

# Kettenspanner

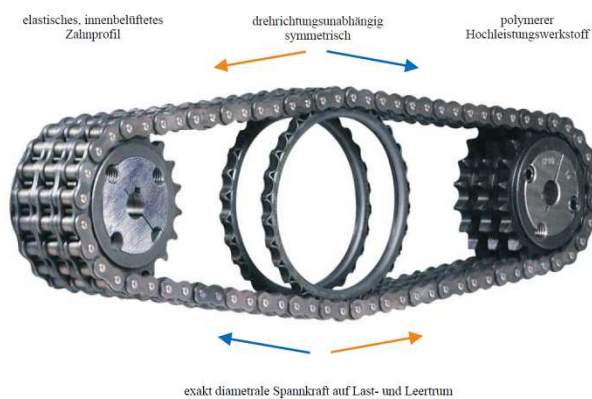
Diverse Ausführungen lieferbar – auch in rostfrei, verzinkt u.s.w.  
 Dazu diverses Zubehör lieferbar : für Rollenketten, Keilriemen oder Zahnriemen



Für 3/8" Ketten und grösser / nicht in rostfrei lieferbar

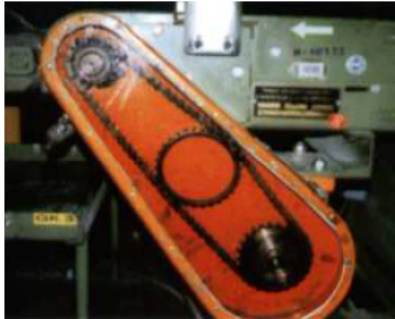
Ab 180 Nm Spannkraft / nicht in rostfrei lieferbar

# Ketten-Spannrings aus Spezial-Kunststoff

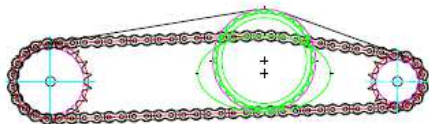


## Kettenspannrings aus Spezial-Kunststoff

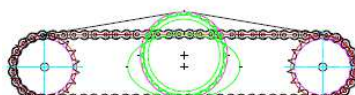
Mögliche Anwendungsbereiche / Informationen



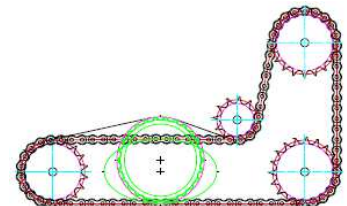
### Montagebeispiele



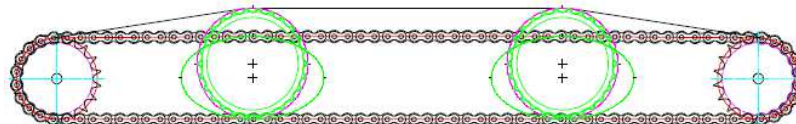
Asymmetrische Anordnung in Kettentrieben mit Übersetzungsverhältnis  $i \neq 1$



Mittige Anordnung in Kettentrieben mit Übersetzungsverhältnis  $i=1$



Anordnung in umgelenkten Kettentrieben



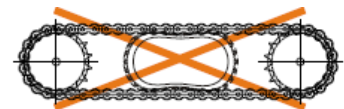
Anordnung in Kettentrieben mit größerem Achsabstand



OK.



zu wenig Verformung

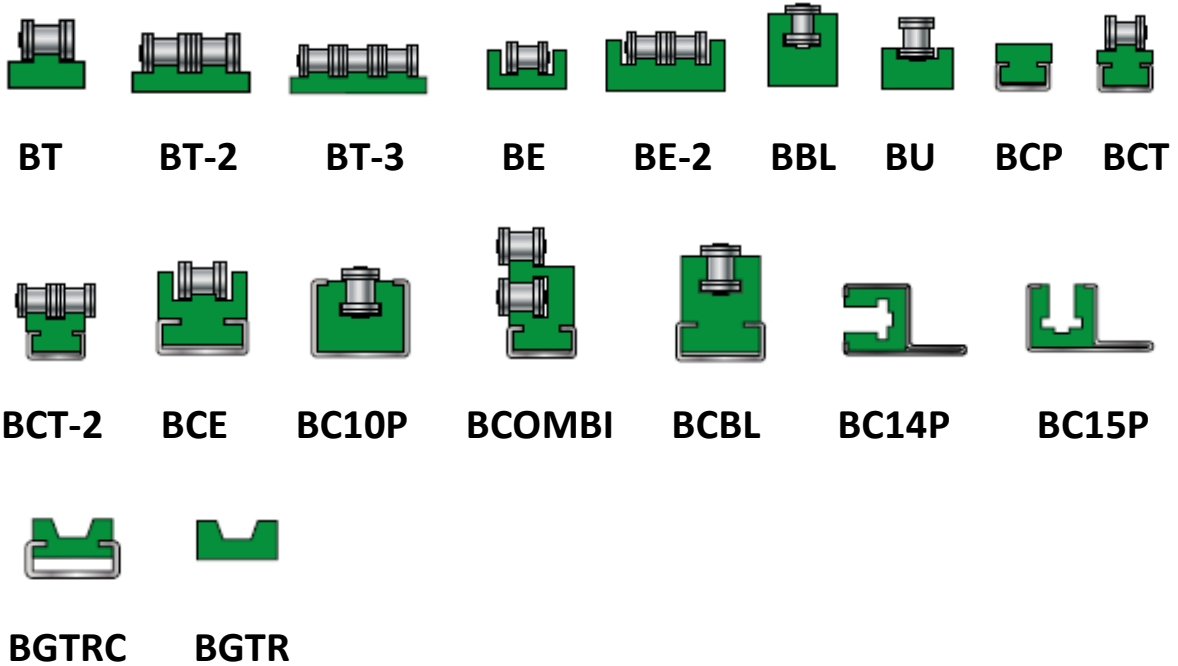


zu viel Verformung

Senden Sie uns eine Handskizze mit Achsabständen, Zähnezahl der Kettenräder und welche Rollenkette Sie verwenden. Wir senden Ihnen dann umgehend unseren Lösungsvorschlag.

## Kettenführungen

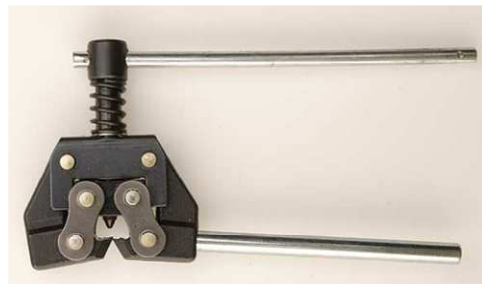
Hier eine kurze Übersicht auf unser Lieferprogramm



## Kettentrenner

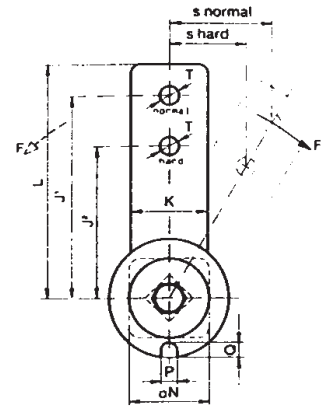
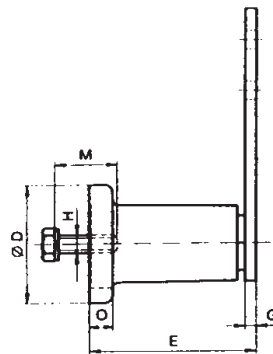
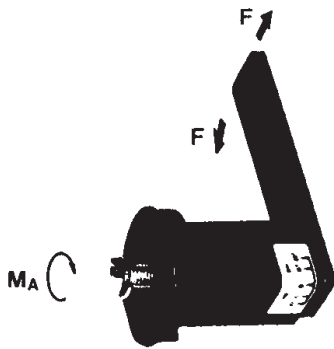
**Typ CB 1 (klein) : für Kette ¼" bis ¾"**

