

OFTEC

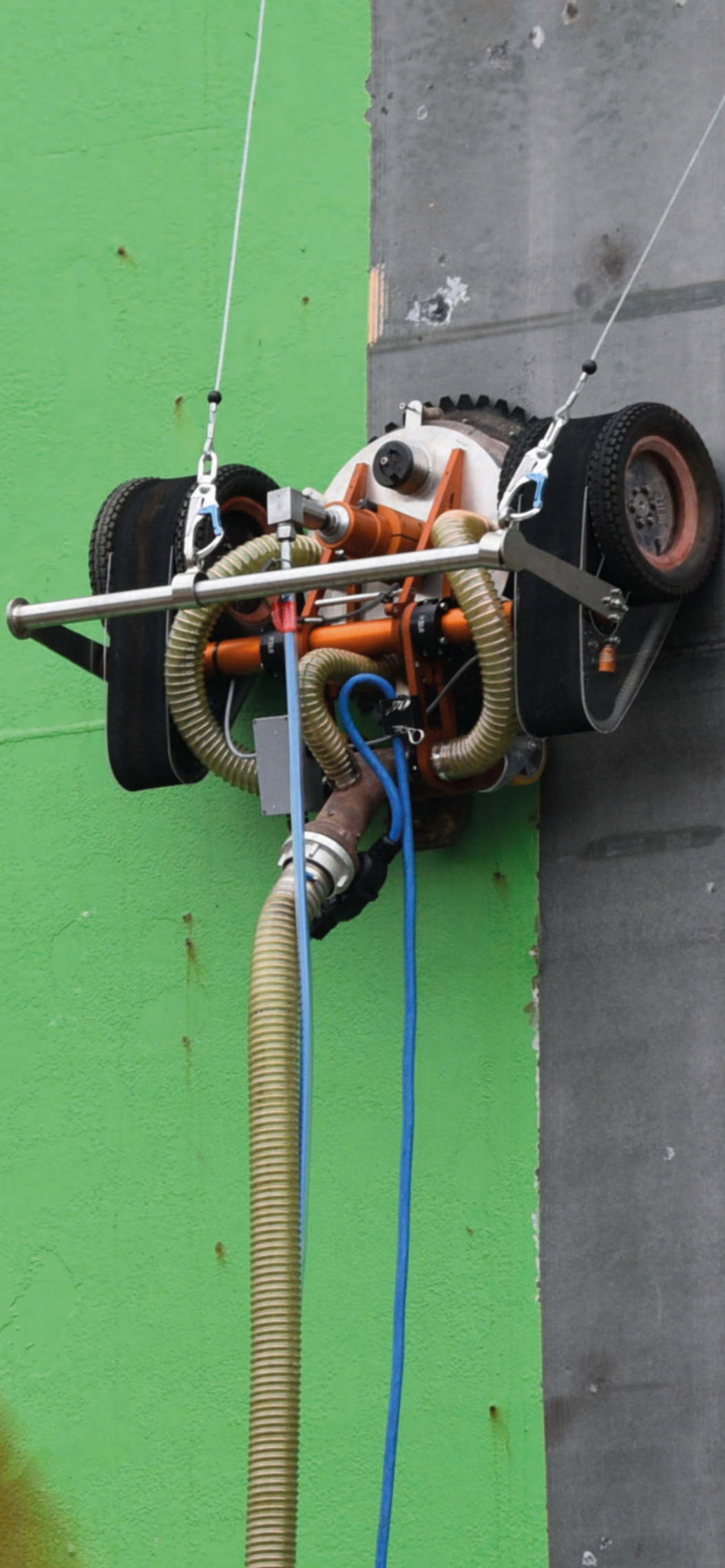
DDF 160-MB-3000





# OFTEC

Gegründet im Jahr 1996 durch Christian Streck, ist die OFTEC GmbH als KMU- Unternehmen seit 2007 in Dorsten am Rande des Ruhrgebiets angesiedelt. Das zentrale Geschäftsfeld von OFTEC ist die Entwicklung von Roboter-Systemen zur Entfernung von Farb- und weiteren Beschichtungen im industriellen Maßstab auf Basis von Wasserhochdruck- oder Induktionsverfahren. Die Crawler-Roboter-Systeme von OFTEC sind sowohl zur Vermietung als auch im Verkauf erhältlich. Sie werden überwiegend in Kombination mit UHP-Pumpen oder zusammen mit dem RPR-Induktions-Entschichtungssystem in Werften, Tanklagern, an Brücken/Stahlkonstruktionen oder in Kraftwerksbereichen eingesetzt. Die Crawler können zur Entfernung von Farbe oder auch von verschiedensten Beschichtungen unterschiedlichster Schichtstärke und Konsistenz genutzt werden. Der Anwender steuert den Roboter in allen Funktionen aus sicherer Entfernung mit einer drahtlosen Fernbedienung. Durch Anbindung der Crawler an UHP-Pumpen bis zu 3.000 bar in Kombination mit speziellem Düsen-Layout aus eigener Entwicklung kann durch das Equipment von OFTEC ein weiterer Bereich mit verschiedenen Anwendungen maßgeschneidert abgedeckt werden. Die Robotersysteme sind ebenso für andere Anwendungen wie UHP-schneiden, Strahlen sowie Inspektionsarbeiten nutzbar. Am Objekt werden sie gehalten durch Magnetkräfte und können auf metallischen Oberflächen in alle Richtungen verfahren werden. Eine Adaptierung der Systeme für Arbeiten in Röhren/Pipelines sowie eine Individualisierung für spezielle Umgebungen ist möglich. In Verbindung mit den auf die Crawler angepassten Absaugsystemen von OFTEC ist eine kontinuierliche Aufnahme der abgetragenen Beschichtungen sowie deren fachgerechte Sicherung und Lagerung auch für gesundheitsgefährdende Materialien bis zur weiteren Verwendung/Entsorgung sichergestellt. Magnet-Crawler-basierte Robotersysteme von OFTEC sind die bevorzugte Lösung zur automatisierten Entschichtung von metallischen Oberflächen. Durch Fernsteuerung der Maschinenfunktionen, Absaugung und Verarbeitung des entfernten Festmaterials sowie die Filterung der entstandenen flüssigen Rückstände ermöglichen die Technologien von OFTEC eine Reduzierung von Abfällen und eine Verringerung der Ausfallzeiten an den bearbeiteten Objekten.





