

MARINEANWENDUNGEN

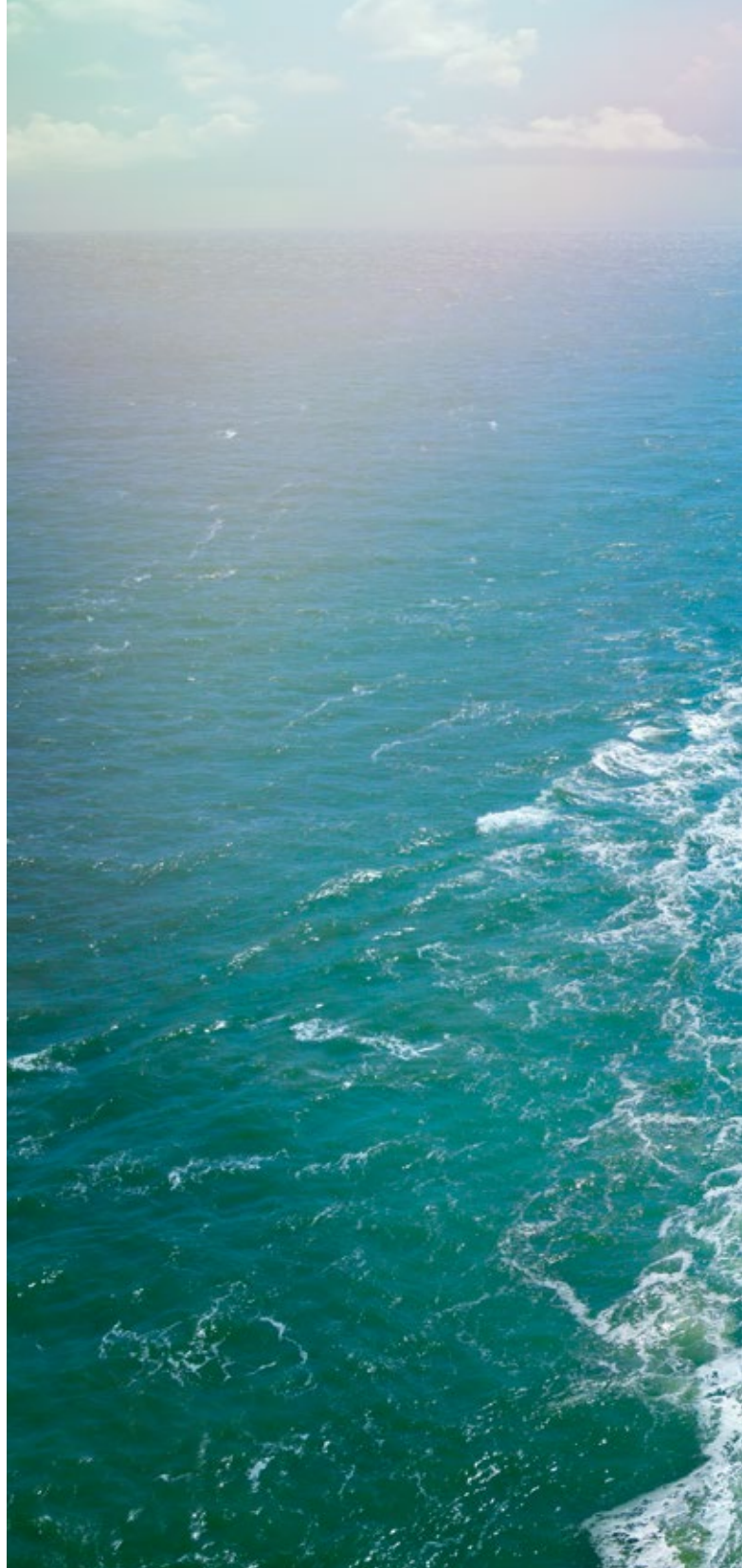
MARINE APPLICATION



SIMPLY STRONGER!

Zahnradpumpen, Ventile, Ölversorgungssysteme, Engineering
Gear pumps, Valves, Oil supply systems, Engineering

RICKMEIER.[®]
PUMPENTECHNOLOGIE





Inhalt

Willkommen in der Welt von RICKMEIER	4
RICKMEIER Marineanwendungen	6
Haupt-Schmierölpumpen für Diesel- und Gasmotoren	7
Kraftstoffpumpen für Dieselmotoren	8
Kombinierte Schmieröl- und Kraftstoffpumpen	9
Vorschmierpumpen-Aggregate	9
Druckschaltventile	10
Druckregelventile	10
Förderpumpen	11
Ölversorgungssysteme	11
Engineering	12
Evolutionäre technische Innovationen	13
Das RICKMEIER Ecodesign	13
Zuverlässigkeit macht uns stark	14
Qualität made by RICKMEIER	14

