



Stirnräder

Teilbereich – Programm Norm

Roues dentées

Extrait – Programme Standard

Spur gears

Summary – Standard Program

**Stirnräder rostfreier Stahl gefräst geradeverzahnt
Roues dentées inoxydable fraisée à denture droite
Spur gears stainless steel milled straight toothed**

1. Stirnräder / Roues dentées / Spur gears

Inhaltsverzeichnis / Sommaire / Table of content

Seite / Page / Page

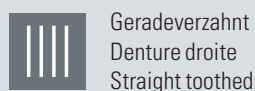
1.1	Stirnräder Auslegung – Berechnung / Roues dentées conception – calcul / Spur gears dimensioning – calculations	15
1.2	Stirnräder Stahl / Roues dentées acier / Spur gears steel	27
1.3	Stirnräder rostfrei / Roues dentées inoxydable / Spur gears stainless steel	47
1.4	Stirnräder gehärtet geschliffen / Roues dentées cémentation trempée denture rectifiée / Spur gears case hardend ground	48
1.5	Stirnräder Messing / Roues dentées laiton / Spur gears brass	51
1.6	Stirnräder Kunststoff mit Stahlkern / Roues dentées plastique avec moyeu en acier / Spur gears plastic with steel core	54
1.7	Stirnräder Kunststoff / Roues dentées plastique / Spur gears plastic	56
1.8	Stirnräder Kunststoff gespritzt / Roues dentées plastique par injection / Spur gears plastic injection	63
1.9	Stirnräder Hartgewebe / Roues dentées tissu stratifié / Spur gears laminated fabric	69

Sortimentsübersicht / Gamme de produits / Productrange

Stirnräder / Roues dentées / Spur gears



	Modul / Module / Module	0.3	0.5	0.7	1.0	1.25	1.5	2.0	2.5	3.0	4.0	5.0	6.0
Stahl (SG) geätzt Acier (SG) fraisée Steel (SG) milled			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Rostfreier Stahl (XG) geätzt Acier inoxydable (XG) fraisée Stainless steel (XG) milled					■		■	■		■			
Einsatzstahl (EG/ES) gehärtet geschliffen Acier de cémentation (EG/ES) trempée rectifiée Case hardend steel (EG/ES) hardened ground								■		■	■	■	■
Messing (MG/MS) geätzt Laiton (MG/MS) fraisée Brass (MG/MS) milled		■	■	■	■								
Kunststoff mit Stahlkern (PGST) geätzt Plastique avec moyeu en acier (PGST) fraisée Plastic with steel core (PGST) milled							■	■	■	■	■		
Kunststoff (DG) geätzt Plastique (DG) fraisée Plastic (DG) milled			■	■	■	■	■	■	■	■			
Kunststoff (CG) gespritzt Plastique (CG) par injection Plastic (CG) injection moulded			■	■	■	■	■	■		■			
Hartgewebe (HG) geätzt Tissu stratifié (HG) fraisée Laminated fabric (HG) milled					■	■	■	■					



Geradeverzahnt
Denture droite
Straight toothed



Schrägverzahnt
Denture oblique
Helical toothed



Spiralverzahnt
Denture hélicoïdale
Spiral toothed



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

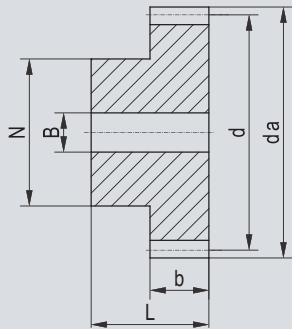


Rostfrei
Inoxydable
Stainless



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

Rostfreier Stahl gefräst Acier inoxydable fraisée Stainless steel milled



aus rostfreiem Stahl 1.4305

en acier inoxydable 1.4305

of stainless steel 1.4305

Modul / Module / Module 1.0 – b = 10

	z^*	d	da	N	b	L	B-H7
XG 1012 N	12	12	14	10	10	16	4
XG 1015 N	15	15	17	12	10	16	5
XG 1018 N	18	18	20	15	10	16	6
XG 1020 N	20	20	22	15	10	16	6
XG 1025 N	25	25	27	20	10	16	8
XG 1030 N	30	30	32	25	10	18	8
XG 1040 N	40	40	42	25	10	18	8
XG 1050 N	50	50	52	30	10	20	10
XG 1060 N	60	60	62	40	10	22	10
XG 1070 N	70	70	72	40	10	22	10
XG 1080 N	80	80	82	50	10	22	10
XG 10100 N	100	100	102	60	10	22	12

Modul / Module / Module 1.5 – b = 15

	z^*	d	da	N	b	L	B-H7
XG 1512 N	12	18.0	21.0	15	15	25	8
XG 1515 N	15	22.5	25.5	18	15	25	10
XG 1518 N	18	27.0	30.0	22	15	25	10
XG 1520 N	20	30.0	33.0	25	15	25	10
XG 1525 N	25	37.0	40.0	25	15	30	10
XG 1530 N	30	45.0	48.0	30	15	30	10
XG 1540 N	40	60.0	63.0	40	15	30	10
XG 1550 N	50	75.0	78.0	50	15	30	10
XG 1560 N	60	90.0	93.0	60	15	30	12

* Zähnezahl / nombre de dents / Number of teeth

Modul / Module / Module 2.0 – b = 20

	z^*	d	da	N	b	L	B-H7
XG 2012 N	12	24	28	20	20	31	10
XG 2015 N	15	30	34	25	20	31	12
XG 2018 N	18	36	40	30	20	31	12
XG 2020 N	20	40	44	30	20	31	12
XG 2025 N	25	50	54	30	20	31	12
XG 2030 N	30	60	64	40	20	31	12
XG 2040 N	40	80	84	50	20	31	12
XG 2050 N	50	100	104	50	20	31	12
XG 2060 N	60	120	124	70	20	31	12

Modul / Module / Module 3.0 – b = 30

	z^*	d	da	N	b	L	B-H7
XG 3012 N	12	36	42	25	30	40	12
XG 3015 N	15	45	51	35	30	40	12
XG 3018 N	18	54	60	45	30	40	12
XG 3020 N	20	60	66	45	30	40	15
XG 3025 N	25	75	81	50	30	40	15
XG 3030 N	30	90	96	50	30	40	20
XG 3040 N	40	120	126	70	30	45	20
XG 3050 N	50	150	156	80	30	45	20

Zahnstangen siehe Kapitel 5
les crémaillères en chapitre 5
Suitable to racks on Chapter 5

**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