



**Kegelräder**

Teilbereich – Programm Norm

**Roues coniques**

Extrait – Programme Standard

**Bevel gears**

Summary – Standard Program

**Kegelräder Messing gefräst geradeverzahnt**  
**Roues coniques laiton fraisée denture droite**  
**Bevel gears brass milled straight toothed**

# 3. Kegelräder / Roues coniques / Bevel gears

## Inhaltsverzeichnis / Sommaire / Table of content

Seite / Page / Page

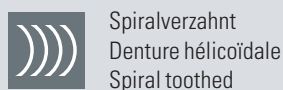
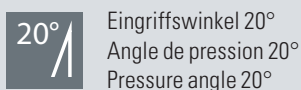
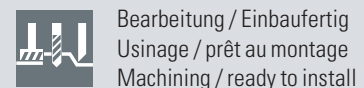
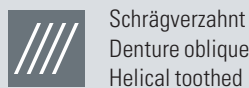
3.1	Kegelräder Auslegung – Berechnung / Roues coniques conception – calcul / Bevel gears dimensioning – calculations	79
3.2	Kegelräder Stahl / Roues coniques acier / Bevel gears steel	87
3.3	Kegelräder Zinkdruckguss / Roues coniques alliage de zinc moulé sous pression / Bevel gears cast in zinc	95
3.4	Kegelräder Messing / Roues coniques laiton / Bevel gears brass	96
3.5	Kegelräder Kunststoff / Roues coniques plastique / Bevel gears plastic	97

## Sortimentsübersicht / Gamme de produits / Productrange

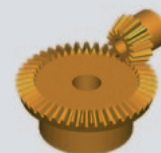
### Kegelräder / Roues coniques / Bevel gears



	Modul / Module / Module	0.5	0.7	1.0	1.25	1.5	2.0	2.5	3.0	4.0	5.0	6.0
<b>Stahl</b> gefräst, nur paarweise, Übersetzung 1:1 – 1:5 <b>Acier</b> fraisée, uniquement par paire, Transmission 1:1 – 1:5 <b>Steel</b> milled, only in pairs, Gear ratio 1:1 – 1:5				■		■	■	■	■	■	■	■
<b>Stahl</b> gefräst, nur paarweise, Übersetzung 1:1 <b>Acier</b> fraisée, uniquement par paire, Transmission 1:1 <b>Steel</b> milled, only in pairs, Gear ratio 1:1						■	■	■	■	■	■	■
<b>Stahl</b> spiralverzahnt, Übersetzung 1:1 – 1:4 <b>Acier</b> denture hélicoïdale, Transmission 1:1 – 1:4 <b>Steel</b> spiral toothed, Gear ratio 1:1 – 1:4	Modul / Module / Module 0.6	■		■	■	■						
<b>Zinkdruckguss</b> Übersetzung 1:1 <b>Alliage de zinc moulé sous pression</b> Transmission 1:1 <b>Cast in zinc</b> Gear ratio 1:1				■		■	■	■	■	■	■	■
<b>Messing</b> Übersetzung 1:1 – 1:4 <b>Laiton</b> Transmission 1:1 – 1:4 <b>Brass</b> Gear ratio 1:1 – 1:4		■		■								
<b>Kunststoff</b> gefräst, Übersetzung 1:1 – 1:5 <b>Plastique</b> fraisée, Transmission 1:1 – 1:5 <b>Plastic</b> milled, Gear ratio 1:1 – 1:5				■		■						
<b>Kunststoff</b> gespritzt, Übersetzung 1:1 – 1:4 <b>Plastique</b> par injection, Transmission 1:1 – 1:4 <b>Plastic</b> injection, Gear ratio 1:1 – 1:4		■		■		■	■	■	■	■	■	■



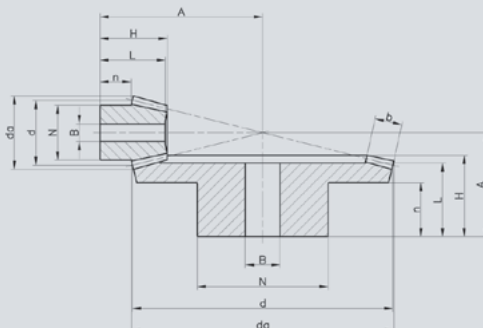
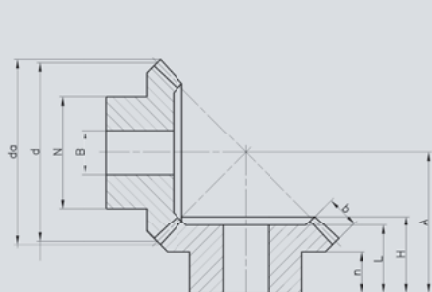
## Messing gefräst Laiton fraisée Brass milled