Content

Welcome to the world of RICKMEIER	4
RICKMEIER marine applications	6
Main lubricating oil pumps for diesel and gas engines	7
Fuel pumps for diesel engines	8
Combined lubricating oil/fuel pumps	9
Prelubrication pump units	9
Pressure switch valves	10
Pressure control valves	10
Transfer pumps	11
Oil supply systems	11
Engineering	12
Evolutionary technical innovations	13
The RICKMEIER Ecodesign	13
Reliability makes us strong	14
Quality made by RICKMEIER	14



Willkommen in der Welt von RICKMEIER

Welcome to the world of RICKMEIER

Zuverlässigkeit seit 1914

RICKMEIER ist ein über Generationen gewachsenes Familienunternehmen. Hier wird nach internationalen Qualitätsstandards gearbeitet und Zuverlässigkeit gelebt! Zuverlässigkeit bedeutet Ehrlichkeit, Verantwortung, Gewissenhaftigkeit, Treue, Gründlichkeit und Sorgfalt. Diese Begriffe sind Ethos des Unternehmens RICKMEIER und prägen die tägliche Zusammenarbeit mit Kunden, Mitarbeitern, Lieferanten und weiteren Partnern. Das Ergebnis sind Produkte und Leistungen, die mit dem Prädikat **Made in Germany** ausgezeichnet sind und weltweit geschätzt werden. Die hohe Kompetenz der Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter und das über viele Jahre gewachsene Know-how schaffen Vertrauen und Kundentreue. Herzlich willkommen in der Welt von RICKMEIER!

Reliability since 1914

RICKMEIER is a family company which has grown over generations. We work to international quality standards, and we “live” reliability! Reliability means honesty, responsibility, conscientiousness, loyalty, thoroughness and diligence. These terms summarise the ethos of the RICKMEIER company and characterise our everyday dealings with customers, employees, suppliers and other business partners. The result: products and services bearing the seal **Made in Germany** and valued throughout the world. The high competence of our employees and the know-how that has grown over many years generate trust and customer loyalty. Welcome to the world of RICKMEIER!



60 % Exportquote
60 % export rate



Zertifizierter Partner
Certified partner



235 Mitarbeiter
235 employees



Familiengeführt in 4. Generation
Family business in 4th generation

Meilensteine Milestones

2022 Inbetriebnahme einer Automationszelle	2022 Commissioning of the automation cell
2021 Erweiterung des neuen Versuchsprüffeldes und Einführung der R6 Pumpenserie	2021 Expansion of the new test facility and introduction of the of the R6 pump series
2020 Inbetriebnahme einer neuen Kaltwasseranlage	2020 Commissioning of the new chilled water plant
2016 Inbetriebnahme eines neuen Serienprüffeldes	2016 Commissioning of new series test field
2014 Hundert Jahre RICKMEIER	2014 One hundred years of RICKMEIER
2007 Verdoppelung der Fertigungs- und Büroflächen am heutigen Standort Balve	2007 Doubling of the production and office space at the current Balve location
2002 Erweiterung des Standortes Balve	2002 Expansion of the Balve site
1997 Christiane Schulz wird zur geschäftsführenden Gesellschafterin	1997 Christiane Schulz becomes managing partner
1990/1995 Erweiterung des Standortes Balve	1990/1995 Expansion of the Balve site
1980 Aufbau der Abteilung Anlagenbau	1980 Establishment of the plant engineering department
1976 Vollständiger Umzug der Fertigung von Werdohl nach Balve	1976 Complete relocation of production from Werdohl to Balve
1972 Hans Schulz steigt in das Unternehmen ein und übernimmt die Geschäftsführung	1972 Hans Schulz joins the company and takes over as managing director
1962 Eröffnung eines Zweigwerkes in Balve	1962 Opening of a branch factory in Balve
1956 Neubau einer Produktion in Werdohl	1956 Construction of a new production plant in Werdohl
1944 Heinz Rickmeier steigt in das Unternehmen ein und übernimmt die Geschäftsführung	1944 Heinz Rickmeier joins the company and takes over as managing director
1940 Rudolf Rickmeier gibt dem Unternehmen seinen Namen	1940 Rudolf Rickmeier gives his name to the company
1923 Beteiligung von Rudolf Rickmeier	1923 Rudolf Rickmeier acquires a stake in the company
1914 Unternehmensgründung am Standort Werdohl durch Paul Hillebrand	1914 Company founded at the Werdohl site by Paul Hillebrand



RICKMEIER Marineanwendungen

RICKMEIER marine applications

RICKMEIER Zahnradpumpen werden weltweit zur Schmieröl- und Kraftstoffförderung für Großmotoren, Getriebe und Antriebe eingesetzt. Das RICKMEIER-Baukastensystem ermöglicht eine spezielle, an Kunden-Schnittstellen angepasste Entwicklung von Pumpen und Pumpenaggregaten.

