

MAKING GREEN WORK.





UN MONDE PROPRE, LE CLIENT AU CENTRE.

En tant que client de Bio-Circle, vous faites partie d'un **réseau mondial** d'entreprises engagées pour un **avenir plus durable**.

Présents dans **plus de 50 pays**, avec 16 filiales et 3 sites de production stratégiques, nous sommes **leader mondial des solutions de nettoyage durables**.

Bio-Circle bv est une filiale de Bio-Circle Surface Technology GmbH, notre fournisseur allemand. Nous assurons la vente et l'entretien des produits Bio-Circle au **Benelux**.

Notre mission est d'aider l'industrie à **rendre plus durables** ses **processus de nettoyage**. Nous misons sur la **sécurité**, l'**efficacité** et la **réduction des coûts**.

N'hésitez pas à nous contacter si nos produits vous intéressent ou si vous avez des questions ou remarques.

☎ 053 51 09 59 ✉ info@bio-circle.be



VIDÉO

Lors d'une visite inédite des coulisses, Jens explique ce que fait Bio-Circle et ce que nous pouvons apporter à votre entreprise. Scannez le code QR pour voir notre vidéo.



DURABLE DE LA PRODUCTION AU TRAITEMENT

PRODUCTION



Liquides à base de matières premières renouvelables



Conçus pour une longue durée de vie

UTILISATION



Pas de gaz propulseurs d'aérosols dangereux



Traitement des liquides usagés par notre partenaire local

Production alimentée à 100 % par l'énergie solaire



Emballages recyclables, flacons en PET 100 % recyclé



Moins d'énergie grâce à des températures de nettoyage plus basses



Traitement des bidons vides par notre partenaire local





SOMMAIRE

1

NETTOYAGE MANUEL
DE PIÈCES

6

2

NETTOYAGE AUTOMATIQUE
DE PIÈCES

28

3

BIO-CIRCLE
SERVICE

46

4

NETTOYAGE MANUEL DE
SURFACES

60

5

SOUDER, LUBRIFIER &
PROTÉGER

92

	Valeur du pH	Teneur en COV en %	Point d'éclair °C	Acier / inox	Aluminium	Métaux non ferreux	Matières plastiques	Surfaces peintes	Surfaces galvanisées	Symbole de danger	Sans COV	Enregistré NSF	Sans étiquetage	Page
Alustar 200	12,7	0	-	✓	✓	✓	✓	-	-	☠	✓	-	-	36
Alustar 500	7,3	0	-	✓	✓	✓	-	-	✓	☠	✓	-	-	36
AF Clean	9,9	9,6	53	✓	✓	...	✓	✓	...	-	-	-	✓	64
Bio-Rust F	6,8	0	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	✓	84
CB 100	10,5-11	0	-	✓	...	...	...	...	...	-	✓	✓	✓	68
Corrosion Protection 100	8,6	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	✓	-	✓	100
Corrosion Protection 200	9,5	0	>100	✓	✓	✓	-	-	-	☠	✓	-	-	100
Cutting Coolant Milky	9,3	0	-	✓	✓	✓	-	-	-	☠	✓	-	-	104
Degrease Emulsion US Cleaner	11	0	-	✓	-	-	-	-	-	-	✓	-	✓	42
Degrease US Cleaner	< 11,5	0	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	✓	-	✓	42
Derust Acid US Cleaner	2,2	0	-	✓	-	-	-	-	-	-	✓	-	✓	42
Derust Neutral US Cleaner	7,2	0	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	✓	-	✓	42
E-Nox Shine	11,4	< 1	-	✓	✓	✓	...	-	✓	-	-	✓	✓	76
E-Weld 2	8,6	0	-	✓	✓	-	-	-	-	-	✓	-	✓	94
E-Weld 3	8,5	0	-	✓	-	-	-	-	-	-	✓	-	✓	94
E-Weld 4	8,6	0	-	✓	✓	-	-	-	-	-	✓	-	✓	94
Floor Cleaner	10,2	0	-	✓	...	...	✓	...	...	-	✓	-	✓	78
Floor Cleaner Strong	13	5	-	✓	...	...	✓	...	...	☠	-	-	-	78
For Clean	10	0	-	✓	...	...	✓	✓	...	-	✓	-	✓	66
For Clean F	9	0	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	66
For Clean V	10	0	-	✓	...	...	✓	✓	...	-	✓	✓	✓	66
FT 100	10,8	12	48	✓	✓	✓	✓	...	✓	-	-	✓	✓	82
FT 200	11,4	10,2	52	✓	...	...	✓	...	✓	-	-	✓	✓	82
FT 300	10,8	17,3	41	✓	✓	✓	✓	...	✓	-	-	-	✓	82
FT 400	11,4	32,8	49	✓	...	...	✓	...	✓	-	-	✓	✓	82
GS 200	-	19	118	✓	✓	✓	...	...	✓	-	-	✓	✓	74
GS 300	-	19	91,5	✓	✓	✓	...	...	...	-	-	-	✓	74
L Evo	7-8	0	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	12
L Liquid	8,5	0	-	✓	...	...	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	-
L Ultra	8,5-9,5	0,2	-	✓	...	...	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	12
OMNI 200	-	0	240	✓	✓	✓	...	...	✓	-	✓	-	✓	102
Power Cleaner 150	2,2	0	-	✓	✓	✓	✓	...	...	-	✓	✓	✓	70
Power Cleaner 200	1,5	2,2	-	✓	✓	...	✓	...	...	☠	-	-	-	70
Power Cleaner 400	< 1	2,6	-	✓	✓	✓	-	-	-	☠	-	✓	-	70
Power Cleaner DB	< 1	2,6	-	✓	✓	✓	-	✓	-	☠	✓	✓	-	70
PROLAQ L 300	7	30	>85	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	✓	38
PROLAQ L 400	-	43,9	63	✓	✓	✓	✓	...	...	-	-	-	✓	18
PROLAQ L US	7	10	-	✓	✓	✓	-	-	-	☠	-	-	-	44
Remove AD 200	8,4	2,2	-	✓	✓	✓	...	...	✓	☠	-	-	-	86
UNO S F	13	5	-	✓	...	...	...	...	...	☠	-	✓	-	72
UNO S V	13	5	-	✓	...	...	...	...	...	☠	-	-	-	72



NETTOYAGE MANUEL DE PIÈCES



FONTAINES DE NETTOYAGE
Dégraissage de pièces sûr et efficace

8



DÉGRAISSANTS POUR FONTAINES DE NETTOYAGE
Pour éliminer efficacement l'huile, la graisse et les saletés tenaces dans les environnements de maintenance professionnels

12



HP VIGO
Nettoyage à haute pression puissant pour les fortes salissures industrielles

14



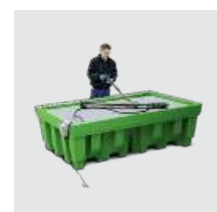
PROLAQ COMPACT & PROLAQ AUTO
Nettoyage de pistolets à peinture professionnel et rapide

16



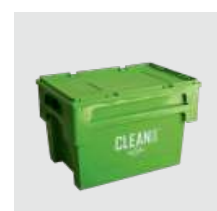
PROLAQ L 400
Décapant pour peintures et vernis puissant, à usage professionnel

18



PLATEFORMES DE NETTOYAGE
Nettoyer de grandes pièces facilement et en toute sécurité

20



CLEAN BOX
Laisser tremper les pièces dans un bain de trempage

24



VARIO SL COMPACT
Éliminez sans effort les saletés tenaces comme les résines, le bitume et la colle

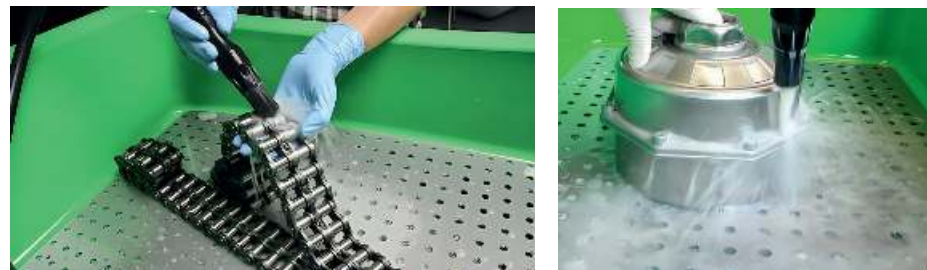
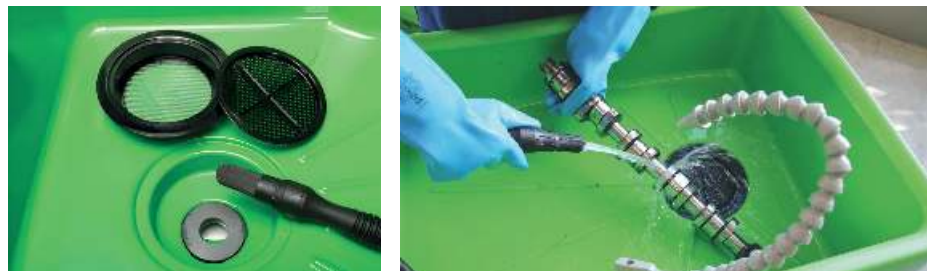
26



FONTAINES DE NETTOYAGE

DÉGRAISSAGE DE PIÈCES SÛR ET EFFICACE

Nos fontaines de nettoyage associent une brosse de nettoyage à un puissant dégraissant à base aqueuse. Des micro-organismes dégradent l'huile et la graisse : le liquide a une longue durée de vie et vous réduisez vos coûts.



BIO-CIRCLE L ULTRA

- Utilisation sûre
- Sans COV
- Sans étiquetage selon le règlement CLP
- Élimine huiles, graisses et salissures tenaces

p. 13 ou bio-circle.be/l-ultra



BIO-CIRCLE GT COMPACT & GT MAXI

- **Conception ergonomique**, avec une hauteur de travail confortable et une utilisation simple, pour un travail efficace et agréable.
- **Construction robuste**, avec une grande surface de travail et une capacité de charge élevée, pour nettoyer des pièces grandes et lourdes.
- **Système de filtration efficace en 5 étapes**, qui filtre en continu le liquide de nettoyage et prolonge la durée de vie du bain.
- **Brosse de nettoyage fournie** pour un nettoyage ciblé et minutieux des pièces complexes.
- **Travail sûr et propre** grâce à une conception réfléchie, avec protection anti-éclaboussures et conditions de travail optimales.

bio-circle.be/ontvetterbakken

	GT Compact	GT Maxi
Surface de travail	700 x 480 mm	810 x 520 mm
Capacité de charge	100 kg	250 kg
Hauteur de travail	970 / 800 mm	1030 / 860 mm
Pompe à liquide	40 W	40 W
Contenance	90 l	100 l
Matériau	LDPE	LDPE
Chauffage	650 W	650 W
Température	15 - 48 °C	15 - 48 °C
Poids à vide	45 kg	60 kg
Alimentation	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
Numéro d'article	G50030	G60030



Jeu de roulettes

Jeu de roulettes pour GT Compact et GT Maxi.

Données techniques

Numéro d'article GT Compact et GT Maxi G50427



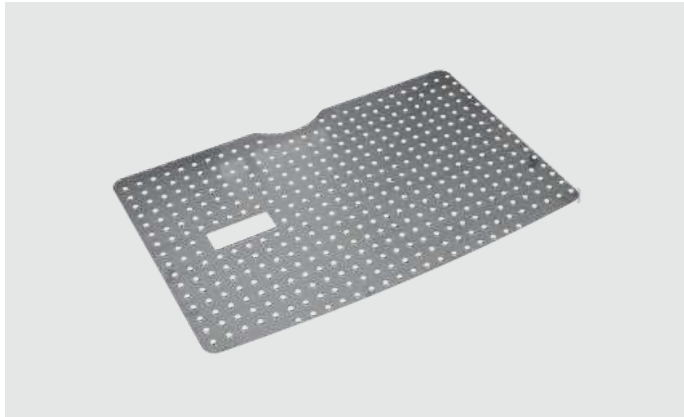
Couvercle

Couvercle pour GT Compact et GT Maxi.

Données techniques

Numéro d'article GT Maxi G60330

Numéro d'article GT Compact G50327



Grille inox

Grille inox pour GT Compact et GT Maxi. Les pièces reposent de façon stable et le bac est protégé des pièces à arêtes vives.

Données techniques

Numéro d'article GT Maxi G60230

Numéro d'article GT Compact G50326



Brosses de nettoyage

Brosses de nettoyage pour les fontaines de nettoyage Bio-Circle GT.

Données techniques

Brosse de nettoyage G20726

Brosse de nettoyage à poils mi-durs G20729

Brosse de nettoyage coudée G28526

Brosse de nettoyage large G20727

Brosse de nettoyage à poils souples G27326



Bio-Circle GT Maxi 250

Fontaine de nettoyage avec grande surface de travail en inox et capacité de charge jusqu'à 250 kg, pour le nettoyage de grandes pièces.

bio-circle.be/gt-maxi-250

Données techniques

Surface de travail	1504 x 1004 mm
Capacité de charge	250 kg
Hauteur de travail	1030 / 860 mm
Pompe à liquide	40 W
Contenance	100 l
Matériau	LDPE et inox
Chauffage	650 W
Température	15 - 48 °C
Alimentation	230 V, 50 Hz
Numéro d'article	G60030-18-01

Grilles PE

Grilles en PE en option pour les plans de travail en inox, afin de protéger la surface.

Numéro d'article

GT Maxi 250 G20137

GT Maxi 1000 G20136



Bio-Circle GT Maxi 1000

Fontaine de nettoyage avec grande surface de travail en inox et capacité de charge jusqu'à 1 000 kg, pour le nettoyage de grandes pièces.

bio-circle.be/gt-maxi-1000

Données techniques

Surface de travail	1504 x 1004 mm
Capacité de charge	1000 kg
Hauteur de travail	1030 / 860 mm
Pompe à liquide	40 W
Contenance	100 l
Matériau	LDPE et inox
Chauffage	650 W
Température	15 - 48 °C
Alimentation	230 V, 50 Hz
Numéro d'article	G60030-19-01





DÉGRAISSANTS POUR FONTAINES DE NETTOYAGE

Avantages

- ▶ À base aqueuse et sans COV, une alternative sûre et non nocive pour l'environnement aux dégraissants à base de solvants.
- ▶ Sans étiquetage selon le règlement CLP, pour un environnement de travail plus sûr.
- ▶ Nettoyage puissant de l'huile, de la graisse et des salissures industrielles en fontaine de nettoyage.
- ▶ Convient à divers matériaux comme l'acier, l'inox et les plastiques.



BIO-CIRCLE L EVO

Bio-Circle L Evo est un liquide de nettoyage à base aqueuse dont les micro-organismes dégradent biologiquement huiles et graisses. Le liquide se régénère ainsi en permanence et a une longue durée de vie. Il élimine les salissures moyennes à fortes, en fontaine de nettoyage comme en machine de nettoyage à haute pression (automatique).

bio-circle.be/l-evo



Données techniques

Teneur en COV	Sans COV
Utilisation	machines automatiques, machines à haute pression, fontaines de nettoyage
Étiquetage	sans étiquetage
Base	à base aqueuse
NSF	oui
20 l	A02093
200 l	A20093
1000 l	A10093



BIO-CIRCLE L ULTRA

Bio-Circle L Ultra est un liquide biologique à base aqueuse plus puissant, développé pour les salissures industrielles plus fortes comme l'huile incrustée, la graisse durcie et les lubrifiants. Grâce aux micro-organismes actifs, le pouvoir nettoyant se maintient longtemps, même en utilisation intensive.

bio-circle.be/l-ultra



Données techniques

Teneur en COV	Sans COV
Utilisation	en fontaine de nettoyage
Étiquetage	sans étiquetage
Base	à base aqueuse
NSF	oui
20 l	A02072
200 l	A20072
1000 l	A10072



BIO-CIRCLE CB 100

CB 100 est un puissant liquide de nettoyage à base aqueuse qui élimine l'huile, la graisse et les saletés tenaces. Le liquide est désémulsifiant : l'huile et la graisse se séparent du liquide de nettoyage et flottent à la surface.

bio-circle.be/cb100



Données techniques

Teneur en COV	Sans COV
Utilisation	en fontaine de nettoyage, pulvérisateur de mousse, vaporisateur, machine automatique ou bain de trempage
Étiquetage	sans étiquetage
Base	à base aqueuse
NSF	oui
500 ml	A50025
20 l	A02025
200 l	A20025
1000 l	A10025



HP VIGO

NETTOYAGE PUISSANT À HAUTE PRESSION POUR FORTES SALISSURES INDUSTRIELLES

Nettoyez efficacement les pièces aux géométries complexes grâce à une pression du liquide jusqu'à 80 bar et un liquide chauffé. La cabine fermée garantit un environnement de travail sûr et sans éclaboussures.



VIGO + L EVO

Bio-Circle L Evo est idéal pour une utilisation dans un appareil de nettoyage de pièces à haute pression, comme le Bio-Circle HP Vigo.

p. 13 ou bio-circle.be/l-evo



BIO-CIRCLE HP VIGO

- ▶ **Nettoyage puissant des salissures extrêmes** comme les huiles et les graisses, grâce à une pression de travail réglable jusqu'à 80 bar.
- ▶ **Convient aux pièces lourdes** aux géométries complexes.
- ▶ **Grand angle d'ouverture**, chargement possible par grue.
- ▶ **Utilisation sûre et ergonomique** dans une cabine entièrement fermée.
- ▶ **Polyvalent** pour le nettoyage de l'inox, de l'acier, du plastique et des surfaces peintes.
- ▶ **Pistolet à air comprimé intégré** pour sécher directement les pièces nettoyées.

bio-circle.be/hp-vigo

Données techniques

Largeur x profondeur totales (mm) fermé/ouvert	1348 x 857 / 1348 x 1334	Tension	230 V
Hauteur fermé/ouvert (mm)	1574 / 1953	Fréquence	50 Hz
Surface utile (mm)	1200 x 800 x 450	Puissance totale	2 kW
Contenance	120 l	Pompe HP	1,85 kW, 80 bar, 12,5 l/min
Poids à vide	125 kg	Pression réglable	≤ 80 bar
Air comprimé	Max. 6 bar	Capacité de charge	150 kg
Température	45 °C	Hauteur de travail	950 mm
Niveau sonore	<70 dB	Numéro d'article	G30027



PROLAQ

NETTOYAGE PROFESSIONNEL ET RAPIDE DES PISTOLETS À PEINTURE

Les machines PROLAQ nettoient rapidement et en profondeur les pistolets à peinture, les pinceaux et les pièces souillées de peinture, pour que vous perdiez moins de temps et travailliez toujours avec des outils propres.



