



ZAHNRADWERK
PRITZWALK

PRECISION GEARS

50 1969
2019



ERFAHRUNG TRIFFT
HERAUSFORDERUNG

KNOW HOW MEETS
CHALLENGE



Mit 50 Jahren Erfahrung zählt das Zahnradwerk Pritzwalk zu den größten Herstellern von Zahnrädern, Wellen und Kuppelungen in Deutschland – ein zuverlässiger Partner, wenn es um individuelle Lösungen geht. Wir investieren kontinuierlich in neue Fertigungstechnologien, um für zukünftige Herausforderungen gerüstet zu sein. Wir realisieren standardisierte, aber auch hochkomplexe und extrem anspruchsvolle Zahnräder. Deshalb ist das Zahnradwerk Pritzwalk mit seinen über 200 Mitarbeitern führend in der Herstellung von hochpräzisen Zahnrädern „Made in Germany“. Vom Rohmaterial bis zum fertigen Produkt sind auf 28.000 m² Produktionsfläche alle Fertigungsprozesse unter einem Dach gebündelt.

TECHNISCHE KOMPETENZ UND LEISTUNGSSTÄRKE

With 50 years of experience, Zahnradwerk Pritzwalk is one of the biggest manufactures of gears, shafts and couplings in Germany – a reliable partner when it comes to individual solutions. We continuously invest in new production technologies, in order to be prepared for future challenges. We produce standardized as well as highly complex and challenging gears. This is why Zahnradwerk Pritzwalk, with over 200 employees, is one of the leading producers of high precision gears „Made in Germany“. The complete production process, raw material to finished product, takes place under one roof, on 28,000 m² of production space.

TECHNICAL EXPERTISE AND PERFORMANCE STRENGTH

PRÄZISION PRECISION

Von der Fertigung bis zum Einsatz: Höchste Präzision ist unser Anspruch. Wir produzieren ausschließlich in Deutschland und exakt nach den Vorgaben der Kunden – für einen störungsfreien Einsatz.

VERZÄHNUNGSQUALITÄTEN BIS Q 4 DIN

From manufacturing to application: maximum precision is our requirement. We exclusively produce in Germany, precisely according to customer specifications – to ensure trouble-free use.

HIGH GEAR TEETH QUALITY LEVELS UP TO Q 4 ACCORDING TO DIN

MADE



IN GERMANY

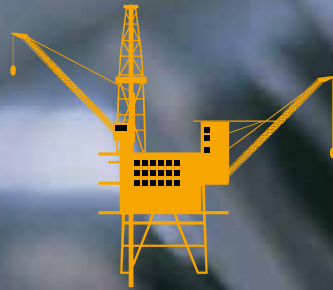
VIEL



SCHIENENFAHRZEUGE
RAILWAY



SCHIFFSBAU
SHIP INDUSTRY



OFFSHORE TECHNIK
OFFSHORE TECHNOLOGY



PUMPEN/KOMPRESSOREN
PUMPS/COMPRESSORS



ERNEUERBARE ENERGIE
RENEWABLE ENERGY

VERSATILE
APPLICATION

SEITIG EINSETZBAR



BERGBAUTECHNIK
MINING



INDUSTRIEGETRIEBE
INDUSTRIAL GEAR UNITS



KRANBAU/FÖRDERANLAGEN
CRANES/CONVEYING SYSTEMS

Dank unserer flexiblen und individuell ausgerichteten Herstellungsprozesse lassen sich unsere Produkte in allen möglichen industriellen Bereichen einsetzen. Neben den abgebildeten Branchen finden unsere Produkte Anwendung in Turbogetrieben, Dieselmotoren, Druck- und Papiermaschinen, Gießereien, Walzwerken, Verdichtern und vielen weiteren Bereichen.

PROFESSIONELLE ZAHNRÄDER FÜR EINEN GROSSEN BRANCHENMIX

Due to our flexible and individually configured manufacturing process, our products can be applied to all kinds of industrial fields. In addition to the depicted industries, our products can be applied to all kinds of industrial fields. In addition to the depicted industries, our products are being used for turbo transmissions, diesel engines, printing and paper making machines, foundries, rolling mill equipment, compressors and many more.