RICKMEIER Ventile werden in Standard- und Sonderausführungen unter anderem für eine bedarfsgerechte Druckregelung in Schmieröl-/Kraftstoffsystemen oder Schaltkupplungen entwickelt und hergestellt.

Darüber hinaus werden Ölversorgungssysteme in enger Abstimmung mit den weltweiten Kunden für Schiffsgetriebe und -antriebe entwickelt und gefertigt. RICKMEIER Produkte sind in allen geforderten Werkstoffkombinationen sowie in SOLAS konformer Ausführung erhältlich. Abnahme-Prüfzeugnisse nach EN 10204-3.2 aller Klassifikationsgesellschaften werden zur Verfügung gestellt.

RICKMEIER gear pumps are used worldwide to pump lube oil and fuel for large engines, gearboxes and drives. The RICKMEIER modular system enables the special development of pumps and pump units adapted to customer interfaces.

RICKMEIER valves are developed and manufactured in standard and special designs for, among other things, demand-based pressure control in lube oil/fuel systems or clutches.

In addition, oil supply systems are developed and manufactured in close coordination with worldwide customers for marine transmissions and drives. RICKMEIER products are available in all required material combinations as well as in SOLAS compliant design. Acceptance test certificates according to EN 10204-3.2 of all classification societies are provided.

Haupt-Schmierölpumpen für Diesel- und Gasmotoren

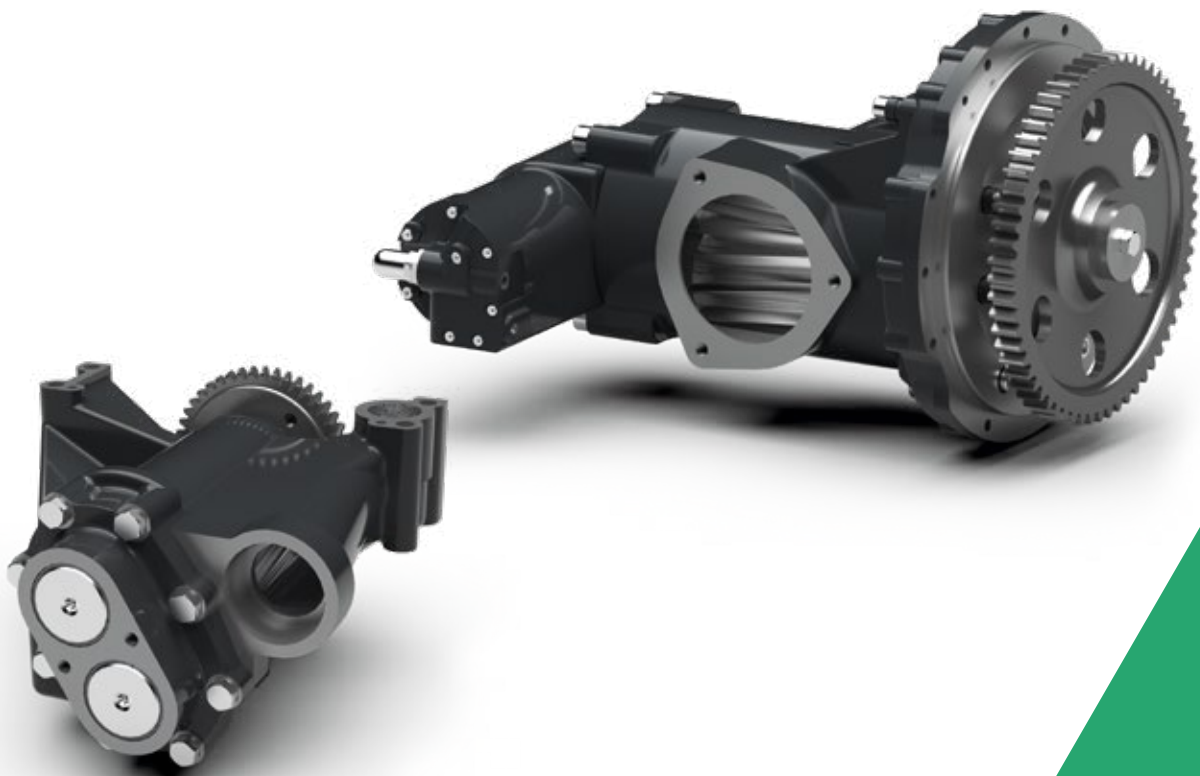
Main lubricating oil pumps for diesel and gas engines

Direkt angetriebene Haupt-Schmierölpumpen sorgen für eine zuverlässige Ölversorgung an Großmotoren. Weltweit vertrauen Diesel- und Gasmotoren-Hersteller seit Jahrzehnten auf RICKMEIER-Schmierölpumpen, die sich durch Robustheit und eine lange Lebensdauer auszeichnen. RICKMEIER zählt in diesem Produktsegment bei Großmotoren zwischen 1 MW und 10 MW und Fördermengen von bis zu 5000 Litern pro Minute zu den Marktführern.

