

www.mixitaly.com



part of **MIX & CO** group

Made in Italy

TAILOR-MADE PROCESS TECHNOLOGY

*Specialists in mixing technology
and powder handling components*

Mehr als 1500 Mischer
weltweit in Betrieb

Betriebsgelände
Fläche: 22.000m²
Davon bebaut: 12.000m²

90 Mitarbeiter

Umsatz
65% Export
35% in Italien

>30 Jahre
Erfahrung in der
Mischer-Industrie

Mehr als 20 Vertreter
weltweit in der Nähe
unserer Kunden



Einsatz- GEBIETE

MIX entwickelt und produziert Mischer und Komponenten für die Verarbeitung von vielen verschiedenen Produkten in allen Branchen.



Lebensmittel



Chemie



Tierfutter



Kunststoff



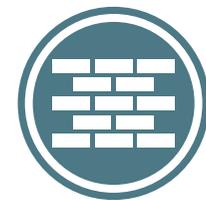
Pharma



Metallurgie



Kosmetik



Baustoffe



Forschung



Ökologie

The image shows a factory floor with several large industrial machines, likely mixers or crushers, arranged in a row. The machines are mounted on wooden pallets. The entire scene is overlaid with a semi-transparent red filter. In the center, the word "MISCHTECHNIK" is written in large, bold, white capital letters. The background shows various pipes, electrical conduits, and structural elements of the factory.

MISCHTECHNIK

CHARGEN- MISCHER

Mischwerkzeuge:

Pflugschare
Paddel
Bandwendel



DURCHLAUF- MISCHER

Mischwerkzeuge:
Pflugschare
Paddel

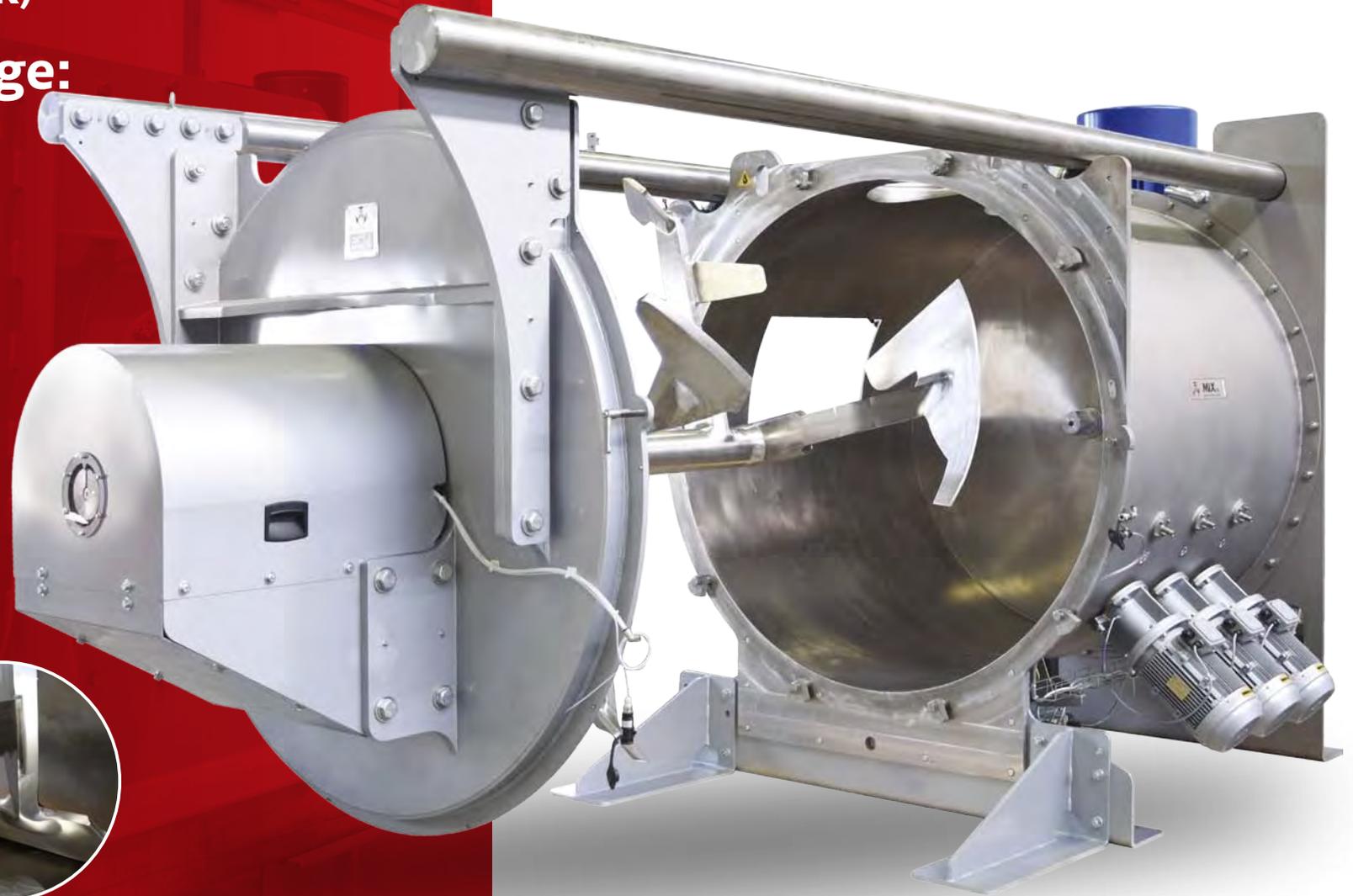


AUSZIEHBARE ROTORWELLE

(CHARGENMISCHER)

