



Stirnräder

Teilbereich – Programm Norm

Roues dentées

Extrait – Programme Standard

Spur gears

Summary – Standard Program

Stirnräder Stahl gefräst geradeverzahnt

Roues dentées acier fraisée à denture droite

Spur gears steel milled straight toothed

1. Stirnräder / Roues dentées / Spur gears

Inhaltsverzeichnis / Sommaire / Table of content

Seite / Page / Page

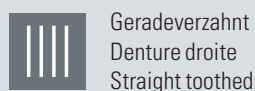
1.1	Stirnräder Auslegung – Berechnung / Roues dentées conception – calcul / Spur gears dimensioning – calculations	15
1.2	Stirnräder Stahl / Roues dentées acier / Spur gears steel	27
1.3	Stirnräder rostfrei / Roues dentées inoxydable / Spur gears stainless steel	47
1.4	Stirnräder gehärtet geschliffen / 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) gefräst Acier (SG) fraisée Steel (SG) milled			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Rostfreier Stahl (XG) gefräst 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) gefräst Laiton (MG/MS) fraisée Brass (MG/MS) milled		■	■	■	■								
Kunststoff mit Stahlkern (PGST) gefräst Plastique avec moyeu en acier (PGST) fraisée Plastic with steel core (PGST) milled							■	■	■	■	■		
Kunststoff (DG) gefräst Plastique (DG) fraisée Plastic (DG) milled			■	■	■	■	■	■	■	■			
Kunststoff (CG) gespritzt Plastique (CG) par injection Plastic (CG) injection moulded			■	■	■	■	■	■		■			
Hartgewebe (HG) gefräst 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°

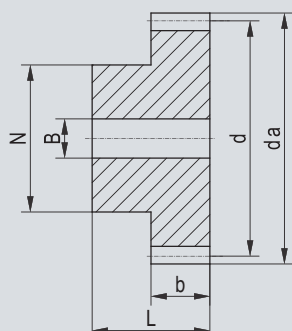


Rostfrei
Inoxydable
Stainless



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

Stahl gefräst Acier fraisée Steel milled



aus Stahl ETG100

en acier ETG100

of high strength special steel ETG100

Modul / Module / Module 0.5 – b = 4

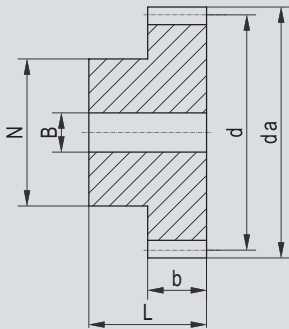
	z*	d	da	N	b	L	B-H7
SG 512 N	12	6.0	7.0	4	4	8	2
SG 513 N	13	6.5	7.5	5	4	8	2
SG 514 N	14	7.0	8.0	5	4	8	2
SG 515 N	15	7.5	8.5	6	4	8	3
SG 516 N	16	8.0	9.0	6	4	8	3
SG 517 N	17	8.5	9.5	6	4	8	3
SG 518 N	18	9.0	10.0	6	4	8	3
SG 519 N	19	9.5	10.5	8	4	8	3
SG 520 N	20	10.0	11.0	8	4	8	3
SG 521 N	21	10.5	11.5	8	4	8	3
SG 522 N	22	11.0	12.0	8	4	8	3
SG 523 N	23	11.5	12.5	8	4	8	3
SG 524 N	24	12.0	13.0	8	4	8	3
SG 525 N	25	12.5	13.5	10	4	8	4
SG 526 N	26	13.0	14.0	10	4	8	4
SG 527 N	27	13.5	14.5	10	4	8	4
SG 528 N	28	14.0	15.0	10	4	8	4
SG 529 N	29	14.5	15.5	10	4	8	4
SG 530 N	30	15.0	16.0	10	4	8	4
SG 531 N	31	15.5	16.5	12	4	8	4
SG 532 N	32	16.0	17.0	12	4	8	4
SG 533 N	33	16.5	17.5	12	4	8	4
SG 534 N	34	17.0	18.0	12	4	8	4
SG 535 N	35	17.5	18.5	12	4	8	4
SG 536 N	36	18.0	19.0	12	4	8	4
SG 537 N	37	18.5	19.5	12	4	8	4
SG 538 N	38	19.0	20.0	12	4	8	4
SG 539 N	39	19.5	20.5	12	4	8	4
SG 540 N	40	20.0	21.0	12	4	8	4
SG 541 N	41	20.5	21.5	15	4	8	5
SG 542 N	42	21.0	22.0	15	4	8	5
SG 543 N	43	21.5	22.5	15	4	8	5
SG 544 N	44	22.0	23.0	15	4	8	5
SG 545 N	45	22.5	23.5	15	4	8	5
SG 546 N	46	23.0	24.0	15	4	8	5
SG 547 N	47	23.5	24.5	15	4	8	5
SG 548 N	48	24.0	25.0	15	4	8	5
SG 549 N	49	24.5	25.5	15	4	8	5

	z*	d	da	N	b	L	B-H7
SG 550 N	50	25.0	26.0	15	4	8	5
SG 552 N	52	26.0	27.0	15	4	8	5
SG 554 N	54	27.0	28.0	15	4	8	5
SG 555 N	55	27.5	28.5	15	4	8	5
SG 556 N	56	28.0	29.0	15	4	8	5
SG 560 N	60	30.0	31.0	20	4	8	5
SG 564 N	64	32.0	33.0	20	4	8	5
SG 565 N	65	32.5	33.5	20	4	8	5
SG 570 N	70	35.0	36.0	20	4	8	5
SG 572 N	72	36.0	37.0	20	4	8	5
SG 575 N	75	37.5	38.5	20	4	8	5
SG 580 N	80	40.0	41.0	20	4	8	5
SG 585 N	85	42.5	43.5	25	4	8	6
SG 590 N	90	45.0	46.0	25	4	8	6
SG 596 N	96	48.0	49.0	25	4	8	6
SG 5100 N	100	50.0	51.0	25	4	8	6
SG 5120 N	120	60.0	61.0	25	4	8	6

* Zähnezahl / nombre de dents / Number of teeth

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

Stahl gefräst Acier fraisée Steel milled



Modul / Module / Module 0.7 – b = 3

	z *	d	da	N	b	L	B-H7
3016	16	11.2	12.6	9	3	9	4
3020	20	14.0	15.4	12	3	9	6
3024	24	16.8	18.2	14	3	9	6
3028	28	19.6	21.0	14	3	9	6
3032	32	22.4	23.8	14	3	9	6
3036	36	25.2	26.6	14	3	9	6
3040	40	28.0	29.4	14	3	9	6
3044	44	30.8	32.2	14	3	9	6
3048	48	33.6	35.0	14	3	9	6
3052	52	36.4	37.8	14	3	9	6
3056	56	39.2	40.6	14	3	9	6
3064	64	44.8	46.2	14	3	9	6
3072	72	50.4	51.8	14	3	9	6
3080	80	56.0	57.4	14	3	9	6
3096	96	67.2	68.6	14	3	9	6

* Zähnezahl / nombre de dents / Number of teeth

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



bis Aussen-Ø 65 mm aus Stahl ETG100, über Aussen-Ø 65 mm aus Vergütungsstahl, C45

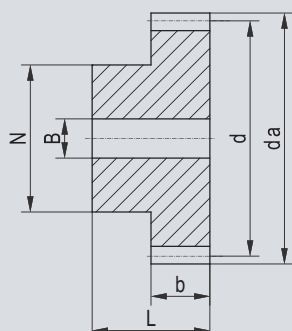
jusqu'aux diam. extérieurs de 65 mm en acier ETG100 diamètres plus grands en acier à améliorer C45

up to Ø 65 mm made of high strength special steel ETG100, over Ø 65 mm made of heat-treatable steel C45

