

# Magnet-Crawler

VacuMag3000



**TIEFENBACH**

Oberflächen  
Technik



**Emissionsarme**

**Oberflächenentschichtung**

Der Magnet-Crawler, ein Trägerfahrzeug zur emissionsarmen Anwendung des OFTEC-HDW-Verfahrens (Höchstdruck-Wasserstrahlen). Das anfallende Schmutzwasser wird über Saugstutzen und Saugschlauch kontinuierlich abgesaugt.

## VERFAHREN

Der Magnet-Crawler ist ein Trägerfahrzeug. Er besteht aus einer Aluminiumkonstruktion in Leichtbauweise. Die Trägerkonstruktion beinhaltet zwei Antriebseinheiten. Der Crawler wird durch Magnetkraft an den zu bearbeitenden Stahlflächen gehalten. Die verwendeten Magnete sind in seewasserbeständigem Edelstahl gekapselt und haben eine hohe Haftkraft. Dies ermöglicht unter anderem das Arbeiten mit hohen Wasserrückstoßkräften. Die elektrischen (optional pneumatischen) Antriebe ermöglichen eine stufenlos zu verstellende Verfahrensgeschwindigkeit. Die Steuerung erfolgt über eine Fernbedienung.

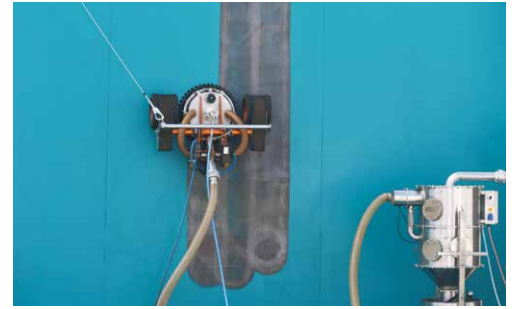
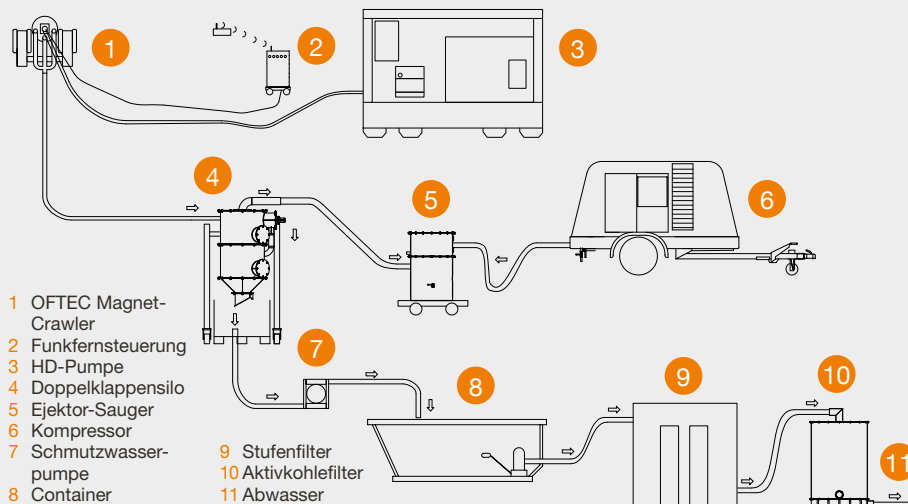
## EINSATZBEREICHE

- Reinigen/Entschichten von schwer zugänglichen Flächen wie z.B. die Innenseite eines Sicherheitsbehälters
- Reinigung von Großtanks und Schiffen in Verbindung mit Wasserhochdruck bis 3000 bar. Optional kann das Wasser mit dem abgetragenen Material direkt am Werkzeug abgesaugt und auf Wunsch aufbereitet werden
- Es besteht die Möglichkeit den Crawler für andere Anwendungen, z.B. Schneid-, Strahl- und Inspektionsarbeiten (Kamera) einzusetzen

## VERFAHRENSVORTEILE

- Das Einrüsten des Objektes kann entfallen, spart Zeit und Kosten
- Die Fernbedienung (optional) ermöglicht ermüdungsfreies und somit schnelleres Arbeiten
- In Verbindung mit Wasserhochdruck und dem Magnet-Crawler ist ein 5 mal schnelleres Arbeiten als mit einem handgeführten Werkzeug möglich
- Erhöhte Arbeitssicherheit, da Arbeiten aus der Entfernung möglich ist
- Speziell für kontaminierte Oberflächen geeignet

## KOMPONENTEN



## TECHNISCHE DATEN

- Arbeitsdruck: bis 3000 bar/30 l/min.
- Arbeitsbreite: 400 mm
- Magnete: Permanentmagnete, gekapselt in Edelstahl
- Betriebsspan. Motoren: 36 V
- Gewicht: ca. 96 kg plus Drehdurchführung
- Abmessungen (L x B x H): 700 x 1000 x 750 mm
- Lieferumfang Steuerung: Schaltschrank auf Fahrwagen, komplett in Edelstahl, Funksteuerung, 50 m Kabel
- Gewicht Schaltschrank: 45 kg
- Abmessungen (L x B x H): 900 x 1100 x 550 mm
- Elektrische Anschlüsse: 110 - 240 V
- IP Schutzklasse: IP 65



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