

Antriebstechnik für Ihren Maschinen- und Anlagenbau Portfolioübersicht



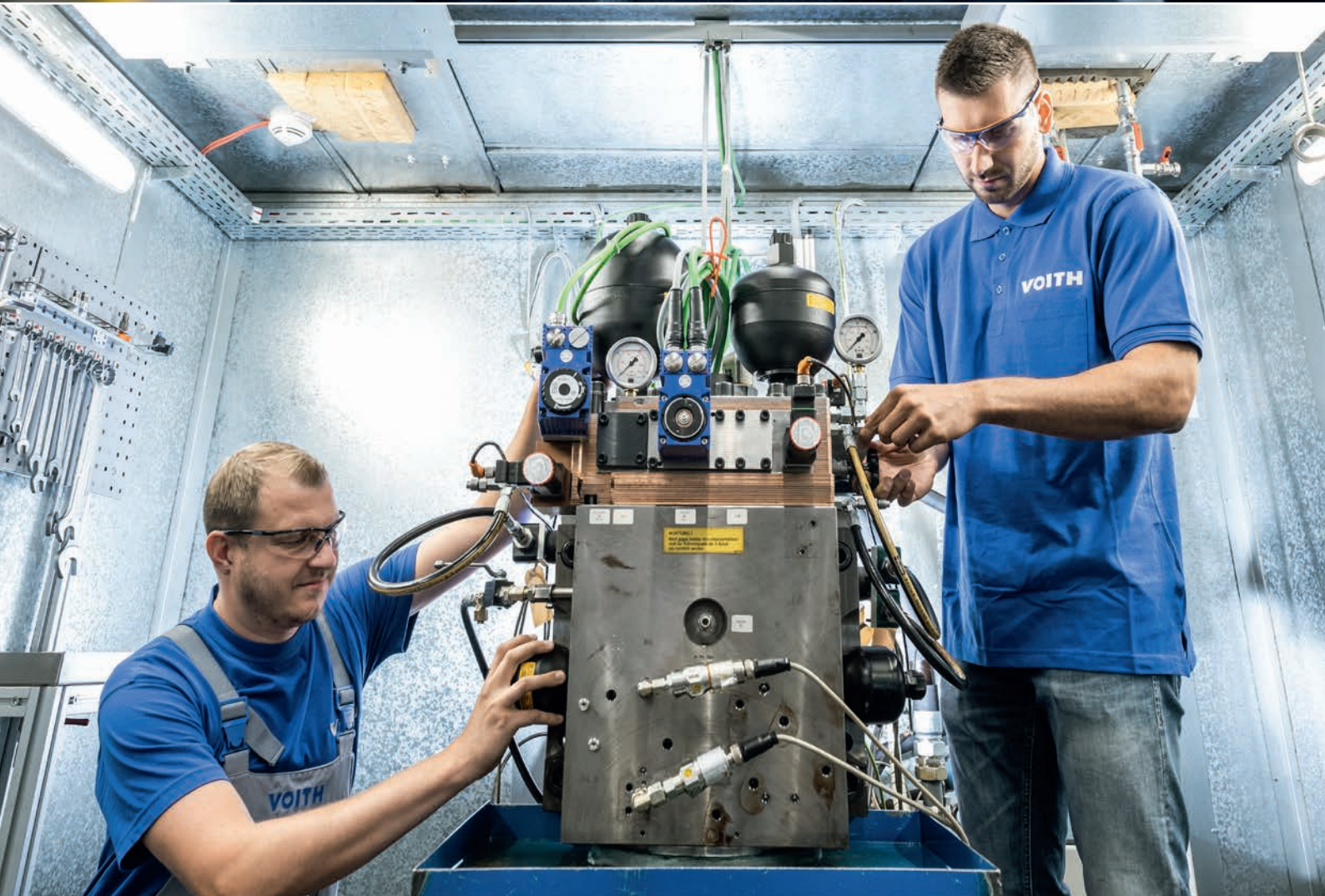
Innovative Produkte und individuelle Lösungen

