



Schneckenräder

Teilbereich – Programm Norm

Roues à vis sans fin

Extrait – Programme Standard

Worm gear wheels

Summary – Standard Program

Hohlschnecken, Schneckenwellen Stahl gefräst

Vis sans fin acier fraisée

Worm shaft steel milled

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

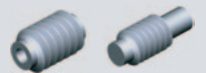
Inhaltsverzeichnis / Sommaire / Table of Content

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

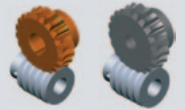
Schneckenwellen / Arbres à vis / Worm shafts



	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
Stahl eingängig Acier simple filet Steel single threaded	Modul / Module / Module 0.75	■	■	■		■	■		■	■	■	■
Stahl zweigängig Acier double filet Steel 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
Bronze CuSn12 Pb, eingängig Bronze CuSn12 Pb, simple filet Bronze CuSn12 Pb, single threaded	Modul / Module / Module 0.75	■	■	■		■	■					
Bronze CuSn12 Pb, zweigängig Bronze CuSn12 Pb, double filet Bronze CuSn12 Pb, double threaded	Modul / Module / Module 0.75	■	■	■		■	■					
Gusseisen GG 20, eingängig Fonte grise GG 20, simple filet Cast iron GG 20, single threaded									■	■	■	■


Sortimentsübersicht / Gamme de produits / Productrange


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



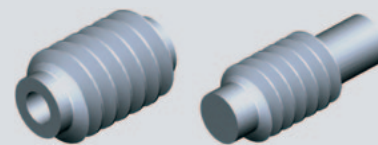
Achsabstand, Distance entraxe, centre distance	17	25	31	33	40	53	50	63	80	100	125
Einsatzstahl, Schneckenradbrunze Acier de cémentation, bronze spécial Hardened steel, special worm wheel bronze	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

 Geradeverzahnt
Denture droite
Straight toothed

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

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

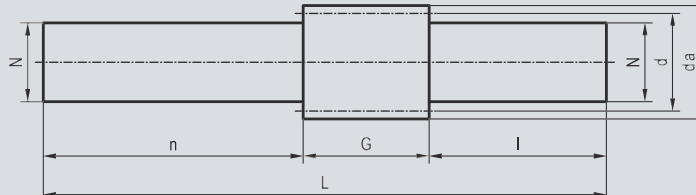
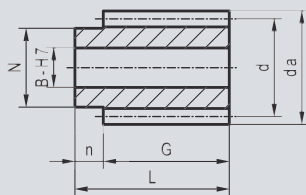
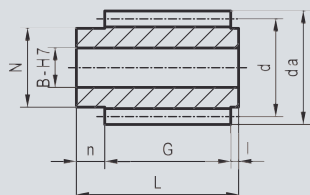
Stahl gefräst Acier fraisée Steel milled



bis \varnothing 65 mm aus Stahl ETG100, über \varnothing 65 mm aus Vergütungsstahl C45, eingängig rechts + links, zweigängig rechts

jusqu'aux diam. extérieurs de 65 mm en acier ETG100 diamètres plus grands en acier à améliorer C45 – à un filet à droite + à gauche, à deux filets à droite

up to \varnothing 65 mm made of high strength special steel ETG100, over \varnothing 65 mm made of heat-treatable steel C45 – one start right- and left-handed thread



Hohlwelle / Vis sans fin creuse / Hollow shaft worms, Modul / Module / Module (m) = 0.5 – 6

m		d	da	N	n	G	l	L	B-H7
1-gängig rechts / 1 filet à droite / One start right-handed thread									
0.50	S 5 H 1R	7.0	8	5.5	4	12	–	16	3
0.75	S 7 H 1R	8.5	10	6.0	4	16	–	20	4
1.00	S 10 H 1R	14.0	16	11.0	6	24	–	30	6
1.50	S 15 H 1R	25.0	28	21.0	10	40	–	50	8
2.00	S 20 H 1R	32.0	36	25.0	10	45	–	55	10
3.00	S 30 H 1R	38.0	44	30.0	12	46	3	61	15
4.00	S 40 H 1R	50.0	58	40.0	15	62	4	81	20
5.00	S 50 H 1R	62.0	72	50.0	18	80	5	103	25
6.00	S 60 H 1R	80.0	92	65.0	20	80	20	120	35

