



Solutions de nettoyage pour l'industrie de la peinture et de l'impression

Guide sectoriel de la Bio-Circle Surface Technology AG



INTRODUCTION

Industrie de la peinture

LES SALISSURES ET LES RÉSIDUS LORS DE LA PRÉPARATION AINSI QUE L'EXÉCUTION DU PROCESSUS DE PEINTURE SONT SOUVENT À L'ORIGINE DE PROBLÈMES ET NUISENT À LA QUALITÉ DU RÉSULTAT FINAL.

LES 6 PROBLÈMES LES PLUS FRÉQUENTS



Nettoyage insuffisant de la surface

Avant de peindre, la surface doit être soigneusement débarrassée de la saleté, de la poussière, de l'huile et de la rouille. Un mauvais nettoyage empêche la peinture d'adhérer et entraîne des décollements ou une répartition irrégulière.

1

Particules de poussière dans la peinture

La poussière ou la saleté pendant la mise en peinture provoquent des irrégularités ou des bulles. Même après le laquage, les particules de poussière peuvent nuire à l'aspect et à la durabilité.

2

Résidus de graisse ou d'huile

Lors de travaux sur des surfaces métalliques, des résidus de graisse ou d'huile mal éliminés peuvent nuire à l'adhérence de la peinture, entraînant des défauts inesthétiques ou des écaillages.

3

Utilisation de mauvais détergents

N'utiliser que des produits de nettoyage adaptés au processus de peinture! Les produits de nettoyage inappropriés laissent des résidus qui peuvent perturber la peinture et nuire à l'aspect final.

4

Pinceaux et pulvérisateurs collés

Des résidus de peinture sur les pinceaux, pistolets ou autres outils peuvent nuire à une application uniforme lors d'un usage ultérieur. Un nettoyage insuffisant rend la peinture irrégulière.

5

Propreté autour du poste de travail

Là où l'on peint, la propreté est indispensable. Le poste de travail et l'équipement doivent être nettoyés profondément pendant et après le laquage, car les résidus peuvent nuire à la qualité de la peinture suivante.

6

Success Stories

Olaf Pfeifer, Directeur
Schweizerische Technische Fachschule Winterthur STFW



“ Pour les nettoyage des pistolets de peinture, nous utilisons le PROLAQ Auto avec le produit correspondant PROLAQ L 400 et le neutralisateur PROLAQ RINSE. Pour nous, en tant qu'école, il est important de jouer un rôle exemplaire dans le choix des produits et de montrer aux apprentis que même en tenant compte d'une solution durable, le résultat du nettoyage est tout à fait satisfaisant. ”

Markus Schürch, Chef de projet développement de la production
Basler Verkehrs-Betriebe



“ Le produit de nettoyage de l'installation de nettoyage des pistolets de peinture a pu être remplacé à 100% par le produit PROLAQ L 400, neutre en termes de substances dangereuses, grâce à des clarifications avec le spécialiste de Bio-Circle. Auparavant, environ 100 litres de diluant étaient utilisés chaque année pour nettoyer les pistolets et autres ustensiles de peinture. La pollution de l'environnement et des collaborateurs a ainsi pu être massivement réduite. La disparition des émissions d'odeurs dans l'environnement de l'installation grâce à la volatilisation du solvant est déjà une bonne chose pour les collaborateurs. ”

Markus Bösiger, Propriétaire & Diplôme fédéral de peinture en bâtiment
Bösiger Malerei AG



L'entreprise Bösiger Malerei AG à Baar ZG se distingue par son artisanat traditionnel de la peinture et propose en outre des travaux de peinture de haute qualité en tout genre.

“ Bio-Circle nous a permis d'améliorer la sécurité au travail, la protection de l'environnement et l'efficacité de nos opérations de nettoyage. ”

Urs Katzenstein, Responsable qualité / SiBe
Richard AG Murgenthal



“ En tant qu'entreprise innovante, il est particulièrement important pour nous de collaborer avec des partenaires tournés vers l'avenir. La société Bio-Circle nous accompagne depuis de nombreuses années de manière fiable avec des solutions de nettoyage avancées qui nous permettent de remplacer de manière ciblée des produits chimiques dangereux. La collaboration partenariale et compétente avec Bio-Circle nous permet de développer des solutions rapides et efficaces - pour un travail respectueux de l'environnement, sûr et durable. ”



DIAGNOSTIC

Nettoyage préalable des surfaces

SURFACES

Aluminium, acier, bois,
plastique, verre

SALISSURES

Empreintes digitales, résidus de colle,
poussière, huiles & graisses

COMPLICATIONS LORS DU PRÉ-NETTOYAGE

UNE PEINTURE PARFAITE COMMENCE PAR UNE SURFACE PROPRE

L'importance du prétraitement pour des résultats de peinture parfaits

Le pré-nettoyage des surfaces est une étape cruciale dans l'industrie de la peinture, qui détermine en grande partie la qualité et la durabilité du revêtement final. Une surface propre et préparée de manière optimale est la base d'une peinture parfaite. Cependant, des problèmes fréquents dans ce processus peuvent entraîner des défauts graves qui compromettent le résultat final.

1 Dégraissage insuffisant

entraîne des problèmes d'adhérence ou des cratères dans la peinture

2 Résidus de produits nettoyants

peuvent provoquer des réactions chimiques avec la peinture.

3 Séchage incomplet

Les taches d'eau ou l'humidité peuvent entraîner des problèmes d'adhérence ou la formation de bulles

4 Inclusions de poussière

entraînent une surface rugueuse ou des inclusions dans la peinture

5 Oxydation après nettoyage

entraîne une mauvaise adhérence de la peinture, en particulier sur l'acier ou l'aluminium



TRAITEMENT

NETTOYANT



FT-FINAL TOUCH FAMILLE

Les nettoyants prêts à l'emploi et applicables manuellement de la FT-Famille sont tous exempts de marquage et sèchent rapidement. Ils éliminent les salissures huileuses et graisseuses de toutes sortes sur de nombreux matériaux.

