VORBEUGENDE INSTANDHALTUNG

dMT ECOTECH



PORTFOLIO FÜR REGALBEDIENGERÄTE

Web: www.dmtecotech.com
Telefon: +49 (0) 89 461 4891 0
E-Mail: info@dmtecotech.com

dMT Ecotech GmbH
Bretonischer Ring 13
85630 Grasbrunn, Deutschland

Deutsche Gesellschaft Qualitäts-Management ISO 9001 Reg.-Nr. 20210406 Zertifizierung



Warum dMT Ecotech®

Nachhaltige technische Lösungen für Regalbediengeräte

Reduzierter Verschleiß

Unsere Beschichtungsysteme reduzieren Verschleiß an Rad- und Schienenpaarungen.

Weniger Wartung

Reduktion der Stillstände, geringe Kosten und **höhere Anlagenverfügbarkeit im 24/7-Betrieb**.

Mehr Nachhaltigkeit

Längere Lebenszyklen senken den Ressourcenverbrauch und schonen die Umwelt.

Die dMT Ecotech® GmbH unterstützt Betreiber automatisierter Lagersysteme bei der **präventiven Instandhaltung von Regalbediengeräten**. Im Mittelpunkt steht der **SPC® Verschleißschutz** für stark beanspruchte Kontaktflächen wie Laufräder, Fahrschienen, Hubschienen und Führungsrollen. Gerade diese Bereiche beeinflussen die Verfügbarkeit und den Materialfluss der Anlage unmittelbar. Durch den kontinuierlichen Schutz im laufenden Betrieb lassen sich **Metallabrieb, Folgeschäden und ungeplante Stillstände** frühzeitig reduzieren.

Ergänzt wird SPC® durch eine gezielte Analyse der Anlage und notwendige Instandsetzungsmaßnahmen, zum Beispiel das Schleifen oder Nacharbeiten beschädigter Schienen. So entsteht ein abgestimmtes Konzept: erst den **Zustand bewerten**, dann kritische Bereiche instand setzen und anschließend mit SPC® **dauerhaft vorbeugend schützen**.

Entscheidender Maßstab ist ein **störungsfreier und wirtschaftlicher Anlagenbetrieb**. dMT Ecotech® betrachtet Verschleiß deshalb ganzheitlich – mit SPC® als zentralem Baustein für **längere Standzeiten und planbarere Wartung**.

Qualität trifft 25 Jahre Erfahrung

Seit 25 Jahren steht dMT Ecotech® für technische Lösungen, die Anlagen zuverlässiger machen. **Unser SPC® Verschleißschutz** reduziert Belastungen an Rädern, Schienen und Führungsbereichen und hilft Betreibern, **ungeplante Ausfälle frühzeitig zu vermeiden**.

UNSERE LEISTUNGEN

Unabhängige Qualität für Ihre Anlagen

Unser Portfolio umfasst **aufeinander abgestimmte Lösungen** für den Betrieb von Regalbediengeräten. Die nachfolgenden Komponenten und Leistungen greifen funktional ineinander und adressieren zentrale Schnittstellen von **Verschleiß, Wartung und Betriebssicherheit** – mit dem Ziel, **Verfügbarkeit** und **Wirtschaftlichkeit** ganzheitlich zu unterstützen.



SPC® Verschleißschutz

- Herausforderung & Lösung 4
- Fahrschienen, Laufräder und Führungsrollen 6
- Hubschienen und Führungsrollen 7
- Praxisvergleich (Messung & Visuell) 8



Schieneninstandsetzung

- Schleifen von Fahrschienen 10
- Schleifen von Hubschienen 11



Stromschienenreinigung

- Regalbediengeräte 12
- Praxisbeispiel 13

HERAUSFORDERUNG



Wie hoch ist die Restlebensdauer Ihrer Laufräder?

Laufräder und Schienen haben in der Intralogistik **keine unbegrenzte Lebensdauer**. Verschleiß und Materialermüdung entstehen durch **Lastzyklen und Nutzung**, nicht durch Zeit. **Hohe Radlasten**, **Dauerbetrieb und geometrische Abweichungen** führen vor allem an Laufflächen und Schienen zu zunehmendem Verschleiß.

Wussten Sie ...

... dass der Lebenszyklus eines Laufrades im intensiven Logistikbetrieb oft nur wenige Jahre beträgt und stark vom **Verschleißmanagement** abhängt?

Genau hier setzt SPC® an: Durch den **kontinuierlichen Verschleißschutz an der Rad-Schiene-Schnittstelle** werden Materialabtrag und Folgeschäden frühzeitig reduziert. Die folgenden Werte zeigen, wie deutlich sich dies auf **Standzeit, Wartungsaufwand und Anlagenverfügbarkeit** auswirken kann.

80%

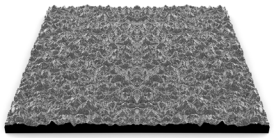
Verschleißreduktion

Senkt die **ungeplante Stillstände**, reduziert **Wartungskosten** und unterstützt eine verlässliche **Budget- und Instandhaltungsplanung** im laufenden Logistikbetrieb.

3x bis 5x

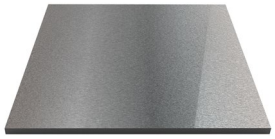
Standzeitverlängerung

Erhöht die **Anlagenverfügbarkeit**, verlängert **Reprofilierintervalle** und verbessert nachhaltig die **Gesamtkostenstruktur** über den Lebenszyklus von Regalbediengeäte.



