



MAKING GREEN WORK.

BIO-CIRCLE®



**Sans
COV!**

**La solution adaptée à chaque exigence:
Nettoyage biologique naturel de pièces détachées de**

bio-chem®
Surface Technology



**Les fontaines biologiques
de bio-chem
révolutionnent le secteur**

La fontaine de nettoyage BIO-CIRCLE allie ergonomie et respect de l'environnement pour offrir une solution de nettoyage optimale et adaptée à toute exigence.

Très ergonomique, même les grosses salissures sont traitées par un procédé alliant rapidité, sécurité et respect de l'environnement. Le produit utilisé ne contient aucun COV (composé organique volatil) et possède une longue durée de vie, offrant une rentabilité sans précédent.

Le système BIO-CIRCLE fonctionne sans aucun solvant et est conforme aux normes établies par le règlement sur les solvants*. Utiliser les systèmes BIO-CIRCLE contribue à l'amélioration de la sécurité de votre personnel et de la protection de l'environnement.



Protection de l'environnement et qualité

Conscient de notre responsabilité envers l'environnement, nous avons mis en place dès 1996, un système de gestion de l'environnement totalement intégré conforme à la norme DIN ISO 14.001 et certifié par LRQA. En tant qu'entreprise préoccupée par l'écologie, nous accordons de l'importance non seulement à la performance de nos produits mais également à une compatibilité optimale avec l'environnement. Cette certification prouve que nous gérons nos ressources, nos matières premières, notre énergie, notre eau et nos déchets de manière éco-responsable.

« Nous sommes d'avis que la participation volontaire à ce système de gestion écologique est la meilleure voie vers une amélioration progressive de la protection de l'environnement » Birgit Grosse, DG Allemagne.

Pour toute demande de documentation, certificats, exemples d'application et vidéos, veuillez vous référer à nos pages web www.bio-circle.com et www.bio-circle.de.

Nous sommes également disposé à vous envoyer les documents nécessaires par courrier postal, fax ou mail.



*Le bureau de la régulation des solvants détermine les exigences en matière d'appareils de nettoyage de surface. Les utilisateurs de tels appareils doivent prouver leurs conformités aux normes concernant les limites d'émission de COV en raison de la nocivité à la santé et à l'environnement des vapeurs de solvants ainsi que de leur caractère inflammable et explosif.



BIO-CIRCLE Compact

BIO-CIRCLE Mini

BIO-CIRCLE Maxi

Le nettoyage de pièces doit être sûr et simple. C'est pourquoi, l'usage de produits fiables est indispensable. BIO-CIRCLE propose une large gamme d'équipements, qui apportent confort d'utilisation et fiabilité, et sont adaptés à un usage quotidien. Qu'il s'agisse du robuste BIO-CIRCLE Maxi, du Compact, du flexible Mini ou d'équipements sur mesure, les systèmes BIO-CIRCLE conviennent à tous les milieux..

Avantages :

- ➔ Conception ergonomique et meilleure stabilité
- ➔ Appareil fabriqué à partir de matériaux synthétiques, aucun risque de corrosion
- ➔ Système de filtrage triple : gros filtre, filtre fin, aimant
- ➔ La technique de séparation dans la boîte de contrôle (électronique, chauffage, indicateur flottant et sonde thermique) garantit une installation facile lors de la maintenance, les réparations et l'entretien. De plus l'électronique est imperméable.
- ➔ Le bac est équipé d'une double paroi qui permet une meilleure isolation. Les pertes de chaleur sont réduites.

**Sans
COV!**

Venez constater par vous-même le fonctionnement et les excellentes performances de notre fontaine. Notre personnel qualifié sera heureux de vous accueillir et de vous conseiller.

Téléphone : +49 (0)5241 9443-0

Courriel : service@bio-circle.de

BIO-CIRCLE® Maxi

Le robuste

Le modèle BIO-CIRCLE Maxi est puissant, robuste et résistant. Il se distingue par sa simplicité de fonctionnement et sa grande capacité de charge. Grâce à son fonctionnement simple et sa haute capacité de charge il marque des points.

