

RAPPORT DE PRATIQUE

Nettoyage écologique des pièces dans l'industrie des remontées mécaniques

CHEZ JUNGFRAUBAHNEN

JUNGFRAU

TOP OF EUROPE

Les chemins de fer de la Jungfrau maîtrisent les opérations ferroviaires quotidiennes dans des conditions exigeantes et s'appuient, entre autres, sur les solutions efficaces et durables de Bio-Circle. Lisez ce rapport pratique pour découvrir comment les chemins de fer de la Jungfrau améliorent leurs processus de maintenance grâce à l'utilisation des systèmes de nettoyage Bio-Circle.



Introduction

Les chemins de fer de la Jungfrau sont une entreprise touristique de premier plan et sont considérés comme la plus importante entreprise de chemins de fer de montagne de Suisse. Chaque jour, ils sont confrontés à la tâche d'assurer le bon fonctionnement des opérations dans des conditions parfois difficiles.

Situation initiale

La lubrification du système d'engrenages fait que les graisses adhèrent aux zones inférieures des câbles et durcissent avec le temps. Ces contaminants altèrent non seulement la fonctionnalité des composants, mais rendent également plus difficile l'inspection régulière, en particulier la détection précoce de points faibles tels que les fissures.

Réaliser les travaux de maintenance dans les délais est essentiel pour garantir le bon fonctionnement et le respect des horaires stricts des trains et pour éviter les temps d'arrêt imprévus.

Le défi particulier réside dans l'élimination efficace des résidus tenaces sans endommager les parties sensibles.



contamination typique par la graisse

DÉFI 1

Sécurité

Un entretien précis est essentiel pour garantir la sécurité grâce à une détection précoce des défauts.

DÉFI 2

Efficacité

Afin de ne pas perturber les opérations, les travaux de nettoyage doivent être effectués rapidement et efficacement.

DÉFI 3

Environnement

En tant qu'entreprise de chemin de fer de montagne située sur un site du patrimoine mondial, l'action durable, y compris le choix des solutions de nettoyage, est particulièrement importante.

DÉFI 4

Santé

De nombreux produits de nettoyage puissants contiennent des substances nocives, ce qui augmente le risque de problèmes de santé et peut compromettre la sécurité au travail.

Approche de solution

Dans un environnement exigeant où l'efficacité, la sécurité et le respect de l'environnement jouent un rôle central, le choix des bonnes solutions de nettoyage et leur mise en œuvre sont cruciaux.

En tant qu'entreprise de chemin de fer de montagne opérant sur un site du patrimoine mondial, il est particulièrement important de trouver un équilibre entre des processus de nettoyage rapides et efficaces, des conditions de travail sûres et des solutions respectueuses de l'environnement. L'utilisation des produits Bio-Circle répond à toutes ces exigences et garantit ainsi une fiabilité opérationnelle et une durabilité à long terme.



Avec le nettoyeur haute pression BIO-CIRCLE HP Vigo et le produit de nettoyage aqueux CB 100, les grandes pièces sales avec produit d'étanchéité peuvent être nettoyées efficacement. La haute pression permet de retirer le produit d'étanchéité sans endommager les pièces. Cela prolonge la durée de vie des pièces.

Pour les travaux de nettoyage ultérieurs où la haute pression n'est pas nécessaire, le système BIO-CIRCLE GT Compact est utilisé, combiné au support BIO-CIRCLE L sans étiquetage.

Les processus de nettoyage sont rapides et efficaces. Le nettoyant recyclable BIO-CIRCLE L élimine la saleté en douceur et est agréable et sans risque à utiliser.





BIO-CIRCLE GT Compact

Réf. art. : G50030

Pour nettoyer et dégraisser les pièces fortement contaminées.

- surface de travail de 700 x 480 mm
- capacité de charge de 100 kg
- Profondeur de bassin optimale pour une bonne protection contre les éclaboussures
- dispositif de drainage et système de filtration



BIO-CIRCLE HP Vigo

Réf. art. : G30027

Pour le nettoyage manuel des pièces à haute pression dans une cabine de lavage fermée.