Hochdynamisch, präzise und robust

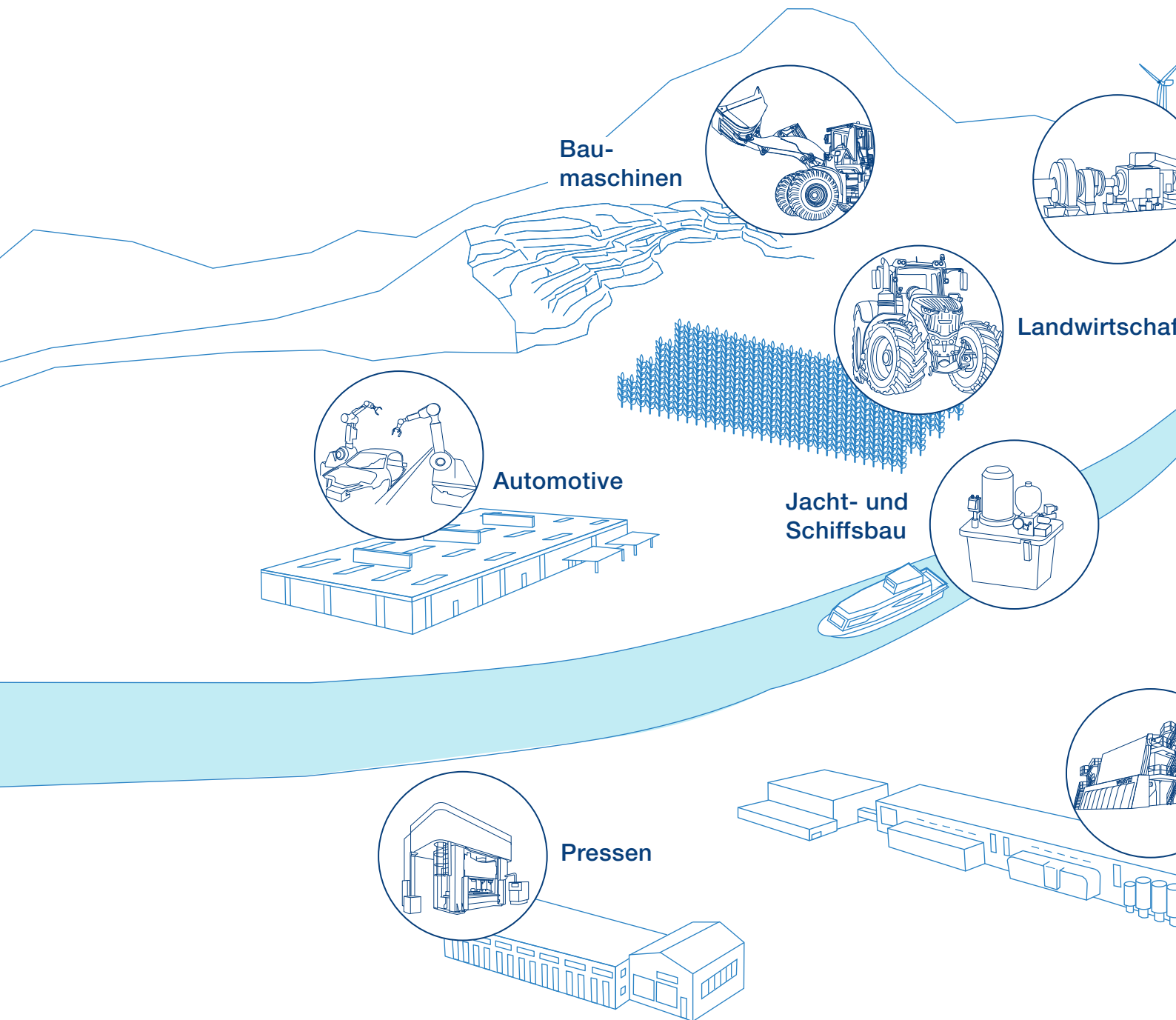
Voith bietet innovative Hydrauliksysteme und -komponenten sowie autarke Servoantriebe für unterschiedlichste Anwendungen. Hydraulische Lösungen von Voith kommen unter anderem im Maschinenbau, dem Automotive-Sektor und im Bereich Energie zum Einsatz. Als internationaler Partner mit hoher Systemkompetenz entwickeln wir Produkte mit allen Eigenschaften der modernen Fluidtechnik – individuell und nach Maß.