- + Utilisation sûre: sans étiquetage et à teneur réduite en COV
- + Séchage très rapide, sans résidus ni traces

Respectueux de l'environnement

Les nettoyants de la FT-Famille sont particulièrement respectueux de l'environnement. Sans phosphate et biodégradables, ils constituent une alternative durable et sûre aux nettoyants à froid.

Convivialité

Grâce à leur maniabilité et à leur sécurité d'utilisation, les produits prêts à l'emploi facilitent le travail au quotidien.

FT 100

Ne laisse ni résidus ni traces, certifié NSF, à teneur réduite en COV, **parfait pour une utilisation avant la peinture**, le marquage et le collage

FT 200

Ne laisse pratiquement ni résidus ni traces, certifié NSF, à teneur réduite en COV, protection anticorrosion temporaire

FT 300

Ne laisse ni résidus ni traces, évaporation encore plus rapide que FT 100, teneur en COV réduite

FT 400

Ne laisse pratiquement aucun résidu ni trace, certifié NSF, excellent pouvoir détachant pour les salissures huileuses et graisseuses, les agents de démoulage et les résidus de colle

Selon le pouvoir nettoyant: FT 100 ► FT 300 ► FT 200 ► FT 400

AF CLEAN + AIR-FORCE

DURABLEMENT BON!

Du bidon à la bombe aérosol rechargeable: voilà l'alternative aux nettoyants pour freins contenant des solvants et la nouvelle façon de penser le nettoyage manuel des surfaces. Moins de déchets, utilisation habituelle par simple pression sur un bouton.

AF CLEAN est le meilleur ami du vaporisateur rechargeable Air Force en aluminium! Ce nettoyant à faible teneur en COV séduit par son pouvoir nettoyant puissant et ne laisse pourtant que très peu de résidus.

- + Prêt à l'emploi, sans résidus et sans mousse
- + Nettoie diverses surfaces, y compris les surfaces peintes
- + Nettoyant sans marquage pour applications manuelles



UNO S F

NETTOYANT MULTI-USAGES INTENSIF

UNO S F est un nettoyant intensif peu moussant de la gamme UNO, conçu entre autres pour une utilisation manuelle. Ce nettoyant peut être utilisé dans tous les secteurs et est également homologué dans l'industrie alimentaire grâce à sa certification NSF.

Il nettoie très efficacement et élimine les huiles, graisses, agents de démoulage, suie, salissures incrustées, etc. sur l'acier, l'acier inoxydable, le carrelage, le plastique et diverses autres surfaces. *

- + Efficace dès la température ambiante
- + Miscible dans l'eau
- + Utilisation polyvalente



* Voir: <https://www.bio-circle.ch/fr-CH/uno-s-f/A50035> - Détails / Vérifier la compatibilité des matériaux

DIAGNOSTIC

Nettoyage des pistolets à peinture

TYPES

Pistolets à peinture,
outils & accessoires

SALISSURES

Vernis à base d'eau et
de solvants séchés



NETTOYAGE DES PISTOLETS À PEINTURE

UN OUTIL PROPRE – POUR UN RÉSULTAT BRILLANT

Nettoyage efficace avec système – pour une qualité sans compromis

Tout professionnel de la peinture le sait: un pistolet est aussi performant que son nettoyage. De la peinture séchée, des buses bouchées et des pulvérisations irrégulières sont les conséquences typiques d'un entretien insuffisant, souvent dû à l'absence de routines ou à l'utilisation de produits de nettoyage inadaptés. Les conséquences: perte de qualité, gain de temps et retouches coûteuses.

1 Nettoyage incomplet

laisse des résidus qui peuvent obstruer les buses et les canaux

2 Produits nettoyants agressifs

attaquent les joints et les composants sensibles, ce qui réduit considérablement la durée de vie du pistolet

3 Longue durée de vie sans nettoyage

entraînent des incrustations tenaces qui ne peuvent être éliminées que difficilement, voire pas du tout.

4 Pas de démontage

entraîne la formation de saletés et de résidus de peinture dans les endroits difficiles d'accès, ce qui réserve de mauvaises surprises lors de la prochaine utilisation.

5 Résidus de détergent

sont souvent sous-estimés: ils peuvent nuire directement à l'adhérence et à la surface de la couche de peinture suivante.

NOTRE SOLUTION: Des performances propres dans le système avec la PROLAQ L Famille

Pour que vous puissiez vous concentrer à nouveau sur l'essentiel, à savoir obtenir des résultats de peinture parfaits, Bio-Circle propose, avec la PROLAQ L Famille, une solution de nettoyage sophistiquée et sûre spécialement conçue pour les pistolets et outils de peinture.



1

sûr et respectueux de
l'environnement

2

durée de vie plus longue

3

Réduction de vos coûts

TRAITEMENT



NETTOYANT

**PROLAQ:
POUR LES
LAQUEURS !**



PROLAQ L FAMILLE

Les nettoyants PROLAQ L séduisent par leur pouvoir nettoyant extrêmement puissant. Ces nettoyants sûrs et respectueux de l'environnement éliminent les peintures séchées, les vernis et les encres d'imprimerie.



- + **Réduction des coûts: mesures de protection minimisées et coûts de remplacement réduits**
- + **Respectueux de l'environnement: teneur réduite en COV et pratiquement sans marquage**
- + **Longévité: durée de vie dix fois plus longue**

PROLAQ L apporte une solution là où, jusqu'à présent, il fallait pré-nettoyer avec une dilution de lessive ou nettoyer avec un solvant frais tel que l'acétone. Finies les odeurs désagréables, les risques d'incendie et les dangers pour l'environnement. L'utilisation de nettoyants à teneur réduite en COV est un atout majeur pour la protection des employés et la sécurité au travail.



