

IHR PARTNER FÜR DOSIER-
UND MISCHTECHNIK

FILTER



WER WIR SIND – UND WOFÜR WIR STEHEN

Das Verbinden von Materialien – Metalle, Glas, Kunststoffe und Verbundwerkstoffe – ist allgegenwärtig in unserer Welt, unzählige Produkte werden auf diese Weise gefertigt. In den letzten Jahrzehnten hat das Kleben mehr und mehr traditionelle Fügeverfahren verdrängt und Reinhardt-Technik gilt als Pionier dieses Trends.

Was 1962 mit einem Team von ambitionierten Ingenieuren begann, wuchs über ein halbes Jahrhundert weltweit zu einem der führenden Anbieter von Dosier- und Mischanlagen, der nachweislich viele innovative Lösungen im Markt etablierte.

Unsere Kernkompetenz ist die Verarbeitung von Flüssigkunststoffen für Anwendungen in den Bereichen Kleben und Dichten, Vergusstechnologie sowie Oberflächenbehandlung – in Kombination mit kompletter Systemintegration sowie Prozesskontrolle.

Als Technologieführer im Bereich Kleb- und Dichtstoffverarbeitung gehören wir seit 2012 zur J. Wagner GmbH.

Wagner ist ein führender Hersteller von Oberflächentechnologien mit mehr als 1.400 Mitarbeitern weltweit und Hauptsitz in Marktdorf am Bodensee.

- › **Kundenorientierung**
- › **Partnerschaft**
- › **Innovative Produkte**
- › **Individuelle Lösungen**
- › **Automatisierung**
- › **Betriebssichere Prozesse**
- › **Globaler Service**

FILTER

Filter, oder präziser gesagt Fluid-Filter, werden dort eingesetzt, wo Feststoffe aus einem Gas- oder Flüssigkeitsstrom zurückgehalten werden müssen. Alleine der Kern dieser Aussage erweckt bereits eine erste Vorstellung davon, wie breit gefächert die unterschiedlichen Einsatzgebiete von Filtern sind.

So werden Filter in Form von Öl-, Kraftstoff- wie auch Luftfilter bei Kraftfahrzeugen benötigt. In der Industrie wie auch im Handwerk werden Aktivkohle- sowie Atemschutzfilter zur Reinigung von Luft und Wasser bzw. für den Personenschutz vor Gefahrenstoffen eingesetzt. Aber auch in der Medizintechnik leisten Filter z. B. in Dialysatoren ihren Dienst – und dies ist lediglich ein kleiner Einblick in die Vielfalt der Einsatzbereiche, in denen uns Filter in nahezu allen Lebensbereichen begleiten.

Ebenso mannigfaltig sind die Materialien, aus denen Filter je nach Gebrauch, gefertigt werden: Papiere, Synthesefasern, Metalle, Vliesmaterialien, Glasfaser – um nur einige zu nennen. So werden z. B. Blutfilter aus kompakten Bündel von 10.000 bis 12.000 feinen synthetischen Hohlfasern hergestellt, die man in Polycarbonatgehäuse einbettet und mit einer Polyurethan-Vergussmasse abdichtet.

Generell werden bei der Herstellung von Filtern verschiedene Komponenten verklebt oder Flüssigkunststoffe vergossen. Rahmenmaterial und Filtermedium werden miteinander verbunden – dabei muss die Dichtigkeit gewährleistet werden.

Kleb- und Dichtstoffe müssen sehr exakt verarbeitet und präzise appliziert werden, um eine optimale Verbindung bzw. Abdichtung zu gewährleisten.

Ständig steigende Anforderungen nach höherer Produktivität und Qualität erfordern zuverlässige Anlagen zur Verarbeitung der Materialien sowie eine entsprechende Qualitätskontrolle.

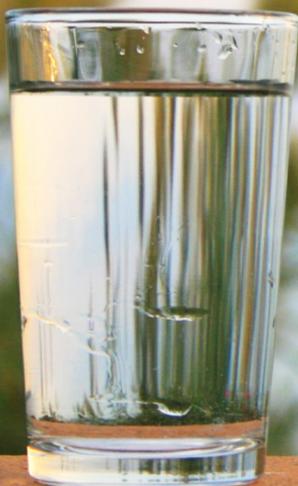
Reinhardt-Technik ist daher Ihr bevorzugter Lieferant von Anlagen für die industrielle Verarbeitung von Kleb- und Dichtstoffen in der Filterindustrie.

