



**WIR BRINGEN
SIE VORAN**

Piening Propeller



specialist plant
for propellers
and stern gears

INNOVATION AUS TRADITION



Mathias Pein (CEO von Piening Propeller) mit dem Prototypen des PCP (Piening Controllable Propeller), der für umfangreiche Testreihen zur Integration der Wasserhydraulik genutzt wurde.

Wir sind Ihre Spezialisten für Verstellpropeller mit Wasserhydraulik. Als einziger Anbieter auf dem Markt haben wir diese moderne Technologie entwickelt und leisten auch in anderen Bereichen wie Propellern oder Wellenanlagen wichtige Forschungs- und Entwicklungsarbeit. Das Besondere an unserem ganzheitlichen Konzept: Wir bieten unseren Kunden Komplettlösungen für alle Bereiche – selbstverständlich zu 100 % made in Germany.

Dieses erreichen wir unter anderem mit unseren Geschäftspartnern:

- Beissbarth u. Müller
- Belthor Systems
- Kunststofftechnik Rodenberg
- Procedere
- Profiseal
- ZF

die auch in diesem Prospekt vertreten sind.





HÖCHSTE QUALITÄT IST UNSER STANDARD

Als mittelständisches Unternehmen können wir stets flexibel und individuell auf jeden Kundenwunsch reagieren und finden für jede Herausforderung eine passgenaue Lösung. Dabei legen wir besonderen Wert auf einen hohen Wirkungsgrad unserer Propeller, konzentrieren uns aber auch gleichzeitig auf eine geringe Geräuschentwicklung sowie die Vermeidung von Kavitationserosion. Ein hohes Qualitätsniveau ist für uns eine Selbstverständlichkeit. Deshalb testen wir unsere Produkte gründlich in allen Produktionsschritten, erstellen Prognosen und unterstützen bei Messfahrten.

ALLES AUS EINER HAND

Mit unserer hochwertigen Fertigung im schönen Glückstadt an der Elbe, wo wir seit 1929 ansässig sind, können wir unseren Kunden individuelle Zuschnitte, kurze Lieferzeiten und ein hohes Maß an Zuverlässigkeit garantieren. Unser engagiertes Team besteht aus professionellen Fachleuten. Wir sind besonders stolz auf unseren guten Namen, der weit über Deutschland hinaus bekannt ist.

Neben der kommerziellen Schifffahrt versteht sich **PIENING PROPELLER** dabei insbesondere auch als Partner für den Bau von Yachten, Forschungs- und Marineschiffen.



UNSER PRODUKTPORTFOLIO IM ÜBERBLICK:

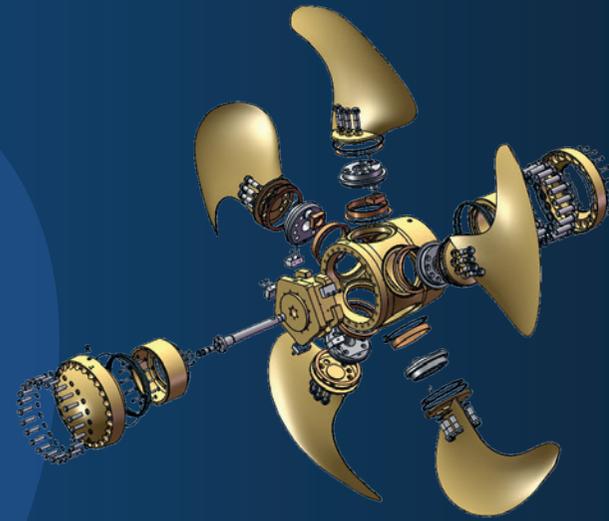
- Propeller
- ZF-Propulsion
- Service
- Wellenanlage
- Fertigung



PROPELLER

Piening Propeller und Wellenanlagen treiben heute eine Vielzahl von Schiffstypen der kommerziellen Schifffahrt an; aber vor allem Yachten, Forschungs- und Marineschiffe, bei denen die Anforderungen an die Propulsionsanlagen einen besonderen Stellenwert haben.

Die Otto Piening GmbH produziert ausgereifte, innovative Antriebsanlagen, bei deren Konstruktion und Fertigung ein hoher Wirkungsgrad, Laufruhe und Zuverlässigkeit garantiert werden.



PLANUNG UND ENGINEERING

Die von Piening Propeller zu liefernden Propulsionsanlagen werden im eigenen Hause und bei Bedarf in Zusammenarbeit mit Schiffsbauversuchsanstalten konstruiert und gefertigt.

