



Kegelräder

Teilbereich – Programm Norm

Roues coniques

Extrait – Programme Standard

Bevel gears

Summary – Standard Program

Kegelräder Stahl gefräst spiralverzahnt

Roues coniques acier fraisée denture hélicoïdale

Bevel gears steel milled spiral toothed

3. Kegelräder / Roues coniques / Bevel gears

Inhaltsverzeichnis / Sommaire / Table of content

Seite / Page / Page

3.1	Kegelräder Auslegung – Berechnung / Roues coniques conception – calcul / Bevel gears dimensioning – calculations	79
3.2	Kegelräder Stahl / Roues coniques acier / Bevel gears steel	87
3.3	Kegelräder Zinkdruckguss / Roues coniques alliage de zinc moulé sous pression / Bevel gears cast in zinc	95
3.4	Kegelräder Messing / Roues coniques laiton / Bevel gears brass	96
3.5	Kegelräder Kunststoff / Roues coniques plastique / Bevel gears plastic	97

Sortimentsübersicht / Gamme de produits / Productrange

Kegelräder / Roues coniques / Bevel gears



	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 gefräst, nur paarweise, Übersetzung 1:1 – 1:5 Acier fraisée, uniquement par paire, Transmission 1:1 – 1:5 Steel milled, only in pairs, Gear ratio 1:1 – 1:5				■		■	■	■	■	■	■	■
Stahl gefräst, nur paarweise, Übersetzung 1:1 Acier fraisée, uniquement par paire, Transmission 1:1 Steel milled, only in pairs, Gear ratio 1:1						■	■	■	■	■	■	■
Stahl spiralverzahnt, Übersetzung 1:1 – 1:4 Acier denture hélicoïdale, Transmission 1:1 – 1:4 Steel spiral toothed, Gear ratio 1:1 – 1:4	Modul / Module / Module 0.6	■		■	■	■						
Zinkdruckguss Übersetzung 1:1 Alliage de zinc moulé sous pression Transmission 1:1 Cast in zinc Gear ratio 1:1				■		■	■	■	■	■	■	■
Messing Übersetzung 1:1 – 1:4 Laiton Transmission 1:1 – 1:4 Brass Gear ratio 1:1 – 1:4		■		■								
Kunststoff gefräst, Übersetzung 1:1 – 1:5 Plastique fraisée, Transmission 1:1 – 1:5 Plastic milled, Gear ratio 1:1 – 1:5				■		■						
Kunststoff gespritzt, Übersetzung 1:1 – 1:4 Plastique par injection, Transmission 1:1 – 1:4 Plastic injection, Gear ratio 1:1 – 1:4		■		■		■	■	■	■	■	■	■



Geradeverzahnt
Denture droite
Straight toothed



Schrägverzahnt
Denture oblique
Helical toothed



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

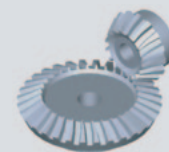


Eingriffswinkel 20°
Angle de pression 20°
Pressure angle 20°



Spiralverzahnt
Denture hélicoïdale
Spiral toothed

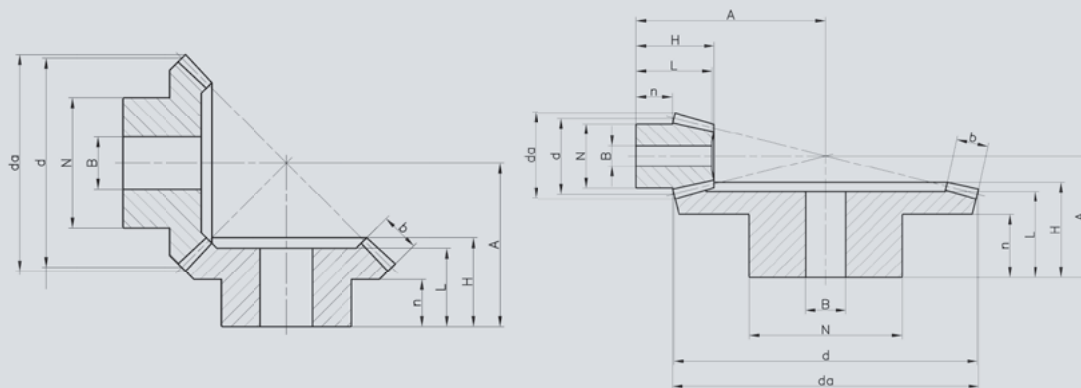
Stahl gefräst Acier fraisée Steel milled



