

Zahnradfertigung OTT

...verzahnte
Innovationen!



Lohnverzahnung

Wir bieten Lohnverzahnung auf höchstem Niveau.

Mit unserem modernen und vielfältigen Maschinenpark fertigen wir **jede Art von Verzahnung** nach Ihren Anforderungen.

Informieren Sie sich in den aufgeführten Produktbereichen nach unseren Leistungsspektren.



...verzahnte
Innovationen!

Besuchen Sie uns auch im Internet
www.zahnrad-ott.de

Innenverzahnung (Abwälzstoßen)

Laufverzahnungen // Kupplungsverzahnungen // metrisch und DP

Hohlrad gerade- und schrägverzahnt

Modul: bis 27
Durchmesser: bis 3000 mm
Zahnbreite: bis ca. 600 mm

Wellen

Wellenlänge: bis 2800 mm
Wellendurchmesser: bis 400 mm
Zahnbreite: bis 210 mm

Besonderheiten: Verzahnungsteile mit

Werkstückbauhöhe: bis 2000 mm
Zahnbreite: bis 600 mm
Durchmesser: bis ca. 2700 mm



Aussenverzahnung (Abwälzfräsen)

Laufverzahnungen // Kupplungsverzahnungen // metrisch und DP

Zahnrad gerade-, schräg- und balligverzahnt

Modul: bis 30
Durchmesser: bis 3400 mm
Zahnbreite: bis 1400 mm

Wellen / Kammwalzen gerade- schrägverzahnt

Modul: bis 30
Durchmesser: bis 1600 mm
Verzahnungslänge: bis 5000 mm
Spannlänge: bis 6500 mm
(länger auf Anfrage)



Verzahnungsschleifen

Profilschleifen schräg und gerade

Innenverzahnung

Modul: bis 30
Durchmesser: min / max. 330 / 3800 mm
Umlaufdurchmesser: bis 4000 mm
Zahnbreite: bis 1000 mm

Aussenverzahnung

Modul: bis 30
Durchmesser: min / max. 350 / 3600 mm
Umlaufdurchmesser: = max. Werkstückdurchmesser
Zahnbreite: bis 1300 mm



Verzahnungs- und Koordinatenmessen

Wir verfügen über einen vollklimatisierten Messraum in dem unser Qualitätsstandard durchgängig geprüft wird.

Auf Kundenwunsch werden unsere Verzahnungen mit Prüfprotokoll ausgeliefert.

Unser Verzahnungsprüfzentrum bietet folgende technische Daten:

Modul: min / max. 1 / 32
Zahnbreite: bis 1200 mm

Werkstückdurchmesser

ohne Gegenhalter: bis 3500 mm
mit Gegenhalter: bis 2000 mm

Schleifbrandprüfung

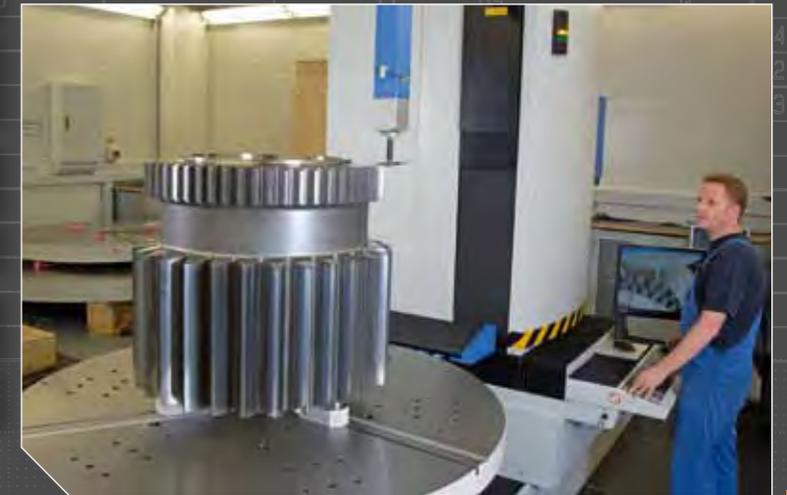
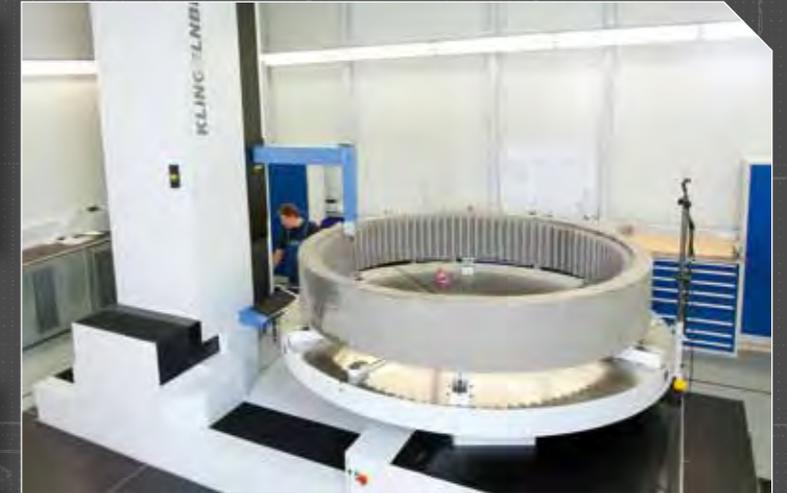
Nach Methode Barkhausen - Rauschen

Rissprüfung

Mit magnetischer Rissprüfanlage

Unser Koordinatenmessmaschine bietet folgende technische Daten:

Messwege X/Y/Z 3.000 x 2.000 x 1.500 mm



OTT – Schraubgetriebe

Patentiertes Präzisions-Schneckengetriebe

Das OTT-Schraubgetriebe ist ein patentiertes Präzisions-Schneckengetriebe, bei dem das Zahnflankenspiel ein- und nachstellbar ist. Alle OTT-Schraubgetriebe werden in Sonderqualität hergestellt.