Vorher

Mikroskopisch kleine Kontaktflächen an der Rad-Schiene-Schnittstelle erzeugen **hohe Druckbelastungen** und führen zu **Materialermüdung**.

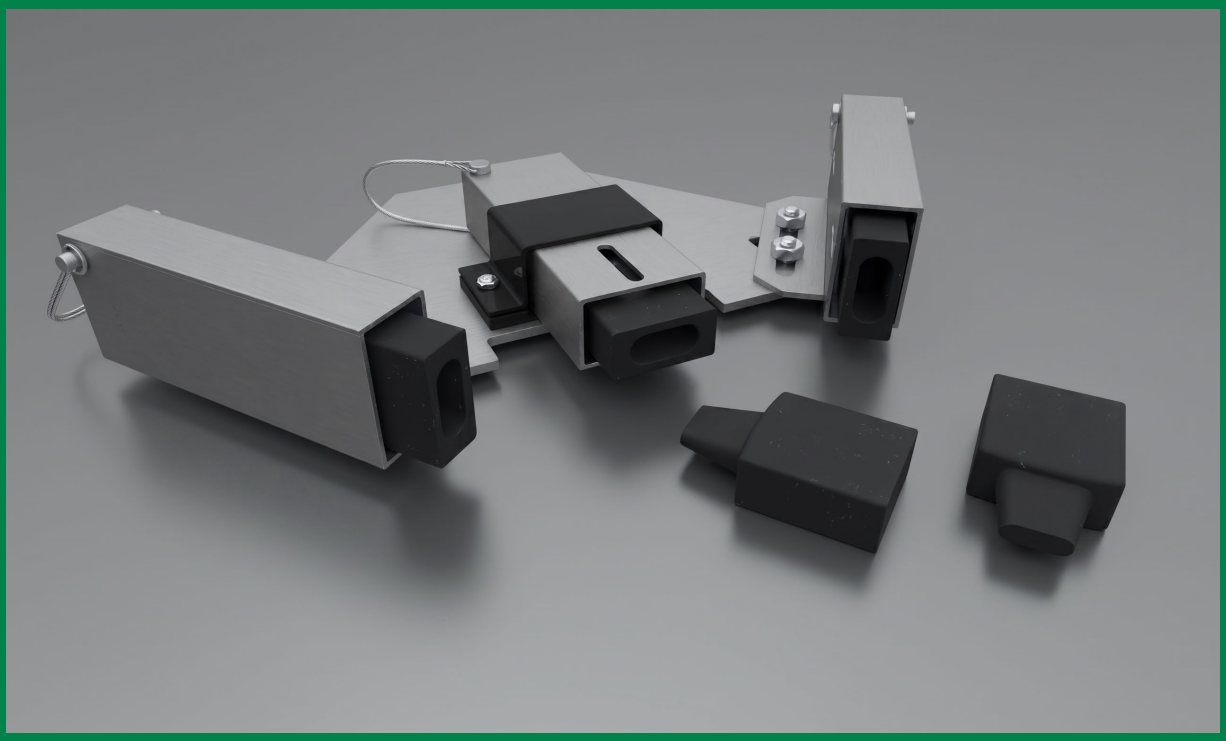


Nachher

Das Verschleißschutzelement bindet sich homogen an die Metalloberfläche, füllt sie schrittweise auf und **verteilt den Druck gleichmäßig**.

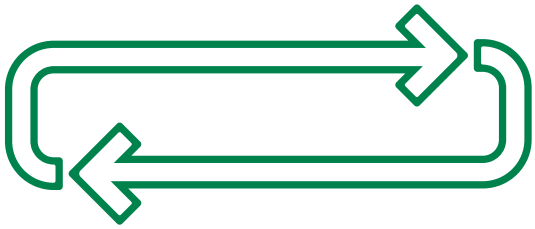
Bewährter Schutz für Regalbediengeräte

SPC® steht für **trockenen, sauberen und langfristigen Verschleißschutz** an Rädern, Schienen und Führungsrollen. Unsere Systeme kommen seit vielen Jahren in automatisierten Hochregallagern, Tiefkühllagern und anspruchsvollen Logistikanlagen zum Einsatz. Gemeinsam mit Betreibern, Wartungsteams und Anlagenbauern entwickeln wir praxisnahe Lösungen, die **Ausfälle reduzieren, Wartungsaufwand senken und die Lebensdauer stark beanspruchter Komponenten deutlich verlängern**.



Entwickelt für den Dauereinsatz

Ob Neuanlage oder Retrofit im laufenden Betrieb: SPC®-Systeme lassen sich **flexibel an die jeweilige Anlage anpassen**. Die trockene Schutzbeschichtung wird kontinuierlich auf die Kontaktflächen übertragen und sorgt für **stabile Reibwerte, saubere Schienenbereiche und weniger Metallabrieb**. Die passenden Halterungen werden anwendungsbezogen ausgelegt und ermöglichen eine einfache, robuste und wartungsarme Installation.



Höhere Anlagenverfügbarkeit Weniger Stillstände

Langjährige Kunden setzen SPC® ein, um **verschleißbedingte Ausfälle frühzeitig zu reduzieren** und die Betriebssicherheit ihrer Regalbediengeräte zu erhöhen. Die Schutzbeschichtung entsteht kontinuierlich direkt an den belasteten Kontaktflächen und unterstützt eine gleichmäßigere Bewegung von Rad und Schiene. So werden Komponenten geschont, Wartungseinsätze planbarer und die Lebensdauer stark beanspruchter Bauteile **nachhaltig verlängert**.