## Magnet - Crawler

Der Magnet-Crawler ist ein kompaktes Fahrzeug für verschiedene Anwendungen. Er besteht aus einer gewichtsoptimierten Trägerkonstruktion und enthält zwei Antriebseinheiten.

Durch Magnetkraft wird der Crawler an metallischen Oberflächen festgehalten. Die eingesetzten Magnete sind gegen Seewasser geschützt und verfügen über hohe Anzugskräfte. Neben weiteren Vorteilen ermöglicht die Konstruktion das Arbeiten mit hohen Rückstosskräften.

Die elektrischen (optional pneumatischen) Antriebe des Crawlers verfügen über stufenlos variable Geschwindigkeiten. Die Steuerung der Antriebseinheiten wird durch eine drahtlose Fernsteuerung gewährleistet.

### Anwendungen:

Die Crawler werden überwiegend für die Reinigung und Farbentschichtung von Tanks und Schiffen in Kombination mit Wasserhochdruckwerkzeugen bis zu 3000 bar genutzt.

Optional kann gleichzeitig das Schmutzwasser zusammen mit dem abgetragenen Material durch das passende OFTEC-Saugsystem aufgenommen werden, der Eintrag von Schadstoffen in die Umgebung wird dadurch maximal reduziert.

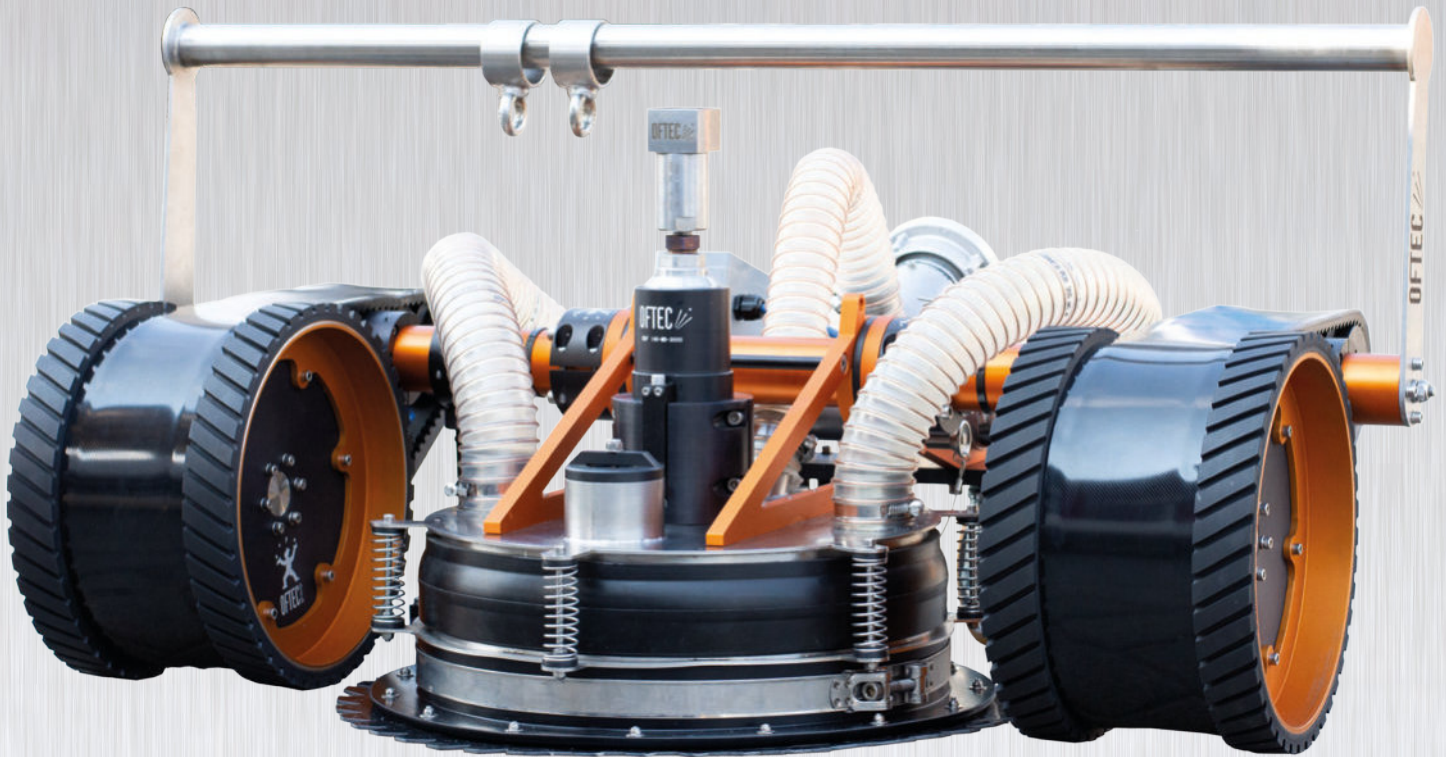
Das Schmutzwasser und das abgetragene Material können bei Bedarf mit zusätzlichen Filtersystemen von OFTEC aufbereitet und separiert werden. Darüber hinaus besteht die Möglichkeit, den Crawler für weitere Anwendungen wie das Schneiden, Strahlen sowie für Inspektionsarbeiten mit einer Kamera einzusetzen.