**Typ CB 2 (gross) : für Kette ¾" bis 1¼"**



# Spannelemente

## Standard-Befestigung



## Technische Daten

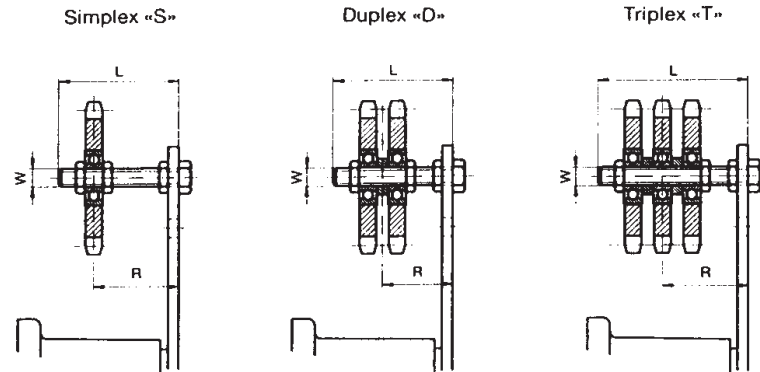
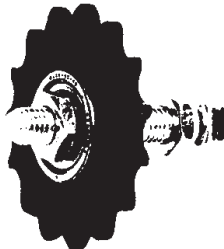
Art.-Nr.	Typ*	F max. in N bei Position		s max. in mm		Anziehmoment $M_A$ in Nm	Gew. in kg
		normal (J <sup>1</sup> )	hard (J <sup>2</sup> )	normal	hard		
06 011 001	SE 11 (Standard)	80	106	40	30	10	0,20
06 013 201	SE 11-G	80	106	40	30	10	0,20
06 011 002	SE 15 (Standard)	135	168	50	40	25	0,40
06 013 202	SE 15-G	135	168	50	40	25	0,40
06 015 002	SE 15-W	81	101	50	40	25	0,40
06 011 003	SE 18 (Standard)	350	437	50	40	49	0,60
06 013 203	SE 18-G	350	437	50	40	49	0,60
06 015 003	SE 18-W	210	262	50	40	49	0,60
06 011 004	SE 27 (Standard)	800	1040	65	50	86	1,70
06 013 204	SE 27-G	800	1040	65	50	86	1,70
06 015 004	SE 27-W	480	624	65	50	86	1,70
06 011 005	SE 38 (Standard)	1500	1875	87,5	70	210	3,55
06 013 205	SE 38-G	1500	1875	87,5	70	210	3,55
06 015 005	SE 38-W	900	1125	87,5	70	210	3,55
06 011 006	SE 45 (Standard)	2600	3250	112,5	90	410	6,40
06 013 206	SE 45-G	2600	3250	112,5	90	410	6,40
06 015 006	SE 45-W	1560	1950	112,5	90	410	6,40
06 011 007	SE 50 (Standard)	4000	5000	125	100	750	9,00
06 013 207	SE 50-G	4000	5000	125	100	750	9,00
06 015 007	SE 50-W	2400	3000	125	100	750	9,00

## Dimensionen

Art.-Nr.	Typ*	D	E	G	H	J <sup>1</sup>	J <sup>2</sup>	K	L	M	N	O	P	Q	T
06 011 001	SE 11	35	51:±0,5	5	M6	80	60	20	90	20	22	6	8	5	8,5
06 013 201	SE 11-G														
06 011 002	SE 15	45	64:±0,5	5	M8	100	80	25	112,5	25	30	8	8,5	6	10,5
06 013 202	SE 15-G														
06 015 002	SE 15-W														
06 011 003	SE 18	58	78:±0,5	6	M10	100	80	30	115	30	35	10,5	8,5	8	10,5
06 013 203	SE 18-G														
06 015 003	SE 18-W														
06 011 004	SE 27	78	107:±0,5	7	M12	130	100	50	155	40	52	15	10,5	10	12,5
06 013 204	SE 27-G														
06 015 004	SE 27-W														
06 011 005	SE 38	95	140:±0,5	10	M16	175	140	60	205	40	66	15	12,5	12	20,5
06 013 205	SE 38-G														
06 015 005	SE 38-W														
06 011 006	SE 45	115	200:±1	12	M20	225	180	70	260	50	80	18	12,5	12	20,5
06 013 206	SE 45-G														
06 015 006	SE 45-W														
06 011 007	SE 50	130	210:±1	20	M24	250	200	80	290	60	78	20	17	17	20,5
06 013 207	SE 50-G														
06 015 007	SE 50-W														

\* Typ SE: Standardqualität, - Oberfläche schutzlackiert  
 Typ SE-G: Mineralölbeständig, - Oberfläche verzinkt mit gelbem Punkt markiert  
 Typ SE-W: Wärmebeständig, - Oberfläche schutzlackiert mit rotem Punkt markiert

# Kettenrad-Satz



Art.-Nr.	Typ	Rollenkette DIN 8187	Zähne- zahl	W	L	Einstellbereich R	Spannelement Typ	Gew. in kg
<b>Simplex «S»</b>								
06 510 001	N 3/8" - 10 S	ISO 06 B-1	15	M10	55	22 - 43/23 - 43	SE/SE-F 15 od. 18	0,15
06 510 002	N 1/2" - 10 S	ISO 08 B-1	15	M10	55	23 - 44	SE/SE-F 18	0,20
06 510 003	N 3/8" - 12 S	ISO 10 B-1	15	M12	80	27 - 65	SE/SE-F 27	0,35
06 510 004	N 1/2" - 12 S	ISO 12 B-1	15	M12	80	27 - 65	SE/SE-F 27	0,55
06 510 005	N 3/4" - 20 S	ISO 12 B-1	15	M20	100	40 - 80	SE/SE-F 38	0,85
06 510 006	N 1" - 20 S	ISO 16 B-1	13	M20	100	40 - 80	SE/SE-F 38	1,25
06 510 007	N 1 1/4" - 20 S	ISO 20 B-1	13	M20	100	40 - 80/48 - 80	SE/SE-F 45 od. 50	2,00
06 510 008	N 1 1/2" - 20 S	ISO 24 B-1	11	M20	140	40 - 120/48 - 120	SE/SE-F 45 od. 50	2,35
<b>Duplex «D»</b>								
06 520 001	N 3/8" - 10 D	ISO 06 B-2	15	M10	55	27 - 39/28 - 39	SE/SE-F 15 od. 18	0,20
06 520 002	N 1/2" - 10 D	ISO 08 B-2	15	M10	55	30 - 37	SE/SE-F 18	0,35
06 520 003	N 3/8" - 12 D	ISO 10 B-2	15	M12	80	36 - 57	SE/SE-F 27	0,60
06 520 004	N 1/2" - 12 D	ISO 12 B-2	15	M12	80	37 - 56	SE/SE-F 27	1,05
06 520 005	N 3/4" - 20 D	ISO 12 B-2	15	M20	120	50 - 90	SE/SE-F 38	1,35
06 520 006	N 1" - 20 D	ISO 16 B-2	13	M20	120	55 - 84	SE/SE-F 38	2,10
06 520 007	N 1 1/4" - 20 D	ISO 20 B-2	13	M20	140	60 - 120/68 - 120	SE/SE-F 45 od. 50	3,60
06 520 008	N 1 1/2" - 20 D	ISO 24 B-2	11	M20	140	65 - 97/73 - 97	SE/SE-F 45 od. 50	4,25
<b>Triplex «T»</b>								
06 530 001	N 3/8" - 10 T	ISO 06 B-3	15	M10	70	33 - 48	SE/SE-F 18	0,25
06 530 002	N 1/2" - 12 T	ISO 08 B-3	15	M12	80	41 - 51	SE/SE-F 27	0,50
06 530 003	N 3/8" - 12 T	ISO 10 B-3	15	M12	80	43 - 50	SE/SE-F 27	0,95
06 530 004	N 1/2" - 20 T	ISO 10 B-3	15	M20	120	56 - 84	SE/SE-F 38	1,25
06 530 005	N 3/4" - 20 T	ISO 12 B-3	15	M20	120	59 - 80	SE/SE-F 38	1,50
06 530 006	N 1" - 20 T	ISO 16 B-3	13	M20	160	74 - 108	SE/SE-F 45	2,90
06 530 007	N 1 1/4" - 20 T	ISO 20 B-3	13	M20	160	78 - 105/86 - 105	SE/SE-F 45 od. 50	5,20
06 530 008	N 1 1/2" - 20 T	ISO 24 B-3	11	M20	180	90 - 111/98 - 111	SE/SE-F 45 od. 50	6,20

Stahlgelenkketten sind im allgemeinen nur in einer Ebene beweglich und dienen überwiegend als Antriebselement für Kettentriebe.

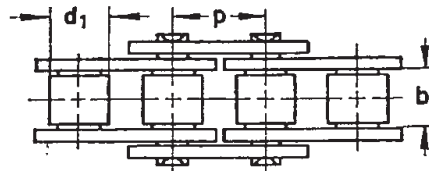
Generally link chains are movable in one plane only and they are mainly used as driving element for chain drives.

Sie werden durch drei Hauptabmessungen eindeutig bestimmt:

**p = Teilung**, ist die Entfernung von Mitte Bolzen bis Mitte Bolzen.

**b1 = innere Breite** (auch lichte Weite genannt) gibt den Abstand zwischen den Innenlaschen an.

**d1 = Rollen- oder Buchsendurchmesser**, bezeichnet das Außenmaß der Rundteile zwischen den Innenlaschen.



They can be identified definitely by three main dimensions:

**p = pitch**, is the distance between the centre of two pins.

**b1 = inner width**, is the distance between the inner plates.

**d1 = Roller- or Bush diameter**, describes the outer dimension of the round part between the inner plates.

### Aufbau einer Stahlgelenkkette

Das Kennzeichen der Stahlgelenkkette ist das Kettengelenk. Es wird aus Innen- und Außenglied gebildet. Bei diesem Gelenk ist die Gelenkfläche gleich der Projektion des Bolzens auf die Tragfläche des Innengliedes.