Die computergestützten Konstruktionsmethoden der Otto Piening GmbH und der Erfahrungsschatz, den wir in weit mehr als 90 Jahren aufgebaut haben, bilden dabei die wesentliche Grundlage für die ausgereiften und innovativen Produkte.

Unter Berücksichtigung Ihrer Wünsche führen wir im Rahmen der anzuwendenden ISO-Normen und nach den Vorschriften jeder relevanten Klassifikationsgesellschaft Neubauten, Umbauten und Leistungsanpassungen durch. Die modernen Kontrollmethoden von Piening Propeller garantieren darüber hinaus hohe Produktqualität sowie Sicherheit und Zuverlässigkeit.

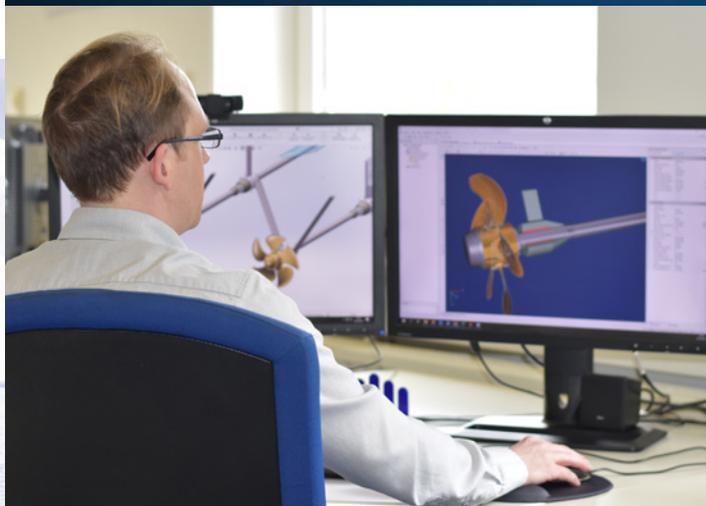


FESTPROPELLER

Unser Know-how in der Propellertechnik und unsere langjährigen Erfahrungen zeichnen die Güte unserer Festpropeller aus. Resultat ist eine extreme Laufruhe auch bei hohen Schubwerten.

Sowohl konstruktionsbestimmende Anforderungen als auch Kriterien wie ein hoher Wirkungsgrad und Zuverlässigkeit sind bei der Konstruktion und Herstellung selbstverständliche Standards.

Die hohe Effizienz unserer Produkte wird durch den Einsatz modernster Computerprogramme und Konstruktionsmethoden unterstützt. Somit werden die individuellen Anforderungen jedes Schiffes optimal erfüllt.



VERSTELLPROPELLER

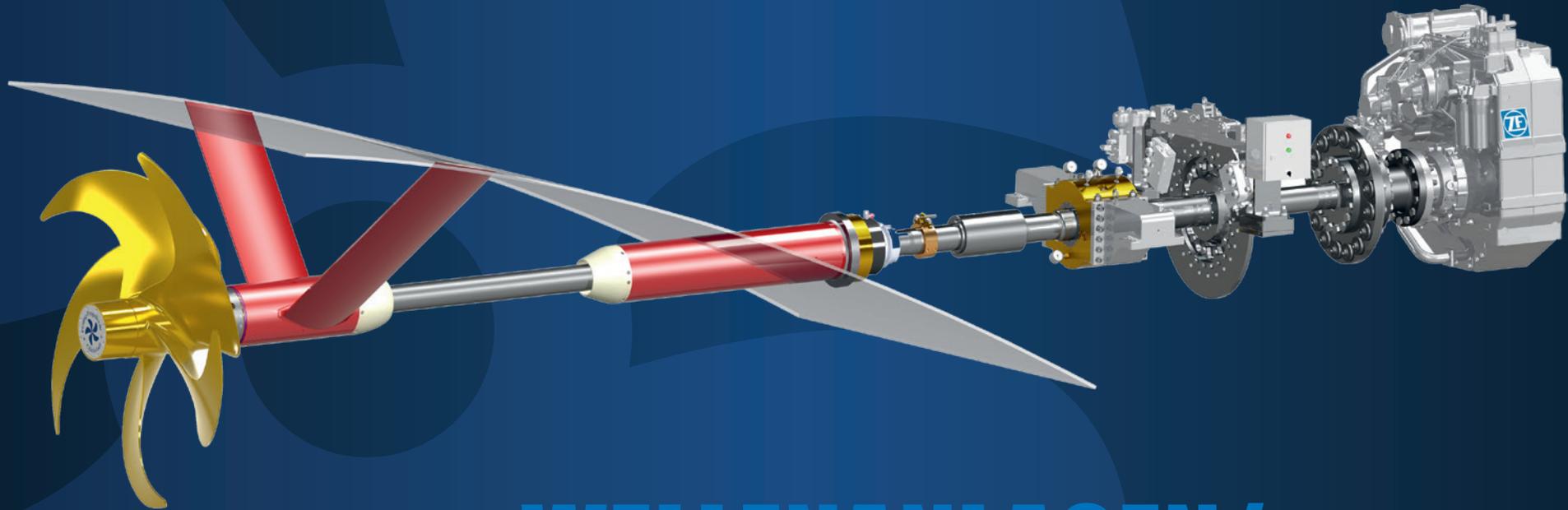
Seit 2016 liefert die Otto Piening GmbH neben Antriebsanlagen mit Festpropellern nun auch Piening-Anlagen mit Verstellpropellern aus. Basierend auf gesammelter Erfahrung wurde hierbei das Hauptaugenmerk auf ein neues Design gelegt, um aktuellen Markt- und Umweltaforderungen gerecht zu werden.

