



**Schneckenräder**  
Teilbereich – Programm Norm

**Roues à vis sans fin**  
Extrait – Programme Standard

**Worm gear wheels**  
Summary – Standard Program

**Schneckenräder Grauguss gefräst**  
**Roues à vis sans fin fonte de fer fraisée**  
**Worm gear wheels cast iron milled**

# 4. Schneckenräder / Roues à vis sans fin / Worm gear wheels

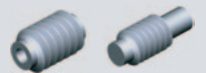
## Inhaltsverzeichnis / Sommaire / Table of Content

Seite / Page / Page

4.1	Schneckenräder Auslegung – Berechnung / Roues à vis sans fin conception – calcul / Worm gear wheels dimensioning – calculations	103
4.2	Hohlschnecken, Schneckenwellen / Vis sans fin / Worm shafts	117
4.3	Schneckenräder / Roues à vis sans fin / Worm gear wheels	118
4.4	Einbau Schneckenradsätze / Couples roue et vis sans fin / Worm Gear Units	122

## Sortimentsübersicht / Gamme de produits / Productrange

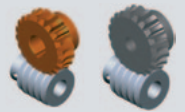
### Schneckenwellen / Arbres à vis / Worm shafts



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> eingängig <b>Acier</b> simple filet <b>Steel</b> single threaded	Modul / Module / Module 0.75											
	■	■	■		■	■		■	■	■	■	
<b>Stahl</b> zweigängig <b>Acier</b> double filet <b>Steel</b> double threaded	Modul / Module / Module 0.75											
	■	■	■		■	■		■	■	■	■	

## Sortimentsübersicht / Gamme de produits / Productrange

### Schneckenräder / Roues à vis sans fin / Worm Gear Wheels




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>Bronze</b> CuSn12 Pb, eingängig <b>Bronze</b> CuSn12 Pb, simple filet <b>Bronze</b> CuSn12 Pb, single threaded	Modul / Module / Module 0.75											
	■	■	■		■	■						
<b>Bronze</b> CuSn12 Pb, zweigängig <b>Bronze</b> CuSn12 Pb, double filet <b>Bronze</b> CuSn12 Pb, double threaded	Modul / Module / Module 0.75											
	■	■	■		■	■						
<b>Gusseisen</b> GG 20, eingängig <b>Fonte grise</b> GG 20, simple filet <b>Cast iron</b> GG 20, single threaded									■	■	■	


## Sortimentsübersicht / Gamme de produits / Productrange


### Einbau Schneckenradsätze / Couples roue et vis sans fin / Worm gear units



Achsabstand, Distance entraxe, centre distance	17	25	31	33	40	53	50	63	80	100	125
<b>Einsatzstahl, Schneckenradbronze</b> <b>Acier de cémentation, bronze spécial</b> <b>Hardened steel, special worm wheel bronze</b>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

 Geradeverzahnt  
Denture droite  
Straight toothed

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

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

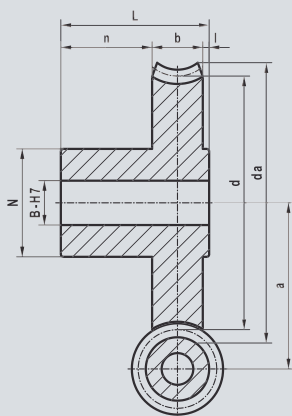
## Grauguss gefräst Fonte de fer fraisée Cast iron milled



aus Grauguss, eingängig rechts

en fonte de fer, à un filet, à droite

of cast iron, one start right-handed



### Modul / Module / Module 3.0

	z*	d	da	N	n	l	L	b	a	B-H7
<b>G 3016 1R</b>	16	48	57	40	18	4	46	24	43.0	15
<b>G 3018 1R</b>	18	54	63	40	18	4	46	24	46.0	15
<b>G 3020 1R</b>	20	60	71	40	18	4	46	24	49.0	15
<b>G 3026 1R</b>	26	78	89	45	18	4	46	24	58.0	18
<b>G 3030 1R</b>	30	90	100	50	18	4	46	24	64.0	20
<b>G 3032 1R</b>	32	96	107	50	18	4	46	24	67.0	20
<b>G 3040 1R</b>	40	120	131	65	18	4	46	24	79.0	25
<b>G 3052 1R</b>	52	156	167	75	23	4	51	24	97.0	30
<b>G 3060 1R</b>	60	180	190	80	23	4	51	24	109.0	30
<b>G 3065 1R</b>	65	195	206	85	23	4	51	24	116.5	35

### Modul / Module / Module 5.0

	z*	d	da	N	n	l	L	b	a	B-H7
<b>G 5016 1R</b>	16	80	95	70	27	5	72	40	71.0	20
<b>G 5018 1R</b>	18	90	105	70	27	5	72	40	76.0	20
<b>G 5020 1R</b>	20	100	115	70	27	5	72	40	81.0	25
<b>G 5026 1R</b>	26	130	151	70	27	5	72	40	96.0	30
<b>G 5030 1R</b>	30	150	170	75	27	5	72	40	106.0	30
<b>G 5032 1R</b>	32	160	181	75	27	5	72	40	111.0	30
<b>G 5040 1R</b>	40	200	221	85	27	5	72	40	131.0	35
<b>G 5052 1R</b>	52	260	281	100	32	5	77	40	161.0	40
<b>G 5060 1R</b>	60	300	320	100	32	5	77	40	181.0	40
<b>G 5065 1R</b>	65	325	346	115	32	5	77	40	193.5	45

### Modul / Module / Module 4.0

	z*	d	da	N	n	l	L	b	a	B-H7
<b>G 4016 1R</b>	16	64	76	50	21	5	60	34	57	20
<b>G 4018 1R</b>	18	72	84	50	21	5	60	34	61	20
<b>G 4020 1R</b>	20	80	96	50	21	5	60	34	65	20
<b>G 4026 1R</b>	26	104	120	55	21	5	60	34	77	25
<b>G 4030 1R</b>	30	120	135	60	21	5	60	34	85	25
<b>G 4032 1R</b>	32	128	140	65	21	5	60	34	89	25
<b>G 4040 1R</b>	40	160	176	75	21	5	60	34	105	30
<b>G 4052 1R</b>	52	208	224	85	26	5	65	34	129	35
<b>G 4060 1R</b>	60	240	255	100	26	5	65	34	145	40
<b>G 4065 1R</b>	65	260	276	100	26	5	65	34	155	40

### Modul / Module / Module 6.0

	z*	d	da	N	n	l	L	b	a	B-H7
<b>G 6016 1R</b>	16	96	116	70	20	5	65	40	88.0	25
<b>G 6018 1R</b>	18	108	128	70	20	5	65	40	94.0	25
<b>G 6020 1R</b>	20	120	140	75	20	5	65	40	100.0	25
<b>G 6025 1R</b>	25	150	170	75	25	5	70	40	115.0	30
<b>G 6030 1R</b>	30	180	200	80	25	5	70	40	130.0	30
<b>G 6040 1R</b>	40	240	260	100	30	5	75	40	160.0	40
<b>G 6050 1R</b>	50	300	320	120	30	5	75	40	190.0	40
<b>G 6060 1R</b>	60	360	378	150	30	5	75	40	220.0	45

\* Zähnezahl / nombre de dents / Number of teeth

**i** Auf Anfrage: 2-gängig rechts- und/oder linksgängig  
Sur demande: à deux filets à droite et/ou à gauche  
Upon request: two starts right- and/or left-handed

**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