



Produkt- & Branchenlösungen

“Qualität ist das, was bleibt.”

 **Fluid[®]
Systems**

Komplexe Prozesse –
intelligente Lösungen

Wo qualitativ hochwertige, zuverlässige Oberflächentechnik gefragt ist, sind wir zu finden.

Die Anlagen unserer Kunden sind sehr spezifisch. Viele Anfragen können wir mit unserer breit aufgestellten Produktpalette bereits abdecken. Doch es kommt auch vor, dass individuelle Lösungen gefragt sind. Um die spezifischen Anforderungen unserer Kunden zur vollsten Zufriedenheit umzusetzen, arbeiten wir eng mit diesen zusammen.

Unser Anspruch an perfekt zugeschnittene Anlagenkonzepte setzt eine hohe, praxisorientierte Kompetenz unseres gesamten Teams voraus. Unsere branchenerfahrenen Fachleute verstehen die Bedürfnisse und Prozessabläufe in den Anlagen unserer Kunden. So setzen wir die Anforderungen effizient und ganz individuell zugeschnitten – mit Hilfe komplexer Systemlösungen oder durch die Integration von Standardbauteilen – um.



Nicht nur oberflächlich gut

Der Anspruch an qualitativ hochwertigen, individuellen Systemlösungen wird in unserem Unternehmen gelebt.

FluidSystems setzt bei der Entwicklung individueller Produktionsanlagen auf einen klaren Branchenfokus. Abgedeckt werden die Bereiche Maschinenbau, Automobilindustrie, Lebensmittel- sowie Pharmaindustrie, Industrielle Schutzbeschichtung und Lohnlackierung.

Aufgrund unserer Spezialisierung auf bestimmte Sektoren verfügen wir über hervorragende Kenntnisse der spezifischen Prozessabläufe. So sind wir in der Lage Anlagen zu konstruieren, die auf die jeweiligen Anforderungen unserer Kunden perfekt zugeschnitten sind und können beste Beratungs- und Servicequalität bieten.

Unser Ziel ist es, die Oberflächenbeschichtung bei unseren Kunden wirtschaftlicher und umweltfreundlicher zu gestalten. Darum sind von uns erbaute Anla-

gen grundsätzlich wartungsarm, robust und unkompliziert in der Bedienung. Diese Aspekte sorgen für mehr Wirtschaftlichkeit in den Prozessabläufen unserer Kunden.

Die Prinzipien des nachhaltigen Wirtschaftens haben bei uns einen hohen Stellenwert. Darum setzen wir auf möglichst geringe Lagerbestände und verwenden nachwachsende Rohstoffe für unsere Produktion.

Wir sind überzeugt davon, dass unser Unternehmen den heutigen Erfolg nicht zuletzt den Mitarbeitern zu verdanken hat. Sie sind es, die optimale Lösungen für unsere Kunden finden und deren Wünsche kompetent lösen. Wir legen allergrößten Wert darauf, einen fairen und respektvollen Umgang mit Mitarbeitern, Lieferanten und Geschäftspartnern zu pflegen.



Automobil-
industrie

Hervorragende Qualität ist unsere Maxime

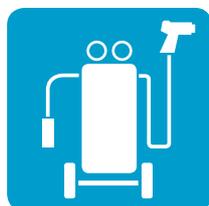
Alle Geräte und Lösungen, die FluidSystems für die Automobilindustrie im Programm führt, sind den hohen Ansprüchen und schnellen Taktungen dieser Branche ohne Ausnahme gewachsen.

Fahrzeuge müssen unausweichlich eine Vielzahl an Sicherheitsstandards erfüllen und absolut zuverlässig sein. Rückrufaktionen bezüglich möglicher Mängel innerhalb der Fertigungsprozesse sind kostspielig. Der damit einhergehende Imageverlust des Herstellers und der Werkstätten macht sich darüber hinaus noch viele Jahre im Anschluss negativ bemerkbar.