Die Formgebung und konstruktive Ausbildung der Ketten-einzelteile sind für die einzelnen Kettentypen unterschiedlich. Alle Kettenteile werden aus hochwertigen Stählen unterschiedlicher Qualität und Wärmebehandlung gefertigt.

### Link Chain Design

The distinguishing mark of a link chain is the bearing area. It consists of inner- and outer link. The bearing area is the projection of the pin to the bearing plane of the inner link.

The design and construction of the chain parts will vary according to the type of chain. Each component piece is manufactured from high-grade steel only.

### Bolzen

Die Bolzen werden auf Biegung und Abscherung beansprucht und bestehen deshalb aus hochwertigen Einsatzstählen. Durch entsprechende Wärmebehandlung erhalten sie einen zähen Kern bei verschleißfester und besonders harter Oberfläche. Die anschließende Oberflächenbearbeitung, Schleifen und Polieren, reduziert die Verschleißanfälligkeit und erhöht die Lebensdauer.

### Pins

Pins are subject to bending and shearing loads. To withstand successfully these conditions they are made of high-grade case hardening steel. Appropriate heat treatment gives them tough core and wear resistant - extremely hard surface. A polishing and super finishing procedure improves the coupling and press-fitting conditions and increases the life time.

### Buchsen

Die Buchsen werden auf Biegung und Quetschung beansprucht und bestehen im allgemeinen aus legierten Einsatzstählen. Sie sind entweder nahtlos oder gewickelt und kalibriert. Durch eine geeignete Wärmebehandlung erhalten sie die richtige Verschleißfestigkeit und Oberflächengüte.

### Bushes

Bushes must to withstand bending and deformation stresses. Generally they are made of case hardening alloy steel, appropriately heat treated to ensure wear resistance and high surface quality.

### Rollen

Die Rollen werden hauptsächlich auf Schlag beansprucht und bestehen deshalb durchweg aus Vergütungsstählen, bei dickwandigen Laufrollen auch aus Einsatzstählen. Durch Kugelstrahlen erhalten sie eine maximale Resistenz gegen Materialermüdung.

### Rollers

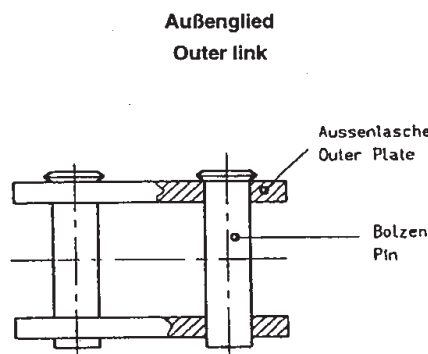
Rollers are subject mainly to impact stress and are, therefore, normally made of heat treatable steel, but also of other materials if requested. They are selectively shotpeened for maximum resistance to fatigue.

### Laschen

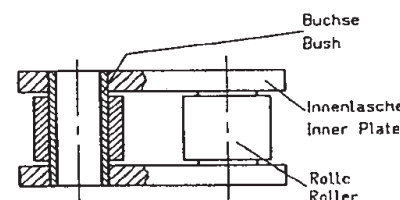
Die Laschen werden hauptsächlich auf Zug beansprucht und bestehen aus Vergütungsstahl. Je nach Kettenart werden sie warmbehandelt und erreichen dadurch hohe Dauer- und Bruchfestigkeiten bei entsprechender Elastizität.

### Plates

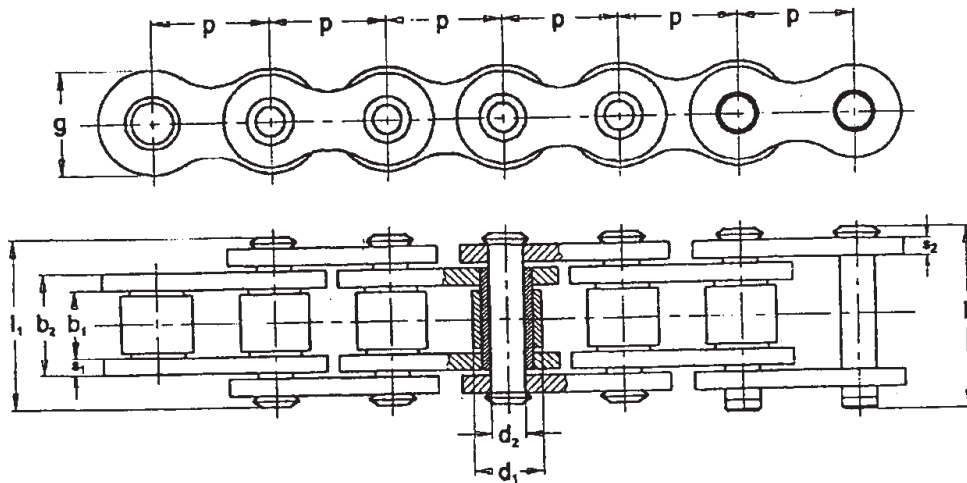
Link plates must be able mainly to withstand tensile loads. For this purpose they are made of high quality alloy steel, properly heat treated according to the type of chain.



Außenglied  
Outer link



Innenglied  
Inner link



ISO-Nr.	Handelsbez.	p	b <sub>1min</sub>	b <sub>2max</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2h9</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	g <sub>max.</sub>	s <sub>1</sub>	s <sub>2</sub>	f	F <sub>B min.</sub>	F <sub>B</sub>	q
ISO- No.	Trade name	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm <sup>2</sup>	kN	kN	kg/m
04-1	6,0 x 2,8 mm	6,00	2,80	4,10	4,00	1,85	7,40	10,30	5,00	0,60	0,60	8	3,0	3,2	0,12
05B-1	8,0 x 3,0 mm	8,00	3,00	4,77	5,00	2,31	8,60	11,70	7,10	0,80	0,80	11	5,0	5,4	0,18
06B-1*	3/8 x 7/32"	9,525	5,72	8,53	6,35	3,28	13,50	16,80	8,40	1,20	1,00	28	9,0	11,6	0,41
081	1/x 1/8"	12,70	3,30	5,80	7,75	3,66	10,20	11,70	10,00	1,00	1,00	21	8,2	9,0	0,28
082	1/2 x 3/32"	12,70	2,38	4,60	7,75	3,66	8,20	10,60	10,00	1,00	1,00	17	10,0	10,3	0,26
083	1/2 x 3/16"	12,70	4,88	7,90	7,75	4,18	13,00	14,40	10,90	1,40	1,40	32	12,0	12,7	0,48
084	1/2 x 3/16"	12,70	4,88	8,10	7,75	4,18	13,00	14,40	10,90	1,40	1,40	36	16,0	19,3	0,48
08B-1	1/2 x 5/16"	12,70	7,75	11,30	8,51	4,45	17,00	20,90	11,80	1,60	1,40	50	18,0	22,9	0,70
10B-1	5/8 x 3/8"	15,875	9,65	13,28	10,16	5,08	19,60	23,70	14,70	1,60	1,50	67	22,4	28,8	0,95
12B-1	3/4 x 7/16"	19,05	11,68	15,62	12,07	5,72	22,70	27,30	16,10	1,80	1,80	89	29,0	36,3	1,25
16B-1	1" x 17,02 mm	25,40	17,02	25,40	15,88	8,28	36,10	41,50	21,00	3,50	3,00	210	60,0	68,5	2,70
20B-1	1 1/4 x 3/4"	31,75	19,56	29,00	19,05	10,19	41,20	46,00	26,00	4,50	3,50	296	95,0	98,0	3,80
24B-1	1 1/2 x 1"	38,10	25,40	37,90	25,40	14,63	53,40	58,50	33,00	6,00	5,00	554	160	165	7,00
28B-1	1 3/4 x 1 1/4"	44,45	30,99	46,50	27,94	15,90	65,00	69,60	36,60	7,00	6,00	739	200	225	8,30
32B-1	2 x 1 1/4"	50,80	30,99	45,50	29,21	17,81	65,20	73,10	41,80	7,00	6,00	810	250	275	10,50
40B-1	2 1/2 x 1 1/2"	63,50	38,10	55,70	39,37	22,89	80,40	86,30	52,00	8,00	8,00	1275	355	410	16,00
48B-1	3 x 1 3/4"	76,20	45,72	70,50	48,26	29,24	99,10	107,90	63,40	12,00	10,00	2061	560	640	25,00