FAHRSCHIENEN

SPC® Haftblöcke adressieren Anwendungen, bei denen **Kraftübertragung, Traktion und Laufstabilität** im Vordergrund stehen, besonders unter hohen Lasten und wechselnden Betriebsbedingungen.



Anwendung

SPC® Haftbeschichtungen kommen dort zum Einsatz, wo **hohe Anfahr-, Brems- oder Seitenkräfte** sicher übertragen werden müssen. Typische Anwendungen sind **Laufflächen von Antriebsrädern** sowie der **Schienenkopf**. Ziel ist eine stabile Kraftübertragung bei kontrolliert **erhöhtem Reibwert**, um Schlupf, instabile Fahrbewegungen und verschleißintensive Lastspitzen nachhaltig zu reduzieren.

Reibwert

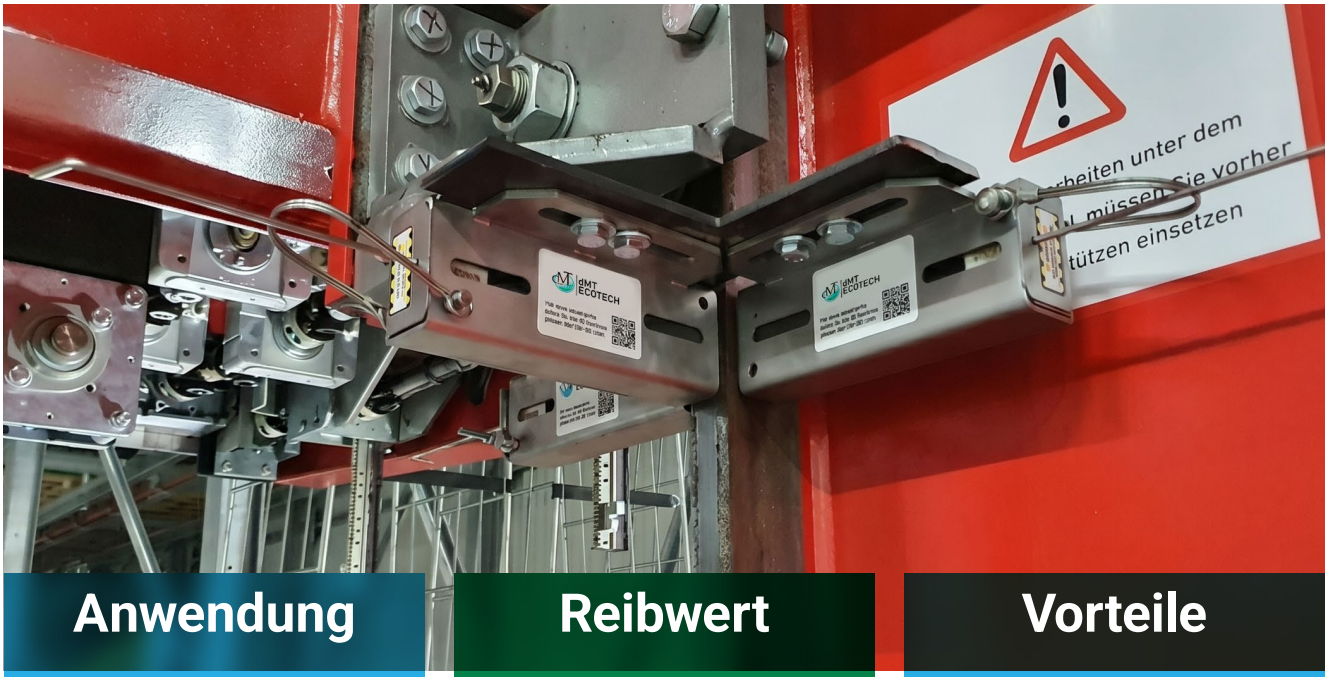
Die Reibwertmodifikation durch SPC® Haftblöcke auf **0,35µ erhöht** den effektiven Reibwert kontrolliert und reproduzierbar. Ziel ist nicht maximale Reibung, sondern eine **stabile, gleichmäßige Kraftübertragung**. Dies reduziert **Mikroschlupf**, ungleichmäßige Lastverteilungen und lokale Spitzenbelastungen, die typischerweise zu erhöhtem Verschleiß an Laufflächen und Spurkränzen führen.

Vorteile

SPC® Haftblöcke bieten eine **wirksame Anti-Schlupf-Eigenschaft** und gewährleisten eine stabile Kraftübertragung auch unter hohen Lasten. Sie sind **druckresistent** und erzeugen eine **permanente, kontinuierliche Beschichtung**, die sich während des Betriebs gleichmäßig aufbaut. Die Lösung ist **umweltfreundlich** und unterstützt einen zuverlässigen, planbaren Anlagenbetrieb.

HUBSCHIENEN

SPC® Gleitblöcke sind für Anwendungen ausgelegt, bei denen **Verschleißreduktion** und **Materialschonung** bei kontrolliert niedrigen Reibwerten im Vordergrund stehen.



