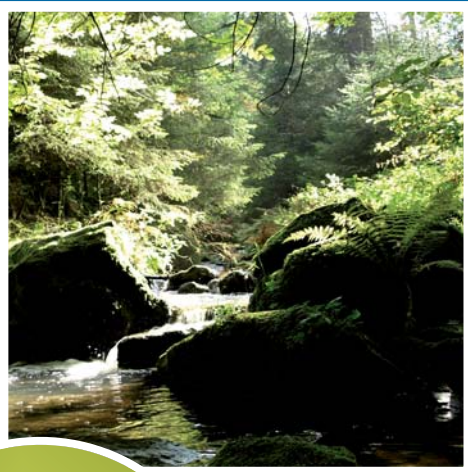


bio.x



Tables de
nettoyage
innovatrices
avec
bio-power



**Nettoyage des
pièces pour
professionnels –
sans solvant**





bio.x

L'efficacité de dégraissage

Durée du bain jusqu'à quatre fois supérieure par rapport à des nettoyeurs à froid

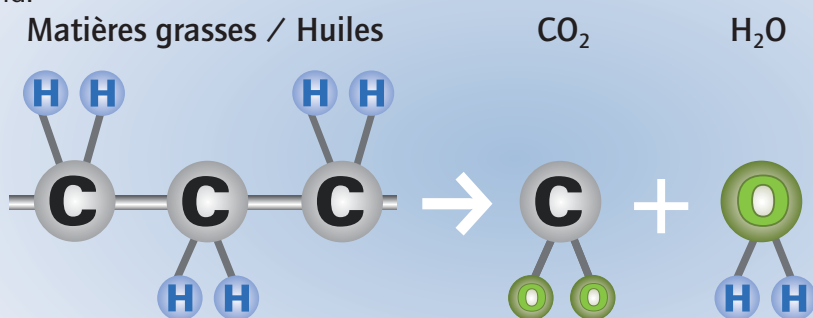
Le système de dégraissage **bio.x** offre une technologie très efficace et innovatrice. Le principe est d'éliminer les pollutions par la voie biologique.

À l'aide des agents tensio-actifs, la séparation des huiles de traitement, des liquides de refroidissement et de coupe, des anticorrosifs, des matières grasses de la saleté de particules se fait de manière fiable.

Les micro-organismes spéciaux éliminent biologiquement ces matières grasses et huiles biodégradables et nettoient de façon continue le bain. Ainsi une durée de bain jusqu'à quatre fois supérieure peut être atteinte par rapport à des nettoyeuses à froid.

Vos avantages en un clin d'oeil:

- ▶ pas inflammable
- ▶ hypoallergénique
- ▶ Pas de mesures de protection particulières nécessaires
- ▶ n'est pas soumis au règlement sur les solvants
- ▶ ne contient pas de composés organiques volatils (COV)
- ▶ garantit une protection contre la corrosion temporaire
- ▶ haute performance de dégraissage constante
- ▶ presque sans résidus



bio.x **B 200**

Dégraissage de pièces sans solvant... pour place réduite

La fontaine de dégraissage **bio.x B 200** est adaptée, grâce à sa construction compacte, aux endroits étroits, sans perdre sa fonctionnalité.



Les avantages :

- Construction compacte
- Design du produit ergonomique et facile à utiliser
- Consommation de courant moindre par un procédé chauffant à économie d'énergie
- Utilisation maximale de la surface de travail, espace de travail optimisé
- Inclus vidange pour évacuer le liquide usagé
- Particulièrement facile d'entretien
- Utilisation simple



Données techniques :

Dimensions extérieures L x P x H	890 x 750 x 1155 mm
Surface utile L x P	760 x 560 mm
Hauteur de travail	950 mm
Charge utile	100 kg
Poids à vide	45 kg
Quantité de remplissage optimale	80 l
Quantité de remplissage minimale	40 l
Puissance	660 W
Chauffage	Résistance 600 W
Température de fonctionnement	41° C
Pompe	env. 4 l/ min.

bio.x C 500

Le Bestseller éprouvé depuis longtemps

La première table de dégraissage sans solvants à usage longue durée, posé les bases d'une technique de dégraissage et de nettoyage écologique.

La table de dégraissage **bio.x C 500** est conçue pour un travail extrêmement agréable grâce à son excellente performance. Outre le design ergonomique du produit, l'évier convainc en particulier par son équipement fonctionnel.



Les avantages :

- construction robuste et stable
- Grand plan de travail
- Capacité de charge élevée
- Mode d'économie d'énergie pour le temps d'arrêt comme la nuit ou le week-end
- un tuyau flexible permet un rinçage facile des pièces.