Modul / Module / Module 0.7 – b = 5

	z *	d	da	N	b	L	B-H7
SG 712 N	12	8.4	9.8	6	5	11	3
SG 713 N	13	9.1	10.5	7	5	11	3
SG 714 N	14	9.8	11.2	8	5	11	3
SG 715 N	15	10.5	11.9	8	5	11	3
SG 716 N	16	11.2	12.6	9	5	11	4
SG 717 N	17	11.9	13.3	10	5	11	4
SG 718 N	18	12.6	14.0	10	5	11	4
SG 719 N	19	13.3	14.7	10	5	11	4
SG 720 N	20	14.0	15.4	10	5	11	4
SG 721 N	21	14.7	16.1	12	5	11	4
SG 722 N	22	15.4	16.8	12	5	11	4
SG 723 N	23	16.1	17.5	12	5	11	4
SG 724 N	24	16.8	18.2	12	5	11	4
SG 725 N	25	17.5	18.9	15	5	11	4
SG 726 N	26	18.2	19.6	15	5	11	5
SG 727 N	27	18.9	20.3	15	5	11	5
SG 728 N	28	19.6	21.0	15	5	11	5
SG 730 N	30	21.0	22.4	15	5	11	5
SG 732 N	32	22.4	23.8	15	5	11	5
SG 735 N	35	24.5	25.9	15	5	11	5
SG 736 N	36	25.2	26.6	15	5	11	5
SG 738 N	38	26.6	28.0	18	5	11	5
SG 740 N	40	28.0	29.4	18	5	11	5
SG 742 N	42	29.4	30.8	18	5	11	6
SG 745 N	45	31.5	32.9	18	5	11	6
SG 748 N	48	33.6	35.0	18	5	11	6
SG 750 N	50	35.0	36.4	18	5	11	6
SG 752 N	52	36.4	37.8	18	5	11	6
SG 754 N	54	37.8	39.2	18	5	11	6
SG 755 N	55	38.5	39.9	18	5	11	6
SG 756 N	56	39.2	40.6	18	5	11	6
SG 760 N	60	42.0	43.4	18	5	11	6
SG 764 N	64	44.8	46.2	18	5	11	6
SG 765 N	65	45.5	46.9	18	5	11	6
SG 770 N	70	49.0	50.4	18	5	11	6
SG 772 N	72	50.4	51.8	20	5	11	6
SG 775 N	75	52.5	53.9	20	5	11	6
SG 780 N	80	56.0	57.4	20	5	11	6
SG 785 N	85	59.5	60.9	20	5	11	6
SG 790 N	90	63.0	64.4	20	5	11	6
SG 796 N	96	67.2	68.6	25	5	11	8
SG 7100 N	100	70.0	71.4	25	5	11	8
SG 7120 N	120	84.0	85.4	25	5	11	8

Stahl gefräst Acier fraisée Steel milled



bis Aussen-Ø 65 mm aus Stahl ETG100, über Aussen-Ø 65 mm aus Vergütungsstahl C45

jusqu'aux diam. extérieurs de 65 mm en acier ETG100 diamètres plus grands en acier à améliorer C45

up to Ø 65 mm made of high strength special steel ETG100, over Ø 65 mm made of heat-treatable steel C45

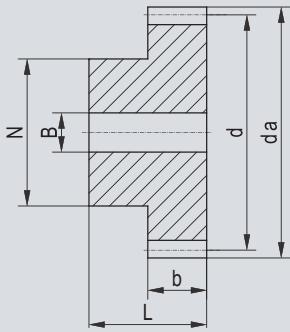
Modul / Module / Module 1.0 – b = 6.5

	z *	d	da	N	b	L	B-H7
SG 1010 N	10	10	12	7	6.5	12.5	4
SG 1012 N	12	12	14	9	6.5	12.5	4
SG 1014 N	14	14	16	11	6.5	12.5	5
SG 1015 N	15	15	17	12	6.5	12.5	5
SG 1016 N	16	16	18	12	6.5	12.5	5
SG 1017 N	17	17	19	12	6.5	12.5	5
SG 1018 N	18	18	20	12	6.5	12.5	5
SG 1020 N	20	20	22	15	6.5	12.5	5
SG 1022 N	22	22	24	15	6.5	12.5	5
SG 1024 N	24	24	26	15	6.5	12.5	5
SG 1025 N	25	25	27	15	6.5	12.5	5
SG 1028 N	28	28	30	18	6.5	12.5	5
SG 1030 N	30	30	32	18	6.5	12.5	5
SG 1032 N	32	32	34	20	6.5	12.5	5
SG 1035 N	35	35	37	20	6.5	12.5	5
SG 1036 N	36	36	38	20	6.5	12.5	5
SG 1040 N	40	40	42	22	6.5	12.5	6
SG 1042 N	42	42	44	22	6.5	12.5	6
SG 1045 N	45	45	47	25	6.5	12.5	6
SG 1048 N	48	48	50	25	6.5	14.5	6
SG 1050 N	50	50	52	25	6.5	14.5	6
SG 1054 N	54	54	56	25	6.5	14.5	6
SG 1060 N	60	60	62	30	6.5	14.5	6
SG 1064 N	64	64	66	30	6.5	14.5	6
SG 1065 N	65	65	67	30	6.5	14.5	8
SG 1070 N	70	70	72	30	6.5	14.5	8
SG 1072 N	72	72	74	30	6.5	16.5	8
SG 1075 N	75	75	77	30	6.5	16.5	8
SG 1080 N	80	80	82	40	6.5	16.5	10
SG 1090 N	90	90	92	40	6.5	16.5	10
SG 10100 N	100	100	102	40	6.5	18.5	10
SG 10120 N	120	120	122	50	6.5	18.5	10

* Zähnezahl / nombre de dents / Number of teeth

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

Stahl gefräst Acier fraisée Steel milled



bis Aussen-Ø 65 mm aus Stahl ETG100, über Aussen-Ø 65 mm aus Vergütungsstahl C45

jusqu'aux diam. extérieurs de 65 mm en acier ETG100 diamètres plus grands en acier à améliorer C45

up to Ø 65 mm made of high strength special steel ETG100, over Ø 65 mm made of heat-treatable steel C45

Modul / Module / Module 1.0 – b = 8

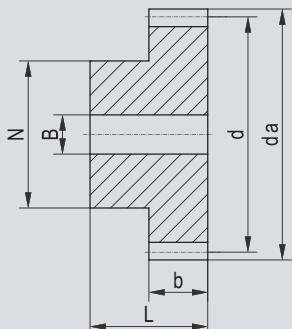
	z *	d	da	N	b	L	B-H7
SG 1012 BN	12	12	14	9	8	16	5
SG 1013 BN	13	13	15	10	8	16	5
SG 1014 BN	14	14	16	10	8	16	5
SG 1015 BN	15	15	17	12	8	16	5
SG 1016 BN	16	16	18	12	8	16	5
SG 1017 BN	17	17	19	12	8	16	5
SG 1018 BN	18	18	20	15	8	16	6
SG 1019 BN	19	19	21	15	8	16	6
SG 1020 BN	20	20	22	15	8	16	6
SG 1021 BN	21	21	23	18	8	16	6
SG 1022 BN	22	22	24	18	8	16	6
SG 1023 BN	23	23	25	18	8	16	6
SG 1024 BN	24	24	26	18	8	16	6
SG 1025 BN	25	25	27	20	8	16	6
SG 1026 BN	26	26	28	20	8	16	6
SG 1027 BN	27	27	29	20	8	16	6
SG 1028 BN	28	28	30	20	8	16	6
SG 1029 BN	29	29	31	20	8	16	6
SG 1030 BN	30	30	32	20	8	16	8
SG 1031 BN	31	31	33	20	8	16	8
SG 1032 BN	32	32	34	25	8	16	8
SG 1033 BN	33	33	35	25	8	16	8
SG 1034 BN	34	34	36	25	8	16	8
SG 1035 BN	35	35	37	25	8	16	8
SG 1036 BN	36	36	38	25	8	16	8
SG 1037 BN	37	37	39	25	8	16	8
SG 1038 BN	38	38	40	25	8	16	8
SG 1039 BN	39	39	41	25	8	16	8
SG 1040 BN	40	40	42	30	8	16	8
SG 1041 BN	41	41	43	30	8	18	8
SG 1042 BN	42	42	44	30	8	18	8
SG 1043 BN	43	43	45	30	8	18	8
SG 1044 BN	44	44	46	30	8	18	8
SG 1045 BN	45	45	47	30	8	18	8
SG 1046 BN	46	46	48	30	8	18	8

	z *	d	da	N	b	L	B-H7
SG 1047 BN	47	47	49	30	8	18	8
SG 1048 BN	48	48	50	30	8	18	8
SG 1049 BN	49	49	51	30	8	18	8
SG 1050 BN	50	50	52	35	8	18	10
SG 1052 BN	52	52	54	35	8	18	10
SG 1054 BN	54	54	56	35	8	18	10
SG 1055 BN	55	55	57	35	8	18	10
SG 1056 BN	56	56	58	35	8	18	10
SG 1060 BN	60	60	62	40	8	18	10
SG 1064 BN	64	64	66	40	8	18	10
SG 1065 BN	65	65	67	40	8	18	10
SG 1070 BN	70	70	72	40	8	18	10
SG 1072 BN	72	72	74	40	8	18	10
SG 1075 BN	75	75	77	40	8	18	10
SG 1080 BN	80	80	82	40	8	18	10
SG 1085 BN	85	85	87	40	8	18	10
SG 1090 BN	90	90	92	40	8	18	10
SG 1096 BN	96	96	98	40	8	18	10
SG 10100 BN	100	100	102	40	8	18	10
SG 10120 BN	120	120	122	40	8	18	10