aus 42CrMo4, 1.7227 – spiralverzahnt, Verzahnungsqualität 8, Zylo-Palloid-Verz., Zahnflanken induktiv gehärtet, Übersetzung 1:1 – 1:4, Lieferung nur paarweise

en acier 42CrMo4, 1.7227 à denture épicycloïdale, classe de qualité 8 svt. DIN avec trempe superficielle, Transmission 1:1 – 1:4, Livrées uniquement par paire

of steel 42CrMo4, 1.7227 – spiral toothed, gearing grade 8, «Zylo-palloid» toothed, teeth surfaces inductively tempered, Gear ratio 1:1 – 1:4, Delivery only in pairs



Modul / Module / Module 0.6 – Stirnmodul / module réel / Transverse module 0.9

	i	Nm	z *	d	da	N	n	L	H	A	b	B-H7
SS 62525	1:1.0	2.1	25	22.5	23.4	19	7.2	11	13.4	20	4.5	6
SS 63030	1:1.0	3.0	30	27.0	27.9	22	7.0	13	14.9	23	7.0	8
SS 63535	1:1.0	3.5	35	31.5	32.4	25	7.2	15	16.3	26	8.0	8
SS 62233	1:1.5	2.2	22	19.8	20.8	17	7.0	13	14.3	23	7.0	6
			33	29.7	30.4	20	8.0	14	15.5	21	7.0	8
SS 62244	1:2.0	2.3	22	19.8	20.9	16	7.4	15	15.7	28	8.0	6
			44	39.6	40.1	25	8.0	15	17.2	23	8.0	10
SS 62255	1:2.5	2.6	22	19.8	20.9	16	6.8	16	16.8	32	10.0	6
			55	49.5	49.9	30	8.0	16	19.2	25	10.0	10
SS 62060	1:3.0	2.1	20	18.0	19.1	15	7.5	17	17.7	35	10.0	6
			60	54.0	54.4	45	8.0	16	19.6	25	10.0	10

Modul / Module / Module 1.0 – Stirnmodul / module réel / Transverse module 1.5

	i	Nm	z *	d	da	N	n	L	H	A	b	B-H7
SS 102020	1:1.0	6.3	20	30.0	31.4	25	8.4	15	17.4	26	8.0	8
SS 102525	1:1.0	10.0	25	37.5	38.9	25	8.0	16	19.0	30	10.0	10
SS 103030	1:1.0	14.3	30	45.0	46.4	30	8.0	19	21.7	35	12.0	10
SS 102030	1:1.5	8.1	20	30.0	31.7	25	8.0	17	18.4	32	10.0	8
			30	45.0	46.1	30	8.0	17	19.4	28	10.0	10
SS 102040	1:2.0	9.8	20	30.0	31.8	25	8.0	19	20.2	39	12.0	8
			40	60.0	60.9	40	8.0	18	21.2	30	12.0	12
SS 102050	1:2.5	9.9	20	30.0	31.9	25	8.4	21	22.9	47	14.0	8
			50	75.0	75.7	50	8.0	18	21.0	30	14.0	12
SS 101648	1:3.0	5.8	16	24.0	25.9	20	9.3	22	21.7	45	13.0	8
			48	72.0	72.6	50	8.0	18	21.1	28	13.0	12
SS 101664	1:4.0	7.8	16	24.0	25.9	20	7.3	21	21.8	56	14.0	8
			64	96.0	96.5	70	8.0	19	22.2	30	14.0	20

