



**Zahnstangen**  
Teilbereich – Programm Norm

**Crémaillères**  
Extrait – Programme Standard

**Racks**  
Summary – Standard Program

**Zahnstangen Rostfreier Stahl gefräst**  
**Crémaillères acier inoxydable fraisée**  
**Racks stainless steel milled**

# 5. Zahnstangen, Rundzahnstangen / Crémaillères, Crémaillères rondes Racks, Round racks

## Inhaltsverzeichnis / Sommaire / Table of Content

Seite / Page / Page

5.1 Zahnstangen, Rundzahnstangen Auslegung – Berechnung / Crémaillères, Crémaillères rondes conception – calcul / Racks, Round racks dimensioning – calculations	133
5.2 Zahnstangen / Crémaillères / Racks	135
5.3 Rundzahnstangen / Crémaillères rondes / Round racks	145

## Sortimentsübersicht / Gamme de produits / Productrange

### Zahnstangen / Crémaillères / Racks



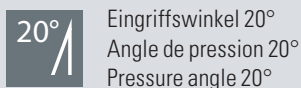
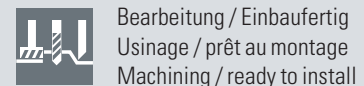
Modul / Module / Module	0.5	0.7	1.0	1.25	1.5	2.0	2.5	3.0	4.0	5.0	6.0
<b>Stahl (SG)</b> <b>Acier (SG)</b> <b>Steel (SG)</b>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
<b>Messing (MS)</b> <b>Laiton (MS)</b> <b>Brass (MS)</b>	■	■	■			■		■	■		
<b>Messing (MS)</b> schrägverzahnt <b>Laiton (MS)</b> denture oblique <b>Brass (MS)</b> milled helical toothed	■	■	■								
<b>Kunststoff</b> <b>Plastique</b> <b>Plastic</b>	■	■	■	■	■	■	■	■			
<b>Rostfreier Stahl (XG)</b> <b>Acier inoxydable (XG)</b> <b>Stainless steel (XG)</b>			■		■	■		■			
<b>Stahl</b> gehärtet / geschliffen <b>Acier</b> trempée / rectifiée <b>Steel</b> hardened / ground						■		■	■	■	■

## Sortimentsübersicht / Gamme de produits / Productrange

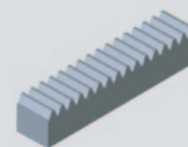
### Rundzahnstangen / Crémaillères rondes / Round racks



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> <b>Acier</b> <b>Steel</b>			■		■	■	■	■	■		
<b>Rostfreier Stahl (XA)</b> <b>Acier inoxydable (XA)</b> <b>Stainless steel (XA)</b>			■		■	■		■			
<b>Stahl</b> gehärtet / geschliffen <b>Acier</b> trempée / rectifiée <b>Steel</b> hardened / ground			■		■	■		■			



### Rostfreier Stahl gefräst Acier inoxydable, fraisée Stainless steel milled



aus rostfreiem Stahl 1.4305, Qualität DIN 8e27

en acier INOX DIN 1.4305, classe de qualité  
DIN 8e27

of stainless steel 1.4305, gearing grade  
DIN 8e27



#### Modul / Module / Module (m) 1.0 – 3.0

m		z	b	hk	ho	L	kg	GT*
1.0	<b>XG 1010-500</b>	159	10	10	9.0	499.5	0.04	0.116
	<b>XG 1010-1000</b>	318	10	10	9.0	999.0	0.07	0.132
1.5	<b>XG 1515-500</b>	106	15	15	13.5	499.5	0.78	0.123
	<b>XG 1515-1000</b>	212	15	15	13.5	999.0	1.55	0.140
2.0	<b>XG 2020-500</b>	80	20	20	18.0	502.6	1.40	0.128
	<b>XG 2020-1000</b>	159	20	20	18.0	999.0	2.80	0.146
	<b>XG 2020-2000</b>	318	20	20	18.0	1998.0	5.60	0.166
3.0	<b>XG 3030-500</b>	53	30	30	27.0	499.5	3.10	0.135
	<b>XG 3030-1000</b>	106	30	30	27.0	999.0	6.20	0.154
	<b>XG 3030-2000</b>	212	30	30	27.0	1998.0	12.40	0.176

Zahnstangen geeignet für fortlaufende Montage / Crémaillères raboutables / Racks suitable for continuous assembly

\* GT = Gesamtteilungsfehler = max. zul. Abweichungsfehler / erreur de division cumulée = étendue maxi. tolérée / total pitch error = maximum permissible deviation error

Stirnräder siehe Kapitel 1  
Roues dentées en chapitre 1  
Spur Gears on Chapter 1



Auf Anfrage: abgepasste Einzelstücke zum Anreihen oder Sonderlängen  
Sur demande: pièces ajustées raboutables pour longueurs spécifiques  
On demand: adapted parts suitable for continuous assembly Custom lengths

**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