

BIO-CIRCLE[™]



A chaque exigence la solution adaptée :

Les dimensions
de bio-chem[®]
Surface Technology

nettoyage biologique naturel de pièces détachées

BIO-CIRCLE™

Pour un usage intensif

La fontaine de nettoyage biologique Bio-Circle™ détache les huiles et lubrifiants d'usinage, les huiles solubles, les produits de protection contre la corrosion, les graisses et autres sa-lissures, qui sont ensuite désintégrés par des micro-organismes naturels. Un filtre retient les particules supérieures à 600 microns. Aucun COV, pH neutre.

- ➔ charge maximale admissible élevée, jusqu'à 250 kg, autorisée par la stabilité et la robustesse de la fontaine
- ➔ surface utile de 945 x 545 mm, spacieuse, convenant également à des pièces encombrantes
- ➔ tableau de commande convivial avec alarmes, tout dysfonctionnement est signalé immédiatement
- ➔ un filtre plus fin (en option), peut être incorporé ultérieurement
- ➔ un couvercle (en option) protège contre l'encrassement et réduit l'évaporation du liquide Bio-Circle™
- ➔ robinet de vidange en option



Plusieurs fois lauréat :



Bio-Circle™ L

- excellentes performances de nettoyage
- odeur fraîche
- sensation agréable pendant le travail
- pas de résidus
- contient un inhibiteur de corrosion
- biodégradation par micro-organismes naturels* optimisée

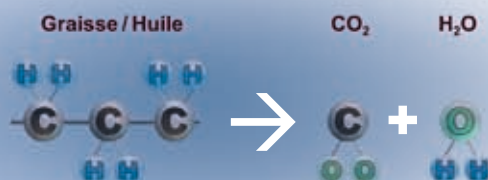
G40026.03 Bio-Circle™

Fiche technique

Hauteur	950 mm
Dimensions table de travail	L 930 x P 545 x H 250 mm
Charge maximale	250 kg
Température d'utilisation	41°C
Chauffage	résistance chauffante 1 kW en moyenne 0,4 kW
Pompe	40 W
Cuve	100 litres
Matériel	PE LD
Poids (à vide)	55 kg
Alimentation	220 V, 50 Hz



A02026 Bidon 20 l
A20026 Fût 200 l



* Les micro-organismes (des bactéries mésophiles non pathogènes de groupe 1) sont classifiées selon BioStoffV 2000/54/EG, TRBA 466).

Groupe 1 : il est improbable que ces ingrédients causent des maladies chez les êtres humains

Naturel

Le Bio-Circle™ utilise les puissantes ressources de la nature pour le nettoyage des pièces détachées, ceci dans le cadre d'un procédé alliant convivialité, économie et respect de l'environnement. Le liquide Bio-Circle™ désintègre huiles et lubrifiants d'usinage, huiles solubles, produits de protection contre la corrosion, graisses et autres salissures. Le système de filtrage retient les grosses particules; dans le liquide, les micro-organismes naturels assurent la biodégradation des huiles et des graisses, et conservent l'efficacité de la solution de dégraissage.



Simple

La fontaine, stable et robuste, est construite en matière synthétique, indemne de corrosion. La fontaine est équipée d'un chauffage qui maintient le liquide Bio-Circle™ à une température de 41°C. Par un spray d'oxygène intégré, le médium reçoit l'oxygène nécessaire aux micro-organismes. En outre, le liquide Bio-Circle™ contient des substances alimentaires sélectionnées, qui garantissent l'activité des micro-organismes pendant toute leur durée de vie. Pour entretenir la fontaine, la partie supérieure pivote à gauche.

Rentable

Le Bio-Circle™ dispose d'une durée de vie quadruple à celle des solvants. Aussi, lors de son encrassement progressif, le liquide n'en conserve-t-il pas moins toute son efficacité de nettoyage. Bio-Circle™ ne présente aucun danger, ni pour l'homme, ni pour l'environnement, mais offre en outre une plus haute efficacité et rentabilité.



BIO-CIRCLE™ compact



**BREVET N°
6.057.147
AINSI QUE
11/495.275
(DEPOT DU BREVET)**

G50026 Bio-Circle™ compact

Pour un usage occasionnel

- ➔ nouveau système de filtrage triple :
gros filtre, filtre fin, aimant
- ➔ surface utile 740 x 540 mm avec une charge maximale de 100 kg
- ➔ remplissage optimal 80 l
- ➔ le kontrolbox contient la commande et les pompes, et il est très facile à remplacer en cas de rupture
- ➔ la fontaine est, en version standard, équipée d'un filtre fin qui porte à son maximum l'efficacité du liquide Bio-Circle™
- ➔ robinet de vidange qui facilite l'échange du liquide Bio-Circle™



Fiche technique

Hauteur	900 mm
Dimensions table de travail	L 740 x P 540 mm
Charge maximale	max. 100 kg
Température d'utilisation	41°C
Chauffage	résistance chauffante 1,2 kW
Pompes	40 W, chacune
Cuve	80 litres
Matériel	PE LD
Poids (à vide)	45 kg
Alimentation	220 V, 50 Hz



Nos systèmes Bio-Circle™ se distinguent par :

- des performances incomparables grâce à une combinaison optimale de mécanique, température, chimie et nature
- ni dissolvants, ni solvants
- pas de risque d'incendie, parce que le médium est une solution aqueuse
- ne contient pas de composants dangereux, et ainsi on ne doit pas prendre de précautions spéciales pour les stockage, maniement et transport
- les pièces dégraissées sont protégées contre la corrosion



BIO-CIRCLE™ TURBO

A partir de 2007 :
**"L'avenir à haute pression" –
 pour enlever les salissures résistantes**



Comparaison entre fontaine traditionnelle et le Bio-Circle™

	Fontaine traditionnelle	Bio-Circle™ Bio-Circle™ L
Que faire en cas d'encrassement progressif?	Saturation du processus de nettoyage Diminution du pouvoir de nettoyage	Performances constantes 😊
Quels types de salissures peuvent-ils être éliminés? Organiquement apolaire (graisses, huiles) Anorganique polaire (sel) Anorganique apolaire (copeaux, poussières)	Très bien Moyen Moyen	Très bien Très bien Bien 😊
Quels matériaux peuvent-ils être nettoyés? Inoxydable Acier Aluminium Métaux non ferreux	Très bien Très bien Très bien Très bien	Très bien Très bien Très bien Très bien 😊
Protection du travail et de la santé	  	

Effets nocifs pour la santé (Source: Reinigen und Entfetten, BG Maschinenbau- und Metall-BG 1997)	Fontaine traditionnelle	Bio-Circle™ Bio-Circle™ L
Système nerveux	Toluène, xylène, trichloréthylène, n-hexan, benzène	Aucun 😊
Affections cutanées	Oui	Aucun 😊
Affections du foie	Dichlorethane, trichloréthylène, toluène, xylène, méthanol, éthanol	Aucun 😊
Affections rénales	Trichloréthylène, pétrole, benzène, hexan, heptan, toluène, xylène, alcool	Aucun 😊
Altération du sang	Toluène, benzol	Aucun 😊
Altération des cellules de la reproduction	Dissolvants organiques	Aucun 😊
Effet cancérogène	Benzol	Aucun 😊