### Vorteile:

Durch das umweltfreundliche Verfahren kann häufig auf eine vollständige Einrüstung des Objektes verzichtet werden. Der Wegfall aufwändiger Rüstzeiten führt zu schnellerer Abwicklung der Projekte.

Da der Crawler ferngesteuert betrieben wird, ist ein ermüdungsarmes Arbeiten in Verbindung mit optimaler Arbeitssicherheit gewährleistet. Die Teilautomatisierung des Prozesses ermöglicht es, mit dem Wasserhöchstdruck-Verfahren eine höhere Pumpenleistung mit größerer Rückstosskraft zu nutzen. Daraus resultiert eine gestiegene Flächenleistung bis zum Mehrfachen gegenüber dem manuellen Pistolenbetrieb.

# VacuMag 3000



## Technische Daten VacuMag

Arbeitsdruck:	bis 3.000 bar / 45l / min
Arbeitsbreite:	400 mm
Magnete :	Permanentmagnete, gekapselt
Spannung Motoren:	36 V
Gewicht Crawler:	ca. 96 kg plus Wasserwerkzeug
Steuerung:	mobile Steuereinheit aus rostfreiem Stahl
Steuereinheit Gewicht:	45 kg
Dimensionen:	(H,W,L) 1.200 x 600 x 600 mm
IP Schutzklasse:	IP 65
Anschluss CEE:	110 - 230 V



# UniMag 3000



## Technische Daten UniMag

Arbeitsdruck:	bis 2.500 bar / 45l / min bis 3.000 bar / 30l / min
Arbeitsbreite:	170 mm
Schwingarm Bereich:	bis 1.500 mm
Abmessungen:	(H,B,L) 700 x 680 x 580 mm
Magnete :	Permanentmagnete, gekapselt
Spannung Motoren:	36 V
Gewicht Crawler:	ca. 72 kg plus Wasserwerkzeug
Steuerung:	mobile Steuereinheit aus rostfreiem Stahl Steuerung drahtlos, 50 m Kabel für Steuereinheit
Steuereinheit Gewicht:	45 kg
Dimensionen Steuereinheit:	(H,B,L) 120 x 600 x 600 mm
IP Schutzklasse:	IP 65
Anschluss CEE:	110 - 230 V





# CUBE S3

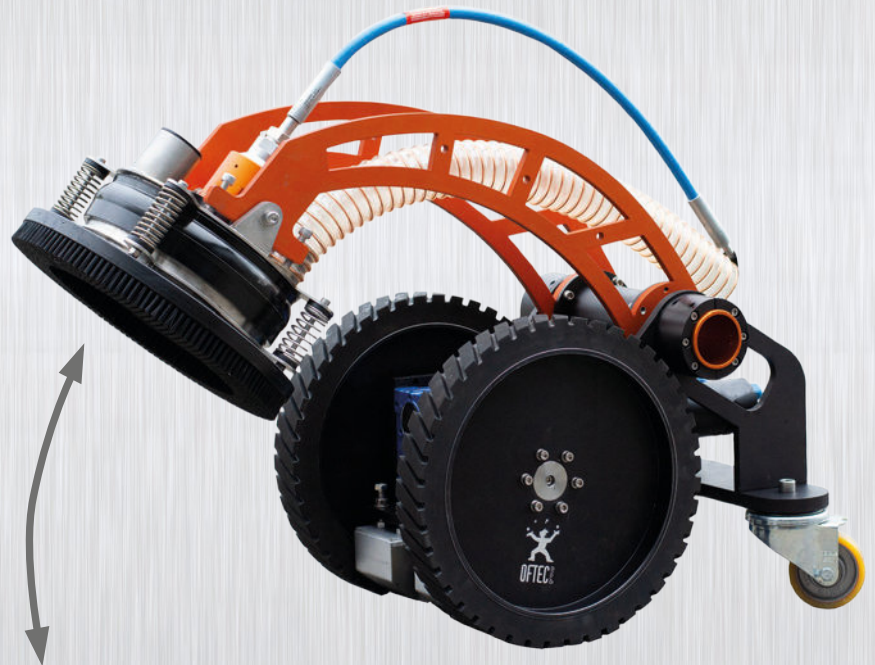
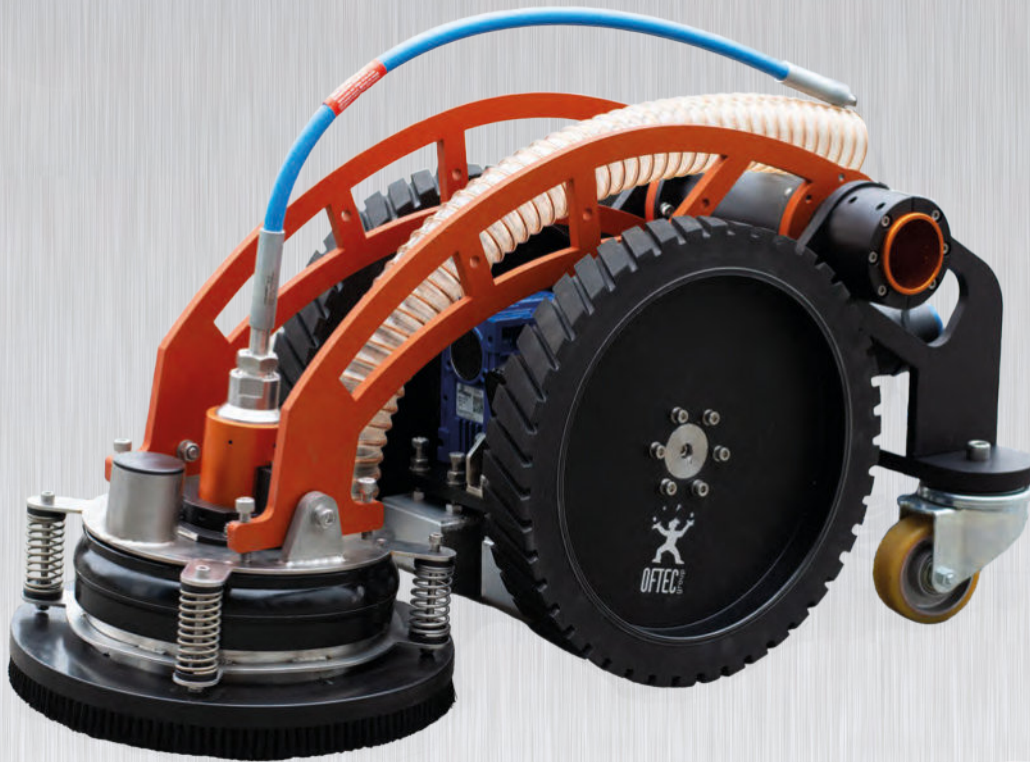