PROLAQ L 400

- ▶ Décapant pour peintures à base de solvants et à base aqueuse
- ▶ Sans étiquetage selon le règlement CLP
- ▶ Séchage rapide

p. 19 ou bio-circle.be/prolaq-l-400



PROLAQ COMPACT

Le PROLAQ Compact est un système conçu pour le nettoyage manuel des pistolets à peinture, en particulier les pistolets à godet supérieur et à alimentation externe. Il offre une solution sûre et économique aux ateliers de peinture et autres entreprises industrielles.

bio-circle.be/prolaq-compact

Données techniques

Surface de travail	740 x 460 mm
Capacité de charge	100 kg
Hauteur de travail	970 / 800 mm
Pression d'air	6 bar max.
Contenance	60 l
Matériau	LDPE
Poids à vide	62 kg
Certifié ATEX	non
Numéro d'article	G90010



PROLAQ AUTO

Le PROLAQ Auto offre une solution efficace pour le nettoyage des outils de peinture, comme les pistolets à peinture et les tuyaux. Ce système compact allie la précision du nettoyage manuel à l'efficacité d'un lavage automatique, pour un environnement de travail propre et sûr.

bio-circle.be/prolaq-auto

Données techniques

Dimensions (l x p x h)	857 x 508 x 1554 mm
Pression d'air	min. 6 bar
Contenance	60 l
Consommation d'air	58 l/min
Débit pompe	12 l/min
Pompe	double membrane PTFE
Nettoyage automatique	14 gicleurs, 2 pistolets en même temps
Niveau sonore	< 70 dB
Poids à vide	94 kg
Certifié ATEX	oui
Numéro d'article	G90055



PROLAQ L 400

DÉCAPAGE PUISSANT DE PEINTURE SANS ÉTIQUETAGE

Le nettoyage d'outils de peinture encrassés par des laques tenaces, à base aqueuse ou de solvants, est souvent un défi. Les solvants traditionnels imposent souvent un étiquetage strict. PROLAQ L 400 offre une solution puissante et plus sûre.

Ce décapant pour peintures et vernis a été spécialement développé pour éliminer la peinture et la laque des outils comme les pistolets à peinture, les pinces et les pompes. Il s'utilise manuellement ou dans des machines de nettoyage automatiques. PROLAQ L 400 sèche rapidement et ne laisse pratiquement aucun résidu.

Sans étiquetage selon le règlement CLP, il remplace directement les diluants nitro, ce qui renforce la sécurité au travail. Il s'utilise en toute sécurité sur l'acier, l'inox, l'aluminium, les métaux non ferreux et les surfaces galvanisées.



PROLAQ L 400

- ▶ Élimine les laques et peintures à base de solvants ou à base aqueuse.
- ▶ **Polyvalent** pour le nettoyage manuel ou en machine des outils de peinture, comme les pistolets à peinture et les pinces.
- ▶ **Sans étiquetage selon le règlement CLP**, une alternative plus sûre aux solvants traditionnels.
- ▶ **Sèche vite** et ne laisse quasi aucun résidu sur les pièces nettoyées.
- ▶ **Utilisation sûre sur divers métaux**, dont l'acier, l'inox, l'aluminium et les métaux non ferreux.
- ▶ **Durée de vie jusqu'à 10 fois plus longue** dans le PROLAQ Compact et le PROLAQ Auto, car le liquide est réutilisé en circuit fermé.

bio-circle.be/prolaq-l-400



Données techniques

Étiquetage	sans étiquetage
Matériaux	aluminium, acier, inox, métaux non ferreux, surfaces galvanisées
Matériaux après test	matières plastiques et surfaces peintes (compatible PTFE, PA, PP et PE)
500 ml	A50169
20 l	A02069
200 l	A20069
1000 l	A10069



PLATEFORMES DE NETTOYAGE

NETTOYER LES GRANDES PIÈCES SIMPLEMENT ET EN SÉCURITÉ

CLEANBOX MAX 1

Grâce à sa grande surface et à sa brosse de nettoyage, la Cleanbox Max 1 facilite le nettoyage de grandes pièces souillées d'huile, de graisse et de saletés tenaces. La cuve est remplie de liquide de nettoyage. La commande à pied active la pompe, qui envoie le liquide dans la brosse de nettoyage.

CLEANBOX MAX 2

La Cleanbox Max 2 mesure 2400 mm de long, près d'un mètre de plus que la Cleanbox Max 1. Idéale pour nettoyer des pièces encore plus grandes.

CLEANBOX FLEX

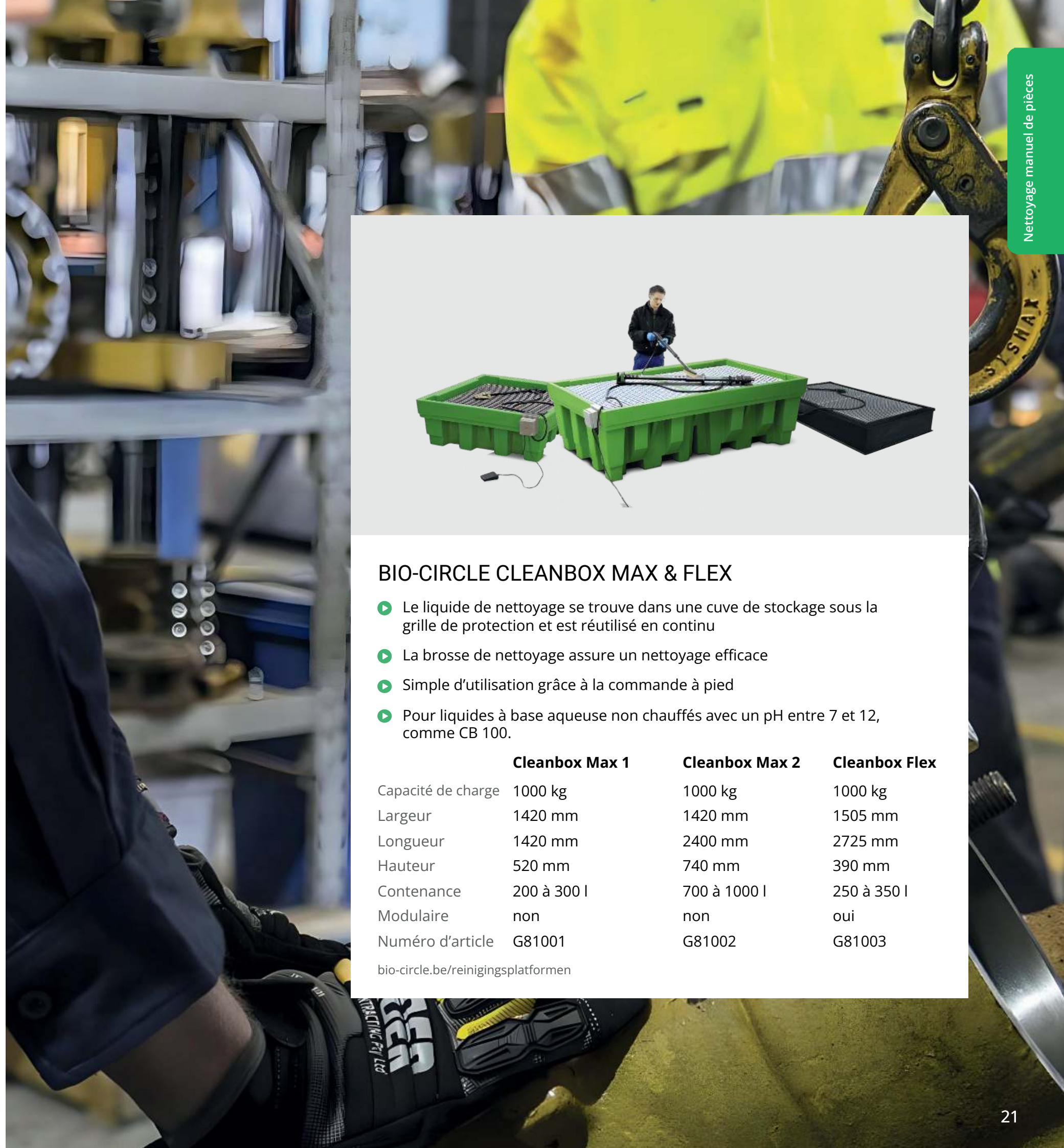
La Cleanbox Flex est un système modulaire. En combinant plusieurs modules, on obtient une surface sur mesure.



CLEANBOX MAX + CB 100

- ▶ Élimine huiles, graisses et salissures tenaces
- ▶ Sans COV
- ▶ Sans étiquetage selon le règlement CLP
- ▶ Sans danger pour l'utilisateur et l'environnement

p. 69 ou bio-circle.be/cb100



BIO-CIRCLE CLEANBOX MAX & FLEX

- ▶ Le liquide de nettoyage se trouve dans une cuve de stockage sous la grille de protection et est réutilisé en continu
- ▶ La brosse de nettoyage assure un nettoyage efficace
- ▶ Simple d'utilisation grâce à la commande à pied
- ▶ Pour liquides à base aqueuse non chauffés avec un pH entre 7 et 12, comme CB 100.

	Cleanbox Max 1	Cleanbox Max 2	Cleanbox Flex
Capacité de charge	1000 kg	1000 kg	1000 kg
Largeur	1420 mm	1420 mm	1505 mm
Longueur	1420 mm	2400 mm	2725 mm
Hauteur	520 mm	740 mm	390 mm
Contenance	200 à 300 l	700 à 1000 l	250 à 350 l
Modulaire	non	non	oui
Numéro d'article	G81001	G81002	G81003

bio-circle.be/reinigingsplatformen



CLEANBOX FLEX 2

NETTOYAGE À HAUTE PRESSION EN CIRCUIT FERMÉ

La Cleanbox Flex 2 est une plateforme de nettoyage pour votre propre nettoyeur haute pression. Elle recueille l'eau sale, la filtre et la renvoie vers votre nettoyeur haute pression.

Nettoyez des machines et de grandes pièces sur une surface de 3000 x 3000 mm, avec une capacité de charge maximale de 5 000 kg. Ainsi, aucune eau polluée n'atteint les égouts ni le sol.

Comme la même eau est réutilisée en continu, votre consommation d'eau baisse fortement. La plateforme est modulaire et existe en plusieurs formats.



BIO-CIRCLE CLEANBOX FLEX 2

- ▶ Évite la pollution du sol : l'eau est recueillie, filtrée et réutilisée.
- ▶ Consommation d'eau réduite grâce à une eau réutilisée à 100 %.
- ▶ Pour machines et pièces lourdes : 3000 x 3000 mm, jusqu'à 5000 kg.
- ▶ Fonctionne avec votre propre nettoyeur haute pression. Facile à transporter, à monter et à démonter.
- ▶ Modulaire : disponible en plusieurs formats, avec des systèmes de filtration plus grands en option.

bio-circle.be/cleanbox-flex-2

Données techniques

Dimensions utiles	3000 x 3000 mm
Dimensions totales	3000 x 4850 mm
Hauteur de paroi standard	2200 mm
Capacité de charge max.	5 000 kg, en option 10 000 ou 20 000 kg
Pompe à membrane	0,054 kW, 17 l/min
Surpresseur	0,37 kW, 5 à 40 l/min
Poids à vide de la plateforme	1290 kg
Numéro d'article	G81004-TR-X2



LAISSER TREMPER LES PIÈCES DANS UN BAIN DE TREMPAGE

La Clean Box se compose d'un bac avec couvercle et d'un panier d'immersion qui s'insère dans le bac. Avec Bio-Circle CB 100, GS 200 ou Bio-Rust F, la Clean Box sert de bain de trempage pour laisser tremper des pièces extrêmement encrassées en guise de pré-nettoyage. Après trempage, les pièces se nettoient plus facilement et vous économisez de précieuses heures de main-d'œuvre.

Les pièces à nettoyer vont dans le panier d'immersion, que vous plongez dans le bac rempli de liquide de nettoyage. Après le trempage, posez le panier sur le bac en le tournant de 180 degrés. Le liquide de nettoyage s'écoule dans le bac et vous retirez les pièces du panier sans toucher le liquide avec les mains.

Avec CB 100, les salissures comme l'huile et la graisse flottent à la surface. Elles se séparent facilement, de sorte que le liquide ne sature pas et conserve son pouvoir nettoyant.



CLEAN BOX + CB 100

- ▶ Élimine huiles, graisses et salissures tenaces
- ▶ Sans COV
- ▶ Sans étiquetage selon le règlement CLP
- ▶ Sans danger pour l'utilisateur et l'environnement

p. 69 ou bio-circle.be/cb100



BIO-CIRCLE CLEAN BOX

- ▶ **Polyvalent** pour le pré-nettoyage, le dégraissage, le dérouillage, le trempage, le transport et l'égouttage des pièces.
- ▶ **Fabriqué en matière plastique HDPE** robuste et durable.
- ▶ **Le panier d'immersion perforé** renvoie le liquide de nettoyage dans le bac, ce qui permet de le réutiliser et réduit les coûts.
- ▶ **Empilable** pour un rangement peu encombrant et un poste de travail organisé.
- ▶ **Poignées ergonomiques** pour une prise sûre, qui facilitent le déplacement et le transport du bac.
- ▶ **Parois intérieures lisses** qui simplifient le nettoyage du bac et permettent de changer rapidement de liquide.

bio-circle.be/clean-box

Données techniques

Dimensions	600 x 400 x 300 mm
Contenance	50 l
Matériau	HDPE
Numéro d'article	H00040



APPAREIL DE NETTOYAGE DE PIÈCES POUR SALISSURES EXTRÊMES

Éliminez sans effort les saletés tenaces comme les résines, le bitume et la colle grâce à un système pneumatique efficace, conçu pour une productivité maximale.



VARIO SL + GS 300

GS 300 dissout les cires anticorrosion durcies, les résines, le bitume et l'huile de silicone.

p. 75 ou bio-circle.be/gs300



BIO-CIRCLE VARIO SL COMPACT

- ▶ Fonctionne à l'air comprimé (max. 6 bar) via une pompe pneumatique à membrane, sans électricité ni chauffage.
- ▶ Utilisation simple avec commande à pied pour alimenter la brosse de nettoyage et le robinet flexible.
- ▶ Pour pièces jusqu'à 100 kg sur une surface de travail de 740 x 450 mm.
- ▶ Élimine les salissures tenaces comme le bitume, les résines, la colle, l'huile de silicone et les résidus de caoutchouc (avec GS 300).
- ▶ Construction robuste en LDPE, poids à vide de 50 kg.
- ▶ Système de filtration pour prolonger la durée de vie du liquide de nettoyage.

Données techniques

Dimensions	840 x 1060 x 600 mm
Surface de travail	740 x 450 mm
Capacité de charge	100 kg
Hauteur de travail	980/840 mm
Pompe	pompe pneumatique à membrane (AODD)
Membrane	PTFE
Contenance optimale	40 - 100 l
Matériau	LDPE
Poids à vide	50 kg
Pression d'air	6 bar max.
Débit	8 l/min
Numéro d'article	G90030
bio-circle.be/vario-sl	



NETTOYAGE AUTOMATIQUE DE PIÈCES



HTW II
Nettoyage automatique avec un gain de temps maximal

30



TURBO
Combinez l'efficacité du nettoyage automatique et la précision du travail manuel

34



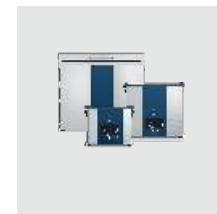
L EVO, CB 100, ALUSTAR 200 & 500
Dégraissants pour nettoyage automatique et à haute pression

36



PROLAQ L 300
Éliminer en machine peintures et encres à base aqueuse

38



NETTOYAGE PAR ULTRASONS
Nettoyage par ultrasons jusque dans les plus petits alésages et pores

40



ULTRA SONIC CLEAN LINE
Quatre liquides sans étiquetage pour bains à ultrasons

42



PROLAQ L US
Éliminer laque et peinture dans le bain à ultrasons

44



NETTOYAGE DE PIÈCES ENTIÈREMENT AUTOMATIQUE POUR UNE EFFICACITÉ MAXIMALE

La Bio-Circle HTW II est un appareil de nettoyage de pièces robuste et entièrement automatique.

Le panier rotatif et les gicleurs placés de manière stratégique assurent un nettoyage complet des pièces. Avec Bio-Circle Alustar 500, ou L Evo dans la HTW II Bio, les salissures les plus tenaces s'éliminent sans effort.

La commande simple garantit un fonctionnement sûr. En nettoyant les pièces automatiquement, vous économisez de la main-d'œuvre et pouvez vous concentrer sur l'essentiel.

Plus d'infos sur les formats et options de la Bio-Circle HTW II à la page suivante.



HTW II BIO + L EVO

Bio-Circle L Evo est idéal dans des machines comme la Bio-Circle HTW II Bio.

p. 36 ou bio-circle.be/l-evo



BIO-CIRCLE HTW II

- ▶ **Nettoyage entièrement automatique** grâce à un panier rotatif et à des gicleurs puissants, ce qui réduit au minimum le travail manuel.
- ▶ **Élimine de manière fiable les plus fortes salissures**, comme les huiles et graisses incrustées, les résines et les pâtes à polir.
- ▶ **Construction robuste en inox**, conçue pour une longue durée de vie en milieu industriel.
- ▶ **Nettoyage efficace à l'eau chaude**, température réglable jusqu'à 85 °C pour dissoudre les saletés tenaces.
- ▶ **Idéale pour un usage intensif dans les applications industrielles** comme la maintenance, la production et la fabrication.
- ▶ **Disponible en plusieurs modèles** avec une capacité de charge jusqu'à 400 kg, selon vos besoins.