Anwendung

SPC® Gleitbeschichtungen werden gezielt an **Hubschienen** und **Führungsrollen** von Regalbediengeräten eingesetzt. In diesen stark beanspruchten Kontaktbereichen führen **Reibung**, seitliche Kräfte und wiederkehrende Bewegungen häufig zu erhöhtem Abrieb. Die Beschichtung reduziert diese Belastungen, verbessert die **Lastverteilung** und unterstützt dadurch **ruhigere Laufeigenschaften**, geringeren Materialverschleiß und verlängerte Standzeiten.

Reibwert

Durch die gezielte Absenkung und Stabilisierung des Reibwertes auf **0,04µ** reduzieren SPC® Gleitblöcke **Oberflächenstress, Abrasion** und lokale Erwärmung. Die Reibwertmodifikation erfolgt kontrolliert und gleichmäßig, wodurch **Kontaktspannungen verteilt** und schädliche Verschleißmechanismen verlangsamt werden. Dies unterstützt einen gleichmäßigen Verbrauch der Design Life über alle beteiligten Komponenten hinweg.

Vorteile

SPC® Gleitblöcke sind **graphitfrei, metallbindend** und für hohe Flächenpressungen ausgelegt. Die Beschichtung bleibt dauerhaft an der Kontaktfläche und wandert nicht ab. Dadurch werden **Reibung**, Abrieb und Materialermüdung an Hubschienen und Führungsrollen reduziert, ohne die präzise Führung des Regalbediengeräts zu beeinträchtigen. Die Lösung arbeitet **trocken**, **sauber** und **wartungsarm**.



Vier Regalbediengeräte, zwei Vergleichspaare, messbar geringerer Verschleiß

Im direkten Vergleich wurden zwei baugleiche Gerätepaare über denselben Zeitraum untersucht. Jeweils ein Regalbediengerät lief als Referenzanlage unverändert weiter, während das zweite mit SPC® ausgestattet wurde. Der einzige Unterschied:

- **RBG 3 und 7 liefen unverändert weiter**
- **RBG 2 und 4 wurden mit SPC® ausgestattet**

In der Folge wurden die **Einlauftiefe der Antriebsräder sowie der Metallabrieb** im Fahrbereich über den Zeitverlauf gemessen, dokumentiert und miteinander verglichen.

Empirische Messreihe bestätigt eine Verschleißreduktion von 68 % im Mittel

Über einen Zeitraum von rund **4 Monaten** nahm die Einlauftiefe bei den Referenzgeräten im Mittel um **0,30 mm** zu. Bei den mit SPC® ausgestatteten Geräten lag die mittlere Zunahme dagegen bei nur **0,095 mm**. Das entspricht einer um **68 % geringeren Verschleißprogression** an den gemessenen Antriebsrädern.

	Zunahme ohne SPC®	Zunahme mit SPC®
RBG 3/2 Rad 1	0,45 mm	0,08 mm
RBG 3/2 Rad 2	0,25 mm	0,10 mm
RBG 3/2 Mittel	0,35 mm	0,09 mm
RBG 7/4 Rad 1	0,19 mm	0,10 mm
RBG 7/4 Rad 2	0,31 mm	0,10 mm
RBG 7/4 Mittel	0,25 mm	0,10 mm

*Messreihe auf Anfrage verfügbar

Der direkte Vergleich zeigt: SPC® stabilisiert die **Radgeometrie**, reduziert den **Materialverlust** und minimiert die Bildung metallischer Partikel an Rad und Schiene. Die Kontaktzone wird nachhaltig entlastet. Betreiber erzielen dadurch **längere Wartungsintervalle**, reduzieren die Häufigkeit von Radwechseln und senken Stillstands-, Ersatzteil- und Instandhaltungskosten. Gleichzeitig steigen die **Verfügbarkeit und Betriebssicherheit** der Regalbediengeräte über den gesamten Lebenszyklus.

Hoher Return-on-Investment

durch **verlängerte Wartungsintervalle, weniger Radwechsel sowie geringere Stillstands- und Instandhaltungskosten**.

VERGLEICH

SPC® im Praxistest: Test-RBG vs. Kontroll-RBG

Für Kunden, die SPC® noch nicht im Einsatz haben, bietet ein direkter Vergleich zwischen einem umgerüsteten RBG und einem vergleichbaren Kontrollgerät eine einfache Möglichkeit, die F**unktion und Wirkung des Systems sichtbar zu bewerten**.
Hierzu wird ein RBG mit SPC® ausgestattet, während ein zweites, vergleichbares Gerät ohne SPC® weiterbetrieben wird. Durch die regelmäßige Gassenreinigung können neu entstehende **Ablagerungen und Metallabrieb** über mehrere Wochen beobachtet und miteinander verglichen werden.Der Unterschied zeigt sich direkt im Betrieb: Während beim Kontroll-RBG weiterhin sichtbarer Metallabrieb entsteht, bleibt die Laufbahn des mit SPC® ausgestatteten RBGs **deutlich sauberer.** Dadurch lässt sich die **Reduzierung von Reibung und Verschleiß** praxisnah und für den Kunden nachvollziehbar feststellen.



Woche 1: Test RBG



Woche 1: Kontroll RBG



Woche 3: Test RBG



Woche 3: Kontroll RBG



Woche 8: Test RBG



Woche 8: Kontroll RBG

Testgerät mit SPC®

Das mit SPC® ausgerüstete RBG zeigt nach mehreren Wochen Betrieb eine **sichtbar saubere Laufbahn mit deutlich reduziertem Metallabrieb**. Die Wirkung des Systems kann dadurch direkt im Vergleich zum Kontrollgerät festgestellt und dokumentiert werden.