PROLAQ L 100

Nettoyant principalement destiné aux salissures de peinture et de laque à base d'eau

- ✓ Convient pour le nettoyage de différents systèmes de peinture
- ✓ Nettoie entre autres les pistolets à peinture, les tuyaux, les filtres, les pinceaux, les pompes etc.
- ✓ Ininflammable selon la classification GHS
- ✓ Utilisable à la machine et manuellement
- ✓ prêt à l'emploi
- ✓ sans marquage
- ✓ recyclable
- ✓ Réduction des COV



PROLAQ L 400

NOTRE CONSEIL

Nettoyant pour peintures et vernis à base d'eau et de solvants

- ✓ Convient pour le nettoyage de différents systèmes de peinture
- ✓ Nettoie entre autres les pistolets à peinture, les filtres, les pinceaux, les pompes etc.
- ✓ Ininflammable selon la classification GHS
- ✓ Utilisable à la machine et manuellement
- ✓ prêt à l'emploi
- ✓ sans marquage
- ✓ recyclable
- ✓ Réduction des COV



PROLAQ L 500

Nettoyant principalement destiné aux salissures de peinture et de laque contenant des solvants

- ✓ Convient pour le nettoyage de différents systèmes de peinture
- ✓ Nettoie entre autres les pistolets à peinture, les tuyaux, les filtres, les pinceaux, les pompes etc.
- ✓ Ininflammable selon la classification GHS
- ✓ Utilisable à la machine et manuellement
- ✓ prêt à l'emploi
- ✓ recyclable



PROLAQ RINSE

Pour le rinçage des outils de peinture après nettoyage avec les nettoyants PROLAQ L

- ✓ rinçage sans résidu
- ✓ élimine les résidus tels que les huiles, la poussière, graisses légères et traces de doigts
- ✓ Ininflammable selon la classification GHS
- ✓ utilisable manuellement
- ✓ sans marquage
- ✓ prêt à l'emploi
- ✓ Réduction des COV



TRAITEMENT

Nettoyage des pistolets à peinture



SÛR, EFFICACE ET SANS OBLIGATION DE ZONE EX

Une sécurité tangible pour l'homme et l'environnement

Dans l'industrie de la peinture, il est non seulement essentiel d'obtenir des résultats propres, mais aussi de disposer de processus de nettoyage sûrs et efficaces. Le système de nettoyage manuel PROLAQ Compact, associé aux nettoyeurs de la PROLAQ L Famille, offre une solution performante, respectueuse de la santé et de l'environnement, sans aucune obligation relative aux zones EX.

La suppression des zones EX offre justement d'énormes avantages: pas de mesures de sécurité coûteuses, pas de frais supplémentaires ni de restrictions. Le système mobile est ainsi particulièrement flexible et convient donc parfaitement à différents domaines d'application.



- Risque pour la santé (voies respiratoires)
- Pollution environnementale (pollution atmosphérique)
- Restrictions légales (règlement sur les COV)

- Alternatives sans COV ou à teneur réduite en COV +
- Protection de la santé de l'utilisateur +
- Respect sans problème des valeurs limites légales +



- Risque accru d'accident (incendie & explosion)
- Frais de stockage et de transport
- Formations pour une utilisation en toute sécurité

- majorité sans symboles de danger +
- Simplification de la sécurité au travail +
- Peu ou pas de contraintes de stockage et de transport +



- Coût technique élevé (Zone de EX)
- Des normes de sécurité strictes
- Flexibilité limitée dans les processus de travail

- Appareils également utilisables dans les zones EX +
- Aucune source d'inflammation grâce à une technologie sûre +
- Réduction des coûts liés aux mesures de protection EX +



Parce que sécurité et efficacité ne doivent pas être incompatibles

Avec PROLAQ Compact et la PROLAQ L Famille, apportez un vent nouveau à vos processus de peinture:

Réduction des COV, sans substances dangereuses, utilisable dans les zones EX – pour une sécurité maximale à moindre coût. Moins de risques, moins de coûts, plus de performances !



Sécurité dans la production

TRAITEMENT



NETTOYAGE MANUEL

PROLAQ COMPACT

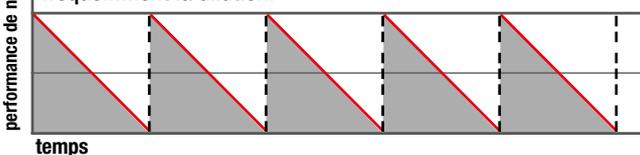
L'appareil PROLAQ Compact permet un décapage manuel efficace et sûr. Le système ne nécessite aucune alimentation électrique, pour une flexibilité et une mobilité maximales.

L'utilisation des décapants PROLAQ L à teneur réduite en COV dans le PROLAQ Compact contribue à un lieu de travail propre et sûr. Le traitement en 3 étapes du produit nettoyant prolonge considérablement la durée d'utilisation du fluide et contribue ainsi à la rentabilité du système.

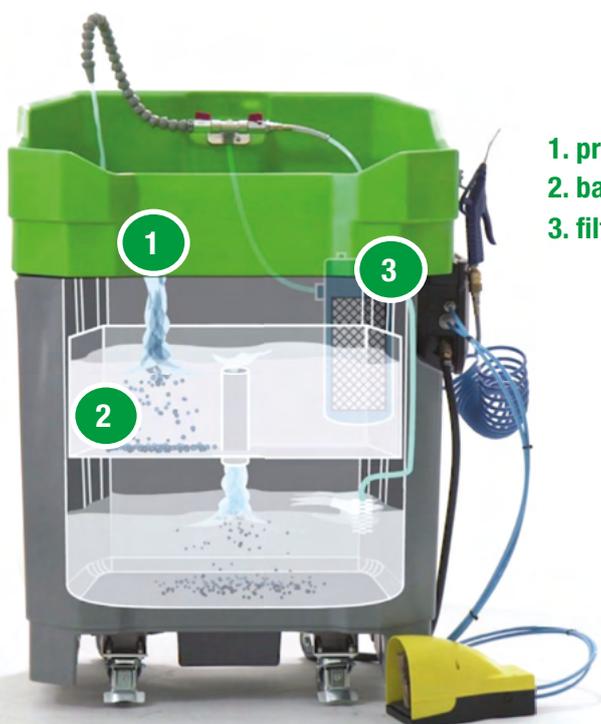
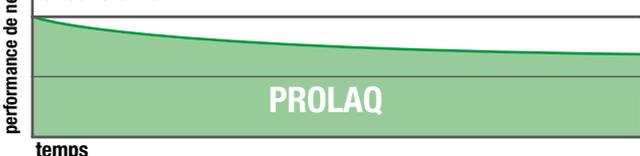
- + Nettoyage efficace et rapide de la peinture
- + Travail sûr et respectueux de l'environnement
- + Économique: économies de coûts et de ressources