Direct-drive main lube oil pumps provide a reliable oil supply to large engines. For decades, diesel and gas engine manufacturers worldwide have relied on RICKMEIER lubricating oil pumps, which are characterized by robustness and a long service life. RICKMEIER is one of the market leaders in this product segment for large engines between 1 MW and 10 MW and delivery rates of up to 5000 liters per minute.

- Realisierung von Sonderlösungen für alle erdenklichen Kundenschnittstellen und Anbausituationen (Anbaupumpe, Einschubpumpe, in der Ölwanne) sowie diverse Rohrleitungsanschlüsse (DIN, SAE, etc.)
- Schmierölpumpen als einbaufertige Einheit mit Antriebsritzel, ggf. mit Zwischenrad
- Kombination auch bei größten Pumpen mit integriertem, extern angesteuertem Druckregelventil als kompakte Einheit zur bedarfsgerechten Ölversorgung
- Drehzahl bis 3600 min^{-1} , Fördermenge bis 5000 L/min, Betriebsdruck bis 25 bar

- Realisation of special solutions for all imaginable customer interfaces and mounting situations (add-on pump, plug-in pump, in the oil sump...) as well as various pipe connections (DIN, SAE, etc.)
- Lubricating oil pumps as ready-to-install unit with drive pinion and, if necessary, with intermediate wheel
- Combination, even for the largest pumps, with integrated, externally controlled pressure control valve as a compact unit for demand-oriented oil supply
- Speed up to 3600 min^{-1} , delivery rate up to 5000 L/min, operating pressure up to 25 bar





Kraftstoffpumpen für Dieselmotoren

Fuel pumps for diesel engines

Mechanisch und elektrisch angetriebene Zahnradpumpen werden im Niederdruck-Kraftstoffsystem von Großdieselmotoren zur Kraftstoffförderung eingesetzt. RICKMEIER Kraftstoffpumpen haben sich weltweit mehr als 100.000-fach bewährt und werden kontinuierlich weiterentwickelt.

Mechanically and electrically driven gear pumps are used in the low-pressure fuel system of large diesel engines for fuel delivery. RICKMEIER fuel pumps have proven their worth more than 100,000 times worldwide and are continuously further developed.

- Mechanisch angetriebene Niederdruck-Kraftstoffpumpen mit zwei Wellendichtringen zur Medientrennung, mit Innen- oder Außenverzahnung, optional mit integriertem Druckbegrenzungsventil
- Einsatz in Common-Rail-Großdieselmotoren mit integriertem Druckregelventil als kompakte Einheit zur bedarfsgerechten Druckerzeugung und -regelung im Niederdruck-Kraftstoffsystem
- Besonders hoher volumetrischer Wirkungsgrad bei niedrigen Drehzahlen durch spezielle Konstruktion, so dass der zum Anlassvorgang des Motors nötige Kraftstoffdruck ohne zusätzliche Boosterpumpe realisiert werden kann
- Speziell konzipiert für die Förderung von Marine-Kraftstoffen, auch in Hinblick auf die besonderen Eigenschaften von z. B. schwefelarmen Kraftstoffen oder eFuels.
- Drehzahl bis 4000 min⁻¹, Fördermenge bis 300 L/min, Betriebsdruck bis 25 bar

- Mechanically driven low-pressure fuel pumps with two shaft sealing rings for media separation, with internal or external gear teeth, optionally with integrated pressure relief valve
- Use in large common rail diesel engines with integrated pressure control valve as a compact unit for demand-oriented pressure generation and control in the low-pressure fuel system
- Particularly high volumetric efficiency at low engine speeds due to special design, so that the fuel pressure required to start the engine can be achieved without an additional booster pump
- Specially designed for the delivery of marine fuels, also with regard to the special characteristics of e. g. low-sulphur fuels or eFuels
- Speed up to 4000 min⁻¹, delivery rate up to 300 L/min, operating pressure up to 25 bar

Kombinierte Schmieröl- und Kraftstoffpumpen

Combined lubricating oil/fuel pumps



Durch die Kombination von direkt angetriebener Schmierölpumpe und Kraftstoffpumpe als Doppelpumpe können kompakte und platzsparende Baueinheiten für Großdieselmotoren realisiert werden.

The combination of a directly driven lube oil pump and a fuel pump as a twin pump allows compact and space-saving units for large diesel engines to be realized.