## Technische Daten CUBE S3

Arbeitsdruck:	bis 2.500 bar / 45l / min bis 3.000 bar / 30l / min
Arbeitsbreite:	170 mm
Schwingarm Bereich:	bis 1.500 mm
Arbeitsabstand Düsen:	hoch 400 mm, tief 250 mm
Abmessungen:	(H,B,L) 650 x 330 x 530 mm
Magnete :	Permanentmagnete, gekapselt
Spannung Motoren:	36 V
Gewicht Crawler:	ca. 68 kg plus Wasserwerkzeug
Steuerung:	mobile Steuereinheit aus rostfreiem Stahl Steuerung drahtlos, 50 m Kabel für Steuereinheit
Steuereinheit Gewicht:	45 kg
Dimensionen Steuereinheit:	(H,B,L) 120 x 600 x 600 mm
Elektrischer Anschluss:	110 - 230 V
IP Schutzklasse:	IP 65

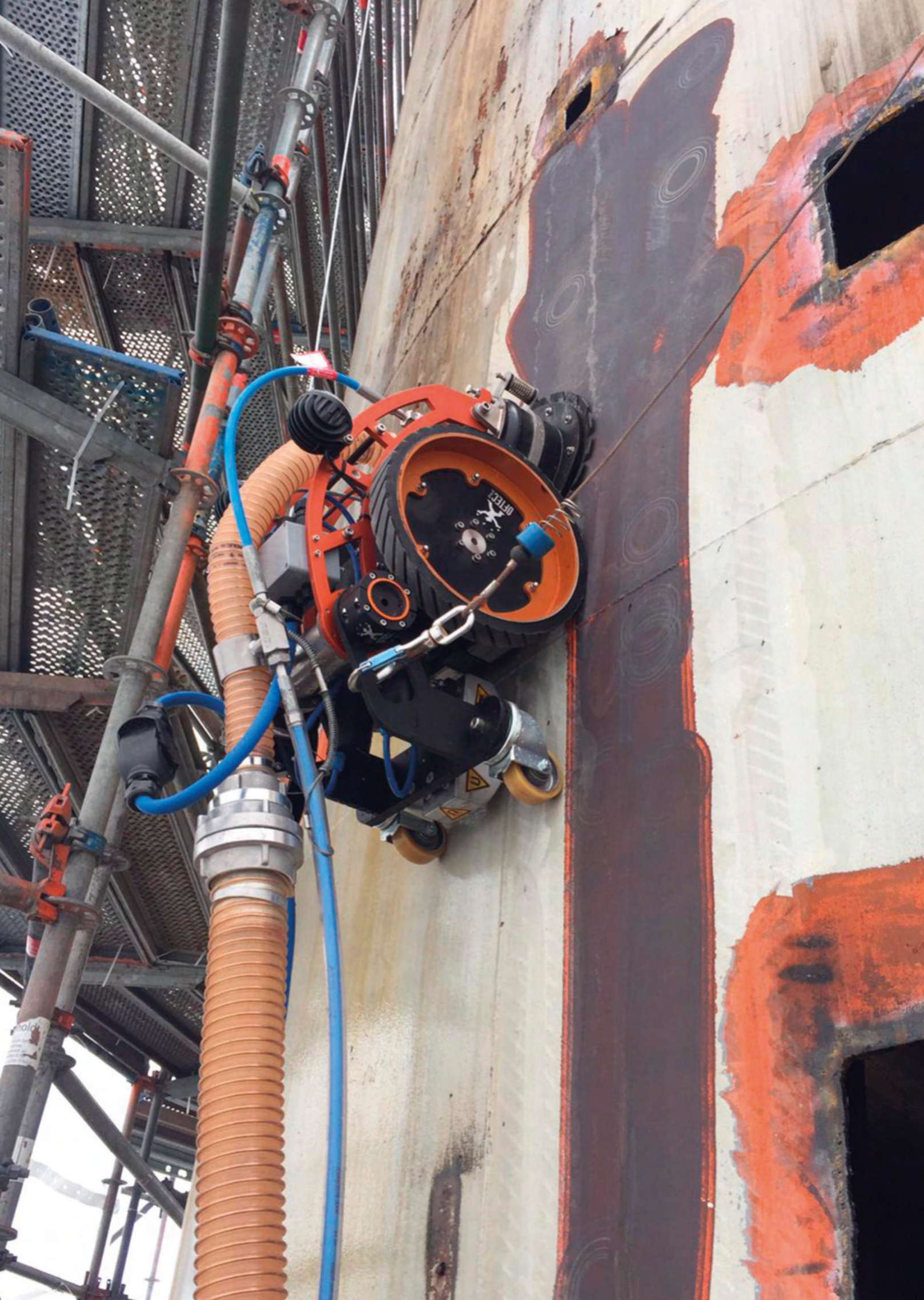