- pression de travail réglable jusqu'à 80 bar
- pistolet à air comprimé pour sécher les pièces
- température de nettoyage jusqu'à 60° C
- Surface de travail utilisable de 1200 x 800 x 450 mm
- Charge utile élevée de 150 kg



BIO-CIRCLE L (Liquid)

Réf. art. : A02026

Nettoyant tensioactif innovant et efficace à utiliser dans la station de lavage de brosses BIO-CIRCLE.

- nettoie les surfaces en acier, en acier inoxydable, en plastique, peintes et galvanisées
- longue durée de vie grâce à la recyclabilité
- Sans COV et sans étiquetage
- Certifié NSF
- élimination facile



CB 100

Réf. art. : A02025

Nettoyant aqueux peu moussant à base de matières premières renouvelables.

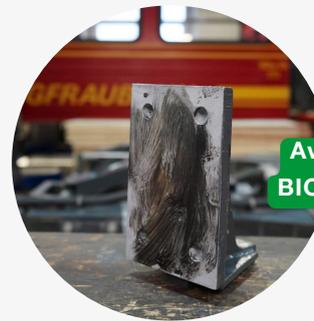
- élimine les saletés les plus tenaces et incrustées, les graisses spéciales, les graisses, les huiles, la fumée, la suie, les résidus de caoutchouc, les résidus et pâtes de bitume et de cire
- alternative efficace aux solvants ou au pétrole
- longue durée de vie grâce à la recyclabilité
- Sans COV et sans étiquetage
- Certifié NSF

Résultats

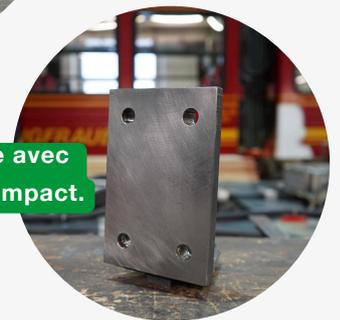
Grâce aux solutions BIO-CIRCLE, le nettoyage des composants est devenu sensiblement plus facile et les employés sont ravis de le faire.

Les supports de nettoyage sélectionnés permettent un travail plus respectueux de l'environnement et créent un environnement de travail plus sûr, tandis que l'efficacité et l'efficience du nettoyage ont été considérablement améliorées.

La productivité et la propreté ont augmenté d'environ 20 % depuis l'utilisation des solutions Bio-Circle.



Avant le nettoyage avec BIO-CIRCLE GT Compact.



Après le nettoyage avec BIO-CIRCLE GT Compact.



Avantages



assurer la sécurité opérationnelle

Un nettoyage de haute qualité permet d'identifier les fissures et les dommages sur les pièces. Ceci est de la plus haute importance pour l'assurance qualité dans le transport de passagers.



Performances de nettoyage accrues

Les pièces deviennent propres. La graisse se dissout rapidement et même les saletés grossières sont éliminées très rapidement.



protéger l'environnement

En remplaçant les solvants, des économies significatives de CO2 peuvent être réalisées. Le nettoyage est effectué de manière respectueuse de l'environnement et en harmonie avec la nature dans laquelle les chemins de fer de la Jungfrau sont intégrés.



Nettoyage plus efficace

La chaleur et la haute performance de nettoyage du liquide BIO-CIRCLE garantissent un nettoyage plus rapide. Aucune protection antirouille n'est nécessaire et les pièces peuvent être réinstallées immédiatement après le nettoyage et le séchage.



minimiser les risques pour la santé

Il est agréable à utiliser et ne présente aucun risque de brûlure ou d'irritation. Cela signifie que les employés aiment nettoyer et peuvent le faire sans problème, même sur de longues périodes.

Nettoyage écologique des pièces AVEC BIO-CIRCLE



« Pour les chemins de fer de la Jungfrau, l'efficacité, la compatibilité environnementale et la compatibilité avec la peau sont des points essentiels et c'est ce que nous offrent les produits Bio-Circle. »

Tony Gertsch

Maintenance et conducteur de train

prendre contact

Découvrez comment vous pouvez atteindre efficacement vos objectifs en matière d'environnement, de sécurité et de nettoyage avec les produits Bio-Circle.