PROLAQ – UN NETTOYAGE À UN NIVEAU CONSTANT

Le pouvoir nettoyant des solvants traditionnels diminue considérablement en peu de temps. Il faut donc renouveler très fréquemment la dilution.



Le système PROLAQ offre une performance de nettoyage élevée et constante



1. préfiltre
2. bassin de sédimentation
3. filtre fin

NETTOYAGE MANUEL



PROLAQ COMPACT NETTOYAGE DES OUTILS D'APPLICATION DE PEINTURE

PROLAQ Compact est une installation de nettoyage manuelle pour pistolets à godgets, pistolets de peinture traditionnels de tous types, ustensiles de peinture et systèmes à tuyaux.

Le système manuel est flexible, fonctionne sans électricité et dispose d'un pinceau à passage continu, d'un pistolet à air comprimé et d'un entonnoir pour vider le pistolet.

Les avantages en un coup d'œil:

- + Un lieu de travail propre et sûr
- + Hauteur de travail agréable
- + Longue durée de vie du support
- + Système de filtration à 3 niveaux avec bac de récupération
- + Pistolet à air comprimé pour le séchage des pièces nettoyées
- + Mobile et librement installable, aucune obligation de zone EX
- + Aucune aspiration nécessaire
- + Peu d'entretien



TRAITEMENT

Nettoyage automatique des pistolets à peinture

TRAITEMENT



NETTOYAGE AUTOMATIQUE / MANUEL

PROLAQ AUTO



PROLAQ AUTO NETTOYAGE DES OUTILS D'APPLICATION DE PEINTURE

Le PROLAQ Auto est une station de nettoyage compacte pour le nettoyage manuel et automatique de pistolets de peinture de tous types. Les outils de peinture sont également nettoyés rapidement et efficacement.

Les avantages en un coup d'œil:

- + Nettoyage manuel et automatique également dans Zones protégées EX et non EX
- + Pour les peintures à l'eau et les peintures à base de solvants
- + Nettoyage automatique de 2 pistolets simultanément
- + Nettoyage automatique du pistolet via une minuterie
- + Pour pistolets à ventouse et à coup de flux
- + Purge à l'air
- + Nettoyage manuel possible avec une brosse à passage
- + Verrouillable à l'aide d'un capot
- + Unité de sédimentation et de filtration incluse

Conduite d'aspiration
(liquide propre)

Retour de la machine
(liquide sale)

PROLAQ KIT DE CONVERSION POUR LES INSTALLATIONS EXISTANTES



Le kit de conversion PROLAQ pour installations existantes peut être installé rapidement et facilement dans toutes les installations de nettoyage de pistolets de peinture. Le kit de conversion permet de remplacer les solvants traditionnels par un décapant sans étiquetage de la gamme PROLAQ L. Les particules les plus fines sont éliminées du fluide de nettoyage par sédimentation.

TRAITEMENT



NETTOYAGE AUTOMATIQUE / MANUEL

PROLAQ-TWIN

La combinaison du PROLAQ-Twin, du PROLAQ L 400 et du PROLAQ RINSE constitue la solution de nettoyage parfaite pour les pistolets et outils de peinture. Le PROLAQ-Twin est un système compact à deux chambres pour le nettoyage manuel et automatique, adapté aux peintures à base d'eau et de solvants ainsi qu'aux zones EX et non EX. Il permet de nettoyer jusqu'à quatre pistolets simultanément, grâce à un rinçage sous pression et à l'air, une minuterie et une brosse de passage.

Le puissant PROLAQ L 400 élimine efficacement les résidus de peinture et constitue une alternative sans étiquetage aux diluants nitrés, respectueuse de la santé et de l'environnement. PROLAQ RINSE assure un rinçage parfait, élimine les résidus, sèche rapidement et s'intègre directement dans la chambre de rinçage.

Le résultat: un système de nettoyage bien pensé, sûr et efficace pour une propreté maximale, une protection accrue de la santé et des processus fluides dans le quotidien de la peinture.



Nettoyage avec une brosse à passage continu



Nettoyage par circulation d'air



PROLAQ-TWIN NETTOYAGE DES OUTILS D'APPLICATION DE PEINTURE

Le PROLAQ-Twin est un système compact à deux chambres, idéal pour le nettoyage et le rinçage manuels et automatiques des pistolets à peinture et des godets de peinture. Il permet également de nettoyer efficacement les outils peinture et de finition.

Les avantages en un coup d'œil:

- + Nettoyage manuel et automatique également dans Zones protégées EX et non EX
- + Pour les peintures à l'eau et les peintures à base de solvants
- + Nettoyage manuel/automatique de jusqu'à 4 pistolets simult.
- + Nettoyage automatique du pistolet via une minuterie
- + Rinçage avec PROLAQ RINSE dans une chambre séparée
- + Pour pistolets à ventouse et à coup de flux
- + Purge à l'air
- + Nettoyage manuel possible avec une brosse à passage
- + Rinçage sous pression
- + Verrouillable à l'aide d'un capot
- + Unité de sédimentation et de filtration incluse

DIAGNOSTIC

Décapage de peinture



TYPES

Crochets de peinture et surfaces revêtues

SALISSURES

Peintures séchées à base de solvants ou de produits humides, revêtements en poudre, graffitis

PROBLÉMATIQUE

QUELS SONT LES DÉFIS À RELEVER?