# CUBE V3



## Technische Daten CUBE V3

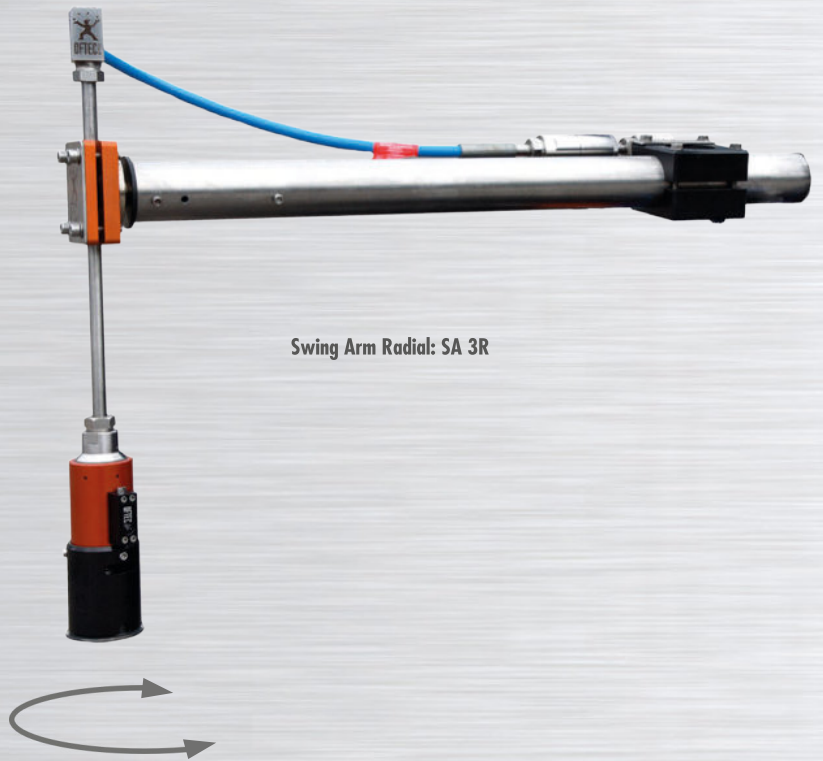
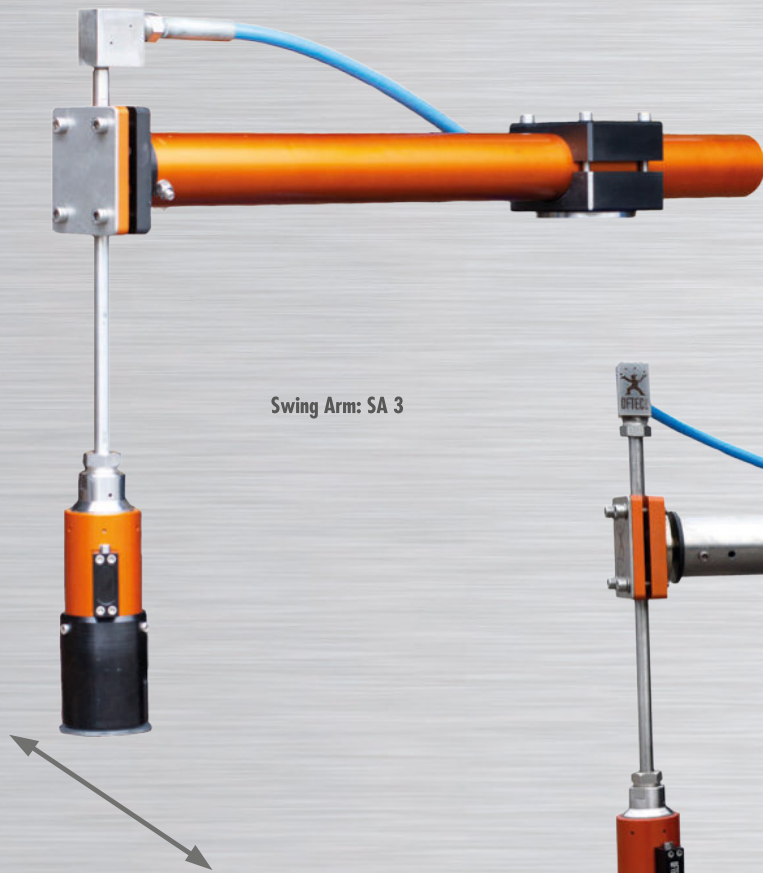
Arbeitsdruck:	bis 2.500 bar / 45l / min bis 3.000 bar / 30l / min
Arbeitsbreite:	170 mm
Schwingarm Bereich:	bis 1.500 mm
Arbeitsabstand Düsen:	hoch 400 mm, tief 250 mm
Abmessungen:	(H,B,L) 650 x 330 x 530 mm
Magnete :	Permanentmagnete, gekapselt
Spannung Motoren:	36 V
Gewicht Crawler:	ca. 68 kg plus Wasserwerkzeug
Steuerung:	mobile Steuereinheit aus rostfreiem Stahl Steuerung drahtlos, 50 m Kabel für Steuereinheit
Steuereinheit Gewicht:	45 kg
Dimensionen Steuereinheit:	(H,B,L) 120 x 600 x 600 mm
Elektrischer Anschluss:	110 - 230 V
IP Schutzklasse:	IP 65
Anschluss CEE:	110 - 230 V