* Zähnezahl / nombre de dents / Number of teeth

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

Stahl gefräst Acier fraisée Steel milled



bis Aussen- \emptyset 65 mm aus Stahl ETG100, über Aussen- \emptyset 65 mm aus Vergütungsstahl C45

jusqu'aux diam. extérieurs de 65 mm en acier ETG100 diamètres plus grands en acier à améliorer C45

up to \emptyset 65 mm made of high strength special steel ETG100, over \emptyset 65 mm made of heat-treatable steel C45

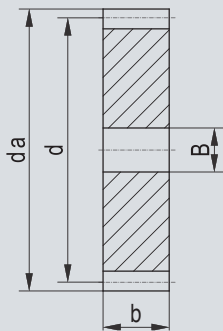
Modul / Module / Module 1.0 – b = 15

	z *	d	da	N	b	L	B-H7
SG 1012 AN	12	12	14	9	15.0	25.0	6
SG 1014 AN	14	14	16	11	15.0	25.0	6
SG 1015 AN	15	15	17	12	15.0	25.0	6
SG 1016 AN	16	16	18	12	15.0	25.0	6
SG 1018 AN	18	18	20	15	15.0	25.0	6
SG 1019 AN	19	19	21	15	15.0	25.0	6
SG 1020 AN	20	20	22	16	15.0	25.0	6
SG 1021 AN	21	21	23	16	15.0	25.0	6
SG 1022 AN	22	22	24	18	15.0	25.0	6
SG 1023 AN	23	23	25	18	15.0	25.0	6
SG 1024 AN	24	24	26	20	15.0	25.0	6
SG 1025 AN	25	25	27	20	15.0	25.0	6
SG 1028 AN	28	28	30	20	15.0	25.0	6
SG 1030 AN	30	30	32	20	15.0	25.0	8
SG 1032 AN	32	32	34	25	15.0	25.0	8
SG 1036 AN	36	36	38	25	15.0	25.0	8
SG 1038 AN	38	38	40	25	15.0	25.0	8
SG 1040 AN	40	40	42	25	15.0	25.0	8
SG 1042 AN	42	42	44	30	15.0	25.0	8
SG 1045 AN	45	45	47	30	15.0	25.0	8
SG 1048 AN	48	48	50	30	15.0	25.0	8
SG 1050 AN	50	50	52	30	15.0	25.0	10
SG 1054 AN	54	54	56	35	15.0	25.0	10
SG 1057 AN	57	57	59	40	15.0	25.0	10
SG 1060 AN	60	60	62	40	15.0	25.0	10

* Zähnezahl / nombre de dents / Number of teeth

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

Stahl gefräst Acier fraisée Steel milled



Modul / Module / Module 1.0 – b = 8

	z *	d	da	b	B-H7
SG 1020 B	20	20	22	8	6
SG 1021 B	21	21	23	8	6
SG 1022 B	22	22	24	8	6
SG 1023 B	23	23	25	8	6
SG 1024 B	24	24	26	8	6
SG 1025 B	25	25	27	8	6
SG 1026 B	26	26	28	8	6
SG 1027 B	27	27	29	8	6
SG 1028 B	28	28	30	8	6
SG 1030 B	30	30	32	8	6
SG 1032 B	32	32	34	8	6
SG 1035 B	35	35	37	8	6
SG 1036 B	36	36	38	8	8
SG 1038 B	38	38	40	8	8
SG 1040 B	40	40	42	8	8
SG 1042 B	42	42	44	8	8
SG 1045 B	45	45	47	8	8
SG 1048 B	48	48	50	8	8
SG 1050 B	50	50	52	8	8
SG 1052 B	52	52	54	8	8
SG 1054 B	54	54	56	8	8
SG 1055 B	55	55	57	8	8
SG 1056 B	56	56	58	8	8
SG 1060 B	60	60	62	8	8
SG 1064 B	64	64	66	8	8
SG 1065 B	65	65	67	8	8
SG 1070 B	70	70	72	8	8
SG 1072 B	72	72	74	8	10
SG 1075 B	75	75	77	8	10
SG 1076 B	76	76	78	8	10
SG 1080 B	80	80	82	8	10
SG 1085 B	85	85	87	8	10
SG 1090 B	90	90	92	8	10
SG 1096 B	96	96	98	8	10
SG 10100 B	100	100	102	8	10
SG 10120 B	120	120	122	8	10

* Zähnezahl / nombre de dents / Number of teeth

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



bis Aussen-Ø 65 mm aus Stahl ETG100, über Aussen-Ø 65 mm aus Vergütungsstahl C45

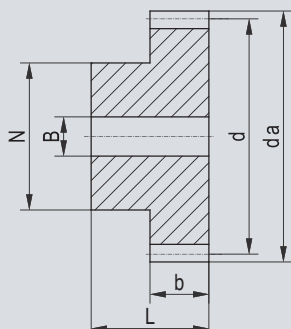
jusqu'aux diam. extérieurs de 65 mm en acier ETG100 diamètres plus grands en acier à améliorer C45

up to Ø 65 mm made of high strength special steel ETG100, over Ø 65 mm made of heat-treatable steel C45

Modul / Module / Module 1.0 – b = 15

	z *	d	da	b	B-H7
SG 1030	30	30	32	15	6
SG 1040	40	40	42	15	8
SG 1050	50	50	52	15	8
SG 1060	60	60	62	15	8
SG 1070	70	70	72	15	8
SG 1076	76	76	78	15	10
SG 1080	80	80	82	15	10
SG 1090	90	90	92	15	10
SG 1095	95	95	97	15	10
SG 1096	96	96	98	15	10
SG 10100	100	100	102	15	10
SG 10114	114	114	116	15	10
SG 10120	120	120	122	15	10
SG 10127	127	127	129	15	10

Stahl gefräst Acier fraisée Steel milled



bis Aussen-Ø 65 mm aus Stahl ETG100, über Aussen-Ø 65 mm aus Vergütungsstahl C45

jusqu'aux diam. extérieurs de 65 mm en acier ETG100 diamètres plus grands en acier à améliorer C45

up to Ø 65 mm made of high strength special steel ETG100, over Ø 65 mm made of heat-treatable steel C45

Modul / Module / Module 1.25 – b = 8

	z *	d	da	N	b	L	B-H7
SG 1212 N	12	15.00	17.50	12	8	18	5
SG 1215 N	15	18.75	21.25	15	8	18	8
SG 1220 N	20	25.00	27.50	15	8	18	8
SG 1224 N	24	30.00	32.50	20	8	18	8
SG 1225 N	25	31.25	33.75	20	8	18	8
SG 1230 N	30	37.50	40.00	20	8	18	8
SG 1235 N	35	43.75	46.25	25	8	18	8
SG 1240 N	40	50.00	52.50	25	8	18	10
SG 1245 N	45	56.25	58.75	30	8	18	10
SG 1248 N	48	60.00	62.50	30	8	18	10
SG 1250 N	50	62.50	65.00	30	8	18	10
SG 1255 N	55	68.75	71.25	35	8	18	10
SG 1260 N	60	75.00	77.50	35	8	18	10
SG 1265 N	65	81.25	83.75	40	8	18	10
SG 1270 N	70	87.50	90.00	40	8	18	10

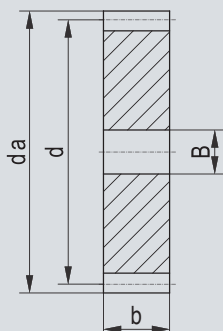
* Zähnezahl / nombre de dents / Number of teeth

