



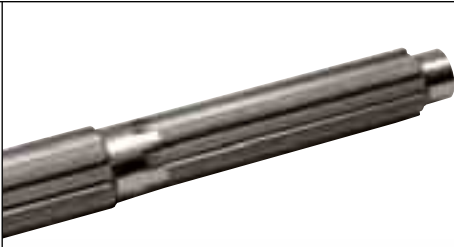
Zahnräder		<p>Modul</p>	<p>Abmessung</p>	<p>Bemerkung</p>
		<p><u>gefräst</u></p> <p>von 0,3 bis 18</p>	<p>von Ø 15 mm bis Ø 1250 mm</p>	<p>Verzahnungsqualität DIN 3962/67 bis 7 Schrägungswinkel beliebig kegelig, ballig</p>
		<p><u>geschliffen</u></p> <p>von 0,7 bis 18</p>	<p>von Ø 15 mm bis Ø 800 mm</p>	<p>Verzahnungsqualität DIN 3962/67 bis 5 (4) Schrägungswinkel 0 - 45°</p>
		<p><u>gestossen</u></p> <p>von 0,75 bis 8</p>	<p>bis Ø 500 mm</p>	<p>Verzahnungsqualität DIN 3962/67 bis 7 nur geradverzahnt</p>

Schnecken		<p>Modul</p>	<p>Abmessung</p>	<p>Bemerkung</p>
		<p><u>Räder</u></p> <p>von 1 bis 14</p>	<p>von Ø 15 mm bis Ø 630 mm</p>	<p>Achsabstand bis 450 mm</p>
		<p><u>Wellen</u></p> <p>von 1 bis 14</p>	<p>bis Ø 320 mm</p>	<p>Steigung 0,25 - 315 mm Steigungswinkel bis 40° gefräst, gewirbelt, geschliffen</p>


Kegelräder		<p>Modul</p>	<p>Abmessung</p>	<p>Bemerkung</p>
		<p>von 1 bis 10</p>	<p>bis Ø 600 mm</p>	<p>Achswinkel 10 - 180°  Teilkegellänge bis 300 mm  Übersetzung von 1:1 bis 1:10</p>


Kettenräder		<p>Teilung</p>	<p>Abmessung</p>	<p>Bemerkung</p>
		<p>von 6,0 mm bis 50,8 mm</p>	<p>von Ø 15 mm bis Ø 1250 mm</p>	<p>gefräst gestossen</p>


Zahnstangen		Modul	Bemerkung
		von 0,5 bis 18	<u>Transportzahnstangen</u> Länge beliebig Schrägungswinkel 0 - 30°
		Teilung	
		2 / 5 / 10 mm	<u>Messzahnstangen</u> Länge bis 2000 mm Teilungsgenauigkeit +/- 0,05 mm pro 500 mm Länge


Keil- / Profilwelle		DIN 5463 DIN 5472 DIN 5480 DIN 5481 DIN 5482 DIN 9611	größte Verzahnungslänge gefräst bis 3000 mm
			größte Verzahnungslänge geschliffen bis 750 mm


Innenprofile		DIN 5463 DIN 5472 DIN 5480 DIN 5481 DIN 5482 DIN 9611	geräumt gestoßen wälzgestoßen
			Nuten nach DIN 6885/6886

Trapezgewinde		Spindel	größte Gewindelänge gewirbelt bis 2600 mm geschliffen bis 500 mm Steigung rechts und links
		von Ø 30 mm bis Ø 100 mm	
		Mutter	


Kontrollen		<u>Portalkoordinatenmessgerät Zeiss Eclipse 7-75 ST</u>
		Abmessung 700 mm x 400 mm x 400 mm max. Werkstückgewicht 400 kg
		<u>Zahnflankenmessmaschine Höfler ZP 250 und ZP 630</u>
		größter Durchmesser 630 mm größte Verzahnungslänge 450 mm größte Gesamtlänge 750 mm max. Werkstückgewicht 350 kg

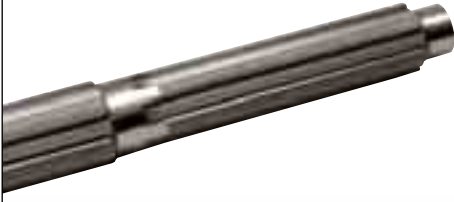
Gear wheels		Module	Dimension	Notice
		<u>milled</u> from 0,3 to 18	from ø 15 mm to ø 1250 mm	Gear quality DIN 3962/67 to 7 Helix angle optional, cone- like, hobbing- equipped
		<u>grinding</u> from 0,7 to 18	from ø 15 mm to ø 800 mm	Gear quality DIN 3962/67 to 5 (4) Helix angle 0-45°
		<u>shaping</u> from 0,7 to 8	to ø 500 mm	Gear quality DIN 3962/67 to 7 only straight toothed

Worms		Module	Dimension	Notice
		<u>worm wheels</u> from 1 to 14	from ø 15 mm to ø 630 mm	<b>Axle base</b> up to 450 mm
		<u>spindles</u> from 1 to 14	to ø 320 mm	Grade 0,25 -315 mm Helix angle up to 40° milling, spinning, grinding

Bevel gears		Module	Dimension	Notice
		from 1 to 10	to ø 600 mm	Angle between axes 10 -180° Partial bevel gear length up to 300 mm  Transmission from 1:1 up to 1:10


Chain wheels		Partition	Dimension	Notice
		from 6,0 to 50,8	from ø 15 mm to ø 1250 mm	milled shaped

Racks		Module	Notice
		from 0,5 to 18	Transport gear racks: length optional Helix angle 0-30°
		Palition	<u>Measuring gear racks</u> Length up to 2000 mm Pitch exactness +/- 0,05 mm per 500 mm length
		2 / 5 / 10 mm	

Profile gears		DIN 5463 DIN 5472 DIN 5480 DIN 5481 DIN 5482 DIN 9611	<u>Profilegears / involute splines</u> largest gear length: milling up to 3000 mm  largest gear length grinding up to 750 mm

Inner profiles/ -gears		DIN 5463 DIN 5472 DIN 5480 DIN 5481 DIN 5482 DIN 9611	broaching shaping gear shaping  DIN grooves DIN 6885 / 6886

Trapezoidal thread		Spindle	largest gear length spinning up to 2600 mm grinding up to 500 mm gradient right and left
		from ø 30 mm to ø 100 mm	
		Groove	

Controls		<u>Portal coordinate measuring unit Zeiss</u> <u>Eclipse 7-75 ST</u>	
		Dimension max. weight of workpiece	700 x 400 x 400 400kg
		<u>Gear teeth measuring machines Zeiss</u> <u>Höfler ZP 250 and ZP 630</u>	
		max. dimension max. gearing length max. total length max. weight of work piece	up to 630 mm up to 450 mm up to 1050 mm 350 kg



Heinrich Höner GmbH & Co. KG

Driving components and gear manufacturing

Ostarpstr. 26 • 59302 Oelde-Lette  
Tel.: ++49 (0) 52 45 / 87 14-0 • Fax: ++49 (0) 52 45 / 62 74  
e-mail: info@hoener.de • [www.hoener.de](http://www.hoener.de)