| | |
|---|--|
| Klebe- verbindungen | <ul style="list-style-type: none"> • Einsatz in Produktionsstraßen • Hohe Materialersparnis • Befüllbarkeit der Anlage direkt aus Tankwagen • Klebeverbindungen an Rohkarossen • Scheibenverklebung |
| Dämmung / Unterboden- schutz und Sealing | <ul style="list-style-type: none"> • Flüssige Dämmmatten • Vollautomatische Aufbringung von Unterbodenschutz • Korrosionsschutz • Integration in laufenden Fertigungsprozess |
| Lackiersysteme | <ul style="list-style-type: none"> • Arbeitsprozess-Überwachung pneumatisch & elektrisch • Förderung aus zentralem Lacklager • Gleichzeitige Förderung an Roboter und manuelle Arbeitsstationen |

Produktprogramm

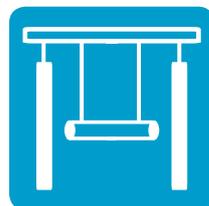
Unser Portfolio für die Anwendung in der Automobilindustrie umfasst folgende Produktreihen:



Mobile
Spritzgeräte



Pistolen



Dickstoff-System



Farbsystem



Pumpen





Lackieren & Finishing

Wir leisten glänzende Arbeit

Unter Finishing versteht man die verschiedenen Prozessschritte der Lackierung bis zur fertigen Oberfläche. Dies können z. B. in der Fahrzeuglackierung der Füller, die Grundierung, der Decklack und die Klarlackschicht sein.

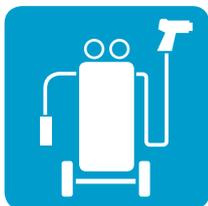
Typische Finishing-Verfahren sind die luftzerstäubenden, HVLP, luftunterstützte Airless- und Elektrostatik-Spritzverfahren. Im Bereich der Mehrkomponentenanlagen besteht die Aufgabe darin, zwei oder drei Komponenten eines Mischungsrezeptes optimal zu dosieren, zu mischen und zu applizieren.

Das FluidSystems-Lieferprogramm umfasst sowohl mechanische als auch elektronische Anlagen. Letztere sind sogar für Ex-Schutz-Bereiche zugelassen. Unsere Anlagen können zudem z. B. Verbrauchsmengen diverser Materialien auswerten, bis zu 90 Rezepturen speichern und den Lösungsmittelverbrauch nach VOC-Richtlinie ermitteln.

| | |
|----------------------------------|--|
| Finishing | <ul style="list-style-type: none"> • Mehrere aufeinander abgestimmte Prozessschritte • Unterschiedliche Verbrauchsmaterialien • Verschiedene Oberflächenveredelungen |
| Lackieren | <ul style="list-style-type: none"> • Lösungsmittelverbrauch nach VOC-Richtlinien • Mannigfaltige Rezepturen • Zulassung für Atex • WHG-Zulassung • Manuelle und Automatik-Applikationen |
| Wasser-/Lösungsmittellack | <ul style="list-style-type: none"> • Schnelle Farbwechsel |

Produktprogramm

Unser Portfolio für die Anwendung im Bereich Lackieren & Finishing umfasst folgende Produktreihen:



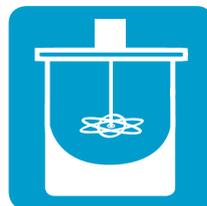
Mobile Spritzgeräte



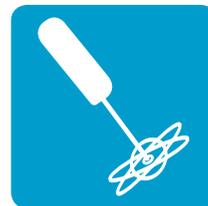
Pistolen



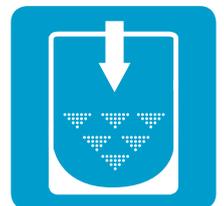
Pumpen



Farbsystem

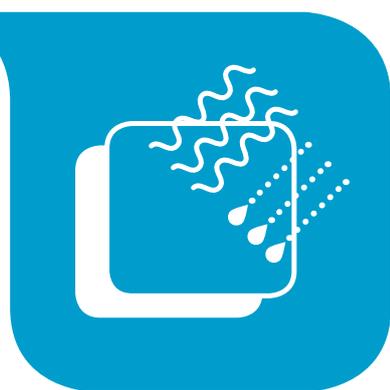


Rührwerke



Druckbehälter





Korrosions- schutz

Mit unseren Lösungen rostet selbst das älteste Eisen nicht

Unter Schutzbeschichtungen versteht man u. a. das Aufbringen von Materialien zum Schutz der Oberfläche vor Korrosion unter Zuhilfenahme von Spritzpistolen.

