

- **Standardausführungen aus Stahl und Grauguss nach DIN- und ISO-Normen**, ab Lager Immensee.
- **Standardausführungen mit Fertigbohrung**, Keilnut, Gewinde- und Stiftlöchern nach Ihren Angaben, kurzfristig ab Lager Immensee.
- **Ausführungen nach ASA-Normen**, kurzfristig ab Werk.
- **Spezialausführungen nach Zeichnung**, aus Einsatz- und Vergütungsstahl oder aus rostfreiem Stahl, auf Anfrage.
- **Kettenräder mit gehärteten Zähnen** und Oberflächenveredelung ab Lager oder kurzfristig lieferbar.
- **Standardkettenräder mit Taper-Spannbuchsen**, ab Lager Immensee oder kurzfristig ab Werk.
- **Stirnräder**, ab Lager Immensee oder kurzfristig ab Werk.
- **Zahnstangen**, ab Lager Immensee.

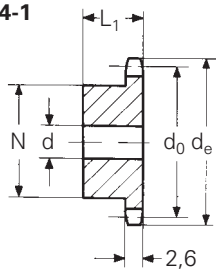
- **Exécutions standard en acier et fonte grise, selon les normes DIN et ISO**, livrables du stock de Immensee.
- **Exécutions standard avec usinages de précision**, alésage, rainure de clavette, taraudage et trou pour goupilles, livrables à bref délai du stock de Immensee.
- **Exécutions selon normes ASA**, à bref délai départ d'usine.
- **Exécutions spéciales selon dessin**, en acier d'amélioration et de cémentation ou en acier inoxydable, sur demande.
- **Roues à chaînes avec dentures trempées et traitement des surfaces** livrables du stock ou bref.
- **Roues à chaînes standard à moyeu de serrage amovible**, livrables du stock de Immensee ou à bref délai d'usine.
- **Roues cylindriques**, livrables du stock de Immensee ou à bref délai d'usine.
- **Crémaillères**, livrables du stock de Immensee.

Kettenräder zu Rollenkette

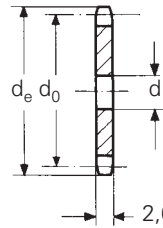
Roues à chaînes pour chaîne à rouleaux

6 x 2,8mm Simplex 04-1

KRN-04-1



KRS-04-1



Ab Z51: Scheibenbreite 4mm
À partir de Z51: Épaisseur du disque 4mm

Material KRN:
Stahl St50

Matériau KRN:
Acier St50

Z	d ₀	d _e	N KRN	L ₁ KRN	d KRN/KRS	KRN [kg]	KRS [kg]
8	15,68	17,5	9,8	10	5	0,01	0,01
9	17,54	19,5	11,5	10	5	0,01	0,01
10	19,41	21,5	13	10	6	0,01	0,01
11	21,29	23,5	14	10	6	0,02	0,01
12	23,18	25,5	16	10	6	0,02	0,01
13	25,07	27,5	18	10	8	0,02	0,01
14	26,96	29,0	20	10	8	0,03	0,01
15	28,86	31,0	20	10	8	0,03	0,01
16	30,75	33,0	20	13	8	0,04	0,01
17	32,65	35,0	20	13	8	0,04	0,02
18	34,55	37,0	20	13	8	0,04	0,02
19	36,45	39,0	20	13	8	0,04	0,02
20	38,36	40,5	20	13	8	0,04	0,02
21	40,26	42,0	25	13	8	0,06	0,03
22	42,16	44,5	25	13	8	0,06	0,03
23	44,06	46,0	25	13	8	0,07	0,03
24	45,96	48,5	25	13	8	0,07	0,03
25	47,87	50,0	25	13	8	0,07	0,03
26	49,77	52,0	30	15	8	0,10	0,04
27	51,68	54,0	30	15	8	0,11	0,04
28	53,58	56,0	30	15	8	0,11	0,04
29	55,49	58,0	30	15	8	0,11	0,04
30	57,40	60,0	30	15	8	0,11	0,05
31	59,31	61,5	30	15	8	0,11	0,05
32	61,21	63,5	30	15	8	0,12	0,05
33	63,12	65,5	30	15	8	0,12	0,06
34	65,03	67,5	30	15	8	0,13	0,06
35	66,93	69,5	30	15	8	0,13	0,07
36	68,84	71,0	30	15	8	0,13	0,07
37	70,75	73,0	30	15	8	0,14	0,08
38	72,66	75,0	30	15	8	0,14	0,08
39	74,57	77,0	30	15	8	0,15	0,09
40	76,47	79,0	30	15	8	0,15	0,09
41	78,38	80,5			10		0,09
42	80,29	82,5			10		0,09
43	82,20	84,5			10		0,10
44	84,11	86,5			10		0,10
45	86,01	88,5	40	18	10	0,26	0,11
46	87,92	90,5			10		0,11
48	91,74	94,0			10		0,12
50	95,55	98,0	50	20	12/10	0,50	0,14
57	108,92	111,0	50	20	12	0,53	0,30
60	114,64	117,0			12		0,33
65	124,19	126,5			14		0,38
76	145,19	147,5			16		0,53
90	171,92	174,5			16		0,76
95	181,47	184,0			16		0,85

Bestellbeispiel / Exemple de cde.: KRN-04-1-Z25

Kettenräder zu Rollenketten

Roues à chaînes pour chaîne à rouleaux

8 x 3mm Simplex 05B-1

Material KRN:

Stahl C43

Material KRS:

Stahl C43, ab Z41 Baustahl

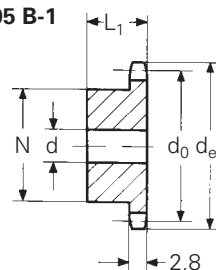
Matériau KRN:

Acier C43

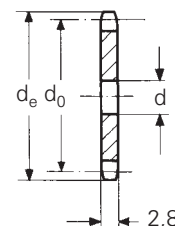
Matériau KRS:

Acier C43, à partir de Z41 Acier de construction

KRN-05 B-1



KRS-05 B-1



Z	d ₀	d _e	N KRN	L ₁ KRN	d KRN/KRS	KRN [kg]	KRS [kg]
8	20,90	24,0	13	12	6	0,01	0,01
9	23,39	26,5	15	12	6	0,02	0,01
10	25,89	29,0	17	12	8	0,02	0,01
11	28,39	31,5	18	13	8	0,03	0,01
12	30,91	34,0	20	13	8	0,04	0,02
13	33,42	36,5	23	13	8	0,05	0,02
14	35,95	39,0	25	13	8	0,06	0,02
15	38,48	41,5	28	13	8	0,07	0,02
16	41,01	44,0	30	14	8	0,08	0,03
17	43,53	46,5	30	14	8	0,09	0,03
18	46,07	49,5	30	14	8	0,09	0,03
19	48,61	52,0	30	14	8	0,09	0,04
20	51,14	54,5	30	14	8	0,10	0,04
21	53,68	57,0	35	14	8	0,12	0,05
22	56,21	60,0	35	14	8	0,13	0,05
23	58,75	62,0	35	14	8	0,13	0,05
24	61,29	65,0	35	14	8	0,14	0,06
25	63,83	67,5	35	14	8	0,14	0,06
26	66,37	70,0	40	16	10	0,19	0,07
27	68,91	72,5	40	16	10	0,20	0,08
28	71,45	75,0	40	16	10	0,20	0,08
29	73,99	77,5	40	16	10	0,21	0,09
30	76,53	80,5	40	16	10	0,21	0,09
31	79,08	83,0	40	16	10	0,22	0,10
32	81,61	85,5	40	16	10	0,22	0,10
33	84,16	88,0	40	16	10	0,23	0,11
34	86,70	90,5	40	16	10	0,24	0,12
35	89,25	93,0	40	16	10	0,24	0,13
36	91,79	95,5	40	16	10	0,25	0,13
37	94,33	98,0	40	16	10	0,26	0,14
38	96,88	100,0	40	16	10	0,27	0,15
39	99,42	103,0	40	16	10	0,27	0,16
40	101,97	105,5	40	16	10	0,28	0,17
41	104,51	108,0			12		0,23
42	107,05	111,0			12		0,28
43	109,60	113,5			12		0,30
44	112,14	116,0			12		0,31
45	114,69	118,5	60	20	12	0,70	0,33
46	117,23	121,0			12		0,34
48	122,32	126,0			12		0,37
50	127,41	131,0	60	20	12	0,80	0,40
57	145,22	149,0	80	20	14	1,20	0,53
60	152,85	156,5			14		0,59
65	165,58	169,5			16		0,69
76	193,59	197,0	80	25	20	1,80	0,96
90	229,23	133,0			20		1,35
95	241,96	245,0			20		1,51



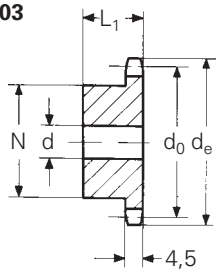
Bestellbeispiel / Exemple de cde.: KRS-05B-1-Z40

Kettenräder zu Rollenkette

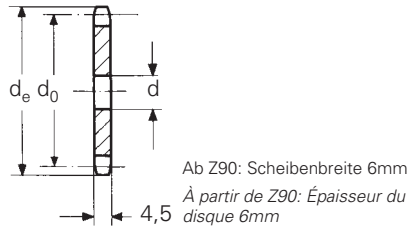
Roues à chaînes pour chaîne à rouleaux

1/2" x 3/16" Simplex 103 / 083 / 084 / 084V

KRN-103



KRS-103



Material KRN:
Stahl C43
Material KRS:
Stahl C43, ab Z41 Baustahl

Matériau KRN:
Acier C43
Matériau KRS:
Acier C43,
à partir de Z41 Acier de construction

Z	d ₀	d _e	N KRN	L ₁ KRN	d KRN/KRS	KRN [kg]	KRS [kg]
8	33,18	38,0	21	14	8	0,04	0,02
9	37,13	42,0	25	14	8	0,06	0,03
10	41,10	46,0	28	14	8	0,08	0,04
11	45,07	50,0	31	16	8	0,11	0,05
12	49,07	54,0	35	16	8	0,14	0,06
13	53,06	58,0	39	16	8	0,17	0,07
14	57,07	62,0	43	16	8	0,20	0,08
15	61,09	66,0	47	16	8	0,24	0,09
16	65,10	70,0	50	18	10	0,30	0,10
17	69,11	74,0	50	18	10	0,31	0,12
18	73,14	78,0	50	18	10	0,33	0,13
19	77,16	82,0	50	18	10	0,34	0,15
20	81,19	86,0	50	18	10	0,36	0,16
21	85,22	90,0	60	20	12/10	0,51	0,18
22	89,24	94,5	60	20	12/10	0,52	0,20
23	93,27	98,0	60	20	12/10	0,54	0,22
24	97,29	102,5	60	20	12/10	0,56	0,24
25	101,33	106,0	60	20	12/10	0,58	0,26
26	105,36	111,0	70	20	16/12	0,72	0,28
27	109,40	115,0	70	20	16/12	0,74	0,30
28	113,42	119,0	70	20	16/12	0,76	0,32
29	117,46	123,0	70	20	16/12	0,79	0,35
30	121,50	127,0	70	20	16/12	0,82	0,37
31	125,54	131,0	70	20	16/12	0,84	0,40
32	129,56	135,0	70	20	16/12	0,87	0,43
33	133,60	139,0	70	20	16/12	0,90	0,46
34	137,64	143,0	70	20	16/12	0,92	0,48
35	141,68	147,0	70	20	16/12	0,95	0,51
36	145,72	151,0	70	25	16	1,13	0,54
37	149,76	155,0	70	25	16	1,16	0,57
38	153,80	159,0	70	25	16	1,19	0,61
39	157,83	163,5	70	25	16	1,22	0,64
40	161,87	167,5	70	25	16	1,26	0,67
41	165,91	171,5			16		0,71
42	169,95	175,5			16		0,74
43	173,99	179,5			16		0,78
44	178,03	183,5			16		0,82
45	182,07	187,5			16		0,86
48	194,18	199,7			20		0,97
50	202,26	207,5			20		1,06
57	230,54	236,0			20		1,39
60	242,66	248,0			20		1,54
65	262,86	268,5			20		1,81
76	307,33	313,0			25		2,48
90	363,90	369,5			25		4,70
95	384,11	389,0			25		5,30
114	460,90	467,0			25		7,60

Bestellbeispiel / Exemple de cde.: KRN-103-Z19

Kettenräder zu Rollenketten

Roues à chaînes pour chaîne à rouleaux

3/8" x 7/32" Simplex 06B-1

Material KRN:

Stahl C43

Material KRS:

Stahl C43,
ab Z41 Baustahl

Material KRG:

Grauguss GG22

Matériau KRN:

Acier C43

Matériau KRS:

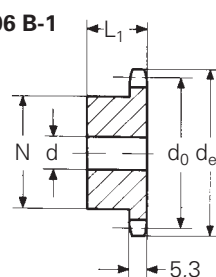
Acier C43,
à partir de Z41

Acier de construction

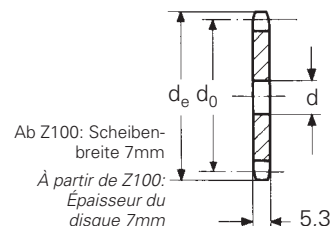
Matériau KRG:

Fonte grise GG22

KRN-06 B-1



KRS-06 B-1



Z	d ₀	d _e	N KRN	N KRG	L ₁ KRN	L ₁ KRG	d KRN/KRS	d KRG	KRN/KRG [kg]	KRS [kg]
8	24,89	28,0	15		22		8/6		0,03	0,02
9	27,85	31,0	18		22		8/7		0,03	0,02
10	30,82	34,0	20		22		8/7		0,04	0,03
11	33,80	37,0	22		25		8		0,08	0,03
12	36,80	40,0	25		25		8		0,10	0,04
13	39,79	44,0	28		25		10/8		0,12	0,04
14	42,80	47,0	31		25		10/8		0,15	0,05
15	45,81	50,0	34		25		10/8		0,19	0,06
16	48,82	52,0	37		28		10		0,24	0,07
17	51,83	55,0	40		28		10		0,28	0,08
18	54,85	58,5	43		28		10		0,32	0,09
19	57,87	61,0	45		28		10		0,34	0,10
20	60,89	65,0	46		28		10		0,39	0,11
21	63,91	68,0	48		28		12/10		0,41	0,12
22	66,93	71,0	50		28		12/10		0,45	0,13
23	69,95	73,5	52		28		12/10		0,49	0,14
24	72,97	77,0	54		28		12/10		0,53	0,16
25	76,00	80,0	57		28		12/10		0,59	0,17
26	79,02	83,0	60		28		12/10		0,66	0,18
27	82,05	86,0	60		28		12/10		0,67	0,20
28	85,07	89,0	60		28		12/10		0,68	0,20
29	88,09	92,5	60		28		12/10		0,69	0,23
30	91,12	95,5	60		28		12/10		0,71	0,25
31	94,15	98,5	65		30		14/12		0,86	0,26
32	97,17	101,5	65		30		14/12		0,88	0,28
33	100,20	104,5	65		30		14/12		0,90	0,30
34	103,23	107,5	65		30		14/12		0,92	0,32
35	106,26	110,5	65		30		14/12		0,94	0,34
36	109,29	113,5	70		30		16/12		1,06	0,36
37	112,32	116,5	70		30		16/12		1,09	0,38
38	115,35	119,5	70	70	30	32	16/12	19	1,12	0,40
39	118,37	122,5	70		30		16/12		1,14	0,42
40	121,40	125,5	70		30		16/12		1,16	0,45
41	124,43	128,5					16			0,47
42	127,46	131,5					16			0,49
43	130,49	134,5					16			0,52
44	133,52	137,5					16			0,54
45	136,55	141,0	80	70		32	16	19	1,50	0,57
48	145,64	150,0					16			0,65
50	151,69	156,0					16			0,70
57	172,91	177,0	80	70		32	16	19	1,90	0,92
60	181,99	186,0					16			1,03
65	197,15	201,5					20			1,21
76	230,49	235,0		70		32	20	19	2,42	1,66
90	272,93	277,0					20			2,34
95	288,08	292,5		80		40	25/20	19	3,12	2,61
114	345,68	350,0		80		40	25/20	19	4,45	3,78