Kontrollgerät ohne SPC®

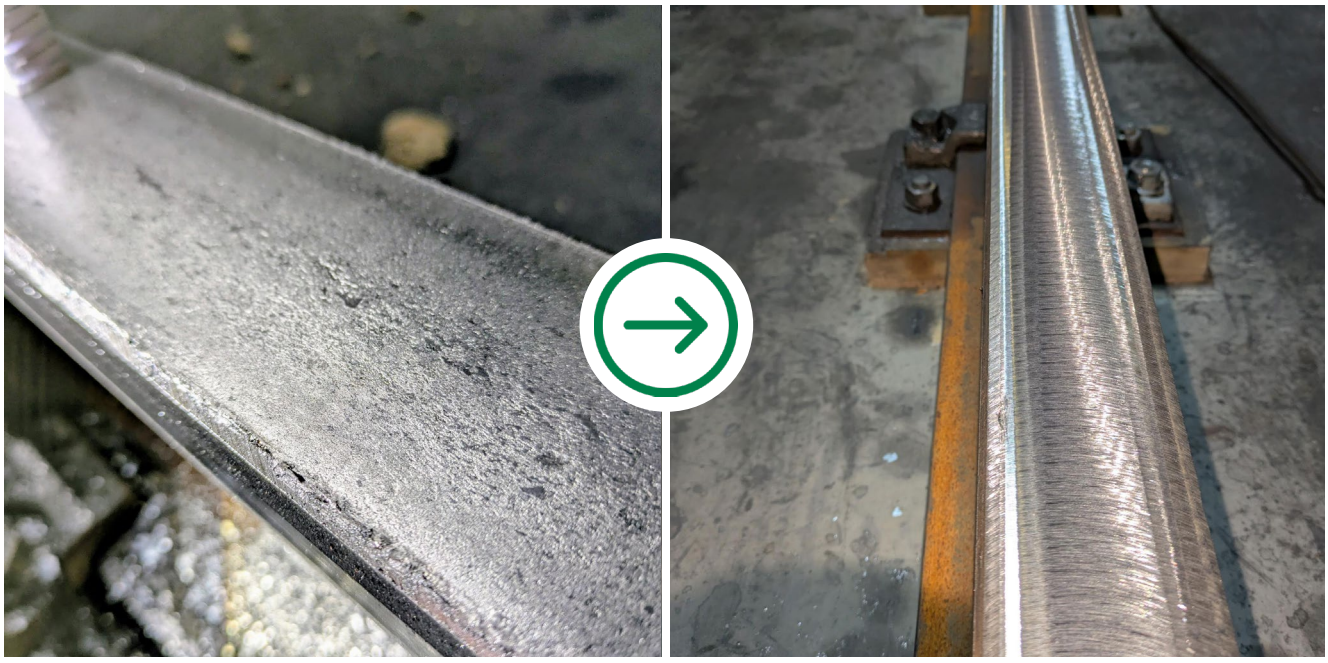
Beim Kontroll-RBG ohne SPC® entstehen trotz Gassenreinigung erneut **sichtbare Abriebablagerungen**. Der Vergleich macht den fortlaufenden Verschleiß sichtbar und zeigt den Unterschied zum mit SPC® geschützten Testgerät.

FAHRSCHIENENSCHLEIFEN

Weniger Verschleiß, weniger Vibrationen, höhere Betriebssicherheit

Fahrschienen sind ein zentraler Bestandteil für den **ruhigen und sicheren Lauf von Regalbediengeräten**. Durch den täglichen Betrieb entstehen mit der Zeit Verschleißbilder wie Riefen, Unebenheiten, Materialaufbau oder eingelaufene Laufspuren. Diese Veränderungen können zu **erhöhten Vibrationen, unruhigem Fahrverhalten und zusätzlicher Belastung** von Rädern, Lagern, Führungsrollen und Antriebskomponenten führen.

Durch das gezielte Schleifen der Fahrschienen wird die Lauffläche wieder geglättet und die **Kontaktfläche zwischen Rad und Schiene verbessert**. Dadurch können Vibrationen reduziert, der weitere Verschleiß verringert und die Lebensdauer der betroffenen Komponenten verlängert werden. Gleichzeitig verbessert sich die **Laufruhe des RBGs** und der Instandhaltungsaufwand kann nachhaltig reduziert werden.



Vorher

Die verschlissene Bodenschiene zeigt deutliche Laufspuren, Riefen und ungleichmäßige Kontaktflächen. Diese Unebenheiten können **Vibrationen, erhöhten Radverschleiß und zusätzliche Belastungen** an Fahrwerk und Antrieb verursachen.