Modul / Module / Module 1.25 – b = 10

	z *	d	da	N	b	L	B-H7
SG 1212 BN	12	15.00	17.50	12	10	20	5
SG 1213 BN	13	16.25	18.75	12	10	20	5
SG 1214 BN	14	17.50	20.00	12	10	20	5
SG 1215 BN	15	18.75	21.25	15	10	20	6
SG 1216 BN	16	20.00	22.50	15	10	20	6
SG 1217 BN	17	21.25	23.75	15	10	20	6
SG 1218 BN	18	22.50	25.00	15	10	20	6
SG 1219 BN	19	23.75	26.25	15	10	20	6
SG 1220 BN	20	25.00	27.50	15	10	20	6
SG 1221 BN	21	26.25	28.75	20	10	20	8
SG 1222 BN	22	27.50	30.00	20	10	20	8
SG 1223 BN	23	28.75	31.25	20	10	20	8
SG 1224 BN	24	30.00	32.50	20	10	20	8
SG 1225 BN	25	31.25	33.75	20	10	20	8
SG 1226 BN	26	32.50	35.00	20	10	20	8
SG 1227 BN	27	33.75	36.25	20	10	20	8
SG 1228 BN	28	35.00	37.50	20	10	20	8
SG 1230 BN	30	37.50	40.00	25	10	20	10
SG 1232 BN	32	40.00	42.50	25	10	20	10
SG 1235 BN	35	43.75	46.25	25	10	20	10
SG 1236 BN	36	45.00	47.50	25	10	20	10
SG 1238 BN	38	47.50	50.00	25	10	20	10
SG 1240 BN	40	50.00	52.50	30	10	20	10
SG 1242 BN	42	52.50	55.00	30	10	22	10
SG 1245 BN	45	56.25	58.75	30	10	22	10
SG 1248 BN	48	60.00	62.50	30	10	22	10
SG 1250 BN	50	62.50	65.00	30	10	22	10
SG 1252 BN	52	65.00	67.50	40	10	22	10
SG 1254 BN	54	67.50	70.00	40	10	22	10
SG 1255 BN	55	68.75	71.25	40	10	22	10
SG 1256 BN	56	70.00	72.50	40	10	22	10
SG 1260 BN	60	75.00	77.50	40	10	22	10
SG 1264 BN	64	80.00	82.50	40	10	22	10
SG 1265 BN	65	81.25	83.75	40	10	22	10
SG 1270 BN	70	87.50	90.00	40	10	22	12
SG 1272 BN	72	90.00	92.50	40	10	22	12
SG 1275 BN	75	93.75	96.25	40	10	22	12
SG 1280 BN	80	100.00	102.50	50	10	22	12
SG 1285 BN	85	106.25	108.75	50	10	22	12
SG 1290 BN	90	112.50	115.00	50	10	22	12

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

Stahl gefräst Acier fraisée Steel milled



bis Aussen-Ø 65 mm aus Stahl ETG100, über Aussen-Ø 65 mm aus Vergütungsstahl C45

jusqu'aux diam. extérieurs de 65 mm en acier ETG100 diamètres plus grands en acier à améliorer C45

up to Ø 65 mm made of high strength special steel ETG100, over Ø 65 mm made of heat-treatable steel C45

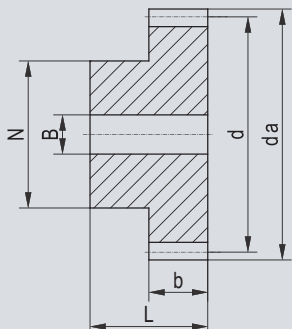
Modul / Module / Module 1.25 – b = 10

	z *	d	da	b	B-H7
SG 1220 B	20	25.00	27.50	10	6
SG 1221 B	21	26.25	28.75	10	6
SG 1222 B	22	27.50	30.00	10	6
SG 1223 B	23	28.75	31.25	10	6
SG 1224 B	24	30.00	32.50	10	8
SG 1225 B	25	31.25	33.75	10	8
SG 1226 B	26	32.50	35.00	10	8
SG 1227 B	27	33.75	36.25	10	8
SG 1228 B	28	35.00	37.50	10	8
SG 1230 B	30	37.50	40.00	10	8
SG 1232 B	32	40.00	42.50	10	8
SG 1235 B	35	43.75	46.25	10	8
SG 1236 B	36	45.00	47.50	10	8
SG 1238 B	38	47.50	50.00	10	8
SG 1240 B	40	50.00	52.50	10	8
SG 1242 B	42	52.50	55.00	10	8
SG 1245 B	45	56.25	58.75	10	8
SG 1248 B	48	60.00	62.50	10	8
SG 1250 B	50	62.50	65.00	10	10
SG 1252 B	52	65.00	67.50	10	10
SG 1254 B	54	67.50	70.00	10	10
SG 1255 B	55	68.75	71.25	10	10
SG 1256 B	56	70.00	72.50	10	10
SG 1260 B	60	75.00	77.50	10	10
SG 1264 B	64	80.00	82.50	10	10
SG 1265 B	65	81.25	83.75	10	10
SG 1270 B	70	87.50	90.00	10	10
SG 1272 B	72	90.00	92.50	10	10
SG 1275 B	75	93.75	96.25	10	10
SG 1276 B	76	95.00	98.00	10	10
SG 1280 B	80	100.00	102.50	10	10
SG 1285 B	85	106.25	108.75	10	10
SG 1290 B	90	112.50	115.00	10	10
SG 1296 B	96	120.00	122.50	10	15
SG 12100 B	100	125.00	127.50	10	15
SG 12120 B	120	150.00	152.50	10	20

* Zähnezahl / nombre de dents / Number of teeth

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

Stahl gefräst Acier fraisée Steel milled



bis Aussen-Ø 65 mm aus Stahl ETG100, über Aussen-Ø 65 mm aus Vergütungsstahl C45

jusqu'aux diam. extérieurs de 65 mm en acier ETG100 diamètres plus grands en acier à améliorer C45

up to Ø 65 mm made of high strength special steel ETG100, over Ø 65 mm made of heat-treatable steel C45

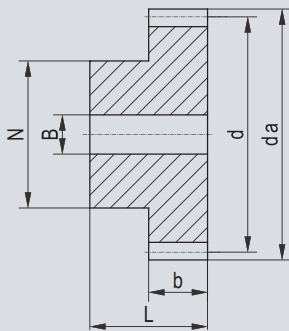
Modul / Module / Module 1.5 – b = 10

	z *	d	da	N	b	L	B-H7
SG 1512 N	12	18.0	21.0	14	10	20	8
SG 1514 N	14	21.0	24.0	16	10	20	8
SG 1515 N	15	22.5	25.5	18	10	20	10
SG 1516 N	16	24.0	27.0	18	10	20	10
SG 1518 N	18	27.0	30.0	20	10	20	10
SG 1520 N	20	30.0	33.0	25	10	20	10
SG 1524 N	24	36.0	39.0	25	10	20	10
SG 1525 N	25	37.5	40.5	25	10	20	10
SG 1528 N	28	42.0	45.0	25	10	20	10
SG 1530 N	30	45.0	48.0	30	10	20	10
SG 1532 N	32	48.0	51.0	30	10	20	10
SG 1535 N	35	52.5	55.5	30	10	20	10
SG 1540 N	40	60.0	63.0	35	10	20	10
SG 1542 N	42	63.0	66.0	35	10	20	10
SG 1545 N	45	67.5	70.5	35	10	20	10
SG 1548 N	48	72.0	75.0	40	10	20	10
SG 1550 N	50	75.0	78.0	40	10	20	10
SG 1555 N	55	82.5	85.5	40	10	20	10
SG 1560 N	60	90.0	93.0	45	10	20	10
SG 1564 N	64	96.0	99.0	50	10	25	12
SG 1565 N	65	97.5	100.5	50	10	25	12
SG 1570 N	70	105.0	108.0	50	10	25	12

* Zähnezahl / nombre de dents / Number of teeth

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

Stahl gefräst Acier fraisée Steel milled



bis Aussen-Ø 65 mm aus Stahl ETG100, über Aussen-Ø 65 mm aus Vergütungsstahl C45

jusqu'aux diam. extérieurs de 65 mm en acier ETG100 diamètres plus grands en acier à améliorer C45

up to Ø 65 mm made of high strength special steel ETG100, over Ø 65 mm made of heat-treatable steel C45