Le décapage de peintures séchées, de revêtements en poudre, de graffitis et d'autres revêtements pose de nombreux défis. Les procédés mécaniques et chimiques échouent souvent en raison d'une forte adhérence, de décapants inadaptés ou de supports sensibles à la chaleur. Des coûts élevés, des temps d'action longs et des méthodes inefficaces compliquent les applications sur de grandes surfaces.

Les risques pour l'environnement et la santé liés aux produits chimiques, à la poussière ou aux vapeurs de solvants exigent des mesures de protection rigoureuses. Une manipulation inappropriée peut endommager les surfaces ou donner des résultats inesthétiques. Un décapage efficace nécessite donc des procédés alliant efficacité, respect de l'environnement et sécurité.

TRAITEMENT

NETTOYAGE MANUEL

Avec ses deux produits Stripper et Stripper Gel, Bio-Circle propose des solutions performantes et prêtes à l'emploi pour éliminer efficacement les peintures. Ces deux produits sont idéaux pour le nettoyage manuel des surfaces revêtues sur les matériaux les plus divers. Grâce à leur polyvalence, ils permettent d'éliminer rapidement et en profondeur les peintures, les couleurs et les revêtements, de manière durable et sans complication.

- + Utilisation simple et sûre
- + Décapage efficace et rapide de la peinture
- + Possibilités d'utilisation variées



STRIPPER

Le Stripper est un décapant alcalin à base d'eau. Il peut être utilisé dans les processus d'immersion et par ultrasons, ainsi que pour les salissures légères en application manuelle.

- ✓ Effet nettoyant à température ambiante
- ✓ Utilisable manuellement et mécaniquement
- ✓ prêt à l'emploi



STRIPPER GEL

Le Stripper Gel est un produit sous forme de gel qui permet d'éliminer les revêtements, les peintures, les vernis et les graffitis. Il peut être utilisé sur le bois, la pierre, le béton, le verre, le plastique, le carrelage et les briques.

- ✓ Utilisation simple et sûre
- ✓ nettoie diverses salissures
- ✓ prêt à l'emploi



TRAITEMENT

DÉCAPAGE AUTOMATIQUE



APPAREILS À ULTRASONS

Les appareils à ultrasons éliminent les peintures en profondeur grâce à des ondes sonores à haute fréquence qui génèrent des bulles de cavitation qui, lors de leur implosion, détachent les couches de peinture sans endommager le matériau de base. Même les salissures tenaces telles que les huiles séchées, les peintures ou la rouille sont éliminées à l'aide de nettoyeurs spéciaux.

- + Nettoyage en profondeur des pièces à géométrie complexe
- + Réduction des substances dangereuses grâce à des nettoyeurs spéciaux
- + Respect de l'environnement et des collaborateurs grâce à des produits sans COV et à teneur réduite en COV

Les nettoyeurs à ultrasons de Bio-Circle sont polyvalents et trouvent leur application dans divers secteurs industriels.

APPAREILS À ULTRASONS DÉCAPAGE AUTOMATIQUE

Ces appareils avancés et faciles à utiliser utilisent des ondes ultrasonores pour nettoyer efficacement et en profondeur les pièces.

Les avantages en un coup d'œil:

- + Des solutions sur mesure grâce à différentes tailles
- + Possibilités d'utilisation polyvalentes
- + Rapide et efficace

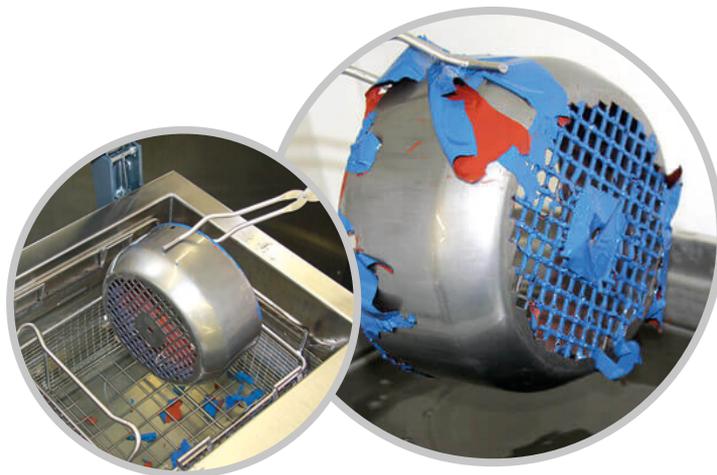
PRODUITS NETTOYANTS ADAPTÉS



PROLAQ L US

Décapant spécialement conçu pour une utilisation dans les appareils à ultrasons

- ✓ élimine les résidus de colle durcis et séchés peintures, vernis, encres, pigments etc.
- ✓ nettoie les pièces aux géométries complexes, petits perçages et ouvertures
- ✓ durable et respectueux des matériaux
- ✓ prêt à l'emploi
- ✓ incombustible
- ✓ Réduction des COV



“ Alternative durable au décapage et
Décapage de différentes surfaces métalliques. ”



POLY STRIP 100

Ce produit polyvalent prêt à l'emploi élimine ce que les autres nettoyeurs ne parviennent pas à nettoyer!

- ✓ élimine les revêtements organiques, même lorsque les couches sont épaisses
- ✓ Élimine les salissures telles que les revêtements en poudre, les peintures, les colles, les silicones etc.
- ✓ nettoie diverses surfaces métalliques
- ✓ utilisable dans un appareil à ultrasons
- ✓ sécurité élevée au travail
- ✓ prêt à l'emploi
- ✓ Sans COV



Utilisation simple et sûre



DIAGNOSTIC Imprimeries

TYPES

Composants pour machines d'impression, racles, rouleaux etc.