aus Messing gefräst, Übersetzung 1:1 – 1:4

en laiton fraisé, Transmission 1:1 – 1:4

of brass milled, Gear ratio 1:1 – 1:4



### Modul / Module / Module 0.5

	i	z *	d	da	N	n	L	H	A	b	B-H7
<b>M 52020</b>	1:1.0	20	10.0	10.7	8	4.0	6.5	7.0	9.7	3	4
<b>M 52424</b>	1:1.0	24	12.0	12.7	10	4.0	6.4	7.0	10.7	3	4
<b>M 53030</b>	1:1.0	30	15.0	15.7	10	4.0	7.5	8.5	13.7	3	4
<b>M 53636</b>	1:1.0	36	18.0	18.7	12	5.0	9.0	10.0	16.7	3	4
<b>M 54040</b>	1:1.0	40	20.0	20.7	12	5.0	8.5	9.5	17.1	3	4
<b>M 55050</b>	1:1.0	50	25.0	25.7	14	5.0	8.5	9.5	19.6	3	4
<b>M 52030</b>	1:1.5	20	10.0	10.8	8	3.5	6.5	7.0	11.9	3	4
		30	15.0	15.5	10	4.0	6.0	7.0	10.1		4
<b>M 52040</b>	1:2.0	20	10.0	10.9	8	3.4	6.3	6.75	13.9	3	4
		40	20.0	20.5	12	5.0	7.5	8.5	11.7		4
<b>M 52050</b>	1:2.5	20	10.0	10.9	8	4.0	6.5	7.5	17.1	3	4
		50	25.0	25.4	14	5.0	7.0	8.0	11.5		4
<b>M 51545</b>	1:3.0	15	7.5	8.4	6	3.7	6.5	7.0	15.3	3	3
		45	22.5	22.8	12	5.0	7.5	8.5	11.0		4

### Modul / Module / Module 1.0

	i	z *	d	da	N	n	L	H	A	b	B-H7
<b>M 101212</b>	1:1.0	12	12	13.4	10.0	6.2	9.0	10.4	13.2	4	4
<b>M 101616</b>	1:1.0	16	16	17.4	12.0	5.0	10.0	11.0	15.1	5	5
<b>M 102020</b>	1:1.0	20	20	21.4	15.0	5.0	9.5	11.0	17.1	5	5
<b>M 102525</b>	1:1.0	25	25	26.4	16.0	7.0	11.5	13.0	21.5	5	5
<b>M 103030</b>	1:1.0	30	30	31.4	16.0	7.0	11.5	13.0	24.0	5	5
<b>M 103636</b>	1:1.0	36	36	37.4	16.0	7.0	11.5	13.0	26.9	5	5
<b>M 104040</b>	1:1.0	40	40	41.4	20.0	8.0	12.5	14.0	29.9	5	5
<b>M 105050</b>	1:1.0	50	50	51.4	25.0	8.0	12.5	14.0	34.9	5	6
<b>M 106060</b>	1:1.0	60	60	61.4	30.0	8.0	12.5	14.0	39.9	5	6
<b>M 101520</b>	1:1.3	15	15	16.6	13.0	5.0	9.0	10.0	15.7	5	5
		20	20	21.2	15.0	5.0	8.5	10.0	14.0		5
<b>M 102030</b>	1:1.5	20	20	21.6	15.0	5.0	9.5	11.0	21.5	5	5
		30	30	31.1	16.0	5.0	9.5	11.0	17.7		5
<b>M 101530</b>	1:2.0	15	15	16.8	12.5	4.5	9.0	10.0	20.2	5	5
		30	30	30.9	16.0	5.0	9.5	11.0	15.7		5
<b>M 102040</b>	1:2.0	20	20	21.8	15.0	5.0	9.5	11.0	26.2	5	5
		40	40	40.8	20.0	8.0	12.0	14.0	21.1		6
<b>M 101845</b>	1:2.5	18	18	20.2	13.0	5.0	10.0	11.0	28.9	5	5
		45	45	45.6	22.0	8.0	13.0	15.0	21.4		6
<b>M 101545</b>	1:3.0	15	15	16.9	13.0	5.0	10.0	11.0	28.5	5	5
		45	45	45.6	22.0	8.0	13.0	15.0	20.2		6
<b>M 101560</b>	1:4.0	15	15	16.9	13.0	5.5	10.0	11.0	35.9	5	5
		60	60	60.5	30.0	8.0	13.0	15.0	20.5		6