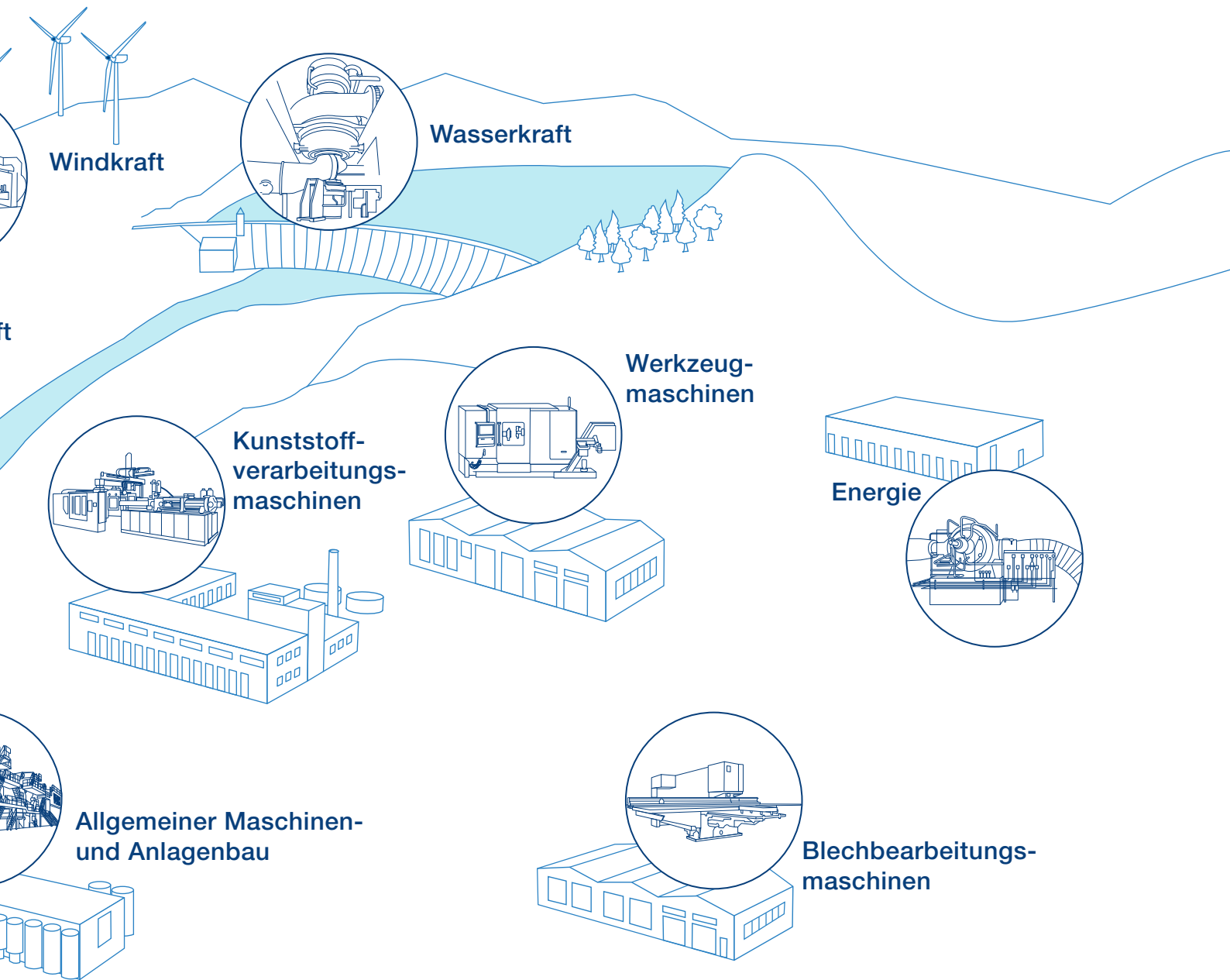
Wir bieten:

- **Systemtechnik**
 - **Autarke Servoantriebe**
 - **Ventiltechnik**
 - **Innenzahnradpumpen**
 - **Hydraulikaggregate**
 - **Elektronik für Hydraulik**
 - **Progressive Hybridlösungen**
-



Anwendungsbereiche







PDSC 500 to

VOITH

Innovative Antriebssysteme

Mit maßgeschneiderten Plug-and-Play-Lösungen, die auf Basis unserer umfangreichen Expertise aus über 50 Jahren Erfahrung entwickelt wurden, liefern wir die gesamte Lösung aus einer Hand.