SALISSURES

Encres à base d'eau et de solvants, plastisols, encres UV et encres légèrement séchées

IMPRESSION OFFSET À BOBINES ET À FEUILLES / IMPRESSION ROTATIVE

Défi lors du nettoyage

Le nettoyage dans les imprimantes rotatives à bobines est exigeant, car les installations fonctionnent généralement en continu et les temps d'arrêt doivent être évités. Les encres séchées entraînent des dépôts sur les mécanismes d'encre, les rouleaux tramés et les conduites, ce qui nuit à la qualité d'impression. De nombreux composants sont difficiles d'accès, ce qui rend le nettoyage manuel fastidieux et chronophage. De plus, l'utilisation de produits de nettoyage agressifs comporte des risques pour la santé et entraîne des coûts d'élimination élevés. Les solutions de nettoyage automatisées sont souvent difficiles à mettre en œuvre, car les installations sont très spécifiques.

SÉRIGRAPHIE

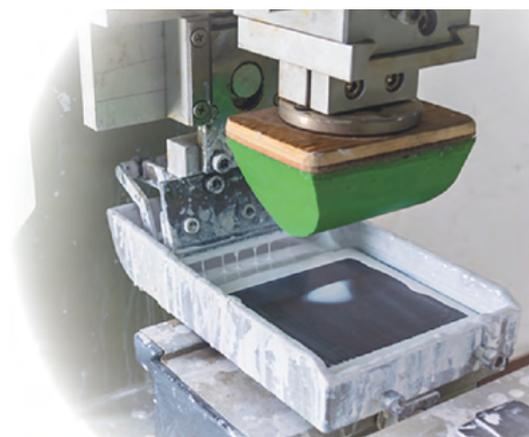
Défi lors du nettoyage

En sérigraphie, le nettoyage est particulièrement fastidieux, car l'encre s'accumule rapidement dans le fin maillage de l'écran et provoque des obstructions ou des défauts d'impression. Un nettoyage inapproprié peut endommager le maillage sensible. De nombreux produits de nettoyage contiennent des solvants dangereux pour la santé, ce qui nécessite des mesures importantes en matière de santé et de sécurité au travail. La diversité des types d'écrans rend difficile la mise en place de solutions de nettoyage standardisées. L'élimination des produits chimiques et des eaux usées représente également un coût supplémentaire.

IMPRESSION AU TAMPON

Défi lors du nettoyage

En tampographie, ce sont surtout les clichés fins et les tampons sensibles qui posent problème lors du nettoyage. Les incrustations d'encre sont difficiles à éliminer sans endommager les gravures. Les changements fréquents d'encre et de motifs augmentent considérablement le travail de nettoyage. De nombreuses pièces, telles que les racles ou les godets d'encre, sont petites mais complexes à nettoyer. La propreté et l'hygiène sont particulièrement importantes dans les secteurs sensibles, ce qui nécessite un nettoyage minutieux et souvent manuel.



TRAITEMENT

NETTOYAGE DES COMPOSANTS CONTENANT DE LA PEINTURE

BIO-CIRCLE HTW

Le BIO-CIRCLE HTW est la solution idéale pour une utilisation dans l'industrie de l'imprimerie. Associé au puissant nettoyeur PROLAQ L 300, il permet d'éliminer facilement et efficacement les encres et les vernis légèrement séchés des composants d'imprimantes.

Grâce à des températures de nettoyage basses et à des temps de traitement courts, un nettoyage rapide et en profondeur est garanti, ce qui est idéal pour les composants sensibles et pour une efficacité maximale dans le cadre d'une utilisation quotidienne.

- + Utilisation polyvalente dans divers secteurs industriels
- + Efficacité énergétique grâce à une technologie de pointe
- + Excellents résultats de nettoyage
- + Nettoyage automatique

Les composants d'imprimantes, tels que les rouleaux et les racles, sont nettoyés rapidement et presque sans résidus dans cette application.

NETTOYANT ADAPTÉ



PROLAQ L 300

Décapant spécialement conçu pour les composants et pièces d'impression contenant de la peinture

- ✓ Élimine le plastisol, les peintures à base d'eau et de solvants ainsi que les laques à base d'eau légèrement séchées
- ✓ nettoie les composants mécaniques des machines d'impression, tels que les racles et les rouleaux
- ✓ sans marquage et recyclable
- ✓ Utilisation simple et sûre
- ✓ utilisable en machine
- ✓ mélangeable avec de l'eau
- ✓ Sans COV



Application laveur à tamis:
Verser PROLAQ L 300 dans
le réservoir.



BIO-CIRCLE HTW MACHINE À EAU CHAUDE

Entièrement fabriquée en acier inoxydable, cette machine à laver les pièces est puissante, simple et sûre à utiliser et à manipuler. Elle est donc idéale pour le nettoyage des pièces dans les domaines de la maintenance, de la production et de la fabrication.

Les avantages en un coup d'œil:

- + Construction compacte et manipulation simple
- + Panier rotatif à entraînement électrique
- + Efficace et économique
- + Pompe puissante
- + Efficacité énergétique
- + Gain de temps



NOTRE CONSEIL
BASSE ÉNERGIE!



Le nettoyage dans l'impression sérigraphique et tamponographique nécessite un soin particulier, notamment pour les composants sensibles tels que les écrans d'impression (pochoirs), les clichés et les bacs/raclettes d'encrage. PROLAQ L 300 élimine efficacement les résidus d'encre frais et séchés et convient donc parfaitement au nettoyage de ces composants. Qu'il soit appliqué manuellement ou à la machine, ce nettoyeur est doux pour les matériaux, diluable à l'eau et sans étiquetage. Il permet ainsi un nettoyage en profondeur et sûr des composants d'imprimantes, rapidement et efficacement, même en cas de changements fréquents d'encre ou de motifs.