\* Kette mit geraden Laschen

\* Chain with straight plates

f = Gelenkfläche

f = Bearing area

F<sub>Bmin</sub> = min. Bruchkraft gem. DIN

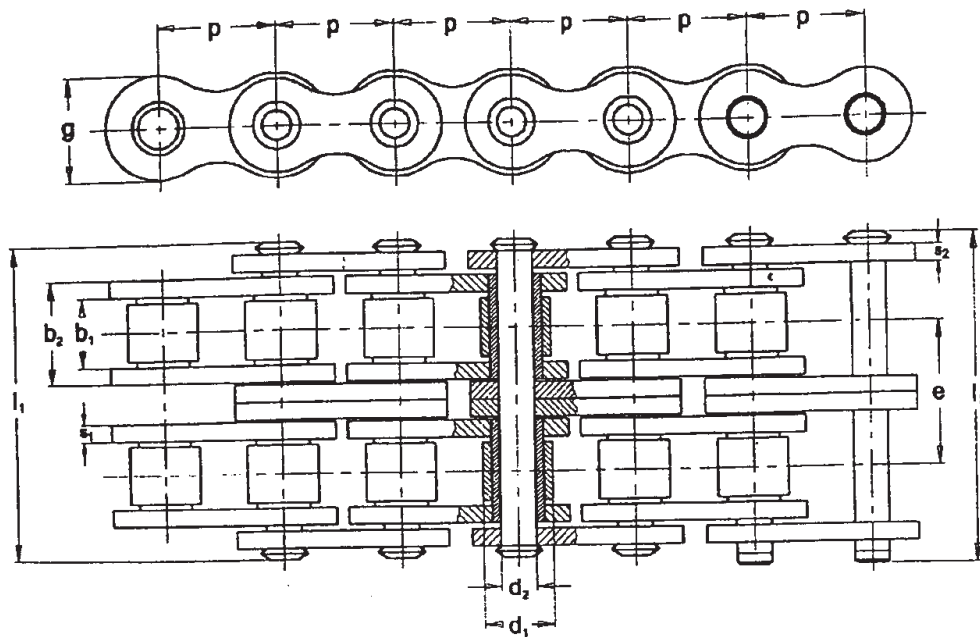
F<sub>Bmin</sub> = min. breaking load to DIN

F<sub>B</sub> = min. tatsächliche Bruchkraft

F<sub>B</sub> = min. real breaking load

q = Kettengewicht

q = Chain weight



ISO-Nr. ISO- No.	Handelsbez. Trade name	p mm	b <sub>1min</sub> mm	b <sub>2max</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2h9</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	gmax. mm	s <sub>1</sub> mm	s <sub>2</sub> mm	f mm <sup>2</sup>	FB min. kN	F <sub>B</sub> kN	q kg/m
05B-2	8,0 x 3,0 mm	8,00	3,00	4,77	5,00	2,31	14,30	17,40	7,10	0,80	0,80	22	7,8	8,0	0,4
06B-2*	3/8 x 7/32"	9,525	5,72	8,53	6,35	3,28	23,80	27,10	8,40	1,20	1,00	56	16,9	20,0	0,8
08B-2	1/2 x 5/16"	12,70	7,75	11,30	8,51	4,45	31,00	34,90	11,80	1,60	1,40	101	32,0	41,0	1,3
10B-2	5/8 x 3/8"	15,875	9,65	13,28	10,16	5,08	36,20	40,30	14,70	1,60	1,50	134	44,5	58,2	1,8
12B-2	3/4 x 7/16"	19,05	11,68	15,62	12,07	5,72	42,20	46,80	16,10	1,80	1,80	179	57,8	75,8	2,5
16B-2	1" x 17,02 mm	25,40	17,02	25,40	15,88	8,28	68,00	73,40	21,00	3,50	3,00	421	110,0	130,0	5,2
20B-2	1 1/4 x 3/4"	31,75	19,56	29,00	19,05	10,19	77,70	82,50	26,00	4,50	3,50	591	170,0	185,0	7,5
24B-2	1 1/2 x 1"	38,10	25,40	37,90	25,40	14,63	101,00	106,90	33,00	6,00	5,00	1109	280,0	295,0	13,9
28B-2	1 3/4 x 1 1/4"	44,45	30,99	46,50	27,94	15,90	124,00	129,20	36,60	7,00	6,00	1479	360,0	395,0	18,0
32B-2	2 x 1 1/4"	50,80	30,99	45,50	29,21	17,81	123,80	131,70	41,80	7,00	6,00	1621	450,0	500,0	19,0
40B-2	2 1/2 x 1 1/2"	63,50	38,10	55,70	39,37	22,89	152,70	158,60	52,00	8,00	8,00	2550	630,0	700,0	33,5
48B-2	3 x 1 3/4"	76,20	45,72	70,50	48,26	29,24	190,00	199,10	63,40	12,00	10,00	4123	1000,0	1100,0	48,60

\* Kette mit geraden Laschen

\* Chain with straight plates

f = Gelenkfläche

f = Bearing area

F<sub>Bmin</sub> = min. Bruchkraft gem. DIN

F<sub>Bmin</sub> = min. breaking load to DIN

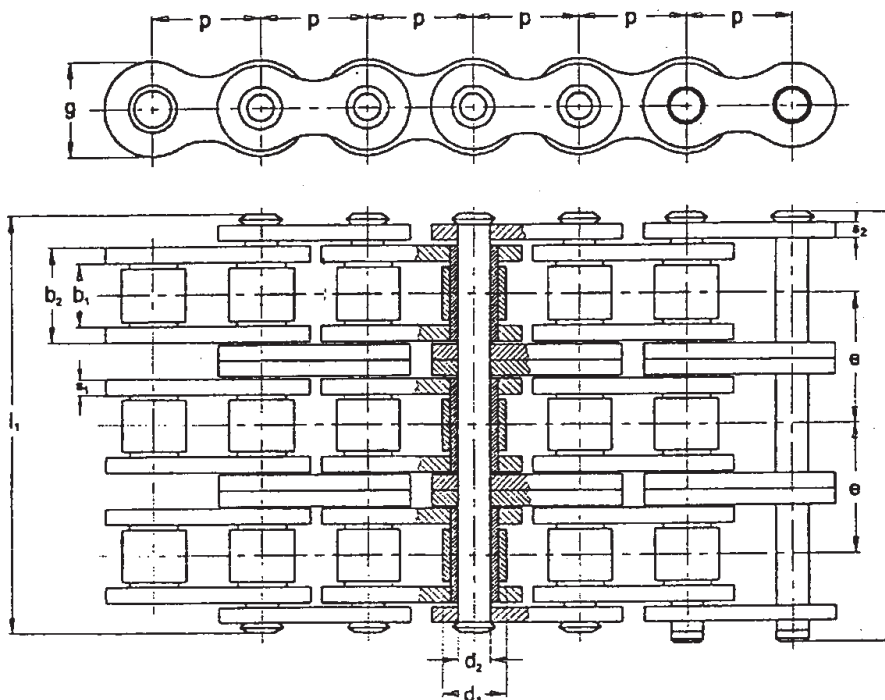
F<sub>B</sub> = min. tatsächliche Bruchkraft

F<sub>B</sub> = min. real breaking load

q = Kettengewicht

q = Chain weight





ISO-Nr.	Handelsbez.	p	b <sub>1min</sub>	b <sub>2max</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2h9</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	g <sub>max</sub>	s <sub>1</sub>	s <sub>2</sub>	f	F <sub>B min.</sub>	F <sub>B</sub>	q
ISO- No.	Trade name	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm <sup>2</sup>	kN	kN	kg/m
05B-3	8,0 x 3,0 mm	8,00	3,00	4,77	5,00	2,31	19,9	23,0	7,10	0,80	0,80	33	13,2	13,5	0,5
06B-3*	3/8 x 7/32"	9,525	5,72	8,53	6,35	3,28	34,0	37,3	8,40	1,20	1,00	84	24,9	28,2	1,2
08B-3	1/2 x 5/16"	12,70	7,75	11,30	8,51	4,45	44,9	48,8	11,80	1,60	1,40	151	47,5	61,5	2,0
10B-3	5/8 x 3/8"	15,875	9,65	13,28	10,16	5,08	52,6	56,9	14,70	1,60	1,50	202	66,7	89,2	2,8
12B-3	3/4 x 7/16"	19,05	11,68	15,62	12,07	5,72	61,7	66,3	16,10	1,80	1,80	268	86,7	107,0	3,8
16B-3	1" x 17,02 mm	25,40	17,02	25,40	15,88	8,28	99,9	105,3	21,00	3,50	3,00	631	165,0	180,0	7,7
20B-3	1 1/4 x 3/4"	31,75	19,56	29,00	19,05	10,19	114,1	118,9	26,00	4,50	3,50	887	250,0	255,0	11,2
24B-3	1 1/2 x 1"	38,10	25,40	37,90	25,40	14,63	150,0	155,2	33,00	6,00	5,00	1663	425,0	480,0	20,7
28B-3	13/4 x 11/4"	44,45	30,99	46,50	27,94	15,90	184,0	188,8	36,60	7,00	6,00	2218	530,0	600,0	27,0
32B-3	2 x 11/4"	50,80	30,99	45,50	29,21	17,81	181,0	190,2	41,80	7,00	6,00	2431	670,0	750,0	28,3
40B-3	2 1/2 x 1 1/2"	63,50	38,10	55,70	39,37	22,89	225,0	230,9	52,00	8,00	8,00	3825	950,0	1100,0	43,3
48B-3	3 x 13/4"	76,20	45,72	70,50	48,26	29,24	281,0	290,3	63,40	12,00	10,00	6184	1500,0	1700,0	72,50