Neben klassischen Systemen mit Hydraulikaggregat, Aktuatoren, Steuerungselektronik und Regelventilen entwickeln wir autarke Pressenantriebe, autarke Servoantriebe sowie Servo-

antriebe mit drehzahlvariablen Innenzahnradpumpen. Unsere Kunden profitieren dabei nicht nur von tiefem Branchen-Knowhow und professionellem Service, sondern auch von unserer Digitalkompetenz, die ein digitalisierungsfähiges System gewährleistet.



„Die Erwartungen und Bedürfnisse der Kunden an Antriebssysteme entwickeln sich ständig weiter. Unser Unternehmen entwickelt sich mit der Zeit und wir wachsen mit den Kunden. Wir haben das Bestreben, bessere, schnellere und genauere Technologien anzubieten – immer und überall.“

Bert Brahmer, Managing Director Voith Turbo Industry

Präzise Ventiltechnik für leistungsstarke Systeme

Anspruchsvolle Hydrauliksysteme erfordern außergewöhnliche Ventile. Voith Ventile zeichnen sich durch ihre hohe Dynamik und extrem kurze Reaktionszeiten aus. Durch unsere präzise Ventiltechnik erhalten hydraulische Systeme optimale Regel- und Steuereigenschaften. Darüber hinaus vereinfacht die kompakte Bauweise der Ventile die Integration in Ihre Maschine oder Anlage. Neben Wegeventilen, Stromregelventilen und Druckventilen entwickeln wir Zwischenplattenventile und Servoventile.

Wegeventile



Innenzahnradpumpen für energieeffiziente Antriebe

Geeignet für unzählige Anwendungen im Nieder-, Mittel- und Hochdruckbereich, sorgen Voith Innenzahnradpumpen für einen hohen volumetrischen und mechanischen Wirkungsgrad und eine geringe Druckpulsation. Bei Nenndrehzahl ist der Gesamtwirkungsgrad oft um 5 bis 10 % besser als bei vergleichbaren am Markt erhältlichen Pumpen. Das macht Voith Innenzahnradpumpen zur idealen Lösung für drehzahlkonstante und drehzahlvariable Antriebe. Die Pumpen sind unter anderem als Einzelpumpen, Pumpenkombinationen, in Aggregaten, als drehzahlvariable Pumpen, Servopumpen und Servopumpenaggregaten erhältlich.

