

Oberflächenentschichtung durch induktive Erwärmung



Das innovative OFTEC-RPR-System ist eine effektive und effiziente Methode zum Entfernen von Korrosionsprodukten (Farben, Epoxide, Brandschutzfarben, Dickschichtbeschichtungen, etc.) von metallischen Oberflächen. Dieses emissionsarme Verfahren ist auch besonders gut für die Entfernung kontaminierter Oberflächen geeignet.

VERFAHREN

Das patentierte System basiert auf der induktiven Erwärmung. Während das System aktiv ist, sendet die Spannungsversorgung Wechselspannung durch die Spule im Arbeitskopf. Die dadurch erzeugten lokalen Wirbelströme im Trägermaterial führen zu einer genau steuerbaren lokalen Erwärmung mit nachfolgender Ablösung der Beschichtung. Dabei wird die Bindung zwischen Träger und dem zu entfernenden Material kontrolliert und mit geringem Energieverbrauch gelöst. Die Temperatur wird im Metall unter der Farbschicht erzeugt und nur im Trägermaterial, unter dem Systemkopf, wird Wärme entwickelt, die die Ablösung der Beschichtung zur Folge hat. Die umliegenden Regionen bleiben unbeeinflusst.

EINSATZBEREICHE

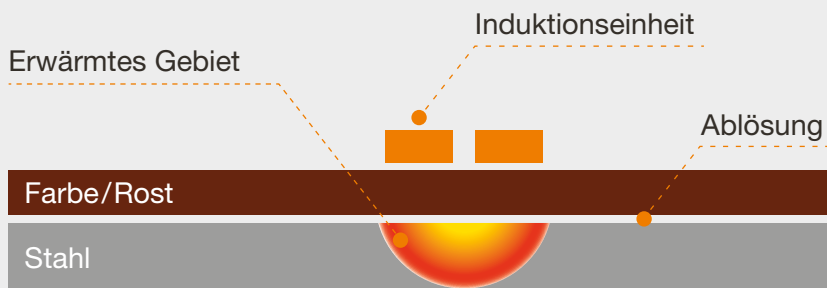
Entfernung von Korrosionsprodukten von metallischen Oberflächen

- Farben
- Epoxide
- Brandschutzfarbe
- Dickschichtbeschichtungen

VERFAHRENSVORTEILE

- **Schnelle Beschichtungsentfernung**
bis zu 10-fach höhere Flächenleistung gegenüber konventionellen Methoden
- **Geräuscharmes und staubfreies Arbeiten**
andere Arbeiten können problemlos neben der Schichtentfernung durchgeführt werden
- **Kein Abrieb/Strahlmittel oder verschmutztes Wasser**
dadurch deutliche Reduzierung der Entsorgungskosten
- **Entfernung schwieriger Beschichtungen**
bis zu 30 mm Schichtdicke
- **Saubere und sichere Arbeitsbedingungen**
gegenüber konventionellen Methoden
- **Geringer Energieaufwand**
nur 25% des Energieaufwandes konventioneller Methoden

WIRKUNGSWEISE



TECHNISCHE DATEN

- Spannungsversorgung:
50 kW, 3-Phasen 360 - 480 V,
50/60 Hz, andere Eingangsspannung als Option erhältlich
- Absicherung: 3-Phasen 125 A
- Energieeffizienz: ungefähr 90 %
- Schutzklasse: IP 69 – Ex-Version optional erhältlich
- Kühlsystem: Wasserkühlung als Option erhältlich, Wasserbedarf: mind. 12 l/min., sauberes Frischwasser mit mind. 4 bar Vordruck, System mit geschlossenem Kühlkreislauf als Option erhältlich
- Gewicht: 220 kg
- Abmessungen (L x W x H):
800 x 600 x 800 mm
- Das OFTEC-RPR-System ist ausgestattet mit dem CE-Prüfzeichen und der entsprechenden Konformitäts-Erklärung des Herstellers



Tiefenbach Oberflächentechnik GmbH
Stephan Bergander, Geschäftsführer
Theodor-Heuss-Straße 34 · 47167 Duisburg
T +49 (0) 203 9956 9 – 0 · Mobil +49 (0) 151 11357092
s.bergander@tiefenbach-oberflaechentechnik.de