

Zahnstangen

Teilbereich – Programm Norm

Crémaillères

Extrait – Programme Standard

Racks

Summary – Standard Program

Zahnstangen Stahl gefräst geradeverzahnt
Crémaillères acier fraisée à denture droite
Racks, steel milled straight toothed

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
Stahl (SG) Acier (SG) Steel (SG)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Messing (MS) Laiton (MS) Brass (MS)	■	■	■			■		■	■		
Messing (MS) schrägverzahnt Laiton (MS) denture oblique Brass (MS) milled helical toothed	■	■	■								
Kunststoff Plastique Plastic	■	■	■	■	■	■	■	■			
Rostfreier Stahl (XG) Acier inoxydable (XG) Stainless steel (XG)			■		■	■		■			
Stahl gehärtet / geschliffen Acier trempée / rectifiée Steel hardened / ground						■		■	■	■	■

Sortimentsübersicht / Gamme de produits / Productrange

Rundzahnstangen / Crémaillères rondes / Round racks



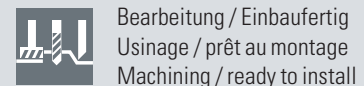
Modul / Module / Module	0.5	0.7	1.0	1.25	1.5	2.0	2.5	3.0	4.0	5.0	6.0
Stahl Acier Steel			■		■	■	■	■	■		
Rostfreier Stahl (XA) Acier inoxydable (XA) Stainless steel (XA)			■		■	■		■			
Stahl gehärtet / geschliffen Acier trempée / rectifiée Steel hardened / ground			■		■	■		■			



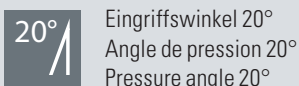
Geradeverzahnt
Denture droite
Straight toothed



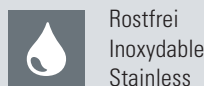
Schrägverzahnt
Denture oblique
Helical toothed



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

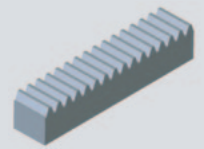


Eingriffswinkel 20°
Angle de pression 20°
Pressure angle 20°



Rostfrei
Inoxydable
Stainless

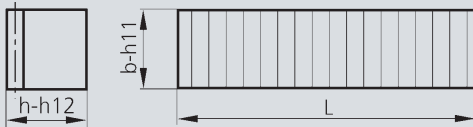
Stahl gefräst Acier fraisée Steel milled



aus Stahl C45 oder St37 – geradeverzahnt, Qualität 9h27

en acier C45 ou St37 – à denture droite, classe de qualité 9h27

of steel C45 or St37, straight toothed, gearing grade 9h27



Modul / Module / Module 0.5

	b – h11	h – h12	L
SG 504-250	4	6	250

Modul / Module / Module 0.7

	b – h11	h – h12	L
SG 705-250	5	7	250

Modul / Module / Module 1.0

	b – h11	h – h12	L
SG 1007-250	7	5	250
SG 1010-250	10	10	250
SG 1010-500	10	10	500
SG 1010-1000	10	10	1000
SG 1010-2000	10	10	2000
SG 1015-250	15	15	250
SG 1015-500	15	15	500
SG 1015-1000	15	15	1000
SG 1015-1500	15	15	1500
SG 1015-2000	15	15	2000

Modul / Module / Module 1.25

	b – h11	h – h12	L
SG 1210-250	10	10	250
SG 1210-500	10	10	500

Modul / Module / Module 1.5

	b – h11	h – h12	L
SG 1510-250	10	10	250
SG 1510-500	10	10	500
SG 1515-250	15	15	250
SG 1515-500	15	15	500
SG 1515-1000	15	15	1000
SG 1515-2000	15	15	2000
SG 1517-250	17	17	250
SG 1517-500	17	17	500
SG 1517-1000	17	17	1000
SG 1517-1500	17	17	1500
SG 1517-2000	17	17	2000



Teilungs-Einzelabweichung
Erreur de division admise pour un pas
Adjacent pitch error
 $F_p = 0,010 \text{ mm}$

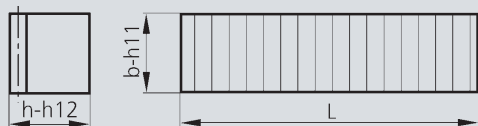
Teilungs-Gesamtabweichung
Erreur du pas cumulée
Total pitch error
 $F_p(1000 \text{ mm}) = 0,150 \text{ mm}$

Stirräder 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

Stahl gefräst Acier fraisée Steel milled



Modul / Module / Module 2.0

	b – h11	h – h12	L
SG 2016-500	16	20	500
SG 2016-1000	16	20	1000
SG 2020-500	20	20	500
SG 2020-1000	20	20	1000
SG 2020-1500	20	20	1500
SG 2020-2000	20	20	2000

Modul / Module / Module 2.5

	b – h11	h – h12	L
SG 2520-500	20	25	500
SG 2520-1000	20	25	1000
SG 2525-500	25	25	500
SG 2525-1000	25	25	1000
SG 2525-1500	25	25	1500
SG 2525-2000	25	25	2000

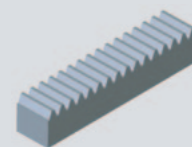
Modul / Module / Module 3.0

	b – h11	h – h12	L
SG 3025-500	25	30	500
SG 3025-1000	25	30	1000
SG 3030-500	30	30	500
SG 3030-1000	30	30	1000
SG 3030-1500	30	30	1500
SG 3030-2000	30	30	2000

Modul / Module / Module 4.0

	b – h11	h – h12	L
SG 4030-500	30	40	500
SG 4030-1000	30	40	1000
SG 4040-500	40	40	500
SG 4040-1000	40	40	1000
SG 4040-1500	40	40	1500
SG 4040-2000	40	40	2000

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



aus Stahl C45 oder St37 – geradeverzahnt, Qualität 9h27

en acier C45 ou St37 – à denture droite, classe de qualité 9h27

of steel C45 or St37, straight toothed, gearing grade 9h27

Modul / Module / Module 5.0

	b – h11	h – h12	L
SG 5050-500	50	50	500
SG 5050-1000	50	50	1000
SG 5050-1500	50	50	1500
SG 5050-2000	50	50	2000

Modul / Module / Module 6.0

	b – h11	h – h12	L
SG 6060-500	60	60	500
SG 6060-1000	60	60	1000
SG 6060-2000	60	60	2000



Teilungs-Einzelabweichung
Erreur de division admise pour un pas
Adjacent pitch error
 $F_p = 0,010 \text{ mm}$

Teilungs-Gesamtabweichung
Erreur du pas cumulée
Total pitch error
 $F_p (1000 \text{ mm}) = 0,150 \text{ mm}$

i 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