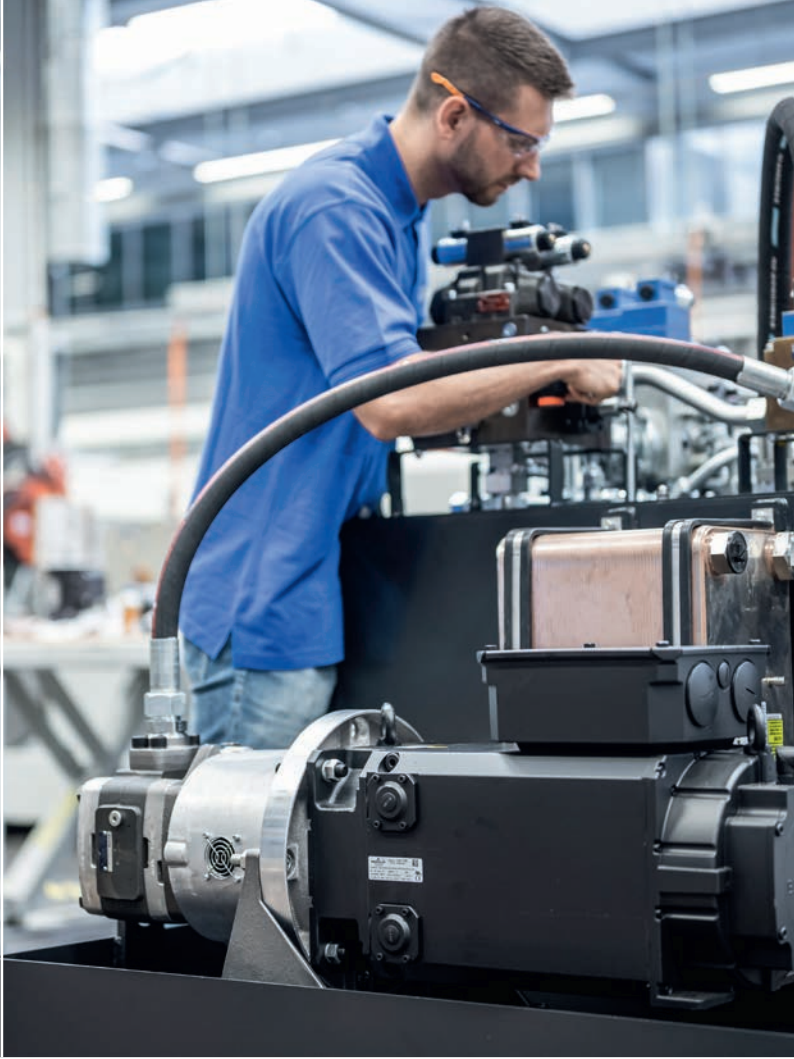
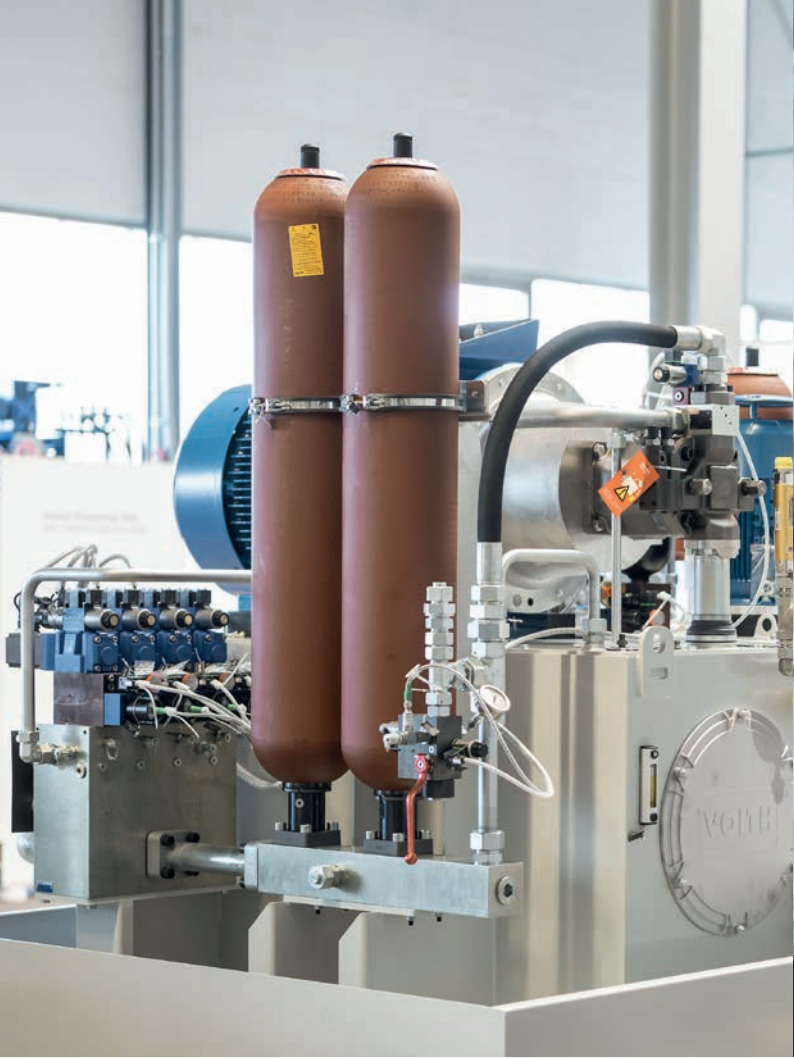
IPS Hochdruck-Innenzahnradpumpe in Kombination mit einem Servomotor als drehzahlvariabler Antrieb



Individuelle Hydraulikaggregate für spezifische Anforderungen

Ein geringer Energieverbrauch, reduzierte Kühlleistung und eine einfache Integration in unterschiedliche Maschinen- oder Anlagenkonstruktionen können durch die kompakte Bauweise und das energiesparende Design unserer Hydraulikaggregate ermöglicht werden.