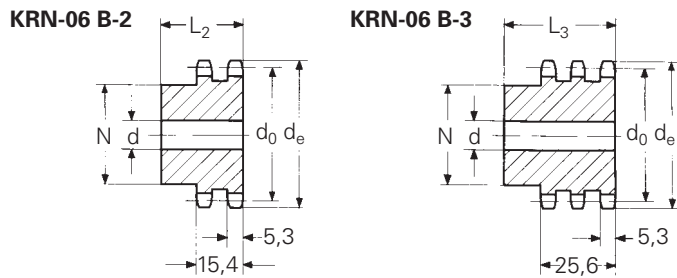
Bestellbeispiel: KRS-06B-1-Z33-H (H: mit gehärteter Verzahnung)
Exemple de cde.: KRS-06B-1-Z33-H (H: avec denture trempée)



Kettenräder zu Rollenkette

Roues à chaînes pour chaîne à rouleaux

3/8" x 7/32" Duplex 06B-2 / Triplex 06B-3



Material KRN:
Stahl C43
Material KRG:
Grauguss GG22

Matériau KRN:
Acier C43
Matériau KRG:
Fonte grise GG22

Bestellbeispiel / Exemple de cde.: KRN-06B-3-Z13

Z	d ₀	d _e	Duplex							Triplex						
			N KRN	N KRG	L ₂ KRN	L ₂ KRG	d KRN	d KRG	KRN/ KRG [kg]	N KRN	N KRG	L ₃ KRN	L ₃ KRG	d KRN	d KRG	KRN/KRG [kg]
8	24,89	28,0	15		22		6		0,07	15		32		6		0,09
9	27,85	31,0	18		22		8		0,09	18		32		8		0,11
10	30,82	34,0	20		22		8		0,11	20		32		10		0,15
11	33,80	37,0	22		25		10		0,14	22		35		10		0,19
12	36,80	40,0	25		25		10		0,17	25		35		10		0,23
13	39,79	44,0	28		25		10		0,20	28		35		10		0,28
14	42,80	47,0	31		25		10		0,27	31		35		12		0,33
15	45,81	50,0	34		25		10		0,32	34		35		12		0,39
16	48,82	52,0	37		30		12		0,37	37		35		12		0,45
17	51,83	55,0	40		30		12		0,42	40		35		12		0,51
18	54,85	58,5	43		30		12		0,48	43		35		12		0,58
19	57,87	61,0	46		30		12		0,52	46		35		12		0,70
20	60,89	65,0	49		30		12		0,58	49		35		12		0,78
21	63,91	68,0	52		30		12		0,65	52		40		14		0,88
22	66,93	71,0	55		30		12		0,72	55		40		14		0,97
23	69,95	73,5	58		30		12		0,79	58		40		14		1,06
24	72,97	77,0	61		30		12		0,87	61		40		14		1,17
25	76,00	80,0	64		30		12		0,95	64		40		14		1,28
26	79,02	83,0	67		30		12		1,01	67		40		14		1,39
27	82,05	86,0	70		30		12		1,06	70		40		14		1,45
28	85,07	89,0	73		30		12		1,11	73		40		14		1,51
29	88,09	92,5	76		30		12		1,16	76		40		14		1,56
30	91,12	95,5	79		30		12		1,21	79		40		14		1,62
31	94,15	98,5	80		30		16		1,27	80		40		16		1,71
32	97,17	101,5	80		30		16		1,32	80		40		16		1,81
33	100,20	104,5	80		30		16		1,38	80		40		16		1,92
34	103,23	107,5	80		30		16		1,44	85		40		16		2,03
35	106,26	110,5	80		30		16		1,49	85		40		16		2,15
36	109,29	113,5	90		30		16		1,56	90		40		16		2,30
37	112,32	116,5	90		30		16		1,62	90		40		16		2,46
38	115,35	119,5	90	80	30	40	16	19	1,67	90	90	40	56	16	23	2,62
39	118,37	122,5	90		30		16		1,75	90		40		16		2,77
40	121,40	125,5	90		30		16		1,80	90		40		16		2,92
45	136,55	141,0		80		40		19	2,10		90		56		23	3,45
57	172,91	177,0		80		40		19	2,43		90		56		23	4,10
76	230,49	235,0		80		40		19	3,13		100		56		23	5,90
95	288,08	292,5		90		45		19	5,23		100		56		23	7,50
114	345,68	350,0		95		45		19	6,48		100		56		23	9,30

Weitere Zähnezahlen auf Anfrage. *Nombres de dents ultérieurs livrables sur demande.*
 Duplex- und Triplex- Kettenradscheiben auf Anfrage. *Roues à chaînes duplex et triplex sur demande.*
 Kettenräder mit gehärteten Zähnen auf Anfrage. *Roues à chaînes avec denture trempée sur demande.*

Kettenräder zu Rollenketten

Roues à chaînes pour chaîne à rouleaux

1/2" x 5/16" Simplex 08B-1

Material KRN:

Stahl C43

Material KRS:

Stahl C43,
ab Z41 Baustahl

Material KRG:

Grauguss GG22

Matériau KRN:

Acier C43

Matériau KRS:

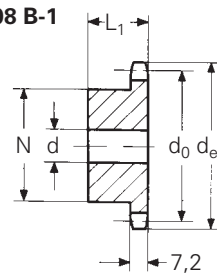
Acier C43,
à partir de Z41

Acier de construction

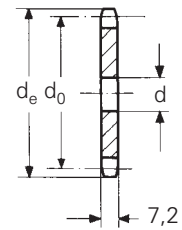
Matériau KRG:

Fonte grise GG22

KRN-08 B-1



KRS-08 B-1



Z	d ₀	d _e	N KRN	N KRG	L ₁ KRN	L ₁ KRG	d KRN/KRS	d KRG	KRN/KRG [kg]	KRS [kg]
8	33,18	38,0	20		25		10/8		0,07	0,04
9	37,13	42,0	24		25		10/8		0,09	0,05
10	41,10	46,0	26		25		10/8		0,12	0,06
11	45,07	50,0	29		25		10		0,15	0,07
12	49,07	54,0	33		28		10		0,21	0,08
13	53,06	58,0	37		28		10		0,26	0,10
14	57,07	62,0	41		28		10		0,32	0,12
15	61,09	66,0	45		28		10		0,38	0,14
16	65,10	70,0	50		28		12/10		0,46	0,16
17	69,11	74,0	52		28		12/10		0,50	0,18
18	73,14	78,0	56		28		12/10		0,59	0,20
19	77,16	82,0	60		28		12/10		0,67	0,23
20	81,19	86,0	64		28		12/10		0,76	0,25
21	85,22	90,0	68		28		12		0,84	0,28
22	89,24	94,5	70		28		12		0,91	0,31
23	93,27	98,0	70		28		14/12		0,94	0,34
24	97,29	102,5	70		28		14/12		0,97	0,37
25	101,33	106,0	70		28		14/12		1,02	0,40
26	105,36	111,0	70		30		16		1,09	0,43
27	109,40	115,0	70		30		16		1,12	0,47
28	113,42	119,0	70		30		16		1,16	0,51
29	117,46	123,0	80		30		16		1,41	0,54
30	121,50	127,0	80		30		16		1,45	0,58
31	125,54	131,0	90		30		16		1,73	0,63
32	129,56	135,0	90		30		16		1,78	0,67
33	133,60	139,0	90		30		16		1,82	0,71
34	137,64	143,0	90		30		16		1,87	0,76
35	141,68	147,0	90		30		16		1,91	0,81
36	145,72	151,0	90		35		16		2,17	0,83
37	149,76	155,0	90		35		16		2,22	0,90
38	153,80	159,0	90	70	35	40	16	19	2,48	0,96
39	157,83	163,5	90		35		16		2,33	1,01
40	161,87	167,5	90		35		16		2,38	1,06
41	165,91	171,5					20			1,11
42	169,95	175,5					20			1,17
43	173,99	179,5					20			1,23
44	178,03	183,5					20			1,29
45	182,07	187,5					20			1,35
48	194,18	199,5	90	70	40	40	20	19	3,15	1,54
50	202,26	207,5					20			1,68
57	230,54	236,0	90	70			20	19	4,00	2,19
60	242,66	248,0					20			2,44
65	262,86	268,5					25			2,86
76	307,33	313,0	90	80		40	25	23	5,50	3,95
90	363,90	369,5					25			5,55
95	384,11	390,0		80		45	25	23	5,40	6,90
114	460,91	467,0		80		45	25	23	8,35	10,00

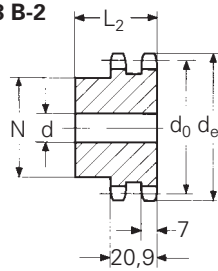
Bestellbeispiel: KRN-08B-1-Z15-H (H: mit gehärteter Verzahnung)
Exemple de cde.: KRN-08B-1-Z15-H (H: avec denture trempée)



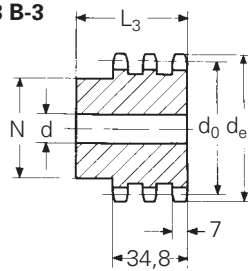
Kettenräder zu Rollenkette Roues à chaînes pour chaîne à rouleaux

1/2" x 5/16" Duplex 08B-2 / Triplex 08B-3

KRN-08 B-2



KRN-08 B-3



Material KRN:

Stahl C43

Material KRG:

Grauguss GG22

Matériau KRN:

Acier C43

Matériau KRG:

Fonte grise GG22

Bestellbeispiel / Exemple de cde.: KRG-08B-2-Z57

Z	d ₀	d _e	Duplex						Triplex						
			N KRN	N KRG	L ₂ KRN	L ₂ KRG	d KRN	d KRG	KRN/ KRG [kg]	N KRN	N KRG	L ₃ KRN	L ₃ KRG	d KRN	d KRG
8	33,18	38,0	20	25	10	0,18	20	46	10	0,24					
9	37,13	42,0	24	25	10	0,24	24	46	12	0,31					
10	41,10	46,0	28	32	10	0,30	28	46	12	0,39					
11	45,07	50,0	32	35	12	0,36	32	50	14	0,48					
12	49,07	54,0	35	35	12	0,44	35	50	14	0,60					
13	53,06	58,0	38	35	12	0,52	38	50	14	0,72					
14	57,07	62,0	42	35	12	0,63	42	50	14	0,85					
15	61,09	66,0	46	35	12	0,74	46	50	14	0,99					
16	65,10	70,0	50	35	16	0,85	50	50	16	1,14					
17	69,11	74,0	54	35	16	0,97	54	50	16	1,30					
18	73,14	78,0	58	35	16	1,10	58	50	16	1,47					
19	77,16	82,0	62	35	16	1,29	62	50	16	1,74					
20	81,19	86,0	66	35	16	1,37	66	50	16	1,88					
21	85,22	90,0	70	40	16	1,46	70	55	20	2,03					
22	89,24	94,5	70	40	16	1,74	70	55	20	2,37					
23	93,27	98,0	70	40	16	1,82	70	55	20	2,53					
24	97,29	102,5	75	40	16	1,98	75	55	20	2,79					
25	101,33	106,0	80	40	16	2,10	80	55	20	3,00					
26	105,36	111,0	85	40	20	2,30	85	55	20	3,25					
27	109,40	115,0	85	40	20	2,40	85	55	20	3,50					
28	113,42	119,0	90	40	20	2,52	90	55	20	3,62					
29	117,46	123,0	95	40	20	2,63	95	55	20	3,74					
30	121,50	127,0	100	40	20	2,75	100	55	20	3,86					
31	125,54	131,0	100	40	20	2,88	110	55	20	4,19					
32	129,56	135,0	100	40	20	3,00	110	55	20	4,53					
33	133,60	139,0	100	40	20	3,10	110	55	20	4,75					
34	137,64	143,0	100	40	20	3,20	110	55	20	4,98					
35	141,68	147,0	100	40	20	3,30	110	55	20	5,20					
36	145,72	151,0	110	20	23	3,40	120	55	25	5,51					
37	149,76	155,0	110	20	23	3,62	120	55	25	5,83					
38	153,80	159,0	110	90	50	20	23	3,84	120	100	55	60	25	23	6,14
39	157,83	163,5	110	20	23	4,00	120	55	25	6,40					
40	161,87	167,5	110	20	23	4,15	120	55	25	6,66					
45	182,07	187,5	90	50	23	3,65	100	60	23	5,80					
57	230,54	236,0	90	50	23	5,12	100	60	23	6,00					
76	307,33	313,0	100	56	23	6,51	100	60	23	9,83					
95	384,11	390,0	100	56	23	10,50	120	67	23	14,20					
114	460,91	467,0	100	63	23	13,20	120	67	23	19,10					

Weitere Zähnezahlen auf Anfrage. *Nombres de dents ultérieurs livrables sur demande.*
 Duplex- und Triplex- Kettenradscheiben auf Anfrage. *Roues à chaînes duplex et triplex sur demande.*
 Kettenräder mit gehärteten Zähnen auf Anfrage. *Roues à chaînes avec denture trempée sur demande.*

Kettenräder zu Rollenketten

Roues à chaînes pour chaîne à rouleaux

5/8" x 3/8" Simplex 10B-1

Material KRN:

Stahl C43

Material KRS:

Stahl C43,
ab Z35 Baustahl

Material KRG:

Grauguss GG22

Matériau KRN:

Acier C43

Matériau KRS:

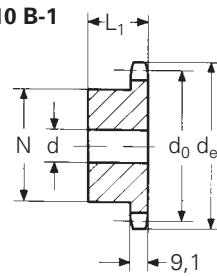
Acier C43,
à partir de Z35

Acier de construction

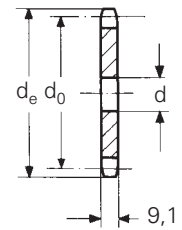
Matériau KRG:

Fonte grise GG22

KRN-10 B-1



KRS-10 B-1



Z	d ₀	d _e	N KRN	N KRG	L ₁ KRN	L ₁ KRG	d KRN/KRS	d KRG	KRN/KRG [kg]	KRS [kg]
8	41,48	47,0	25		25		10		0,12	0,07
9	46,42	53,0	30		25		10		0,16	0,09
10	51,37	58,0	35		25		10		0,22	0,11
11	56,34	62,0	37		30		12/10		0,29	0,14
12	61,34	67,0	42		30		12/10		0,37	0,17
13	66,32	73,0	47		30		12/10		0,46	0,20
14	71,34	78,0	52		30		12/10		0,56	0,23
15	76,36	83,0	57		30		12/10		0,67	0,27
16	81,37	88,5	60		30		12		0,76	0,31
17	86,39	92,0	60		30		12		0,80	0,35
18	91,42	98,5	70		30		14/12		1,02	0,40
19	96,45	103,0	70		30		14/12		1,06	0,44
20	101,49	109,0	75		30		14/12		1,21	0,50
21	106,52	113,0	75		30		16/12		1,24	0,55
22	111,55	119,0	80		30		16/12		1,40	0,61
23	116,58	123,0	80		30		16/12		1,46	0,67
24	121,62	129,0	80		30		16/12		1,52	0,73
25	126,66	133,0	80		30		16/12		1,59	0,79
26	131,70	139,0	75		35		20/16		1,81	0,86
27	136,75	144,0	85		35		20/16		1,88	0,93
28	141,78	149,0	90		35		20/16		2,23	1,00
29	146,83	154,0	90		35		20/16		2,31	1,08
30	151,87	159,0	90		35		20/16		2,39	1,15
31	156,92	164,5	95		35		20/16		2,62	1,24
32	161,95	169,5	95		35		20/16		2,70	1,32
33	167,00	174,5	95		35		20/16		2,79	1,41
34	172,05	179,5	95		35		20/16		2,88	1,50
35	177,10	184,5	95		35		20/16		2,97	1,59
36	182,15	189,5	100		35		20		3,23	1,68
37	187,20	194,5	100		35		20		3,32	1,78
38	192,24	199,0	100	80	35	40	20	19	3,43	1,88
39	197,29	204,5	100		35		20		3,53	1,98
40	202,34	209,5	100		35		20		3,64	2,09
41	207,39	214,5					20			2,20
42	212,44	220,0					20			2,31
43	217,49	225,0					20			2,43
44	222,53	230,0					20			2,54
45	227,58	235,0		80		40	20	19	3,15	2,66
48	242,73	250,0					20			3,04
50	252,82	260,0					20			3,31
57	288,18	296,0		90		45	25	23	4,42	4,31
60	303,32	310,5					25			4,79
65	328,58	336,0					25			5,64
76	384,16	392,0		90		50	25	23	6,50	7,76
90	454,88	462,0					30			10,90
95	480,14	488,5		100		56	30	23	10,00	12,20
114	576,13	584,0		100		56	30	23	14,50	17,60

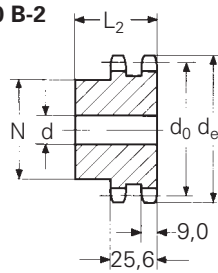
Bestellbeispiel: KRS-10B-1-Z19-H (H: mit gehärteter Verzahnung)
Exemple de cde.: KRS-10B-1-Z19-H (H: avec denture trempée)



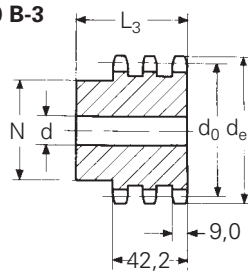
Kettenräder zu Rollenkette Roues à chaînes pour chaîne à rouleaux

5/8" x 3/8" Duplex 10B-2 / Triplex 10B-3

KRN-10 B-2



KRN-10 B-3



Material KRN:

Stahl C43

Material KRG:

Grauguss GG22

Matériau KRN:

Acier C43

Matériau KRG:

Fonte grise GG22

Bestellbeispiel / Exemple de cde.: KRN-10B-3-Z11

Z	d ₀	d _e	Duplex					Triplex								
			N KRN	N KRG	L ₂ KRN	L ₂ KRG	d KRN	d KRG	KRN/ KRG [kg]	N KRN	N KRG	L ₃ KRN	L ₃ KRG	d KRN	d KRG	KRN/ KRG [kg]
8	41,48	47,0	25	40	12	0,36	25	55	12	0,47						
9	46,42	53,0	30	40	12	0,43	30	55	12	0,61						
10	51,37	58,0	35	40	12	0,55	35	55	16	0,77						
11	56,34	62,0	39	40	14	0,68	39	55	16	0,95						
12	61,34	67,0	44	40	14	0,82	44	55	16	1,15						
13	66,32	73,0	49	40	14	0,97	49	55	16	1,36						
14	71,34	78,0	54	40	14	1,26	54	55	16	1,71						
15	76,36	83,0	59	40	14	1,45	59	55	16	1,98						
16	81,37	88,5	64	45	16	1,67	64	60	16	2,27						
17	86,39	92,0	69	45	16	1,90	69	60	16	2,57						
18	91,42	98,5	74	45	16	2,14	74	60	16	2,90						
19	96,45	103,0	79	45	16	2,27	79	60	16	3,11						
20	101,49	109,0	84	45	16	2,53	84	60	16	3,47						
21	106,52	113,0	85	45	20	2,81	85	60	20	3,85						
22	111,55	119,0	90	45	20	3,11	90	60	20	4,25						
23	116,58	123,0	95	45	20	3,41	95	60	20	4,66						
24	121,62	129,0	100	45	20	3,73	100	60	20	5,09						
25	126,66	133,0	105	45	20	3,93	105	60	20	5,42						
26	131,70	139,0	110	45	20	4,28	110	60	20	5,89						
27	136,75	144,0	110	45	20	4,63	110	60	20	6,36						
28	141,78	149,0	115	45	20	4,75	115	60	20	6,48						
29	146,83	154,0	115	45	20	4,86	115	60	20	6,61						
30	151,87	159,0	120	45	20	5,01	120	60	20	6,74						
31	156,92	164,5	120	45	20	5,17	120	60	20	7,12						
32	161,95	169,5	120	45	20	5,33	120	60	20	7,51						
33	167,00	174,5	120	45	20	5,58	120	60	20	7,93						
34	172,05	179,5	120	45	20	5,83	120	60	20	8,35						
35	177,10	184,5	120	45	20	6,09	120	60	20	8,77						
36	182,15	189,5	120	45	20	6,37	120	60	25	9,21						
37	187,20	194,5	120	45	20	6,65	120	60	25	9,65						
38	192,24	199,0	120	100	45	50	20	29	6,93	120	100	60	60	25	31	10,10
39	197,29	204,5	120	45	20	7,23	120	60	25	10,60						
40	202,34	209,5	120	45	20	7,53	120	60	25	11,10						
45	227,58	236,0	120	100	50	29	5,45	100	60	31	9,30					
57	288,18	296,0	100	56	29	8,73	100	63	31	11,40						
76	384,16	392,0	100	63	29	13,60	110	67	34	16,90						
95	480,14	488,5	110	63	29	18,20	125	70	34	23,70						
114	576,13	584,0	125	70	29	23,00	125	80	34	31,80						

Weitere Zähnezahlen auf Anfrage. *Nombres de dents ultérieurs livrables sur demande.*
 Duplex- und Triplex- Kettenradscheiben auf Anfrage. *Roues à chaînes duplex et triplex sur demande.*
 Kettenräder mit gehärteten Zähnen auf Anfrage. *Roues à chaînes avec denture trempée sur demande.*

Kettenräder zu Rollenketten

Roues à chaînes pour chaîne à rouleaux

3/4" x 7/16" Simplex 12B-1

Material KRN:

Stahl C43

Material KRS:

Stahl C43,
ab Z30 Baustahl

Material KRG:

Grauguss GG22

Matériau KRN:

Acier C43

Matériau KRS:

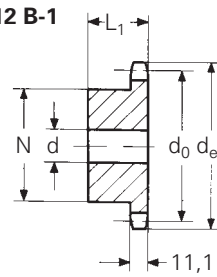
Acier C43,
à partir de Z30

Acier de construction

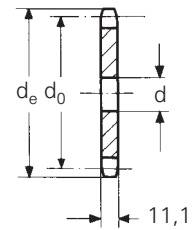
Matériau KRG:

Fonte grise GG22

KRN-12 B-1



KRS-12 B-1



Z	d ₀	d _e	N KRN	N KRG	L ₁ KRN	L ₁ KRG	d KRN/KRS	d KRG	KRN/KRG [kg]	KRS [kg]
8	49,78	57,0	31		30		12		0,21	0,12
9	55,70	63,0	37		30		12		0,29	0,15
10	61,64	69,0	42		30		12		0,38	0,20
11	67,61	75,0	46		35		14		0,51	0,24
12	73,61	81,0	52		35		14		0,64	0,29
13	79,59	87,0	58		35		14		0,80	0,35
14	85,61	93,5	64		35		14		0,97	0,40
15	91,63	100,0	70		35		14		1,16	0,47
16	97,65	106,0	75		35		16		1,34	0,54
17	103,67	111,0	80		35		16		1,53	0,61
18	109,71	118,5	80		35		16		1,61	0,69
19	115,75	123,5	80		35		16		1,69	0,78
20	121,78	130,5	80		35		16		1,78	0,87
21	127,82	135,0	90		40		20/16		2,34	0,97
22	133,86	142,5	90		40		20/16		2,44	1,07
23	139,90	148,0	90		40		20/16		2,55	1,17
24	145,94	154,5	90		40		20/16		2,66	1,28
25	152,00	160,0	90		40		20/16		2,77	1,40
26	158,04	166,5	95		40		20		3,06	1,52
27	164,09	172,5	95		40		20		3,18	1,64
28	170,13	179,0	95		40		20		3,31	1,77
29	176,19	185,0	95		40		20		3,45	1,91
30	182,25	191,0	95		40		20		3,59	2,05
31	188,31	197,0	100		40		25/20		3,73	2,18
32	194,35	203,0	100		40		25/20		3,88	2,33
33	200,40	209,0	100		40		25/20		4,03	2,49
34	206,46	215,0	100		40		25/20		4,19	2,64
35	212,52	221,0	100		40		25/20		4,36	2,81
36	218,58	227,0	100		40		25/20		4,65	2,98
37	224,64	233,5	100		40		25/20		4,82	3,15
38	230,69	239,0	100	100	40	56	25/20	23	5,00	3,33
39	236,75	245,5	100		40		25/20		5,18	3,51
40	242,81	251,5	100		40		25/20		5,37	3,70
41	248,87	257,5					25			3,88
42	254,93	263,5					25			4,08
43	260,98	269,5					25			4,28
44	267,04	275,5					25			4,49
45	273,10	282,0		100		56	25	23	5,57	4,70
48	291,27	300,0					25			5,37
50	303,39	312,0					25			6,12
57	345,81	354,0		100		56	25	29	7,15	7,64
60	363,99	372,5					25			8,49
65	394,29	403,0					25			9,99
76	460,99	479,0		100		56	30	29	8,95	13,70
90	545,86	554,5					30			19,30
95	576,17	585,0		100		65	30	29	16,30	21,60
114	691,36	700,5		100		65	30	29	23,50	31,20

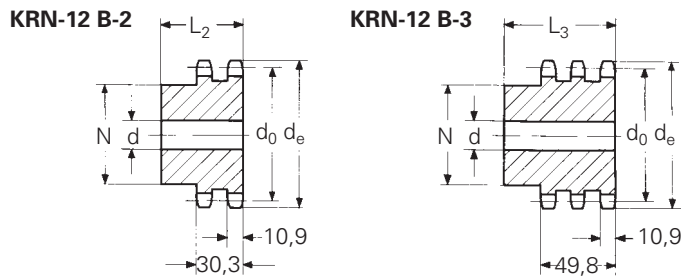
Bestellbeispiel: KRN-12B-1-Z30-H (H: mit gehärteter Verzahnung)
Exemple de cde.: KRN-12B-1-Z30-H (H: avec denture trempée)



Kettenräder zu Rollenkette

Roues à chaînes pour chaîne à rouleaux

3/4" x 7/16" Duplex 12B-2 / Triplex 12B-3



Material KRN:
Stahl C43
Material KRG:
Grauguss GG22

Matériau KRN:
Acier C43
Matériau KRG:
Fonte grise GG22

Z	d ₀	d _e	Duplex						Triplex							
			N KRN	N KRG	L ₂ KRN	L ₂ KRG	d KRN	d KRG	N KRN	N KRG	L ₃ KRN	L ₃ KRG	d KRN	d KRG	KRN/KRG [kg]	
8	49,78	57,0	31	45	12	0,58	31	65	16	0,85						
9	55,70	63,0	37	45	12	0,76	37	65	16	1,09						
10	61,64	69,0	42	45	12	0,97	42	65	16	1,39						
11	67,61	75,0	47	50	16	1,20	47	70	20	1,72						
12	73,61	81,0	53	50	16	1,46	53	70	20	2,08						
13	79,59	87,0	59	50	16	1,73	59	70	20	2,47						
14	85,61	93,5	65	50	16	2,04	65	70	20	2,79						
15	91,63	100,0	71	50	16	2,36	71	70	20	3,25						
16	97,65	106,0	77	50	20	2,70	77	70	20	3,73						
17	103,67	111,0	83	50	20	3,07	83	70	20	4,25						
18	109,71	118,5	89	50	20	3,43	89	70	20	4,78						
19	115,75	123,5	95	50	20	3,69	95	70	20	5,20						
20	121,78	130,5	100	50	20	3,97	100	70	20	5,64						
21	127,82	135,0	100	50	20	4,51	100	70	20	6,38						
22	133,86	142,5	100	50	20	4,81	100	70	20	6,87						
23	139,90	148,0	110	50	20	5,41	110	70	20	7,67						
24	145,94	154,5	110	50	20	5,73	110	70	20	8,21						
25	152,00	160,0	120	50	20	6,08	120	70	20	8,77						
26	158,04	166,5	120	50	20	6,43	120	70	20	9,35						
27	164,09	172,5	120	50	20	6,80	120	70	20	9,66						
28	170,13	179,0	120	50	20	7,05	120	70	20	9,98						
29	176,19	185,0	120	50	20	7,30	120	70	20	10,29						
30	182,25	191,0	120	50	20	7,50	120	70	20	10,60						
31	188,31	197,0	130	50	20	7,75	130	70	25	11,40						
32	194,35	203,0	130	50	20	8,00	130	70	25	12,20						
33	200,40	209,0	130	50	20	8,44	130	70	25	12,94						
34	206,46	215,0	130	50	20	8,87	130	70	25	13,67						
35	212,52	221,0	130	50	20	9,31	130	70	25	14,40						
36	218,58	227,0	130	50	25	9,75	130	70	25	15,17						
37	224,64	233,5	130	50	25	10,20	130	70	25	15,94						
38	230,69	239,0	130	110	50	63	25	29	10,70	130	140	70	65	25	30	16,70
39	236,75	245,5	130	50	25	11,20	130	70	25	17,55						
40	242,81	251,5	130	50	25	11,70	130	70	25	18,40						
45	273,10	283,5	110	63	29	8,50	140	70	30	14,70						
57	345,81	354,0	120	63	29	13,30	140	70	39	18,90						
76	460,99	479,0	135	63	29	18,90	160	75	39	28,10						
95	576,17	585,0	135	70	29	28,50	170	82	39	35,20						
114	691,36	700,5	135	70	40	38,60	170	82	50	50,30						