Mischwerkzeuge:

Pflugschare
Paddel



REAKTOREN / TROCKNER

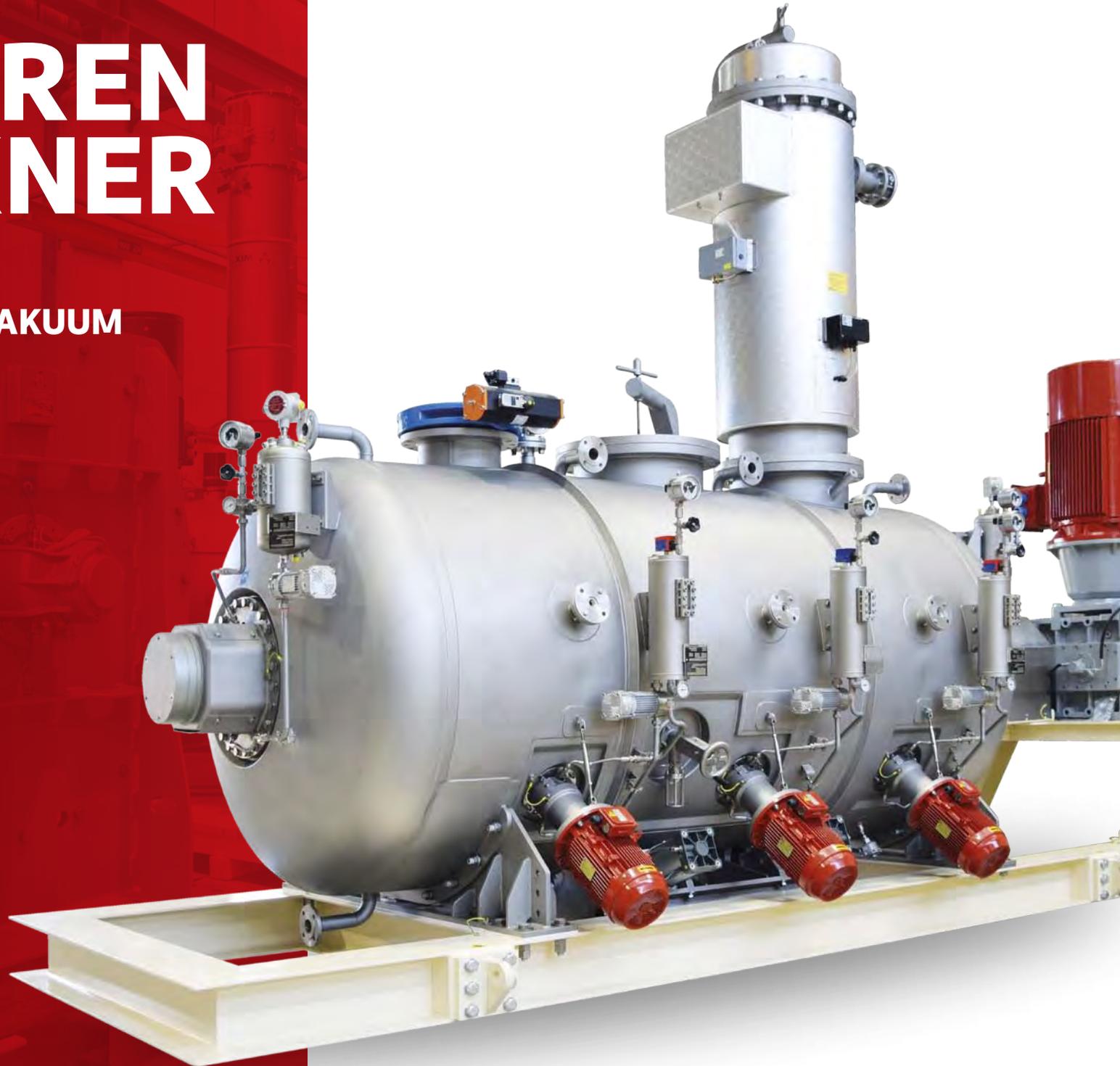
(CHARGENMISCHER)

UNTER DRUCK ODER IM VAKUUM

Mischwerkzeuge:

Pflugschare

Paddel



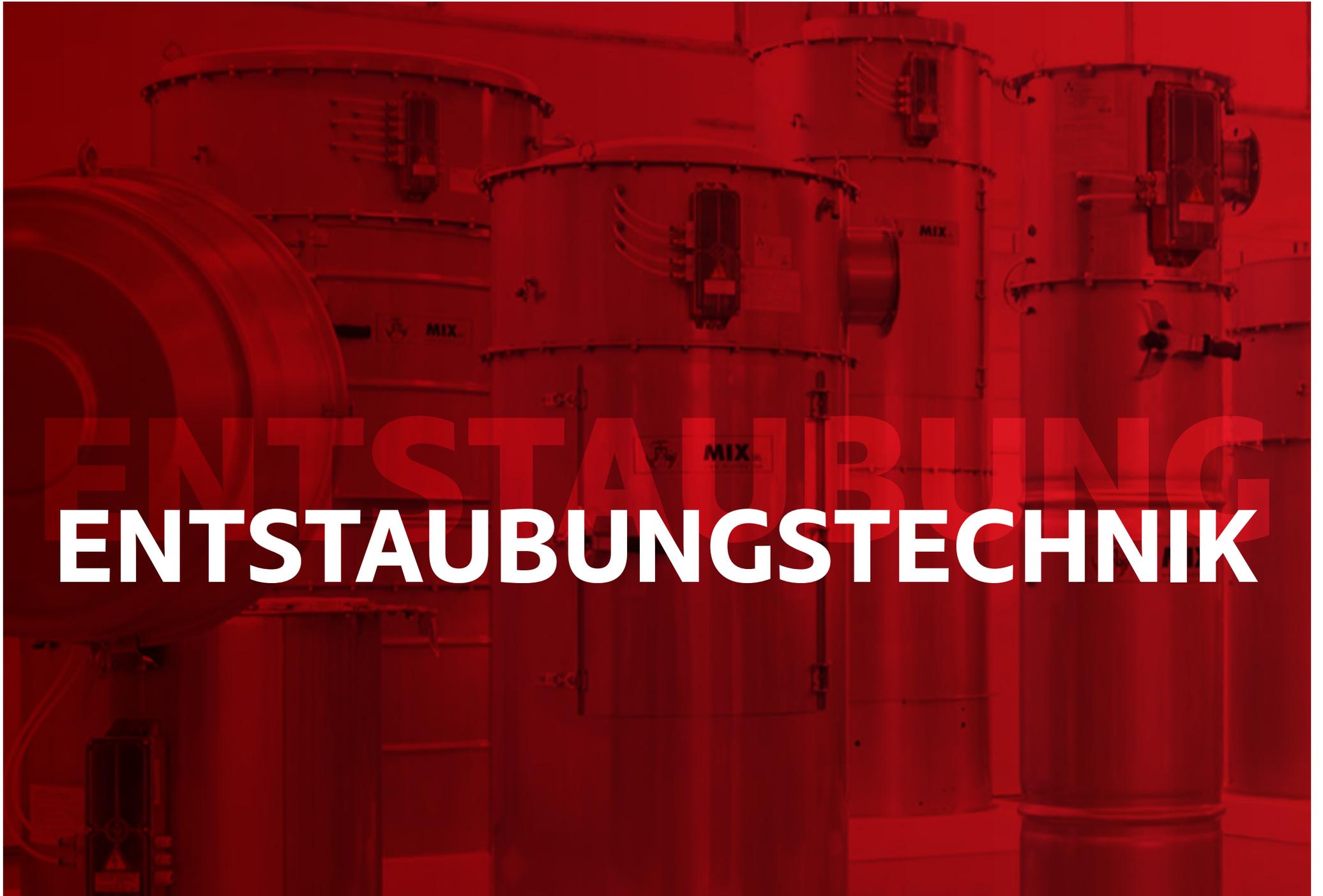
LABOR- MISCHER

(CHARGENMISCHER)

ZUR PROZESS-ENTWICKLUNG,
SKALIERBAR AUF DIE INDUSTRIELLEN
MISCHERGRÖSSEN

Mischwerkzeuge:
Pflugschare
Paddel





ENTSTAUBUNG

ENTSTAUBUNGSTECHNIK

FILTER

Anwendungen:

- Pneumatischer Transport im Überdruck
- Pneumatischer Transport im Unterdruck
- Absaugung mittels Ventilator

Filterelemente:



Schläuche Patronen



SILO- AUFSATZFIL- TER

Anwendungen:

- Pneumatischer Transport im Überdruck
- Absaugung mittels Ventilator

Filterelemente:



Schläuche Patronen



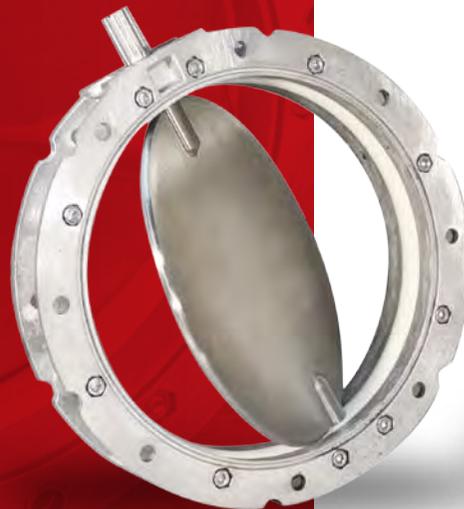


ABSPERRORGANE

ABSPERR- VENTILE

Anwendung:
zum Absperren von Pulvern
und Granulaten

Produkte:
Drehklappen
Flachschieber
Quetschventile





VERLADEGARNITUREN

VERLADER

Einsatz:

zur Verladung von Pulvern in Tanks oder zur offenen Verladung

Lösungen:

- Normalstahl/ Edelstahl 1.4301 oder 1.4401
- integrierter Filter
- Drehflügel-, kapazitive oder Vibrations-Füllstandsmelder



The image shows a row of industrial filter cartridges, likely for water filtration. Each cartridge consists of a cylindrical metal housing with a hexagonal base and a porous, conical filter element inside. The entire scene is overlaid with a semi-transparent red color. The text 'AUSTRAGSHILFEN' is centered in white, bold, uppercase letters.

AUSTRAGSHILFEN

SILOZUBEHÖR

Produkte:

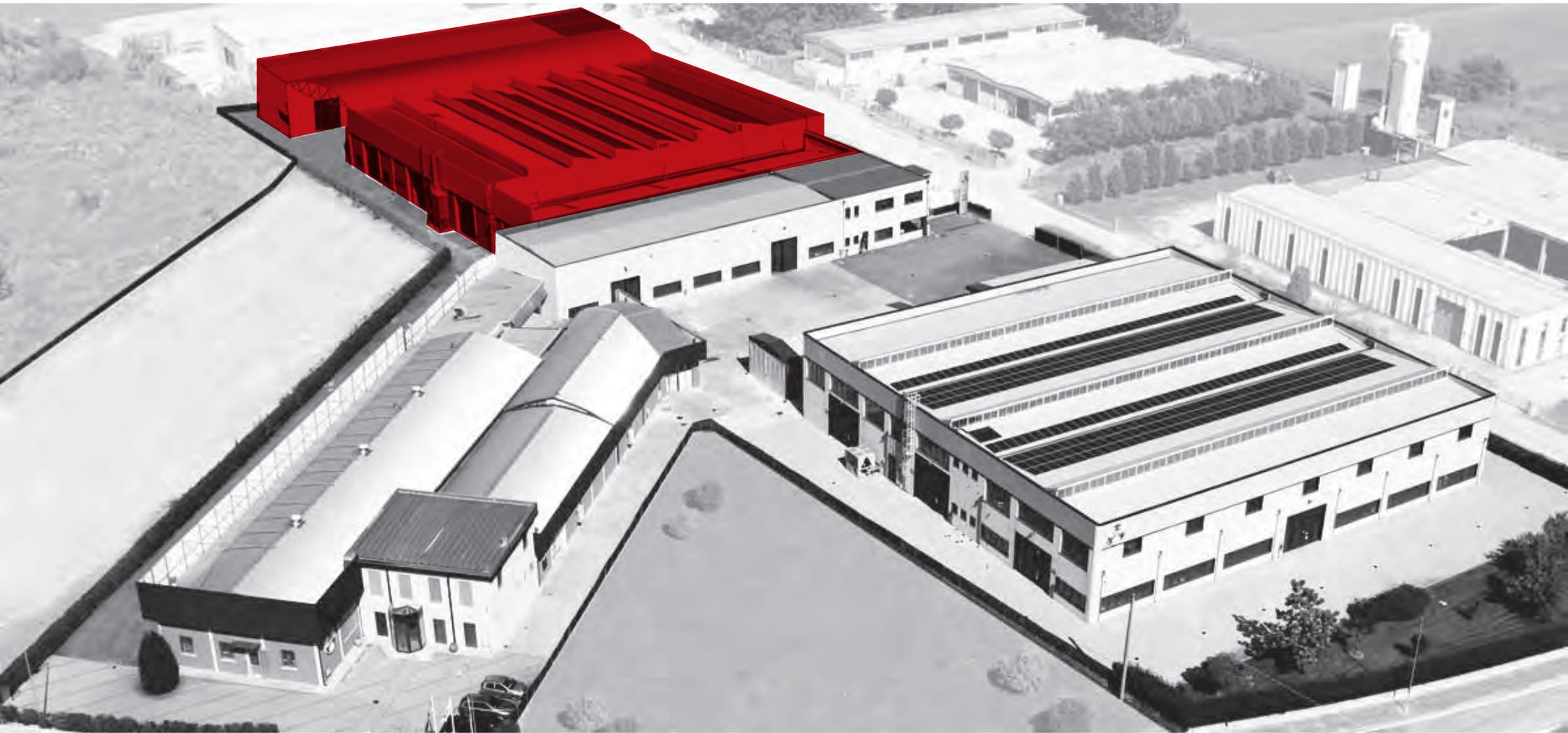
- Drehflügel-Füllstandsmelder
- Über-/Unterdruckventile
- Mannlöcher
- Druckmesser
- Austragdüsen
- Austragsplatten
- Austragsscheiben