m		d	da	N	n	G	l	L	B-H7
2-gängig rechts / 2 filet à droite / Two start right-handed thread									
0.50	S 5 H 2R	7.0	8	5.5	4	12	–	16	3
0.75	S 7 H 2R	8.5	10	6.0	4	16	–	20	4
1.00	S 10 H 2R	14.0	16	11.0	6	24	–	30	6
1.50	S 15 H 2R	25.0	28	21.0	10	40	–	50	8
2.00	S 20 H 2R	32.0	36	25.0	10	45	–	55	10
3.00	S 30 H 2R	38.0	44	30.0	12	46	3	61	15
4.00	S 40 H 2R	50.0	58	40.0	15	62	4	81	20
5.00	S 50 H 2R	62.0	72	50.0	18	80	5	103	25
6.00	S 60 H 2R	80.0	92	65.0	20	80	20	120	35

m		d	da	N	n	G	l	L	B-H7
1-gängig links / 1 filet à gauche / One start left-handed thread									
0.50	S 5 H 1L	7.0	8	5.5	4	12	–	16	3
0.75	S 7 H 1L	8.5	10	6.0	4	16	–	20	4
1.00	S 10 H 1L	14.0	16	11.0	6	24	–	30	6
1.50	S 15 H 1L	25.0	28	21.0	10	40	–	50	8
2.00	S 20 H 1L	32.0	36	25.0	10	45	–	55	10
3.00	S 30 H 1L	38.0	44	30.0	12	46	3	61	15
4.00	S 40 H 1L	50.0	58	40.0	15	62	4	81	20
5.00	S 50 H 1L	62.0	72	50.0	18	80	5	103	25
6.00	S 60 H 1L	80.0	92	65.0	20	80	20	120	35

Vollwelle / Vis sans fin arbrée / Worm shafts, Modul / Module / Module (m) = 0.5 – 6

m		d	da	N	n	G	l	L
1-gängig rechts / 1 filet à droite / One start right-handed thread								
0.50	S 5 W 1R	7.0	8	5.5	18	12	10	40
0.75	S 7 W 1R	8.5	10	6.0	20	16	15	51
1.00	S 10 W 1R	14.0	16	10.0	30	24	20	74
1.50	S 15 W 1R	25.0	28	20.0	40	40	30	110
2.00	S 20 W 1R	32.0	36	25.0	50	45	36	131
3.00	S 30 W 1R	38.0	44	30.0	130	46	90	266
4.00	S 40 W 1R	50.0	58	40.0	175	62	120	357
5.00	S 50 W 1R	62.0	72	50.0	220	80	150	450
6.00	S 60 W 1R	80.0	92	65.0	220	80	150	450

m		d	da	N	n	G	l	L
2-gängig rechts / 2 filet à droite / Two start right-handed thread								
0.50	S 5 W 2R	7.0	8	5.5	18	12	10	40
0.75	S 7 W 2R	8.5	10	6.0	20	16	15	51
1.00	S 10 W 2R	14.0	16	10.0	30	24	20	74
1.50	S 15 W 2R	25.0	28	20.0	40	40	30	110
2.00	S 20 W 2R	32.0	36	25.0	50	45	36	131
3.00	S 30 W 2R	38.0	44	30.0	130	46	90	266
4.00	S 40 W 2R	50.0	58	40.0	175	62	120	357
5.00	S 50 W 2R	62.0	72	50.0	220	80	150	450
6.00	S 60 W 2R	80.0	92	65.0	220	80	150	450

m		d	da	N	n	G	l	L
1-gängig links / 1 filet à gauche / One start left-handed thread								
0.50	S 5 W 1L	7.0	8	5.5	18	12	10	40
0.75	S 7 W 1L	8.5	10	6.0	20	16	15	51
1.00	S 10 W 1L	14.0	16	10.0	30	24	20	74
1.50	S 15 W 1L	25.0	28	20.0	40	40	30	110
2.00	S 20 W 1L	32.0	36	25.0	50	45	36	131
3.00	S 30 W 1L	38.0	44	30.0	130	46	90	266
4.00	S 40 W 1L	50.0	58	40.0	175	62	120	357
5.00	S 50 W 1L	62.0	72	50.0	220	80	150	450
6.00	S 60 W 1L	80.0	92	65.0	220	80	150	450

**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