Modul / Module / Module 1.5 – b = 12

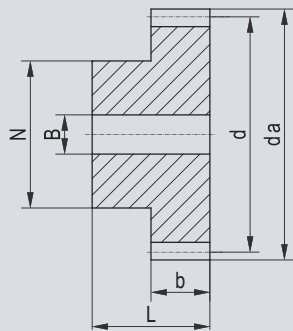
	z *	d	da	N	b	L	B-H7
SG 1512 BN	12	18.0	21.0	14	12	24	6
SG 1513 BN	13	19.5	22.5	15	12	24	6
SG 1514 BN	14	21.0	24.0	16	12	24	6
SG 1515 BN	15	22.5	25.5	18	12	24	6
SG 1516 BN	16	24.0	27.0	18	12	24	6
SG 1517 BN	17	25.5	28.5	18	12	24	6
SG 1518 BN	18	27.0	30.0	20	12	24	8
SG 1519 BN	19	28.5	31.5	20	12	24	8
SG 1520 BN	20	30.0	33.0	20	12	24	8
SG 1521 BN	21	31.5	34.5	25	12	24	8
SG 1522 BN	22	33.0	36.0	25	12	24	8
SG 1523 BN	23	34.5	37.5	25	12	24	8
SG 1524 BN	24	36.0	39.0	25	12	24	8
SG 1525 BN	25	37.5	40.5	25	12	24	8
SG 1526 BN	26	39.0	42.0	25	12	24	8
SG 1527 BN	27	40.5	43.5	25	12	24	8
SG 1528 BN	28	42.0	45.0	30	12	24	10
SG 1529 BN	29	43.5	46.5	30	12	24	10
SG 1530 BN	30	45.0	48.0	30	12	24	10
SG 1531 BN	31	46.5	49.5	30	12	24	10
SG 1532 BN	32	48.0	51.0	35	12	24	10
SG 1533 BN	33	49.5	52.5	35	12	24	10
SG 1534 BN	34	51.0	54.0	35	12	24	10
SG 1535 BN	35	52.5	55.5	35	12	24	10
SG 1536 BN	36	54.0	57.0	40	12	24	10
SG 1537 BN	37	55.5	58.5	40	12	24	10
SG 1538 BN	38	57.0	60.0	40	12	24	10
SG 1539 BN	39	58.5	61.5	40	12	24	10
SG 1540 BN	40	60.0	63.0	40	12	24	10
SG 1541 BN	41	61.5	64.5	40	12	24	10
SG 1542 BN	42	63.0	66.0	45	12	26	10
SG 1543 BN	43	64.5	67.5	45	12	26	10
SG 1544 BN	44	66.0	69.0	45	12	26	10
SG 1545 BN	45	67.5	70.5	45	12	26	10
SG 1546 BN	46	69.0	72.0	45	12	26	10

	z *	d	da	N	b	L	B-H7
SG 1547 BN	47	70.5	73.5	45	12	26	10
SG 1548 BN	48	72.0	75.0	45	12	26	10
SG 1549 BN	49	73.5	76.5	45	12	26	10
SG 1550 BN	50	75.0	78.0	50	12	26	12
SG 1552 BN	52	78.0	81.0	50	12	26	12
SG 1554 BN	54	81.0	84.0	50	12	26	12
SG 1555 BN	55	82.5	85.5	50	12	26	12
SG 1556 BN	56	84.0	87.0	50	12	26	12
SG 1560 BN	60	90.0	93.0	60	12	26	12
SG 1564 BN	64	96.0	99.0	60	12	26	12
SG 1565 BN	65	97.5	100.5	60	12	26	12
SG 1570 BN	70	105.0	108.0	70	12	26	15
SG 1572 BN	72	108.0	111.0	70	12	26	15
SG 1575 BN	75	112.5	115.5	70	12	26	15
SG 1580 BN	80	120.0	123.0	70	12	26	15
SG 1585 BN	85	127.5	130.5	70	12	26	15
SG 1590 BN	90	135.0	138.0	70	12	26	15

* Zähnezahl / nombre de dents / Number of teeth

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

Stahl gefräst Acier fraisée Steel milled



bis Aussen- \varnothing 65 mm aus Stahl ETG100, über Aussen- \varnothing 65 mm aus Vergütungsstahl C45

jusqu'aux diam. extérieurs de 65 mm en acier ETG100 diamètres plus grands en acier à améliorer C45

up to \varnothing 65 mm made of high strength special steel ETG100, over \varnothing 65 mm made of heat-treatable steel C45

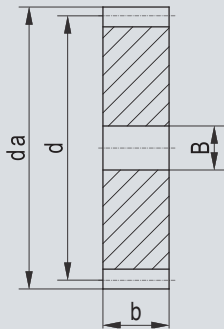
Modul / Module / Module 1.5 – b = 17

	z *	d	da	N	b	L	B-H7
SG 1512 AN	12	18.0	21.0	14	17	30	9
SG 1514 AN	14	21.0	24.0	16	17	30	9
SG 1515 AN	15	22.5	25.5	18	17	30	9
SG 1516 AN	16	24.0	27.0	18	17	30	9
SG 1518 AN	18	27.0	30.0	20	17	30	9
SG 1519 AN	19	28.5	31.5	20	17	30	9
SG 1520 AN	20	30.0	33.0	25	17	30	9
SG 1521 AN	21	31.5	34.5	25	17	30	9
SG 1523 AN	23	34.5	37.5	25	17	30	9
SG 1524 AN	24	36.0	39.0	25	17	30	9
SG 1525 AN	25	37.5	40.5	25	17	30	9
SG 1528 AN	28	42.0	45.0	25	17	30	10
SG 1530 AN	30	45.0	48.0	30	17	30	10
SG 1532 AN	32	48.0	51.0	30	17	30	10
SG 1538 AN	38	57.0	60.0	40	17	30	10
SG 1540 AN	40	60.0	63.0	40	17	30	10
SG 1542 AN	42	63.0	66.0	40	17	30	10
SG 1545 AN	45	67.5	70.5	50	17	30	10
SG 1548 AN	48	72.0	75.0	50	17	30	10
SG 1550 AN	50	75.0	78.0	50	17	30	12
SG 1557 AN	57	85.5	85.5	60	17	30	12
SG 1560 AN	60	90.0	93.0	60	17	30	12

* Zähnezahl / nombre de dents / Number of teeth

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

Stahl gefräst Acier fraisée Steel milled



Modul / Module / Module 1.5 – b = 12

	z *	d	da	b	B-H7
SG 1520 B	20	30.0	33.0	12	8
SG 1521 B	21	31.5	34.5	12	8
SG 1522 B	22	33.0	36.0	12	8
SG 1523 B	23	34.5	37.5	12	8
SG 1524 B	24	36.0	39.0	12	8
SG 1525 B	25	37.5	40.5	12	8
SG 1526 B	26	39.0	42.0	12	8
SG 1527 B	27	40.5	43.5	12	8
SG 1528 B	28	42.0	45.0	12	8
SG 1530 B	30	45.0	48.0	12	8
SG 1532 B	32	48.0	51.0	12	10
SG 1535 B	35	52.5	55.5	12	10
SG 1536 B	36	54.0	57.0	12	10
SG 1538 B	38	57.0	60.0	12	10
SG 1540 B	40	60.0	63.0	12	10
SG 1542 B	42	63.0	66.0	12	10
SG 1545 B	45	67.5	70.5	12	10
SG 1548 B	48	72.0	75.0	12	10
SG 1550 B	50	75.0	78.0	12	10
SG 1552 B	52	78.0	81.0	12	10
SG 1554 B	54	81.0	84.0	12	10
SG 1555 B	55	82.5	85.5	12	10
SG 1556 B	56	84.0	87.0	12	10
SG 1560 B	60	90.0	93.0	12	15
SG 1564 B	64	96.0	99.0	12	15
SG 1565 B	65	97.5	100.5	12	15
SG 1570 B	70	105.0	108.0	12	15
SG 1572 B	72	108.0	111.0	12	15
SG 1575 B	75	112.5	115.5	12	15
SG 1576 B	76	114.0	117.0	12	15
SG 1580 B	80	120.0	123.0	12	15
SG 1585 B	85	127.5	130.5	12	15
SG 1590 B	90	135.0	138.0	12	15
SG 1596 B	96	144.0	147.0	12	15
SG 15100 B	100	150.0	153.0	12	15
SG 15120 B	120	180.0	183.0	12	20

* Zähnezahl / nombre de dents / Number of teeth



bis Aussen-Ø 65 mm aus Stahl ETG100, über Aussen-Ø 65 mm aus Vergütungsstahl C45

jusqu'aux diam. extérieurs de 65 mm en acier ETG100 diamètres plus grands en acier à améliorer C45

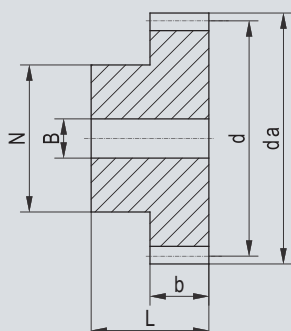
up to Ø 65 mm made of high strength special steel ETG100, over Ø 65 mm made of heat-treatable steel C45

Modul / Module / Module 1.5 – b = 17

	z *	d	da	b	B-H7
SG 1530	30	45.0	48.0	17	10
SG 1540	40	60.0	63.0	17	10
SG 1550	50	75.0	78.0	17	16
SG 1560	60	90.0	93.0	17	16
SG 1570	70	105.0	108.0	17	16
SG 1576	76	114.0	117.0	17	16
SG 1580	80	120.0	123.0	17	16
SG 1590	90	135.0	138.0	17	16
SG 1595	95	142.5	145.5	17	16
SG 1596	96	144.0	147.0	17	16
SG 15100	100	150.0	153.0	17	16
SG 15120	120	180.0	183.0	17	16
SG 15127	127	190.5	193.5	17	22