- ➔ Plan de travail étendu qui vous permet de nettoyer des pièces mêmes encombrantes grâce au long tuyau.
- ➔ Utilisation simple grâce à l'interrupteur à bouton-poussoir.
- ➔ Partie supérieure amovible avec ressort à gaz, assure un entretien et des réparations simples.
- ➔ Protection contre les salissures grâce au couvercle (en option).



BIO-CIRCLE® Compact

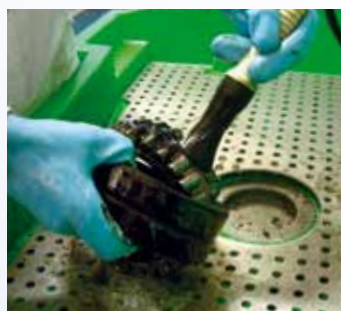
Le compact

Le BIO-CIRCLE Compact impressionne par ses performances et sa taille réduite.

- ➔ Idéal pour optimiser l'espace de travail.
- ➔ Robinet de vidange intégré qui facilite l'échange de la solution BIO-CIRCLE Liquide.
- ➔ Facile à entretenir grâce à sa partie supérieure relevable.
- ➔ Le système de filtration triple combiné à un filtre simple améliore l'efficacité des produits BIO-CIRCLE.



Lauréat de
l'Innovationspreis 2007
„Umwelttechnik“
der Initiative Mittelstand.





BIO-CIRCLE[®] Mini

Le flexible

BIO-CIRCLE Mini vous apporte flexibilité et mobilité et permet de travailler confortablement sur différents lieux de travail.

- ➔ Version flexible du système de nettoyage éprouvé.
- ➔ Haquet intégré avec deux roues fixes et deux pivotantes.
- ➔ Souple et facile à pousser, il peut être placé rapidement à divers endroits.
- ➔ Capacité optimale de remplissage de 80 litres.



			
	BIO-CIRCLE Mini	BIO-CIRCLE Compact	BIO-CIRCLE Maxi
Dimensions plan de travail (l x p)	610 x 500 mm	740 x 540 mm	880 x 580 mm
Charge	90 kg	100 kg	220 kg
Hauteur de travail	1010/820 mm	1040/900 mm	960/820 mm
Température d'utilisation	15 – 48 °C, d'usine : 41 °C	15 – 48 °C, sortie d'usine : 41 °C	15 – 48 °C, sortie d'usine : 41 °C
Chauffage	env. 700 W	env. 700 W	env. 700 W
Pompe	40 W	40 W	40 W
Capacité optimale de remplissage	80 litres	90 litres	100 litres
Matériel	PELD	PELD	PELD
Poids (à vide)	env. 40 kg	env. 45 kg	env. 60 kg
Alimentation	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
Numéro de commande	G70026	G50026	G60026

BIO-CIRCLE® Turbo

2 en 1 – nettoyage automatique et manuel

Le BIO-CIRCLE Turbo en acier inoxydable

– Une alliance efficace du travail automatique et manuel.

Combinée à la solution de nettoyage biologique BIO-CIRCLE L Turbo, cette fontaine de nettoyage, facile d'entretien, fournit un dégraissage et un nettoyage efficace de toutes les pièces, grâce à sa plate-forme tournante et à son système d'injection à haute pression de 4 bars. Une brosse et un tuyau peuvent également être utilisés pour un nettoyage manuel rapide et précis, en lieu et place du nettoyage automatique.

- Fabrication robuste en inox V2A, charge maximale de 350 kg, avec thermostat réglé par défaut à 50°C.
- Corbeille solide en inox avec rotation mécanique et position d'arrêt pour charger/décharger facilement et effectuer un nettoyage manuel.
- Système de sécurité qui empêche le moteur de fonctionner le couvercle est ouvert ; la sécurité de l'utilisateur est garantie.
- Pistolet d'arrosage ergonomique avec gâchette de blocage rapide pour la brosse de nettoyage et à débit réglable (jet concentré pour nettoyer les endroits inaccessibles et jet aéré pour les surfaces régulières), séchage rapide également possible grâce à un pistolet à air comprimé.
- Cuve avec fond légèrement incliné pour un vidage plus rapide et pratique, filtre de protection du bac sous la plate-forme de nettoyage et protection contre le fonctionnement à vide de la machine.
- Contrôle optimal par minuterie.