Données techniques p. suivante



VERSIONS DE LA HTW II

	Basic	Basic Eco	Flex Eco	Max Eco	Bio
Entièrement en inox	✓	✓	✓	✓	✓
Panier rotatif	✓	✓	✓	✓	✓
Bouton-poussoir pour faire tourner le panier lorsque la machine est à l'arrêt	✓	✓	✓	✓	✓
Protection contre la marche à sec	✓	✓	✓	✓	✓
Thermostat numérique	✓	✓	✓	✓	✓
Gicleurs à jet plat	✓	✓	✓	✓	✓
Chauffage jusqu'à 85 °C	✓	✓	✓	✓	✓
Gicleurs rotatifs	-	-	✓	-	-
Gicleurs réglables en hauteur	-	-	✓	✓	-
Isolation du corps et du couvercle	-	✓	✓	✓	✓
Capacité de charge jusqu'à 350 kg	✓	✓	✓	HTW 800 seule	✓
Capacité de charge jusqu'à 1000 kg	-	-	-	Dès la HTW 1000	-
Aspiration des vapeurs	-	-	✓	✓	-
Ouverture du couvercle à 80°	HTW 1500 seule	HTW 1500 seule	✓	✓	HTW 1500 seule
Pression de service 2,5 bar	HTW 800 seule	HTW 800 seule	-	-	HTW 800 seule
Pression de service 4 bar	Dès la HTW 1000	Dès la HTW 1000	✓	✓	Dès la HTW 1000
Pression réglable de 2,5 à 4 bar	-	-	✓	✓	-
Séchage par soufflage	-	-	-	✓	-
Pompe à air dans la cuve	-	-	-	-	✓
HTW II 800	G12630B-B	G12630B-BE	G12630B-FE	G12630B-ME	G12630B-Bio
HTW II 1000	G12640B-B	G12640B-BE	G12640B-FE	G12640B-ME	G12640B-Bio
HTW II 1200	G12650B-B	G12650B-BE	G12650B-FE	G12650B-ME	G12650B-Bio
HTW II 1500	G12660B-B	G12660B-BE	G12660B-FE	G12660B-ME	G12660B-Bio

FORMATS DE LA HTW II

Les différentes versions de la HTW II existent en plusieurs formats. Ceux-ci diffèrent notamment par le diamètre du panier de nettoyage rotatif et la hauteur intérieure, pour adapter la machine à la taille des pièces à nettoyer.

En combinant format et version, vous obtenez par exemple une HTW II 800 Basic, une HTW II 1000 Basic Eco ou une HTW II 1200 Bio.

	HTW II 800	HTW II 1000	HTW II 1200	HTW II 1500
Diamètre du panier	775 mm	975 mm	1175 mm	1500 mm
Largeur	1180 mm	1370 mm	1580 mm	2080 mm
Profondeur	1145 mm	1210 mm	1505 mm	1710 mm
Hauteur	1361 / 1766 mm	1524 / 2005 mm	1580 / 2300 mm	1700 / 2740 mm
Hauteur intérieure	350 mm	450 mm	650 mm	700 mm
Chauffage	4,5 kW	6 kW	9 kW	2x 9 kW
Débit	4,8 m³/h (Max Eco : 12 m³/h)	12 m³/h	12 m³/h	14,4 m³/h
Contenance minimale	100 l	230 l	345 l	620 l
Contenance maximale	140 l	280 l	425 l	720 l

bio-circle.be/htw



Nettoyage automatique de pièces



NETTOYAGE 2-EN-1 MANUEL ET AUTOMATIQUE

La Bio-Circle Turbo allie la précision du nettoyage manuel à l'efficacité du nettoyage automatique.

Les pièces peuvent être pré-nettoyées de façon entièrement automatique et, si nécessaire, les zones difficiles d'accès se nettoient avec une brosse de nettoyage à haute pression.



TURBO + L EVO

Bio-Circle L Evo est idéal dans des machines comme la Bio-Circle Turbo.

p. 36 ou bio-circle.be/l-evo



BIO-CIRCLE TURBO

- ▶ Combinaison 2 en 1 du nettoyage automatique et manuel
- ▶ Associée à Bio-Circle L Evo, elle nettoie les pièces les plus encrassées
- ▶ En acier inoxydable

bio-circle.be/turbo

Données techniques	Turbo 800	Turbo 1000	Turbo 1200
Largeur	1170 mm	1320 mm	1563 mm
Profondeur	1075 mm	1240 mm	1510 mm
Hauteur	1585 / 2035 mm	1580 / 2200 mm	1734 / 2380 mm
Diamètre du panier	775 mm	975 mm	1175 mm
Hauteur intérieure	400 mm	450 mm	620 mm
Capacité de charge	350 kg (option 1000 kg)	350 kg (option 1000 kg)	350 kg (option 1000 kg)
Poids à vide	350 kg	370 kg	420 kg
Chauffage	4,5 kW	6 kW	6 kW
Alimentation et fréquence	400 V 50 Hz	400 V 50 Hz	400 V 50 Hz
Contenance	160 l	275 l	380 l
Tuyau d'air comprimé	8 bar max.	8 bar max.	8 bar max.
Pression de service, nettoyage automatique	4 bar	4 bar	4 bar
Débit, nettoyage automatique	12 m³/h	12 m³/h	12 m³/h
Débit, nettoyage manuel	4,8 m³/h	4,8 m³/h	4,8 m³/h
Température	de 40 à 55 °C, standard 50 °C		
Numéro d'article	G40027	G42027	G43027



DÉGRAISSANTS POUR LE NETTOYAGE AUTOMATIQUE ET À HAUTE PRESSION

NETTOYANTS À BASE AQUEUSE POUR MACHINES AUTOMATIQUES ET À HAUTE PRESSION

Quatre nettoyeurs possibles, du pH neutre au fortement alcalin.



Dégrade biologiquement l'huile et la graisse

BIO-CIRCLE L EVO pH 7-8

Nettoyant à base aqueuse contenant des micro-organismes qui dégradent biologiquement l'huile et la graisse, pour une longue durée de vie du bain.

Pour GT, HTW II Bio, Turbo et HP Vigo. À utiliser pur, avec une aération permanente.



Dosage	pur, ne jamais diluer
Température	de 41 à 50 °C
20 l	A02093
200 l	A20093
1000 l	A10093

bio-circle.be/l-evo



Prêt à l'emploi, aussi en usage manuel et par ultrasons

BIO-CIRCLE CB 100 pH 10,5-11

Dégraissant puissant à base aqueuse pour graisses incrustées, huile, suie et résidus de caoutchouc. Désémulsifiant et adapté au circuit fermé.

Pour HTW, HP Vigo, RWR et ultrasons. À utiliser pur.



Dosage	pur, ne pas diluer
500 ml	A50025
20 l	A02025
200 l	A20025
1000 l	A10025

bio-circle.be/cb100



Pour l'aluminium et les matériaux sensibles

ALUSTAR 200 pH 13

Nettoyant alcalin pour machines, à base aqueuse, pour salissures moyennes à fortes. Idéal pour l'aluminium et d'autres matériaux sensibles.

Pour HTW, HP Vigo, RWR et ultrasons. De 2,5 à 7,5 % dans l'eau.



Dosage	de 2,5 à 7,5 % dans l'eau
20 l	A02084
200 l	A20084
1000 l	A10084

bio-circle.be/alustar-200



Pour les fortes salissures, tout en restant à pH neutre

ALUSTAR 500 pH 7,3

Nettoyant puissant à pH neutre pour les salissures industrielles les plus tenaces, comme les huiles et graisses incrustées. Un concentré.

Pour HTW, HP Vigo et ultrasons. Nettoyage à chaud : de 40 à 60 °C.



Dosage	de 10 à 100 %
Température	de 40 à 60 °C
20 l	A02021
200 l	A20021
1000 l	A10021

bio-circle.be/alustar-500



PROLAQ L 300

DÉCAPANT POUR PEINTURES, NETTOYAGE AUTOMATIQUE ET PAR ULTRASONS

PROLAQ L 300 est un nettoyeur à base aqueuse sans étiquetage pour peintures à l'eau et encres d'imprimerie. Il élimine aussi diverses colles et, dans certains cas, des vernis à l'eau, sur racles, clichés et rouleaux.

Contrairement à de nombreux nettoyeurs classiques à base de solvants, PROLAQ L 300 permet le nettoyage à chaud. Il se dilue dans l'eau et mousse peu à partir d'environ 45 °C.

La HTW nettoie ainsi automatiquement racles, rouleaux et bacs à encre. Grâce au circuit fermé, le liquide est réutilisé de nombreuses fois. Convient à l'acier, l'inox, l'aluminium et les métaux non ferreux.



PROLAQ L 300

- ▶ Élimine les peintures à l'eau et les encres d'imprimerie, y compris les encres plastisol et UV, et diverses colles.
- ▶ Pour machines à aspersion comme la HTW et pour bains à ultrasons.
- ▶ Dilué dans l'eau : de 30 à 50 % dans la HTW et les bains à ultrasons.
- ▶ Dans les machines automatiques de lavage de pièces, au-delà de 40 °C, au maximum 60 °C et 4 bar de pression d'aspersion. Ne jamais chauffer le produit pur.
- ▶ Sans étiquetage selon le règlement CLP.
- ▶ Longue durée de vie : le liquide est réutilisé de nombreuses fois.

bio-circle.be/prolaq-l-300



Données techniques

Étiquetage	sans étiquetage
Base	à base aqueuse, pH neutre
Teneur en COV	30 %
Dilution	de 30 à 50 % dans l'eau
Température	aspersion de 40 à 60 °C, ultrasons max. 70 °C
Utilisation	HTW, bains à ultrasons
20 l	A020913
200 l	A200913
1000 l	A100913



NETTOYAGE PAR ULTRASONS

Les bains de trempage à ultrasons nettoient les pièces aux géométries complexes. Avec le bon nettoyant, ils éliminent huile et graisse séchées, peinture, vernis et rouille, jusque dans les plus petits alésages, pores et ouvertures.



ULTRA-SONIC 183L - 28 / SKIM

- ▶ Cuve de 183 l, pour grandes pièces
- ▶ Système de levage pneumatique, jusqu'à 80 kg
- ▶ Séparation de l'huile dans une cuve supplémentaire
- ▶ Puissance ultrasonore de 1000 W à 28 kHz
- ▶ Commande par écran tactile, grilles de support amovibles

bio-circle.be/ultra-sonic-183

Données techniques

Contenance nette	183 l
Dimensions cuve	710 x 500 x 540 mm
Encombrement	1500 x 980 x 1510 mm
Puissance ultrasonore	1000 W, 28 kHz
Chauffage	3,75 kW
Système de levage	Pneumatique, jusqu'à 80 kg
Raccordement	400 V, 3 phases, 16 A
Air comprimé	de 6,5 à 8 bar
Numéro d'article	G24180



Nettoyage automatique de pièces

ELMASONIC SELECT

- ▶ Disponible en 8 tailles, de 2,7 à 89 l.
- ▶ Fréquence ultrasonore 37 kHz, cinq modes ultrasons.
- ▶ Chauffage jusqu'à 80 °C.
- ▶ Quatre mémoires pour programmes de nettoyage.
- ▶ Couvercle et panier inclus ; 49,7 et 89 l avec couvercle insonorisant.
- ▶ Robinet de vidange à partir de 5,9 l.

bio-circle.be/elmasonic-select

Données techniques

Fréquence ultrasonore	37 kHz
Chauffage jusqu'à	80 °C
Puissance de chauffe	200 - 2000 W
Puissance absorbée	320 - 2960 W
Tension	220 - 240 V / 115 - 120 V, 50/60 Hz

Tailles

2,7 l	G13915-S
5,9 l	G13925-S
9,5 l	G13935-S
12,9 l	G13945-S
17,8 l	G13910-S
27,5 l	G13920-S
49,7 l	G13930-S
89 l	G13940-S



NETTOYANTS POUR BAINS À ULTRASONS

ULTRA SONIC CLEAN LINE

Quatre nettoyeurs sans étiquetage pour bains à ultrasons : deux dégraissants et deux dérouillants.



Pour de nombreuses pièces très chargées en huile et graisse

DEGREASE US CLEANER

Désémulsifiant

Élimine huile, graisse, poussière et résidus légers de production. L'huile et la graisse remontent à la surface, où un déshuileur les retire, si bien que le liquide dure très longtemps.



Dilution de 3 à 10 %
Température dès la temp. ambiante

10 l A01053-8
bio-circle.be/degrease-us



Laisse peu de résidus, idéal avant une mesure

DEGREASE EMULSION US CLEANER

Émulsifiant

Élimine liquides de coupe, huile et graisses légères. L'huile reste dans le liquide, sans couche flottante, et la pièce sort propre du bain.
Laisse peu de résidus, idéal pour les pièces mesurées ensuite.



Dilution de 3 à 10 %, env. 10 % sur aluminium et non-ferreux
Température de 40 à 60 °C
10 l A01053-6
bio-circle.be/degrease-emulsion-us



Pour la rouille et le calcaire tenaces

DERUST ACID US CLEANER

pH 2,2

Nettoyant acide qui élimine rouille, calcaire, oxydes, couleurs de revenu et dépôts minéraux.
Pour inox, acier et métaux non ferreux résistant aux acides. Neutraliser ensuite.



Dilution de 5 à 100 %
Température jusqu'à 90 °C
10 l A01053-7
bio-circle.be/derust-acid-us



Dérouille sans neutralisation

DERUST NEUTRAL US CLEANER

pH 7,2

Élimine la rouille et d'autres dépôts minéraux sans attaquer le matériau sous-jacent.
Aucune neutralisation nécessaire et protection temporaire contre la réapparition de rouille.



Dilution de 10 à 100 %
Température dès la temp. ambiante
10 l A01053-9
bio-circle.be/derust-neutral-us



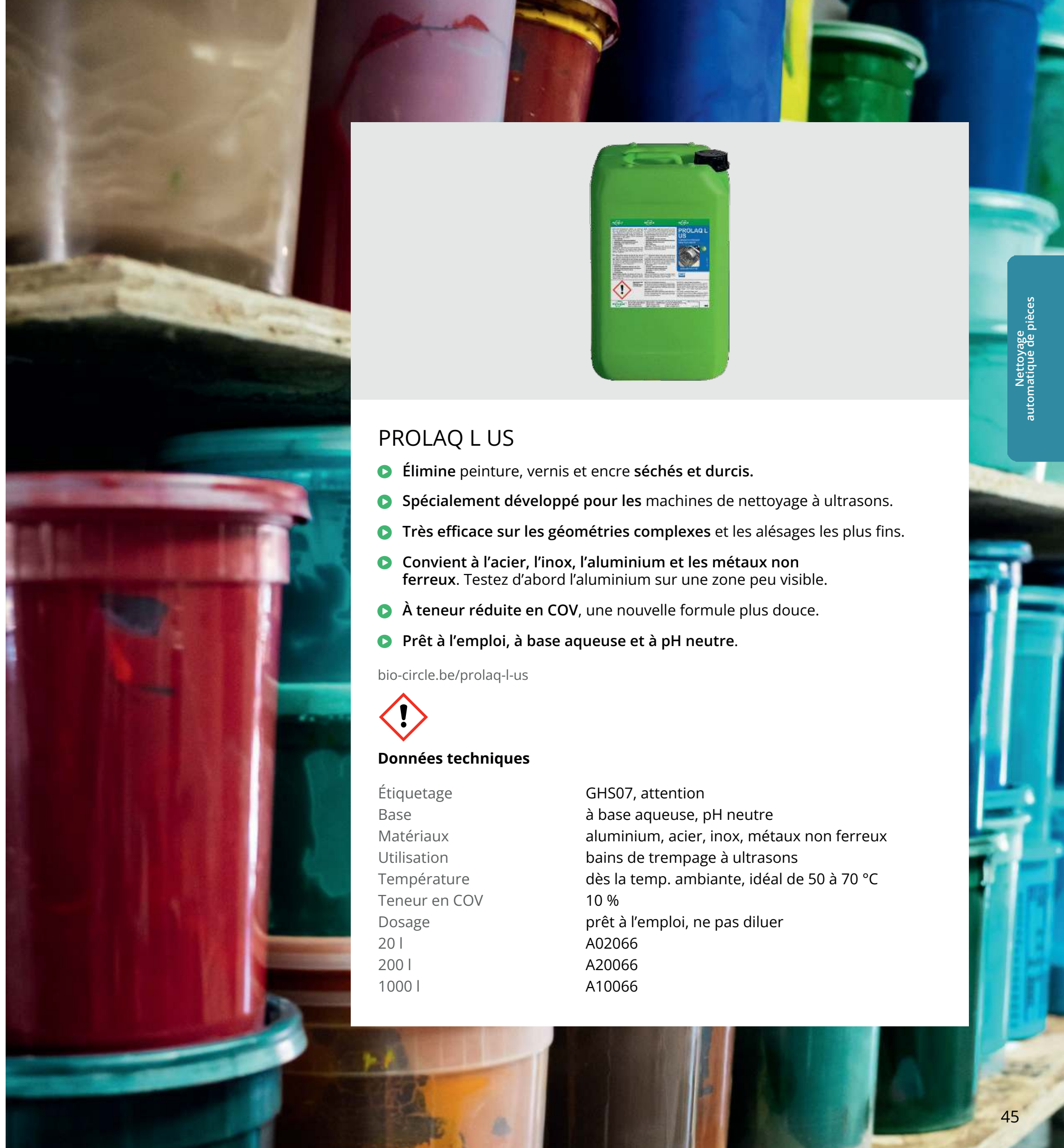
PROLAQ L US

DÉCAPAGE DE PEINTURE EN BAIN À ULTRASONS

PROLAQ L US est un décapant pour peintures et vernis spécialement développé pour les bains de trempage à ultrasons. Le liquide élimine peintures, vernis et encres séchés et durcis.