Nachher

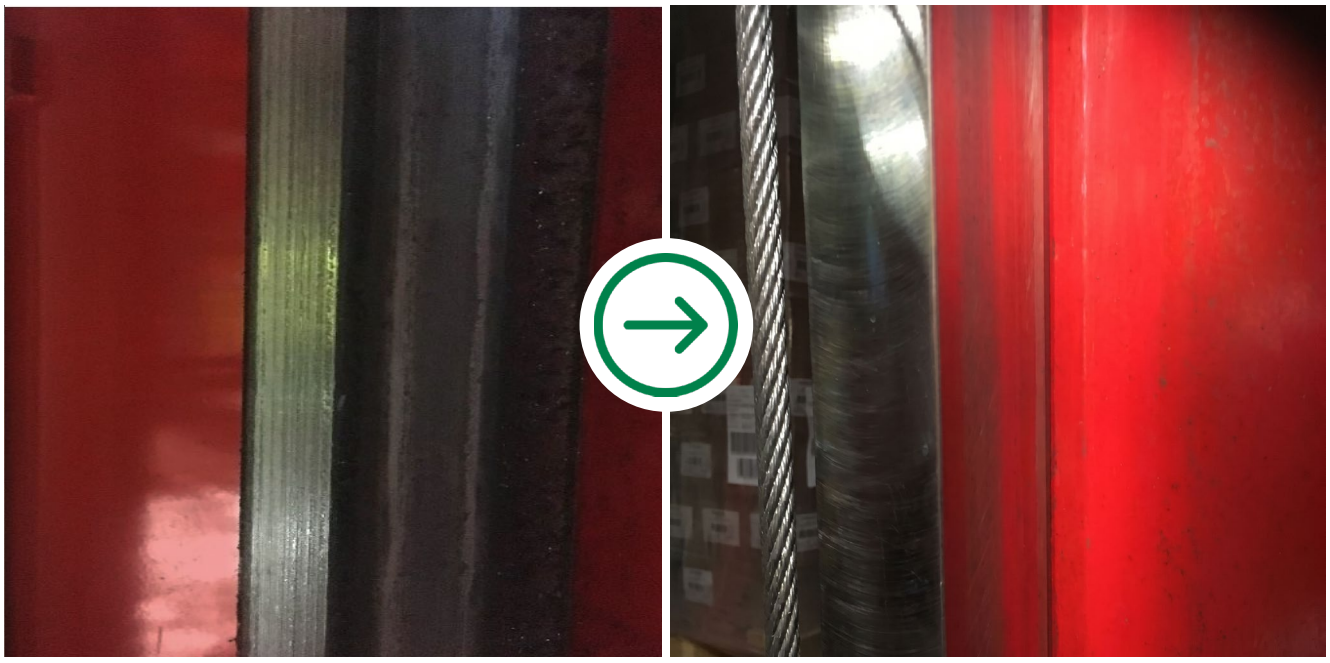
Nach dem Schleifen ist die Lauffläche deutlich gleichmäßiger. Der verbesserte Kontakt zwischen Rad und Schiene reduziert Vibrationen, sorgt für einen **ruhigeren Lauf des RBGs** und verringert den weiteren Verschleiß.

HUBSCHIENENSCHLEIFEN

Präziser Hubwagenlauf und reduzierte Belastung der Führungskomponenten

Hubschienen übernehmen eine entscheidende Funktion für die **vertikale Bewegung am Regalbediengerät**. Über die Betriebszeit können sich an den Laufflächen Verschleiß, Riefen, Kantenbildung oder lokale Beschädigungen entwickeln. Diese Unregelmäßigkeiten wirken sich direkt auf den Lauf des Hubwagens aus und können zu **erhöhter Geräuschentwicklung, Stößen, ungleichmäßiger Führung und zusätzlichem Verschleiß** an Rollen, Lagern und Führungselementen führen.

Durch das fachgerechte Schleifen der Hubschienen werden beschädigte Oberflächenbereiche gezielt bearbeitet und die Laufflächen wieder gleichmäßiger hergestellt. Dadurch läuft der Hubwagen ruhiger, die Kontaktbedingungen zwischen Rollen und Schiene verbessern sich und mechanische Belastungen im Hubsystem können reduziert werden. Dies unterstützt eine **zuverlässige Anlagenfunktion** und hilft, Folgeschäden frühzeitig zu vermeiden.



Vorher

Die Hubschiene weist sichtbare Laufspuren, Riefen und beschädigte Oberflächenbereiche auf. Dadurch kann der Hubwagen unruhiger laufen, was zu **Geräuschen, Stoßbelastungen und erhöhtem Verschleiß** an Rollen und Führungselementen führen kann.

Nachher

Nach dem Schleifen ist die Oberfläche der Hubschiene gleichmäßiger und sauber nachbearbeitet. Der Hubwagen kann **ruhiger geführt werden**, wodurch Belastungen auf Rollen, Lager und Führungskomponenten reduziert werden.

STROMSCHIENENREINIGUNG

Verschmutzungen und Ablagerungen auf Stromschienen können die **Stromübertragung beeinträchtigen** und zu Kriechströmen, Spannungsspitzen sowie erhöhtem Verschleiß führen. Eine regelmäßige Reinigung verbessert die **Betriebssicherheit** und unterstützt eine zuverlässige Energieversorgung.



Saubere Stromschienen für einen zuverlässigen Betrieb

- **Verbesserte Stromübertragung** durch gründlich gereinigte Kontaktflächen
- **Reduzierung von Kriechströmen und Spannungsspitzen** durch entfernte Ablagerungen
- **Weniger Verschleiß und Störungen** an Stromschienen und Stromabnehmern
- **Zusätzliche Inspektion** der Stromschienen, Kupferdicke und Stromabnehmer im Zuge der Reinigung.

Wirkung, die zählt.