**Wir fertigen ca.
100 Mischer
pro Jahr**





Mischer-Produktion $\sim 5.000 \text{ m}^2$



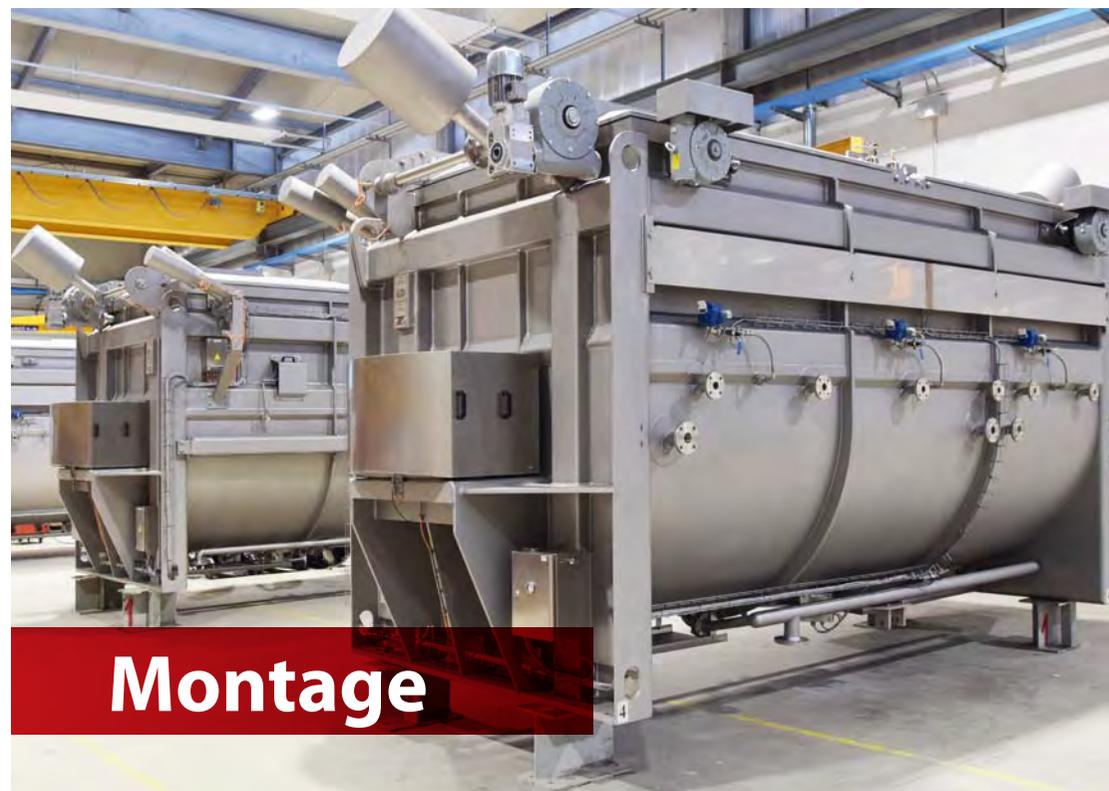
Werkstatt



Schweißen

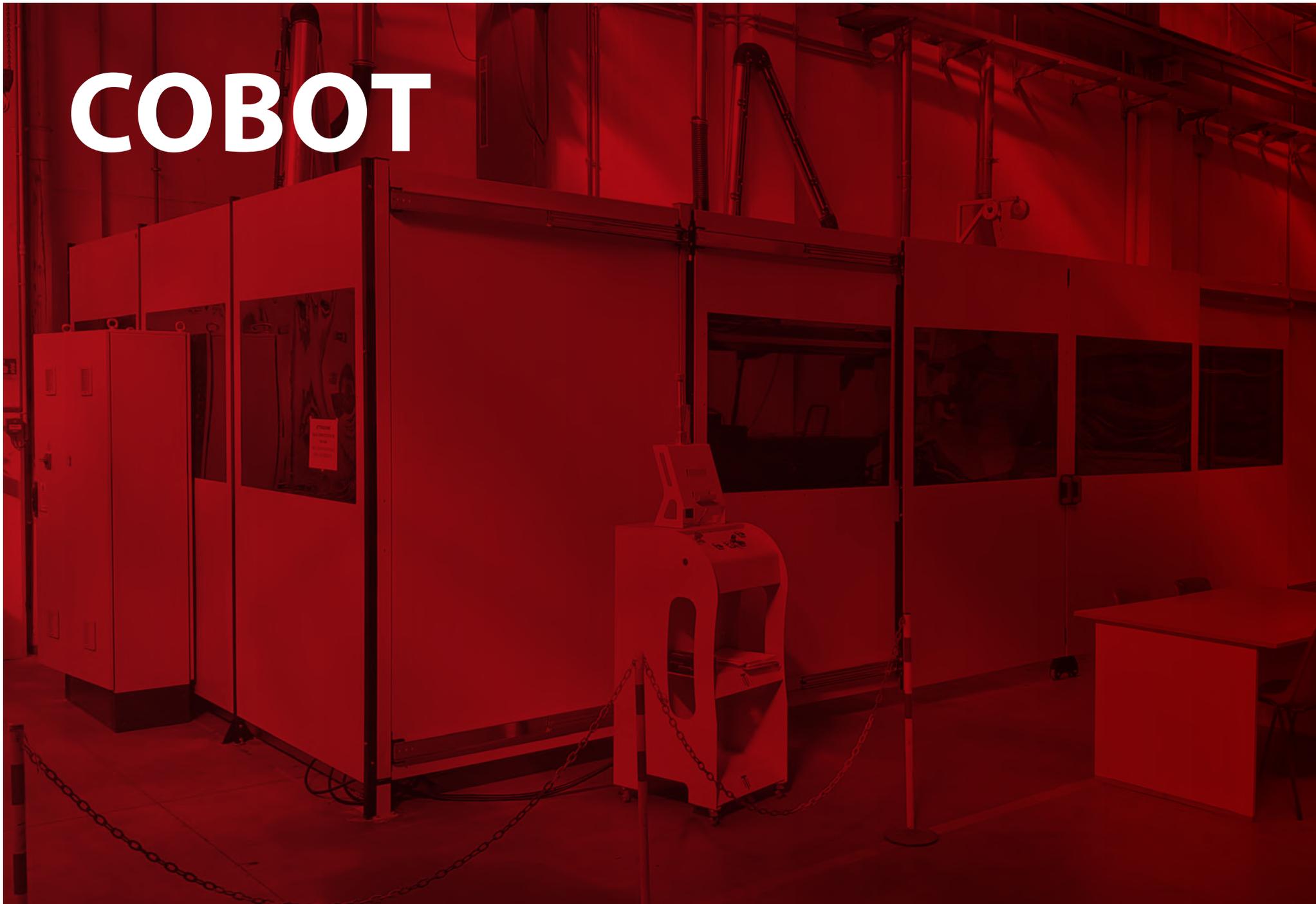


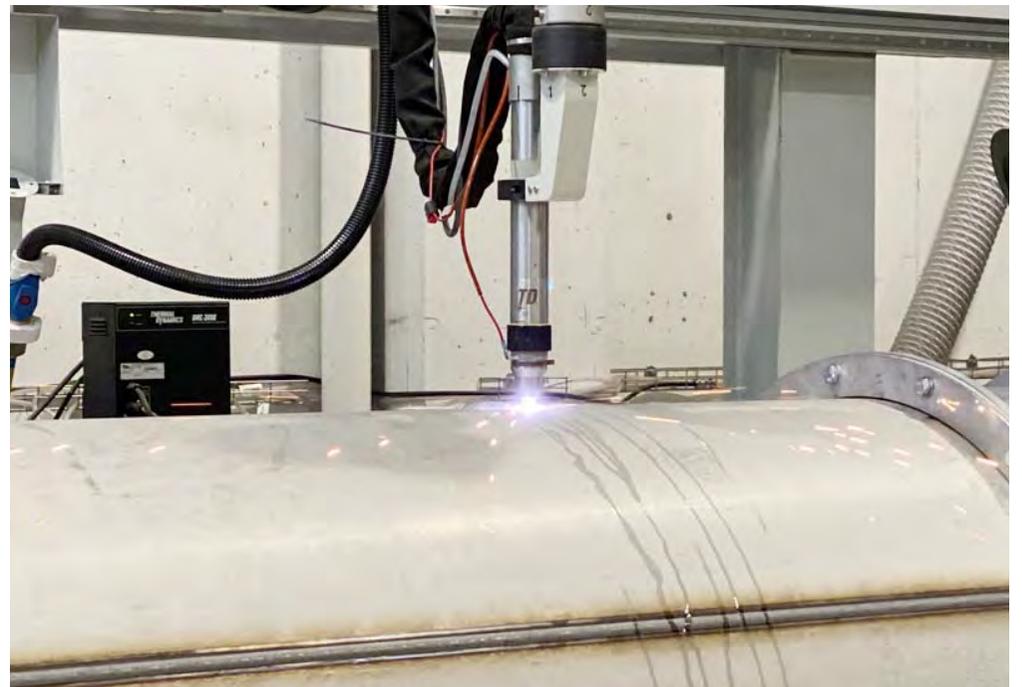
Lackierung



Montage

COBOT





TECHNIKUM

The image shows a technical laboratory (Technikum) with various industrial machines. The scene is dominated by a red color overlay. In the foreground, there is a large, cylindrical machine with a control panel and a motor, labeled 'MIX'. To its right, another similar machine is visible, also labeled 'MIX'. The background features a complex network of pipes, valves, and structural elements, suggesting a sophisticated industrial or laboratory environment. The overall atmosphere is technical and industrial.