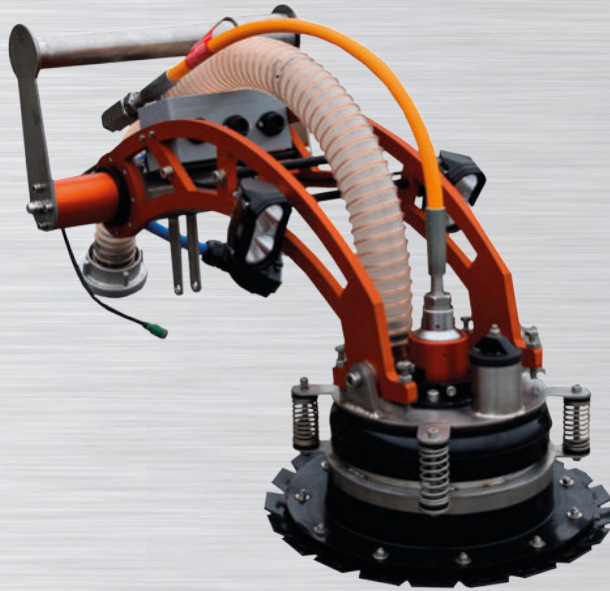




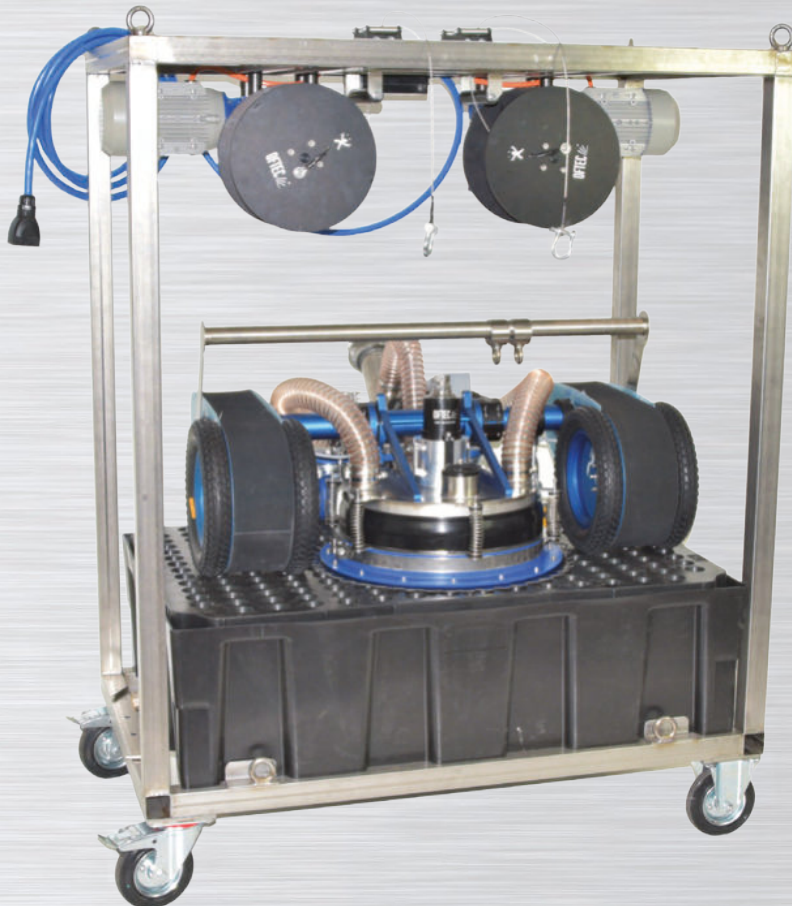
# Accessoires







Vacuum Conversion set: VC 3



**Winch System für Magnet Crawler**

VacumMag 3000  
UniMag 3000  
CUBE S3  
CUBE V3

# CleanMaster 3000



## Technische Daten CleanMaster 3000 L

Arbeitsdruck: bis zu 3000 bar / 40 l/min  
Arbeitsbreite: 400 mm

## Technische Daten CleanMaster 3000 S

Arbeitsdruck: bis zu 3000 bar / 30 l/min  
Arbeitsbreite: 200 mm



OFTEC  
TYPE 100-MB-3000

OFTEC  
CleanMaster 3000  
Serial no 6017 001  
OFCE

# DDF 160 MB



## Technische Daten DDF 160 MB

Arbeitsdruck:	bis zu 3000 bar / 45 l/min
Drehzahl:	550 - 3500 1/min
Medium Temperatur:	max. 95 C
Düse:	Form 21 M10
Gewicht:	9,5 kg

# TDS 3000 MB



## Technische Daten TDS 3000 MB

Arbeitsdruck:	bis zu 3000 bar / 45 l/min
Drehzahl:	550 - 3500 1/min
Medium Temperatur:	max. 85 C
Düse:	Form 21 M10
Düsenträger:	RD-03 aus Titan RD-06 aus Titan
Gewicht:	1,45 kg

## Typische Anwendungen

Oberflächenvorbereitungen	- Reinigen
	- Aufrauen
	- Farbschichtung
	- Betonentfernung



## Modulares Saugsystem

Das OFTEC Saugsystem besteht aus mehreren Modulen, die je nach Bedarf / Anwendung zusammengestellt werden können. Bisher sind 4 Module erhältlich. Das Modulsystem wird stetig erweitert. Das System ist gedacht zum Saugen von feuchten Sand, Strahlmittel, Schlämme und Wasser. Die Saugmodule sind in pneumatisch und elektrischer Ausführung, mit unterschiedlichen Leistungen, erhältlich. Das Kontisilo ist ein Doppelklappensilo, welches sich automatisch entleert und so ein kontinuierliches Saugen ermöglicht. Das aufgesaugte Schmutzwasser wird in einem Behälter entleert. Von dort kann es mittels einer Membranpumpe weitergeleitet werden. Für das Saugen von feuchten Sand, Strahlmittel und Schlämmen ist eine Ausführung mit Big-Pack Halter erhältlich. Durch den Einsatz des Jet Filters wird die mit dem Medium aufgesaugte verunreinigte Luft gereinigt. Dieser kommt beim Saugen von Sand, Strahlmittel und Schlämme zum Einsatz. Alle Module werden aus Edelstahl gefertigt.