Plus de temps pour votre travail



APERÇU

impression en 3D



TYPES

Plaques d'impression de différents types (surfaces PEI, verre, etc.)

SALISSURES

Empreintes digitales, poussière, huile, graisse, résine UV durcie



ADDITIVE CLEANER 100 NETTOYANT POUR SURFACES D'IMPRESSION

L'Additive Cleaner 100 a été développé pour l'entretien de toutes les imprimantes 3D courantes. Ce nettoyant élimine sans effort les agents adhésifs et de démolage, la poussière, les traces de doigts et bien plus encore.

Les avantages en un coup d'œil:

- + Maintenance de tous types d'imprimantes
- + Améliore la qualité d'impression
- + Compatible avec les matériaux

TRAITEMENT

Nettoyage des surfaces sans résidus et entretien de toutes les imprimantes 3D courantes

Le nettoyant prêt à l'emploi Additive Cleaner 100 est la solution pour un nettoyage en profondeur et en douceur. Il a été développé pour nettoyer efficacement les surfaces légèrement encrassées et améliorer la qualité d'impression. Grâce à son évaporation sans résidus et à sa polyvalence impressionnante, il augmente la durée de vie de différents types d'imprimantes 3D.

Nettoie les poudres métalliques et plastiques ainsi que les impuretés dues à la résine UV durcie. Peut augmenter l'adhérence des composants dans le procédé FFF.



ADDITIVE GRIP NETTOYANT POUR SURFACES D'IMPRESSION

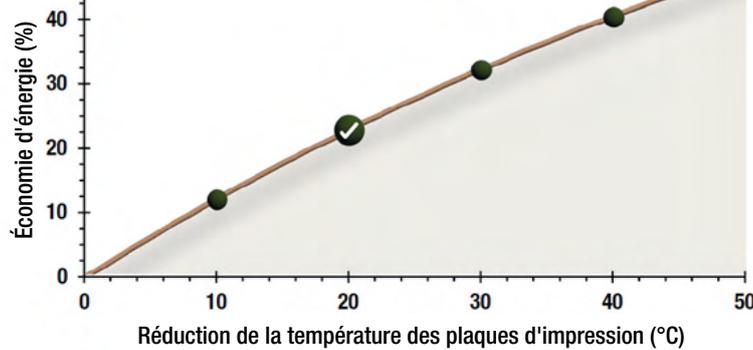
Finis les problèmes d'adhérence dans l'impression 3D FFF !

Cet agent anti-adhérent et de séparation améliore les propriétés d'adhérence, empêche les effets de déformation et facilite le retrait des composants.

Les avantages en un coup d'œil:

- + Meilleur retrait des résultats d'impression
- + Longue durée de vie de la plaque d'impression
- + Résistant à la chaleur

Réduction de la température des plaques d'impression avec l'additif Grip de Bio-Circle



Différence de température (°C)	0	10	20	30	40	50
Économie d'énergie (%)	0	12	23	32	41	48





Nature Boost

Performance optimale, protection des employés et réduction de l'impact sur l'environnement. Un nettoyage réussi dans l'industrie grâce à la force de la nature. Nature Boost est basée sur des matières premières renouvelables. Elle convainc par son excellent pouvoir de dissolution, notamment pour les graisses fortes, les huiles, les colles et les peintures. Si Nature Boost est si impressionnante, c'est parce qu'elle est synonyme de produits ininflammables, exempts de COV et non soumis à l'étiquetage.



Sans COV, COV réduit

Le règlement européen sur les solvants (1999/13/CE) a pour objectif de réduire l'utilisation des solvants dans l'environnement, de réduire considérablement les solvants et les émissions de composés organiques volatils dans l'environnement et de protéger ainsi la santé humaine. Lors du développement et de la fabrication de nos produits, nous veillons à développer et à produire des produits sans COV ou à teneur réduite en COV. Les produits aqueux Bio-Circle permettent de remplacer complètement les solvants dans de nombreux cas d'application.



Sans marquage

Grâce à des systèmes efficaces et à des produits non étiquetés, nous parvenons à optimiser les processus chez nos clients. Bien que le nettoyage se fasse sans étiquetage, la qualité du nettoyage est maintenue. La manipulation très complexe des substances dangereuses n'a plus lieu d'être. Il n'est pas nécessaire de stocker des matières dangereuses, de suivre des formations sur les matières dangereuses ou d'établir des consignes d'exploitation. La santé des collaborateurs et l'environnement sont préservés. Même les apprentis peuvent travailler avec les produits.



NSF – Nettoyage dans l'industrie alimentaire

Les nettoyants aqueux Bio-Circle, certifiés NSF, sont miscibles à l'eau et sont adaptés à l'utilisation dans l'industrie alimentaire en raison de leur rinçage sans résidus.



Miscible dans l'eau

Beaucoup de nos nettoyants sont des concentrés. Ils sont facilement miscibles à l'eau, raison pour laquelle ils sont très économiques. En fonction de la saleté et de l'application, veuillez respecter les proportions du mélange.



Clean Blue – efficacité énergétique

Les nettoyeurs à basse température de Bio-Circle - Clean Blue - sont conçus pour une utilisation mécanique et manuelle. Ils économisent de l'énergie et éliminent puissamment les salissures importantes à température ambiante. Les nettoyants sont flexibles pour toutes les plages de température.



Ready to Use

Ces nettoyants sont utilisés et prêts à l'emploi. Selon les nettoyants, leur utilisation est manuelle ou mécanique. L'utilisateur est déchargé d'une étape de travail, car il n'est plus nécessaire de calculer les proportions du mélange.

Notre service de livraison (Suisse et Lichtenstein)

Délai de livraison: Environ 2 à 3 jours.

Livraison: Livraison franco domicile, emballage compris, à partir d'une valeur de commande de CHF 2'000.