Il est particulièrement efficace sur les pièces aux géométries complexes, comme les vannes, les arbres, les crochets de peinture et les pompes à peinture, et nettoie aussi les alésages les plus fins.

La formule est à base aqueuse, à pH neutre et à teneur réduite en COV : une nouvelle formule plus douce qui préserve aussi les matériaux sensibles comme l'aluminium.



PROLAQ L US

- ▶ Élimine peinture, vernis et encre **séchés et durcis**.
- ▶ Spécialement développé pour les machines de nettoyage à ultrasons.
- ▶ Très efficace sur les **géométries complexes** et les alésages les plus fins.
- ▶ Convient à l'acier, l'inox, l'aluminium et les **métaux non ferreux**. Testez d'abord l'aluminium sur une zone peu visible.
- ▶ À teneur réduite en COV, une nouvelle formule plus douce.
- ▶ Prêt à l'emploi, à base aqueuse et à pH neutre.

bio-circle.be/prolaq-l-us



Données techniques

Étiquetage	GHS07, attention
Base	à base aqueuse, pH neutre
Matériaux	aluminium, acier, inox, métaux non ferreux
Utilisation	bains de trempage à ultrasons
Température	dès la temp. ambiante, idéal de 50 à 70 °C
Teneur en COV	10 %
Dosage	prêt à l'emploi, ne pas diluer
20 l	A02066
200 l	A20066
1000 l	A10066



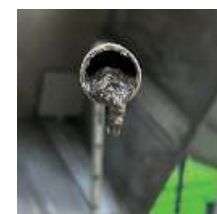
BIO-CIRCLE SERVICE



BIO-CIRCLE SERVICE

Votre machine toujours en parfait état grâce à un **service sur mesure**

48



CLEANING AS A SERVICE - NETTOYAGE EN PROFONDEUR

Vos appareils de nettoyage de pièces actuels méritent aussi un entretien professionnel

50



CLEANING AS A SERVICE - RWR

Nettoyage de tuyaux, échangeurs de chaleur, canaux de refroidissement et autres systèmes de circulation fermés

54



BIO-CIRCLE SERVICE

VOTRE MACHINE AU TOP GRÂCE À UN SERVICE SUR MESURE

Nous entretenons votre machine Bio-Circle précisément quand c'est nécessaire. Sans contrat ni engagement, mais avec la tranquillité d'esprit et des performances optimales.

Tranquillité totale

Nous prenons tout l'entretien en charge, pour que vous puissiez vous concentrer sur votre cœur de métier plutôt que sur le nettoyage et l'entretien de votre machine.



Meilleurs résultats de nettoyage

Un liquide filtré, des filtres propres et une machine pleinement fonctionnelle donnent de meilleurs résultats de nettoyage.



Durée de vie prolongée de la machine et du liquide

Bien utilisé et bien entretenu, le liquide n'a, dans le meilleur des cas, jamais besoin d'être entièrement remplacé.



ÉTAPE 1

PLANIFIER LE SERVICE

Notre service Customer Care vous contacte de manière proactive pour planifier l'entretien. Vous décidez si l'entretien est nécessaire ou non. Sans contrat et sans frais imprévus.



ÉTAPE 2

FILTRE LE LIQUIDE

Nos techniciens pompent le liquide de votre machine et le filtrent soigneusement. Nous faisons l'appoint pour compenser les pertes. Bien utilisé et bien entretenu, le liquide n'a, dans le meilleur des cas, jamais besoin d'être entièrement remplacé.



ÉTAPE 3

NETTOYER L'INTÉRIEUR ET L'EXTÉRIEUR

Nous nettoyons soigneusement l'intérieur comme l'extérieur de votre machine. Nous éliminons la couche de boue et tous les autres résidus de saleté, pour que votre machine retrouve l'aspect du neuf et fonctionne de façon optimale.



ÉTAPE 4

CONTRÔLER LES FILTRES ET AUTRES COMPOSANTS

Nous contrôlons les filtres et les remplaçons s'ils sont saturés. Tous les autres composants sont aussi contrôlés pour prévenir les problèmes. Après l'entretien, vous recevez un rapport détaillé sur l'état de votre machine et les travaux effectués.



ÉTAPE 5

COLLECTER ET TRAITER LE LIQUIDE USAGÉ

Nous collectons le liquide usagé et le faisons traiter correctement.





CLEANING AS A SERVICE - NETTOYAGE EN PROFONDEUR

VOS APPAREILS ACTUELS MÉRITENT AUSSI UN ENTRETIEN PROFESSIONNEL

De nombreuses entreprises disposent déjà d'une machine automatique de lavage de pièces dans leur atelier. Après des années d'utilisation intensive, ces machines s'encrassent, perdent leur pouvoir nettoyant, voire sont mises hors service. Pourtant, un nettoyage en profondeur et le remplacement du liquide suffisent souvent à leur rendre un fonctionnement optimal, quelle que soit la marque de la machine.

Perte d'efficacité

Au fil des nettoyages, huile, graisse, particules métalliques, calcaire, dépôts minéraux et autres salissures s'accumulent dans les tuyaux, les gicleurs et la cuve de la machine. Les gicleurs peuvent alors se boucher et le pouvoir nettoyant diminue progressivement. Les pièces sont moins bien nettoyées, alors que la machine a besoin de toujours plus d'énergie et de temps pour obtenir le même résultat.



Machines à l'arrêt faute d'entretien

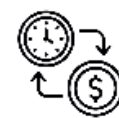
Dans de nombreux ateliers, l'entretien des appareils de nettoyage de pièces est reporté ou complètement oublié. Après des années d'utilisation, les machines s'encrassent ou se bouchent, ne fonctionnent plus correctement et finissent par être mises de côté. Pourtant, un nettoyage en profondeur professionnel et le remplacement du liquide suffisent souvent à rendre une machine existante, même d'une autre marque, à nouveau fiable et efficace.



Choisissez **Bio-Circle Service** et concentrez-vous sur l'essentiel pour votre entreprise. Nous effectuons un **nettoyage en profondeur** de votre machine et **remplaçons le liquide**. Vous êtes ainsi assuré d'une **durée de vie prolongée** de votre machine et de **meilleurs résultats de nettoyage**.



Jens Haelterman
Gérant Bio-Circle bv



TIME IS MONEY!

C'est pourquoi nous prenons volontiers en charge l'entretien de votre machine de nettoyage. Notre service professionnel vous épargne temps et efforts.

Nous effectuons un nettoyage en profondeur et remplaçons le liquide, pour que votre machine soit toujours performante sans que vous ayez à vous en soucier.



MEILLEURS RÉSULTATS

Une machine sale ne donne pas un résultat propre. L'huile, la graisse et d'autres salissures s'accumulent dans les tuyaux et peuvent boucher les gicleurs. Cela nuit à la qualité de chaque nettoyage.

Un nettoyage en profondeur élimine ces salissures, pour que votre machine fonctionne à nouveau comme neuve et donne des résultats de nettoyage optimaux.



DURÉE DE VIE PROLONGÉE

Calcaire et obstructions peuvent réduire fortement la durée de vie de votre machine.

Un entretien régulier protège votre investissement et prolonge la durée de vie de votre machine. Vous profitez ainsi plus longtemps d'un fonctionnement optimal.

NOS CLIENTS TÉMOIGNENT

Mockel est l'interlocuteur unique pour les pièces et assemblages mécaniques de précision. Son offre de services va du conseil technique à la livraison de pièces et d'assemblages de précision prêts à l'emploi.

SITUATION AVANT LE SERVICE

Mockel possède une machine automatique de lavage de pièces, mais après des années d'utilisation intensive et faute d'entretien, elle avait été mise de côté. Les gicleurs étaient complètement bouchés et la machine ne remplissait plus sa fonction : nettoyer des pièces.



Notre appareil de nettoyage de pièces avait fait son temps. Bio-Circle lui a **donné une nouvelle vie** grâce à un **nettoyage approfondi** et un **nouveau liquide**. Il fournit à nouveau d'**excellents résultats**, ce qui laisse à nos techniciens plus de temps pour d'autres tâches.



Christian Kaivers
Production Manager





CLEANING AS A SERVICE - NETTOYAGE EN PROFONDEUR

EN PRATIQUE

Voici un aperçu de l'ensemble du processus, étape par étape, pour que vous sachiez exactement à quoi vous attendre.



PRÉPARATION

Pour utiliser efficacement le temps de nos techniciens et réduire les coûts, nous demandons à nos clients de vidanger la machine avant le nettoyage en profondeur, de la remplir d'eau et de chauffer l'eau à 50 °C.

ÉTAPE 2

AJOUTER DU POWER CLEANER DB

Power Cleaner DB est un liquide de nettoyage acide très puissant pour les tuyaux et les systèmes de circulation. Nous ajoutons 10 % de Power Cleaner DB à l'eau chauffée.



NETTOYAGE EN PROFONDEUR

Nous faisons exécuter un cycle de lavage à votre machine pour nettoyer ses tuyaux avec le Power Cleaner DB. Nous démontons les gicleurs afin que tous les résidus de saleté soient évacués des tuyaux.

ÉTAPE 3



VIDANGER LA MACHINE

Nous vidangeons la machine et emportons le liquide usagé Bio-Circle pour le faire traiter. Nous ne pouvons hélas pas collecter le liquide usagé des concurrents.

ÉTAPE 4

ÉTAPE 5

NETTOYER LES GICLEURS DANS UN BAIN À ULTRASONS

Nos techniciens nettoient les gicleurs dans un bain à ultrasons. Ils retrouvent ainsi leur jet d'origine et nous évitons que des obstructions endommagent la pompe.



NETTOYER L'INTÉRIEUR ET L'EXTÉRIEUR

Nous nettoyons soigneusement l'intérieur comme l'extérieur de votre machine. Nous éliminons ainsi tous les résidus de saleté, pour que votre machine retrouve l'aspect du neuf et fonctionne de façon optimale.

ÉTAPE 6

ÉTAPE 7

AJOUTER LE LIQUIDE DE NETTOYAGE BIO-CIRCLE

Nous choisissons avec vous le liquide Bio-Circle le mieux adapté à votre application. Pour en savoir plus sur nos liquides de nettoyage pour machines automatiques, voir p. 36.



ÉTAPE 8



NOUS MAINTENONS LE LIQUIDE EN PARFAIT ÉTAT

Après le nettoyage en profondeur, nous prévoyons ensemble un service Bio-Circle standard.



CLEANING AS A SERVICE - RWR

CIRCUITS DE REFROIDISSEMENT ET TUYAUTERIES

Les circuits de refroidissement, les échangeurs de chaleur et les réseaux de tuyaux fermés jouent un rôle crucial dans les processus industriels. Ils assurent une régulation stable de la température et un transfert de chaleur efficace. Dans la plasturgie, le travail des métaux ou la chimie, leurs performances influencent directement la productivité des machines et des installations.

Un problème insidieux

Avec le temps, le calcaire, la rouille, le biofilm et d'autres dépôts peuvent s'accumuler dans les canaux de refroidissement et les échangeurs de chaleur. Ces salissures forment une couche isolante sur les parois internes du système, si bien que la chaleur se transmet moins bien et que les installations perdent en performance.

Des coûts invisibles

Comme les salissures apparaissent progressivement, le problème passe souvent longtemps inaperçu. L'impact ne devient visible que lorsque les temps de cycle s'allongent, que la consommation d'énergie augmente ou que des pannes surviennent. À ce moment-là, les coûts sont déjà considérables.



REFROIDISSEMENT RAPIDE

Les dépôts de calcaire et de minéraux dans les canaux de refroidissement freinent le débit et l'évacuation de chaleur : refroidissement plus long, production plus faible.

Le nettoyage préventif élimine ces dépôts, rétablit le débit et raccourcit les temps de refroidissement, ce qui augmente la production.



TEMPS D'ARRÊT MINIMAL

Le nettoyage préventif des canaux de refroidissement évite les obstructions et réduit les temps d'arrêt au minimum. Plutôt que de réparer les pannes après coup, nous les empêchons de survenir.

Votre production reste ainsi fluide et efficace, sans interruptions imprévues.



SANS DÉMONTAGE

Grâce au système innovant Bio-Circle RWR, les canaux de refroidissement sont nettoyés à fond sans démontage. Le système se raccorde simplement aux conduites d'aller et de retour, puis la machine pompe le liquide de nettoyage dans les tuyaux.

Les tuyaux sont ainsi nettoyés rapidement et les temps d'arrêt restent minimes.

NOS CLIENTS TÉMOIGNENT

Foamglas est un isolant haut de gamme en verre cellulaire. Léger, résistant à la pression, à l'humidité et au feu, il est idéal pour les applications industrielles comme les tuyauteries et les cuves de stockage. Grâce à sa structure à cellules fermées, il évite les pertes de chaleur et la condensation, ce qui améliore l'efficacité énergétique et la durabilité.

SITUATION AVANT LE SERVICE

Pour sa production, Foamglas utilise de grands broyeurs dont les arbres tournent dans des roulements. Ces roulements doivent être refroidis en continu pour éviter la surchauffe, et un refroidissement propre et performant est crucial. L'accumulation de calcaire et de rouille réduit l'efficacité des canaux de refroidissement et, en cas d'obstruction, la production doit être arrêtée.



Grâce à Bio-Circle, les canaux de refroidissement de nos roulements restent propres, ce qui garantit un refroidissement efficace. En éliminant à temps le calcaire et la rouille, nous évitons les obstructions et les arrêts de production imprévus.



Gert Thijs
Responsable de la maintenance



EN PRATIQUE

Voici un aperçu de l'ensemble du processus, étape par étape, pour que vous sachiez exactement à quoi vous attendre.



ÉTAPE 1

CONCERTATION ET PLANNING

Nos experts viennent sur place pour parcourir le processus avec vous et répondre à toutes vos questions, afin que tout soit clair et bien préparé.

ÉTAPE 2

PRÉVOIR LES RACCORDS

Nous demandons à nos clients de prévoir les raccords nécessaires, afin de raccorder notre machine de façon sûre et efficace.



ÉTAPE 3

VIDANGE DES TUYAUX

Nous raccordons la Bio-Circle RWR à votre système de circulation et vidangeons les tuyaux grâce à la fonction de soufflage de la RWR.



ÉTAPE 4

NETTOYAGE DES TUYAUX

La RWR pompe notre liquide de nettoyage dans les tuyaux pour éliminer efficacement toutes les salissures. Vous trouverez plus d'informations sur nos liquides de nettoyage à la page suivante.

ÉTAPE 5

RINÇAGE DES TUYAUX

Si un nettoyant acide a été utilisé, nous rinçons les tuyaux avec un nettoyant alcalin pour les ramener à un pH neutre. Nous ajoutons aussi une protection contre la corrosion pour que les tuyaux ne rouillent pas.



ÉTAPE 6

RAPPORT

La Bio-Circle RWR mesure le débit qui passe dans les tuyaux avant et après le nettoyage. Après le nettoyage, vous recevez un rapport détaillé des travaux effectués avec les valeurs de débit avant et après.



CLEANING AS A SERVICE - RWR

LIQUIDES DE NETTOYAGE

LE FAVORI



POWER CLEANER 400



UNO S F



CORROSION PROTECTION 100

Power Cleaner 400 est un **nettoyant acide** qui élimine efficacement le calcaire, les dépôts minéraux, la rouille et d'autres salissures des tuyaux. Nous rinçons ensuite les tuyaux avec UNO S F, un **dégraissant alcalin** qui élimine les dernières salissures et ramène les tuyaux à un pH neutre. À l'UNO S F, nous ajoutons aussi **Corrosion Protection 100** pour éviter la rouille dans les tuyaux.

LE COSTAUD



Power Cleaner DB est un **nettoyant acide** puissant et peu moussant, sans acide chlorhydrique. Il élimine le calcaire, le tartre urinaire, la rouille et les dépôts minéraux. **Uniquement pour tuyaux en acier** : ne pas utiliser sur l'aluminium, le cuivre, le laiton ou d'autres surfaces sensibles aux acides.

LE DÉGRAISSANT



CB 100 est un dégraissant légèrement alcalin à **base aqueuse** que nous utilisons pour nettoyer les **tuyaux encrassés par l'huile**.

MACHINES



RWR-80 L KST Dual Automatic

La RWR 80 L KST Dual Automatic nettoie les canaux de refroidissement des moules d'injection plastique sans démontage. La machine inverse automatiquement le sens du flux, ce qui chasse efficacement le calcaire, la rouille et les autres dépôts des canaux. La pompe pneumatique à membrane assure un nettoyage fiable, même à faible débit.



RWR-80 L KST FULLY AUTOMATIC SPS

La RWR 80 L KST Fully Automatic SPS est un système entièrement automatisé pour nettoyer les systèmes de circulation. Via la commande par automate programmable (API) à écran tactile, l'utilisateur règle facilement le programme, tandis que le système inverse automatiquement le flux et contrôle le nettoyage par une mesure de débit intégrée.



RWR-500 DB-A

La RWR-500 DB-A est un système de nettoyage puissant pour tuyaux, cuves d'eaux usées, échangeurs de chaleur et refroidisseurs. Ce système mobile en inox fonctionne à haut débit et jusqu'à 90 °C, ce qui lui permet d'éliminer efficacement même les dépôts tenaces comme le calcaire, le biofilm et l'huile.