Wir bieten eine breite Palette von Produkten und Systemen für die Verarbeitung von Flüssigkunststoffen in den verschiedensten Anwendungen unter Berücksichtigung der lokalen Anforderungen und Fertigungsumgebung.

Angefangen bei einfachen manuellen Anwendungen bis hin zur Komplettlösung mit vollautomatisierten Roboterzellen inklusive der Vorbehandlung und Prozessüberwachung – abgerundet durch hervorragenden Service und Ersatzteilverfügbarkeit.

Reinhardt-Technik ist zudem Partner von bedeutenden Klebstoffherstellern, der bei der Optimierung von Prozessen unterstützt und neue Lösungen für den Markt bietet – zum Nutzen unserer Kunden.

Erfahren Sie mehr über die möglichen Anwendungen und überzeugen Sie sich selbst von unseren Produkten sowie Systemlösungen – Made in Germany.



MÖGLICHE ANWENDUNGEN

1

Verklebung
der Filter-Endkappen

2

Kleben
des Dichtungsringes an die Filterkappe

3

In-situ Flüssigdichtungen (FIPG)
ermöglichen solide oder geschäumte
Dichtungen auf Filterkappen oder
Gehäusen

4

Gießen
der Filterendkappe (Polymer-Kappe)

5

Rundfilter
Seitennaht-Versiegelung

6

Verklebung
des Filterelements mit dem Rahmen



Conti Flow Robot

Konfigurierbares
Zahnrad dosiersystem



Conti Flow Vario

Hochpräzises Zahnrad dosiersystem



ContiPro

Hochpräzises
Exzentrerschnecken-Dosiersystem



7

Gießen
der Lippendichtung an Filterelement
(weichelastisch oder geschäumt)