# Modulares Saugsystem



## Module I - Doppelklappensilo

Funktionsweise:	Zyklonabscheider
Behälterablauf Volumen:	45 Liter
Stromanschluss:	230 V / 50Hz
Steuerung:	24 V / DC
Arbeitsdruck:	6 - 12 bar



## Module III - Druckluftsauger

### Version A / Einfacher Saugkopf

Luftvolumen:	700 m <sup>3</sup>
Unterdruck:	p=500 mbar
Kompressor Power:	8 bar bei 16 m <sup>3</sup> / min
Arbeitsdruck:	6-12 bar

### Version B / Doppelsaugkopf

Luftvolumen:	1.400 m <sup>3</sup>
Unterdruck:	p=500 mbar
Kompressor Power:	8 bar bei 16 m <sup>3</sup> / min
Arbeitsdruck:	6-12 bar



## Module II - Jet Filter

Reinigung:	Automatische Filterreinigung
Entladung Container:	30 Liter
Stromanschluss:	230 V / 50 Hz
Steuerung:	24 V / DC
Arbeitsdruck:	6-12 bar



## Module IV - Elektrosauger

### Version A / 11 KW

Luftvolumen:	700 m <sup>3</sup> / h
Unterdruck:	p= 400 mbar
Stromanschluss:	32 A

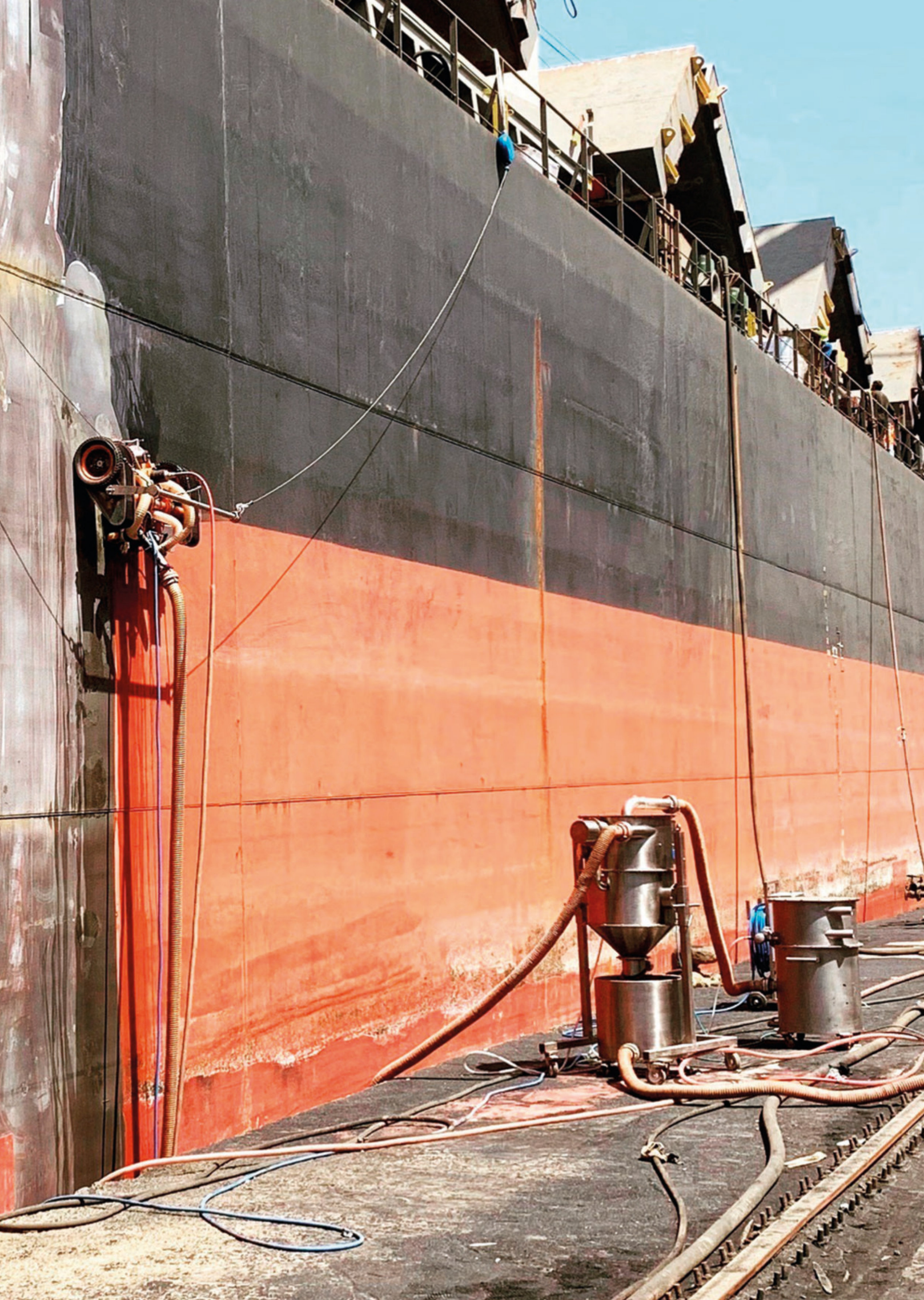
### Version B / 22 KW

Luftvolumen:	1.400 m <sup>3</sup> / h
Unterdruck:	p= 400 m <sup>3</sup>
Stromanschluss:	63 A

### Version C / 33 KW

Luftvolumen:	2.100 m <sup>3</sup> / h
Unterdruck:	p= 400 m <sup>3</sup>
Stromanschluss:	400 V / 50Hz