95%

Reduziert den Zeitaufwand gegenüber einer manuellen Reinigung **um bis zu 95%.**

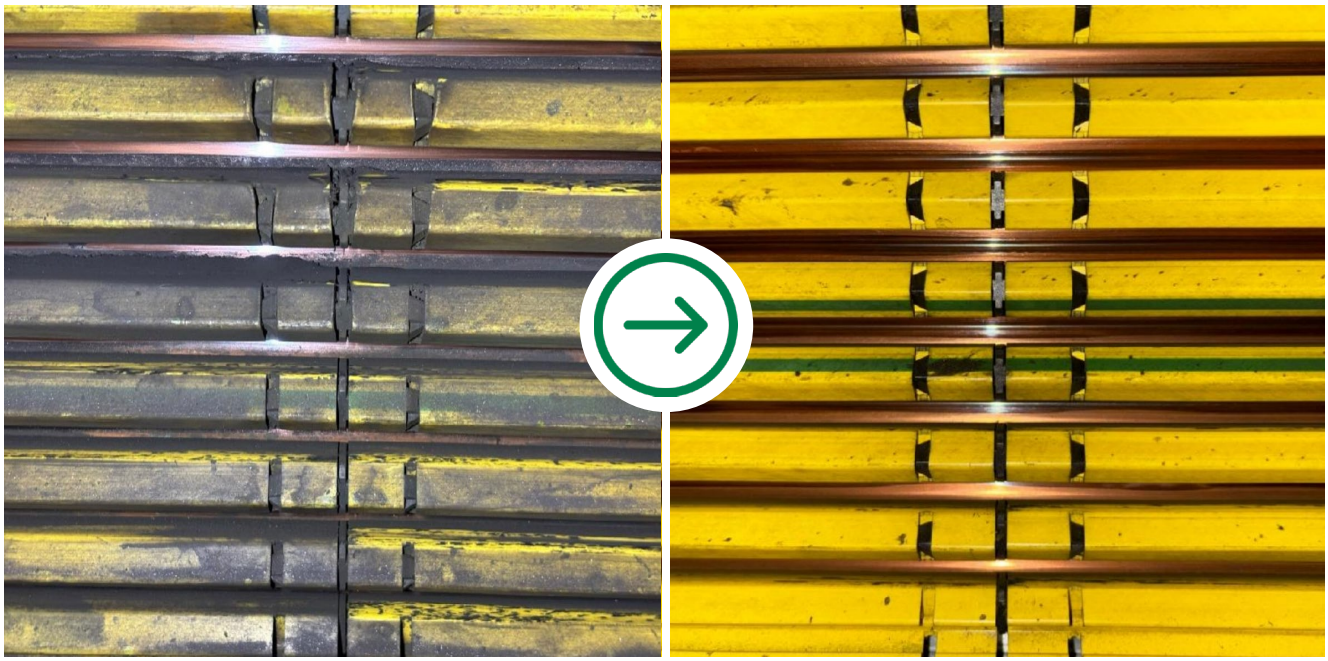
Die Reinigung kann **zügig und mit minimalen Stillstandszeiten** durchgeführt werden. Je nach Anlage ist sie teilweise während des laufenden Betriebs möglich, wodurch Unterbrechungen minimiert werden.



PRAXISBEISPIEL

Vorher vs. nachher: Stromschienenreinigung

Im laufenden Betrieb lagern sich auf Stromschienen zunehmend **Staub, Abrieb, Ölreste und weitere Verschmutzungen** ab. Diese Ablagerungen können den zuverlässigen Stromübergang beeinträchtigen, den Verschleiß an Stromabnehmern und Kontaktflächen erhöhen und langfristig zu **Betriebsstörungen oder ungeplanten Anlagenstillständen** führen.
Eine rein manuelle Reinigung ist häufig zeitaufwendig, erreicht schwer zugängliche Bereiche nur eingeschränkt und liefert nicht immer ein gleichmäßiges Ergebnis. Die professionelle Stromschienenreinigung entfernt selbst **hartnäckige Verschmutzungen gründlich und kontrolliert**. Dadurch werden die Voraussetzungen für eine **zuverlässige Stromübertragung**, **einen sicheren Anlagenbetrieb und eine längere Lebensdauer der Komponenten** geschaffen. Gleichzeitig lassen sich Wartungsaufwand, Ausfallrisiken und mögliche Folgekosten nachhaltig reduzieren.



Vorher

Das linke Bild zeigt eine stark verschmutzte Stromschiene mit deutlich sichtbaren **Staub-, Abrieb- und Schmutzablagerungen**. Diese Verunreinigungen können den Stromübergang beeinträchtigen, den Verschleiß der Kontaktflächen erhöhen und zu **Störungen oder ungeplanten Stillständen** führen. Ohne regelmäßige Reinigung steigt das Risiko für einen **unzuverlässigen Anlagenbetrieb und erhöhte Instandhaltungskosten**.

Nachher

Das rechte Bild zeigt die Stromschiene nach der professionellen Reinigung. **Staub, Abrieb und hartnäckige Ablagerungen** wurden gründlich entfernt und die Kontaktflächen gleichmäßig gereinigt. Das Ergebnis schafft optimale Voraussetzungen für eine **zuverlässige Stromübertragung und einen sicheren Anlagenbetrieb**. Gleichzeitig werden Verschleiß, Wartungsaufwand und Ausfallrisiken reduziert.

DIENSTLEISTUNGEN



Beratung

Mit fundierter Beratung schaffen wir die Basis für **effiziente und wirtschaftliche Lösungen**. Gemeinsam identifizieren wir **Optimierungspotenziale** und entwickeln passgenaue Konzepte für Ihre Anlage.

Analyse

Präzise Vermessung schafft **Klarheit über den Zustand Ihrer Anlage** und zeigt Handlungsbedarf frühzeitig auf. So entstehen verlässliche Grundlagen für **gezielte Optimierungen** und nachhaltige Verbesserungen.

