



Produktportfolio



Informationstext

Unsere Verzahnungselemente finden in diversen Branchen und Unternehmen international Anwendung. Unser umfangreicher Maschinenpark ermöglicht uns, komplexeste und ebenfalls simplere Verzahnungselemente, in variablen Stückzahlen und Dimensionen, zu sehr wirtschaftlichen Konditionen zu fertigen.

Unser Leistungsspektrum umfasst Auslegungen von Verzahnungen und Konstruktionen für unsere Kunden, sowie die Unterstützung unserer Verzahnungsspezialisten bei dem Konstruieren und Erstellen von Produktionszeichnungen. Wir unterstützen Sie proaktiv bei dem Entwickelungsprozess Ihrer Projekte, mit der Intention, Ihnen ein optimiertes Produkt anbieten und Einsparpotentiale schaffen zu können.

Sämtliche Verzahnungselemente, welche wir produzieren, können wir unternehmensintern schleifen und vermessen. Dieser Aspekt unterscheidet uns von alternativen Unternehmen in dem Bereich der Verzahnungstechnik und verschafft uns einen signifikanten Wettbewerbsvorteil, von welchem unsere Kunden maßgeblich profitieren.

Seit über 50 Jahren produzieren wir Verzahnungselemente. Unsere Erfahrung zeichnet uns als Unternehmen aus und macht uns zu einem der branchenführenden Unternehmen in dem Bereich der Verzahnungstechnik.

Wir verarbeiten sämtliche gängige und ebenfalls spezifische Legierungen, sowie Kunststofflegierungen, in der Form von Vollmaterial, von Gussrohlingen und von Schmiederohlingen. Die Gussrohlinge, welche wir anschließend verzahnen, gießen wir selbst. Somit kann das Risiko minimiert und die Wirtschaftlichkeit maximiert werden. Rohling und Endprodukt stammen aus dem selben Hause, weshalb eine komplikationslose Auftragsabwickelung gewährleistet werden kann.

Zusätzliche Fertigungsverfahren, wie das Erodieren, das Beschichten, diverse Wärmebehandlungen und das Lackieren führen wir ebenfalls unternehmensintern durch. Sämtliche Bauteile, welche wir produzieren, können wir unabhängig von externen Parteien produzieren. Wir selbst legen die Fertigungsverfahren fest und führen diese nach



unseren internen Richtlinien durch, weshalb wir die Qualität unserer Verzahnungselemente und der von uns durchgeführten Fertigungsverfahren gewährleisten können.

Verzahnungselemente stellen eine essenzielle Produktkategorie unseres Unternehmens dar. Unsere Verzahnungselemente werden in hochkomplexen Konstruktionen und Getrieben verwendet, weshalb die Qualität unserer Bauteile stets und zuverlässig gewährleistet werden muss. Unsere Leidenschaft für die Präzision und das Detail und die hohe Eigenfertigungstiefe ermöglichen uns, den Anforderungen unserer Kunden gerecht zu werden. Wir machen das Unmögliche möglich, die Umsetzung Ihrer Anforderungen und Ziele machen wir uns täglich zur Aufgabe!

Übersicht

Dimensionen - Spezifikationen.:

Stirnräder:

- Geradverzahnt / balligverzahnt / schrägverzahnt / innenverzahnt
- Modul maximal: m 90
- Außendurchmesser maximal: 7.000 mm
- Gefräst / geschabt / geschliffen
- Verzahnungsqualität maximal:
 Verzahnungsqualität 4 nach DIN 3961
- Zahnbreite maximal: 2.500 mm

Ritzelwellen / Keilwellen / Zahnwellen:

- Modul maximal: m 60
- Außendurchmesser maximal: 3.500 mm
- Gefräst / geschabt / geschliffen
- Verzahnungsqualität maximal:

Verzahnungsqualität 4 nach DIN 3961

Spiralkegelradsätze:

- Gleason / Oerlikon / Klingelnberg
- Geläppt / geschliffen
- Außendurchmesser maximal: 2.500 mm
- Verzahnungsqualität maximal:
 Verzahnungsqualität 4 nach DIN 3961



Geradkegelradsätze:

- Gleason / Oerlikon / Klingelnberg
- Geläppt / geschliffen
- Außendurchmesser maximal: 2.000 mm
- Verzahnungsqualität maximal:
 Verzahnungsqualität 4 nach DIN 3961