* Zähnezahl / nombre de dents / Number of teeth

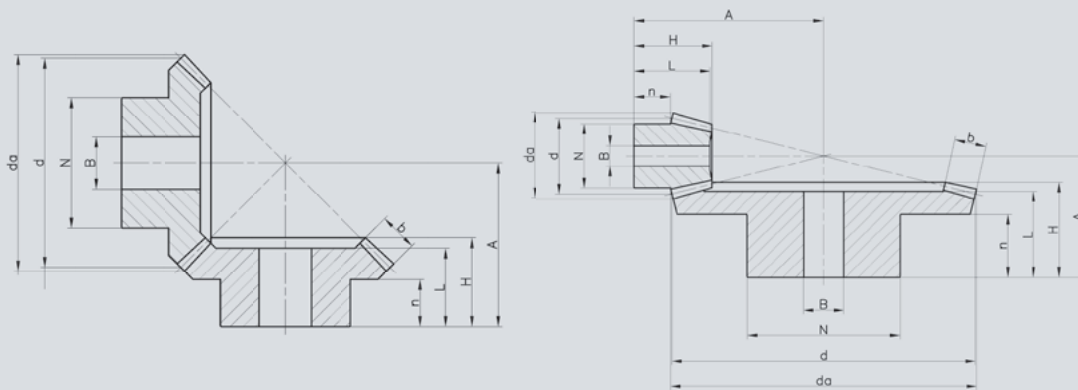
Stahl gefräst Acier fraisée Steel milled



aus 42CrMo4, 1.7227 – spiralverzahnt, Verzahnungsqualität 8, Zylo-Palloid-Verz., Zahnflanken induktiv gehärtet, Übersetzung 1:1 – 1:4, Lieferung nur paarweise

en acier 42CrMo4, 1.7227 à denture épicycloïdale, classe de qualité 8 svt. DIN avec trempe superficielle, Transmission 1:1 – 1:4, Livrées uniquement par paire

of steel 42CrMo4, 1.7227 – spiral toothed, gearing grade 8, «Zylo-palloid» toothed, teeth surfaces inductively tempered, Gear ratio 1:1 – 1:4, Delivery only in pairs



Modul / Module / Module 1.3 – Stirnmodul / module réel / Transverse module 2.0

	i	Nm	z *	d	da	N	n	L	H	A	b	B-H7
SS 132020	1:1.0	14.8	20	40	41.8	30	7.3	19	20.7	32	11	10
SS 132525	1:1.0	18.5	25	50	51.8	30	8.0	19	21.8	36	14	10
SS 133030	1:1.0	31.5	30	60	61.8	35	8.0	21	24.2	42	16	12
SS 131624	1:1.5	11.9	16	32	34.1	25	8.0	18	19.9	34	11	8
			24	48	49.4	30	8.0	18	21.2	30	11	10
SS 131632	1:2.0	12.0	16	32	34.3	25	7.0	20	22.1	41	14	8
			32	64	65.1	40	8.0	20	23.3	32	14	12
SS 131435	1:2.5	11.3	14	28	30.4	22	8.7	20	21.7	45	12	8
			35	70	70.9	45	8.0	18	21.5	30	12	12
SS 131133	1:3.0	7.7	11	22	25.1	19	6.0	17	18.0	40	11	8
			33	66	66.6	40	8.0	17	20.2	27	11	12
SS 131352	1:4.0	8.0	13	26	28.5	20	7.0	19	20.0	60	12	8
			52	104	104.6	60	8.0	17	21.1	30	12	20

Modul / Module / Module 1.5 – Stirnmodul / module réel / Transverse module 2.2

	i	Nm	z *	d	da	N	n	L	H	A	b	B-H7
SS 151818	1:1.0	15.9	18	39.6	41.7	30	8.0	17	20.3	32	10	10
SS 152424	1:1.0	21.2	24	52.8	54.9	35	8.0	20	22.6	38	14	10
SS 152828	1:1.0	34.5	28	61.6	63.7	40	8.0	20	23.2	43	14	12
SS 151624	1:1.5	14.3	16	35.2	37.7	30	8.0	17	18.8	36	10	10
			24	52.8	54.5	35	8.0	17	21.2	32	10	10
SS 151632	1:2.0	14.4	16	35.2	38.0	30	8.4	19	21.2	45	12	10
			32	70.4	71.7	45	8.0	17	21.0	32	12	12
SS 151640	1:2.5	14.5	16	35.2	38.0	30	7.5	20	21.7	53	13	10
			40	88.0	89.1	60	8.0	16	20.5	32	13	16
SS 151030	1:3.0	9.1	10	26.0	22.0	17	8.0	19	20.1	42	11	8
			30	66.6	66.0	40	8.0	17	21.3	28	11	12
SS 151144	1:4.0	11.3	11	24.2	27.9	20	8.0	19	20.7	57	12	8
			44	96.8	97.3	70	8.0	17	21.8	30	12	20

* Zähnezahl / nombre de dents / Number of teeth

**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

Mölnö 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