Instandsetzung

Unsere Instandsetzung sorgt dafür, dass wichtige Komponenten **schnell und fachgerecht wieder einsatz-bereit** sind. So reduzieren Sie **Stillstände** und sichern einen r**eibungslosen Anlagenbetrieb**.

Prävention

Mit vorbeugenden Maßnahmen lassen sich **Verschleiß und Folgeschäden frühzeitig minimieren**. Das erhöht die **Verfügbarkeit** Ihrer Anlage und senkt langfristig **Wartungsaufwand** sowie **Betriebskosten**.

Präventive Wartung von RBGs für mehr Verfügbarkeit und geringere Kosten

Alle vorgestellten Maßnahmen und Dienstleistungen dienen einem gemeinsamen Ziel: Regalbediengeräte nachhaltig zu sichern, **Verschleiß zu reduzieren und die Verfügbarkeit zu erhöhen**. So lassen sich Stillstände minimieren, Abläufe stabilisieren und Kosten langfristig senken.

Ob Schienenschleifen, Verschleißschutz, Stromschienenreinigung oder gezielte Reparaturen – jede Maßnahme trägt dazu bei, Schienen, Räder und Führungskomponenten zu schonen, Verschleiß gezielt zu reduzieren und den Wartungsaufwand nachhaltig zu verringern. So lassen sich Betriebsabläufe stabilisieren, **ungeplante Stillstände vermeiden und Instandhaltungen besser planen**. Das sorgt für **mehr Betriebssicherheit, längere Standzeiten und eine höhere Wirtschaftlichkeit** des ganzen Regalbediengerätes.

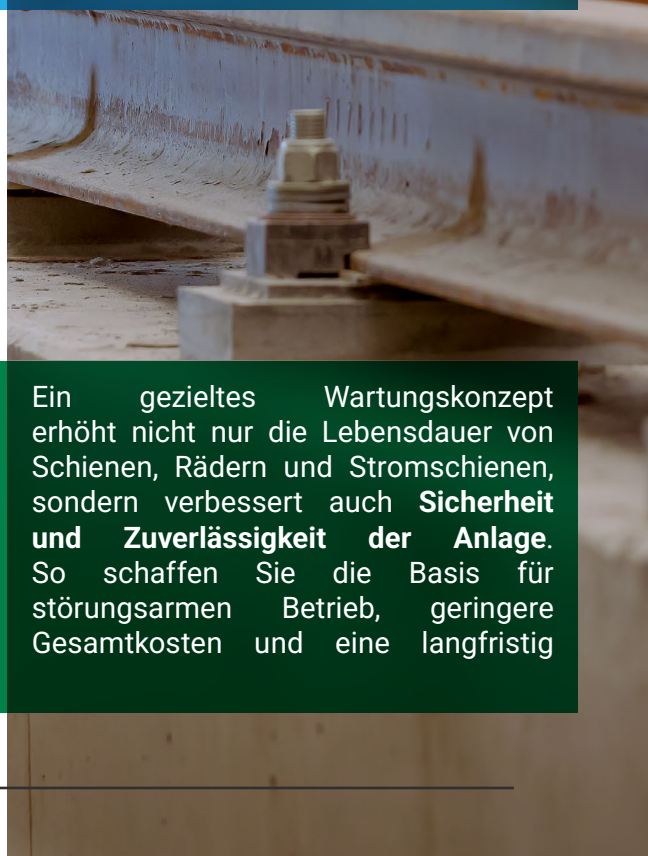


Mehr Kontrolle im laufenden Betrieb

Präventiv betreute RBGs arbeiten **ruhiger, zuverlässiger und mit geringerem Verschleiß**. Dadurch werden Fahr- und Hubbewegungen stabilisiert und Störungen oft frühzeitig vermieden. Gleichzeitig sinkt der Aufwand für ungeplante Wartungseinsätze und kurzfristige Reparaturen.

Weniger Ausfälle. Höhere Wirtschaftlichkeit.

Präventive Maßnahmen wirken sich direkt auf die **Verfügbarkeit der Anlagen** aus. Geschliffene Schienen, gereinigte Stromschienen und gezielter Verschleißschutz helfen, **Folgekosten dauerhaft zu reduzieren und planbar zu halten**.



Langfristige Sicherheit für RBG-Anlagen

Ein gezieltes Wartungskonzept erhöht nicht nur die Lebensdauer von Schienen, Rädern und Stromschienen, sondern verbessert auch **Sicherheit und Zuverlässigkeit der Anlage**. So schaffen Sie die Basis für störungsarmen Betrieb, geringere Gesamtkosten und eine langfristig

LASSEN SIE UNS IHRE REGALBEDIENGERÄTE GEMEINSAM OPTIMIEREN.

Individuell Lösungen zur Reduzierung von Verscheiß, Verlängerung von Standzeiten und Erhöhung der Verügbarkeit im laufenden Betrieb der Geräte.

ANALYSE. OPTIMIERUNG. PRÄVENTION.

dMT Ecotech GmbH
Bretonischer Ring 13
85630 Grasbrunn, Deutschland

+49 89 461 48910

info@dmtecotech.com

www.dmtecotech.com

TECHNISCHE ERSTEINSCHÄTZUNG ANFRAGEN

QR-Code scannen und direkt über unser Kontaktformular Kontakt aufnemen.