- Die Adaption von Kraftstoffpumpen ist auch bei größten Schmierölpumpen möglich
- Ausführung als Doppelpumpe mit mechanischer Kopplung der Antriebswellen beider Pumpen
- Zuverlässige Abdichtung der Stufen zueinander
- Beide Pumpenstufen optional mit Druckbegrenzungs- oder Druckregelventil ausführbar

- The adaptation of fuel pumps is also possible for the largest lube oil pumps
- Double pump design with mechanical coupling of the drive shafts of both pumps
- Reliable sealing of the steps to each other
- Both pump stages optionally available with pressure relief or pressure control valve

Vorschmierpumpen-Aggregate

Prelubrication pump units



Für die Vorschmierung und zum Öldruckaufbau vor dem Start eines Großmotors werden externe elektrisch betriebene Zahnradpumpen verwendet. Motor-Pumpenaggregate dienen auch als Stand-By-Einheit für die mechanisch angetriebene Hauptschmierölpumpe.

External electrically operated gear pumps are used for pre-lubrication and for building up oil pressure before starting the large engine. Motor-pump units also serve as stand-by units for the mechanically driven main lubricating oil pump.

- Zahnradpumpen aus dem RICKMEIER Systembaukasten in Kombination mit Drehstrom-Asynchronmotoren, aber auch mit Einphasen-Wechselstrommotoren und Gleichstrommotoren verschiedenster Ausführungen und Effizienzklassen, individuell passend für den Anwendungsfall
- Auch mit Magnetkupplung zur hermetischen Abdichtung bei Forderung von absoluter Leckagefreiheit
- Für besondere Anwendungen auch in schockfester Ausführung mit Dämpfungselementen und entsprechend qualifizierten Motoren
- Fördermenge bis 3500 L/min, Betriebsdruck bis 25 bar

- Gear pumps from our modular system in combination with three-phase asynchronous motors, but also with single-phase alternating current motors and direct current motors of various designs and efficiency classes, individually suitable for the application
- Also with magnetic coupling for hermetic sealing when absolute freedom from leakage is required
- For special applications also in shockproof design with damping elements and correspondingly qualified motors
- Delivery rate up to 3500 L/min, operating pressure up to 25 bar

Förderpumpen

Transfer pumps



RICKMEIER Zahnradpumpen werden als Förderpumpen zur Ölversorgung und Steueröldruckerzeugung in Getrieben, Antrieben oder Verstellpropellern verwendet.

RICKMEIER gear pumps are used as feed pumps for oil supply and control oil pressure generation in gears, drives or controllable pitch propellers.

- Aus dem RICKMEIER Baukastensystem angepasste oder speziell entwickelte Pumpen, die die individuellen Anforderungen in Marineanwendungen erfüllen
- Mit integriertem Druckbegrenzungsventil und für besondere Anwendungen einsetzbar bis zu Betriebsdrücken von über 50 bar

- Pumps adapted or specially developed from our modular system to meet the individual requirements in marine applications
- With integrated pressure relief valve and suitable for special applications up to operating pressures of over 50 bar

Druckschaltventile

Pressure switching valves



Druckschaltventile für Kupplungen im Antriebsstrang eines Schiffes können durch Kombination von RICKMEIER Druckbegrenzungsventilen und elektrisch oder pneumatisch betätigten Wegeventilen realisiert werden.

Pressure switching valves for clutches in the ship's drive train can be realized by combining RICKMEIER pressure relief valves and electrically or pneumatically operated directional control valves.

- Verwendung von hydraulisch vorgesteuerten Druckbegrenzungsventilen aus dem RICKMEIER Baukasten oder in kundenspezifischer Sonderausführung zum Einbau in die Rohrleitung oder als Flanschausführung
- Auch als kompakte Schaltblockeinheit mit mehreren Druckbegrenzungs- und Wegeventilen, z.B. zur Umschaltung zwischen Schaltdruck und Vorschaltdruck

- Use of hydraulically piloted pressure relief valves from the RICKMEIER modular system or in a customer-specific special version for installation in the pipeline or as flanged version
- Also available as a compact switching block unit with several pressure relief and directional valves, e.g. for switching between switching pressure and upstream pressure

Druckregelventile

Pressure control valves



Eine wichtige Funktion erfüllen RICKMEIER Ventile im Schmierölsystem von Großmotoren und Marinegetrieben. Sie regeln den Schmieröldruck und schützen gleichzeitig als Druckbegrenzungsventil die Komponenten des Ölsystems.

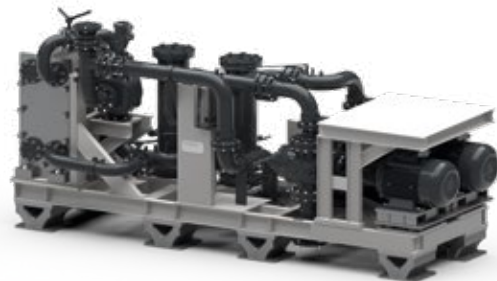
RICKMEIER valves fulfil an important function in the lube oil system of large engines and marine gears. They regulate the lubricating oil pressure and at the same time protect the components of the oil system as pressure relief valves.

