



EFD[®]
INDUCTION

Entschichtungsanlage

Bewährte Leistung

Schneller.
Sauberer.
Sicherer.



Induktionserwärmung verringert – verglichen mit alternativen Methoden – die zur Entschichtung benötigte Zeit um 90 Prozent. Es ist das sicherste, gesundheitsschonendste, umweltfreundlichste Verfahren zur Entschichtung, das verfügbar ist.

Funktionsprinzip

EFD Induction setzt seit vielen Jahren Induktionserwärmung ein, um Beschichtungen abzutragen. Die Induktion macht sich die Gesetze des Elektromagnetismus zunutze, um kontrollierbare Wärme zu erzeugen. Der durch eine Spule fließende Wechselstrom erzeugt ein Magnetfeld. Wenn das Magnetfeld in die Beschichtung eindringt, werden Wirbelströme unmittelbar unter der Oberfläche des Metallsubstrats induziert. Dieses Widerstandsphänomen erzeugt Wärme in dem Bereich, in dem die Wirbelströme fließen. Wird das Metall erwärmt, wird die Beschichtung gelöst und kann einfach vom Untergrund abgehoben werden. Der Prozess ist vollkommen frei von Verunreinigungen, wie beispielsweise Schleifmittel und Strahlmedien.

Übertrifft gängige Verfahren

Induktionserwärmung übertrifft herkömmliche Entlackungsverfahren. Das Strahlen oder Abschleifen ist im Allgemeinen arbeitsintensiver und bringt andere Probleme mit sich, z. B. die Kosten für das Abdecken bzw. Umschließen und das Auffangen des Strahlmediums, plus das Filtern oder Trennen des Beschichtungswerkstoffes für die Entsorgung. In vielen Projekten sind das vorrangige Bedenken, die nur sehr kostspielig vermieden werden können. Wenn Beschichtungen durch Induktion entfernt werden, ist der einzige Abfall die Beschichtung selbst, die in vielen Fällen einfach weggefegt oder sogar weggesaugt werden kann.

Das Entschichtungssystem trägt industrielle Beschichtungen in fast jeder beliebigen Dicke effektiv ab. Anwender konnten eine erhebliche Zeitersparnis erzielen - bis zu 90 % weniger Zeit, um hartnäckige Dickschichtanstriche zu entfernen.

Umwelt- und energiefreundlich

EFD Induction hat sich verpflichtet, Hochleistungslösungen zur Verfügung zu stellen, die Beeinträchtigungen der Umwelt durch Ihr Projekt so gering wie möglich halten. Unser Entschichtungssystem ist ein Paradebeispiel und bietet die folgenden Funktionen:

- Sicherere Arbeitsumgebung. Die kontrollierte, lokal eingegrenzte Wärme führt zu erheblich weniger Dämpfen und toxischem Staub.
- Einfache Reinigung. Der Beschichtungswerkstoff blättert größtenteils in Streifen ab und wird nicht pulverisiert.
- Geräuschloser Betrieb. Die Bediener können in öffentlichen Bereichen arbeiten ohne zu stören.
- Geringerer Energieverbrauch. Durch die schnelle, einfache, exakte und reproduzierbare Wärmeabgabe ist die Entschichtung extrem energieeffizient.

Kontrollierte, effiziente und schnelle Erwärmung

Prozesse und Anwendungen von EFD Induction drehen sich stets um eine kontrollierte, effiziente und schnelle Erwärmung. EFD Induction hat mehrere Verfahren entwickelt, um exakt die richtige Wärmemenge am richtigen Ort und zur richtigen Zeit zu bringen. Bei der Entschichtung kann eine beliebige Anzahl von Verfahren gewählt werden, um die Wärme anzuwenden und zu kontrollieren. So können zwischen automatisch, teilautomatisch oder von Hand-Betrieb gewählt werden. Des Weiteren kann zwischen Vorschub- oder Punkterwärmung gewählt werden.

Durchdacht konstruiert



Das Entschichtungssystem ist eine hochmoderne Anlage zur Induktionserwärmung, das Lacke und robuste Dickschichtanstriche zügig entfernt.

Benutzerfreundlich

Das Entschichtungssystem wird betriebsbereit am Einsatzort angeliefert. Stecken Sie den Netzstecker einfach in die Wechselspannungsversorgung vor Ort, schließen Sie die Kühlwasserschläuche an, und wählen Sie, welchen Induktor Sie nutzen möchten. Sobald das Gerät montiert ist, gewährleistet das klar ablesbare, menübasierte und mehrsprachige Steuerpult maximale Benutzerfreundlichkeit. Tragbare Entschichtungssysteme sind kompakt und leicht. Es sind keine langen Kabelführungen notwendig, da der Umrichter in der Nähe des Arbeitsbereiches steht.

Vielseitig

Das Entschichtungssystem von EFD Induction ist das einzige System, das über zwei unabhängige Bedieneinheiten zur gleichzeitigen Nutzung in verschiedenen Bereichen verfügt. Die Induktoren stehen in vielen verschiedenen Größen und Geometrien zur Verfügung, um die Entschichtung von Hand-, im Teilautomatik- und Vorschubbetrieb zu optimieren. Austauschbarkeit gewährleistet Vielseitigkeit vor Ort, unter anderem zum Entlacken von Flächen, runden Konturen, Innen-/Außenecken, auf beiden Seiten der Werkstücke und Rundnieten.

Wartungsarm

Die Entschichtungssysteme und -komponenten sind so gefertigt, dass sie den rauen Anforderungen auf Baustellen und extremen Umgebungstemperaturen standhalten. Die Energieversorgung ist für einen Betrieb von mindestens 20 Jahren bei 100 % Einschaltdauer ausgelegt.