Données techniques :

Dimensions extérieures L x P x H	1010 x 780 x 1140 mm
Surface utile L x P	930 x 545 mm
Hauteur de travail	950 mm
Charge utile	250 kg
Poids à vide	55 kg
Quantité de remplissage optimale	100 l
Quantité de remplissage minimale	60 l
Puissance	1,1 kW
Chauffage	Résistance 1 kW
Température de fonctionnement	41° C
Pompe	env. 4 l/ min

Rapide et minutieuse avec une pression de 6 bars

La bio.x T700 puissante pour de fortes exigences

La fontaine de dégraissage **bio.x T 700** fonctionne par une pression jusqu'à 6 bars et élimine ainsi les pollutions les plus résistantes rapidement et minutieusement. Avec sa buse interchangeable, des zones difficilement accessibles peuvent être nettoyées telles que des rebords inférieurs ou des trous.



Les avantages :

- Grande capacité de dégraissage grâce au jet puissant. Elimine aussi les huiles et les graisses tenaces.
- Buse vario réglable sur jet diffus ou précis pour une élimination des pollutions ciblée également dans des zones difficilement accessibles
- Grâce au raccord rapide, le dégraissage peut être exécuté avec le pinceau
- Pression à air pour un séchage des pièces
- Grâce à un temps de lavage et de séchage court, cette utilisation est idéale dans les processus de production
- Mode économie d'énergie pour un temps d'arrêt en cas de non utilisation



Données techniques :

Dimensions extérieures L x P x H	1100 x 910 x 1725 mm*
Surface utile L x P	750 - 900 mm x 550 mm
Hauteur de travail	950 mm
Charge admissible	200 kg
Poids à vide	55 kg
Quantité de remplissage optimale	100 l
Quantité de remplissage minimale	60 l
Alimentation	1,1 kW
Chauffage	1 kW
Température de fonctionnement	41° C
Pompe	env. 4 l/ min.
Pression de travail	6 bar

* Hauteur totale avec la hotte ouverte : 2400 mm

bio.x C 800

Nouveau : pour 2 opérateurs et/ou de grandes pièces

La table de dégraissage **bio.x C 800** est idéale pour le dégraissage des éléments grands et lourds. En outre, deux opérateurs peuvent travailler en même temps à cette table de dégraissage.

Les avantages :

- construction stable
- Extra grande surface de travail
- Capacité de charge extensible
- Poste de travail pour deux opérateurs
- Mode d'économie d'énergie pour les temps d'arrêt comme la nuit ou le week-end



Données techniques :

Dimensions extérieures L x P x H	1600 x 1050 x 1025 mm
Surface utile L x P	1500 x 950 mm
Hauteur de travail	950 mm
Charge admissible	250 kg (350 kg)
Poids à vide	74 kg
Quantité de remplissage optimale	100 l
Quantité de remplissage minimale	60 l
Alimentation	1,1 kW
Chauffage	Résistance 1 kW
Température de fonctionnement	41° C
Pompe	env. 5 l/ min

Plus rapide - performant - plus chaud

La table de nettoyage à eau chaude universellement utilisable S 600 convient à presque pour toutes les tâches de nettoyage dans un atelier et/ou un service de maintenance. Grâce à une température de 90° C et d'une pression de 4,5 bar des résultats de nettoyage optimaux sont obtenus en une fraction de seconde.

Les avantages :

- ▶ grâce à la pression, pas de dégâts des éléments et électro-composants sensibles (respecter les classes IP)
- ▶ parois de protection contre les éclaboussures sur trois côtés
- ▶ aussi utilisable sans adjonction de produits chimiques
- ▶ performance de nettoyage optimale par le réchauffement de la nettoyeuse sur 90° C
- ▶ Pistolet à pulvériser avec buses pratiques
- ▶ Faible entrée de l'eau
- ▶ Pas de contamination du lubrifiant frigorifique par des substances étrangères
- ▶ Sans effet d'éclaboussure

En résumé, vos avantages :

- ▶ Température de nettoyage extrêmement élevée
- ▶ Pas de nettoyage mécanique au pinceau nécessaire
- ▶ réduction du temps de nettoyage
- ▶ idéal pour les postes difficiles d'accès
- ▶ Nettoyage aussi avec les lubrifiants frigorifiques
- ▶ Mobile grâce à des roulettes, avec frein



Données techniques:

Dimensions extérieures L x P x H	895 x 745 x 1255 mm
Surface utile L x P	735 x 565 mm
Hauteur de travail	860 mm
Charge admissible	50 kg
Poids à vide	60 kg
Quantité de remplissage optimale	50 l
Raccordement électrique	3P/N/PE 400 V, 50 Hz
Chauffage	Résistance 6 kW
Température de fonctionnement	90° C en 60 secondes
Pompe	env. 1 l/min
Pression de travail	env. 4,5 bar
Tuyau de pistolet à injection	2 m

Sécurité incluse

Le système de dégraissage **bio.x** s'abstient complètement de toute utilisation de matières dangereuses. Marquage des substances dangereuses ou mesures préventives particulières ? Ce n'est pas nécessaire pour la fontaine **bio.x** ! Les

zones de protection contre les explosions appartiennent également au passé grâce à notre fontaine de dégraissage **bio.x**.

