



Kegelräder

Teilbereich – Programm Norm

Roues coniques

Extrait – Programme Standard

Bevel gears

Summary – Standard Program

Kegelräder Zinkdruckguss geradeverzahnt

Roues coniques alliage de zinc moulé sous pression

Bevel gears casting in zinc 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



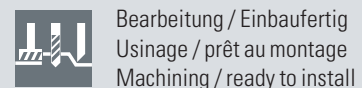
	Modul / Module / Module	0.5	0.7	1.0	1.25	1.5	2.0	2.5	3.0	4.0	5.0	6.0
Stahl gefräst, nur paarweise, Übersetzung 1:1 – 1:5 Acier fraisée, uniquement par paire, Transmission 1:1 – 1:5 Steel milled, only in pairs, Gear ratio 1:1 – 1:5				■		■	■	■	■	■	■	■
Stahl gefräst, nur paarweise, Übersetzung 1:1 Acier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



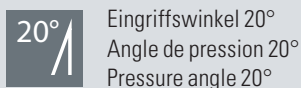
Geradverzahnt
Denture droite
Straight toothed



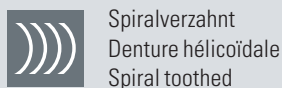
Schrägverzahnt
Denture oblique
Helical toothed



Bearbeitung / Einbaufertig
Usinage / prêt au montage
Machining / ready to install



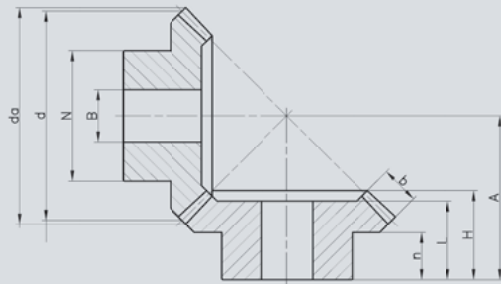
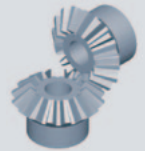
Eingriffswinkel 20°
Angle de pression 20°
Pressure angle 20°



Spiralverzahnt
Denture hélicoïdale
Spiral toothed

3.3 Kegelräder Zinkdruckguss / Roues coniques alliage de zinc moulé sous pression / Bevel gears cast in zinc

Zinkdruckguss alliage de zinc moulé sous pression casting in zinc



aus Zinkdruckguss (Zamak), ganzes Rad inkl. Verzahnung gespritzt, Übersetzung 1:1

en alliage de zinc moulé sous pression (Zamak), roue avec denture moulée par injection, Transmission 1:1

of die-casting zinc (Zamak), injection moulded, Gear ratio 1:1

Modul / Module / Module 1 – 3.5

		z *	d	da	N	n	L	H	A	b	B-H7	Gewicht in Gramm Poids en grammes weight in g
1.0	Z 101616	16	16	17.3	12	7.5	13.1	13.1	17.7	4.5	6	8
1.5	Z 151616	16	24	26.0	19	10.8	17.0	18.6	25.7	6.7	8	27
2.0	Z 201616	16	32	34.6	23	10.0	19.2	21.3	30.0	9.6	10	51
2.5	Z 251616	16	40	43.3	26	12.0	22.9	25.5	36.0	12.3	12	87
3.0	Z 301616	16	48	52.3	30	13.0	26.0	29.3	42.5	14.0	14	145
3.5	Z 351616	16	56	61.5	34	14.0	29.1	33.2	49.4	15.5	16	227

* Zähnezahl / nombre de dents / Number of teeth

Max. Betriebstemperatur für Zinkdruckguss-Kegelräder: 100° C / Temp. de service max. pour roues coniques en alliage de zinc moulé sous pression: 100° C / Maximum working temperature for die-casting in zinc is 100°c

Richtwerte für übertragbares Drehmoment Données approx. pour couple transmissible Guide value for transmittable torque

Modul Modul Module		Drehmoment Couple Torque
1.0	Z 101616	0.09 Nm
1.5	Z 151616	0.30 Nm
2.0	Z 201616	0.74 Nm
2.5	Z 251616	1.43 Nm
3.0	Z 301616	2.42 Nm
3.5	Z 351616	3.74 Nm

**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