Vor allem bei Maschinen und Geräten, die starken Umwelteinflüssen ausgesetzt sind, verlängert die Schutzbeschichtung die Standzeiten enorm.

Produkte mit Schutzbeschichtungen werden für gewöhnlich mit einer dickeren Schicht versehen.

| | |
|---------------------------|--|
| Schiffsbau und -sanierung | <ul style="list-style-type: none">• Hohe Mobilität• Witterungsschutz• Bruch- und Sturzsicherheit |
| Offshore | <ul style="list-style-type: none">• Verfügbarkeit bei extremen Wetterbedingungen• Zuverlässigkeit in hochkorrosiven Umgebungen• Mechanische Robustheit |
| Baustahl | <ul style="list-style-type: none">• Unterbrechungsfreies Arbeiten• Hohe Mobilität• Witterungsschutz• Mechanische Robustheit |

Produktprogramm

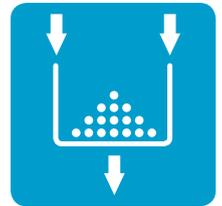
Unser Portfolio für die Anwendung im Bereich Korrosionsschutz umfasst folgende Produktreihen:



Mobile Spritzgeräte

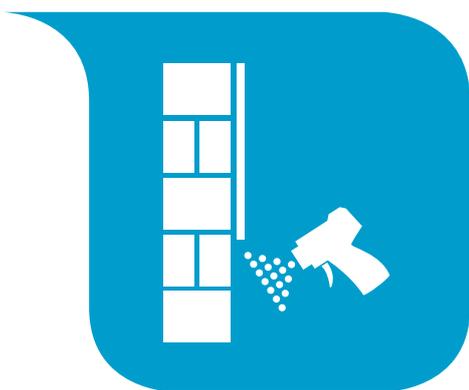


Pistolen



Mischen





Polyurea &
Polyurethan

Erfolgreich in der Beschichtungsindustrie

Polyurea, Polyurethan und PUR-Schäume sind nur drei Beispiele, die exemplarisch für „FastSet“ Materialien stehen. Sie zeichnen sich durch extrem kurze Reaktionszeiten aus, die bis in den Sekundenbereich gehen können.

Um diese Werkstoffe zu applizieren, bedarf es hoher Drücke und Temperaturen – FluidSystems hat die Entwicklungen am Markt intensiv beobachtet, um die besten Spezialgeräte für Sie ins Portfolio aufzunehmen.

Polyurea-/PUR-Beschichtung

- Wasserrückhaltebecken
- Biogasanlagen
- Fundamentabdichtungen
- Flachdachbeschichtung
- Beton- u. Stahlrohrbeschichtung
- Parkdeckflächen
- Offshore-Förderanlagen

PUR-Schäume

- Wärme-/Kälte­dämmung
- Gebäudedämmung
- Fahrzeugbau
- Formenbau

Produktprogramm

Unser Portfolio im Bereich der Beschichtungsindustrie umfasst folgende Produkte:



Mobile Spritzgeräte



Pistolen



Pumpen





Abdichten &
Kleben

Wir halten absolut dicht

Der Arbeitsbereich des Dichten und Klebens unterliegt in Industrie und im Automobilbau einer ständigen Dynamik und Weiterentwicklung.

Der Name FluidSystems steht hier für die gezielte und anwenderorientierte Weiterentwicklung der gängigen Produkte. So entstehen neue Lösungen für die Förderung in unbeheizten oder beheizten Systemen.

Die manuellen oder automatischen Geräte können auch mit einer Dosierung ausgestattet werden.

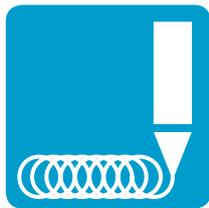
| | |
|----------------|--|
| Abdichtanlagen | <ul style="list-style-type: none">• Nahtabdichten• UBS-Beschichtung• Manuelle und automatische Systeme |
| Kleberanlagen | <ul style="list-style-type: none">• Hohe Schmelzraten• Multiple Heizzonen• Kontinuierliche Förderung |
| Dosiersysteme | <ul style="list-style-type: none">• Prozessoptimierung• Qualitätssteigerung• Kostensenkung |

Produktprogramm

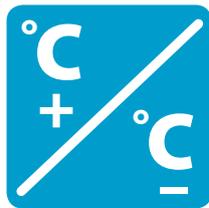
Unser Portfolio für die Anwendung im Bereich Abdichten & Kleben umfasst folgende Produktreihen:



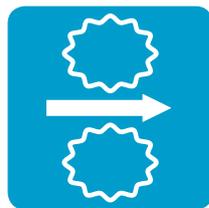
RAM-Systeme



Auftragesysteme



Temperatursysteme



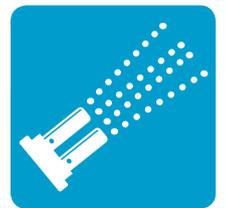
Regeln & Dosieren



Pistolen



Pumpen



Auftragedüsen





Glasfaser-
spritzen

Wir sorgen für Stabilität

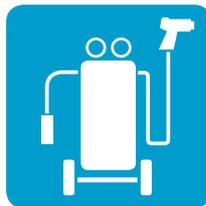
Moderne Verbundwerkstoffe gewinnen immer mehr an Bedeutung. Hohe Stabilität bei gleichzeitiger Gewichtsreduzierung bringt Vorteile. FluidSystems vertreibt neben den Gelcoatanlagen und Roving-schneidsystemen zur Erstellung von klassischen GFK-Systemen auch spezielle Anlagentechnik zur Verarbeitung von Glasroving in Kombination mit lösemittelfreien Beschichtungssystemen.

Anwendungsbereiche

- Erstellung von Verbundwerkstoffen
- Bauteilerstellung
- Kleinserienfertigung
- Prototypenbau
- Verstärkung von klassischen Beschichtungssystemen
- Stationärer und mobiler Einsatz

Produktprogramm

Unser Portfolio für die Anwendung im Bereich Glasfaserspritzen umfasst folgende Produktreihen:



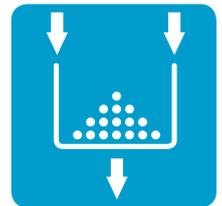
Mobile Spritzgeräte



Pistolen

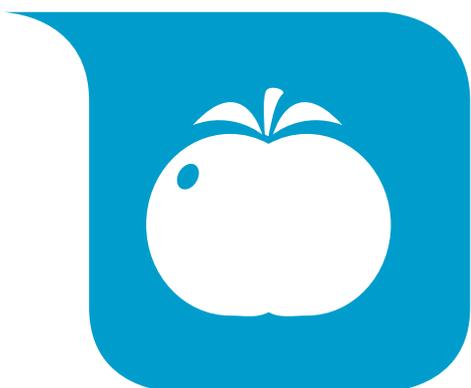


Pumpen



Mischen





Lebensmittel-
industrie

Wir bieten bekömmliche Lösungen

Ganz gleich, ob Ihr Produkt nun den Convenience- oder den Gourmetmarkt im Visier hat: Hygiene und Lebensmittelbeständigkeit sind essenzielle Voraussetzungen für eine zuverlässige Produktsicherheit in der industriellen Lebensmittelverarbeitung.

FluidSystems hält Geräte bereit, die diesen Ansprüchen ausnahmslos gerecht werden. Unser Portfolio umfasst Maschinen, die gänzlich ohne Toträume ausgelegt sowie ölfrei konstruiert sind. Selbstverständlich sind unsere Geräte für diesen Bereich einfach zu reinigen und nach FDA zertifiziert.

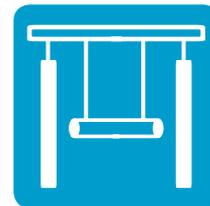
Produktprogramm

Unser Portfolio für die Anwendung in der Lebensmittelindustrie umfasst folgende Produktreihen:

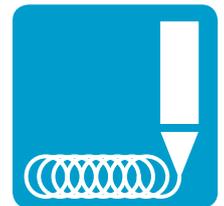
| | |
|---------------------------|---|
| Umpumpen / Fördern | <ul style="list-style-type: none">• Einsatz in Produktionsstraßen• Beschickung von Abfüllstationen• Förderung verschiedener Viskositäten• Zugelassen nach FDA• Einfache Zerlegbarkeit• Schmiermittelfreier Betrieb |
| Abfüllen | <ul style="list-style-type: none">• Automatische Beschickung• Förderung aus zentralem Lager• Einfache Zerlegbarkeit• Zugelassen nach FDA |