Bestellbeispiel / Exemple de cde.: KRN-12B-3-Z16

Weitere Zähnezahlen auf Anfrage. *Nombres de dents ultérieurs livrables sur demande.*
Duplex- und Triplex- Kettenradscheiben auf Anfrage. *Roues à chaînes duplex et triplex sur demande.*
Kettenräder mit gehärteten Zähnen auf Anfrage. *Roues à chaînes avec denture trempée sur demande.*

Kettenräder zu Rollenketten

Roues à chaînes pour chaîne à rouleaux

1" x 17,02mm Simplex 16B-1

Material KRN:

Stahl C43

* Mit geschweisster Nabe;

Material: St50

Material KRS:

Stahl C43

ab Z21 Baustahl

Material KRG:

Grauguss GG22

Matériau KRN:

Acier C43

* Avec moyeu soudé;

Matériau: St50

Matériau KRS:

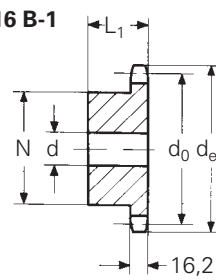
Acier C43, à partir de Z21

Acier de construction

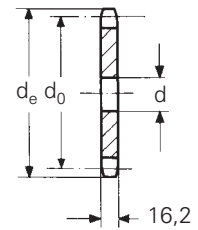
Matériau KRG:

Fonte grise GG22

KRN-16 B-1



KRS-16 B-1



Z	d ₀	d _e	N KRN	N KRG	L ₁ KRN	L ₁ KRG	d KRN/KRS	d KRG	KRN/KRG [kg]	KRS [kg]
8	66,37	74,5	42		35		16/12		0,46	0,29
9	74,27	84,0	50		35		16/12		0,65	0,38
10	82,19	92,0	55		35		16/15		0,82	0,49
11	90,14	100,0	61		40		16/15		1,05	0,61
12	98,14	108,0	69		40		16/15		1,34	0,74
13	106,12	117,0	78		40		16/15		1,68	0,88
14	114,15	125,0	84		40		16/15		2,03	1,04
15	122,17	133,5	92		40		16/15		2,41	1,21
16	130,20	141,5	100		45		20/19		3,12	1,37
17	138,22	148,0	100		45		20/19		3,31	1,57
18	146,28	157,5	100		45		20/19		3,52	1,77
19	154,33	164,0	100		45		20/19		3,74	1,99
20	162,38	173,5	100		45		20/19		3,97	2,23
21	170,43	181,0	110		50		20		4,88	2,47
22	178,48	190,0	110		50		20		5,14	2,73
23	186,54	197,0	110		50		20		5,41	2,99
24	194,59	206,0	110		50		20		5,69	3,28
25	202,66	213,0	110		50		20		5,98	3,57
26	210,72	222,0	120		50		20		6,78	3,85
27	218,79	230,0	120		50		20		7,10	4,17
28	226,85	238,0	120		50		20		7,43	4,50
29	234,92	246,5	120		50		20		7,77	4,85
30	243,00	254,5	120		50		20		8,13	5,20
31	251,08	262,5	120*		50		25		8,50	5,57
32	259,13	270,5	120*		50		25		8,88	5,95
33	267,21	278,5	120*		50		25		9,27	6,35
34	275,28	286,5	120*		50		25		9,68	6,75
35	283,36	296,0	120*		50		25		10,10	7,17
36	291,44	305,0	120*		50		25		10,50	7,60
37	299,51	312,0	120*		50		25		11,00	8,05
38	307,59	320,0	120*	110	50	65	25	29	11,40	8,50
39	315,67	328,0	120*		50		25		11,90	8,97
40	323,75	336,0	120*		50		25		12,40	9,45
41	331,82	345,0					25			9,95
42	339,90	353,0					25			10,50
43	347,98	361,0					25			11,00
44	356,06	369,0					25			11,50
45	364,13	376,0		125		70	25	29	10,10	12,10
48	388,36	401,0					25			13,80
50	404,52	417,0					25			15,00
57	461,08	474,0		125		70	25/30	34	13,90	19,50
60	485,32	498,0					30			21,70
65	525,73	538,0					30			25,50
76	614,65	627,0		140		80	30	34	26,00	35,10
90	727,81	740,0					30			49,20
95	768,22	781,0		140		80	30	39	37,00	55,10
114	921,81	934,0		140		80	30	39	49,00	79,70

Bestellbeispiel: KRN-16B-1-Z29-H (H: mit gehärteter Verzahnung)
Exemple de cde.: KRN-16B-1-Z29-H (H: avec denture trempée)

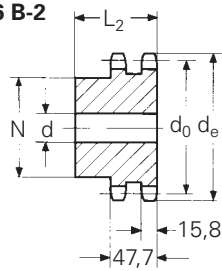


Kettenräder zu Rollenkette

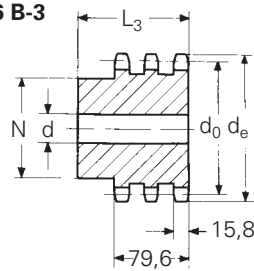
Roues à chaînes pour chaîne à rouleaux

1" x 17,02mm Duplex 16B-2 / Triplex 16B-3

KRN-16 B-2



KRN-16 B-3



Material KRN:

Stahl C43

* Mit geschweisster Nabe;

Material: St50

Material KRG:

Grauguss GG22

Matériau KRN:

Acier C43

* Avec moyeu soudé;

Matériau: St50

Matériau KRG:

Fonte grise GG22

Bestellbeispiel / Exemple de cde.: KRN-16B-2-Z9

Z	d ₀	d _e	Duplex						Triplex							
			N KRN	N KRG	L ₂ KRN	L ₂ KRG	d KRN	d KRG	KRN/ KRG [kg]	N KRN	N KRG	L ₃ KRN	L ₃ KRG	d KRN	d KRG	KRN/KRG [kg]
8	66,37	77,0	42		65		16		0,90	42		95		20		2,20
9	74,27	85,0	50		65		16		1,20	50		95		20		2,90
10	82,19	92,0	56		65		16		1,50	56		95		20		3,60
11	90,14	100,0	64		70		20		2,10	64		100		25		4,50
12	98,14	108,0	72		70		20		2,60	72		100		25		5,40
13	106,12	117,0	80		70		20		3,20	80		100		25		6,40
14	114,15	125,0	88		70		20		3,80	88		100		25		7,30
15	122,17	133,5	96		70		20		4,50	96		100		25		8,40
16	130,20	141,5	104		70		20		5,20	104		100		30		9,70
17	138,22	148,0	112		70		20		6,00	112		100		30		11,00
18	146,28	157,5	120		70		20		6,80	120		100		30		12,20
19	154,33	164,0	128		70		20		7,80	128		100		30		13,40
20	162,38	173,5	130		70		20		8,50	130		100		30		14,60
21	170,43	181,0	130*		70		25		9,20	130*		100		30		16,00
22	178,48	190,0	130*		70		25		10,00	130*		100		30		17,40
23	186,54	197,0	130*		70		25		10,80	130*		100		30		18,80
24	194,59	206,0	130*		70		25		11,60	130*		100		30		19,60
25	202,66	213,0	130*		70		25		12,50	130*		100		30		20,40
26	210,72	221,6	130*		70		25		13,45	130*		100		30		21,20
27	218,79	229,5	130*		70		25		14,40	130*		100		30		21,90
28	226,85	237,7	130*		70		25		15,45	130*		100		30		23,60
29	234,92	245,8	130*		70		25		16,50	130*		100		30		25,30
30	243,00	254,5	130*		70		25		17,50	130*		100		30		27,00
31	251,08	262,0	140*		70		25		18,80	140*		100		30		29,00
32	259,13	270,0	140*		70		25		20,10	140*		100		30		31,10
33	267,21	278,5	140*		70		25		21,30	140*		100		30		33,10
34	275,28	287,0	140*		70		25		22,60	140*		100		30		35,20
35	283,36	296,0	140*		70		25		23,80	140*		100		30		37,20
36	291,44	304,6	140*		70		25		25,10	140*		100		30		39,40
37	299,51	312,6	140*		70		25		26,50	140*		100		30		41,70
38	307,58	320,0	140*	140	70	75	25	39	27,80	140*	160	100	100	30	44	43,90
39	315,67	328,8	140*		70				29,30	140*		100		30		46,30
40	323,75	337,0	140*		70		25		30,70	140*		100		30		48,70
45	364,13	377,0		150		75		39	28,60		160		100		44	34,00
57	461,08	474,0		170		90		39	30,00		165		100		44	48,70
76	614,65	627,0			175		95		39	52,20		200		110		73,10
95	768,22	781,0			175		95		44	59,80		200		110		93,30
114	921,81	934,0			175		95		44	81,20		200		115		125,50

Weitere Zähnezahlen auf Anfrage. *Nombres de dents ultérieurs livrables sur demande.*
 Duplex- und Triplex- Kettenradscheiben auf Anfrage. *Roues à chaînes duplex et triplex sur demande.*
 Kettenräder mit gehärteten Zähnen auf Anfrage. *Roues à chaînes avec denture trempée sur demande.*

Kettenräder zu Rollenketten

Roues à chaînes pour chaîne à rouleaux

1 1/4" x 19,56mm Simplex 20B-1

Material KRN:

Stahl C43

* Mit geschweisster Nabe;

Material: St50

Material KRS:

Stahl C43, ab Z21 Baustahl

Material KRG:

Grauguss GG22

Matériau KRN:

Acier C43

* Avec moyeu soudé;

Matériau: St50

Matériau KRS:

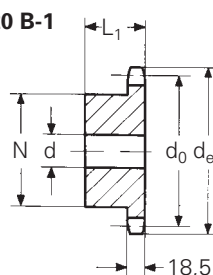
Acier C43, à partir de Z21

Acier de construction

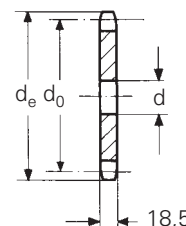
Matériau KRG:

Fonte grise GG22

KRN-20 B-1



KRS-20 B-1



Z	d ₀	d _e	N KRN	N KRG	L ₁ KRN	L ₁ KRG	d KRN/KRS	d KRG	KRN/KRG [kg]	KRS [kg]
8	82,96	98,1	53		40		20/16		1,00	0,50
9	92,84	108,0	63		40		20/16		1,30	0,70
10	102,74	114,0	70		40		20/16		1,50	0,90
11	112,68	124,0	77		45		20		2,00	1,10
12	122,68	134,0	88		45		20		2,60	1,40
13	132,65	147,5	98		45		20		3,10	1,60
14	142,68	158,0	108		45		20		3,80	1,90
15	152,72	168,0	118		45		20		4,50	2,20
16	162,75	178,0	120		50		25		5,20	2,50
17	172,78	186,0	120		50		25		5,60	2,90
18	182,85	198,5	120		50		25		6,00	3,30
19	192,91	207,0	120		50		25		6,30	3,70
20	202,98	219,0	120		50		25		6,80	4,10
21	213,04	227,0	140		55		25		8,70	4,50
22	223,11	239,0	140		55		25		9,20	5,00
23	233,17	247,0	140		55		25		9,70	5,50
24	243,23	259,5	140		55		25		10,20	6,00
25	253,33	268,0	140		55		25		10,70	6,50
26	263,40	278,6	150*		55		25		11,60	7,10
27	273,49	289,5	150*		55		25		12,50	7,60
28	283,56	298,7	150*		55		25		13,10	8,20
29	293,65	308,8	150*		55		25		13,80	8,90
30	303,75	320,0	150*		55		25		14,40	9,50
31	313,85	329,0	150*		55		25		15,10	10,10
32	323,91	340,0	150*		55		25		15,80	10,80
33	323,91	349,2	150*		55		25		16,50	11,50
34	334,10	359,3	150*		55		25		17,30	12,30
35	354,20	370,5	150*		55		25		18,00	13,00
36	364,30	379,5	150*		55		25		18,70	13,80
37	374,39	389,5	150*		55		25		19,50	14,70
38	384,49	399,0	150*	125	55	70	25	35	20,40	15,50
39	394,59	409,7	150*		55		25		21,30	16,40
40	404,68	420,0	150*		55		25		22,10	17,20
45	455,17	472,0		125		70	30	35	23,00	21,90
48	485,46	502,0					30			25,00
57	576,36	592,0			135	80	30	40	35,50	26,00
65	657,16	673,0					30			46,40
76	768,32	784,0			140	90	30	40	33,50	63,80

Bestellbeispiel: KRS-20B-1-Z23-H (H: mit gehärteter Verzahnung)
Exemple de cde.: KRS-20B-1-Z23-H (H: avec denture trempée)

Weitere Zähnezahlen auf Anfrage. Nombres de dents ultérieurs livrables sur demande.

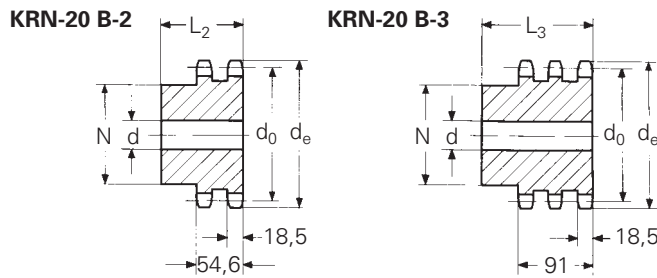
Kettenräder mit gehärteten Zähnen auf Anfrage. Roues à chaînes avec denture trempée sur demande.