8

Dialysator
Verguss des Hohlfaserbündels mit
Gehäuse



eMotionMix

Für höchste Mischanforderungen



Vecdos eTwin

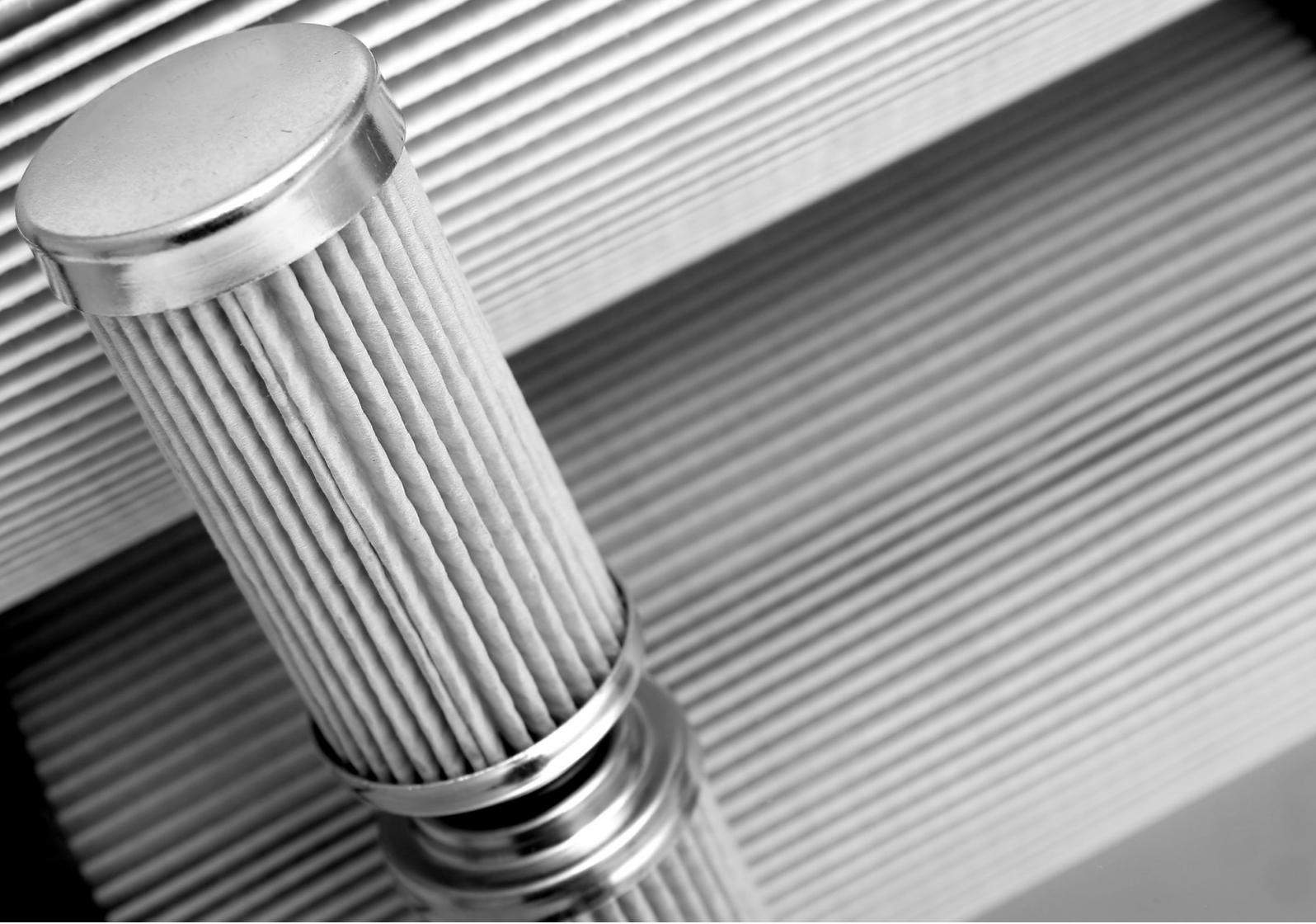
Hochpräzises Kolbendosiersystem



eZbotic

Standardisierte Roboterzelle





VORTEILE

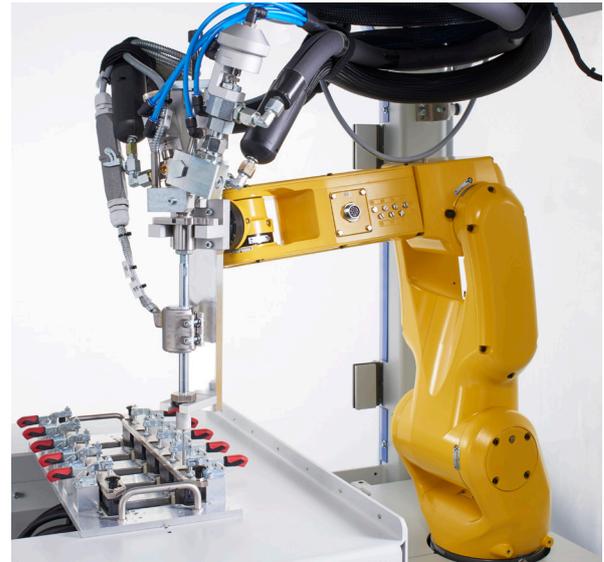
- Innovative Lösungen ermöglichen Materialeinsparungen, erhöhen die Produktivität und steigern die Nachhaltigkeit.
- Robuste 1K- und 2K-Verarbeitungssysteme für zuverlässigen Betrieb in anspruchsvoller Produktionsumgebung.
- Einfache Handhabung dank bedienerfreundlichem und ergonomischem Design.
- Optimierte Anlagenausführungen und Funktionalitäten, basiert auf enge Zusammenarbeit mit Materialherstellern.
- Standardisiertes Produkt-Portfolio bietet kurze Lieferzeiten, schnellen Vor-Ort-Service und ständige Ersatzteilverfügbarkeit.

AUTOMATION

Die Herausforderungen unserer Kunden sind der Antrieb für unseren anhaltenden Innovationsprozess und unsere technischen Entwicklungen.

Neue Anwendungen erfordern neue Ideen.

Neben unseren Standard-Produktlinien bieten wir kundenspezifische Lösungen für die unterschiedlichsten Kleb- und Dichtstoffanwendungen – angefangen bei einfachen Produktanpassungen bis hin zu vollständig integrierten Roboterzellen.





IHR GLOBALER PARTNER IN DER FILTER-INDUSTRIE

- **Verarbeitung und Auftrag von ein- und mehrkomponentigen Kleb- und Dichtstoffen**
- **Unbeheizte oder temperierte Anlagenausführungen**
- **Komplettsysteme für manuelle oder vollautomatische Prozesse**
- **Innovative Prozesssteuerung und Überwachung**