Pour les commandes d'une valeur inférieure à CHF 2'000, nous facturons ce qui suit:

Forfaits de service:

Valeur de la commande jusqu'à CHF 250.-	CHF 15.-
Valeur de la commande jusqu'à CHF 500.-	CHF 20.-
Valeur de la commande jusqu'à CHF 1000.-	CHF 30.-
Valeur de la commande jusqu'à CHF 2000.-	CHF 40.-

Récupération par le client:

Vous pouvez venir chercher vous-même vos produits du lundi au vendredi de 13:00 - 16.30 heures chez nous, lors de la récupération de la marchandise. **Veillez nous appeler à l'avance pour que nous puissions préparer votre commande à emporter.**

Téléphone: +41 41 878 11 66

Paiement: 30 jours net

Réserve de propriété:

Tous les objets livrés restent notre propriété jusqu'à ce que toutes nos créances issues de la relation commerciale avec le client soient entièrement réglées.

Les prix s'entendent hors TVA en vigueur.

CENTRE TECHNIQUE

**DANS NOTRE CENTRE DE FORMATION
PARFAITEMENT ÉQUIPÉ VOUS AVEZ LA POSSIBILITÉ
DE VOUS RENDRE COMPTE SUR PLACE
DE LA QUALITÉ ET DE LA PERFORMANCE DE
NETTOYAGE DE NOS PRODUITS.**

Sous la direction de notre technicien d'application, effectuez des de lavage sur vos pièces et trouvez la solution la plus adaptée. Des solutions de nettoyage adaptée à vos besoins.

Nos autres services pour vous:

- Hotline téléphonique pour les questions chimiques, biotechnologiques et techniques ainsi que des conseils d'utilisation de nos produits
- Analyse de vos bains de nettoyage Bio-Circle
- Formation sur les produits pour les distributeurs et formation pour les utilisateurs dans l'académie Bio-Circle
- Sur place ou numérique
- Soutien dans le respect des prescriptions légales (par ex. réduction des COV, substitution de substances dangereuses)

Nous nous réjouissons de vous accueillir!



*Credits photographiques tout le document:
Adobe Stock, interne*





BIO-CIRCLE LA PREMIÈRE PARTIE DANS VOTRE SECTEUR

La société Bio-Circle Surface Technology AG de Küssnacht am Rigi est experte en solutions de nettoyage biochimiques dans l'industrie. L'accent est mis sur la distribution de nettoyants et de systèmes de nettoyage hautement efficaces, sans substances dangereuses et à teneur réduite en solvants. Cela signifie: plus de sécurité au travail, plus de productivité, plus d'efficacité, protection de l'environnement, réduction des coûts de nettoyage, coûts d'exploitations pour les mesures de sécurité au travail, le stockage et l'élimination. Les produits écologiques, durables et faciles à utiliser brillent par plus de 30 ans d'expérience en matière de recherche et de développement.

PHILOSOPHIE

Notre philosophie d'entreprise «MAKING GREEN WORK» illustre notre volonté de créer un espace vert non seulement chez nous, mais aussi dans d'autres entreprises grâce à nos produits et technologies.

En développant des systèmes et des solutions systèmes appropriés dans le domaine du nettoyage de pièces, nous voulons améliorer la sécurité au travail, répondre aux besoins des utilisateurs et utiliser les ressources de manière à les préserver pour les générations futures.



SÉCURITÉ DANS
LE SECTEUR DE
LA PRODUCTION



SIMPLE
MANIPULATION



HAUTE
RENTABILITÉ



PROTECTION
DES EMPLOYÉS

Aperçu des produits du secteur

	Valeur du pH tirée de la FDS	Soumis à la taxe Teneur en COV(Suisse)	Point d'éclair en °C	AUTRASYS	Bio-Circle HTW	Clean Box	PROLAQ Auto	PROLAQ Compact	PROLAQ Twin	Ultrasons	Acier/ Acier inoxydable	Aluminium	Métaux non ferreux	Plastique	Surfaces peintes	Surface galvanisée	Symbole de danger	Sans COV selo OCOV	Réduite en COV	NSF	Sans marquage	Miscible à l'eau	Prêt à l'emploi
Additive Cleaner 100	10,8	14,1	41																				
Additive Grip	5	-	-																				
AF Clean	9,9	7,3	53																				
FT 100	10,8	8,6	48																				
FT 200	11,4	7,7	52																				
FT 300	10,8	14,1	41																				
FT 400	11,4	25,9	49																				
Poly Strip 100	-	1,1	100																				
PROLAQ L 100	7	8	> 65																				
PROLAQ L 300	7	1,8	> 85																				
PROLAQ L 400	-	3,9	63																				
PROLAQ L 500	-	29,1	61-65																				
PROLAQ L US	7	8	-																				
PROLAQ RINSE	10,8	8,6	48																				
Stripper	12,5	20,5	-																				
Stripper Gel	-	87	-																				
UNO S F	13	4	-																				

Autres produits populaires

Bio-Rust F	6,8	0,9	-																				
CB 100	10,5-11	<1,5	-																				
FOR CLEAN	10	2,5	-																				
GS 200	-	0	118																				
OMNI	-	5	> 100																				
Power Cleaner 200	1,5	2,2	-																				

Air Force

AUTRASYS système de commande

CLEAN BOX Max

Pulvérisateur en acier inoxydable V2A

PROLAQ Kit de conversion

Injecteur de mousse

utilisable
 utilisable sous certaines conditions
 non utilisable

Rendez-nous visite **ONLINE** et découvrez l'univers varié des produits de Bio-Circle.

À VOTRE SERVICE 24 HEURES SUR 24!

Livraison gratuite à partir d'une valeur de commande de CHF 250.-.

Essayez-le tout de suite:
www.bio-circle.ch

Bio-Circle Surface Technology AG
Ahausweg 16
6403 Küssnacht am Rigi
T: +41 41 878 11 66
E: service@bio-circle.ch



www.bio-circle.ch

BIO-CIRCLE