Sicherheit

Sicherheit und Komfort des Bedieners sind wesentliche Vorteile. Benutzerfreundliche Bedienelemente erhöhen die Sicherheit. Die tragbaren Heizinduktoren werden mit Niederspannungen betrieben und sind wassergekühlt. Die Induktionserwärmung und die sorgfältig kontrollierte, lokal eingegrenzte Erwärmung resultieren in weniger Dampfbildung. Beschichtungsrückstände sind einfach einzusammeln und zu entfernen.

Maßgeschneiderte Systeme

EFD Induction ist das einzige Unternehmen, das maßgeschneiderte Systeme zur Entschichtung für Ihre Projekte fertigt. Unsere jahrzehntelange Erfahrung mit projektspezifischen Induktionserwärmungsanlagen und Entschichtungsaufgaben gewährleistet die schlüsselfertige Bereitstellung von Hochleistungssystemen für unsere Kunden weltweit.



i-Scan-System

Genauere Kontrolle ist aus mehreren Gründen wünschenswert. Aufgrund der Natur vieler Entschichtungsprojekte ist es üblich, die Spule manuell zu bewegen. Daher müssen wir den Unterschied bei der Fahrgeschwindigkeit und den potenziellen Anstieg der Beschichtungsdicke berücksichtigen.

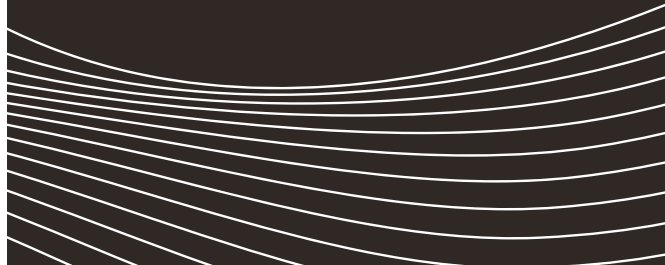
Das Entschichtungssystem kann bestimmte Bedingungsänderungen erkennen und darauf reagieren. Wenn es mit dem i-Scan-System gekoppelt wird, kann es nicht nur Geschwindigkeitsänderungen, sondern auch Schwankungen der Beschichtungsdicke erkennen und stellt Parameter sofort entsprechend ein, um diese Änderungen zu berücksichtigen. Das i-Scan-Display führt den Bediener kontinuierlich mit leicht verständlichen Grafiken, um während des gesamten Prozesses für eine effiziente Entfernung zu sorgen.



Leicht verständliche Grafiken
Leistungsstufe und Dauer des Heizzyklus werden automatisch eingestellt.



i-Scan Regelung
Die Abtastvorrichtung reagiert auf Schwankungen der Verfahrensgeschwindigkeit und Beschichtungsdicke.



Die clevere Lösung, um Beschichtungen zu entfernen.



Das Entschichtungssystem trägt industrielle Beschichtungen in fast jeder beliebigen Dicke ab.

Das Entschichtungssystem verändert die Herangehensweise, welche das Abtragen von Beschichtungen auf Kohlenstoffstahl, Baustahl und anderen Metall vereinfacht.

In vielen Industrien geschätzt

- Schiffe/Marine
- Gebäude
- Lagertanks
- Pipelines
- Brücken
- Offshore

Eine effizientere Technologie

- Schnellerer, sauberer, sicherer, leiserer Betrieb
- Benutzerfreundliche Bedienelemente
- Reduziert Dämpfe und toxischen Staub auf ein Minimum
- Beseitigt Verdeckungen und Einkapselungen am Arbeitsplatz
- Wesentlich einfachere Reinigung
- Robust und zuverlässig
- Geringes Gewicht, leicht zu transportieren

Flexiblere Methoden

- Punkterwärmung
- Vorschub
- Von Hand
- Teilautomatik

Keine Begrenzungen

- Flache Oberflächen
- Runde Konturen
- Innen-/Außenecken
- Beide Seiten des Substrats
- Rundnieten
- Usw.

Übertrifft herkömmliche Methoden. Keine Strahlmedien. Sicherere, gesündere Arbeitsbedingungen. Einfache Beseitigung der Lack- und Beschichtungsrückstände. Bis zu 90 % Zeitersparnis.



Wesentlich einfachere Reinigung. Der Beschichtungswerkstoff blättert größtenteils in Streifen ab und wird nicht pulverisiert.



Das Entschichtungssystem ist kompakt, leicht und einfach zu transportieren.

In vielen Industrien geschätzt

Typische Anwendungen sind Offshore-Plattformen, Öl- und Gasanlagen an Land, Fertigungs- und Reparaturwerkstätten, Verarbeitungsanlagen, Pipelines, Brücken und Schiffswerften.





Globale Präsenz und Erfahrung

EFD Induction hat bei der Entwicklung des neuen Entschichtungs-systems eng mit seinen Kunden rund um den Globus zusammengearbeitet. Unser System wurde entwickelt, um Schwachstellen zu überwinden und Herausforderungen zu meistern, die unsere Kunden bei Erneuerungsanstrichen und beim Entfernen von Beschichtungen erlebt haben.

Sie können sich verlassen auf:

- 65 Jahre Wissen und Erfahrung bei der Entwicklung von Lösungen für die Induktionserwärmung
- Unsere umfangreiche Produktpalette und Systeme, die weiterhin von Investitionen in Forschung und Entwicklung sowie von Tests profitieren, um sicherzustellen, dass wir die bestmögliche Qualität erzielen
- Unser Netzwerk intensiv geschulter Mitarbeiter weltweit, die für Sie und Ihr Projekt zur Verfügung stehen, um stets die besten Ergebnisse zu erreichen.