PROFESSIONAL GEARS FOR A WIDE VARIETY OF INDUSTRIES

Jedes Zahnrad ist unterschiedlichen Beanspruchungen ausgesetzt. Deshalb stimmen wir unsere Härteverfahren individuell auf die jeweiligen Anforderungen ab. In unserer werkseigenen Härterei setzen wir verschiedene Wärmebehandlungsverfahren ein, wie z.B. Vergüten, Einsatzhärten – Abschrecken in ÖL oder Polymer. Im eigenen Labor werden die Prozesse in der Härterei überwacht sowie Härteverlaufskurven erstellt. Darüber hinaus können wir Spektralanalysen, zerstörende Prüfungen sowie Gefügebrauchungen durchführen.

EIGENE HÄRTEREI AUF ÜBER 3.000 m²

Each gear is exposed to different kind of strains. That is why we individually adapt our hardening process to each particular demand. In our in-house hardening shop we deploy several heat treatment techniques, like tempering, carburizing – quenching in oil or polymer. The hardening process is being monitored in our own lab and hardness profile analyses are being generated. In addition we can conduct spectral analysis, destructive testing as well as micro structure analysis

IN-HOUSE TREATMENT ON MORE THAN 3,000 m²



ALLES AUS EINER HAND ONE-STOP SOLUTIONS





Drehbearbeitung
Turning

Profilschleifen
Profile Grinding

Verzahnungswälzfräsen
Gear Hobbing

Wir fertigen mit den Werkzeugmaschinen führender Hersteller wie DMG-MORI, Niles, Pittler, Liebherr, Reform, Buderus, Höfler, Klingelberg, Gleason Pfauter und Samputensili, um den wachsenden technischen Anforderungen und Qualitätsstandards gerecht zu werden. Profil- und Flankenmodifikationen sind für uns ebenso selbstverständlich wie Gerad-, Schräg- oder Pfeilverzahnungen bis Qualität 4 nach DIN.

We produce with machine tools by leading manufacturers, like DMG-MORI, Niles, Pittler, Liebherr, Reform, Buderus, Höfler, Klingelberg, Gleason Pfauter and Samputensili, in order to meet the growing technical demands and quality standards. Tooth profile modifications are a matter of course for us, just as much as spur-, helical- and double helical gears up to quality 4 according to DIN.

EFFIZIENTE FERTIGUNGSTECHNIK

EFFICIENT PRODUCTION TECHNOLOGY





Hartfeinbearbeitung Schleifen
Hard Finishing

MODERNSTE TECHNOLOGIE

FÜR HÖCHSTE ANSPRÜCHE

STATE-OF-THE-ART TECHNOLOGY

FOR HIGHEST DEMANDS

Zahnräder (innen-/außenverzahnt)
gehärtet und geschliffen
Toothed gears (internal and external
toothing) tempered and ground

▲ 1 - 50 mm
⊘ 20 - 2.000 mm

Innenverzahnte Zahnkränze
(geschliffene Ausführung)
Internal toothed rim gears
(ground version)

▲ bis 20 mm
⊘ bis 1.800 mm

Verzahnte Wellen
(innen-/außenverzahnt)
Toothed shafts
(internal and external toothing)

▲ 1 - 50 mm
⊘ 20 - 500 mm
▮ bis 1.500 mm



FÜR

A SOLUTION FOR EVERY DRIVE

JEDEN ANTRIEB EINE LÖSUNG

Ob Zahnrad, Welle oder Kupplung – wir fertigen nach Kundenzeichnungen Einzel- und Serviceteile sowie Serien. Modernste Messtechnik garantiert dabei die Einhaltung enger Toleranzen bis Qualität 4 nach DIN. Wir stellen Komponenten für einfache Anwendungen bis hin zu hochkomplexen Turbogetrieben mit wenigen μm Toleranzen her.

WIR FERTIGEN IN LOSGRÖSSEN VON BIS 1.000 STÜCK

Gear, shaft or coupling – we produce individual- and service parts, as well as series according to customer drawings. The latest measurement technology guarantees compliance with the highest tolerance requirements up to quality standard 4 according to DIN 4. We produce components for simple applications and also highly complex turbo transmissions with tolerances of only a few μm .