- In direktgesteuerter oder hydraulisch vorgesteuerter Ausführung, mit Möglichkeit zur externen Ansteuerung
- Ausführung des Gehäuses zum Einbau in die Rohrleitung oder optional zum rohrleitungsfreien Anbau
- Durchflussmenge bis 5000 L/min, Einstelldruck bis 40 bar

- In direct controlled or hydraulically pilot operated version, with possibility for external control
- Housing design for installation in the pipeline or optional for pipeline-free mounting
- Flow rate up to 5000 L/min, setting pressure up to 40 bar

Ölversorgungssysteme

Oil supply systems

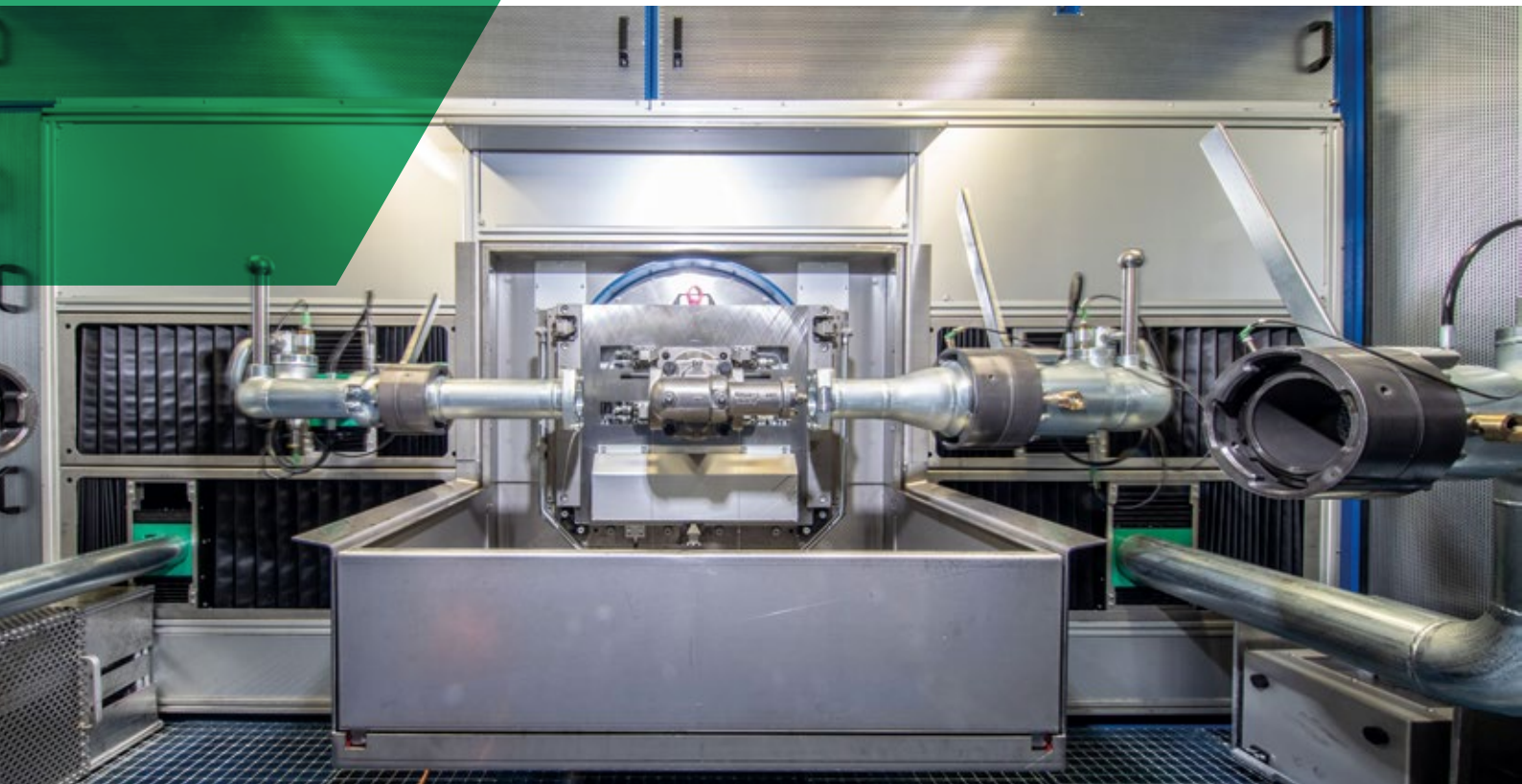


RICKMEIER Ölversorgungssysteme für Schiffsgetriebe und –antriebe erfüllen die besonderen Anforderungen im Marinebereich und werden individuell nach Kundenspezifikation konzipiert und gefertigt.

RICKMEIER oil supply systems for marine gears and drives meet the special requirements in the marine sector and are individually designed and manufactured according to customer specifications.

