

PRAXIS-BERICHT

Umweltschonende Teilereinigung in der Bergbahnindustrie

BEI DEN JUNGFRAUBAHNEN

JUNGFRAU

TOP OF EUROPE

Die Jungfraubahnen meistern den täglichen Bahnbetrieb unter anspruchsvollen Bedingungen und setzen dabei unter anderem auf effiziente, nachhaltige Lösungen von Bio-Circle. Lesen Sie in diesem Praxisbericht, wie die Jungfraubahnen durch den Einsatz der Bio-Circle Reinigungssysteme ihre Instandhaltungsprozesse verbessern.



Einleitung

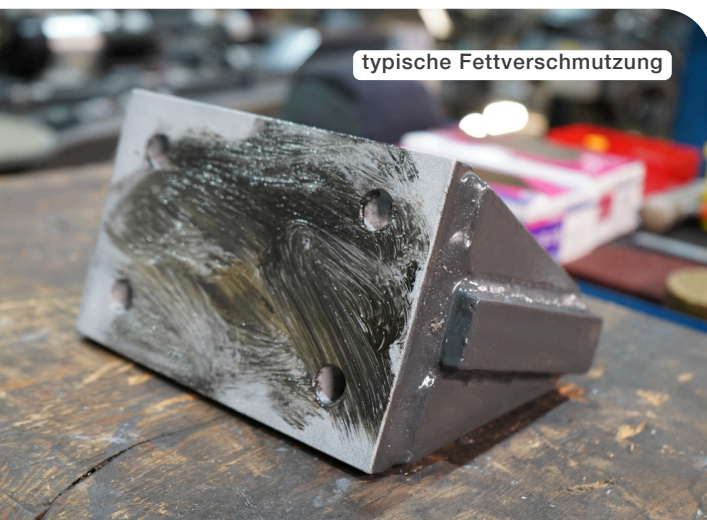
Die Jungfraubahnen sind ein führendes Tourismusunternehmen und gelten als bedeutendstes Bergbahnunternehmen der Schweiz. Täglich stehen sie vor der Aufgabe, einen reibungslosen Betrieb unter teils herausfordernden Bedingungen sicherzustellen.

Ausgangslage

Die Schmierung des Zahnradsystems führt dazu, dass Fette an den unteren Bereichen der Züge haften bleiben und sich im Laufe der Zeit verhärteten. Diese Verunreinigungen beeinträchtigen nicht nur die Funktionalität der Bauteile, sondern erschweren auch die regelmässige Inspektion, insbesondere das frühzeitige Erkennen von Schwachstellen wie Rissen.

Die termingerechte Durchführung von Instandhaltungsarbeiten ist essenziell, um den reibungslosen Betrieb und den strikten Zeitplan der Züge sicherzustellen und ungeplante Ausfallzeiten zu vermeiden.

Die besondere Herausforderung liegt in der effektiven Entfernung der hartnäckigen Rückstände, ohne die empfindlichen Teile zu beschädigen.



typische Fettverschmutzung

HERAUSFORDERUNG 1

Sicherheit

Eine präzise Instandhaltung ist essenziell, um durch die frühzeitige Erkennung von Mängeln die Sicherheit zu gewährleisten.

HERAUSFORDERUNG 2

Effizienz

Um den Betriebsablauf nicht zu beeinträchtigen, müssen Reinigungsarbeiten schnell und effizient erfolgen.

HERAUSFORDERUNG 3

Umwelt

Als Bergbahnunternehmen im Weltkulturerbe ist nachhaltiges Handeln, einschliesslich der Auswahl von Reinigungslösungen, besonders wichtig.

HERAUSFORDERUNG 4

Gesundheit

Viele leistungsstarke Reinigungsmittel beinhalten schädliche Stoffe, was das Risiko für gesundheitliche Beschwerden erhöht und die Sicherheit am Arbeitsplatz gefährden kann.

Lösungsansatz

In einem anspruchsvollen Umfeld, in dem Effizienz, Sicherheit und Umweltbewusstsein eine zentrale Rolle spielen, sind die Wahl der richtigen Reinigungslösungen und deren Implementierung von entscheidender Bedeutung.

Als Bergbahnunternehmen, das im Weltnaturerbe tätig ist, ist es besonders wichtig, eine Balance zwischen schnellen, effizienten Reinigungsprozessen, sicheren Arbeitsbedingungen und umweltfreundlichen Lösungen zu finden. Der Einsatz der Bio-Circle Produkte erfüllt all diese Anforderungen und gewährleistet so eine langfristige Betriebssicherheit und Nachhaltigkeit.



Mit dem Hochdruckreiniger BIO-CIRCLE HP Vigo unter Verwendung des wässrigen Reinigungsmittel CB 100 werden grosse, verschmutzte Teile mit Dichtmasse effektiv gereinigt. Der hohe Druck ermöglicht es, die Dichtmasse zu entfernen, ohne die Teile zu beschädigen. So wird die Lebensdauer der Teile verlängert.

Für weitere Reinigungsarbeiten, bei denen kein Hochdruck erforderlich ist, kommt das System BIO-CIRCLE GT Compact zum Einsatz, kombiniert mit dem kennzeichnungsfreien Medium BIO-CIRCLE L.