Kettenräder zu Rollenkette

Roues à chaînes pour chaîne à rouleaux

1 1/4" x 19,56mm Duplex 20B-2 / Triplex 20B-3



Material KRN:

Stahl C43

* Mit geschweisster Nabe;

Material: St50

Material KRG:

Grauguss GG22

Matériau KRN:

Acier C43

* Avec moyeu soudé;

Matériau: St50

Matériau KRG:

Fonte grise GG22

Bestellbeispiel / Exemple de cde.: KRG-20B-3-Z57

Z	Duplex		Triplex		N KRN	N KRG	L ₂ KRN	L ₂ KRG	d KRN	d KRG	KRN/ KRG [kg]	N KRN	N KRG	L ₃ KRN	L ₃ KRG	d KRN	d KRG	KRN/KRG [kg]
	d ₀	d _e	d ₀	d _e														
8	82,96	98,1	53	75	20	1,10	53	110	20	2,50								
9	92,84	108,0	63	75	20	1,90	63	110	20	3,20								
10	102,74	114,0	70	75	20	2,80	70	110	20	4,00								
11	112,68	124,0	80	80	20	3,70	80	115	20	5,20								
12	122,68	134,0	90	80	20	4,70	90	115	20	6,50								
13	132,65	147,5	100	80	20	5,70	100	115	20	8,00								
14	142,68	158,0	110	80	20	6,80	110	115	20	9,70								
15	152,72	168,0	120	80	20	8,10	120	115	20	11,50								
16	162,75	178,0	120	80	25	8,90	120	115	25	13,00								
17	172,78	186,0	120	80	25	9,90	120	115	25	14,70								
18	182,85	198,5	120*	80	25	11,00	120*	115	25	16,50								
19	192,91	207,0	120*	80	25	12,10	120*	115	25	18,40								
20	202,98	219,0	120*	80	25	13,40	120*	115	25	20,40								
21	213,04	227,0	140*	80	25	15,50	140*	115	25	23,30								
22	223,11	239,0	140*	80	25	16,80	140*	115	25	25,60								
23	233,17	247,0	140*	80	25	18,30	140*	115	25	28,00								
24	243,23	259,5	140*	80	25	19,80	140*	115	25	30,40								
25	253,33	268,0	140*	80	25	21,30	140*	115	25	33,00								
26	263,40	278,6	150*	80	25	21,90	150*	115	25	36,00								
27	273,49	289,5	150*	80	25	25,10	150*	115	25	39,00								
28	283,56	298,7	150*	80	25	26,90	150*	115	25	42,00								
29	293,65	308,8	150*	80	25	28,80	150*	115	25	45,10								
30	303,75	320,0	150*	80	25	30,60	150*	115	25	48,20								
31	313,85	329,0	150*	80	25	32,70	150*	115	30	51,60								
32	323,91	340,0	150*	80	25	34,70	150*	115	30	54,90								
33	323,91	349,2	150*	80	25	36,90	150*	115	30	58,50								
34	334,10	359,3	150*	80	25	39,00	150*	115	30	62,10								
35	354,20	370,5	150*	80	25	41,20	150*	115	30	65,70								
36	364,30	379,5	150*	80	30	43,60	150*	115	30	69,70								
37	374,39	389,5	150*	80	30	46,00	150*	115	30	73,70								
38	384,49	399,0	150*	140	80	90	30	44	30,20	150*	180	115	110	30	56	78,00		
39	394,59	409,7	150*	80	30	51,00	150*	115	30	82,00								
40	404,68	420,0	150*	80	30	53,50	150*	115	30	86,20								
45	455,17	472,0	140	90	44	35,00	180	110	56	60,00								
57	576,36	592,0	160	100	50	45,00	180	125	60	71,00								
76	768,32	784,0	180	100	55	63,00	200	140	60	118,00								

Weitere Zähnezahlen auf Anfrage. *Nombres de dents ultérieurs livrables sur demande.*
 Duplex- und Triplex- Kettenradscheiben auf Anfrage. *Roues à chaînes duplex et triplex sur demande.*
 Kettenräder mit gehärteten Zähnen auf Anfrage. *Roues à chaînes avec denture trempée sur demande.*

Kettenräder zu Rollenketten

Roues à chaînes pour chaîne à rouleaux

1 1/2" x 1" Simplex 24B-1

Material KRN:

Stahl C43

* Mit geschweisster Nabe;

Material: St50

Material KRS:

Stahl C43, ab Z21 Baustahl

Material KRG:

Grauguss GG22

Matériau KRN:

Acier C43

* Avec moyeu soudé;

Matériau: St50

Matériau KRS:

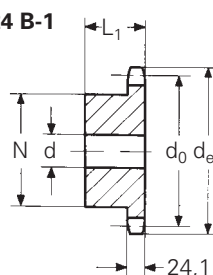
Acier C43, à partir de Z21

Acier de construction

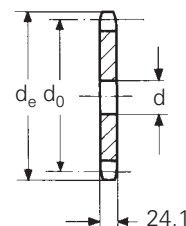
Matériau KRG:

Fonte grise GG22

KRN-24 B-1



KRS-24 B-1



Z	d ₀	d _e	N KRN	N KRG	L ₁ KRN	L ₁ KRG	d KRN/KRS	d KRG	KRN/KRG [kg]	KRS [kg]
8	99,55	115,0	58		45		20		1,20	0,80
9	114,40	126,4	70		45		20		1,60	1,20
10	123,29	135,0	80		45		20		2,40	1,60
11	135,21	149,0	90		50		25/20		3,20	2,00
12	147,22	161,0	102		50		25/20		4,00	2,40
13	159,18	174,0	114		50		25/20		5,00	2,90
14	171,22	186,5	128		50		25/20		6,00	3,40
15	183,26	198,5	140		50		25/20		7,10	4,00
16	195,30	210,5	140*		55		25		8,30	4,60
17	207,34	222,0	140*		55		25		9,00	5,20
18	219,42	235,0	140*		55		25		9,60	5,90
19	231,49	246,0	140*		55		25		10,40	6,60
20	243,57	259,0	140*		55		25		11,10	7,40
21	255,65	271,0	150*		60		25		13,20	8,20
22	267,73	283,0	150*		60		25		14,00	9,10
23	279,80	295,0	150*		60		25		15,00	10,00
24	291,88	308,0	150*		60		25		15,90	10,80
25	304,00	319,0	150*		60		25		16,90	11,90
26	316,08	331,0	160*		60		30		18,30	13,00
27	328,19	344,0	160*		60		30		19,70	14,00
28	340,27	355,2	160*		60		30		20,90	15,10
29	352,38	367,3	160*		60		30		22,00	16,30
30	364,50	380,5	160*		60		30		23,10	17,40
31	376,62	391,6	160*		60		30		24,30	18,70
32	388,69	405,0	160*		60		30		25,50	19,90
33	400,81	415,8	160*		60		30		26,90	21,20
34	412,93	427,8	160*		60		30		28,20	22,60
35	425,04	441,0	160*		60		30		29,50	23,90
36	437,16	452,0	160*		60		30		31,00	25,40
37	449,27	464,2	160*		60		30		32,50	26,90
38	461,39	478,0	160*	140	60	90	30	45	34,00	28,40
39	473,50	488,5	160*		60		30		35,60	30,00
40	485,62	502,0	160*		60		30		37,20	31,50
45	546,20	562,0		140		90	30	45		40,20
48	582,55	599,0					30			45,90
57	691,63	708,0				100	30	45		65,20
65	788,59	805,0					40			85,10
76	921,98	938,0				100	40	45		117,00

Bestellbeispiel: KRN-24B-1-Z17-H (H: mit gehärteter Verzahnung)
Exemple de cde.: KRN-24B-1-Z17-H (H: avec denture trempée)

Weitere Zähnezahlen auf Anfrage. Nombres de dents ultérieurs livrables sur demande.

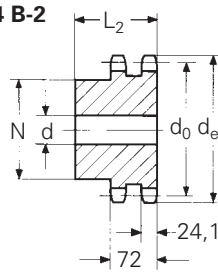
Kettenräder mit gehärteten Zähnen auf Anfrage. Roues à chaînes avec denture trempée sur demande.

Kettenräder zu Rollenkette

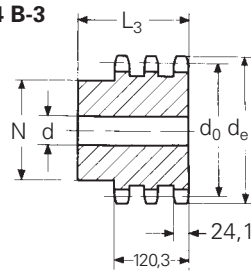
Roues à chaînes pour chaîne à rouleaux

1 1/2" x 1" Duplex 24B-2 / Triplex 24B-3

KRN-24 B-2



KRN-24 B-3



Material KRN:

Stahl C43

* Mit geschweisster Nabe;

Material: St50

Material KRS:

Stahl C43

ab Z21 Baustahl

Material KRG:

Grauguss GG22

Matériau KRN:

Acier C43

* Avec moyeu soudé;

Matériau: St50

Matériau KRS:

Acier C43, à partir de Z21

Acier de construction

Matériau KRG:

Fonte grise GG22

Z	Duplex		Triplex		Triplex		Triplex		Triplex		Triplex				
	d ₀	d _e	N KRN	N KRG	L ₂ KRN	L ₂ KRG	d KRN	d KRG	N KRN	N KRG	L ₃ KRN	L ₃ KRG	d KRN	d KRG	KRN/KRG [kg]
8	99,55	115,0	58		95		25	2,00	58		140		25		4,00
9	114,40	126,4	70		95		25	3,50	70		140		25		5,60
10	123,29	135,0	80		95		25	5,00	80		140		25		7,50
11	135,21	149,0	90		100		25	6,60	90		150		25		9,70
12	147,22	161,0	102		100		25	8,20	102		150		25		12,20
13	159,18	174,0	114		100		25	10,00	114		150		25		15,00
14	171,22	186,5	128		100		25	12,20	128		150		25		18,20
15	183,26	198,5	140		100		25	14,40	140		150		25		21,10
16	195,30	210,5	140*		100		25	16,00	140*		150		25		24,30
17	207,34	222,0	150*		100		25	18,40	150*		150		25		27,40
18	219,42	235,0	160*		100		25	21,00	160*		150		25		32,20
19	231,49	246,0	160*		100		25	23,10	160*		150		25		35,70
20	243,57	259,0	160*		100		25	25,40	160*		150		25		39,60
21	255,65	271,0	160*		100		25	27,80	160*		150		30		43,00
22	267,73	283,0	160*		100		25	30,40	160*		150		30		47,30
23	279,80	295,0	160*		100		25	33,00	160*		150		30		51,80
24	291,88	308,0	160*		100		25	35,90	160*		150		30		56,50
25	304,00	319,0	160*		100		25	38,80	160*		150		30		61,40
26	316,08	331,0	160*		100		30	41,90	160*		150		30		66,50
27	328,19	344,0	160*		100		30	45,00	160*		150		30		71,90
28	340,27	355,2	160*		100		30	48,50	160*		150		30		77,50
29	352,38	367,3	160*		100		30	52,00	160*		150		30		84,00
30	364,50	380,5	160*		100		30	55,40	160*		150		30		90,00
31	376,62	391,6	170*		100		30	59,00	170*		150		40		96,00
32	388,69	405,0	170*		100		30	62,50	170*		150		40		102,00
33	400,81	415,8	170*		100		30	66,60	170*		150		40		109,00
34	412,93	427,8	170*		100		30	70,70	170*		150		40		116,00
35	425,04	441,0	170*		100		30	74,80	170*		150		40		123,00
36	437,16	452,0	170*		100		30	79,30	170*		150		40		130,00
37	449,27	464,2	170*		100		30	83,80	170*		150		40		137,00
38	461,39	478,0	170*	180	100	100	30	88,30	170*	200	150	150	40	60	145,00
39	473,50	488,5	170*		100		30	93,10	170*		150		40		153,00
40	485,62	502,0	170*		100		30	97,90	170*		150		40		161,00
45	546,20	562,0		180		100		45	55,00		200	150		60	85,00
57	691,63	708,0		200		110		55	73,00		200	150		70	120,00
76	921,98	938,0		220		120		55	124,00						186,00

Bestellbeispiel / Exemple de cde.: KRN-24B-2-Z31

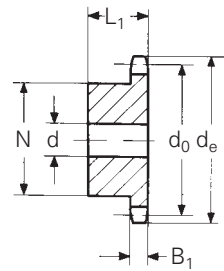
Weitere Zähnezahlen auf Anfrage. *Nombres de dents ultérieurs livrables sur demande.*
 Duplex- und Triplex- Kettenradscheiben auf Anfrage. *Roues à chaînes duplex et triplex sur demande.*
 Kettenräder mit gehärteten Zähnen auf Anfrage. *Roues à chaînes avec denture trempée sur demande.*

Kettenräder für Rollenketten aus rostfreiem Stahl

Roues à chaînes pour chaînes à rouleaux en acier inoxydable

Material:
AISI 304 L

Matériau:
AISI 304 L



3/8" x 7/32" Simplex 06B-1					
Z	d ₀	d _e	N	L ₁	d
13	39,80	43,0	28	25	10
14	42,80	46,3	31	25	10
15	45,81	49,3	34	25	10
16	48,82	52,3	37	28	10
17	51,83	55,3	40	28	10
18	54,85	58,3	43	28	10
19	57,85	61,3	45	28	10
20	60,89	64,3	46	28	10
21	63,91	68,0	48	28	12
22	66,93	71,0	50	28	12
23	69,95	73,5	52	28	12
24	72,97	77,0	54	28	12
25	76,00	80,0	57	28	12
30	91,12	94,7	60	28	12

1/2" x 5/16" Simplex 08B-1					
Z	d ₀	d _e	N	L ₁	d
12	49,03	53,0	33	28	10
13	53,06	57,4	37	28	10
14	57,07	61,8	41	28	10
15	61,09	65,5	45	28	10
16	65,10	69,5	50	28	12
17	69,11	73,6	52	28	12
18	73,14	77,8	56	28	12
19	77,16	81,7	60	28	12
20	81,19	85,8	64	28	12
21	85,22	89,7	68	28	14
22	89,24	93,8	70	28	14
23	93,27	98,2	70	28	14
24	97,29	101,8	70	28	14
25	101,33	105,8	70	28	14
26	105,36	110,0	70	30	16
30	121,50	126,1	80	30	16

5/8" x 3/8" Simplex 10B-1					
Z	d ₀	d _e	N	L ₁	d
12	61,34	68,0	42	30	12
13	66,32	73,0	47	30	12
14	71,34	78,0	52	30	12
15	76,36	83,0	57	30	12
16	81,37	88,0	60	30	14
17	86,39	93,0	60	30	14
18	91,42	98,3	70	30	14
19	96,45	103,3	70	30	14
20	101,49	108,4	75	30	14
21	106,52	113,4	75	30	16
22	111,55	118,0	80	30	16
23	116,58	123,4	80	30	16
24	121,62	128,3	80	30	16
25	126,66	134,0	80	30	16
30	151,87	158,8	90	35	20

3/4" x 7/16" Simplex 12B-1					
Z	d ₀	d _e	N	L ₁	d
12	73,60	81,5	52	35	14
13	79,59	87,5	58	35	14
14	85,61	93,6	64	35	14
15	91,63	99,8	70	35	14
16	97,65	105,5	75	35	16
17	103,67	111,5	80	35	16
18	109,71	118,0	80	35	16
19	115,75	124,2	80	35	16
20	121,78	129,7	80	35	16
21	127,82	136,0	90	40	20
22	133,86	141,8	90	40	20
23	139,90	149,0	90	40	20
24	145,94	153,9	90	40	20
25	152,00	160,0	90	40	20
30	182,25	190,5	95	40	20

1" x 17,02mm Simplex 16B-1					
Z	d ₀	d _e	N	L ₁	d
12	98,14	109,0	69	40	16
13	106,12	117,0	78	40	16
14	114,15	125,0	84	40	16
15	122,17	133,0	92	40	16
16	130,20	141,0	100	45	20
17	138,22	149,0	100	45	20
18	146,28	157,0	100	45	20
19	154,33	165,2	100	45	20

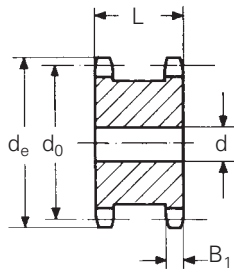
1" x 17,02mm Simplex 16B-1					
Z	d ₀	d _e	N	L ₁	d
20	162,38	173,2	100	45	20
21	170,43	181,2	110	50	20
22	178,48	189,3	110	50	20
23	186,53	197,5	110	50	20
24	194,59	205,5	110	50	20
25	202,66	213,5	110	50	20
30	243,00	254,0	120	50	20

Bestellbeispiel: KRN-08B-1SS-Z20 (SS: rostfrei)
Exemple de cde.: KRN-08B-1SS-Z20 (SS: inoxydable)



Doppelkettenräder

Roues à chaînes à deux couronnes dentées



Für Parallellauf von zwei
Simplex-Rollenketten
Pour deux chaînes simples
appariées

Material:
Stahl C45
Matériau:
Acier C45

Kette / Chaîne Radtyp / Type de la roue	Z	d ₀	d _e	B ₁	L	d
3/8" x 1/32" 06B-1 DKRS-06B-1-Z...	14	42,80	47,0	5,3	23	12
	15	45,81	50,0			
	16	48,82	52,0			
	17	51,83	55,0			
	18	54,85	58,5			
	19	57,87	61,0			
	20	60,89	65,0			
1/2" x 5/16" 08B-1 DKRS-08B-1-Z...	12	49,07	54,0	7,2	29	15
	13	53,06	58,0			
	14	57,07	62,0			
	15	61,09	66,0			
	16	65,10	70,0			
	17	69,12	74,0			
	18	73,14	78,0			
	19	77,16	82,0			
	20	81,19	86,0			
	21	85,22	90,0			
5/8" x 3/8" 10B-1 DKRS-10B-1-Z...	12	61,34	67,0	9,1	34	20
	13	66,32	73,0			
	14	71,34	78,0			
	15	76,36	83,0			
	16	81,37	88,5			
	17	86,39	92,0			
	18	91,42	98,5			
	19	96,45	103,0			
	20	101,49	109,0			
	21	106,52	113,0			
3/4" x 7/16" 12B-1 DKRS-12B-1-Z...	12	73,61	81,0	11,1	40	20
	13	79,59	87,0			
	14	85,61	93,5			
	15	91,63	100,0			
	16	97,65	106,0			
	17	103,67	111,0			
	18	109,71	118,5			
	19	115,75	123,5			
	20	121,78	130,5			
	21	127,82	135,0			
1" x 17,02mm 16B-1 DKRS-16B-1-Z...	12	98,14	108,0	16,2	60	25
	13	106,12	117,0			
	14	114,15	125,0			
	15	122,17	133,5			
	16	130,20	141,5			
	17	138,23	148,0			
	18	146,28	157,5			
19	154,32	164,0				

Bestellbeispiel / Exemple de cde.: DKRS-16B-1-Z12

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

D'autres types sur demande.