Die Schnecke besteht aus der Schaftschnecke und der Hohl- schnecke. Durch Verdrehen oder Verschieben der Hohl- schnecke gegenüber der Schaftschnecke wird das Zahnflankenspiel verändert.

Durch die erhöhten Zähne erhält man eine viel größere Überdeckung als bei einem normalen Schneckengetriebe. Dies ergibt eine größere Kraftübertragung bei einer hohen Teilgenauigkeit.

Die OTT-MATIC ist eine weitere Verfeinerung des OTT-Schraubgetriebes. Durch axiales Verschieben der Hohl- schnecke gegenüber der Schaft- schnecke während des Laufens, lässt sich das Zahnflankenspiel verändern.

Schneckenraddurchmesser: bis 3300 mm
(größere Durchmesser auf Anfrage)
Schneckendurchmesser: bis ca. 500 mm
Übersetzung: 2 bis 720



Schneckengetriebe

Normal-, Duplex-Schneckengetriebe, Sonderausführungen

Neben dem OTT-Schraubgetriebe fertigen wir, wie nachfolgend aufgeführt, auch andere Schneckengetriebearten.

Normal-Schneckengetriebe

nach DIN oder nach Kundenzeichnungen.

Duplex-Schneckengetriebe

Die Duplex-Schnecke besitzt zwei verschiedene Steigungen. Durch axiales Verschieben der Schnecke lässt sich das Zahnflankenspiel einstellen.

Schneckengetriebe in Sonderausführung

Bei der Sonderausführung wird die Zahnhöhe erhöht, der Eingriffswinkel vermindert, und die Aufteilung der Zahnbreite von Schnecke und Rad verändert.

Schneckenraddurchmesser: bis 3300 mm
(größere Durchmesser auf Anfrage)
Schneckendurchmesser: bis ca. 500 mm
Übersetzung: 2 bis 720



Komplettfertigung / Ersatzteilerfertigung

Windkraftgetriebe und Industriegetriebe

Komplettfertigung / Prototypen

In der heutigen Zeit sind einfache, schnelle und für den Kunden unkomplizierte Lösungen wichtiger denn je.

Daher bietet Ihnen die Zahnradfertigung Ott alles aus einer Hand.

Wir fertigen Ihre Verzahnungsteile komplett, inkl. Materialbeschaffung, mech. Bearbeitungen, Wärmebehandlungen inkl. Prüfzertifikate, usw.

Sie haben keinen logistischen Aufwand und sparen Zeit und Geld.



Ersatzteillieferung / Reparatur

Wir fertigen Ihnen Verzahnungsteile neu in **Original Qualität, nach Vorgabe, oder nach Muster**, inkl. Prüfprotokolle.

Ebenso bieten wir Reparaturen verschlissener Verzahnungsteile an, welche nach einer mech. Überarbeitung noch lange weiter verwendet werden können.

Herstellung von Prototypenteilen & Ersatzteilen im Verzahnungsbereich für alle gängigen Windkraftgetriebe.

- Leistungsgröße bis 7 MW
- größere Teile auf Anfrage



Windenergie

Windkraftgetriebe

Die Fa. Ott war europaweit einer der ersten Zulieferer für Windkraftgetriebe.

Dadurch haben wir die gesamte Entwicklung dieser Technologie von Anfang an begleitet und sind mit dieser Entwicklung selbst zu einem hochspezialisierten Fertiger und Zulieferer gewachsen.

Durch einen modernsten Maschinenpark, spezielle und optimierte Fertigungsmöglichkeiten und -abläufe, sind wir in der Lage jegliche Komponenten für Windkraftgetriebe in aller höchster Qualität zu fertigen.

Auch anspruchsvollste Auslegungen und Konstruktionen fertigen wir in bester Qualität und nach kundenspezifisch verlangten Anforderungen.



Firmenstandort

Am Fuße der Schwäbischen Alb



50 Jahre „verzahnte Innovationen“

Seit über 50 Jahren beschäftigt sich unser Unternehmen mit dem Verzahnen. Mit stetig fortschreitender Entwicklung hat sich unser Kompetenzprofil laufend erweitert.

Unsere Kunden, innovative Konstrukteure und hervorragende Mitarbeiter sind der Motor für unser stetiges Wachstum.

Wir beliefern heute den nationalen wie internationalen Markt mit Zahnradtechnologie der Firma OTT.

Erfolgreich zertifiziert nach DIN ISO 9001



Qualitätsmanagement

Wir sind zertifiziert

Regelmäßige freiwillige
Überwachung nach ISO 9001:2008



Zahnradfertigung OTT GmbH & Co. KG

Blöhsteinstraße 20
D-72411 Bodelshausen

Tel. 07471 / 7 05-0
Fax 07471 / 7 05 39

www.zahnrad-ott.de
info@zahnrad-ott.de