Schneckenwellen:

- Außendurchmesser maximal: 1.000 mm
- Gefräst / geschliffen
- Verzahnungsqualität maximal: Verzahnungsqualität 4 nach DIN 3961

Schneckenräder:

- Außendurchmesser maximal: 2.500 mm
- Gefräst / geschliffen
- Verzahnungsqualität maximal:
 Verzahnungsqualität 4 nach DIN 3961

Innenzahnkränze:

- Modul maximal: m 45
- Innendurchmesser maximal: 2.500 mm
- Gefräst / geschliffen
- Verzahnungsqualität maximal:
 Verzahnungsqualität 4 nach DIN 3961

Zahnstangen:

- Modul maximal: m 50
- Länge maximal: 7.000 mm
- Breite maximal: 1.500 mm
- Gefräst / geschliffen
- Verzahnungsqualität maximal:
 Verzahnungsqualität 4 nach DIN 3961

Umsatzvolumen.:

- Der durch das Absetzen von Verzahnungselementen generierte Umsatz der Unternehmensgruppe Alform beläuft sich auf 28 Millionen Euro per Anno – ca. 35 % des gesamten Jahresumsatzes.

Verarbeitungsvolumen.:

- Jährlich verarbeitet die Alform Gruppe 26.000 Tonnen Stahl für die Produktion von Verzahnungselementen. Umweltschutz.:

- Gemäß einer Kalkulation, welche wir durchführten, stoßen wir, in dem Zuge der Produktion unserer Verzahnungselemente, ca. 17 % weniger Treibhausgase als reguläre Produktionsstätten in der Maschinenbaubranche aus. Verzahnungsqualität 4 nach DIN 3961



Produktfotos

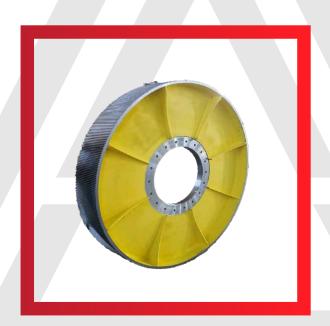




















Maschinenliste - Verzahnungselemente							
Spezifikation	Steuerungsart	Marke	Modell	Quantität			
Wälzfräsmaschine	CNC	GLEASON	PHOENIX 250HC	1 Maschine			
Wälzfräsmaschine	CNC	GLEASON	PHOENIX 280C	2 Maschinen			
Wälzfräsmaschine	CNC	GLEASON	PHOENIX 500HC	1 Maschine			
Wälzfräsmaschine	CNC	GLEASON	PHOENIX II 600HC	2 Maschinen			
Wälzfräsmaschine	CNC	GLEASON	PFAUTER P400	1 Maschine			
Wälzfräsmaschine	CNC	GLEASON	PHOENIX 1000HC	1 Maschine			
Wälzfräsmaschine	CNC	GLEASON	P10000	1 Maschine			
Wälzfräsmaschine	CNC	KLINGELNBERG	OERLIKON C 30	2 Maschinen			
Wälzfräsmaschine	CNC	KLINGELNBERG	OERLIKON C 50	2 Maschinen			
Wälzfräsmaschine	CNC	KLINGELNBERG	OERLIKON C 100 U	1 Maschine			
Wälzfräsmaschine	CNC	EMAG	K300	3 Maschinen			
Wälzfräsmaschine	CNC	LIEBHERR	LC 200	5 Maschinen			
Wälzfräsmaschine	CNC	LIEBHERR	LC 700	3 Maschinen			
Wälzfräsmaschine	CNC	LIEBHERR	LC 1400	2 Maschinen			
Wälzfräsmaschine	CNC	LIEBHERR	LC 2000	2 Maschinen			
Wälzstoßmaschine	CNC	LIEBHERR	LS 80	2 Maschinen			
Wälzstoßmaschine	CNC	LIEBHERR	LS 500 E	2 Maschinen			
Wälzstoßmaschine	CNC	LIEBHERR	LS 800 E	2 Maschinen			
Wälzschälmaschine	CNC	LIEBHERR	LK 300	1 Maschine			
Wälzschälmaschine	CNC	LIEBHERR	LK 500	3 Maschinen			
Wälzfräsmaschine	CNC	MITSUBISHI	GD50	2 Maschinen			
Fräsmaschine	CNC	GLEASON	2000RMP	2 Maschinen			
Läppmaschine	CNC	GLEASON	600HTL	2 Maschinen			
Läppmaschine	CNC	KLINGELNBERG	OERLIKON L 60	2 Maschinen			
Honmaschine	CNC	GLEASON	260HMX	1 Maschine			
Schabmaschine	CNC	GLEASON	ZSE150	2 Maschinen			
Schabmaschine Schabmaschine	CNC CNC	GLEASON HURTH	200SVP ZS350	2 Maschinen 1 Maschine			
Zahnflankenschleifmaschine		HÖFLER	RAPID 1250	2 Maschinen			
Zahnflankenschleifmaschine	CNC	HÖFLER	RAPID 1600	2 Maschinen			
Zahnflankenschleifmaschine	CNC	HÖFLER	RAPID 2500	1 Mashcine			
Zahnflankenschleifmaschine	CNC	HÖFLER	RAPID 8000	1 Maschine			
Zahnflankenschleifmaschine	CNC	GLEASON	PHOENIX 280G	2 Maschine			
Zahnflankenschleifmaschine	CNC	GLEASON	PHOENIX 600G	3 Maschine			
Zahnflankenschleifmaschine	CNC	GLEASON	PHOENIX 800G	1Maschine			
Zahnflankenschleifmaschine	CNC	KLINGELNBERG	OERLIKON G 35	2 Maschinen			
Zahnflankenschleifmaschine	CNC	KLINGELNBERG	OERLIKON G 80	1 Maschine			
Zahnflankenschleifmaschine	CNC	GLEASON	2000RGP	2 Maschinen			
Zahnflankenschleifmaschine	CNC	LIEBHERR	LGG 180	2 Maschinen			
Zahnflankenschleifmaschine	CNC	LIEBHERR	LCS 600	1 Maschine			
Zahnflankenschleifmaschine	CNC	JUNKER	JUMAT 2000	2 Maschinen			
Zahnflankenschleifmaschine	CNC	JUNKER	JUTWIST 2000	2 Maschinen			
Zahnflankenschleifmaschine	CNC	LIEBHERR	LGG 700 M	2 Maschinen			