Keilnuten nach DIN 6885 Rainures de clavette selon DIN 6885

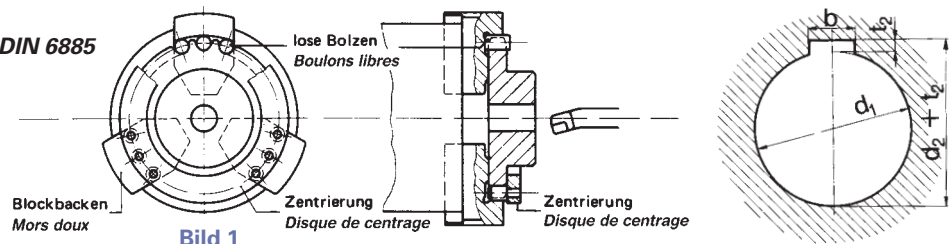


Bild 1
Image 1

d_1 [mm]	b [mm]	t_2 [mm]
> 6 ... 8	2	1,0
> 8 ... 10	3	1,4
> 10 ... 12	4	1,8
> 12 ... 17	5	2,3
> 17 ... 22	6	2,8
> 22 ... 30	8	3,3
> 30 ... 38	10	3,3
> 38 ... 44	12	3,3
> 44 ... 50	14	3,8
> 50 ... 58	16	4,3
> 58 ... 65	18	4,4
> 65 ... 75	20	4,9
> 75 ... 85	22	5,4
> 85 ... 95	25	5,4
> 95 ... 110	28	6,4
> 110 ... 130	32	7,4
> 130 ... 150	36	8,4
> 150 ... 170	40	9,4
> 170 ... 200	45	10,4

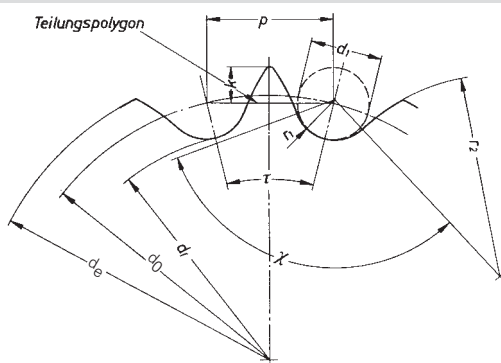
Nacharbeit von Norm-Kettenrädern

Sofern an die auszuführende Fertigbohrung grosse Rundlaufgenauigkeit gestellt wird, müssen die Kettenräder in der Verzahnung zentriert werden. Bei grösseren Serien werden die Räder mit einem Zentrierring, der mehrere Bolzen im Teilkreis hat, eingespannt. Der Bolzendurchmesser entspricht dem Rollendurchmesser (kleine Abweichungen zulässig). Bei kleineren Serien oder Einzelstücken genügt das Einlegen von Bolzen in die Verzahnung und das Ausdrehen der Blockbacken, siehe Bild 1.

Usinage de roues à chaînes normalisées

Si l'alésage de finition doit être concentrique, les roues à chaînes doivent être centrées en fonction de leur denture. Dans le cas de plus grandes séries les roues seront tendues à l'aide d'un disque de centrage lequel aura plusieurs boulons sur la circonférence du cercle primitif. Le diamètre des boulons correspond à celui des rouleaux. Pour petites séries ou pièces uniques il suffit de poser les boulons entre denture et mors, voir image 1.

Zahnlückenprofil Profil d'engrenage



Teilung / Pas	p	[mm]
Zähnezahl Nombre de dents	Z	
Rollendurchmesser Diamètre rouleau	d_1	[mm]
Teilkreisdurchmesser Diamètre primitif	$d_0 = \frac{p}{\sin(180^\circ / Z)}$	[mm]
Fusskreisdurchmesser Diamètre intérieur	$d_f = d_0 - d_1$	[mm]
Kopfkreisdurchmesser Diamètre extérieur	$d_e \begin{matrix} \text{max.} = d_0 + 1,25 \cdot p - d_1 \\ \text{min.} = d_0 + (1 - 1,6 / Z) \cdot p - d_1 \end{matrix}$	[mm]

Kettenräder mit Taper-Spannbuchse

Roues à chaînes à moyeu amovible

Material:

Stahl C43

*** Material:**

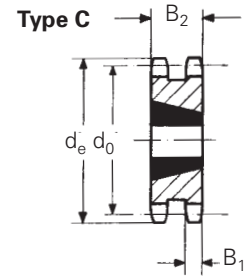
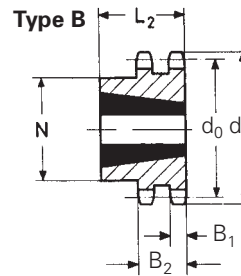
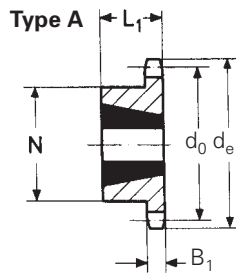
Grauguss GG22 / Stahl C43

Matériau:

Acier C43

*** Matériau:**

Fonte grise GG22 / Acier C43

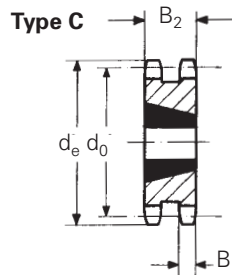
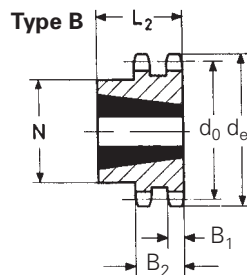
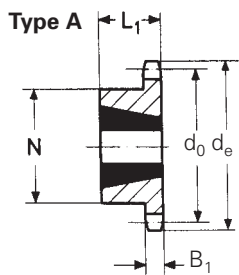


Z	d ₀	d _e	N	L ₁	B ₁	Buchse Douille	Type	N	L ₂	B ₂	Buchse Douille	Type	
<i>3/8" x 1/2"</i>			Simplex 06B-1					Duplex 06B-2					
17	51,83	55,3	45	22	5,3	1008	A	42	22	15,4	1008	B	
18	54,85	58,3	45	22		1008	A	43	22		1008	B	
19	57,87	61,3	45	22		1008	A	46	22		1008	B	
20	60,89	64,3	46	22		1008	A	48	22		1008	B	
21	63,91	68,0	46	22		1008	A	49	22		1008	B	
22	66,93	71,0	50	22		1108	A	52	22		1108	B	
23	69,95	73,5	63	25		1210	A	59	25		1210	B	
24	72,97	77,0	63	25		1210	A	61	25		1210	B	
25	76,00	80,0	63	25		1210	A	64	25		1210	B	
26	79,02	83,0	63	25		1210	A	65	25		1210	B	
27	82,05	86,0	63	25		1210	A	70	25		1210	B	
28	85,07	89,0	63	25		1210	A	70	25		1210	B	
30	91,12	94,7	63	25		1210	A	75	25		1210	B	
38*	115,35	119,5	70	25		1210	A	80	25		1610	B	
45*	136,55	140,7	70	25		1210	A	80	25		1610	B	
57*	172,91	176,9	70	25		1210	A	80	25		1610	B	
76*	230,49	234,9	70	25		1210	A	80	25		1610	B	
95*	288,08	292,5	80	25		1210	A	90	25		1610	B	
114*	345,68	349,5	80	38		1215	A	95	38		1615	B	
<i>1/2" x 5/16"</i>			Simplex 08B-1					Duplex 08B-2					
15	61,09	65,5	45	22	7,2	1008	A	46	22	21	1008	B	
16	65,10	69,5	50	22		1108	A	50	22		1108	B	
17	69,11	73,6	60	25		1210	A	56	25		1210	B	
18	73,14	77,8	60	25		1210	A	60	25		1210	B	
19	77,16	81,7	63	25		1210	A	62	25		1210	B	
20	81,19	85,8	71	25		1610	A	66	25		1610	B	
21	85,22	89,7	71	25		1610	A	70	25		1610	B	
22	89,24	93,8	71	25		1610	A	76	25		1610	B	
23	93,27	98,2	76	25		1610	A	79	25		1610	B	
24	97,29	101,8	76	25		1610	A	84	25		1610	B	
25	101,33	105,8	76	25		1610	A	87	32		2012	B	
26	105,36	110,0	76	25		1610	A	87	32		2012	B	
27	109,40	114,4	76	25		1610	A	87	32		2012	B	
28	113,42	118,0	90	32		2012	A	87	32		2012	B	
30	121,50	126,1	90	32		2012	A	87	32		2012	B	
38	153,80	158,6	90	32		2012	A	100	32		2012	B	
45*	182,07	188,0	100	32		2012	A	100	32		2012	B	
57*	230,54	236,4	100	32		2012	A	100	32		2012	B	
76*	307,33	313,3	100	32		2012	A	100	32		2012	B	
95*	384,11	390,1	100	32		2012	A	100	32		2012	B	
114*	460,90	466,9	110	45		2517	A	110	45		2517	B	

Bestellbeispiel / Exemple de cde.: KR-06B-1-Z28-TS-1210

Kettenräder mit Taper-Spannbuchse

Roues à chaînes à moyeu amovible



Material:
Stahl C43
*** Material:**
Grauguss GG22 / Stahl C43

Matériau:
Acier C43
*** Matériau:**
Fonte grise GG22 / Acier C43

Z	d ₀	d _e	N	L ₁	B ₁	Buchse Type Douille	N	L ₂	B ₂	Buchse Type Douille	
5/8" x 3/8"			Simplex 10B-1				Duplex 10B-2				
13	66,32	73,0	47	22	9,1	1008 A	-	-	25,5	1210 C	
14	71,34	78,0	52	22		1108 A	-	-		1610 C	
15	76,35	83,0	60	25		1210 A	-	-		1610 C	
16	81,37	88,0	70	25		1610 A	-	-		1610 C	
17	86,39	93,0	71	25		1610 A	-	-		1610 C	
18	91,42	98,3	75	25		1610 A	-	-		1610 C	
19	96,45	103,3	75	25		1610 A	-	-		1610 C	
20	101,49	108,4	75	25		1610 A	-	-		1610 C	
21	106,52	113,4	76	25		1610 A	-	-		1610 C	
22	111,55	118,0	76	25		1610 A	-	-		1610 C	
23	116,58	123,4	76	25		1610 A	-	-		1610 C	
24	121,62	128,3	90	32		2012 A	90	32,0		2012 B	
25	126,66	134,0	90	32		2012 A	90	32,0		2012 B	
26	131,70	139,0	90	32		2012 A	90	32,0		2012 B	
27	136,75	144,0	90	32		2012 A	90	32,0		2012 B	
28	141,78	148,7	90	32		2012 A	90	32,0		2012 B	
30	151,87	158,8	90	32		2012 A	90	32,0		2012 B	
38	192,24	199,2	100	32		2012 A	108	45,0		2517 B	
45*	227,58	235,0	100	32		2012 A					
57*	288,18	296,0	100	32		2012 A					
76*	384,16	392,1	100	32		2012 A					
95*	480,14	488,5	110	45		2517 A					
114*	576,13	584,1	110	45		2517 A					
3/4" x 7/16"			Simplex 12B-1				Duplex 12B-2				
13	79,59	87,5	60	25	11,1	1210 A	-	-	30,3	1610 C	
14	85,61	93,6	70	25		1610 A	-	-		1610 C	
15	91,63	99,8	70	25		1610 A	-	-		1610 C	
16	97,65	105,5	75	25		1610 A	-	-		1610 C	
17	103,67	111,5	76	25		1610 A	-	-		1610 C	
18	109,71	118,0	90	32		2012 A	90	32		2012 B	
19	115,75	124,2	90	32		2012 A	90	32		2012 B	
20	121,78	129,7	90	32		2012 A	108	45		2517 B	
21	127,82	136,0	102	45		2517 A	108	45		2517 B	
22	133,86	141,8	102	45		2517 A	108	45		2517 B	
23	139,90	149,0	108	45		2517 A	108	45		2517 B	
24	145,94	153,9	108	45		2517 A	108	45		2517 B	
25	152,00	160,0	108	45		2517 A	108	45		2517 B	
26	158,04	165,9	108	45		2517 A	108	45		2517 B	
27	164,09	172,3	108	45		2517 A	108	45		2517 B	
28	170,13	178,0	108	45		2517 A	108	45		2517 B	
30	182,25	190,5	108	45		2517 A	108	45		2517 B	



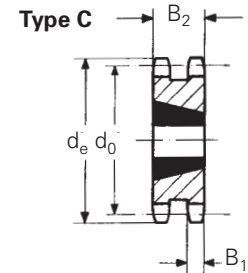
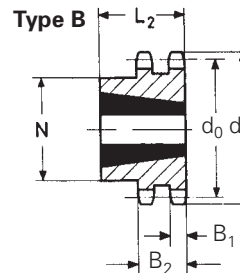
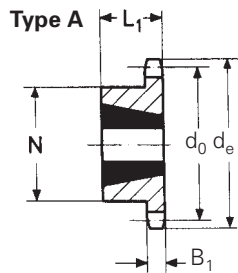
C

