

PRODUKTIONSMITTEL

Engranajes Grindel ist ein dynamisches und partizipatives Unternehmen mit hochqualifizierten Fachkräften und umfangreicher Branchenerfahrung. Es bietet seinen Kunden die modernsten Produktionsmittel verbunden mit der Philosophie, Zellen auf eine Art und Weise zu bilden, dass wir verschiedene Abläufe in jede der Zellen integrieren und den Produktionszyklus sowie den Gebrauch von sowohl menschlichen als auch sachlichen Ressourcen optimieren können.

All dies ermöglicht es uns in Kombination mit modernster Messtechnik und Prozessorganisation mit modernsten ERP Produktionsmanagement-Planungssystemen, sofortiger Datenerfassung und vollständiger Rückverfolgbarkeit, uns an einzelne, kleine und mittelgroße Serien anzupassen. Dadurch wird die von unseren Kunden auf internationalem Niveau benötigte Qualität von Produkten und Dienstleistungen gewährleistet.



Verzahnungsschleifmaschinen Reishauer RZ400



Verzahnungsschleifmaschinen Reishauer RZ1000



Verzahnungsfräsmaschine Gleason Pfauter P600-800ES



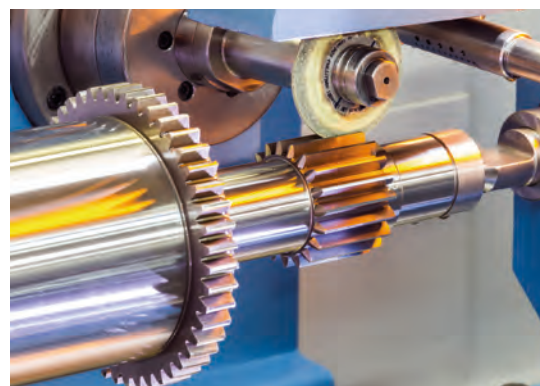
Wälzfräsmaschine Gleason Pfauter P600-800



Zahnrad 550 mm Modul 7



Anwender bei der Einstellung einer Wälzfräsmaschine



Details über Spline Schleifmaschine



Polígono Industrial Arriaga, 7  
20870 ELGOIBAR  
Gipuzkoa  
Spanien

grindel@grindelgears.com  
www.grindelgears.com  
Tel: +34 943 748 201  
Fax: +34 943 740 546





## ZYLINDRISCHE ZAHNRÄDER

Wir produzieren sämtliche Arten von Zahnrädern und Schrägzahnrädern einschließlich sämtlicher Formen der Profilanpassung, Ausstülpungen, Kopfrücknahmen, Körnungen usw. Grindel verfügt über ein breites Sortiment an Werkzeugen, Walzstirnfräsern, Schleifscheiben sowie die neuesten Maschinen für den Produktionsbetrieb der Qualitätsklasse DIN 5. Zudem können wir auch weitere Normen (DIN, ISO, AGMA usw.) erfüllen.



Wälzfräsmaschine Gleason Pfauter P400

	Min.	Max.
Ø	20 mm	1.000 mm
M	0,8	15



## ZAHNRÄDER MITTELS SCHLEIFEN

Engranajes Grindel bietet ein komplettes Sortiment von Maschinen für die Herstellung von Innen-, Außen-, Stirn- und Stirnradgetrieben mittels Schleifen. Unsere jüngsten Investitionen ermöglichen es uns, DIN-Qualität 6-7 für diese Getriebearten mittel Schleifen zu erreichen. Außerdem erfüllen wir andere Normen wie DIN, ISO, AGMA, etc.



Details einer Fräsmaschine

	Min.	Max.
Ø	20 mm	800 mm
M	1	10



## KEILWELLEN

Unsere Wurzeln liegen in der Werkzeugmaschinenindustrie und aus diesem Grund verfügen wir über eine langjährige Erfahrung in der Herstellung von Nutwellen. Diese Werkzeugkomponenten sind in der Herstellung von Drehmaschinen und Fräszentren sowie Spezialmaschinen ganz allgemein von großer Bedeutung.