Maschinenliste - Qualitätssicherung							
Spezifikation	Steuerungsart	Marke	Modell	Quantität			
CMM / 3D-Messmaschine	CNC	ZEISS	ACURA	2 Maschinen			
CMM / 3D-Messmaschine	CNC	ZEISS	CONTURA	2 Maschinen			
CMM / 3D-Messmaschine	CNC	ZEISS	MMZ G	1 Maschine			
CMM / 3D-Messmaschine	CNC	DEA	ALPHA CLASSIC	1 Maschine			
X-RAY / Röntgenmaschine	CNC	YXLON	D-2500	1 Maschine			
CMM / 3D-Messarm	CNC	HEXAGON	ABSOLUTE ARM - 7 ACHSEN	2 Maschine			
CMM / 3D-Messarm	CNC	HEXAGON	ABSOLUTE ARM - COMPACT	1 Maschine			
Konturmessmaschine	MANUELL	MAHR	MARSURF WI 100	1 Maschine			
Konturmessmaschine	MANUELL	MAHR	CD-280	1 Maschine			
Verzahnungsmessmaschine	CNC	GLEASON	600 HTT	1 Maschine			
Verzahnungsmessmaschine	CNC	KLINGELNBERG	T 60	1 Maschine			
Verzahnungsmessmaschine	CNC	GLEASON	650 GMS	2 Maschinen			
Verzahnungsmessmaschine	CNC	KLINGELNBERG	P350	2 Maschinen			
Verzahnungsmessmaschine	CNC	KLINGELNBERG	P125	2 Maschinen			
Verzahnungsmessmaschine	CNC	WENZEL	GT1200	1 Maschine			
Verzahnungsmessmaschine	CNC	LIEBHERR	WGT 1200	2 Maschinen			
Zweiflanken-Wälzprüfmaschine	CNC	GLEASON	GRSL	1 Maschine			
Härteprüfmaschine - Rockwell	MANUELL	INNOVATEST	HAWK 652RS-IMP	1 Maschine			
Härteprüfmaschine - Vickers	MANUELL	INNOVATEST	FALCON 5000	1 Maschine			
Spektrometer	MANUELL	AMETEK	SPECTROPORT	2 Maschinen			