\* Kette mit geraden Laschen

\* Chain with straight plates

f = Gelenkfläche

f = Bearing area

F<sub>Bmin</sub> = min. Bruchkraft gem. DIN

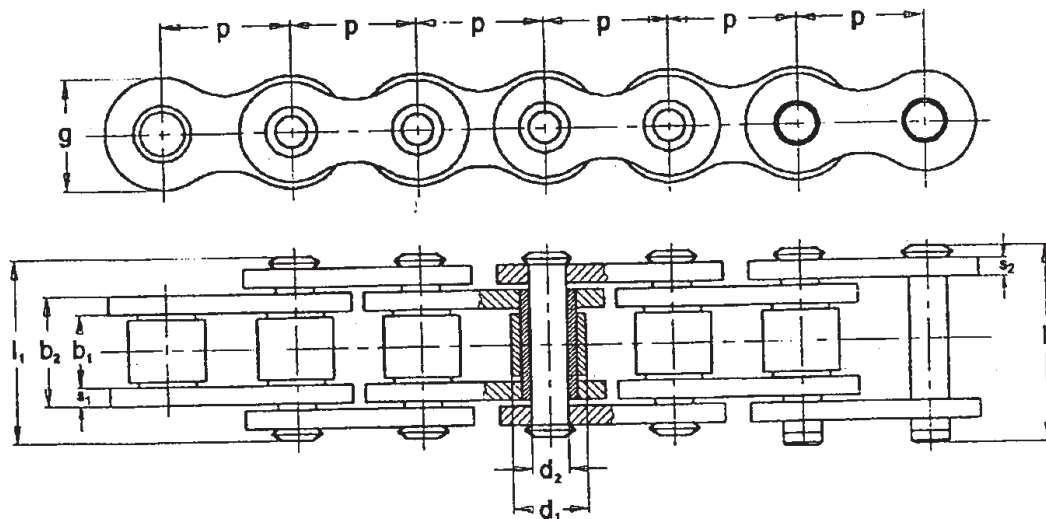
F<sub>Bmin</sub> = min. breaking load to DIN

F<sub>B</sub> = min. tatsächliche Bruchkraft

F<sub>B</sub> = min. real breaking load

q = Kettengewicht

q = Chain weight



ISO-Nr. ISO-No.	Handelsbez. Trade name	p mm	b <sub>1</sub> min. mm	b <sub>2</sub> max. mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> h <sub>9</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	gmax. mm	s <sub>1</sub> mm	s <sub>2</sub> mm	f mm <sup>2</sup>	F <sub>B</sub> min kN	F <sub>B</sub> kN	q kg/m
04C-1*	1/4 x 1/8"	6,35	3,10	4,70	3,30**	2,31	8,50	11,00	6,00	0,75	0,75	11	3,50	4,40	0,13
06C-1*	3/8 x 3/16"	9,525	4,77	7,27	5,08**	3,58	13,20	16,50	9,05	1,20	1,20	27	7,90	8,30	0,32
08A-1	1/2 x 5/16"	12,70	7,85	11,15	7,95	3,96	16,40	17,70	12,00	1,50	1,50	44	14,10	17,50	0,68
10A-1	5/8 x 3/8"	15,875	9,53	13,80	10,16	5,08	20,10	21,70	14,50	2,00	2,00	70	22,20	27,20	0,72
12A-1	3/4 x 1/2"	19,05	12,70	17,70	11,91	5,94	25,40	27,00	17,70	2,40	2,40	105	31,80	32,70	1,53
16A-1	1 x 5/8"	25,40	15,75	22,40	15,88	7,92	33,50	38,90	24,10	3,00	3,00	178	56,70	67,00	2,60
20A-1	1 1/4 x 3/4"	31,75	18,90	27,40	19,05	9,53	40,50	45,20	29,40	4,00	4,00	261	88,50	95,00	4,00
24A-1	1 1/2 x 1"	38,10	25,22	35,30	22,23	11,10	50,80	55,50	35,00	5,00	5,00	392	127,00	140,00	6,00
28A-1	1 3/4 x 1"	44,45	25,22	37,00	25,40	12,70	54,70	59,30	41,00	5,50	5,50	470	172,40	180,00	7,00
32A-1	2 x 1 1/4"	50,80	31,55	45,00	28,58	14,27	65,50	69,60	47,00	6,50	6,50	642	226,80	240,00	10,00
40A-1	2 1/2 x 1 1/2"	63,50	37,85	54,70	39,68	19,84	79,60	85,40	59,00	8,00	8,00	1085	353,80	360,00	16,60
48A-1	3 x 1 7/8"	76,20	47,35	67,50	47,63	23,80	95,50	103,10	70,00	9,50	9,50	1607	510,30	520,00	22,60

\* Kette mit geraden Laschen

\* Chain with straight plates

f = Gelenkfläche

f = Bearing area

F<sub>Bmin</sub> = min. Bruchkraft gem. DIN

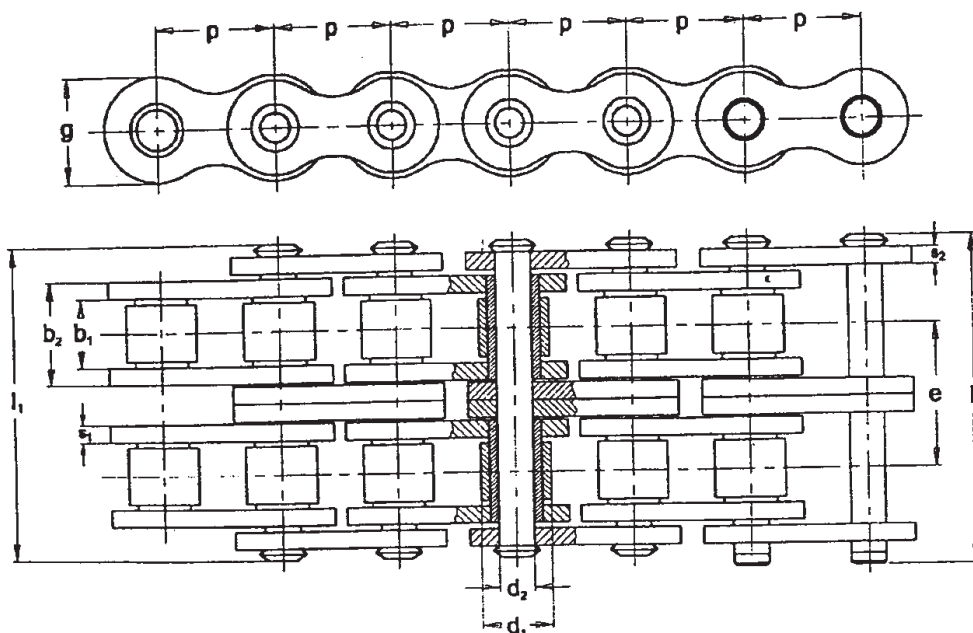
F<sub>Bmin</sub> = min. breaking load to DIN