WE PRODUCE LOTS OF 1 UP TO 1,000 UNITS



Balligzahnkupplungen
Crowned
gear couplings

C 8.400 - 630.000 Nm

Seiltrommelkupplungen
Rope barrel
gear couplings

C 2.500 - 630.000 Nm

Hochwertige Produkte für individuelle Lösungen: Unsere Fertigungsmöglichkeiten sind so vielfältig wie die Wünsche unserer Kunden. Von Einzelanfertigungen bis zur Kleinserie fertigen wir Zahnräder nach Maß. Dokumentierte Prüfungen, wie UT, MT, Schleifbrandprüfung (Nitalätzungen), Barkhausenrauschen und Runout gehören ebenso zu unserem Dienstleistungsumfang wie Wuchten und Montage. Dabei beraten wir unsere Kunden kompetent auch bei der Zahnradauslegung. Darüber hinaus arbeiten wir seit vielen Jahren bei der Entwicklung von neuen Fertigungsverfahren mit verschiedenen deutschen Hochschulen zusammen

**FERTIGUNG VON VERZÄHNUNGEN
DURCH 5-ACHS-BEARBEITUNGSZENTRUM
UND MODERNE WERKZEUGSYSTEME**

High-quality products for individual solutions: our manufacturing capabilities are just as versatile as our clients' requests. From single unit production to small series we produce customized gears.

Documented tests, like US testing, magnetic particle testing, grinding burn test (nital etching control), Barkhausen testing and runout are just as much part of our range of service as balancing and installation. Thereby we also provide our clients with expert consultation on gear development. Furthermore we have been cooperating for many years with German universities in the area of development of new production processes

**MANUFACTURING OF GEARS
WITH 5-AXIS-MACHINING CENTER
AND MODERN TOOLING SYSTEMS**



EFFIZIENTE



LÖSUNGEN
EFFICIENT SOLUTIONS



HÖCHSTE QUALITÄT
FÜR MEHR

HIGHEST QUALITY
FOR MORE



SICHERHEIT

SAFTY

Vom Wareneingang bis zur Lieferung – wir überlassen nichts dem Zufall. Das Zahnradwerk Pritzwalk produziert Komponenten, die fehlerfrei funktionieren müssen. Daher wird unsere Fertigung durch strenge Qualitätskontrollen und Analysen ständig überwacht. Unser Qualitätsmanagement-System, die regelmäßige Mess- und Prüfmittelüberwachung und qualifizierte Mitarbeiter garantieren die Einhaltung höchster Qualitätsstandards. Der gesamte Fertigungsprozess kann auf Wunsch mit Abnahmezertifikaten nach DIN/EN/ISO oder unter Mitwirkung von Klassifikationsgesellschaften wie DNV/GL, LR, RMRS, ABS, RINA, CCS, BV, DB, SNCF dokumentiert werden

ZERTIFIZIERUNG NACH ISO 9001/14001/50001

From incoming goods to delivery – we leave nothing to chance. Zahnradwerk Pritzwalk produces components that have to function flawlessly. That's why our manufacturing is constantly monitored by strict quality controls and analyses. Our quality management system, the regular monitoring of the measuring and inspection equipment and highly qualified employees guarantee the adherence to utmost quality standards. Upon request, quality verification certificates according to DIN in cooperation with the corresponding classification institutions, e.g. DNV/GL, LR, ABS, RMRS, RINA, CCS, BV, DB and SNCF can be provided for the entire manufacturing process.

CERTIFIED ACCORDING TO ISO 9001/14001/50001



KUNDEN
WELTWEIT
CLIENTS
WORLDWIDE



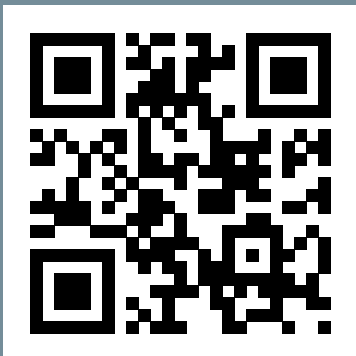
Ob China, USA, Großbritannien oder Russland – das Zahnradwerk Pritzwalk beliefert weltweit zahlreiche namhafte Markenhersteller. Langfristige partnerschaftliche Beziehungen und eine hohe Kundenzufriedenheit zeugen von Vertrauen in uns und unsere Produkte.

**KUNDEN SCHÄTZEN UNS ALS ZUVERLÄSSIGEN
UND STRATEGISCHEN PARTNER.**

China, USA, Great Britain or Russia – Zahnradwerk Pritzwalk is supplying to numerous well-known brand manufactures worldwide. Long-term partnership relations and high customer satisfaction are proof of confidence in us and our products.

**WE ARE VALUED BY CLIENTS AS A RELIABLE
AND STRATEGIC PARTNER**

www.zahnradwerk.com



ZWP ZAHNRADWERK PRITZWALK GMBH

Germany

Freyensteiner Chaussee 15

16928 Pritzwalk

Fon +49 (0) 3395 750-0

Fax +49 (0) 3395 750-160

Mail vk@zahnradwerk.com

www.zahnradwerk.com