Mischen, Granulieren, Trocknen und Reagieren



STORAGE OF POWDERS

FOOD

ANIMAL FEED

PHARMACEUTICAL

COSMETIC

LABORATORY

CHEMICAL

PLASTIC

INDUSTRY

BUILDING

ECOLOGY

Ihr Spezialist für Mischsysteme
und Komponenten fürs Schüttguthandling

Seit 1990

The image shows an industrial factory floor with various pieces of machinery, including a large robotic arm on the left and several large cylindrical tanks in the background. The entire scene is overlaid with a semi-transparent red filter. The text is centered and reads:

MISCHER FÜR DIE PRODUKTION VON BATTERIEMASSEN

LI-ION MIX

LI-ION MIX

Eine der größten Herausforderungen der letzten 10 Jahre ist, ein nachhaltiges Wachstum aufrecht zu erhalten und gleichzeitig die Ressourcen unseres Planeten Erde zu schonen.

Prognose zeigen, dass wir bis 2050 50% mehr Energie verbrauchen werden als heute. Dafür wird ein technologischer Sprung in der Batterieproduktion benötigt.

MIX stellt sich dieser Evolution mit einem hochspezialisierten Team, das eine Reihe von **LI-ION MIX** Mischern entwickelt hat, die für die Produktion von Batteriemassen ausgelegt sind.

Die **LI-ION MIX** Baureihe baut auf einem soliden Know-how in der Welt des Pulvermischens auf, das in mehr als 30 Jahren Misch-Erfahrung entwickelt wurde.



Pflugschar-Mischer



Bandwendel-Mischer



LI-ION MIX

Zwingende Anforderungen an die Mischer

- Perfekte Homogenisierung der verschiedenen Rohstoffe
- Vermeidung von Kontaminationen mit anderen Materialien, um herausragende Batteriemasse zu erhalten
- Vermeidung von Staubaustritt, um den Benutzer und die Umwelt vor giftigen und gefährlichen Stoffen zu schützen
- ✓ Die Mischkammer des **LI-ION MIX** wird normalerweise mit einer aluminium-basierten Keramikbeschichtung ausgekleidet, die mit einem Zwei-Komponenten-Harz befestigt wird.



LI-ION MIX

Wegen ihres komplexen Aufbaus können die Rotorwelle und die Mischwerkzeuge mit verschiedenen Beschichtungen versehen werden:

- Zwei-Komponenten-Harz mit Keramikpulver
- Thermische Beschichtung mit Aluminiumoxid (Plasmaspritzen)
- Thermische Beschichtung mit Wolframkarbid HVOF

Für spezielle Anwendungen sind auch alternative Beschichtungen möglich, z.B. ETFE / ECTFC.

- ✓ Die Dichtungen der Rotorwelle der LI-ION MIX Serie sind so konzipiert, dass sie eine perfekte Dichtung garantieren und den Verschleiß durch den Staub minimieren. Es handelt sich um Wellendichtungen ohne Packung, und die Dichtigkeit wird durch Sperrluft gewährleistet.
- ✓ Die Ausstattung mit Homogenisatoren sorgt für eine optimale Verteilung der Mikrokomponenten in kürzester Zeit.

LI-ION MIX - ständige Weiterentwicklung, um den Herausforderungen von heute gerecht zu werden.





Hexagonale Keramik-Kacheln



Vulkanisiertes Gummi (schwarz)



Vulkanisiertes Gummi (blau)



Weißes 2-Komponenten-Harz



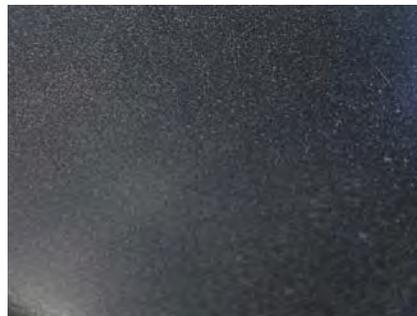
Polyuretan



Kaltverlegter Naturkautschuk



ECTFE Halar* (weiß)



ECTFE Halar* (schwarz)



Thermische Beschichtung mit Wolframkarbid HVOF



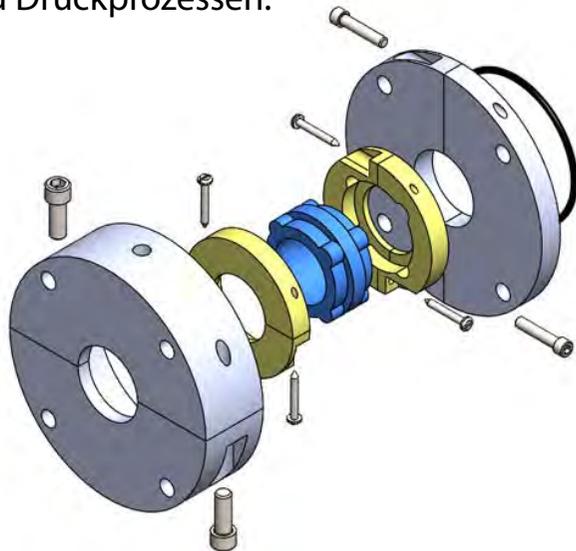
Thermische Beschichtung mit Wolframkarbid HVOF