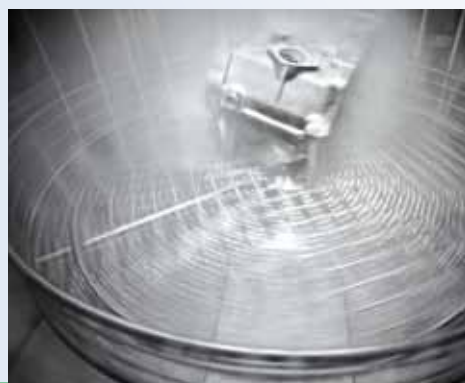


INDUSTRIE
PREIS 2008

Lauréat de
l'Industriepreis 2008
„Umwelttechnik“
der Initiative Mittelstand.



BIO-CIRCLE Turbo: 2 en 1 – nettoyage automatique et manuel



	BC Turbo 800	BC Turbo 1000	BC Turbo 1200
Largeur x Profondeur totale (mm)	1060 x 1140	1250 x 1340	1470 x 1575
Hauteur, couvercle fermé (mm)	1560	1560	1800
Hauteur, couvercle ouvert (mm)	1965	1965	2300
Diamètre de la plate-forme de travail (mm)	775	975	1175
Hauteur plate-forme (mm)	115	115	115
Hauteur de charge max.(mm)	470	470	650
Charge utile max. (kg)	150	250	350
Poids (à vide) kg	330	380	430
Alimentation kW	5,5	8,5	12
Voltage (V)/fréquence (Hz)	400/50	400/50	400/50
Pompe (bar /m³/h)	2,5/4,8	4/12	4/12
Puissance calorifique (kW)	4,5	6	9
Remplissage cuve (l)	160	220	385
Ventilation (bar)	max. 6	max. 6	max. 6
Testé	CE	CE	CE
Ref. article	G40027	G42027	G43027

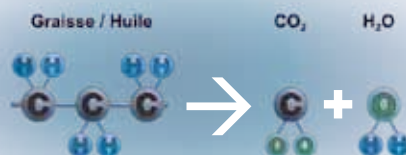
Conception en acier inoxydable pour BIO-CIRCLE

Construction en acier inoxydable pour BIO-CIRCLE, avec plan de travail spacieux et capacité de charge élevée (jusqu'à 500 kg). Idéal pour le nettoyage de pièces lourdes et de grande taille.

- ➡ Plan de travail extra-large (1500 x 950 mm) qui permet le travail de deux personnes.
- ➡ Écoulement conique avec filtre 600 µm.
- ➡ Chargement facile par grue
- ➡ Grille de protection en matière PE (en option)
- ➡ Sans pieds/châssis : charge maximale de 250 kg;
avec pieds/châssis (tube de section carrée) : charge maximale de 500 kg



BIO-CIRCLE[®] Liquid



Nouveau :
Quatre Liquides BIO-CIRCLE performants
vous garantissent un résultat optimal
pendant le nettoyage.

La nouvelle famille de Liquides BIO-CIRCLE – Une solution adaptée à chaque exigence

Les liquides BIO-CIRCLE sont les spécialistes des solutions propres. Ils se distinguent par leur excellente performance de nettoyage (rapidité et précision). Ils contiennent des micro-organismes naturels qui assurent la biodégradation des huiles et une longue durée de vie, maintenant ainsi une efficacité constante de la solution de nettoyage. Dépourvus de solvants, les liquides aqueux BIO-CIRCLE, évitent les émissions de COV et sont conformes au règlement sur les solvants. Ils sont considérés non dangereux au sens de la directive européenne est c'est pourquoi ils sont sans danger et simples à utiliser, entreposer et transporter.