Données techniques	RWR-80 L KST Dual Automatic	RWR-80 L KST Fully Automatic SPS	RWR-500 DB-A
Numéro d'article	G29024	G2980-SPS	G29100-A
Application	canaux de refroidissement de moules d'injection	systèmes de circulation et canaux de refroidissement	conduites et cuves d'eaux usées des toilettes de trains (DB-F : réservoirs d'eau propre)
Type de salissure	calcaire, rouille, huile et graisse	calcaire, rouille, huile et graisse	tartre urinaire, calcaire, rouille
Contenance	80 l	80 l	500 l
Débit	56 l/min	56 l/min	250 l/min
Pompe	pneumatique à membrane	pneumatique à membrane	électrique, 2 pompes
Température	60 °C (réglage d'usine)	jusqu'à 60 °C	60 °C, réglable jusqu'à 90 °C
Chauffage	4,5 kW	4,5 kW	15 kW (2 x 7,5 kW)
Alimentation	400 V / 50 Hz, 16 A	400 V / 50 Hz, 16 A	400 V / 50 Hz, 32 A
Dimensions	1515 x 780 x 990 mm	1275 x 820 x 1285 mm	2551 x 1200 x 1388 mm
Poids à vide	150 kg	180 kg	700 kg



NETTOYAGE MANUEL DE SURFACES



AIR FORCE

L'alternative durable aux nettoyeurs pour freins

62



FOR CLEAN

Nettoyant universel puissant pour usage professionnel

66



CB 100

Dégraissant multifonction à base aqueuse sans étiquetage

68



POWER CLEANER

Nettoyage puissant des salissures minérales tenaces

70



GS 200 & GS 300

Éliminer la cire et le bitume tenaces

74



E-NOX SHINE

Brillance parfaite pour inox et aluminium

76



FLOOR CLEANER

Nettoyants pour sols puissants à base aqueuse pour l'industrie

78



FINAL TOUCH

Nettoyants à séchage rapide pour un résultat sans résidus

80



BIO-RUST F

Dérouillage puissant sans étiquetage

84



REMOVE AD

Élimination puissante de la colle durcie et des adhésifs

86



CRÈME NETTOYANTE POUR LES MAINS

Nettoyage puissant des mains très sales

88



PULVÉRISATEURS DE MOUSSE

Nettoyer efficacement de grandes surfaces avec de la mousse

90



ALTERNATIVE DURABLE AUX NETTOYANTS POUR FREINS

Fini les aérosols jetables et les gaz propulseurs inflammables. Remplissez l'aérosol Air Force depuis un bidon, mettez-le sous pression avec de l'air comprimé et nettoyez.

L'aérosol peut nébuliser le liquide pour nettoyer de grandes surfaces ou le projeter en jet précis pour atteindre les surfaces difficiles d'accès.

Nébuliser



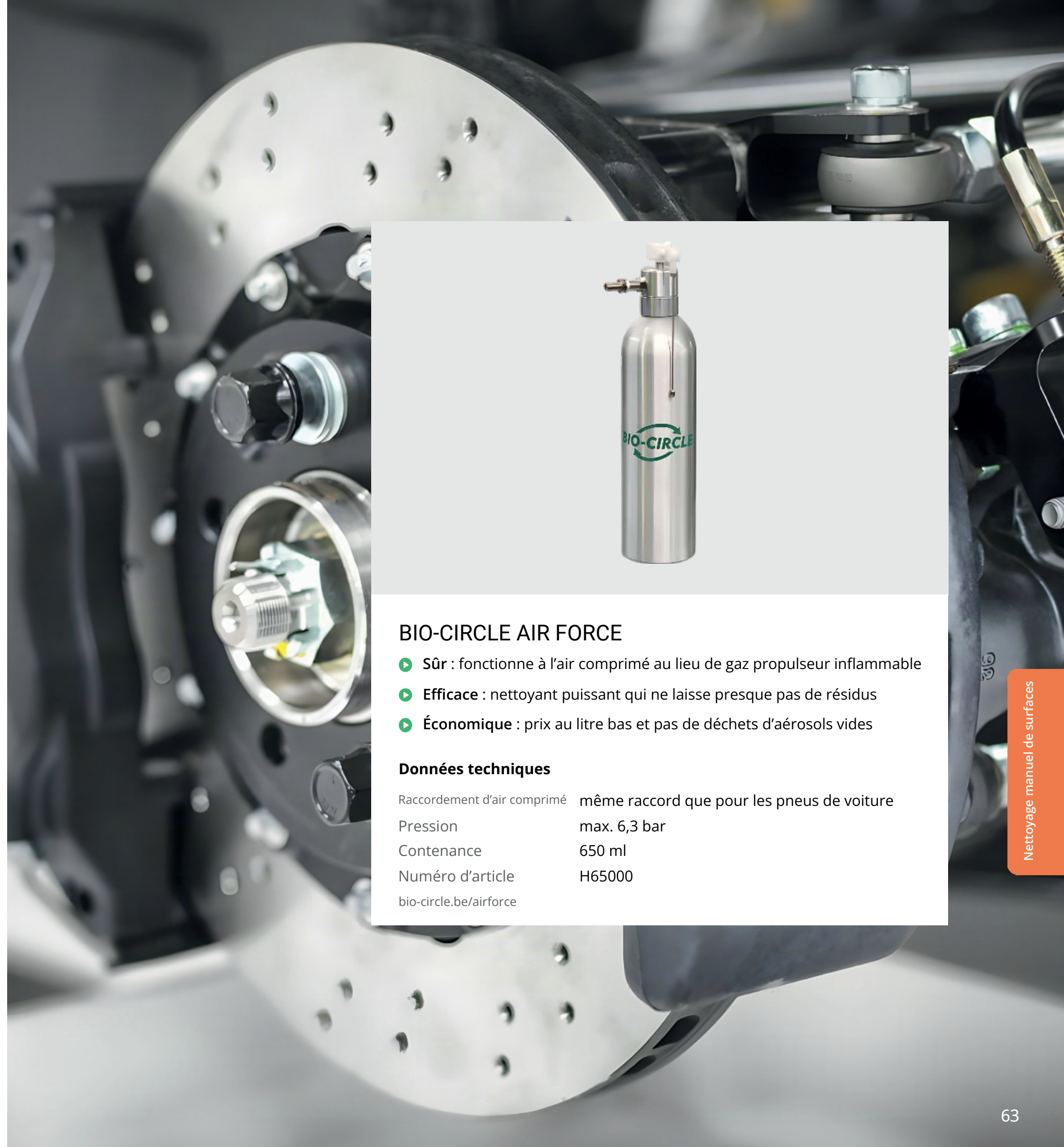
Projeter



AIR FORCE + AF CLEAN

- ▶ Spécialement conçu pour l'Air Force
- ▶ Élimine huiles, graisses et salissures tenaces
- ▶ Nettoie l'acier, l'inox, l'aluminium, le plastique et les surfaces peintes
- ▶ Utilisation sûre, sans étiquetage et à teneur réduite en COV
- ▶ Presque sans résidus

p. 65 ou bio-circle.be/af-clean



BIO-CIRCLE AIR FORCE

- ▶ **Sûr** : fonctionne à l'air comprimé au lieu de gaz propulseur inflammable
- ▶ **Efficace** : nettoyant puissant qui ne laisse presque pas de résidus
- ▶ **Économique** : prix au litre bas et pas de déchets d'aérosols vides

Données techniques

Raccordement d'air comprimé	même raccord que pour les pneus de voiture
Pression	max. 6,3 bar
Contenance	650 ml
Numéro d'article	H65000
bio-circle.be/airforce	



AF CLEAN

AF Clean a été spécialement conçu pour l'aérosol rechargeable Air Force.

Ce liquide de nettoyage à séchage rapide et sans étiquetage offre un excellent pouvoir nettoyant et élimine l'huile, la graisse et les salissures tenaces sur l'aluminium, l'acier, l'inox, le plastique et les surfaces peintes.

Après nettoyage, il ne reste presque pas de résidus.



BIO-CIRCLE AF CLEAN

- ▶ Spécialement conçu pour l'Air Force
- ▶ Élimine huiles, graisses et salissures tenaces
- ▶ Nettoie l'acier, l'inox, l'aluminium, le plastique et les surfaces peintes
- ▶ Utilisation sûre, sans étiquetage et à teneur réduite en COV
- ▶ Presque sans résidus



Données techniques

Matériaux	aluminium, plastique, inox, acier, surfaces peintes
COV	teneur réduite
Étiquetage	sans étiquetage
3 l	A00359
20 l	A02059
200 l	A20059

bio-circle.be/af-clean



NETTOYANTS UNIVERSELS

For Clean est le nettoyeur universel de Bio-Circle. Il élimine aussi bien les traces de doigts et la terre que la graisse et la saie, sur presque tous les matériaux.

Sûr

Le liquide est sans étiquetage selon le règlement CLP. Il s'utilise en toute sécurité et se compose d'ingrédients 100 % biodégradables.

Efficace

Très efficace en vaporisateur : pulvériser et essuyer avec un chiffon.

Économique

Rechargeable depuis un bidon de 20 l et diluable à l'eau jusqu'à 1:5, pour un prix au litre bas.



BIO-CIRCLE FOR CLEAN

- ▶ Nettoyeur universel puissant
- ▶ Sans étiquetage selon le règlement CLP
- ▶ Rechargeable depuis un bidon de 20 l
- ▶ Composé d'ingrédients 100 % biodégradables
- ▶ Diluable à l'eau jusqu'à 1:5



	For Clean	For Clean F	For Clean V
Étiquetage	sans étiquetage	sans étiquetage	sans étiquetage
Moussant	oui	non	oui
Pour machines de nettoyage automatiques	non	oui	non
Pour pulvérisateurs de mousse	non	non	oui
Enregistré NSF	non	oui	oui
Visqueux	non	non	oui
500 ml	A50080	A50013	A50022
20 l	A02080	A02013	A02022
200 l	A20080	A20013	A20022
1000 l	A10080	A10013	A10022

bio-circle.be/allesreinigers



DÉGRAISSANT MULTIFONCTION

Dégraissant puissant à base aqueuse pour éliminer l'huile, la graisse et les salissures tenaces.

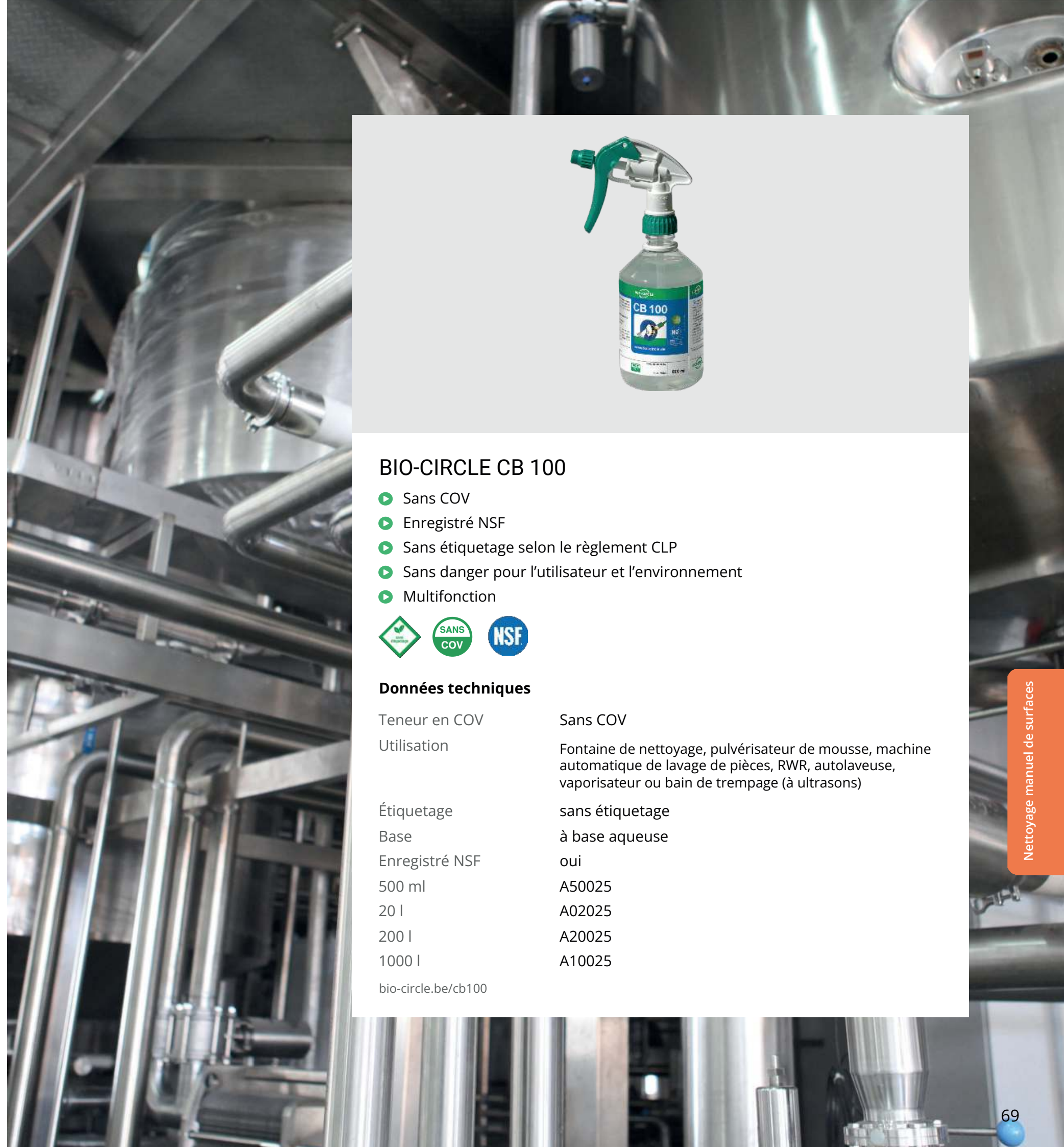
En fontaine de nettoyage, les salissures flottent à la surface et le liquide garde longtemps son pouvoir nettoyant. S'utilise aussi en vaporisateur, en pulvérisateur de mousse et en bain de trempage.



ÉGALEMENT DISPONIBLE : CB 100 ALU

Spécialement conçu pour nettoyer l'aluminium. Élimine l'huile, la graisse, la suie et les salissures tenaces.

bio-circle.be/cb100-alu



BIO-CIRCLE CB 100

- ▶ Sans COV
- ▶ Enregistré NSF
- ▶ Sans étiquetage selon le règlement CLP
- ▶ Sans danger pour l'utilisateur et l'environnement
- ▶ Multifonction



Données techniques

Teneur en COV	Sans COV
Utilisation	Fontaine de nettoyage, pulvérisateur de mousse, machine automatique de lavage de pièces, RWR, autolaveuse, vaporisateur ou bain de trempage (à ultrasons)
Étiquetage	sans étiquetage
Base	à base aqueuse
Enregistré NSF	oui
500 ml	A50025
20 l	A02025
200 l	A20025
1000 l	A10025

bio-circle.be/cb100



POWER CLEANER

Nettoyants acides puissants pour éliminer les salissures inorganiques et les dépôts minéraux. Les produits Power Cleaner sont sans acide fluorhydrique et sans COV ou à teneur réduite en COV.

Des versions sans étiquetage aux versions très concentrées.



Calcaire et rouille, sans étiquetage



Calcaire et rouille, en pulvérisation ou mousse



MEILLEURE VENTE

Pour les dépôts minéraux les plus tenaces



Pour tuyaux et échangeurs de chaleur (RWR)

POWER CLEANER 150 COV 0 %

Nettoyant peu moussant à base aqueuse, sans étiquetage, contre la rouille, les dépôts métalliques, le calcaire et le tartre urinaire.



pH	2,2
Dilution	de 5 à 100 %
NSF	oui (A3)
500 ml	A50020
20 l	A02020
200 l	A20020
1000 l	A10020

bio-circle.be/power-cleaner-150

POWER CLEANER 200 COV 2,2 %

Nettoyant acide puissant à base aqueuse contre le calcaire, le tartre, la rouille, la corrosion, le voile de ciment et les taches d'oxyde.



pH	env. 1,5
Dilution	de 5 à 100 %
NSF	non
500 ml	A50010
20 l	A02010
200 l	A20010

bio-circle.be/power-cleaner-200

POWER CLEANER 400 COV 2,6 %

Nettoyant acide pour machines, peu odorant, conçu pour les dépôts minéraux les plus tenaces : calcaire, tartre urinaire, rouille, oxydation et colorations de revenu.



pH	< 1
Dilution	2,5 à 50 %
NSF	oui (A3)
20 l	A02094
200 l	A20094

bio-circle.be/power-cleaner-400

POWER CLEANER DB COV 2,6 %

Nettoyant acide très concentré pour la RWR (tuyaux, échangeurs de chaleur, systèmes de circulation) et la HTW.



pH	< 1
Dilution	2,5 à 60 %
NSF	oui (A3)
20 l	A02028
200 l	A20028
1000 l	A10028

bio-circle.be/power-cleaner-db

Nettoyage manuel de surfaces



UNO

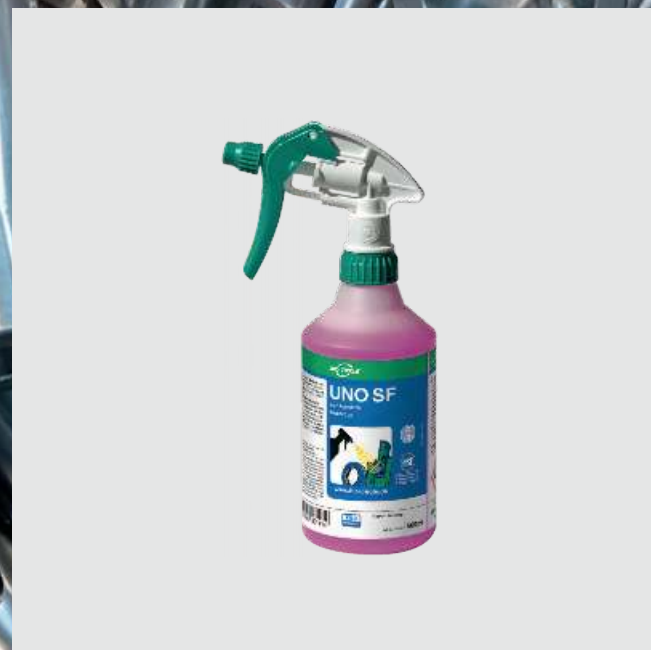
Les UNO sont des liquides de nettoyage alcalins à base aqueuse, sans phosphates, pour vaporisateurs, pulvérisateurs de mousse, bains de trempage et machines de nettoyage automatiques.