So wurde ein PCP-Verstellpropeller (PCP = Piening Controllable Propeller) mit vier bzw. fünf Flügeln entwickelt, der sich durch folgende Leistungsmerkmale auszeichnet:

- Optimierte Nabe hinsichtlich des Naben-Durchmesser-Verhältnisses unter hydrodynamischen Aspekten als auch im Hinblick auf die Fertigungskosten.
- Optimierter Aufbau der Nabe zur leichteren Montage/Demontage der Flügel und des Verstellmechanismus – wahlweise können die Flügel von innen oder außen an der Nabe befestigt werden.



- Bessere Servicemöglichkeit und geringe Verschleißteilekosten bei Überholungen und Wartungen im Rahmen der klasseüblichen Wartungsintervalle durch die Verwendung von Lagerelementen.
- Alle Komponenten kommen ausschließlich aus europäischer Fertigung und sind somit auch kurzfristig verfügbar.
- Eine absolute Besonderheit und ein Novum ist darüber hinaus, dass der Verstellmechanismus der Anlagen mit einer bewährten Wasserhydraulik betrieben werden kann, sodass jegliche Verunreinigung außerhalb oder innerhalb des Schiffes, bedingt durch die Verstellpropelleranlage an sich, zukünftig entfällt. Mit dem Typ PCP wurden bereits diverse Schiffstypen mit unterschiedlichsten Anforderungen ausgerüstet; das Leistungsspektrum reicht beim PCP von 200-12.000 KW.



WELLENANLAGEN/ ANTRIEBSSYSTEME

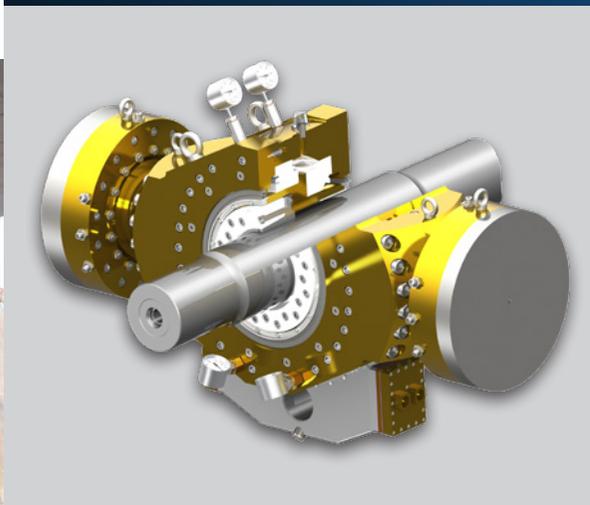
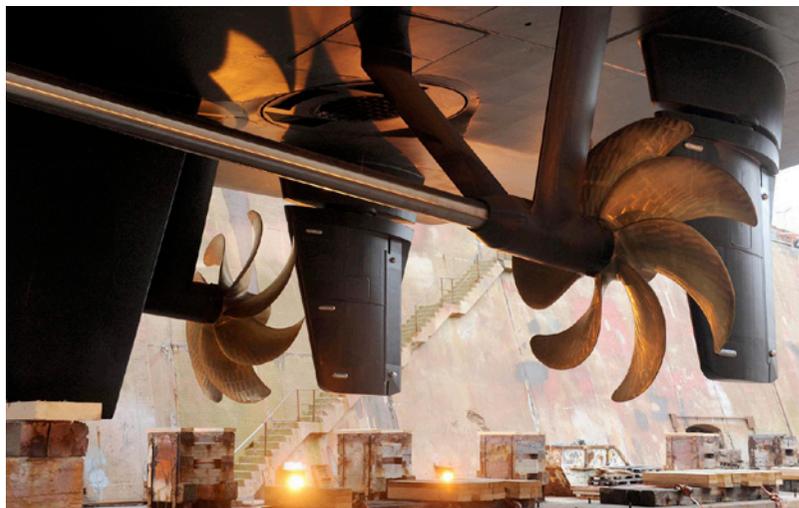
Bei unseren Wellenanlagen stellen wir höchste Anforderungen an:

- einen zuverlässigen und sicheren Betrieb
- geringe Geräusentwicklung
- ein niedriges Schwingungsniveau
- eine optimale Systemintegration

Das „**PIENING PROPELLER POWER PACKAGE**“ ist in der Regel ein komplettes System, das neben Wellen und Propellern auch komplette Wellenböcke für eine optimale Anströmung des Propellers beinhaltet.

Darüber hinaus sind wir Service- und Vertriebspartner des Getriebeherstellers ZF und können somit eine optimale Umsetzung der gegebenen Leistung (ob vom Hauptantrieb oder hybridem Zusatzantrieb) im Zusammenspiel mit dem Propeller gewährleisten.

Komplettiert werden diese Anlagen bei Bedarf mit unseren Drucklagern oder kombinierten Vorrichtungen zum Bremsen, Turnen oder Festsetzen.

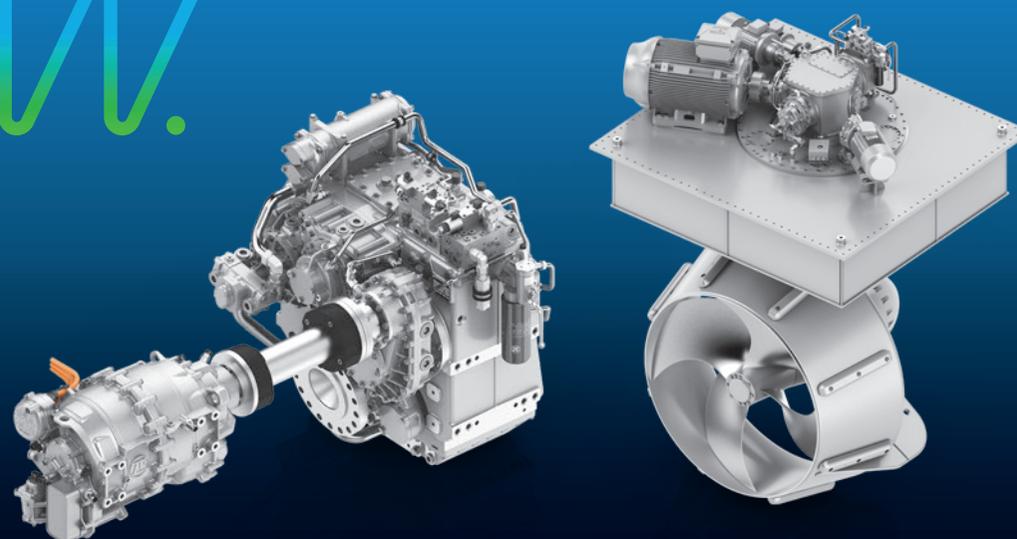


Piening - Drucklager



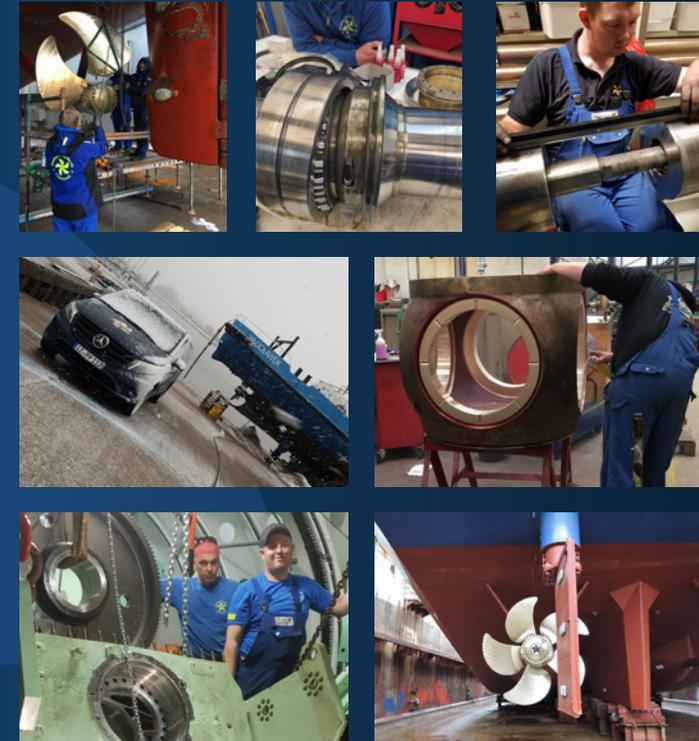
Next Generation Propulsion. NOW.

In addition to the new hybrid version of the ZF AT 80 thruster, ZF offers a broad portfolio of hybrid transmissions and transmissions for electric drives. And as a systems supplier, ZF can supply electric and hybrid-capable thrusters, electric motors, power electronics, and control levers. Shipbuilders and fleet operators benefit from the already perfectly coordinated drive system from a single source.



For more information visit