F<sub>B</sub> = min. tatsächliche Bruchkraft

F<sub>B</sub> = min. real breaking load

q = Kettengewicht

q = Chain weight



ISO-Nr. ISO-No.	Handelsbez. Trade name	p mm	b <sub>1</sub> min. mm	b <sub>2</sub> max. mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> h9 mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	gmax. mm	s <sub>1</sub> mm	s <sub>2</sub> mm	f mm <sup>2</sup>	F <sub>B</sub> min kN	F <sub>B</sub> kN	q kg/m
06C-2*	3/8 x 3/16"	9,525	4,77	7,27	5,08**	3,58	23,4	26,7	9,05	1,20	1,20	53	15,8	24,2	0,7
08A-2	1/2 x 5/16"	12,70	7,85	11,15	7,95	3,96	32,3	36,2	12,00	1,50	1,50	88	28,2	32,0	1,2
10A-2	5/8 x 3/8"	15,875	9,40	13,80	10,16	5,08	39,9	44,0	14,50	2,00	2,00	140	44,4	63,0	1,9
12A-2	3/4 x 1/2"	19,05	12,70	17,70	11,91	5,94	49,8	54,4	17,70	2,40	2,40	210	63,6	81,2	2,9
16A-2	1 x 5/8"	25,40	15,75	22,40	15,88	7,92	62,7	66,0	24,10	3,00	3,00	356	113,4	127,0	5,0
20A-2	1 1/4 x 3/4"	31,75	18,90	27,40	19,05	9,53	76,4	81,2	29,40	4,00	4,00	522	177,0	195,0	7,9
24A-2	1 1/2 x 1"	38,10	25,22	35,30	22,23	11,10	96,3	100,9	35,00	5,00	5,00	784	254,0	300,0	11,8
28A-2	1 3/4 x 1"	44,45	25,22	37,00	25,40	12,70	102,8	108,2	41,00	5,50	5,50	940	344,0	360,0	13,8
32A-2	2 x 1 1/4"	50,80	31,55	45,00	28,58	14,27	124,0	128,2	47,00	6,50	6,50	1284	453,0	480,0	19,9
40A-2	2 1/2 x 1 1/2"	63,50	37,85	54,70	39,68	19,84	151,0	157,0	59,00	8,00	8,00	2170	707,0	730,0	33,0
48A-2	3 x 1 7/8"	76,20	47,35	67,50	47,63	23,80	183,0	191,0	70,00	9,50	9,50	3213	1020,0	1100,0	44,0

\* Kette mit geraden Laschen

\* Chain with straight plates

f = Gelenkfläche

f = Bearing area

F<sub>Bmin</sub> = min. Bruchkraft gem. DIN

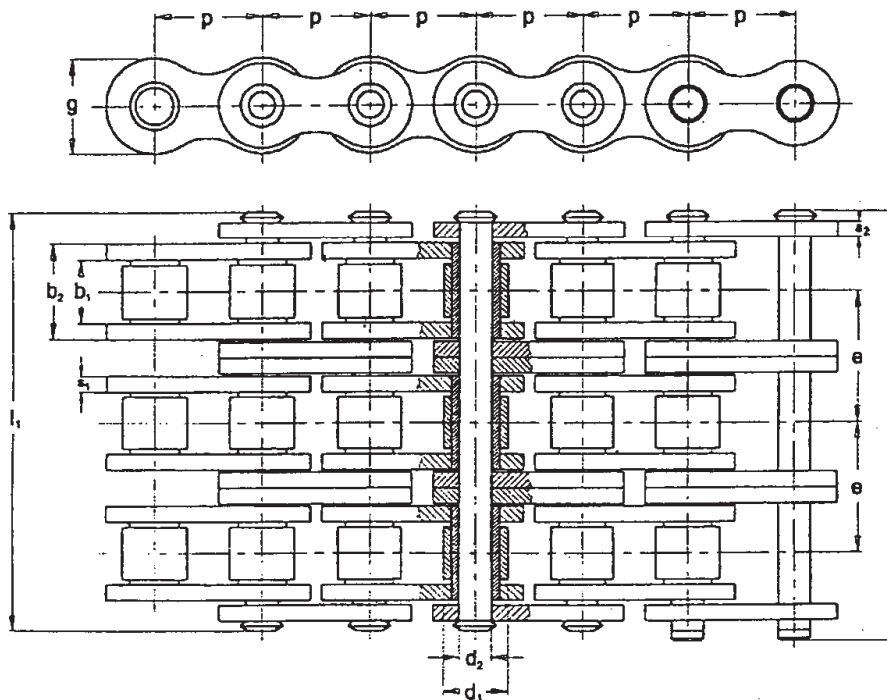
F<sub>Bmin</sub> = min. breaking load to DIN

F<sub>B</sub> = min. tatsächliche Bruchkraft

F<sub>B</sub> = min. real breaking load

q = Kettengewicht

q = Chain weight



ISO-Nr. ISO-No.	Handelsbez. Trade name	p mm	b <sub>1</sub> min. mm	b <sub>2</sub> max. mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> h <sub>9</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	gmax. mm	s <sub>1</sub> mm	s <sub>2</sub> mm	f mm <sup>2</sup>	F <sub>B</sub> min kN	F <sub>B</sub> kN	q kg/m
06C-3*	3/8 x 3/16"	9,525	4,77	7,27	5,08**	3,58	33,5	36,8	9,05	1,20	1,20	80	23,7	25,8	1,02
08A-3	1/2 x 5/16"	12,70	7,85	11,15	7,95	3,96	46,7	50,6	12,00	1,50	1,50	132	42,3	45,8	1,8
10A-3	5/8 x 3/8"	15,875	9,53	13,80	10,16	5,08	57,9	62,0	14,50	2,00	2,00	210	66,6	88,0	2,9
12A-3	3/4 x 1/2"	19,05	12,70	17,70	11,91	5,94	72,6	77,2	17,70	2,40	2,40	315	95,4	112,0	4,3
16A-3	1 x 5/8"	25,40	15,75	22,40	15,88	7,92	90,5	95,0	24,10	3,00	3,00	535	170,1	179,0	7,5
20A-3	1 1/4 x 3/4"	31,75	18,90	27,40	19,05	9,53	112,2	117,2	29,40	4,00	4,00	783	265,5	315,0	11,9
24A-3	1 1/2 x 1"	38,10	25,22	35,30	22,23	11,10	141,0	146,4	35,00	5,00	5,00	1176	381,0	420,0	17,6
28A-3	1 3/4 x 1"	44,45	25,22	37,00	25,40	12,70	151,8	157,0	41,00	5,50	5,50	1410	517,0	520,0	20,7
32A-3	2 x 1 1/4"	50,80	31,55	45,00	28,58	14,27	182,0	189,9	47,00	6,50	6,50	1926	680,0	695,0	29,7
40A-3	2 1/2 x 1 1/2"	63,50	37,85	54,70	39,68	19,84	222,7	228,5	59,00	8,00	8,00	3256	1061,0	1100,0	43,3
48A-3	3 x 1 7/8"	76,20	47,35	67,50	47,63	23,80	271,0	278,8	70,00	9,50	9,50	4820	1530,0	1600,0	66,0

\* Hülsenkette ohne Rollen

\* Bush chain (rollerless)

\*\* Hülsendurchmesser

\*\* Bush diameter

f = Gelenkfläche

f = Bearing area

F<sub>Bmin</sub> = min. Bruchkraft gem. DIN


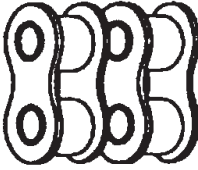
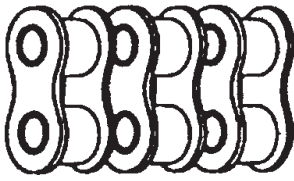
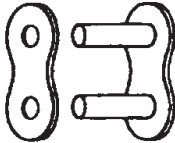
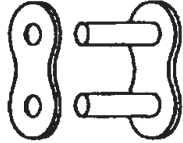
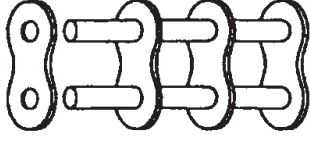
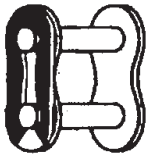
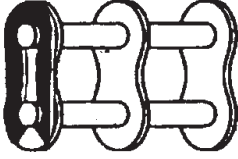
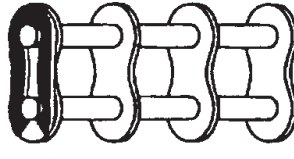
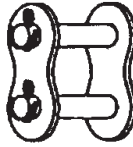
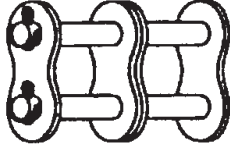
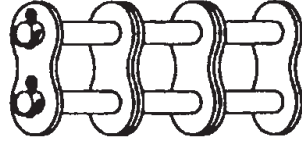

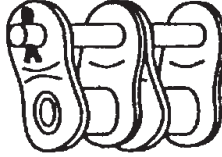
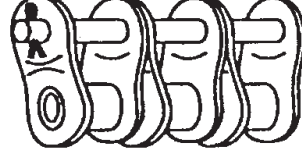

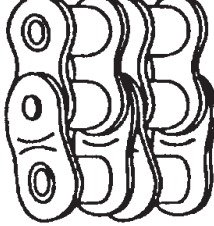
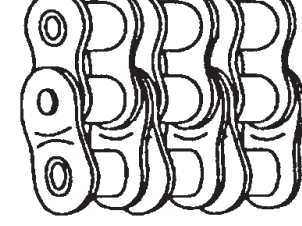
F<sub>Bmin</sub> = min. breaking load to DIN