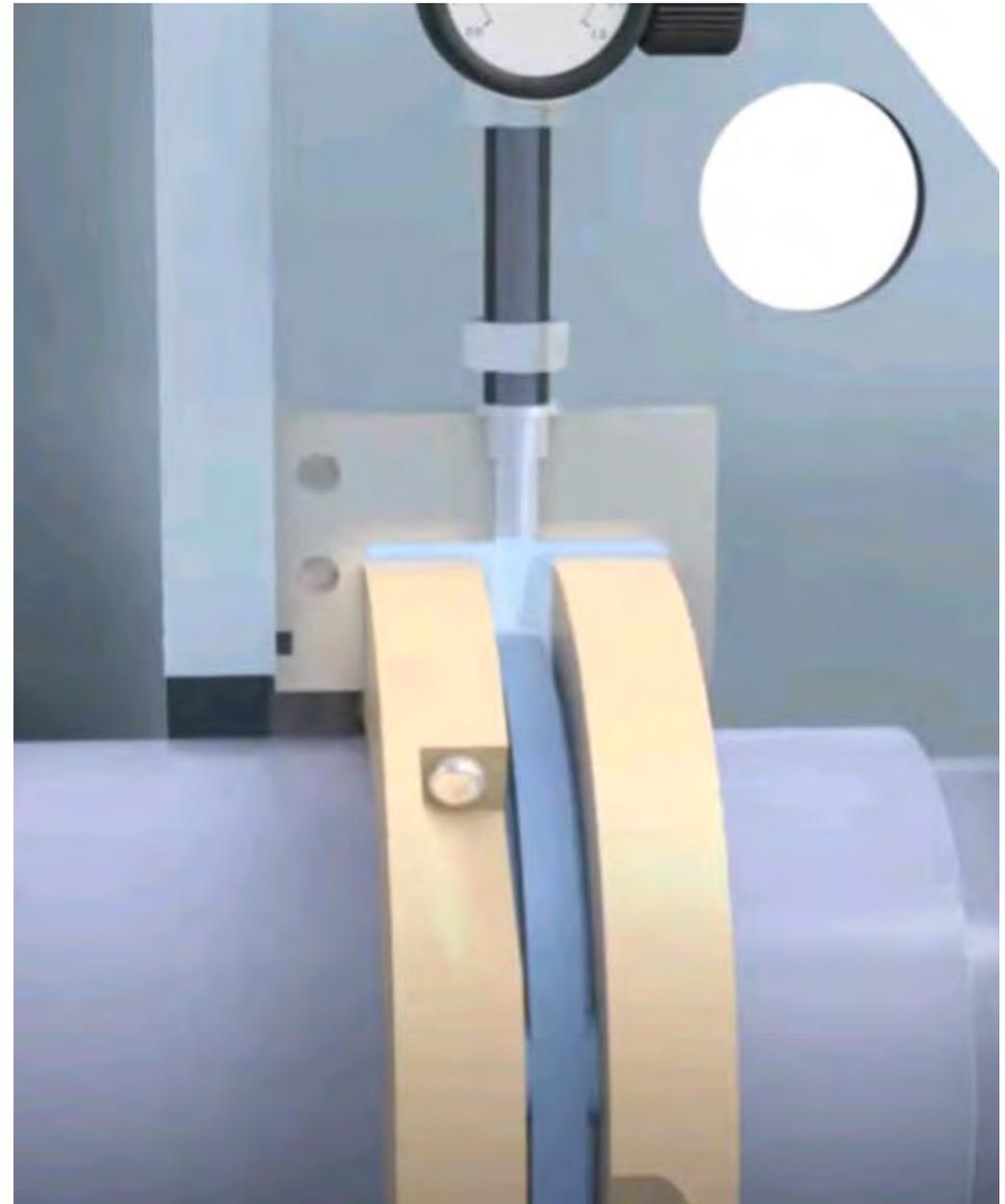
Weißes 2-Komponenten-Harz

LI-ION M^{IX}

CinchSeal® Dichtungen sind selbstausrichtende rotierende Wellendichtungen, die eine hervorragende Abdichtung gewährleisten und technische Eigenschaften aufweisen, die zwischen den klassischen Packungsdichtungen und teureren Gleitringdichtungen liegen. Sie werden in der Lebensmittelindustrie wegen ihrer Reinigungs- und Wartungsfreundlichkeit sehr geschätzt, und auch in der Chemie- und Batterieindustrie sind sie wegen ihrer Zuverlässigkeit und Dichtheitsgarantie bei gefährlichen Produkten oft gefragt. Wellendichtringe aus Silikon, Dichtungsscheiben aus PTFE (oder ähnlichem Material) und Dichtungskörper aus Edelstahl 1.4401 gewährleisten Dichtheit und Beständigkeit gegen mechanische und chemische Beanspruchung bei vielen verschiedenen Produkten. Sie garantieren hervorragende Leistungen bei Hoch-Temperatur-, Vakuum- und Druckprozessen.



DICHTUNG





Made in Italy

MIX Srl unipersonale

Operative headquarters and administration:
Via Volturmo n°119/A - 41032 CAVEZZO (MO) Italy

Registered office:
Via Cesare Cantù n°1 - 20123 MILANO (MI) Italy
Tel: +39 0535.46577 - info@mixsrl.it

www.mixitaly.com