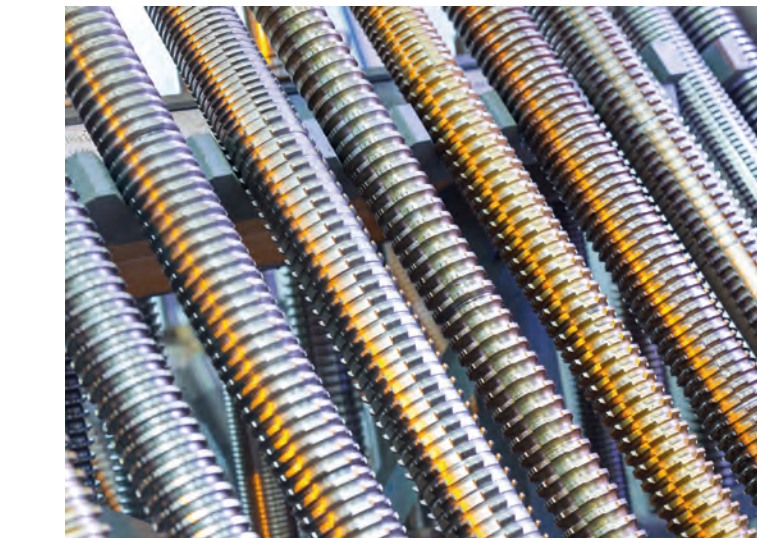
Details über kleine Schleifscheiben auf Keilwelle

Max. Durchmesser	120 mm
Max. Länge	1.300 mm



## MONTAGE, NUTSTOßEN UND ANDERE VERFAHREN

Engranajes Grindel engagiert die besten Anbieter für Schweißarbeiten, Wärmebehandlung, Oberflächenbehandlung, Kugelstrahlen und alle anderen Kundenanforderungen. Im Laufe der Jahre haben wir ein Netzwerk von spezialisierten Lieferanten aufgebaut. Wir verfügen außerdem über eine breite Palette von Räumnadeln für innere Zahnproduktion.



Details über unsere Räumnadeln



## GESCHICHTE

Engranajes GRINDEL wurde 1969 gegründet und ist ein Unternehmen, das sich auf die Herstellung von zylindrischen Zahnrädern und Keilwellen in einzelnen, kleinen und mittleren Serien spezialisiert hat. Wir wenden Kundenanforderungen gemäß den zugestellten Zeichnungen oder Mustern an.

Das Unternehmen exportiert zurzeit 65% seiner Produktion in mehr als 15 Länder weltweit und ist somit ein verlässlicher internationaler Zulieferer für bedeutende sowohl nationale als auch internationale Hersteller. Wir sind auf die anspruchsvollsten technischen Anforderungen unserer Kunden vorbereitet.

## BRANCHEN

Engranajes Grindel fertigt und berät im Bereich zylindrische Zahnräder und Keilwellen für Kunden aus vielen Branchen, unter anderem für so vielfältige Anwendungen wie Kräne/Hebezüge, Spezialfahrzeuge, 4x4 Aggregate, landwirtschaftliche Maschinen, mechanische Getriebe, Abscheider/Dekanterzentrifugen, Pumpen/Kompressoren, Getriebe, Motoren, Robotertechnik, Züge, Werkzeugmaschinen und andere.

## QUALITÄT

Engranajes strebt seit mehr als einem Jahrzehnt nach absoluter Qualität in seinen Prozessen und Produkten, und das Unternehmen hat sich somit als ein verlässlicher internationaler Lieferant positioniert.

Jede Prozessphase, von der Prüfung von Angeboten/Verkaufsaufträgen, Entwurf, Beschaffung, Materialerhalt, Beaufsichtigung von Unterlieferanten und Unterabläufen, alle Phasen der Fertigung, einschließlich Endkontrolle und Versand, wird gemäß den anspruchsvollsten internen Prozeduren und den Spezifikationen des Qualitäts- und Umweltmanagementsystems nach den Normen ISO 9001 und ISO 14001 überprüft und kontrolliert. Industrie- und Qualitätsmanagementprozesse unterliegen einer kontinuierlichen Überarbeitung und Verbesserungen durch interne und externe Kontrollen durch Kunden und/oder Aufsichtsbehörden.

Neben der Gewährleistung der Gesamtqualität der zylindrischen Zahnräder und Keilwellen nach, unter anderem, DIN, ISO und AGMA-Normen, verfügt Engranajes Grindel über gut ausgebildete und qualifizierte Techniker, die mit modernsten Qualitätskontrollinstrumenten ausgestattet sind.



Zahnradprüfmaschine Gleason Sigma CNC650



CMM-Maschine Zeiss Accura II 9.12.8