Die Reinigungsprozesse sind schnell und effektiv. Der kreislauffähige Reiniger BIO-CIRCLE L entfernt Schmutz schonend und ist angenehm sowie risikofrei in der Anwendung.





BIO-CIRCLE GT Compact

Art.-Nr : G50030

Zur Reinigung und Entfettung hochgradig verschmutzter Teile.

- Arbeitsfläche von 700 x 480 mm
- Tragkraft von 100kg
- Optimale Beckentiefe für guten Spritzschutz
- Ablassanlage & Filtersystem



BIO-CIRCLE HP Vigo

Art.-Nr : G30027

Zur manuellen Teilereinigung auf High-Pressure-Ebene in einer geschlossenen Waschkabine.

- bis 80 bar einstellbarer Arbeitsdruck
- Druckluftpistole zur Trocknung der Teile
- bis zu 60° C Reinigungstemperatur
- Nutzbare Arbeitsfläche von 1200 x 800 x 450 mm
- Hohe Nutzlast von 150kg



BIO-CIRCLE L (Liquid)

Art.-Nr : A02026

Innovativer, wirkungsvoller Tensidreiniger für den Einsatz im BIO-CIRCLE Pinselwaschtisch.

- reinigt Stahl, Edelstahl, Kunststoff, lackierte und verzinkte Flächen
- lange Standzeit durch Kreislauffähigkeit
- VOC- und kennzeichnungsfrei
- NSF-zertifiziert
- einfache Entsorgung



CB 100

Art.-Nr : A02025

Wässriger, schaumarmen Reiniger, welcher auf nachwachsenden Rohstoffen basiert.

- entfernt stärkste, eingebrannte Verschmutzungen, Spezialfette, Fette, Öle, Rauch, Russ, Gummirückstände, Bitumen- und Wachsreste und Pasten
- wirkungsvolle Alternative zu Lösungsmitteln oder Petroleum
- lange Standzeit durch Kreislauffähigkeit
- VOC- und kennzeichnungsfrei
- NSF-zertifiziert

Ergebnisse

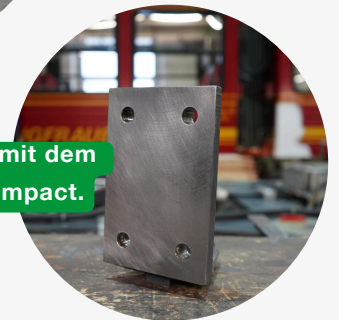
Durch den Einsatz der BIO-CIRCLE Lösungen wurde die Reinigung der Bauteile spürbar erleichtert und wird von den Mitarbeitenden gerne erledigt.

Die ausgewählten Reinigungsmedien ermöglichen umweltschonenderes Arbeiten und schaffen eine sicherere Arbeitsumgebung, während Effizienz und Reinigungseffektivität deutlich verbessert wurden.

Die Produktivität und Sauberkeit sind seit dem Einsatz der Bio-Circle Lösungen um ca. 20% gestiegen.



Vor der Reinigung mit dem BIO-CIRCLE GT Compact.



Nach der Reinigung mit dem BIO-CIRCLE GT Compact.



Vorteile



Gewährleistung der Betriebssicherheit

Durch die qualitativ hochwertige Reinigung können Risse und Schädigungen an Teilen identifiziert werden. Dies ist für die Qualitätssicherung in der Personenbeförderung von höchster Relevanz.



Effizientere Reinigung

Die Wärme und die hohe Reinigungsleistung des BIO-CIRCLE Liquids sorgen für eine schnellere Reinigung. Es ist kein Rostschutz erforderlich, und die Teile können nach dem Reinigen und Trocknen direkt wieder eingesetzt werden.



Erhöhte Reinigungsleistung

Die Teile werden sauber. Das Fett löst sich schnell und auch grober Schmutz wird sehr schnell entfernt.



Minimierung der Gesundheitsrisiken

Die Anwendung ist angenehm und birgt kein Risiko von Ätzungen oder Reizungen. Dadurch reinigen die Mitarbeitenden gerne und können dies auch über längere Zeiträume hinweg problemlos tun.



Schonung der Umwelt

Durch den Ersatz von Lösungsmitteln kann erheblich CO2 eingespart werden. Die Reinigung erfolgt umweltschonend und im Einklang mit der Natur, in der die Jungfraubahnen eingebettet sind.

Umweltschonende Teilereinigung

MIT BIO-CIRCLE



«Für die Jungfraubahnen sind Effizienz, Umwelt- und Hautverträglichkeit unabdingbare Punkte und das bieten uns die Produkte von Bio-Circle.»

Tony Gertsch

Instandhaltung und Lokführer

Kontakt aufnehmen

«Erfahren Sie, wie Sie mit den Produkten von Bio-Circle Ihre Umwelt-, Sicherheits- und Reinigungsziele effektiv erreichen können. Ich freue mich auf Ihre Kontaktaufnahme und darauf, gemeinsam mit Ihnen die besten Lösungen für Ihre Bedürfnisse zu erarbeiten.»



**BERATUNGSTERMIN
BUCHEN**



Michelangelo Morea

Verkaufsleiter

Bio-Circle Surface Technology AG

morea@bio-circle.ch

+41 (0) 79 961 64 03