Ici les
microorganismes
travaillent !



Technologie au plus haut niveau

44



bio.x C 800

Avec la fontaine **bio.x** nous offrons une série innovatrice d'appareils de dégraissage qui convainc grâce à un nouveau procédé.

La base de toute **bio.x** est une table de lavage solide et durable en polyéthylène.

Le réservoir pour le bain de dégraissage est à double paroi et isolé thermiquement. Un chauffage dans le réservoir règle la température du liquide de nettoyage sur 41° C. Cela assure d'une part, une performance de dégraissage optimale et crée, d'autre part, des conditions de vie idéales pour les micro-organismes contenus. Un bulleur à oxygène vient compléter les besoins vitaux de ces micro-organismes.

Une brosse de nettoyage spéciale, une buse plate et un gicleur servent au dégraissage manuel de parties polluées. Ces aides de dégraissage sont intégrées ergonomiquement dans l'évier : Ainsi, à tout moment un travail facile à faire est possible et la surface de travail est utilisée complètement.

La construction spéciale des tables réduit l'évaporation démesurée du dégraissant aqueux à son minimum. Cela rend la fontaine **bio.x**, également en matière de consommation, particulièrement économique et écologique.

L'utilisation de la fontaine de dégraissage **bio.x** est simple : une commande innovatrice à affichage et bouton unique tactile offre une gestion optimisée ainsi qu'un confort d'utilisation parfait.

Le mode économie d'énergie garantit en outre une consommation économique. En périodes de repos, vous pouvez ainsi épargner plus de 50 pour cent d'énergie.



Le principe bio.x en résumé

Comparaison avec des nettoyeurs à froid contenant des solvants

Mesures préventives et de sécurité	Table de lavage avec pinceau nettoyeur avec des solvants		bio.x Liquide de nettoyage sans solvants	
Directives à observer	TRK, MAK	-	aucun	+
Équipement de protection personnel				
Gants	impérativement	-	recommandé pendant un usage prolongé	+
Lunettes de protection	oui		oui	
protection respiratoire	oui	-	non	+
Sources d'inflammation à distance	5 m minimum	-	aucun	+
Sensibilité personnelle de l'utilisateur	froid / désagréable	-	chaud / agréable (41 ° C)	+
Performance de nettoyage				
Que se passe-t-il en augmentant les saletés?	Saturation de la solution de nettoyage : Aggravation de la performance de nettoyage	-	bon résultat constant sur le temps total	+
Quelles pollutions peuvent être éliminées ?				
organique, non polaire (matières grasses, huiles)	très bon		très bon	
inorganique, polaire (sels)	modéré	-	très bon	+
inorganique, non polaire (éclats, poussière)	modéré	-	bon	+
organique, polaire (colophane)	bon	+	satisfaisante	-
Quels matériaux peuvent être nettoyés ?				
Acier fin	très bon		très bon	
Acier	très bon		très bon	
Aluminium	très bon		très bon	
Métaux non ferreux	très bon		très bon	
Risques pour la santé (Source : Nettoyer et dégraisser, BG Metall-BG et de construction mécanique)	sont occasionnées par:			
Dommages des nerfs	Toluène, xylène, le trichloroéthylène, n-hexane, Benzine (Hexanisomère, le pentane, l'heptane, octane)	-	aucun	+
Dommages du foie	Dichlorométhane, le trichloroéthylène, le toluène, xylène, le méthanol, l'éthanol	-	aucun	+
Dommages des reins	Éthane, le pétrole, les mélanges d'essence, l'hexane, Heptane, toluène, xylène, alcools	-	aucun	+
Dommages des cellules sanguines	Toluène, le benzène	-	aucun	+
Effets Mutagènes et toxiques	solvants organiques	-	aucun	+
Effets cancérigènes	Benzène	-	aucun	+
Coûts				
Coûts de nettoyage / an	1.000,- €	-	640,- €	+
Équipement de protection Personnel Gants Lunettes de protection protection respiratoire Aspiration	100,- €	-	8,- € (Lunettes de protection)	+
Problèmes de peau, de santé et respiratoires du personnel	Frais pour perte de travail possible	-	cause généralement pas de dommages de santé	+