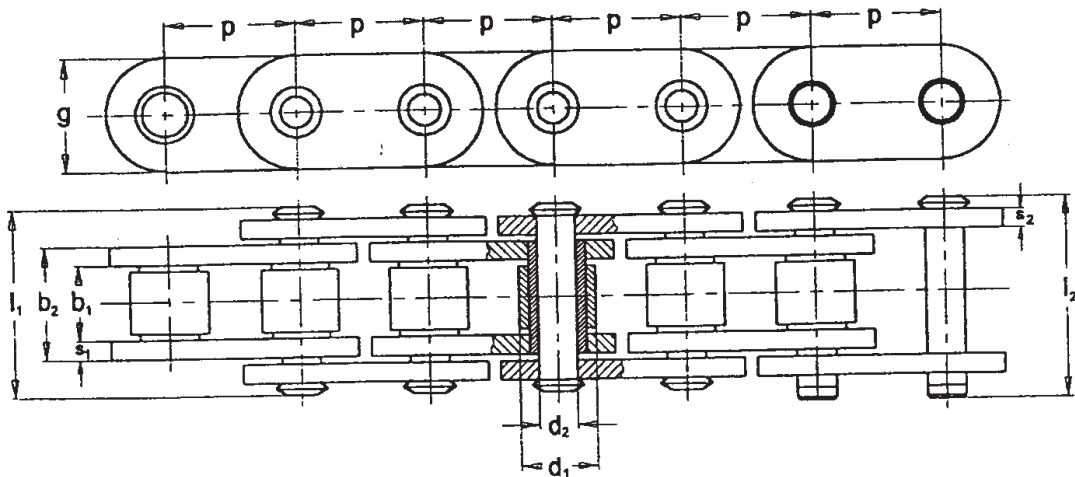
F<sub>B</sub> = min. tatsächliche Bruchkraft

F<sub>B</sub> = min. real breaking load

q = Kettengewicht

q = Chain weight

		Simplex	Duplex	Triplex
Bezeichnung	Typ			
Innenglied Inner link	B			
Außenglied Outer link	A			
Verbindungsglied mit Feder Connecting link with spring clip	E			
Verbindungsglied mit Splint Connecting link with cotter pin	S			
Gekröpftes Glied mit Splint Offset link with cotter pin	L			
Gekröpftes Doppelglied Double offset link	C			



Ketten-Nr. Chain-No.	Handelsbez. Trade name	p mm	b <sub>1</sub> min. mm	b <sub>2</sub> max. mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> h9 mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	gmax. mm	s <sub>1</sub> mm	s <sub>2</sub> mm	f mm <sup>2</sup>	F <sub>B</sub> min. kN	F <sub>B</sub> kN	q kg/m
08B-1 GL	1/2 x 5/16"	12,70	7,75	11,30	8,51	4,45	17,0	20,9	11,8	1,6	1,4	50	18,0	22,9	0,8
10B-1 GL	5/8 x 3/8"	15,875	9,65	13,28	10,16	5,08	19,6	23,7	14,7	1,6	1,5	67	22,4	28,8	1,1
12B-1 GL	3/4 x 7/16"	19,05	11,68	15,62	12,07	5,72	22,7	27,3	16,1	1,8	1,8	89	29,0	36,3	1,3
16B-1 GL1	1" x 17,02 mm	25,40	17,02	25,40	15,88	8,28	36,1	41,5	21,0	3,5	3,0	210	60,0	69,0	3,0
16B-1 GL4	1" x 17,02 mm	25,40	17,02	25,40	15,88	8,28	36,1	41,5	24,0	3,5	3,0	210	60,0	70,0	3,0
20B-1 GL	1 1/4 x 3/4"	31,75	19,56	29,00	19,05	10,19	41,2	46,0	26,0	4,5	3,5	296	95,0	98,0	4,1
24B-1 GL	1 1/2 x 1"	38,10	25,40	37,90	25,40	14,63	53,4	58,5	33,0	6,0	5,0	554	160,0	165,0	7,9
28B-1 GL	1 3/4 x 1 1/4"	44,45	30,99	46,50	27,94	15,90	65,0	69,6	36,6	7,0	6,0	739	200,0	225,0	9,5
32B-1 GL	2 x 1 1/4"	50,80	30,99	45,50	29,21	17,81	65,2	73,1	41,8	7,0	6,0	810	250,0	275,0	10,6

f = Gelenkfläche

F<sub>Bmin</sub> = min. Bruchkraft gem. DIN

F<sub>B</sub> = min. tatsächliche Bruchkraft

q = Kettengewicht

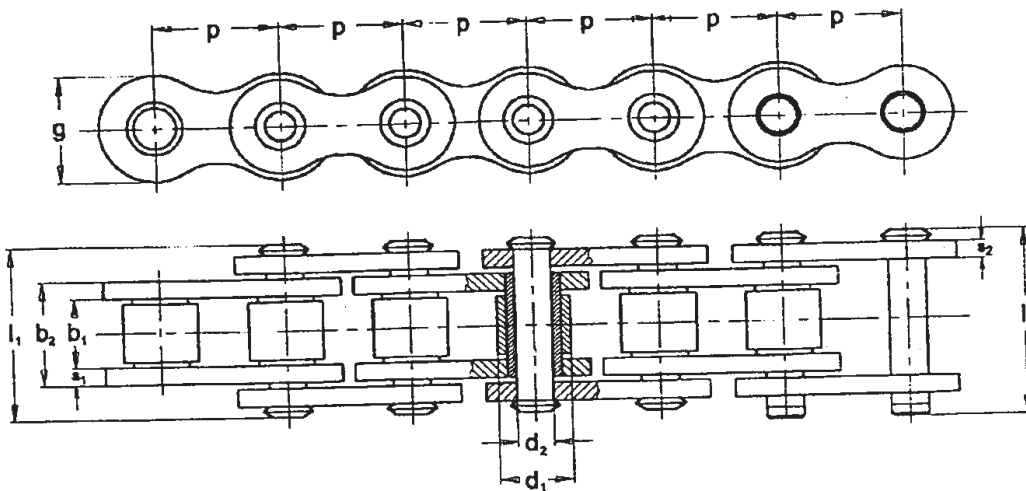
f = Bearing area

F<sub>Bmin</sub> = min. breaking load to DIN

F<sub>B</sub> = min. real breaking load

q = Chain weight

**Zweifach- und Dreifach-Rollenketten Reihe GL auf Anfrage**  
**Duplex- and Triplex-roller chains series GL on request**



### Einfach-Rollenketten nach Werksnorm      Simplex Roller Chains to works' standard

Ketten-Nr. Chain-No.	Handelsbez. Trade name	$p$ mm	$b_1$ min. mm	$b_2$ max. mm	$d_1$ mm	$d_2$ h9 mm	$l_1$ mm	$l_2$ mm	$g_{max}$ mm	$s_1$ mm	$s_2$ mm	$f$ mm <sup>2</sup>	$F_B$ min. kN	$q$ kg
741	1/2 x 3/16"	12,70	4,88	7,20	7,75	3,66	10,7	12,3	9,9	1,0	1,0	27	9,2	0,33
9810	1/2" x 5,2 mm	12,70	5,21	8,34	8,51	4,18	14,5	18,4	12,0	1,6	1,4	39	18,7	0,62
942	1/2 x 1/4"	12,70	6,40	9,55	7,75	4,18	14,5	15,9	10,9	1,4	1,4	40	19,4	0,54
9811	1/2 x 1/4"	12,70	5,21	9,93	8,51	4,45	14,5	15,6	12,0	1,5	1,5	44	17,8	0,62
9813	5/8 x 1/4"	15,875	6,48	10,08	10,16	5,08	16,4	20,5	14,8	1,6	1,5	51	22,2	0,78
731	5/8 x 3/16"	15,875	4,88	7,20	7,75	3,66	10,6	12,1	10,0	1,0	1,0	26	8,2	0,28