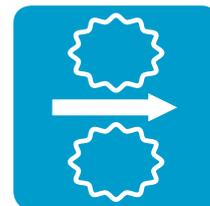
Pumpen



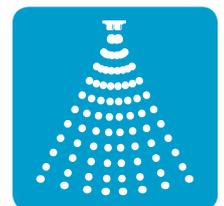
RAM-Systeme



Auftragesysteme



Regeln & Dosieren



Reinigen





Pharma &
Kosmetik

In sensiblen Bereichen kennen wir uns aus

Für den Pharmasektor, den wir zurzeit weiter ausbauen, konstruieren wir Anlagen für unterschiedliche flüssige und viskose Erzeugnisse. Die Anforderungen für die Herstellung von Salben, Cremes und gelartigen Produkten sind im Detail unterschiedlich. Die Voraussetzungen zur Produktion dieser Produkte sind jedoch vergleichbar mit denen im Lebensmittelbereich.

Unser Portfolio erfüllt alle Kriterien einwandfrei und ist darüber hinaus zertifiziert nach FDA. Alle Geräte, die in diesem Bereich einsetzbar sind, wurden ohne Toträume konstruiert, lassen sich einfach reinigen und wurden gänzlich ölfrei gebaut.

Umpumpen / Fördern

- Einsatz in Produktionsstraßen
- Beschickung von Abfüllstationen
- Unterschiedliche Viskositäten förderbar
- Zugelassen nach FDA
- Einfache Zerlegbarkeit
- Schmiermittelfreier Betrieb

Abfüllen

- Automatische Beschickung
- Förderung aus Zentralem Lager
- Einfache Zerlegbarkeit
- FDA Zugelassen

Produktprogramm

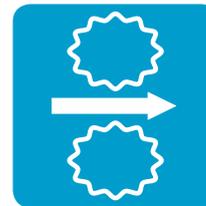
Unser Portfolio für die Anwendung im Bereich Pharma & Kosmetik umfasst folgende Produktreihen:



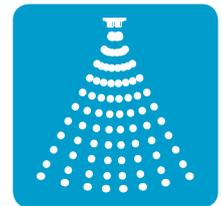
Pumpen



RAM-Systeme

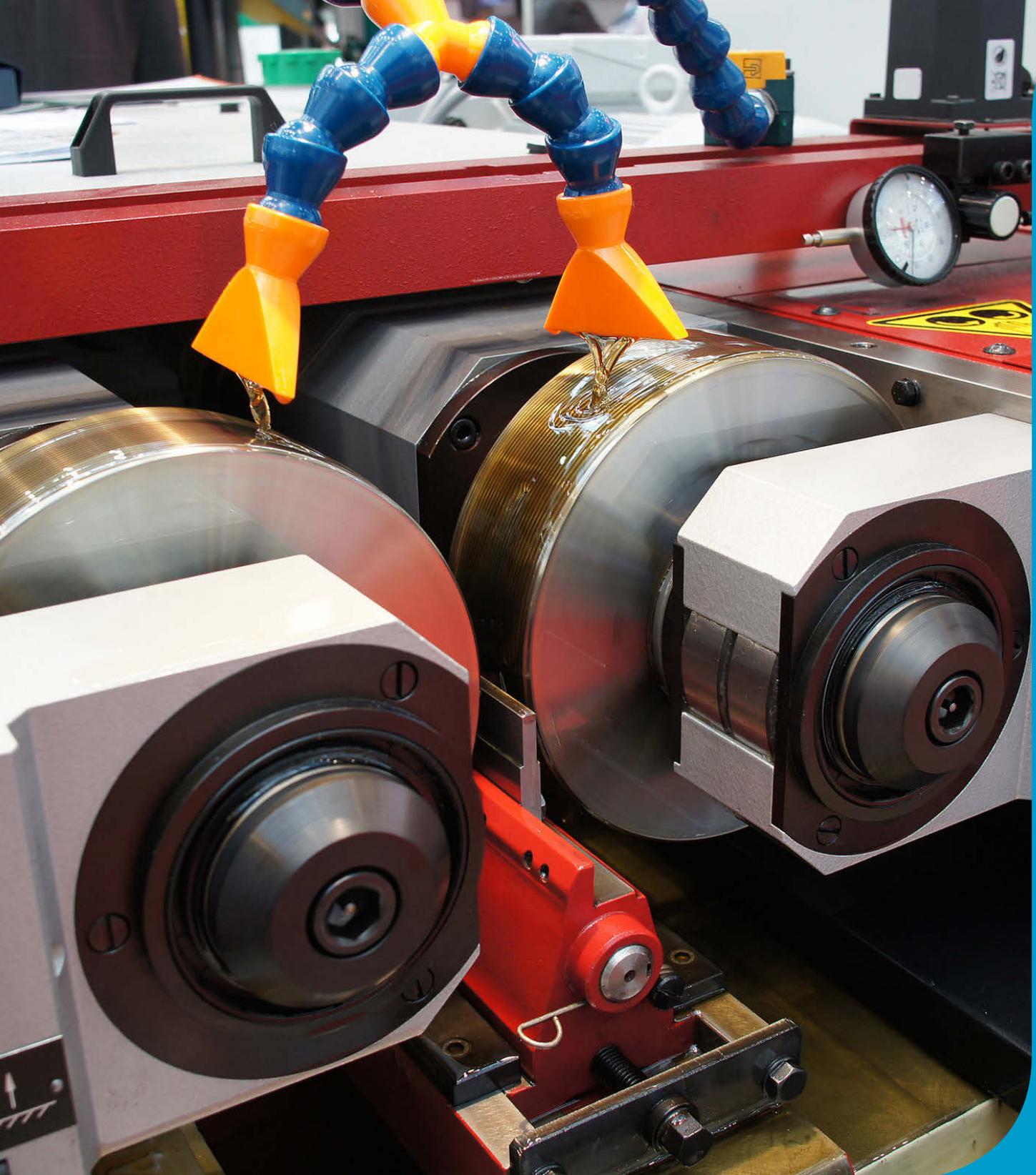


Regeln & Dosieren



Reinigen





Schmierem,
Ölen & Fetten

Mit unseren Lösungen läuft ihr Betrieb wie geschmiert

Neben industriellen Anwendungen wird die Förderung und Dosierung von Schmierstoffen vor allem im Handwerk und in Reparaturwerkstätten benötigt.

FluidSystems liefert das komplette Graco-Programm der Ölpumpen und Geräte, die Übersetzungsverhältnisse von 1:1 bis 10:1 abdecken.

Ebenfalls halten wir Fettpumpen, welche ein Übersetzungsverhältnis von 50:1 bis 75:1 haben für Sie bereit. Komplettiert wird unser Programm durch Aufrollschläuche und Abfüllventile für Öle und Fette.

Schmiermittel / Ölen

- Schmiermittelförderung
- Werkstätten
- Ölwechsel und Service Händler
- Schmierfahrzeuge
- Materialien: Mineral- und Synthetiköle

Fetten

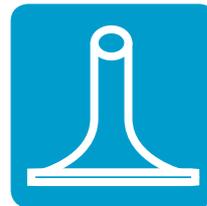
- Mittlere bis hohe Drücke, kleine bis mittlere Fettmengen
- Wartung von Fahrzeugflotten
- Bergbau
- Fertigungsanlagen
- Materialien: Fett bis NLGI-Klasse 2

Produktprogramm

Unser Portfolio für die Anwendung im Bereich Schmiermittel, Ölen & Fetten umfasst folgende Produktreihen:



Pumpen



Ventile



Pistolen



RAM-Systeme





Industrie- anwendungen

Redundanz, Verfügbarkeit und Prozessintegration

Industrielle Anwendungen setzen voraus, dass neue Lösungen mit geringstmöglichen Ausfallzeiten implementiert werden können. Die gesamte Prozesseffizienz soll von der Einführung einer neuen Lösung profitieren.

Von Bedeutung sind somit nicht ausschließlich die Eigenschaften der Geräte und Anlagen aus unserem Portfolio. Ebenso ist das Zusammenspiel mit bestehenden Anlagen und Prozessen ein wichtiger Punkt.