www.zf.com/marine



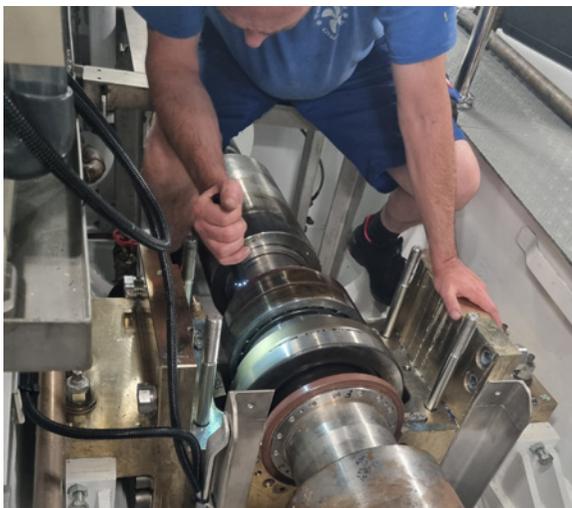


SERVICE & SUPPORT

Unser SERVICE-TEAM unterstützt Sie weltweit in allen Fragen rund um die Antriebstechnik (erreichbar unter **Service@Piening-Propeller.de**), egal ob es sich dabei um Hauptantriebe mit Fest- oder Verstellpropellern handelt oder um Nebenantriebe, wie Bugstrahler. Wir reparieren und leisten Unterstützung bei der Demontage oder Montage von hydraulisch verbundenen Propellern, Schiffswellenkupplungen, Wellenlagern, Flanschen, Dichtungen und anderen Komponenten oder Aggregaten.

Neben Verstellpropellern von ZF oder Piening überholen wir auch Naben und Flügel anderer Hersteller mit viel Erfahrung und zu besten Konditionen.

Als Servicepartner von ZF führen wir an allen Baureihen der ZF-Getriebe Wartungsarbeiten inkl. Prüflauf durch. Auch umfangreiche Getriebewartungen können ggf. an Bord des Schiffes ohne Ausbau des Getriebes von unserem geschulten Fachpersonal durchgeführt werden.



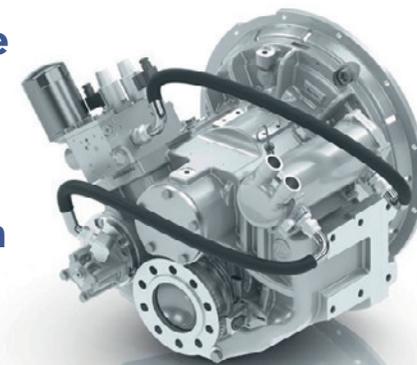
Seit 1951 ist Beissbarth u. Müller Service Partner der ZF Friedrichshafen AG, dem weltweit führenden Technologiekonzern in der Antriebs- und Fahrwerktechnik, der als Erstausrüster sämtliche namhaften PKW- und Nutzfahrzeughersteller mit Getrieben, Lenkungen und Achsen beliefert.