Um immer exakt den geplanten technischen und ökonomischen Anforderungen zu entsprechen, unterstützt Voith nicht nur die individuelle Produktentwicklung, sondern bietet auch eine umfangreiche Beratung und detaillierte Planung.



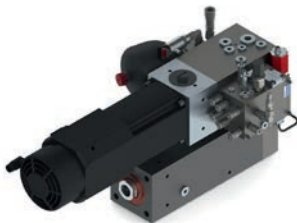
Autarke Antriebe

Ressourcenschonend, energieeffizient und hochproduktiv

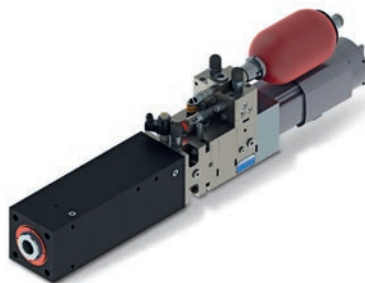
Dank ihrer hohen Energieeffizienz, der Überlastsicherheit und dem nahezu verschleißfreien Betrieb eignen sich autarke Antriebe von Voith für praktisch alle Linearbewegungen, die eine hohe Dynamik und Präzision erfordern. Die Einfachheit der Anwendung von elektromechanischen Antrieben wird kombiniert mit der Leistungsdichte und Robustheit der hydraulischen Kraftübertragung.

Mit autarken Antrieben liefert Voith die Antwort auf steigende Anforderungen aus der Industrie – die schnelle Maschinenentwicklung, Montage und Inbetriebnahme sind nur einige der unzähligen Vorteile.