UNO S F

Bio-Circle UNO S F est un nettoyant peu moussant pour machines automatiques de lavage de pièces (HTW, RWR), bains de trempage et usage manuel. Il élimine facilement l'huile et la graisse incrustées, les encres pigmentées, les résidus de protéines et bien d'autres salissures.

UNO S V

Bio-Circle UNO S V est spécialement conçu pour éliminer, sur les surfaces verticales, les huiles et graisses végétales et minérales, les résidus de protéines, les agents de démoulage, les résidus de fumée et de cire, les résidus de peinture fraîche et les encres pigmentées.



BIO-CIRCLE UNO S F

▶ S'utilise sur des matériaux sensibles comme le bois, le plastique et la céramique.

▶ Diluable jusqu'à 1:40

▶ Biodégradable

▶ Ininflammable

bio-circle.be/uno-s-f



Données techniques

Étiquetage	GHS05, danger
Teneur en COV	Sans COV
NSF	oui
Base	à base aqueuse
500 ml	A50035
20 l	A02035
200 l	A20035
1000 l	A10035



ÉLIMINER LES SALISSURES EXTRÊMES

Certaines salissures sont si tenaces que les nettoyeurs classiques ne suffisent pas. Pensez au bitume, aux silicones, aux résines ou aux graisses incrustées qui adhèrent fortement aux surfaces métalliques. Pour ces applications extrêmes, GS 200 et GS 300 offrent une solution puissante.

- ▶ **Élimine les salissures extrêmes** comme le bitume, les silicones, les résines, les résidus de colle et les graisses incrustées.
- ▶ **Prêt à l'emploi** : s'applique sans mélange pour les tâches de nettoyage industriel.
- ▶ **Efficace à température ambiante**, inutile de chauffer.
- ▶ **Pour le métal** comme l'acier, l'inox et l'aluminium. Ne pas utiliser GS 300 sur la peinture, le plastique, le caoutchouc ou les joints ; en cas de doute, testez d'abord.
- ▶ **Alternative plus sûre** aux solvants classiques grâce à une formule à émissions de COV réduites et sans étiquetage CLP.



GS 200

GS 200 élimine les salissures extrêmes : huiles et graisses incrustées, goudron, résidus de caoutchouc, résines et colles. Sa formule puissante décolle même les dépôts industriels très incrustés.

bio-circle.be/gs200



Données techniques

Étiquetage	sans étiquetage
COV	teneur réduite
NSF	oui
Base	à base de solvants
Utilisation	En vaporisateur, bain de trempage, fontaine
500 ml	A50065
20 l	A02065
200 l	A20065
1000 l	A10065



GS 300

GS 300 est un spécialiste des résidus tenaces comme les huiles de silicone, le bitume, les résines et les cires anticorrosion. Il est idéal pour éliminer les dépôts collants et cireux sur les surfaces métalliques.

bio-circle.be/gs300



Données techniques

Étiquetage	sans étiquetage
COV	teneur réduite
NSF	oui
Base	à base de solvants
Utilisation	En vaporisateur, bain de trempage, fontaine
500 ml	A50001
20 l	A02001
200 l	A20001
1000 l	A10001



NETTOYER L'INOX

Bio-Circle E-NOX Shine est un liquide de nettoyage qui élimine la poussière, les traces de doigts, l'huile et les légers résidus de calcaire et de rouille. Il nettoie et protège les surfaces en inox mat et poli, en aluminium, en chrome, en métaux non ferreux, en verre, en plastique et en bois.

Après essuyage, il laisse une couche protectrice sèche et brillante qui freine les traces de doigts et les nouvelles salissures.



BIO-CIRCLE E-NOX SHINE

- ▶ Laisse une couche protectrice sèche, brillante et antistatique
- ▶ Sans étiquetage selon le règlement CLP
- ▶ Enregistré NSF
- ▶ Sans silicone, préserve impressions et gravures
- ▶ Nettoie et protège les surfaces en inox mat et poli, aluminium, chrome, métal non ferreux, verre, plastique et bois.

bio-circle.be/e-nox-shine



Données techniques

Teneur en COV	Sans COV
Étiquetage	sans étiquetage
Enregistré NSF	oui
Base	à base aqueuse
500 ml	A50170
20 l	A02070
200 l	A20070

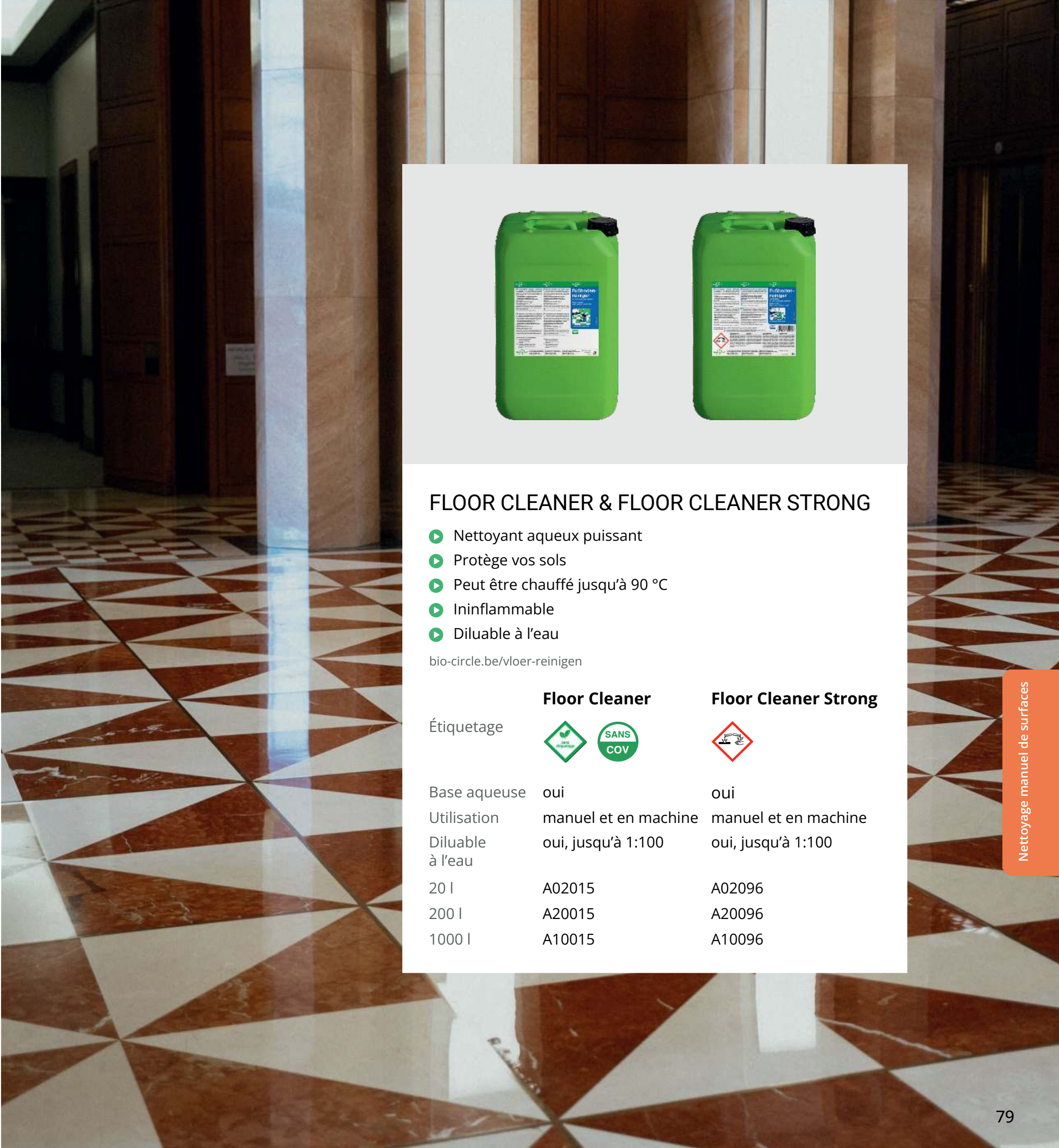


NETTOYANT POUR SOLS

Les Floor Cleaners Bio-Circle sont des nettoyeurs puissants et peu moussants à base aqueuse pour sols et autres grandes surfaces. Grâce à leur bon pouvoir mouillant, ils retirent la saleté jusque dans les plus petits joints et rainures.

Ils nettoient sans abraser tous les sols résistant à l'eau, comme le carrelage, le bois, le linoléum, le PVC, le caoutchouc et la pierre naturelle mate comme le marbre et le granit, à la main ou à l'autolaveuse. Les liquides sont ininflammables.

Floor Cleaner est sans étiquetage selon le règlement CLP.
Floor Cleaner Strong est une version plus puissante pour éliminer les fortes salissures.



FLOOR CLEANER & FLOOR CLEANER STRONG

- ▶ Nettoyeur aqueux puissant
- ▶ Protège vos sols
- ▶ Peut être chauffé jusqu'à 90 °C
- ▶ Ininflammable
- ▶ Diluable à l'eau

bio-circle.be/vloer-reinigen

	Floor Cleaner	Floor Cleaner Strong
Étiquetage	 	
Base aqueuse	oui	oui
Utilisation	manuel et en machine	manuel et en machine
Diluable à l'eau	oui, jusqu'à 1:100	oui, jusqu'à 1:100
20 l	A02015	A02096
200 l	A20015	A20096
1000 l	A10015	A10096

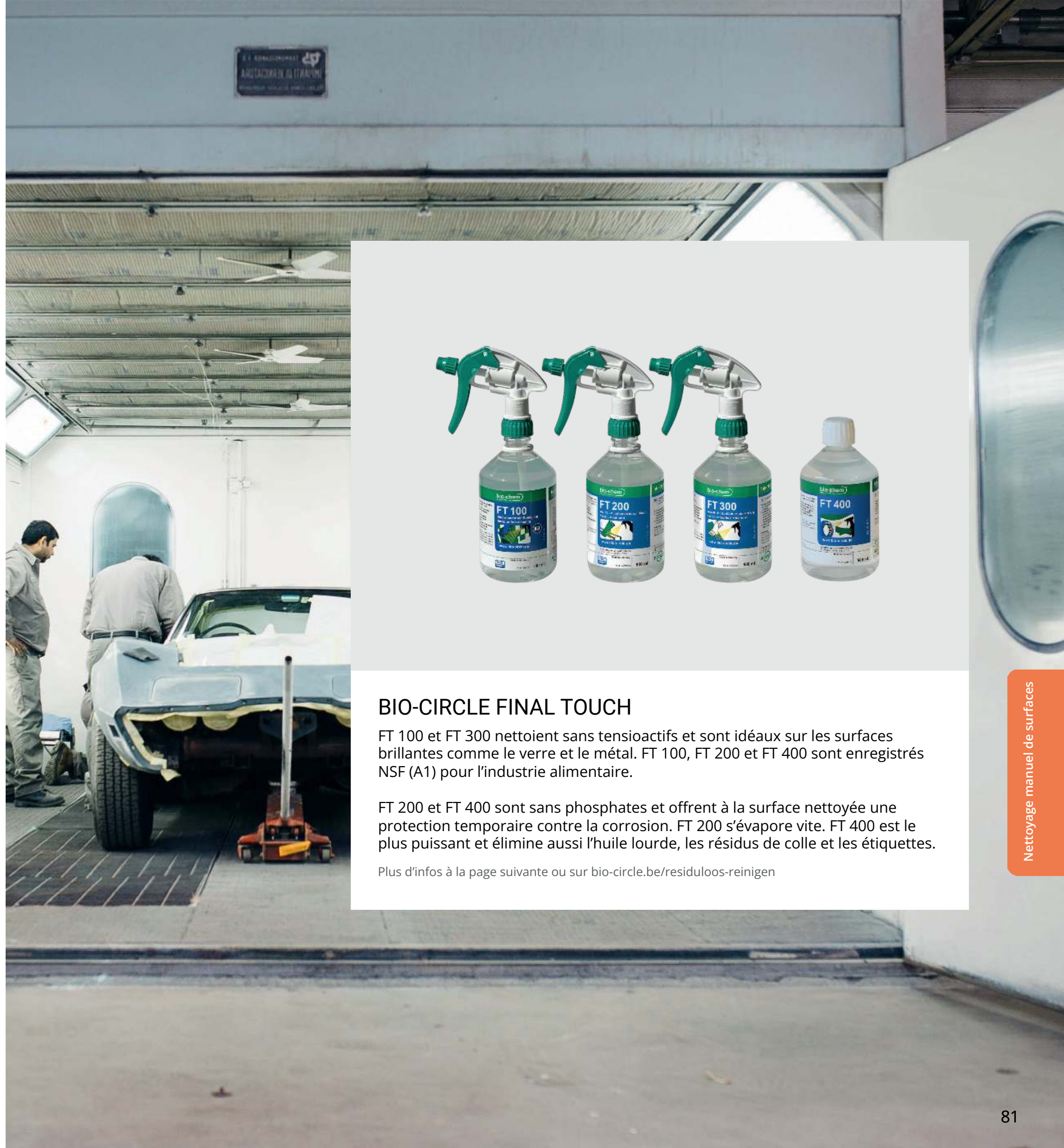


NETTOYER SANS RÉSIDUS

BIO-CIRCLE FINAL TOUCH, LE SUBSTITUT DE SOLVANT À SÉCHAGE RAPIDE SANS RÉSIDUS

Avantages

- ▶ Séchage rapide
- ▶ Base aqueuse
- ▶ Ininflammable
- ▶ Ne laisse (presque) aucun résidu
- ▶ Sans étiquetage selon le règlement CLP
- ▶ Prépare les surfaces à la mise en peinture ou au collage



BIO-CIRCLE FINAL TOUCH

FT 100 et FT 300 nettoient sans tensioactifs et sont idéaux sur les surfaces brillantes comme le verre et le métal. FT 100, FT 200 et FT 400 sont enregistrés NSF (A1) pour l'industrie alimentaire.

FT 200 et FT 400 sont sans phosphates et offrent à la surface nettoyée une protection temporaire contre la corrosion. FT 200 s'évapore vite. FT 400 est le plus puissant et élimine aussi l'huile lourde, les résidus de colle et les étiquettes.

Plus d'infos à la page suivante ou sur bio-circle.be/residuloos-reinigen



FINAL TOUCH

NETTOYANTS À SÉCHAGE RAPIDE POUR PRÉTRAITEMENT ET NETTOYAGE FINAL

Nettoyants à séchage rapide, sans étiquetage, pour le prétraitement et le nettoyage final. Ils ne laissent (presque) aucun résidu ni trace. Du plus doux (FT 100) au plus puissant (FT 400).



Sans traces sur verre, peinture et plastique



Dégraisse avant mise en peinture



Sèche vite, sans dégâts d'humidité sur l'électronique



Pour huiles lourdes, résidus de colle et d'étiquettes

BIO-CIRCLE FT 100

Sans tensioactifs, pour prétraitement et nettoyage final. Nettoie verre, métal, plastique et surfaces très brillantes sans résidus ni traces.

Industrie alimentaire : rincer à l'eau après le nettoyage.



Teneur en COV réduite, 12 %
NSF oui

500 ml A50057
20 l A02057
200 l A20057
1000 l A10057

bio-circle.be/ft100

BIO-CIRCLE FT 200

Dégraisse avant mise en peinture, pour peintures classiques, hydrodiluable ou en poudre. Remplace solvants, diluant nitro et nettoyants à froid.

Industrie alimentaire : rincer à l'eau après le nettoyage.



Teneur en COV réduite, 10,2 %
NSF oui

Corrosion protection temporaire
500 ml A50057-98
20 l A02057-98
200 l A20057-98
1000 l A10057-98

bio-circle.be/ft200

BIO-CIRCLE FT 300

Sans tensioactifs, séchage rapide. S'évapore vite même à froid et évite les dégâts d'humidité, surtout sur l'électronique. S'évapore plus vite que FT 100.



Teneur en COV réduite, 17,3 %
NSF non

500 ml A50057-97
20 l A02057-97
200 l A20057-97
1000 l A10057-97

bio-circle.be/ft300

BIO-CIRCLE FT 400

Le plus puissant des FT, pour moteurs et machines très encrassés. Élimine huile et graisse lourdes, colle, résidus d'étiquettes et peinture fraîche.

Pulvériser, laisser agir brièvement, essuyer ou souffler à l'air comprimé.