Nous serons heureux de pouvoir vous conseiller et vous proposer le BIO-CIRCLE Liquide qui vous convient le mieux. Notre équipe qualifiée sera contente de vous assister et de vous donner des conseils précieux pour un nettoyage de pièces approprié.



Nonfood Compounds
Program Listed (139721)
(C1)

**Sans
COV!**



Naturel

BIO-CIRCLE utilise des ressources naturelles pour un nettoyage de pièces, économique et conforme aux impératifs écologiques. Dépourvu de solvants, il protège l'utilisateur ainsi que l'environnement contre les vapeurs volatiles. Dotées d'un pH neutre, les solutions BIO-CIRCLE dissolvent huiles et lubrifiants d'usage, huiles solubles, produits anticorrosifs, graisses et autres salissures. Le système de filtration facilement nettoyable, décompose les salissures grosses et fines. Les micro-organismes naturels contenus dans la solution assurent la biodégradation des huiles et des graisses, maintenant ainsi une efficacité constante de la solution de nettoyage.

Simple

Les BIO-CIRCLE Liquides sont prêts à l'emploi. Les erreurs de dilution, les fluctuations de la qualité et les analyses du bain sont donc exclues. Les BIO-CIRCLE aqueux n'abîment pas les surfaces, et conviennent à tout type de matériaux (des matières plastiques jusqu'à l'acier).

Rentable

Les solutions BIO-CIRCLE L disposent d'une durée de vie quatre fois supérieure à celle des solvants. Elles garantissent un bon niveau de nettoyage constant même en cas d'accumulation de salissures. Les solutions BIO-CIRCLE L ne présentent aucun danger ni pour l'homme ni pour l'environnement et combinent grande efficacité et rentabilité.

* 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.

Composition
améliorée !

BIO-CIRCLE Liquid

- ➔ Excellentes performances de nettoyage au quotidien
- ➔ Conciliable avec les séparateurs d'huile testés suivant la norme B5105
- ➔ Odeur fraîche – neutralise même les mauvaises odeurs du bain
- ➔ Des inhibiteurs de corrosion garantissent une protection temporaire après nettoyage
- ➔ Certifié NSF
- ➔ Meilleure protection de la peau grâce au panthénol
- ➔ La tolérance cutanée a été testée dermatologiquement en clinique
- ➔ Contient des tensides à base de matières premières renouvelables

	A02026 Bidon 20 l
	A20026 Fût 200 l
	A10026 IBC 1000 l

Composition
améliorée !

BIO-CIRCLE Ultra

- ➔ Enlève les saletés tenaces d'huile et de graisse
- ➔ Performance de nettoyage améliorée même pour les saletés tenaces
- ➔ Peut également servir à l'élimination des bitumes et des cires anticorrosives
- ➔ Odeur fraîche
– neutralise aussi les mauvaises odeurs du bain
- ➔ Contient un inhibiteur de corrosion aussi pour la protection après le nettoyage

	A02072 Bidon 20 l
	A20072 Fût 200 l
	A10072 IBC 1000 l

BIO-CIRCLE Liquid Turbo

- ➔ Non moussant pour l'utilisation mécanique dans le BIO-CIRCLE Turbo
- ➔ Adapté aux températures jusqu'à 50°C
- ➔ Contient un inhibiteur de corrosion

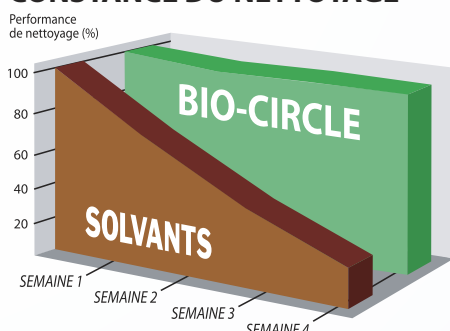
	A02082 Bidon 20 l
	A20082 Fût 200 l
	A10082 IBC 1000 l