- Verwendung von Pumpen und Ventilen aus dem RICKMEIER Baukasten
- Einsatz bewährter Standard-Komponenten (Filter, Kühler usw.) oder individuell nach Kundenspezifikation
- Zertifizierte Schweißverrohrung nach **DIN ISO 3834-2** und ASME
- In schock- und korrosionsfester Ausführung
- Ausführliche Dokumentation und Qualitätsnachweise gemäß Spezifikation und Anforderung

- Use of pumps and valves from the RICKMEIER modular system
- Use of proven standard components (filters, coolers etc.) or individually according to customer specifications
- Certified welding piping according to **DIN ISO 3834-2** and ASME
- In shock- and corrosion-resistant design
- Detailed documentation and quality proofs according to specification and requirements



Engineering

Engineering

In enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden entwickeln wir fortschrittliche und zukunftsweisende Lösungen rund um das Thema Ölversorgung und Ölkonditionierung im Marinebereich und stellen uns damit den globalen Herausforderungen in Bezug auf Nachhaltigkeit, Ressourcenschonung und Energieeinsparung.

In close cooperation with our customers, we develop advanced and future-oriented solutions for oil supply and oil conditioning in the marine sector, thus meeting the global challenges in terms of sustainability, resource conservation and energy saving.

- Entwicklung moderner und energiesparender Schmierölkonzepte durch intelligente Kombination von direkt angetriebenen Schmierölpumpen und drehzahlregelten Motor-Pumpen-Aggregaten
- Entwicklung von Ölpumpen mit druckabhängig zu- und abschaltbaren Pumpenstufen oder mechanischer Volumenstromregelung
- Ständige Weiterentwicklung und Optimierung bewährter Pumpenkonzepte mit dem Ziel der Wirkungsgradverbesserung inklusive der Erprobung auf unseren hauseigenen Versuchsprüfständen
- Adaption von Sensoren zur Zustandsüberwachung von Pumpen zur Einbindung in Ihr Condition-Monitoring-Umfeld

- Development of modern and energy-saving lubricating oil concepts through intelligent combination of direct-driven lubricating oil pumps and speed-controlled motor-pump units
- Development of oil pumps with pump stages that can be switched on and off depending on pressure or mechanical volume flow control
- Continuous development and optimisation of proven pump concepts with the aim of improving efficiency, including testing on our in-house test benches
- Adaptation of sensors for condition monitoring of pumps for integration into your condition monitoring environment to specification and requirements

Mit dem Relaunch der bewährten R5 Serie geht RICKMEIER einen bedeutenden Schritt in die Zukunft. Neben der Auszeichnung mit dem iF Award 2021 im Bereich des Industriellen Produktdesigns, überzeugt die **neue R6 Serie** mit evolutionären technischen Innovationen auf Basis einer mehr als 100-jährigen Erfahrung in der Entwicklung und Fertigung von Zahnradpumpen. Im Fokus der Umsetzung stand die enge Zusammenarbeit mit internationalen Anwendern mit dem Ziel, eine Pumpenserie zu entwickeln, die Kunden begeistert und hinsichtlich Wirkungsgrad, Geräuschpegel, Kavitationsempfindlichkeit, Gewicht und Kompatibilität gegenüber vielen Fördermedien neue Maßstäbe setzt.

With the relaunch of the tried-and-tested R5 Series, RICKMEIER is taking a decisive step into the future. In addition to winning the iF Award 2021 in the field of industrial product design, the **new R6 Series** convinces with evolutionary technical innovations based on more than 100 years of experience in the development and manufacture of gear pumps. The focus during implementation was on collaboration with international users with the aim of developing a pump series that delights customers and sets new benchmarks when it comes to efficiency, noise level, sensitivity to cavitation, weight and compatibility with a wide range of flow media.

Das RICKMEIER Ecodesign für eine verantwortungsbewusste Nachhaltigkeit

Rickmeier Ecodesign for responsible sustainability

- ✓ Verbessertes Geräuschverhalten und erhöhter Wirkungsgrad durch optimiertes Gehäuse- und Verzahnungsdesign
- ✓ Substitution von kritischen Materialien wie Blei
- ✓ Reduzierung der Variantenvielfalt um 70%
- ✓ Gewichts- und Materialeinsparung um bis zu 30%
- ✓ Optimierte Kompatibilität zu einer größeren Bandbreite von Fördermedien und Anwendungen durch hochwertige Dichtungen und einen variablen Dichtungsbaukasten
- ✓ Improved noise characteristics and increased efficiency through optimized casing and gearing design
- ✓ Replacement of critical materials such as lead
- ✓ Reduction of the variant diversity by 70%
- ✓ Weight and material savings of up to 30%
- ✓ Optimized compatibility with a wider range of flow media and applications through high-quality seals and a variable, modular seal system



Zuverlässigkeit macht uns stark

Reliability makes us strong

Zuverlässigkeit bedeutet Ehrlichkeit, Verantwortung, Gewissenhaftigkeit, Treue, Gründlichkeit und Sorgfalt. Diese Begriffe sind Ethos der RICKMEIER GmbH und prägen die tägliche Zusammenarbeit mit Kunden, Mitarbeitern, Lieferanten und Partnern.