Teneur en COV élevée, 32,8 %
NSF oui

Corrosion protection temporaire
500 ml A50057-93
20 l A02057-93
200 l A20057-93
1000 l A10057-93

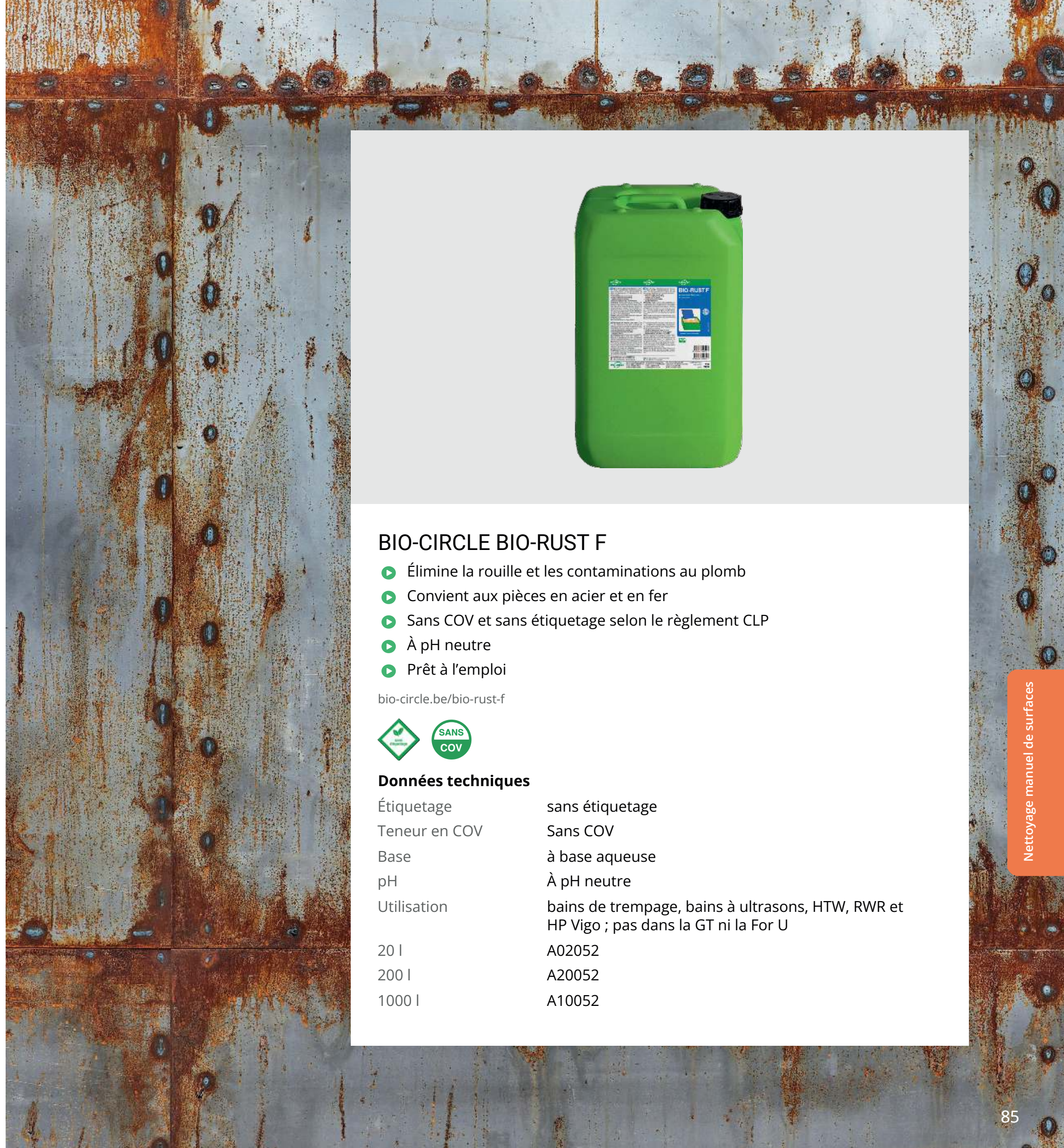
bio-circle.be/ft400



DÉROUILLER

Bio-Rust F est un dérouillant à base aqueuse à pH neutre pour bains de trempage, bains à ultrasons et machines de nettoyage automatiques.

Le liquide est sans COV et sans étiquetage selon le règlement CLP.



BIO-CIRCLE BIO-RUST F

- ▶ Élimine la rouille et les contaminations au plomb
- ▶ Convient aux pièces en acier et en fer
- ▶ Sans COV et sans étiquetage selon le règlement CLP
- ▶ À pH neutre
- ▶ Prêt à l'emploi

bio-circle.be/bio-rust-f



Données techniques

Étiquetage	sans étiquetage
Teneur en COV	Sans COV
Base	à base aqueuse
pH	À pH neutre
Utilisation	bains de trempage, bains à ultrasons, HTW, RWR et HP Vigo ; pas dans la GT ni la For U
20 l	A02052
200 l	A20052
1000 l	A10052



DÉCAPANT POUR COLLE

Liquide de nettoyage pour éliminer la colle (durcie), les adhésifs et autres produits d'étanchéité. Ce nettoyant puissant dissout aussi simplement les résidus d'adhésif mêlés de graisse, d'huile, de goudron ou de caoutchouc.

De plus, le nettoyant est à base aqueuse, à teneur réduite en COV et élaboré à partir de matières premières renouvelables. Une formule spéciale de protection de l'aluminium empêche l'aluminium, le laiton et les métaux non ferreux de se décolorer ; il convient donc aussi aux surfaces sensibles. Pour un usage manuel ou en bain à ultrasons.



BIO-CIRCLE REMOVE AD(HESIVE) 200

- ▶ Élimine la colle (durcie), les adhésifs et autres produits d'étanchéité
- ▶ Nettoie plastique, métal, aluminium, cuivre et autres surfaces sensibles
- ▶ À base aqueuse, à teneur réduite en COV
- ▶ Pour usage manuel et par ultrasons

bio-circle.be/remove-ad-200



Données techniques

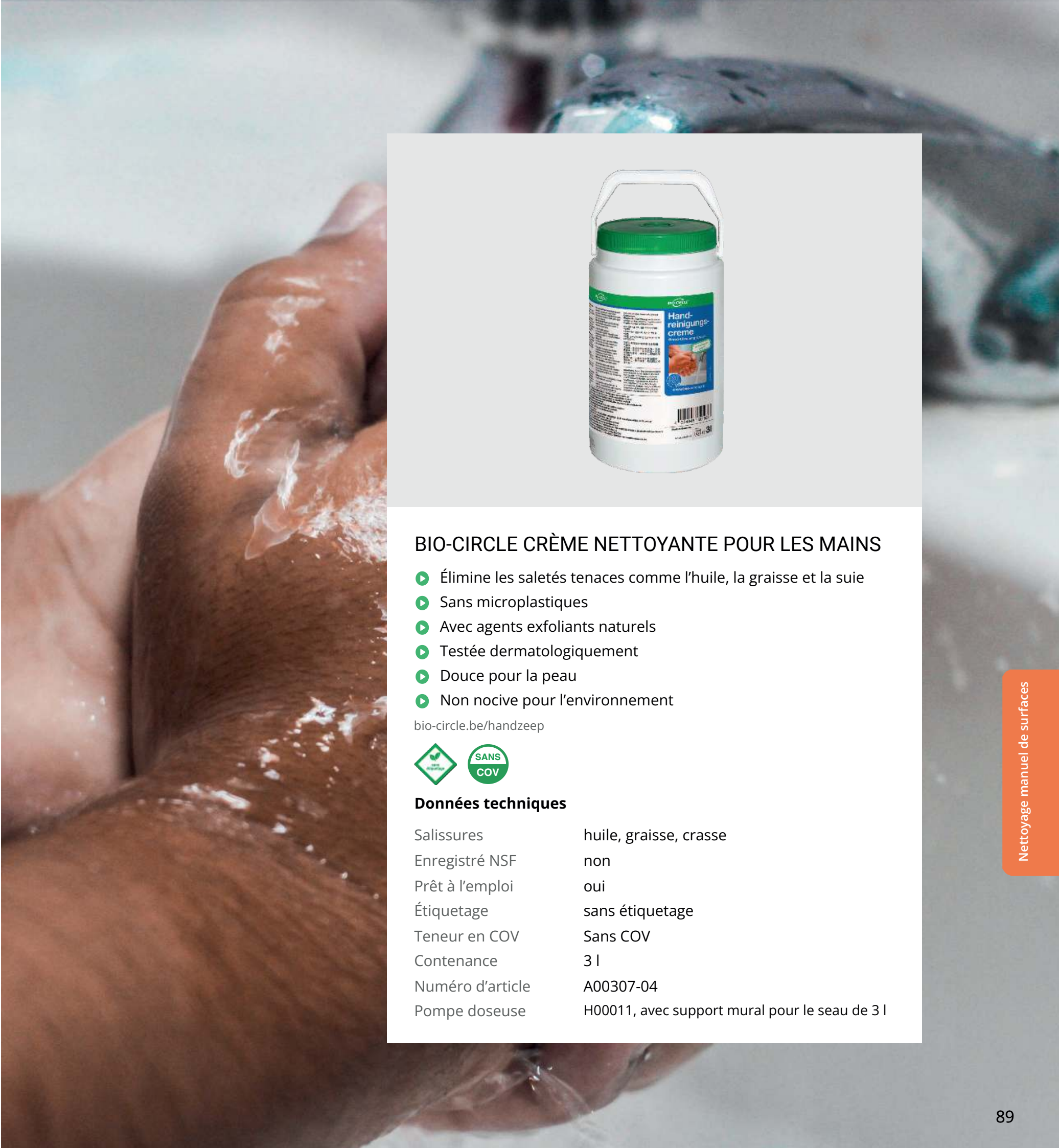
Teneur en COV	réduite
Salissures	étiquettes, colle et mastic durcis, hotmelt, colle époxy, résine, goudron et résidus de caoutchouc
Matériau	plastique, acier, inox, aluminium, cuivre, laiton et surfaces galvanisées
Base	à base aqueuse
Utilisation	manuel, ultrasons et bain de trempage, jusqu'à 45 °C ; pas en machine haute pression
Dilution	prêt à l'emploi (100 %)
500 ml	A500740
20 l	A020740
200 l	A200740
1000 l	A100740



CRÈME NETTOYANTE POUR LES MAINS

La crème nettoyante pour les mains de Bio-Circle élimine les fortes salissures des mains, comme l'huile, la graisse et la suie.

Cette crème contient des agents exfoliants à base de farine de maïs naturelle et pas de microplastiques, contrairement aux savons exfoliants classiques. De plus, elle est douce pour la peau, car ses composants nourrissants à l'huile de coco laissent une sensation agréable après le lavage.



BIO-CIRCLE CRÈME NETTOYANTE POUR LES MAINS

- ▶ Élimine les saletés tenaces comme l'huile, la graisse et la suie
- ▶ Sans microplastiques
- ▶ Avec agents exfoliants naturels
- ▶ Testée dermatologiquement
- ▶ Douce pour la peau
- ▶ Non nocive pour l'environnement

bio-circle.be/handzeep



Données techniques

Salissures	huile, graisse, crasse
Enregistré NSF	non
Prêt à l'emploi	oui
Étiquetage	sans étiquetage
Teneur en COV	Sans COV
Contenance	3 l
Numéro d'article	A00307-04
Pompe doseuse	H00011, avec support mural pour le seau de 3 l

PULVÉRISATEURS DE MOUSSE

TRANSFORMER LE LIQUIDE EN MOUSSE POUR UN NETTOYAGE EN PROFONDEUR

Les pulvérisateurs de mousse répartissent le nettoyant uniformément en une mousse dense, idéale sur les surfaces grandes ou verticales. Vous éliminez ainsi la saleté à fond et gagnez du temps.



**Sans air comprimé,
avec pompe manuelle**

FOAM SPRAYER MANUAL

Rendement 1,8 m²/min

En pompant, vous mettez sous pression le flacon de 1,25 l, et le nettoyant est pulvérisé en mousse stable.

Soupape de décompression pour ouvrir le flacon facilement, en sécurité.

Air comprimé pas nécessaire
Nettoyants pH 0 à 14
Adapté à UNO S V, FT 200 et Power Cleaner 200

N° d'article H10003
bio-circle.be/foam-sprayer-manual



**Grandes surfaces,
avec cuve mobile**

FOAM SPRAYER INOX

Rendement 7,3 m²/min

Cuve mobile en inox de 24 l à air comprimé. Nettoie et dérouille les grandes surfaces, comme les camions et les tracteurs.

Avec soupape de sécurité et contrôle de la pression d'air, utilisable aussi au-dessus de la tête.

Air comprimé jusqu'à 8 bar
Nettoyants pH 2 à 12
Équipement Tuyau d'air comprimé de 3 m, lance à mousse de 10 m, poignée et roues

N° d'article G84001
bio-circle.be/rvs-foam-sprayer



**Mousse directement
depuis un fût de 200 l**

FOAMINJECTOR 200 L

Rendement 3,1 m²/min

Produit une mousse ferme et durable à partir de nettoyants moussants, fixé sur un fût de 200 l. Avec tuyau de 10 m et lance à mousse.

Pratiquement sans entretien. La vanne de mélange règle la consistance de la mousse.

Air comprimé 6,5 à 7,5 bar
Nettoyants pH 0 à 14
Équipement pompe à membrane pneumatique, vanne de dosage, régulateur de pression, vanne à pointeau

N° d'article G84003-08
bio-circle.be/foam-injector



**Mousse directement
depuis un IBC de 1000 l**

FOAMINJECTOR IBC

Rendement 3,1 m²/min

Produit une mousse ferme et durable à partir de nettoyants moussants, fixé sur un IBC de 1000 l. Avec lance à mousse de 10 m.

Molette remplaçable par un écrou borgne, contre tout dérèglement involontaire.

Air comprimé 6,5 à 7,5 bar
Nettoyants pH 0 à 14
Équipement Corps d'injecteur en inox, adaptateur IBC, lance à mousse de 10 m

N° d'article G84003-07
bio-circle.be/foam-injector-ibc



SOUDER, LUBRIFIER & PROTÉGER



E-WELD
Anti-adhérents de soudage à base aqueuse pour soudage et découpe laser 94



E-WELD NOZZLE
Soudez jusqu'à 8 h sans interruption et nettoyez moins souvent. 96



E-WELD SHIELD
Réduisez les temps d'arrêt de vos machines de découpe grâce à une couche protectrice céramique durable 98



CORROSION PROTECTION
Protection contre la corrosion pendant et après le nettoyage 100



OMNI 200
Nettoyez, lubrifiez et protégez en une seule opération 102



CUTTING COOLANT MILKY
Prolongez la durée de vie de vos machines et protégez vos pièces usinées 104



AUTRASYS
Appliquez efficacement des liquides de nettoyage sur de grandes surfaces 106



ANTI-ADHÉRENT DE SOUDAGE

La famille Bio-Circle E-Weld regroupe des liquides anti-adhérents de soudage à base aqueuse qui empêchent l'incrustation des projections lors du soudage MIG/MAG et de la découpe laser et plasma. Convient à tous les types de soudage.

Les liquides laissent sur le métal une couche protectrice qui fait barrière entre la pièce et le métal en fusion, et empêche les projections de soudure d'adhérer à la surface. Même en couche très fine, les composants assurent un excellent effet de séparation. Les projections refroidissent vite et n'adhèrent pas.

Fini les aérosols

E-Weld s'utilise dans un vaporisateur classique ou directement depuis un bidon de 20 l ou un fût de 200 l avec l'Autrasys. Plus durable, avec des coûts d'élimination réduits.

Utilisation sûre

Les liquides E-Weld sont ininflammables et sans étiquetage selon le règlement CLP. Ils sont en outre sans silicone, ce qui est idéal lorsque les pièces soudées sont ensuite peintes.

E-Weld 2

E-Weld 2 est une émulsion de séparation pour le soudage à haute température, spécialement pour les tôles épaisses et les soudures multipasses. Convient à l'acier, à l'inox et à l'aluminium.

E-Weld 3

E-Weld 3 a une double action : le liquide nettoie le métal et empêche l'incrustation des projections de soudure.

E-Weld 4

E-Weld 4 est notre meilleur anti-adhérent de soudage. Il empêche l'incrustation des projections lors du soudage ou de la découpe laser. Il vous permet de travailler avec une grande précision, même sur des soudures fines et difficiles, car l'agent de séparation s'écarte sous l'effet de la chaleur grâce à l'effet Moïse, et la soudure reste sans pores.



BIO-CIRCLE E-WELD

- ▶ Anti-incrustation des projections : MIG/MAG, laser et plasma
- ▶ Convient à tous les types de soudage
- ▶ À utiliser en vaporisateur ou directement depuis un bidon de 20 l ou un fût de 200 l avec l'Autrasys
- ▶ Pas d'aérosols, faibles coûts d'élimination
- ▶ Sûr à l'emploi, sans étiquetage selon le règlement CLP



	E-Weld 2	E-Weld 3	E-Weld 4
Soudage MIG/MAG	oui	oui	oui
Sans silicone ni huile	oui	oui	oui
Sans COV ni étiquetage	oui	oui	oui
Anticorrosion	oui	oui	oui
Résiste à la chaleur	oui	+/-	+/-
Effet nettoyant	non	oui	non
Effet Moïse	non	non	oui
Aluminium	oui	non	oui
500 ml	D50002	D50008	D50012
20 l	D02002	D02008	D02012
200 l	D20002	D20008	D20012
1000 l	D10002	D10008	D10012

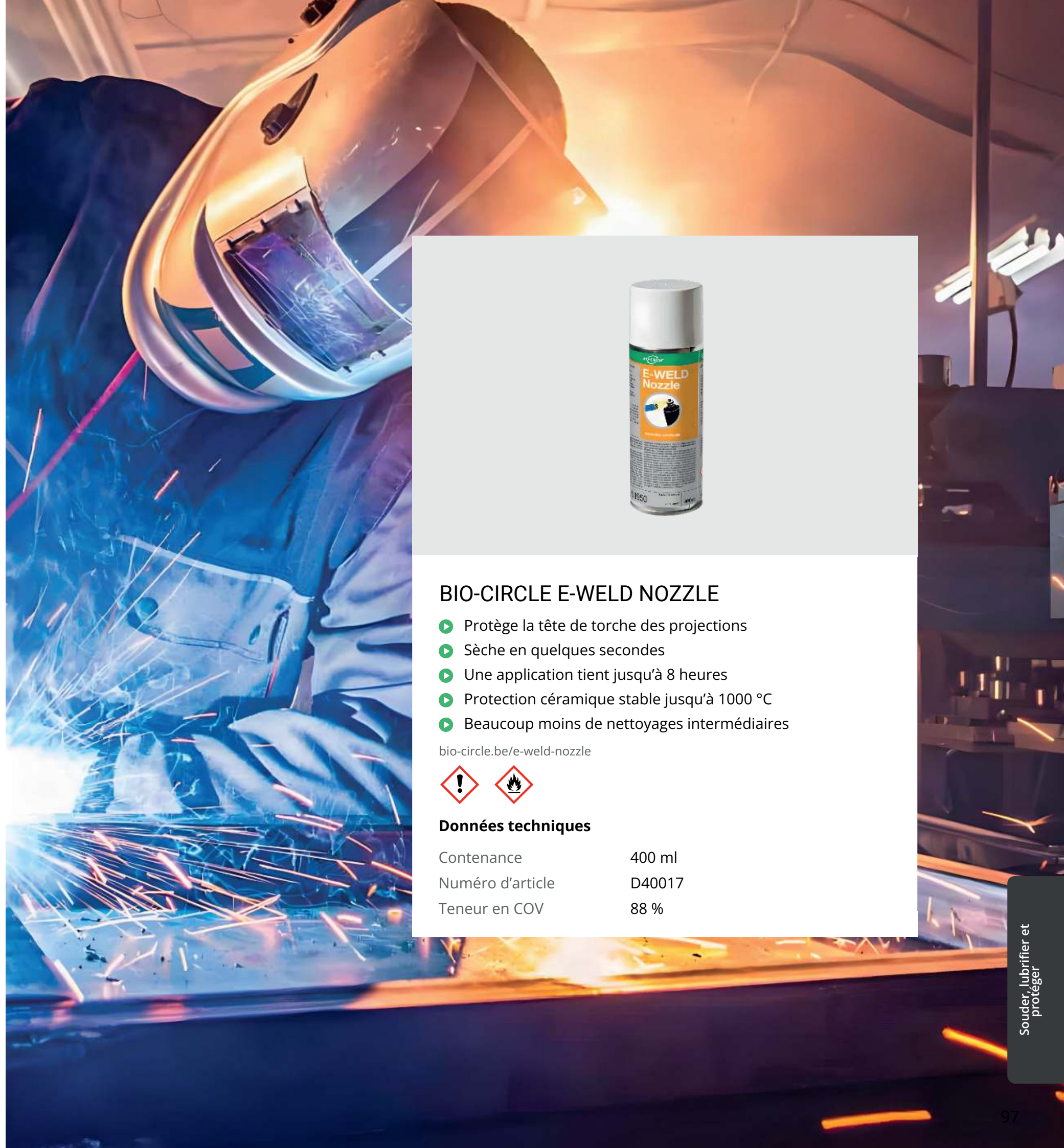
bio-circle.be/e-weld



PROTÉGER LES TORCHES

E-Weld Nozzle protège la tête de torche des projections de soudure. Il offre une protection céramique, thermiquement stable jusqu'à 1000 °C. Il protège buses de gaz, tubes contact et dispositifs de serrage lors du soudage MIG/MAG.