BIO-CIRCLE Liquid Alu

- ➔ Pour le nettoyage des matériaux sensibles p.ex. l'aluminium
- ➔ Laisse peu de résidus de résidus
- ➔ Sans parfum – Surdosage possible
- ➔ Certification NSF demandée
- ➔ Contient des tensides à base de matières premières renouvelables

	A02099 Bidon 20 l
	A20099 Fût 200 l
	A10099 IBC 1000 l

CONSTANCE DU NETTOYAGE



BIO-CIRCLE Accessoires

BIO-CIRCLE – général



Pinceau (écoulement du produit par le pinceau)

- G28526** Pinceau tordu
Facilite le nettoyage de biais et des coins difficiles à atteindre
- G20726** Pinceau spécial
Facilite le nettoyage.
- G27326** Pinceau à soie douce (nylon 0.3 mm)
Pour le nettoyage de pièces fragiles, n'attaque pas le matériau



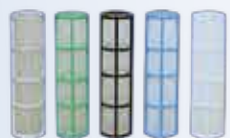
Tuyau

- G29126** Tuyau pour solution BIO-CIRCLE, Vendu au mètre, 8 mm diamètre, l'embout du pinceau peut être prolongé pour le nettoyage des grosses pièces.



Filtres

Destinés aux supports pour filtres (en nylon, lavables ; enroulés, jetables)



- G22026** support de maintien pour filtre en nylon
- G28326** filtre en nylon 100 µm, bleu
- G28726** filtre en nylon 150 µm, brun
- G28426** filtre en nylon 200 µm, vert
- G21926** filtre en nylon 350 µm, gris
- G22726** filtre enroulé 100 µm
UE = 6 pièces
- G22826** filtre enroulé 200 µm
UE = 6 pièces



Pédale

Pour un maniement pratique et confortable
Le nettoyage est contrôlé par une pédale

G26126 pédale (électro-pneumatique)



Balles flottantes (polypropylène)

Pour réduire les pertes dues à l'évaporation.
Elles flottent à la surface du bac.

G27726 1000 g dans un seau de 10 L



Buses de nettoyage des tuyaux (utilisable avec le BCII, compact et Turbo)

Pour un rinçage et un nettoyage complet de l'intérieur des tubes.

- G21226** env. 600 mm ac raccord de tuyau
- G21326** env. 600 mm ac raccordement rapide
- G21426** env. 800 mm ac tête de brosse et raccord de tuyau
- G21526** env. 800 mm ac tête de brosse et raccordement rapide



Pompe BIO-CIRCLE pour 230 V

- G29826** Pompe avec débit d'écoulement accru. Recommandé pour l'utilisation avec un tuyau d'extension. 170 W
- G27926** Pompe pour agent acide. Combinée à un agent acide (ex: bio-chem Power Cleaner) dans le BIO-CIRCLE, cette pompe permet d'enlever la rouille et/ou de détartrer ou d'enlever d'autres contaminants minéraux des différentes pièces. 45 W



Accessoires pour Filtre

Pour Mini, Compact et Maxi



- G54126** Accessoire d'ouverture des douilles pour filtre

Sachet filtrant

Les sachets sont fixés au niveau de l'évacuation de la table de travail

- G54626** Sachet filtrant en nylon 50 µm lavable
- G54726** Sachet filtrant en nylon 100 µm lavable
- G54426** Sachet filtrant en polypropylène matière feutre 5 µm
- G54526** Sachet filtrant en polypropylène matière feutre 25 µm
- G54826** Cadre support pour sachets filtrants pour Compact et Maxi, avec 3 vis



BIO-CIRCLE Mini



Couvercle

Protège de toute pollution et réduit l'évaporation de la solution de nettoyage.

G552039 pour Mini



Grille de protection

Fabriquée en inox, anti-dérapant : facilite le travail et protège la table de travail des pièces coupantes.

G70326 pour Mini

BIO-CIRCLE Compact



Couvercle

Protège de toute pollution et réduit l'évaporation de la solution de nettoyage.