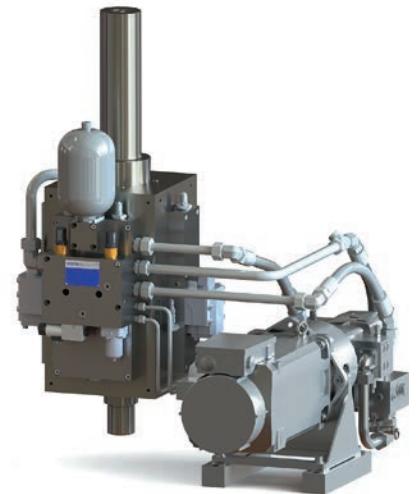
Autarker Servoantrieb CLSP

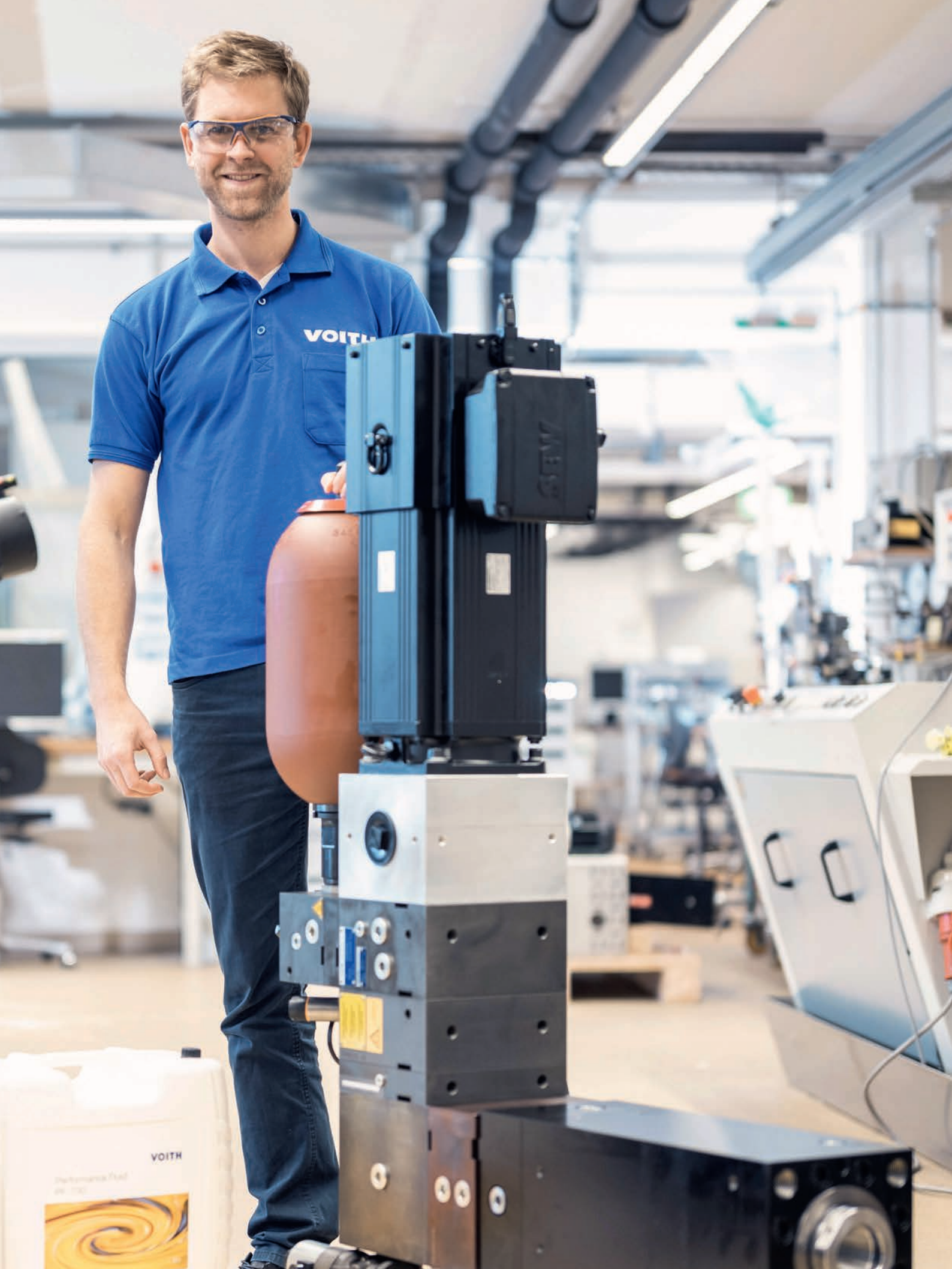


Autarker Servoantrieb CLDP



Autarker Pressenantrieb PDSC





VOITH

VOITH

Performance Fluid



Leistungssteigernde Elektronik

Für den optimalen Betrieb hydraulischer Systeme und Komponenten

Unsere Elektronikgeräte übernehmen die vollständige Regelung, Steuerung und Überwachung des Antriebssystems und ermöglichen eine hohe Maschinenproduktivität mit kurzen Zykluszeiten. Zu unseren Lösungen gehören unter anderem digitale Achsensteuerungen sowie Verstärker zur Ansteuerung von Servoventilen und zur Schaltzeitverkürzung von Wegeventilen. Eine intelligente Applikationssoftware lässt das Antriebssystem darüber hinaus diagnosefähig werden, indem sie alle prozessrelevanten Regel-, Steuer- und Überwachungsfunktionen abbildet. Dadurch werden Stillstandzeiten reduziert und die Maschinenproduktivität erhöht.



Zuverlässiger Service für maximale Produktivität

Um die hohe Qualität und Lebensdauer unserer Produkte zu erhalten, ist eine korrekte Wartung und Instandhaltung unverzichtbar.

Mit unseren Services gewährleisten wir die maximale Produktivität und Leistung unserer hydraulischen Systeme und Komponenten und stellen größtmögliche Verfügbarkeiten sicher – für Sie, vor Ort.

Our Service – Part of Your Business.

Über den gesamten Lebenszyklus einer Maschine hinweg sorgt das weltweite Netzwerk von Servicetechnikern und -ingenieuren dafür, Ausfallzeiten zu reduzieren und die Zuverlässigkeit, Sicherheit und Effizienz von hydraulischen Systemen und Komponenten zu erhöhen.