Zamdorfer Str. 90 · 81677 München
Tel. +49 (0)89 93 00 94-0 · info@beissbarth.de
www.beissbarth.de

Beissbarth u. Müller
Getriebe · Achsen · Lenkungen GmbH & Co. KG



- » Schiffsgetriebe Reparatur
- » Wartungen und Ersatzteile
- » ZF Schmierstoffe
- » Technische Beratung
- » Verkauf von Neugetrieben





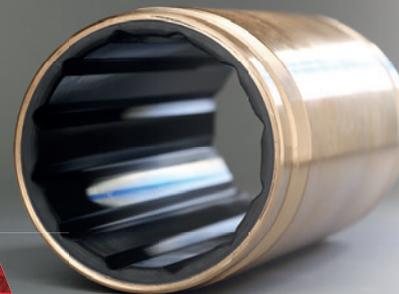
FERTIGUNG

Unsere haus eigene Produktion ermöglicht die Fertigung und Lieferung unserer Produkte in kürzester Zeit bei höchster Qualität. Im Rahmen des Propeller- und Anlagenbaus erstreckt sich unser Lieferumfang über komplette Propulsionsanlagen mit Festpropellern oder Verstellpropellern, Letztere werden vorwiegend aus Nickel-Aluminiumbronze gegossen.

Unser Qualitätsmanagementsystem ist vom DNV nach DIN EN ISO 9001:2015 zertifiziert und gewährleistet somit die Umsetzung höchster Anforderungen an unsere Produkte.

- » Individuell gefertigte Schiffswellenlager
- » Neuanfertigungen sowie Reparaturen

**Schiffswellenlager | Agrartechnik | Baupumpen
Industriepumpen | Formteile | Verschleißschutz**



**Kunststofftechnik
Rodenberg GmbH**

Im Seefeld 3 · 31552 Rodenberg
Tel. +49 (0)5723 9409-0 · verkauf@ktrgmbh.de
www.ktrgmbh.de



Darüber hinaus bieten wir auch für verschiedenste Auftragsarbeiten aus der Industrie umfangreiche Möglichkeiten. In unserer Gießerei und Dreherei produzieren wir z. B.:

- Teile aus nichtrostenden Sonderstählen nach eigener oder fremder Konstruktion
- Guss für Spitzen und Segmente
- Propellerwellen mit einer Einzellänge von bis zu 16.000 mm

Unsere Stärke liegt in unserer Unabhängigkeit und unserem ausgezeichneten Fachpersonal. Selbstverständlich stehen wir auch kurzfristig für Eilreparaturen an havarierten Propellern oder Flügeln zur Verfügung. Nach Ihrem Wunsch führen wir unter anderem folgende Auftragsarbeiten durch:

- Reparaturschweißungen
- Überdrehen von Werkstücken
- Fräsarbeiten
- Abplanen von Flächen
- Auftragschweißungen



ENSURE ASSET READINESS
 WITH THE LONG WEARLIFE AND BEARING RELIABILITY OF THORDON COMPAC
 SEAWATER LUBRICATED PROPELLER SHAFT BEARINGS

Belthor Systems GmbH | info@belthor-systems.de | www.belthor-systems.de | THORDON

PROCEDERE
 TRANSPORT & LOGISTIK

Procedere Transport GmbH
 Osterstr. 86-90 • 20259 Hamburg
 +49 40 - 800 060 6-0
info@ptg-hamburg.de
www.ptg-hamburg.com



OTTO PIENING GMBH

Am Altendeich 83
D-25348 Glückstadt

Tel.: +49 (41 24) 91 68 - 0
E-Mail: info@piening-propeller.de

Geschäftsführung

Herr Mathias Pein
Tel.: +49 (41 24) 91 68 - 12
Fax: +49 (41 24) 91 68 - 52
Mobil: +49 (1 71) 4 85 33 76

**Anfragen für Reparaturen,
Wartung und Befundung an:**
service@piening-propeller.de

Weitere Informationen erhalten
Sie auch in diversen Filmen auf
YouTube unter dem Stichwort
„Piening-Propeller“.



Piening Propeller



specialist plant
for propellers
and stern gears

ProfiSeal

ProfiSeal GmbH, your specialist for sealing and bearing technology in commercial and recreational shipping. Our main activities are in the segments of workboats, government vessels and yachts.



Your reliable
propellershaft
seal solution
since 1995

Worldwide unique
– our fireproof
bulkhead seal

Approved up to
500 mm shaft diameter



www.profiSeal.com

ProfiSeal GmbH
+49 (0) 67 32/96 14 76
sales@profiSeal.com