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

Stahl gefräst Acier fraisée Steel milled



bis Aussen-Ø 65 mm aus Stahl ETG100, über Aussen-Ø 65 mm aus Vergütungsstahl C45

jusqu'aux diam. extérieurs de 65 mm en acier ETG100 diamètres plus grands en acier à améliorer C45

up to Ø 65 mm made of high strength special steel ETG100, over Ø 65 mm made of heat-treatable steel C45

Modul / Module / Module 2.0 – b = 16

	z *	d	da	N	b	L	B-H7
SG 2012 N	12	24	28	19	16	31	10
SG 2013 N	13	26	30	20	16	31	10
SG 2014 N	14	28	32	22	16	31	12
SG 2015 N	15	30	34	25	16	31	12
SG 2016 N	16	32	36	25	16	31	12
SG 2017 N	17	34	38	25	16	31	12
SG 2018 N	18	36	40	30	16	31	12
SG 2019 N	19	38	42	30	16	31	12
SG 2020 N	20	40	44	30	16	31	12
SG 2021 N	21	42	46	30	16	31	12
SG 2022 N	22	44	48	30	16	31	12
SG 2023 N	23	46	50	35	16	31	12
SG 2024 N	24	48	52	35	16	31	12
SG 2025 N	25	50	54	35	16	31	12
SG 2026 N	26	52	56	35	16	31	12
SG 2027 N	27	54	58	35	16	31	12
SG 2028 N	28	56	60	35	16	31	12
SG 2030 N	30	60	64	40	16	31	12
SG 2032 N	32	64	68	40	16	31	12
SG 2035 N	35	70	74	40	16	31	12
SG 2036 N	36	72	76	45	16	31	12
SG 2038 N	38	76	80	45	16	31	12
SG 2040 N	40	80	84	50	16	31	12
SG 2042 N	42	84	88	50	16	31	12
SG 2045 N	45	90	94	50	16	31	12
SG 2048 N	48	96	100	50	16	31	12
SG 2050 N	50	100	104	50	16	31	15
SG 2052 N	52	104	108	55	16	31	15
SG 2054 N	54	108	112	55	16	31	15
SG 2055 N	55	110	114	55	16	31	15
SG 2056 N	56	112	116	55	16	31	15
SG 2060 N	60	120	124	60	16	31	15
SG 2064 N	64	128	132	60	16	36	15
SG 2065 N	65	130	134	60	16	36	15
SG 2070 N	70	140	144	60	16	36	20

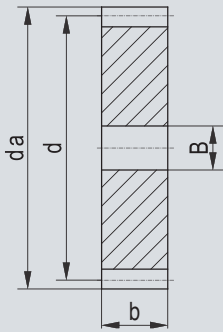
* Zähnezahl / nombre de dents / Number of teeth

Modul / Module / Module 2.0 – b = 20

	z *	d	da	N	b	L	B-H7
SG 2012 AN	12	24	28	19	20	35	12
SG 2014 AN	14	28	32	22	20	35	12
SG 2015 AN	15	30	34	25	20	35	12
SG 2016 AN	16	32	36	25	20	35	12
SG 2018 AN	18	36	40	25	20	35	12
SG 2019 AN	19	38	42	25	20	35	12
SG 2020 AN	20	40	44	30	20	35	12
SG 2021 AN	21	42	46	30	20	35	12
SG 2023 AN	23	46	50	30	20	35	12
SG 2024 AN	24	48	52	35	20	35	12
SG 2025 AN	25	50	54	35	20	35	12
SG 2028 AN	28	56	60	35	20	35	12
SG 2030 AN	30	60	64	40	20	35	12
SG 2032 AN	32	64	68	40	20	35	12
SG 2038 AN	38	76	80	50	20	35	12
SG 2040 AN	40	80	84	50	20	35	12
SG 2042 AN	42	84	88	55	20	35	12
SG 2045 AN	45	90	94	60	20	35	12
SG 2048 AN	48	96	100	70	20	35	15
SG 2050 AN	50	100	104	70	20	35	15
SG 2057 AN	57	114	118	70	20	35	15
SG 2060 AN	60	120	124	70	20	35	15

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

Stahl gefräst Acier fraisée Steel milled



Modul / Module / Module 2.0 – b = 16

	z *	d	da	b	B-H7
SG 2020 B	20	40	44	16	12
SG 2021 B	21	42	46	16	12
SG 2022 B	22	44	48	16	12
SG 2023 B	23	46	50	16	12
SG 2024 B	24	48	52	16	16
SG 2025 B	25	50	54	16	16
SG 2026 B	26	52	56	16	16
SG 2027 B	27	54	58	16	16
SG 2028 B	28	56	60	16	16
SG 2030 B	30	60	64	16	16
SG 2032 B	32	64	68	16	16
SG 2035 B	35	70	74	16	16
SG 2036 B	36	72	76	16	16
SG 2038 B	38	76	80	16	16
SG 2040 B	40	80	84	16	16
SG 2042 B	42	84	88	16	16
SG 2045 B	45	90	94	16	16
SG 2048 B	48	96	100	16	16
SG 2050 B	50	100	104	16	16
SG 2052 B	52	104	108	16	16
SG 2054 B	54	108	112	16	16
SG 2055 B	55	110	114	16	16
SG 2056 B	56	112	116	16	16
SG 2060 B	60	120	124	16	16
SG 2064 B	64	128	132	16	20
SG 2065 B	65	130	134	16	20
SG 2070 B	70	140	144	16	20
SG 2072 B	72	144	148	16	20
SG 2075 B	75	150	154	16	20
SG 2076 B	76	152	156	16	20
SG 2080 B	80	160	164	16	20
SG 2085 B	85	170	174	16	20
SG 2090 B	90	180	184	16	20
SG 2096 B	96	192	196	16	20
SG 20100 B	100	200	204	16	20
SG 20120 B	120	240	244	16	20

* Zähnezahl / nombre de dents / Number of teeth



bis Aussen-Ø 65 mm aus Stahl ETG100, über Aussen-Ø 65 mm aus Vergütungsstahl C45

jusqu'aux diam. extérieurs de 65 mm en acier ETG100 diamètres plus grands en acier à améliorer C45

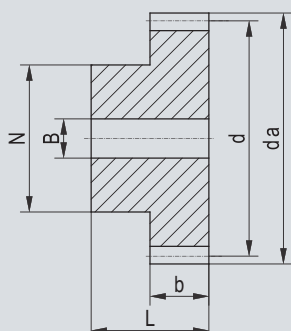
up to Ø 65 mm made of high strength special steel ETG100, over Ø 65 mm made of heat-treatable steel C45

Modul / Module / Module 2.0 – b = 20

	z *	d	da	b	B-H7
SG 2020	20	40	44	20	12
SG 2024	24	48	52	20	16
SG 2030	30	60	64	20	16
SG 2040	40	80	84	20	16
SG 2048	48	96	100	20	16
SG 2050	50	100	104	20	16
SG 2060	60	120	124	20	16
SG 2070	70	140	144	20	16
SG 2090	90	180	184	20	16
SG 2096	96	192	196	20	16
SG 20120	120	240	244	20	16
SG 20127	127	254	258	20	16
SG 20134	134	268	272	20	16

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

Stahl gefräst Acier fraisée Steel milled



bis Aussen-Ø 65 mm aus Stahl ETG100, über Aussen-Ø 65 mm aus Vergütungsstahl C45

jusqu'aux diam. extérieurs de 65 mm en acier ETG100 diamètres plus grands en acier à améliorer C45

up to Ø 65 mm made of high strength special steel ETG100, over Ø 65 mm made of heat-treatable steel C45