Von der Wartung und Reparatur von Kleinkomponenten über Vor-Ort-Services, individuelle Beratungen und Optimierungen, bis hin zum kompletten Retrofit einer Großanlage – wir stehen unseren Kunden bei ihren Bedürfnissen mit Expertise und Knowhow zur Seite.

Technischer Service & Vereinbarungen



Ersatzteile & Ersatzmaschinen



Wartung, Reparatur & Überholungen



Retrofit & Modernisierung





**Our Service –
Part of Your
Business.**



Vielfältige Anwendungen

Durch ihre robuste Bauweise sind Voith Hydrauliksysteme langlebig und instandhaltungsarm und bieten eine hohe Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit. Sie überzeugen durch eine hohe Kraftdichte und leisten sowohl in stationären als auch mobilen Maschinen und Anlagen ganze Arbeit. Standardisierte Produkte runden das Leistungspaket ab.

Anwendungsbereiche

Blechbearbeitungsmaschinen

- Stanzmaschinen
- Nibbelmaschinen
- Ausklinkmaschinen
- Tafelscheren
- Blechbearbeitungsmaschinen allgemein

Energie

- Wasserkraft
- Windkraft
- Gasturbinen
- Dampfturbinen

Pressen

- Hydraulische Pressen
- Fügepressen
- Clinch- und Nietpressen
- Peripherie mechanische Pressen
- Pressen-Vorschubtechnik
- Pressensicherheit
- Abkantpressen

Allgemeiner Maschinenbau

- Drahtbearbeitungsmaschinen
- Schuhmaschinen
- Holzbearbeitungsmaschinen
- Verpackungsmaschinen
- Recyclingmaschinen

Spanende Werkzeugmaschinen

- Bearbeitungszentren
- Drehmaschinen
- Honmaschinen
- Schleifmaschinen

Kunststoffmaschinen

- Spritzgießmaschinen
- Blasformmaschinen



Trumpf; Ditzingen



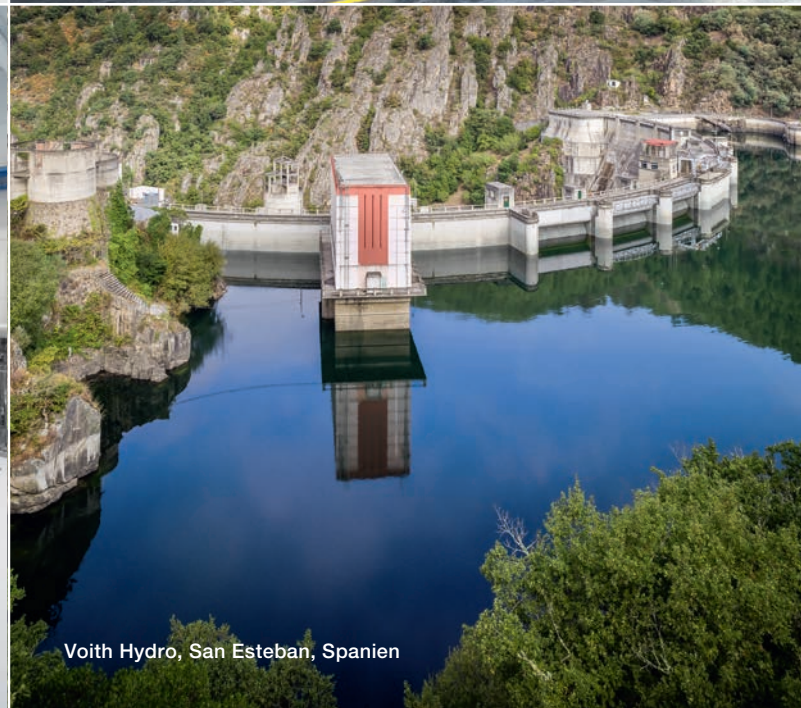
Index Werke; Esslingen



KraussMaffei; München



Voith Paper, Perlen, Schweiz



Voith Hydro, San Esteban, Spanien

Voith Group
St. Pöltener Straße 43
89522 Heidenheim, Deutschland

Kontakt:
Tel. +49 7152 992 3
sales-rut@voith.com
www.voith.com/corp-de/hydraulik



VOITH