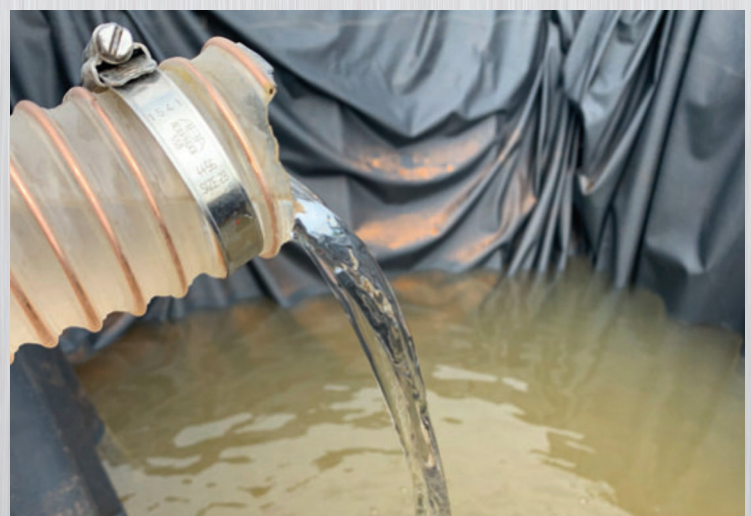
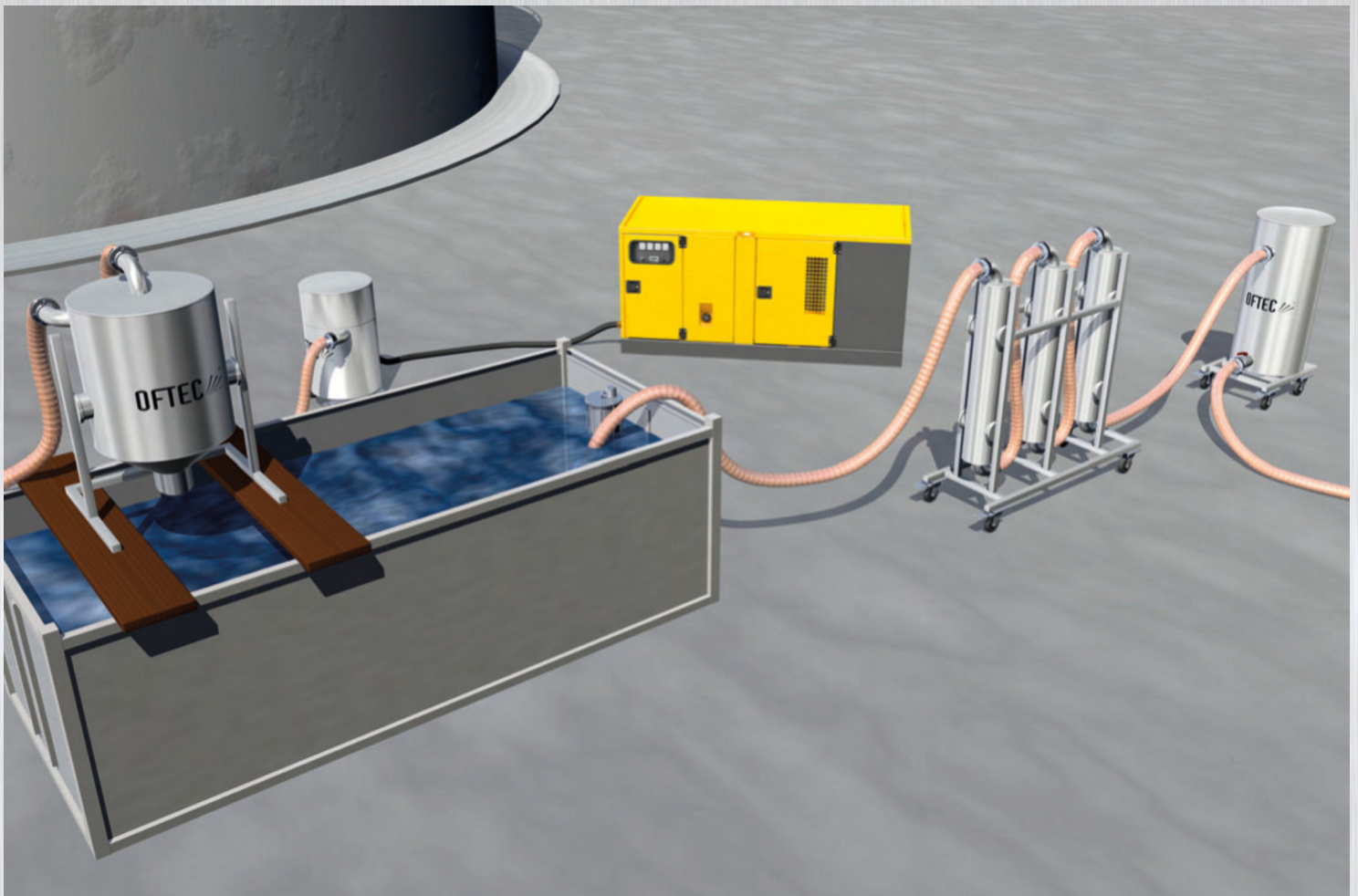
### Beutfilter BF - 80

Gewicht: 33 kg  
Abmessungen: (L,B,H) 310 mm x 320 mm x 1360 mm  
Filtermedium: Beutfilter 1 - 50 Mikron



### Aktivkohlefilter AF - 600

Gewicht: 120 kg  
Abmessungen: (L,B,H) 790 mm x 620 mm x 1700 mm  
Volumen: 340 Liter







OFTEC GmbH

Fürst-Leopold-Allee 86  
46284 Dorsten / Germany

+49 (0)2362.606 330  
+49 (0)2362.606 332

info@oftec-gmbh.com  
www.oftec-gmbh.com



RPR-Generalvertretung: Deutschland, Benelux