwelt bei gleichzeitig hoher Effektivität und Wirtschaftlichkeit.



* Bei den verwendeten Mikroorganismen handelt es sich um nicht pathogene Bakterien der Risikogruppe 1 (klassifiziert nach der BioStoffV 2000/54/EG, TRBA 466). **Risikogruppe 1:** Stoffe bei denen es unwahrscheinlich ist, dass sie beim Menschen eine Krankheit verursachen.