Reliability means honesty, responsibility, conscientiousness, loyalty, thoroughness and care. These terms form the ethos of RICKMEIER GmbH and characterise our daily cooperation with customers, employees, suppliers and partners.

Qualität made by RICKMEIER

Quality made by RICKMEIER

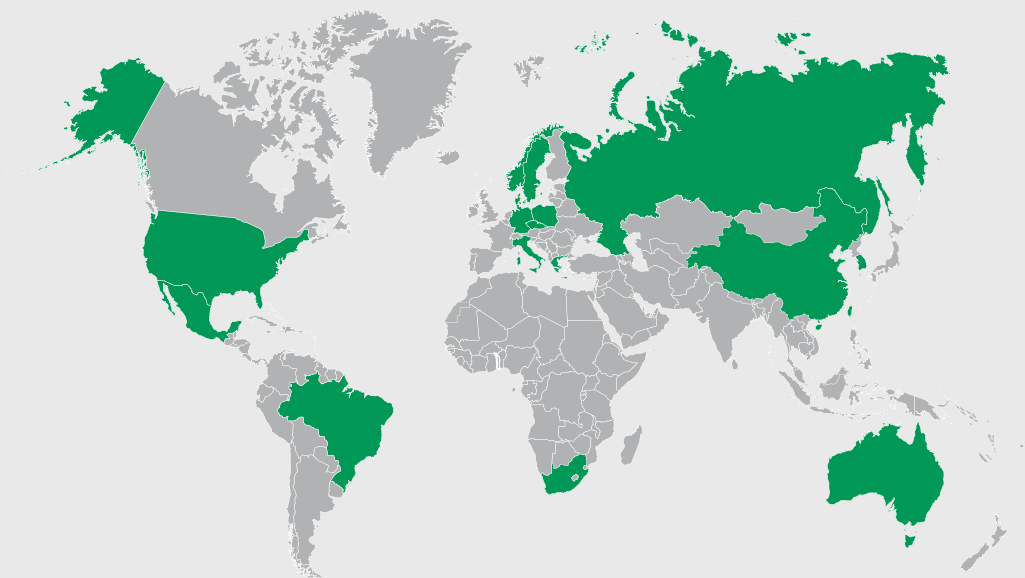
Kurze Reaktionszeiten, individuelle Lösungen und Modifikationen auch bei Kleinst- und Kleinserien unterstreichen unsere Flexibilität. Gemeinsam mit unseren Kunden und Anwendern entwickeln und realisieren wir kundenspezifische Konzepte. Begriffe wie Nachhaltigkeit, 100% Kontrolle, sichere Fertigungsprozesse und eine kontinuierliche Verfügbarkeit sind fester Bestandteil der RICKMEIER-Unternehmensphilosophie.

Our flexibility is underlined by short reaction times, individual solutions and modifications even for small and very small series. Together with our customers and users, we develop and realise customer-specific concepts. Terms such as sustainability, 100% control, safe manufacturing processes and continuous availability are an integral part of RICKMEIER's corporate philosophy.

Innovative Produktions- und Montageprozesse, ein junger Maschinenpark, der Einsatz neuester Prüfstandtechnologien, ein prozessorientiertes Management-System sowie die Zertifizierungen nach ISO 9001 und 14001 erfüllen höchste Qualitätsansprüche.

Innovative production and assembly processes, a young fleet of machines, the use of the latest test bench technologies, a process-oriented management system and certifications according to ISO 9001 / 14001 meet the highest quality standards.





Globale Präsenz

USA	Australien
Mexico	Norwegen
Brasilien	Russland
China	Schweden
Dänemark	Südkorea
Griechenland	Tschechien
Italien	Polen
Südafrika	

Global Presence

USA	Australia
Mexico	Norway
Brazil	Russia
China	Sweden
Denmark	South Korea
Greece	Czech Republic
Italy	Poland
South Africa	



RICKMEIER[®]
PUMPENTECHNOLOGIE

© 2022, RICKMEIER GmbH

Technische Änderungen vorbehalten.

We reserve the right to make technical modifications.

Alle Rechte vorbehalten. Inhalte dürfen ohne schriftliche Zustimmung der RICKMEIER GmbH weder verbreitet, vervielfältigt, bearbeitet noch an Dritte weitergegeben werden.

All rights reserved. Content may not be distributed, copied, edited or shared with third parties without the express written consent of the RICKMEIER GmbH.

Die Produkte können von den Abbildungen abweichen.

The delivered product may be different than the one shown.

RICKMEIER GmbH

Langenholthäuser Str. 20–22
D- 58802 Balve

Fon +49 (0) 2375 927-0

Fax +49 (0) 2375 927-26

E-Mail: kontakt@rickmeier.de

www.rickmeier.de