G55B028 pour Compact



Grille de protection

Fabriquée en inox, anti-dérapant : facilite le travail et protège la table de travail contre les pièces coupantes.

G53226 pour Compact

BIO-CIRCLE Maxi

Couvercle

Protège de toute pollution et réduit l'évaporation de la solution de nettoyage.

G5520323 pour Maxi



Grille de protection

Fabriquée en inox, anti-dérapant : facilite le travail et protège la table de travail contre les pièces coupantes.

G60226 pour Maxi



Chariot

Ce chariot solide rend l'appareil mobile et polyvalent.

G53126 pour Compact
zingué (l 766 x p 522 x h 140 mm)



Chariot

Ce chariot solide rend l'appareil mobile et polyvalent.

G60326 pour Maxi
zingué (l 1000 x p 1000 x h 200 mm)

BIO-CIRCLE Turbo



Gants

G42207 Gants de taille 11



Conseil :

La protection contre la corrosion est insuffisante sur votre application ?
La protection contre la corrosion pour systèmes aqueux bio-chem est la solution. Elle peut être ajoutée aux systèmes BIO-CIRCLE à tout moment.

- ➔ Contient 100% de substances actives
- ➔ Très économique – dosage concentré
- ➔ Sans nitrite

Protection contre la corrosion pour systèmes aqueux

- A00111** Vaporisateur 1000 ml
UE: 12 x 1000 ml (1 carton)
- A01011** Bidon 10 l
- A03011** Bidon 30 l
- A12011** Fût 120 l



Les biotechnologies blanches utilisent des systèmes biologiques pour fabriquer, transformer ou dégrader des molécules par des procédés enzymatiques ou de fermentation, à des fins industrielles. Elles sont utilisées comme alternative aux procédés chimiques classiques dans un souci économique et environnemental. BIO-CIRCLE est un exemple patent du succès des biotechnologies blanches.
www.weisse-biotechnologie.net

Nos systèmes BIO-CIRCLE se distinguent par :

- Des performances de nettoyage incomparables grâce à une combinaison efficace de mécanique, température, chimie et nature
- Ni dissolvants, ni solvants
- Aucun risque d'incendie car le BIO-CIRCLE Liquid est une solution aqueuse
- Sans composants dangereux : aucune précaution spéciale à prendre en matière de stockage, manipulation et transport
- Les pièces dégraissées sont protégées contre la corrosion
- Longue durée de vie grâce à la destruction biologique de l'huile

Comparatif 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 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 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	Dichloreméthane, 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 cancérigène	Benzol	Aucun

BIO-CIRCLE on the road

Nous mettons le système BIO-CIRCLE en mouvement – jusqu'à chez vous

Venez apprécier la fonctionnalité, la performance de nettoyage du système BIO-CIRCLE, tout en assurant une protection optimale de l'utilisateur et de l'environnement. Vérifiez par vous-même la qualité de fabrication et la facilité d'utilisation. Testez si le système BIO-CIRCLE est à la hauteur de vos exigences. Expérimentez la capacité de BIO-CIRCLE directement dans vos locaux.

Vous êtes intéressé ?

N'hésitez pas à contacter ce numéro pour prendre rendez-vous.

Allemagne :

Téléphone : **+49 (0)5241 9443-0**

Courriel : **service@bio-circle.de**

Suisse :

Téléphone : **+41 (0)41 878 11 66**

Courriel : **service@bio-circle.ch**



Bio-Circle Surface Technology GmbH

Bio-Circle Surface Technology GmbH
 Berensweg 200
 D-33334 Gütersloh
 Téléphone : **+49 (0)5241 9443-0**
 Téléfax : **+49 (0)5241 9443-44**
 Courriel : **service@bio-circle.de**
www.bio-circle.de

Bio-Circle Surface Technology AG
 Lettenstrasse 6
 CH-6343 Rotkreuz
 Téléphone : **+41 (0)41 878 11 66**
 Téléfax : **+41 (0)41 878 13 47**
 Courriel : **service@bio-circle.ch**
www.bio-circle.ch