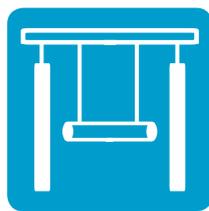
| | |
|---------------------------|--|
| Material- aufbereitung | <ul style="list-style-type: none">• Homogenisieren• Temperieren |
| Material- zuführung | <ul style="list-style-type: none">• Fördern/Pumpen• Überwachung• Leitungssysteme (Schlauch/Rohr) |
| Material- verarbeitung | <ul style="list-style-type: none">• Dosieren/Mischen• Spritzen• Gießen |

Produktprogramm

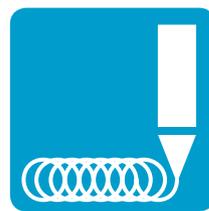
Unser Portfolio für die Anwendung im Bereich Industrieanwendungen umfasst folgende Produktreihen:



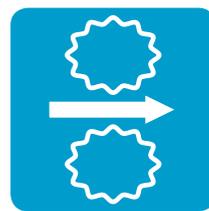
Pumpen



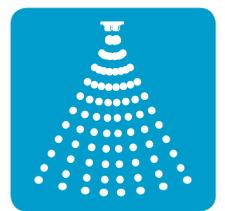
RAM-Systeme



Auftragesysteme



Regeln & Dosieren



Reinigen





Individuelle
Lösungen

Maßgeschneidert auf unterschiedliche Anforderungen

Die Anlagen unserer Kunden sind sehr spezifisch aufgebaut. Kaum eine gleicht der anderen. Unsere branchenerfahrenen Mitarbeiter verstehen die Bedürfnisse und Prozessabläufe in den einzelnen Anlagen und können so mit Hilfe komplexer Systemlösungen oder durch die Integration von Standardbauteilen unsere Kunden zeitnah bedienen.

Um ganz individuelle Anforderungen unserer Kunden zur vollsten Zufriedenheit umzusetzen, arbeiten wir eng mit diesen zusammen.

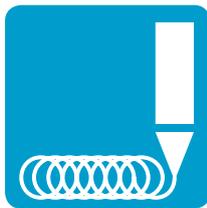


Produktprogramm

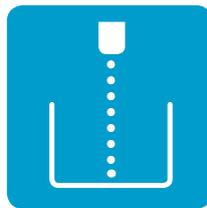
Unser Portfolio für die Anwendung im Bereich Individuelle Lösungen umfasst folgende Produktreihen:



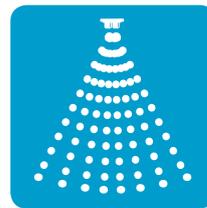
Spritzen



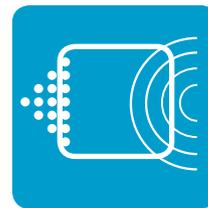
Abdichten



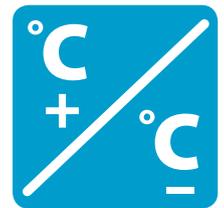
Gießen



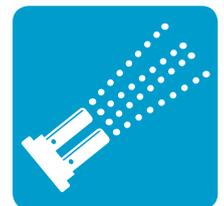
Reinigen



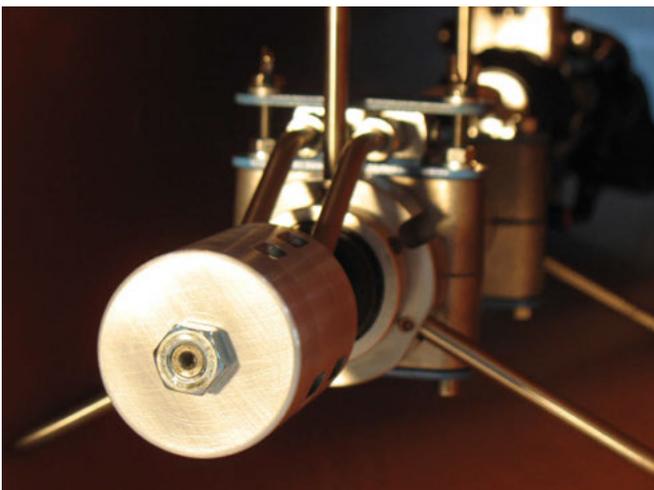
Trocknen



Temperieren



Düsen





Komplexe Prozesse –
intelligente Lösungen

FluidSystems[®]
GmbH & Co. KG

Schallbruch 27 • 42781 Haan

Telefon: +49 (0)2129 / 349-0
Telefax: +49 (0)2129 / 349-100
E-Mail: info@fluidsystems.de

www.fluidsystems.de