Après application, vous pouvez souder jusqu'à huit heures sans interruption. Le produit prolonge la durée de vie des têtes de torche. Les remplacements coûteux sont réduits au minimum et l'efficacité du soudage augmente.



BIO-CIRCLE E-WELD NOZZLE

- ▶ Protège la tête de torche des projections
- ▶ Sèche en quelques secondes
- ▶ Une application tient jusqu'à 8 heures
- ▶ Protection céramique stable jusqu'à 1000 °C
- ▶ Beaucoup moins de nettoyages intermédiaires

bio-circle.be/e-weld-nozzle



Données techniques

Contenance	400 ml
Numéro d'article	D40017
Teneur en COV	88 %



ÉVITER LE LAITIER EN DÉCOUPE PLASMA ET LASER

Le produit de protection pour votre machine de découpe laser ou plasma. E-Weld Shield empêche le dépôt de laitier lors de la découpe plasma et laser et prolonge la durée de vie des lattes de support. Les additifs céramiques forment une couche protectrice sur les lattes, et le laitier n'y adhère presque pas. Après environ quatre semaines, vous retirez le laitier et appliquez une nouvelle couche.

La fréquence de nettoyage est réduite au minimum. Le nettoyage est plus facile et plus rapide, car le laitier adhère moins.



BIO-CIRCLE E-WELD SHIELD

- ▶ Nettoyage rapide et simple
- ▶ Durée de vie accrue de vos lattes de support
- ▶ Entretien plus court, moins de temps d'arrêt machine
- ▶ 1 kg d'E-Weld Shield suffit pour environ 20 m²

bio-circle.be/e-weld-shield



Données techniques

Contenance	10 kg
Numéro d'article	D01116



PRÉVENIR LA ROUILLE

Après le nettoyage, les pièces métalliques peuvent être sensibles à la rouille, à la décoloration ou à la corrosion. Les produits Corrosion Protection de Bio-Circle protègent temporairement les pièces pendant le stockage ou le transport. Selon l'application, la protection s'ajoute au liquide de nettoyage ou s'applique en post-traitement.

Corrosion Protection 100

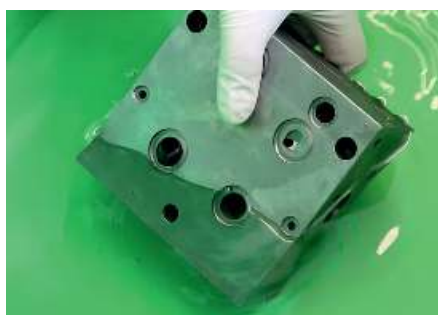
Corrosion Protection 100 est un additif pour liquides de nettoyage à base aqueuse. Pendant le nettoyage, il protège temporairement de la rouille et de la décoloration les pièces en acier, en fer et en fonte.

Le produit s'ajoute en petites quantités aux nettoyeurs Bio-Circle neutres et alcalins et convient aux machines de nettoyage automatiques, aux bains et aux installations à ultrasons.

Corrosion Protection 200

Utilisez Corrosion Protection 200 en post-traitement dans un bain de trempage ou comme additif dans le nettoyant d'une machine à eau chaude, d'une HP Vigo, d'une Turbo ou d'un bain à ultrasons. Le produit forme un film protecteur fin sur les pièces et les protège de la rouille et de la corrosion pendant le stockage ou le transport.

Après un séchage rapide, le film protège les pièces stockées à l'intérieur contre la corrosion pendant au moins deux semaines.



CORROSION PROTECTION 100

- ▶ Protection temporaire contre la corrosion pendant et après le nettoyage
- ▶ À ajouter aux nettoyeurs neutres et alcalins (env. 2,5 %)
- ▶ Pour machines de nettoyage automatiques, bains et nettoyage par ultrasons
- ▶ Sans étiquetage et sans COV selon le règlement CLP



Données techniques

Teneur en COV	Sans COV
Base	Amine (sans huile minérale)
Concentré	Diluable
1 l	A00111
20 l	A02011

bio-circle.be/corrosion-protection-100



CORROSION PROTECTION 200

- ▶ Protection prolongée contre la corrosion après nettoyage
- ▶ Protège l'acier, l'acier de construction et la fonte
- ▶ Film protecteur fin et non collant
- ▶ Idéal pour le stockage ou le transport des pièces
- ▶ Sans COV, sans nitrites ni amines secondaires



Données techniques

Teneur en COV	Sans COV
Base	Huile minérale
Concentré	Diluable
1 l	A00153
20 l	A02053

bio-circle.be/corrosion-protection-200



DÉGRIPPANT

OMNI 200 est un liquide de nettoyage multifonction qui nettoie, lubrifie et protège de la corrosion les pièces mobiles souillées de graisse et d'huile. Idéal pour nettoyer charnières, chaînes et engrenages.



BIO-CIRCLE OMNI 200

- ▶ Vaporisateur multifonction pour lubrifier, protéger et nettoyer les pièces mobiles
- ▶ Excellente capillarité, atteint même les interstices les plus étroits
- ▶ Protège les pièces nettoyées contre la corrosion

bio-circle.be/omni



Données techniques

Étiquetage	sans étiquetage
Utilisation	en vaporisateur
500 ml	E50018
20 l	E02018
200 l	E20018
1000 l	E10018

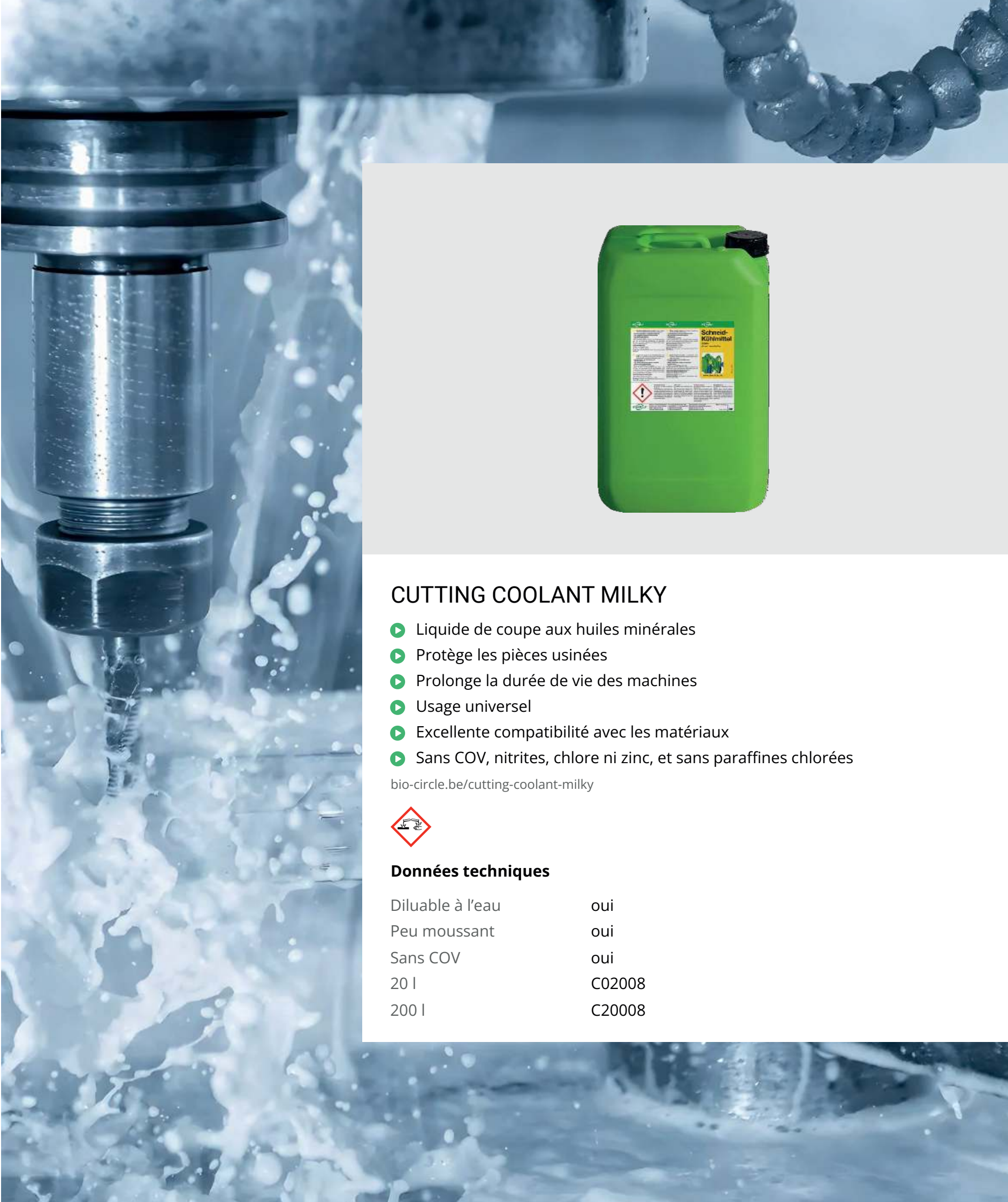


LIQUIDE DE COUPE

Liquide de coupe aux huiles minérales. Protège les pièces usinées et prolonge la durée de vie des machines. Large champ d'application : tournage, fraisage, perçage, sciage, meulage, ...

Aussi pour machines CNC. Concentré et diluable à l'eau. Peu moussant. Usage universel grâce à son excellente compatibilité avec les matériaux, particulièrement adapté à l'aluminium et à ses alliages, mais aussi au fer, à l'acier et aux métaux non ferreux. Sans bore ni amines.

Bonne tolérance cutanée, testé dermatologiquement. Sans COV, nitrites, chlore ni zinc, et sans paraffines chlorées.



CUTTING COOLANT MILKY

- ▶ Liquide de coupe aux huiles minérales
- ▶ Protège les pièces usinées
- ▶ Prolonge la durée de vie des machines
- ▶ Usage universel
- ▶ Excellente compatibilité avec les matériaux
- ▶ Sans COV, nitrites, chlore ni zinc, et sans paraffines chlorées

bio-circle.be/cutting-coolant-milky



Données techniques

Diluable à l'eau	oui
Peu moussant	oui
Sans COV	oui
20 l	C02008
200 l	C20008



APPLIQUER DU LIQUIDE SUR DE GRANDES SURFACES

Le Bio-Circle Autrasys est un pistolet pulvérisateur à air comprimé pour appliquer du liquide de nettoyage ou de l'anti-adhérent de soudage sur de grandes surfaces.

L'Autrasys se raccorde directement sur un bidon de 20 l ou un fût de 200 l. Idéal lorsque les vaporisateurs ou aérosols ne suffisent pas. Le pistolet à air comprimé applique vite un fin brouillard sur de grandes surfaces.

Pour nettoyer de grandes surfaces avec des liquides de nettoyage peu moussants comme Bio-Circle CB 100 et For Clean, ou pour souder aisément avec un anti-adhérent de soudage comme Bio-Circle E-Weld.

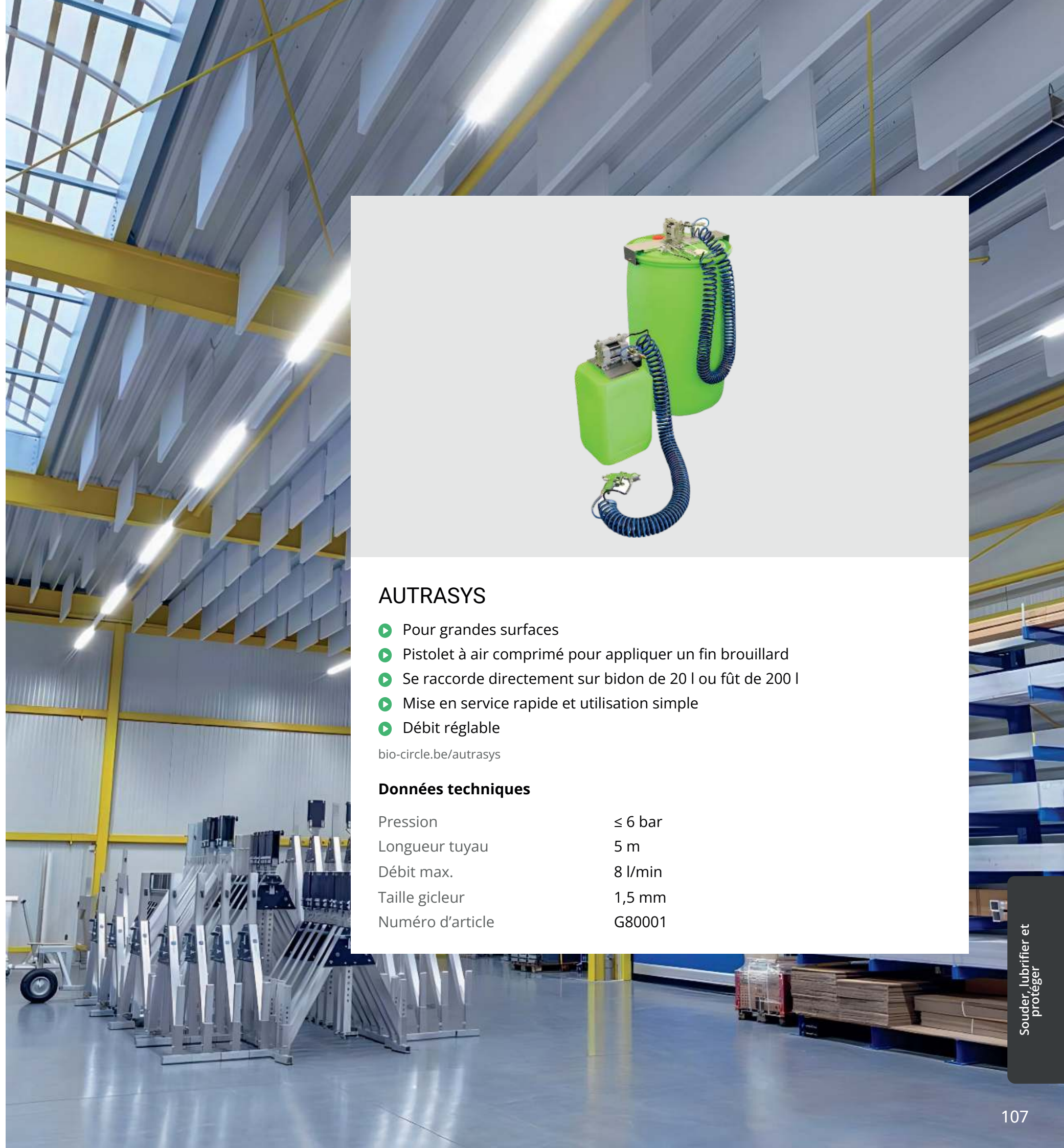
Une soupape de sécurité s'ouvre automatiquement à 0,2 bar. Le débit du gicleur se règle manuellement. Convient aux liquides de nettoyage alcalins et neutres et à l'anti-adhérent de soudage.



ÉGALEMENT DISPONIBLE : INDUSTRIAL SPRAYER

Vaporisateur à pompe manuelle, contenance 1,5 l, pour nettoyants peu moussants et E-Weld. Ne nécessite pas d'air comprimé. Nettoie jusqu'à 3,7 m² par minute. Numéro d'article H10001.

bio-circle.be/industrial-sprayer



AUTRASYS

- ▶ Pour grandes surfaces
- ▶ Pistolet à air comprimé pour appliquer un fin brouillard
- ▶ Se raccorde directement sur bidon de 20 l ou fût de 200 l
- ▶ Mise en service rapide et utilisation simple
- ▶ Débit réglable

bio-circle.be/autrasys

Données techniques

Pression	≤ 6 bar
Longueur tuyau	5 m
Débit max.	8 l/min
Taille gicleur	1,5 mm
Numéro d'article	G80001