Kettenräder mit Taper-Spannbuchse

Roues à chaînes à moyeu amovible

Material:
Stahl C43
*** Material:**
Grauguss GG22 / Stahl C43

Matériau:
Acier C43
*** Matériau:**
Fonte grise GG22 / Acier C43



Z	d ₀	d _e	N	L ₁	B ₁	Buchse Douille	Type	N	L ₂	B ₂	Buchse Douille	Type	
3/4" x 7/16"			Simplex 12B-1					Duplex 12B-2					
38	230,69	239,0	108	45	11,1	2517	A	140	51	30,3	3020	B	
45*	273,10	282,5	108	45		2517	A	140	51		3020	B	
57*	345,81	355,4	108	45		2517	A	140	51		3020	B	
76*	460,99	469,9	108	45		2517	A	140	51		3020	B	
95*	576,17	585,1	108	45		2517	A	140	51		3020	B	
114*	691,36	700,6	108	64		2525	A	140	76		3030	B	
Z	d ₀	d _e	N	L ₁	B ₁	Buchse Douille	Type	N	L ₂	B ₂	Buchse Douille	Type	
1" x 17,02mm			Simplex 16B-1					Duplex 16B-2					
13	106,12	117,0	73	25	16,2	1610	A	-	-	47,7	2012	C	
14	114,15	125,0	76	25		1610	A	-	-		2517	C	
15	122,17	133,0	76	25		1610	A	-	-		2517	C	
16	130,20	141,0	90	32		2012	A	-	-		2517	C	
17	138,22	149,0	90	32		2012	A	-	-		2517	C	
18	146,28	157,0	108	45		2517	A	-	-		2517	C	
19	154,33	165,2	108	45		2517	A	-	-		2517	C	
20	162,38	173,2	108	45		2517	A	-	-		2517	C	
21	170,43	181,2	110	45		2517	A	140	51		3020	B	
22	178,48	189,3	110	45		2517	A	140	51		3020	B	
23	186,54	197,5	110	45		2517	A	140	51		3020	B	
24	194,59	205,5	110	45		2517	A	140	51		3020	B	
25	202,66	213,5	110	45		2517	A	140	51		3020	B	
26	210,72	221,6	110	45		2517	A	140	51		3020	B	
27	218,79	229,6	110	45		2517	A	140	51		3020	B	
28	226,85	237,7	110	45		2517	A	140	51		3020	B	
30	243,00	254,0	140	51		3020	A	140	51		3020	B	
38	307,59	320,7	140	51		3020	A	140	51		3020	B	
45*	364,13	377,1	140	51		3020	A	140	51		3020	B	
57*	461,07	474,0	140	51		3020	A	175	65		3525	B	
76*	614,65	627,0	140	51		3020	A	175	65		3525	B	
95*	768,22	781,1	140	51		3020	A	215	65		3525	B	
114*	921,81	934,3	140	76		3030	A	215	102		4040	B	

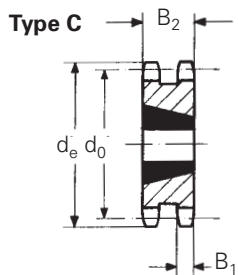
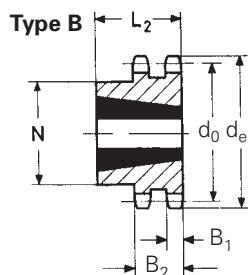
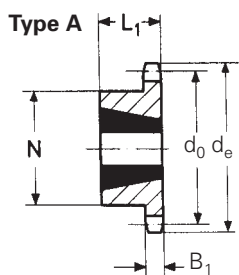
Bestellbeispiel / Exemple de cde.: KR-16B-1-Z25-TS-2517

Taper-Spannbuchsen Seite 76.

Moyeux amovibles page 76.

Kettenräder mit Taper-Spannbuchse

Roues à chaînes à moyeu amovible



Material:
Stahl C43
*** Material:**
Grauguss GG22 / Stahl C43

Matériau:
Acier C43
*** Matériau:**
Fonte grise GG22 / Acier C43

Z	d ₀	d _e	N	L ₁	B ₁	Buchse Type	Douille	N	L ₂	B ₂	Buchse Type	Douille	
1 1/4" x 19,56mm			Simplex 20B-1					Duplex 20B-2					
13	132,65	147,8	90	32	18,5	2012	A	54,6					
14	142,68		100	32		2012	A						
15	152,72	167,9	108	45		2517	A	54,6			3020	C	
16	162,75		108	45		2517	A						
17	172,78	187,9	108	45		2517	A	54,6			3020	C	
18	182,85		108	45		2517	A						
19	192,91	208,1	108	45		2517	A	76			3030	B	
20	202,98		108	45		2517	A						
21	213,04	228,2	108	45		2517	A	76			3030	B	
22	223,11		130	51		3020	A						
23	233,17	248,3	130	51		3020	A	76			3030	B	
24	243,23		130	51		3020	A						
25	253,33	268,5	130	51		3020	A	76			3030	B	
27	273,49	288,6	150	51		3020	A	76			3030	B	
30	303,75	318,9	150	51		3020	A	76			3030	B	
38*	384,49	399,6	160	51		3020	A	89					
45*	455,17	470,3	160	51		3020	A						

Auf Anfrage:
Triplex Taper-Kettenräder
Kettenräder mit doppelter Konizität
Kettenräder mit gehärteten Zähnen

Taper-Spannbuchsen Seite 76.

Sur demande:
Roues à chaînes triplex
Roues à chaînes avec alésage conicité double
Roues à chaînes avec denture trempée

Moyeux amovibles page 76.



Bestellbeispiel / Exemple de cde.: KR-20B-1-Z38-TS-3020



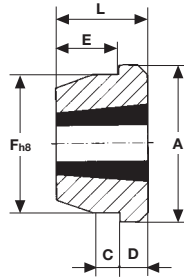
C

Einschweissnaben für Taper-Spannbuchse

Moyeux à souder pour moyeu amovible

Material:
Stahl 50 ÷ 60

Matériau:
Acier 50 ÷ 60



Bestellbeispiel / Exemple de cde.: MSB-3030

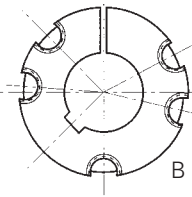
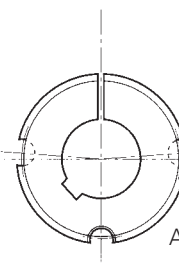
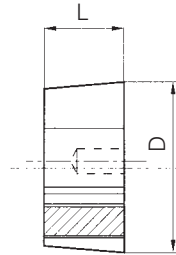
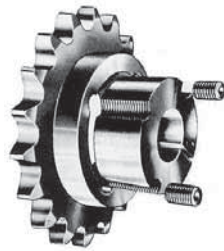
Type	Buchse Douille	A	L	C	D	E	F
MSB-1210	1210	73	25	10	9	16	60
MSB-1215	1215	76	38	11	16	22	60
MSB-1610	1610	83	25	10	9	16	70
MSB-1615	1615	83	38	11	16	22	70
MSB-2012	2012	96	32	12	10	22	90
MSB-2517	2517	127	45	13	19	26	110
MSB-3020	3020	152	51	18	24	27	130
MSB-3030	3030	152	76	19	25	51	130
MSB-3525	3525	184	65	25	25	40	155
MSB-3535	3535	184	89	25	32	57	155
MSB-4040	4040	225	102	35	32	70	195
MSB-4545	4545	254	114	40	38	76	220
MSB-5050	5050	276	127	40	38	89	242

Taper-Spannbuchsen

Moyeux amovibles

Bohrungen in mm, ISO E8,
Keilnuten nach DIN 6885 /
* mit flacher Keilnut

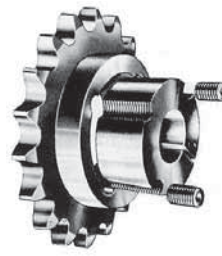
Alésages en mm, ISO E8,
rainures de clavette
selon DIN 6885 /
* avec rainure plate



Bestellbeispiel / Exemple de cde.: TS-2517-42

Buchse Douille	Ausführung Exécution	Bohrungen (ISO E8) Alésages	L	D	Schrauben Vis
1008	A	9 10 11 12 14 15 16 17 18 19 20 22 24 25	22,3	35,0	¼" x ½"
1108	A	9 10 11 12 14 15 16 17 18 19 20 22 24 25 28*	22,3	38,0	¼" x ½"
1210	A	11 12 14 15 16 17 18 19 20 22 24 25 28 30 32	25,4	47,5	⅜" x ⅝"
1215	A	11 12 14 15 16 17 18 19 20 22 24 25 28 30 32	38,1	47,5	⅜" x ⅝"
1310	A	12 14 15 16 17 18 19 20 22 24 25 28 30 32 35*	25,4	50,5	⅜" x ⅝"
1610	A	12 14 15 16 17 18 19 20 22 24 25 28 30 32 35 38 40* 42*	25,4	57,0	⅜" x ⅝"
1615	A	12 14 15 16 17 18 19 20 22 24 25 28 30 32 35 38 40* 42*	38,1	57,0	⅜" x ⅝"
2012	A	14 15 16 17 18 19 20 22 24 25 28 30 32 35 38 40 42 45 48 50	31,8	70,0	⅞" x ⅞"
2517	A	19 20 22 24 25 28 30 32 35 38 40 42 45 48 50 55 60 65	44,5	85,5	½" x 1"
2525	A	19 20 22 24 25 28 30 32 35 38 40 42 45 48 50 55 60 65	63,5	85,5	½" x 1"
3020	A	25 28 30 32 35 38 40 42 45 48 50 55 60 65 70 75	50,8	108,0	⅝" x 1 ¼"
3030	A	25 28 30 32 35 38 40 42 45 48 50 55 60 65 70 75	76,2	108,0	⅝" x 1 ¼"
3525	B	28 30 32 35 38 40 42 45 48 50 55 60 65 70 75 80 85 90	63,5	127,0	½" x 1 ½"
3535	B	28 30 32 35 38 40 42 45 48 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95	88,9	127,0	½" x 1 ½"
4040	B	40 42 45 48 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100	101,6	146,0	⅝" x 1 ¾"
4545	B	55 60 65 70 75 80 85 90 95 100 105 110	114,3	162,0	¾" x 2"
5050	B	70 75 80 85 90 95 100 105 110 115 120 125	127,0	177,5	⅞" x 2 ¼"

Taper-Spannbuchsen Moyeux amovibles



Material:
Grauguss GG22

Matériau:
Fonte grise GG22

Anzugsmomente und übertragbare Drehmomente / Couples de serrage et couples transmissibles

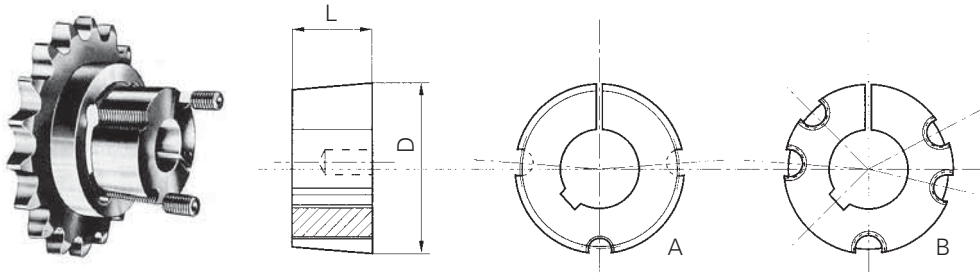
Buchse Douille	Bohrung Alésage	Anzugsmoment [Nm] Couple de serrage	übertragbare Drehmomente/Couples transmissibles [Nm]	
			ohne Passfeder/sans clavette	mit Passfeder/avec clavette
1008	12	6	22	136
	19		37	
	24		58	
1108	19	6	40	147
	24		62	
	28		71	
1210 1215	16	20	82	407
	19		105	
	24		140	
1310	32	20	180	435
	14		59	
	25		120	
1610 1615	35	20	210	486
	19		98	
	24		135	
2012	38	30	240	808
	42		265	
	50		420	
2517 2525	38	48	380	1'310
	48		510	
	60		690	
3020 3030	38	90	480	2'710
	48		600	
	60		900	
3525 3535	75	115	1'300	5'060
	42		700	
	60		1'450	
4040	90	170	2'300	8'740
	48		1'250	
	75		2'200	
4545	100	190	3'460	12'400
	55		1'840	
	75		3'000	
5050	100	270	4'500	14'200
	75		3'250	
	125		5'900	

Taper-Spannbuchsen mit Zapfwellenprofil 1 $\frac{1}{2}$ " lieferbar für Buchse 1610, 2012, 2517 und 3020.
Moyeux amovibles avec alésage prise de force 1 $\frac{1}{2}$ " livrables pour douille 1610, 2012, 2517 et 3020.



Taper-Spannbuchsen

Moyeux amovibles



Montageanleitung für Taper-Spannbuchsen

Einbau

Alle blanken Oberflächen an Rad, Buchse und Welle reinigen.

Spannbuchse in die Nabe einsetzen und alle Bohrungen zur Deckung bringen. (Halbe Gewindebohrungen müssen halben glatten Bohrungen gegenüberstehen).

Schrauben leicht einölen und eindrehen.

Rad mit Spannbuchse in die gewünschte Lage auf die Welle schieben und mittels Schraubendreher DIN 911 die Schrauben gleichmässig anziehen.

Nach kurzer Betriebszeit Anzugsmoment überprüfen.

Ausbau

Alle Schrauben lösen und je nach Buchsengrösse ein oder zwei Schrauben gleichmässig in Abdrückbohrungen einschrauben bis sich die Spannbuchse löst.

Instructions de montage pour moyeux amovibles

Montage

Nettoyer toutes les surfaces nues sur roue, douille et arbre.

Placer la douille dans le moyeu et faire coïncider tous les alésages. (Les demi-alésages filetés doivent se trouver en face des demi-alésage lissés).

Graisser légèrement les vis et visser les.

Placer la roue à moyeu amovible à la position voulue sur l'arbre et à l'aide d'un tournevis DIN 911 serrer régulièrement les vis.

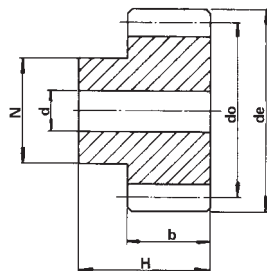
Après un bref temps de service vérifier le couple de serrage.

Démontage

Desserrer toutes les vis et selon la taille de la douille serrer un ou deux vis régulièrement, jusqu'à ce que la douille se dégage.