Modul / Module / Module 2.5 – b = 20

	z *	d	da	N	b	L	B-H7
SG 2512 N	12	30.0	35.0	22	20	35	12
SG 2513 N	13	32.5	37.5	22	20	35	12
SG 2514 N	14	35.0	40.0	25	20	35	12
SG 2515 N	15	37.5	42.5	30	20	35	12
SG 2516 N	16	40.0	45.0	30	20	35	12
SG 2517 N	17	42.5	47.5	30	20	35	12
SG 2518 N	18	45.0	50.0	30	20	35	12
SG 2519 N	19	47.5	52.5	30	20	35	12
SG 2520 N	20	50.0	55.0	40	20	35	12
SG 2521 N	21	52.5	57.5	40	20	35	12
SG 2522 N	22	55.0	60.0	40	20	35	12
SG 2523 N	23	57.5	62.5	40	20	35	12
SG 2524 N	24	60.0	65.0	40	20	35	12
SG 2525 N	25	62.5	67.5	40	20	35	12
SG 2526 N	26	65.0	70.0	40	20	35	12
SG 2527 N	27	67.5	72.5	40	20	35	12
SG 2528 N	28	70.0	75.0	45	20	35	12
SG 2530 N	30	75.0	80.0	45	20	35	15
SG 2532 N	32	80.0	85.0	45	20	35	15
SG 2535 N	35	87.5	92.5	50	20	35	15
SG 2536 N	36	90.0	95.0	50	20	35	15
SG 2538 N	38	95.0	100.0	50	20	35	15
SG 2540 N	40	100.0	105.0	50	20	35	15
SG 2542 N	42	105.0	110.0	60	20	35	15
SG 2545 N	45	112.5	117.5	60	20	35	15
SG 2548 N	48	120.0	125.0	60	20	35	20
SG 2550 N	50	125.0	130.0	60	20	35	20
SG 2552 N	52	130.0	135.0	60	20	35	20
SG 2554 N	54	135.0	140.0	60	20	35	20
SG 2555 N	55	137.5	142.5	60	20	35	20
SG 2556 N	56	140.0	145.0	60	20	35	20
SG 2560 N	60	150.0	155.0	70	20	35	20
SG 2564 N	64	160.0	165.0	70	20	35	20
SG 2565 N	65	162.5	167.5	70	20	35	20
SG 2570 N	70	175.0	180.0	70	20	35	20

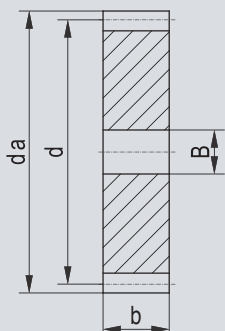
* Zähnezahl / nombre de dents / Number of teeth

Modul / Module / Module 2.5 – b = 25

	z *	d	da	N	b	L	B-H7
SG 2512 AN	12	30.0	35.0	22	25	40	12
SG 2513 AN	13	32.5	37.5	22	25	40	12
SG 2514 AN	14	35.0	40.0	25	25	40	12
SG 2515 AN	15	37.5	42.5	30	25	40	12
SG 2516 AN	16	40.0	45.0	30	25	40	12
SG 2517 AN	17	42.5	47.5	35	25	40	12
SG 2518 AN	18	45.0	50.0	35	25	40	12
SG 2519 AN	19	47.5	52.5	35	25	40	12
SG 2520 AN	20	50.0	55.0	40	25	40	12
SG 2521 AN	21	52.5	57.5	40	25	40	12
SG 2522 AN	22	55.0	60.0	40	25	40	12
SG 2523 AN	23	57.5	62.5	40	25	40	12
SG 2524 AN	24	60.0	65.0	40	25	40	12
SG 2525 AN	25	62.5	67.5	45	25	40	12
SG 2530 AN	30	75.0	80.0	50	25	40	15
SG 2535 AN	35	87.5	92.5	60	25	40	15
SG 2538 AN	38	95.0	100.0	60	25	40	15
SG 2540 AN	40	100.0	105.0	60	25	40	15
SG 2545 AN	45	112.5	117.5	70	25	40	15
SG 2548 AN	48	120.0	125.0	80	25	40	20
SG 2550 AN	50	125.0	130.0	80	25	40	20
SG 2557 AN	57	142.5	147.5	90	25	40	20
SG 2560 AN	60	150.0	155.0	90	25	40	20

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

Stahl gefräst Acier fraisée Steel milled



Modul / Module / Module 2.5 – b = 20

		z *	d	da	b	B-H7
SG	2580	80	200.0	205.0	20	25
SG	2590	90	225.0	230.0	20	25
SG	25100	100	250.0	255.0	20	25
SG	25120	120	300.0	305.0	20	25
SG	25127	127	317.5	322.5	20	25

* Zähnezahl / nombre de dents / Number of teeth



bis Aussen-Ø 65 mm aus Stahl ETG100, über Aussen-Ø 65 mm aus Vergütungsstahl C45

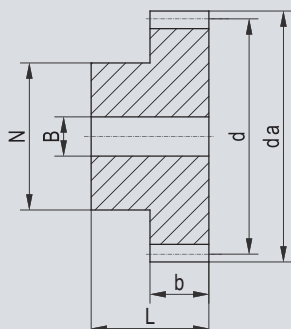
jusqu'aux diam. extérieurs de 65 mm en acier ETG100 diamètres plus grands en acier à améliorer C45

up to Ø 65 mm made of high strength special steel ETG100, over Ø 65 mm made of heat-treatable steel C45

Modul / Module / Module 3.0 – b = 30

		z *	d	da	b	B-H7
SG	3056	56	168	174	30	25
SG	3070	70	210	216	30	25
SG	3076	76	228	234	30	25
SG	3090	90	270	276	30	25
SG	3096	96	288	294	30	25

Stahl gefräst Acier fraisée Steel milled



bis Aussen-Ø 65 mm aus Stahl ETG100, über Aussen-Ø 65 mm aus Vergütungsstahl C45

jusqu'aux diam. extérieurs de 65 mm en acier ETG100 diamètres plus grands en acier à améliorer C45

up to Ø 65 mm made of high strength special steel ETG100, over Ø 65 mm made of heat-treatable steel C45

Modul / Module / Module 3.0 – b = 25

	z *	d	da	N	b	L	B-H7
SG 3012 N	12	36	42	25	25	40	12
SG 3013 N	13	39	45	25	25	40	12
SG 3014 N	14	42	48	30	25	40	12
SG 3015 N	15	45	51	35	25	40	12
SG 3016 N	16	48	54	35	25	40	12
SG 3017 N	17	51	57	40	25	40	12
SG 3018 N	18	54	60	45	25	40	12
SG 3019 N	19	57	63	45	25	40	12
SG 3020 N	20	60	66	45	25	40	15
SG 3021 N	21	63	69	45	25	40	15
SG 3022 N	22	66	72	45	25	40	15
SG 3023 N	23	69	75	45	25	40	15
SG 3024 N	24	72	78	50	25	40	15
SG 3025 N	25	75	81	50	25	40	15
SG 3026 N	26	78	84	50	25	40	15
SG 3027 N	27	81	87	50	25	40	15
SG 3028 N	28	84	90	50	25	40	15
SG 3030 N	30	90	96	60	25	40	20
SG 3032 N	32	96	102	60	25	40	20
SG 3035 N	35	105	111	70	25	40	20
SG 3036 N	36	108	114	70	25	40	20
SG 3038 N	38	114	120	70	25	40	20
SG 3040 N	40	120	126	70	25	40	20
SG 3042 N	42	126	132	70	25	40	20
SG 3045 N	45	135	141	70	25	40	20
SG 3048 N	48	144	150	70	25	40	20
SG 3050 N	50	150	156	70	25	40	20
SG 3054 N	54	162	168	70	25	40	20
SG 3055 N	55	165	171	80	25	40	20
SG 3060 N	60	180	186	80	25	40	20

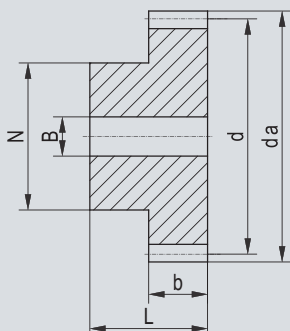
* Zähnezahl / nombre de dents / Number of teeth

Modul / Module / Module 3.0 – b = 30

	z *	d	da	N	b	L	B-H7
SG 3012 AN	12	36	42	25	30	50	14
SG 3014 AN	14	42	48	30	30	50	14
SG 3015 AN	15	45	51	35	30	50	14
SG 3016 AN	16	48	54	35	30	50	14
SG 3018 AN	18	54	60	45	30	50	14
SG 3019 AN	19	57	63	45	30	50	14
SG 3020 AN	20	60	66	45	30	50	14
SG 3021 AN	21	63	69	45	30	50	14
SG 3023 AN	23	69	75	50	30	50	14
SG 3024 AN	24	72	78	50	30	50	14
SG 3025 AN	25	75	81	60	30	50	14
SG 3028 AN	28	84	90	60	30	50	14
SG 3030 AN	30	90	96	60	30	50	20
SG 3032 AN	32	96	102	70	30	50	20
SG 3038 AN	38	114	120	80	30	50	20
SG 3040 AN	40	120	126	80	30	50	20