\* Zähnezahl / nombre de dents / Number of teeth

**Niederlassungen  
Filiales  
Subsidiaries**

**Schweiz / Suisse / Switzerland**

Nozag AG  
Barzloostrasse 1  
CH-8330 Pfäffikon/ZH  
  
Telefon +41 (0)44 805 17 17  
Fax +41 (0)44 805 17 18  
Aussendienst Westschweiz  
Telefon +41 (0)21 657 38 64

www.nozag.ch  
info@nozag.ch

**Deutschland / Allemagne / Germany**

Nozag GmbH  
  
Telefon +49 (0)6226 785 73 40  
Fax +49 (0)6226 785 73 41  
  
www.nozag.de  
info@nozag.de

**Frankreich / France / France**

NOZAG SARL  
  
Telefon +33 (0)3 87 09 91 35  
Fax +33 (0)3 87 09 22 71  
  
www.nozag.fr  
info@nozag.fr

**Vertretungen  
Representations  
Representations**

**Australien / Australie / Australia**

Mechanical Components P/L  
Telefon +61 (0)8 9291 0000  
Fax +61 (0)8 9291 0066

www.mecco.com.au  
mecco@arach.net.au

**Belgien / Belgique / Belgium**

Schiltz SA/NV  
Telefon +32 (0)2 464 48 30  
Fax +32 (0)2 464 48 39

www.schiltz-norms.be  
norms@schiltz.be

**Vansichen, Lineairtechniek bvba**

Telefon +32 (0)1 137 79 63  
Fax +32 (0)1 137 54 34

www.vansichen.be  
info@vansichen.be

**China / Chine / China**

Shenzhen Zhongmai Technology Co.,Ltd  
Telefon +86(755)3361 1195  
Fax +86(755)3361 1196

www.zmgear.com  
sales@zmgear.com

**Estland / Estonie / Estonia**

Oy Mekanex AB Eesti filiaal  
Telefon +372 613 98 44  
Fax +372 613 98 66

www.mekanex.ee  
info@mekanex.ee

**Finnland / Finlande / Finland**

OY Mekanex AB  
Telefon +358 (0)19 32 831  
Fax +358 (0)19 383 803

www.mekanex.fi  
info@mekanex.fi

**Niederlande / Pays-Bas / Netherlands**

Stamhuis Lineairtechniek B.V.  
Telefon +31 (0)57 127 20 10  
Fax +31 (0)57 127 29 90

www.stamhuislineair.nl  
info@stamhuislineair.nl

**Technisch bureau Koppe bv**

Telefon +31 (0)70 511 93 22  
Fax +31 (0)70 517 63 36  
www.koppeaandrijftechniek.nl  
mail@koppe.nl

**Norwegen / Norvège / Norway**

Mekanex NUF  
Telefon +47 213 151 10  
Fax +47 213 151 11

www.mekanex.no  
info@mekanex.no

**Österreich / Autriche / Austria**

Spörk Antriebssysteme GmbH  
Telefon +43 (2252) 711 10-0  
Fax +43 (2252) 711 10-29

www.spoerk.at  
info@spoerk.at

**Russland / Russie / Russia**

ANTRIEB 000  
Telefon 007-495 514-03-33  
Fax 007-495 514-03-33

www.antrieb.ru  
info@antrieb.ru

**Singapur / Singapour / Singapore**

SM Component  
Telefon +65 (0)6 569 11 10  
Fax +65 (0)6 569 22 20

nozag@singnet.com.sg

**Schweden / Suède / Sweden**

Mekanex Maskin AB  
Telefon +46 (0)8 705 96 60  
Fax +46 (0)8 27 06 87

www.mekanex.se  
info@mekanex.se

**Mölnåls Industriprodukter AB**

Telefon +46 (0)31 86 89 00  
Fax +46 (0)31 87 62 20

www.molndalsindustriprodukter.se  
info@molndalsindustriprodukter.se

**Spanien / Espagne / Spain**

tracsa Transmisiones y Accionamientos, sl  
Telefon +34 93 4246 261  
Fax +34 93 4245 581

www.tracsa.com  
tracsa@tracsa.com

**Tschechien / Tchéquie / Czech Republic**

T.E.A. TECHNIK s.r.o.  
Telefon +42 (0)54 72 16 84 3  
Fax +42 (0)54 72 16 84 2

www.teatechnik.cz  
info@teatechnik.cz