Stirnräder

Roues cylindriques avec moyeu



Geradeverzahnt
Eingriffswinkel 20°
Material: Stahl C43

Denture droite
Angle de pression 20°
Matériau: Acier C43

Bestellbeispiel / Exemple de cde.: SRN-M2-Z18

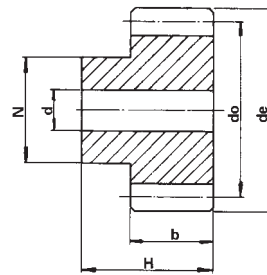
Z	Modul / Module 1,0 b = 15mm H = 25mm				Modul / Module 1,5 b = 17mm H = 30mm				Modul / Module 2,0 b = 20mm H = 35mm				Modul / Module 2,5 b = 25mm H = 40mm			
	d _e	d ₀	N	d	d _e	d ₀	N	d	d _e	d ₀	N	d	d _e	d ₀	N	d
12	14	12	9	4	21,0	18,0	14	8	28	24	18	10	35,0	30,0	22	10
13	15	13	10	4	22,5	19,5	15	8	30	26	19	10	37,5	32,5	25	10
14	16	14	11	4	24,0	21,0	17	8	32	28	20	10	40,0	35,0	28	10
15	17	15	12	4	25,5	22,5	18	8	34	30	22	10	42,5	37,5	30	10
16	18	16	13	4	27,0	24,0	20	8	36	32	24	10	45,0	40,0	32	12
17	19	17	14	8	28,5	25,5	20	8	38	34	25	10	47,5	42,5	35	12
18	20	18	15	8	30,0	27,0	20	8	40	36	25	10	50,0	45,0	35	12
19	21	19	15	8	31,5	28,5	20	8	42	38	25	10	52,5	47,5	35	12
20	22	20	16	8	33,0	30,0	25	8	44	40	30	10	55,0	50,0	40	12
21	23	21	16	8	34,5	31,5	25	10	46	42	30	12	57,5	52,5	40	14
22	24	22	16	8	36,0	33,0	25	10	48	44	30	12	60,0	55,0	45	14

Stirnräder

Roues cylindriques avec moyeu

Geradverzahnt
Eingriffswinkel 20°
Material: Stahl C43

Denture droite
Angle de pression 20°
Matériau: Acier C43



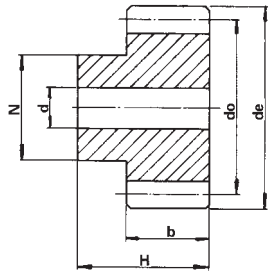
Z	Modul / Module 1,0 b = 15mm H = 25mm				Modul / Module 1,5 b = 17mm H = 30mm				Modul / Module 2,0 b = 20mm H = 35mm				Modul / Module 2,5 b = 25mm H = 40mm			
	d _e	d ₀	N	d	d _e	d ₀	N	d	d _e	d ₀	N	d	d _e	d ₀	N	d
23	25	23	18	8	37,5	34,5	25	10	50	46	30	12	62,5	57,5	45	14
24	26	24	20	8	39,0	36,0	25	10	52	48	35	12	65,0	60,0	45	14
25	27	25	20	8	40,5	37,5	25	10	54	50	35	12	67,5	62,5	50	14
26	28	26	20	8	42,0	39,0	30	12	56	52	40	12	70,0	65,0	50	14
27	29	27	20	8	43,5	40,5	30	12	58	54	40	12	72,5	67,5	50	14
28	30	28	20	8	45,0	42,0	30	12	60	56	40	12	75,0	70,0	50	14
29	31	29	20	8	46,5	43,5	30	12	62	58	40	14	77,5	72,5	50	14
30	32	30	20	8	48,0	45,0	30	12	64	60	40	14	80,0	75,0	55	14
31	33	31	25	10	49,5	46,5	35	12	66	62	45	14	82,5	77,5	55	16
32	34	32	25	10	51,0	48,0	35	12	68	64	45	14	85,0	80,0	55	16
33	35	33	25	10	52,5	49,5	35	12	70	66	45	14	87,5	82,5	55	16
34	36	34	25	10	54,0	51,0	35	12	72	68	45	14	90,0	85,0	55	16
35	37	35	25	10	55,5	52,5	35	12	74	70	45	14	92,5	87,5	60	16
36	38	36	25	10	57,0	54,0	35	12	76	72	45	14	95,0	90,0	60	16
37	39	37	25	10	58,5	55,5	40	12	78	74	50	14	97,5	92,5	60	16
38	40	38	25	10	60,0	57,0	40	12	80	76	50	14	100,0	95,0	60	16
39	41	39	25	10	61,5	58,5	40	12	82	78	50	14	102,5	97,5	60	16
40	42	40	25	10	63,0	60,0	40	12	84	80	50	14	105,0	100,0	70	20
41	43	41	30	10	64,5	61,5	40	12	86	82	60	16	107,5	102,5	70	20
42	44	42	30	10	66,0	63,0	50	12	88	84	60	16	110,0	105,0	70	20
43	45	43	30	10	67,5	64,5	50	12	90	86	60	16	112,5	107,5	70	20
44	46	44	30	10	69,0	66,0	50	12	92	88	60	16	115,0	110,0	70	20
45	47	45	30	10	70,5	67,5	50	12	94	90	60	16	117,5	112,5	70	20
46	48	46	30	10	72,0	69,0	50	14	96	92	60	16	120,0	115,0	70	20
47	49	47	30	10	73,5	70,5	50	14	98	94	60	16	122,5	117,5	80	20
48	50	48	30	10	75,0	72,0	50	14	100	96	70	16	125,0	120,0	80	20
49	51	49	30	10	76,5	73,5	50	14	102	98	70	16	127,5	122,5	80	20
50	52	50	30	12	78,0	75,0	50	14	104	100	70	16	130,0	125,0	80	20
51	53	51	40	12	79,5	76,5	60	14	106	102	70	16	132,5	127,5	90	20
52	54	52	40	12	81,0	78,0	60	14	108	104	70	16	135,0	130,0	90	20
53	55	53	40	12	82,5	79,5	60	14	110	106	70	16	137,5	132,5	90	20
54	56	54	40	12	84,0	81,0	60	14	112	108	70	16	140,0	135,0	90	20
55	57	55	40	12	85,5	82,5	60	14	114	110	70	16	142,5	137,5	90	20
56	58	56	40	12	87,0	84,0	60	16	116	112	70	16	145,0	140,0	100	20
57	59	57	40	12	88,5	85,5	60	16	118	114	70	16	147,5	142,5	100	20
58	60	58	40	12	90,0	87,0	60	16	120	116	70	16	150,0	145,0	100	20
59	61	59	40	12	91,5	88,5	60	16	122	118	70	16	152,5	147,5	100	20
60	62	60	40	12	93,0	90,0	60	16	124	120	70	16	155,0	150,0	100	20
61	63	61	50	12	94,5	91,5	70	16	126	122	80	16				
62	64	62	50	12	96,0	93,0	70	16	128	124	80	16				
63	65	63	50	12	97,5	94,5	70	16	130	126	80	16				
64	66	64	50	12	99,0	96,0	70	16	132	128	80	16				
65	67	65	50	12	100,5	97,5	70	16	134	130	80	16				
66	68	66	50	12	102,0	99,0	70	16	136	132	80	16				
67	69	67	50	12	103,5	100,5	70	16	138	134	80	16				
68	70	68	50	12	105,0	102,0	70	16	140	136	80	16				
69	71	69	50	12	106,5	103,5	70	16	142	138	80	16				
70	72	70	50	12	108,0	105,0	70	16	144	140	80	16				



Bestellbeispiel / Exemple de cde.: SRIN-M1-Z45

Stirnräder

Roues cylindriques avec moyeu



Geradeverzahnt
Eingriffswinkel 20°
Material: Stahl C43

Denture droite
Angle de pression 20°
Matériau: Acier C43

Z	Modul / Module 3,0 b = 30mm H = 50mm				Modul / Module 4,0 b = 40mm H = 60mm				Modul / Module 5,0 b = 50mm H = 75mm				Modul / Module 6,0 b = 60mm H = 80mm			
	d _e	d ₀	N	d	d _e	d ₀	N	d	d _e	d ₀	N	d	d _e	d ₀	N	d
12	42	36	27	12	56	48	35	14	70	60	45	16	84	72	54	20
13	45	39	30	12	60	52	40	14	75	65	50	16	90	78	60	20
14	48	42	33	12	64	56	45	14	80	70	55	20				
15	51	45	35	12	68	60	45	14	85	75	60	20	102	90	70	20
16	54	48	38	14	72	64	50	16	90	80	65	20	108	96	75	20
17	57	51	42	14	76	68	50	16	95	85	70	20				
18	60	54	45	14	80	72	50	16	100	90	70	20	120	108	80	20
19	63	57	45	14	84	76	60	16	105	95	70	20				
20	66	60	45	14	88	80	60	16	110	100	80	20	132	120	90	20
21	69	63	45	16	92	84	70	16	115	105	80	20				
22	72	66	50	16	96	88	70	16	120	110	80	20				
23	75	69	50	16	100	92	75	20	125	115	90	20				
24	78	72	50	16	104	96	75	20	130	120	90	20	156	144	110	25
25	81	75	60	16	108	100	75	20	135	125	90	20	162	150	110	25
26	84	78	60	16	112	104	75	20	140	130	100	20				
27	87	81	60	16	116	108	75	20	145	135	100	20				
28	90	84	60	16	120	112	75	20	150	140	100	25				
29	93	87	60	16	124	116	75	20	155	145	110	25				
30	96	90	60	16	128	120	75	20	160	150	110	25				
31	99	93	70	16	132	124	80	20								
32	102	96	70	16	136	128	80	20								
33	105	99	70	16	140	132	80	20								
34	108	102	70	16	144	136	80	20								
35	111	105	70	16	148	140	80	20								
36	114	108	70	20	152	144	80	25								
37	117	111	70	20												
38	120	114	80	20												
39	123	117	80	20												
40	126	120	80	20												
41	129	123	80	20												
42	132	126	80	20												
43	135	129	80	20												
44	138	132	90	20												
45	141	135	90	20												
46	144	138	90	20												
47	147	141	100	20												
48	150	144	100	20												

Bestellbeispiel: SRN-M5-Z23-H (H: mit gehärteter Verzahnung)
Exemple de cde.: SRN-M5-Z23-H (H: avec denture trempée)

b = Zahnbreite
H = Gesamtbreite

Weitere Zähnezahlen auf Anfrage.
Stirnräder mit gehärteten Zähnen auf Anfrage.

b = Largeur denture
H = Hauteur totale

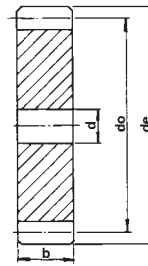
Nombres de dents ultérieurs livrables sur demande.
Roues cylindriques avec denture trempée sur demande.

Stirnräder ohne Nabe

Roues cylindriques sans moyeu

Geradeverzahnt
Eingriffswinkel 20°
Material: Stahl C40

Denture droite
Angle de pression 20°
Matériau: Acier C40



C

Z	Modul / Module 1,0 b = 15mm			Modul / Module 1,5 b = 17mm			Modul / Module 2,0 b = 20mm			Modul / Module 2,5 b = 25mm		
	d _e	d ₀	d	d _e	d ₀	d	d _e	d ₀	d	d _e	d ₀	d
65										167,5	162,5	20
70										180,0	175,0	20
72	74	72	12	111,0	108,0	20	148	144	20	185,0	180,0	20
75	77	75	12	115,5	112,5	20	154	150	20	192,5	187,5	20
76	78	76	12	117,0	114,0	20	156	152	20	195,0	190,0	20
80	82	80	12	123,0	120,0	20	164	160	20	205,0	200,0	25
85	87	85	12	130,5	127,5	20	174	170	20	217,5	212,5	25
90	92	90	12	138,0	135,0	20	184	180	20	230,0	225,0	25
95	97	95	12	145,5	142,5	20	194	190	20	242,5	237,5	25
100	102	100	12	153,0	150,0	20	204	200	20	255,0	250,0	25
110	112	110	12	168,0	165,0	20	224	220	20	280,0	275,0	25
114	116	114	12	174,0	171,0	20	232	228	20	290,0	285,0	25
120	122	120	12	183,0	180,0	20	244	240	20	305,0	300,0	25
127	129	127	12	193,5	190,5	20	258	254	20	322,5	317,5	25
Z	Modul / Module 3,0 b = 30mm			Modul / Module 4,0 b = 40mm			Modul / Module 5,0 b = 50mm			Modul / Module 6,0 b = 60mm		
	d _e	d ₀	d	d _e	d ₀	d	d _e	d ₀	d	d _e	d ₀	d
28										180	168	25
30										192	180	25
32							170	160	25	204	192	25
35							185	175	25	222	210	25
38				160	152	25	200	190	30	240	220	30
40				168	160	25	210	200	30	252	240	30
45				188	180	25	235	225	30			
48				200	192	25	250	240	30			
50	156	150	25	208	200	25	260	250	30			
52	162	156	25	216	208	25	270	260	30			
55	171	165	25	228	220	25	285	275	30			
57	177	171	25	236	228	25	295	285	30			
60	186	180	25	248	240	25	310	300	30			
65	201	195	25	268	260	25	335	325	30			
70	216	210	25	288	280	25	360	350	30			
72	222	216	25									
75	231	225	25	308	300	25	385	375	30			
76	234	228	25	312	304	25	390	380	30			
80	246	240	25	328	320	25	410	400	30			
85	261	255	25	348	340	25	435	425	30			
90	276	270	25	368	360	25	460	450	30			
95	291	285	25	388	380	25	485	475	30			
100	306	300	25	408	400	25	510	500	30			
110	336	330	25	448	440	25	560	550	30			
114	348	342	30	464	456	25	580	570	30			
120	366	360	30									
127	387	381	30									

b = Zahnbreite

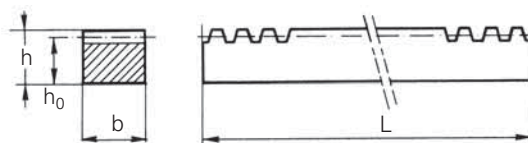
b = Largeur denture

Weitere Zähnezahlen auf Anfrage.
Stirnräder mit gehärteten Zähnen auf Anfrage.

Nombres de dents ultérieurs livrables sur demande.
Roues cylindriques avec denture trempée sur demande.

Bestellbeispiel: SRS-M4-Z90-H (H: mit gehärteter Verzahnung)
Exemple de cde.: SRS-M4-Z90-H (H: avec denture trempée)

Zahnstangen Crémaillères



Für fortlaufende Montage
Geradeverzahnt
Eingriffswinkel 20°
Material: Stahl C40

Pour montage en continue
Denture droite
Angle de pression 20°
Matériau: Acier C40

Bestellbeispiel / Exemple de cde.: ZS-M3-30X30X2000

Modul / Module	b x h	h ₀	L	kg
1,0	15 x 15	14	1'000	1,5
1,0	15 x 15	14	2'000	3,1
1,5	17 x 17	15,5	1'000	2,0
1,5	17 x 17	15,5	2'000	4,0
2,0	20 x 20	18	1'000	2,7
2,0	20 x 20	18	2'000	5,4
2,5	25 x 25	22,5	1'000	4,3
2,5	25 x 25	22,5	2'000	8,6
3,0	30 x 30	27	1'000	6,3
3,0	30 x 30	27	2'000	12,5
4,0	40 x 40	36	1'000	11,1
4,0	40 x 40	36	2'000	22,0
5,0	50 x 50	45	1'000	17,5
5,0	50 x 50	45	2'000	34,6
6,0	60 x 60	54	1'000	25,5
6,0	60 x 60	54	2'000	51,0

Werkstoffe Matériaux

Werkstoffe	Zugfestigkeit Résistance à la traction R _m [N/mm ²]	Matériaux
Stahl C43	min. 600	Acier C43
Stahl C45	min. 630	Acier C45
Stahl St50	min. 470	Acier St50
Baustahl	min. 410	Acier de construction
Grauguss GG22	220	Fonte grise GG22
Stahl rostfrei AISI 304L	560	Acier inoxydable AISI 304L
Kunststoff PA6 G	60 – 80	Matière plastique PA6 G