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

Stahl gefräst Acier fraisée Steel milled



Modul / Module / Module 4.0 – b = 30

	z *	d	da	N	b	L	B-H7
SG 4012 N	12	48	56	35	30	50	15
SG 4013 N	13	52	60	35	30	50	15
SG 4014 N	14	56	64	40	30	50	15
SG 4015 N	15	60	68	45	30	50	15
SG 4016 N	16	64	72	45	30	50	15
SG 4017 N	17	68	76	45	30	50	15
SG 4018 N	18	72	80	50	30	50	20
SG 4019 N	19	76	84	50	30	50	20
SG 4020 N	20	80	88	60	30	50	20
SG 4021 N	21	84	92	60	30	50	20
SG 4022 N	22	88	96	60	30	50	20
SG 4023 N	23	92	100	60	30	50	20
SG 4024 N	24	96	104	60	30	50	20
SG 4025 N	25	100	108	65	30	50	20
SG 4026 N	26	104	112	65	30	50	20
SG 4027 N	27	108	116	65	30	50	20
SG 4028 N	28	112	120	70	30	50	20
SG 4030 N	30	120	128	75	30	50	20
SG 4032 N	32	128	136	75	30	50	20
SG 4035 N	35	140	148	80	30	50	25
SG 4036 N	36	144	152	80	30	50	25
SG 4038 N	38	152	160	80	30	50	25
SG 4040 N	40	160	168	80	30	50	25
SG 4042 N	42	168	176	90	30	50	25
SG 4045 N	45	180	188	90	30	50	25
SG 4048 N	48	192	200	90	30	50	25
SG 4050 N	50	200	208	100	30	50	25
SG 4054 N	54	216	224	100	30	50	25
SG 4055 N	55	220	228	100	30	50	25
SG 4060 N	60	240	248	100	30	50	25

* Zähnezahl / nombre de dents / Number of teeth



bis Aussen-Ø 65 mm aus Stahl ETG100, über Aussen-Ø 65 mm aus Vergütungsstahl C45

jusqu'aux diam. extérieurs de 65 mm en acier ETG100 diamètres plus grands en acier à améliorer C45

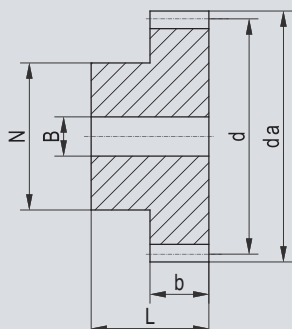
up to Ø 65 mm made of high strength special steel ETG100, over Ø 65 mm made of heat-treatable steel C45

Modul / Module / Module 4.0 – b = 40

	z *	d	da	N	b	L	B-H7
SG 4012 AN	12	48	56	35	40	60	16
SG 4014 AN	14	56	64	45	40	60	16
SG 4015 AN	15	60	68	45	40	60	16
SG 4018 AN	18	72	80	50	40	60	16
SG 4019 AN	19	76	84	60	40	60	16
SG 4020 AN	20	80	88	60	40	60	16
SG 4021 AN	21	84	92	70	40	60	16
SG 4023 AN	23	92	100	75	40	60	16
SG 4024 AN	24	96	104	75	40	60	16
SG 4025 AN	25	100	108	75	40	60	16
SG 4028 AN	28	112	120	75	40	60	16
SG 4030 AN	30	120	128	75	40	60	16

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

Stahl gefräst Acier fraisée Steel milled



aus Vergütungsstahl C45

en acier à améliorer C45

of heat-treatable steel C45

Modul / Module / Module 5.0 – b = 40

	z *	d	da	N	b	L	B-H7
SG 5012 N	12	60	70	45	40	65	20
SG 5013 N	13	65	75	45	40	65	20
SG 5014 N	14	70	80	50	40	65	20
SG 5015 N	15	75	85	60	40	65	20
SG 5016 N	16	80	90	60	40	65	20
SG 5017 N	17	85	95	60	40	65	20
SG 5018 N	18	90	100	70	40	65	20
SG 5019 N	19	95	105	70	40	65	20
SG 5020 N	20	100	110	70	40	65	20
SG 5021 N	21	105	115	70	40	65	20
SG 5022 N	22	110	120	80	40	65	25
SG 5023 N	23	115	125	80	40	65	25
SG 5024 N	24	120	130	80	40	65	25
SG 5025 N	25	125	135	80	40	65	25
SG 5026 N	26	130	140	80	40	65	25
SG 5027 N	27	135	145	80	40	65	25
SG 5028 N	28	140	150	90	40	65	25
SG 5030 N	30	150	160	90	40	65	25
SG 5032 N	32	160	170	90	40	70	25
SG 5035 N	35	175	185	90	40	70	25
SG 5036 N	36	180	190	100	40	70	25
SG 5038 N	38	190	200	100	40	70	25
SG 5040 N	40	200	210	100	40	70	25
SG 5042 N	42	210	220	100	40	70	25
SG 5045 N	45	225	235	100	40	70	25
SG 5048 N	48	240	250	120	40	70	30
SG 5050 N	50	250	260	120	40	70	30
SG 5054 N	54	270	280	120	40	70	30
SG 5055 N	55	275	285	120	40	70	30
SG 5060 N	60	300	310	120	40	70	30

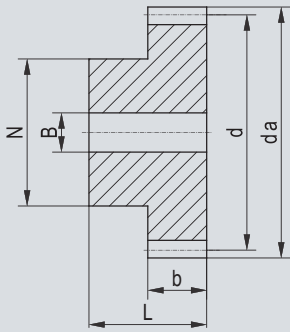
Modul / Module / Module 5.0 – b = 50

	z *	d	da	N	b	L	B-H7
SG 5012 AN	12	60	70	45	50	70	20
SG 5014 AN	14	70	80	55	50	70	20
SG 5015 AN	15	75	85	60	50	70	20
SG 5018 AN	18	90	100	70	50	70	20
SG 5019 AN	19	95	105	70	50	70	20
SG 5020 AN	20	100	110	70	50	70	20
SG 5021 AN	21	105	115	70	50	70	20
SG 5023 AN	23	115	125	80	50	70	25
SG 5024 AN	24	120	130	80	50	70	25
SG 5025 AN	25	125	135	80	50	70	25
SG 5028 AN	28	140	150	90	50	70	25
SG 5030 AN	30	150	160	90	50	70	25

* Zähnezahl / nombre de dents / Number of teeth

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

Stahl gefräst Acier fraisée Steel milled



aus Vergütungsstahl C45

en acier à améliorer C45

of heat-treatable steel C45

Modul / Module / Module 6.0 – b = 50

	z *	d	da	N	b	L	B-H7
SG 6012 N	12	72	84	50	50	75	20
SG 6013 N	13	78	90	55	50	75	20
SG 6014 N	14	84	96	60	50	75	20
SG 6015 N	15	90	102	65	50	75	20
SG 6016 N	16	96	108	70	50	75	20
SG 6017 N	17	102	114	70	50	75	20
SG 6018 N	18	108	120	75	50	75	20
SG 6019 N	19	114	126	75	50	75	20
SG 6020 N	20	120	132	80	50	75	20
SG 6021 N	21	126	138	80	50	75	25
SG 6022 N	22	132	144	80	50	75	25
SG 6023 N	23	138	150	80	50	75	25
SG 6024 N	24	144	156	80	50	75	25
SG 6025 N	25	150	162	90	50	75	25
SG 6026 N	26	156	168	90	50	75	25
SG 6027 N	27	162	174	90	50	75	25
SG 6028 N	28	168	180	90	50	75	25
SG 6030 N	30	180	192	100	50	80	25
SG 6032 N	32	192	204	100	50	80	25
SG 6035 N	35	210	222	110	50	80	25
SG 6036 N	36	216	228	110	50	80	25
SG 6038 N	38	228	240	110	50	80	25
SG 6040 N	40	240	252	120	50	80	25
SG 6042 N	42	252	264	120	50	80	25
SG 6045 N	45	270	282	130	50	80	25
SG 6048 N	48	288	300	140	50	80	30
SG 6050 N	50	300	312	150	50	80	30

* Zähnezahl / nombre de dents / Number of teeth

Modul / Module / Module 6.0 – b = 60

	z *	d	da	N	b	L	B-H7
SG 6015 AN	15	90	102	60	60	80	20
SG 6019 AN	19	114	126	80	60	80	20
SG 6020 AN	20	120	132	70	60	80	25
SG 6021 AN	21	126	138	90	60	80	20
SG 6025 AN	25	150	162	110	60	80	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