

Master Remover®

Nachhaltige Entlackungslösungen



Oberflächenveredelung

Nachhaltige Entlackungsprozesse

atotech.com



Ein Maximum an Prozessvielfalt

Schnelle
Entlackung

Sicher und
nachhaltig

Kostengünstig
bei schneller
Amortisation

Überlegener Ansatz zur Entlackung

Die Entlackungsanforderungen gliedern sich in zwei Bereiche – Teilreinigung für Halterungen / Gestelle und hochwertige Bauteilentlackung. Gestelle und Vorrichtungen erfordern einen häufigeren Reinigungszyklus, um das Risiko von Fertigteilausfällen zu minimieren. Lackierfehler sind ein unvermeidliches Ergebnis der Teilfertigung und erfordern eine kostspielige Bauteilentlackung vor dem Nachlackieren. OEMs und Tier 1-Lieferanten lagern diese Entlackungsaktivitäten oft aus, um die Gefährdungsexposition zu minimieren. Dies führt jedoch zu langen Lieferzeiten und einer erhöhten Investition in einen größeren Gestellpark zur Aufrechterhaltung des normalen Anlagenbetriebes. Ein sicherer und ökonomischer In-House-Prozess als Alternative zu den herkömmlichen Methoden ist für die Lackierbetriebe entscheidend.

Master Remover ist die ideale Alternative für die innerbetriebliche Entlackung, da lange Vorlaufzeiten und die Notwendigkeit zusätzlicher Gestelle / Vorrichtungen, die bei ausgelagerten Verfahren erforderlich sind, entfallen. Dies senkt die Kosten erheblich und sorgt für eine schnelle Amortisation der Investition. Master Remover kann off-line oder in-line, durch Sprühen oder Eintauchen verwendet werden und ist in der Lage, eine Vielzahl von Beschichtungen von einer Reihe von Substraten zu entfernen, was eine größere Prozessflexibilität bietet. Master Remover bietet die von OEMs und Tier-1-Zulieferern weltweit gewünschte Leistung, Qualität und Sicherheit. Master Remover ist wirklich der überlegene Ansatz zur Lackentfernung.

Nachhaltige Prozesse für OEMs und Tier 1s



Bilder 1-4:
Master Remover Anwendungen reichen von der Entlackung von Autoträgern, Haken und Gestellen bis hin zur Wiederaufbereitung von Scheibenwischerarmen und anderen hochwertigen Komponenten

Entlackung von Eisensubstraten

Die Entlackung von Haken, Vorrichtungen und Gestellen ist eine unerwünschte, aber notwendige Aktivität für OEMs und Tier 1s. Lackaufbau auf Vorrichtungen erhöht die Wahrscheinlichkeit von Teilausschüssen. Um dieses Risiko zu minimieren, sind häufige Entlackungen erforderlich. Master Remover bietet zahlreiche Vorteile gegenüber herkömmlichen Entlackungsprozessen. Es eliminiert Substratschäden und Verformungen bei gleichzeitiger Minimierung der Sicherheitsrisiken bei der Exposition von Schwefelsäure und chlorierten Lösemitteln. Gleichzeitig wird die unvollständige Entlackung, einer der Nachteile bei mechanischen Methoden, reduziert. Im Gegensatz zu thermischen Methoden, die bei sehr hohen Temperaturen (> 425 °C) arbeiten, hat Master Remover einen sehr viel geringeren Energiebedarf und erfordert keine nachfolgende Ascheentfernung oder Teilerreinigung. Master Remover minimiert auch die Exposition der Mitarbeiter vor stark regulierten und hochflüchtigen organischen Verbindungen (VOCs), einem charakteristischen Nachteil herkömmlicher, chemischer Entlackungsverfahren bei gleichzeitig erhöhter Badlebensdauer.

Entlackung von Leichtmetall-Substraten

Die Anforderungen für die Entlackung von Leichtmetallen (Al, Zn, Mg) sind fast ausschließlich für die Teilerückgewinnung relevant. Treten Lackfehler auf, ist eine vollständige Entfernung von organischen Beschichtungen vor der erneuten Lackierung erforderlich. Herkömmliche Methoden (mechanische und chemische) haben verschiedene technische und kommerzielle Nachteile und stellen mit ihnen verbunden auch Risiken für Gesundheit, Sicherheit und Umwelt dar. Master Remover ist die ideale Alternative, da es die Teile bei der ersten Anwendung vollständig entlackt und die Substratmerkmale schützt. Die Notwendigkeit einer kostspieligen Nacharbeit vor dem erneuten Lackieren entfällt.

Eigenschaften und Vorteile

- Bietet eine schnelle Amortisation bei In-House-Installationen
- Verbessert die Effizienz durch schnellere Entlackung
- Entspricht den strengsten Umweltvorschriften weltweit
- Schützt das Substrat, reduziert die Betriebskosten
- Verringert die laufenden Kosten durch die verlängerte Badlebensdauer
- Sorgt für eine sicherere Arbeitsumgebung
- Eliminiert die Notwendigkeit für sekundäre Reinigungsarbeiten
- Bietet 100% Entlackung bei der ersten Anwendung
- Weniger Belastung der Anlagenausrüstung als bei mechanischen und thermischen Verfahren
- Entfernt effizient eine Vielzahl von Beschichtungsarten