### Einfach-Rollenketten nach Werksnorm in verstärkter Ausführung

### Simplex Roller Chains to works' standard with higher breaking load

#### Europäische Bauart DIN 8187 / European series DIN 8187

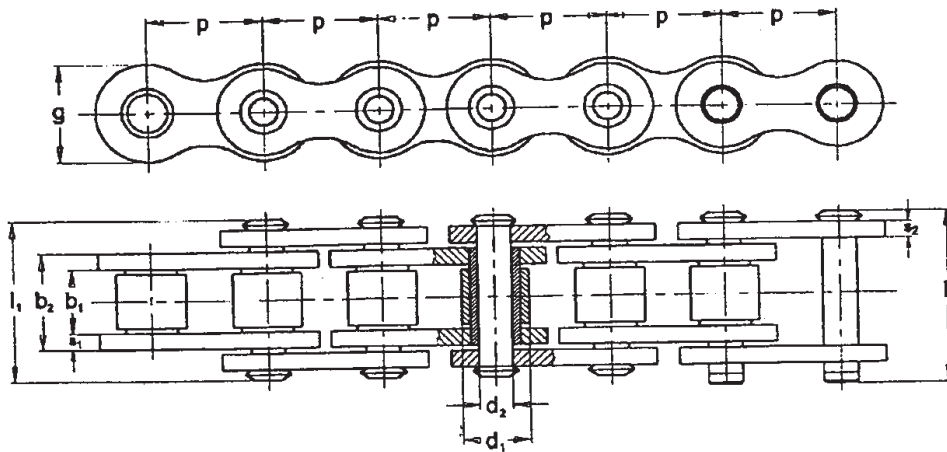
Ketten-Nr. Chain-No.	Handelsbez. Trade name	$p$ mm	$b_1$ min. mm	$b_2$ max. mm	$d_1$ h10 mm	$d_2$ h9 mm	$l_1$ mm	$l_2$ mm	$g_{max}$ mm	$s_1$ mm	$s_2$ mm	$f$ mm <sup>2</sup>	$F_B$ min. kN	$q$ kg
06B-1H	3/8 x 7/32"	9,525	5,72	8,82	6,35	3,28	13,30	14,7	8,2	1,5	1,2	30	14,3	0,72
08B-1H	1/2 x 5/16"	12,70	7,75	11,7	8,51	4,45	17,40	19,2	11,8	1,8	1,5	52	23,5	0,80
12B-1H	3/4 x 7/16"	19,05	11,68	16,7	12,07	6,10	24,50	29,1	17,4	2,5	2,5	102	36,0	1,45
16B-1H	1" x 17,02 mm	25,40	17,02	26,0	15,88	8,92	35,60	41,1	23,8	3,5	3,0	232	88,3	2,85

#### Amerikanische Bauart DIN 8188 / American series DIN 8188

12A-1H	3/4 x 1/2"	19,05	12,70	18,80	11,91	6,00	26,9	28,5	17,8	3,0	3,0	113	35,0	1,6
16A-1H	1 x 5/8"	25,40	15,75	24,50	15,88	7,95	35,6	41,1	23,6	4,0	3,5	195	87,0	2,8

$f$  = Gelenkfläche  
 $F_B$ min = min. Bruchkraft  
 $q$  = Kettengewicht

$f$  = Bearing area  
 $F_B$ min = min. breaking load  
 $q$  = Chain weight



## Einfach-Rollenketten

## Simplex Roller Chains

### Europäische Bauart DIN 8187 / European series DIN 8187

Ketten-Nr. Chain-No.	Handelsbez. Trade name	p mm	b <sub>1</sub> min. mm	b <sub>2</sub> max. mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> h9 mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	g <sub>max.</sub> mm	s <sub>1</sub> mm	s <sub>2</sub> mm	f mm <sup>2</sup>	F <sub>B</sub> min. kN	q kg
05B-1Ni	8,0 x 3,0 mm	8,00	3,00	4,77	5,00	2,31	8,6	11,7	7,1	0,8	0,8	11	4,3	0,18
06B-1Ni*	3/8 x 7/32"	9,525	5,72	8,53	6,35	3,28	13,5	16,8	8,4	1,2	1,0	28	7,8	0,41
08B-1Ni	1/2 x 5/16"	12,70	7,75	11,30	8,51	4,45	17,0	20,9	11,8	1,6	1,4	50	15,3	0,70
10B-1Ni	5/8 x 3/8"	15,875	9,65	13,28	10,16	5,08	19,6	23,7	14,7	1,6	1,5	67	19,1	0,95
12B-1Ni	3/4 x 7/16"	19,05	11,68	15,62	12,07	5,72	22,7	27,3	16,1	1,8	1,8	89	24,6	1,25
16B-1Ni	1" x 17,02 mm	25,40	17,02	25,40	15,88	8,28	36,1	41,5	21,0	3,5	3,0	210	51,0	2,70
20B-1Ni	1 1/4 x 3/4"	31,75	19,56	29,00	19,05	10,19	41,2	46,0	26,0	4,5	3,5	296	80,7	3,80

\* Kette mit geraden Laschen / Chain with straight plates

Vernickelte Rollenketten nach DIN 8187 mit geraden Laschen auf Anfrage  
Nickel plated roller chains to DIN 8187 with straight plates on request

### Amerikanische Bauart DIN 8188 / American series DIN 8188

06C-1Ni	3/8 x 3/16"	9,525	4,77	7,27	5,08	3,58	13,2	16,5	9,1	1,2	1,2	27	6,7	0,35
08A-1Ni	1/2 x 5/16"	12,70	7,85	11,15	7,95	3,96	16,4	17,7	12,0	1,5	1,5	44	11,9	0,60
10A-1Ni	5/8 x 3/8"	15,875	9,53	13,80	10,16	5,08	20,1	21,7	14,5	2,0	2,0	70	18,8	1,00
12A-1Ni	3/4 x 1/2"	19,05	12,57	17,70	11,91	5,94	25,4	27,0	17,7	2,4	2,4	105	27	1,50

### nach Werksnorm / to works' standard

081Ni	1/2 x 1/8"	12,70	3,30	5,80	7,75	3,66	9,2	11,7	10,0	1,1	1,0	21	6,9	0,28
082Ni	1/2 x 3/32"	12,70	2,38	4,60	7,75	3,66	8,2	10,6	10,0	1,0	1,0	17	8,5	0,26
741Ni	1/2 x 3/16"	12,70	4,88	7,20	7,75	3,66	10,7	12,3	9,9	1,0	1,0	27	6,9	0,33
083Ni	1/2 x 3/16"	12,70	4,88	7,90	7,75	4,09	13,0	14,4	10,9	1,4	1,4	32	10,2	0,42
084Ni	1/2 x 3/16"	12,70	4,88	8,10	7,75	4,09	13,0	14,4	10,9	1,5	1,5	36	13,6	0,59
9810Ni	1/2" x 5,2 mm	12,70	5,21	9,30	7,75	4,18	14,1	17,5	11,8	1,8	1,5	39	15,4	0,62
942Ni	1/2 x 1/4"	12,70	6,40	9,55	7,75	4,18	14,5	15,9	10,9	1,4	1,4	40	13,6	0,53
9813Ni	5/8 x 1/4"	15,875	6,48	10,08	10,16	5,08	16,4	20,5	14,8	1,6	1,5	51	20,1	0,80
12B-1HNi	3/4 x 7/16"	19,05	11,68	16,70	12,07	6,10	24,5	29,1	17,4	2,5	2,5	102	34	1,45

f = Gelenkfläche

f = Bearing area

F<sub>B</sub>min = min. Bruchkraft

F<sub>B</sub>min = min. breaking load

q = Kettengewicht

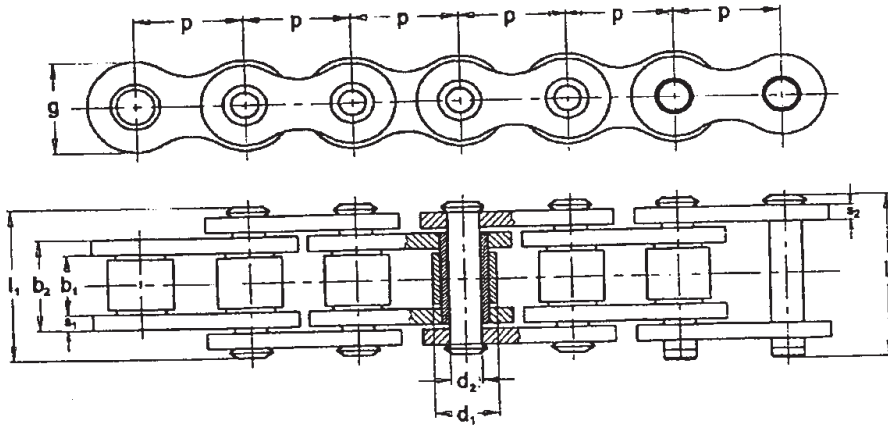
q = Chain weight

Zweifach- und Dreifach-Rollenketten in vernickelter Ausführung ebenfalls ab Lager lieferbar!  
Nickel plated Duplex- and Triplex- roller chains ex stock!



# Rollenketten >>SS<<

aus nichtrostendem Stahl 1.4301



## Einfach-Rollenketten

## Simplex Roller Chains

### Europäische Bauart DIN 8187 / European series DIN 8187

Ketten-Nr. Chain-No.	Handelsbez. Trade name	p mm	b <sub>1</sub> min. mm	b <sub>2</sub> max. mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> h9 mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	g <sub>max.</sub> mm	s <sub>1</sub> mm	s <sub>2</sub> mm	f mm <sup>2</sup>	F <sub>B</sub> min. kN	q kg
04-1ss	6,0 x 2,8 mm	6,00	2,8	4,10	4,00	1,85	7,7	10,3	5	0,6	0,6	8	2,2	0,12
05B-1ss	8,0 x 3,0 mm	8,00	3,00	4,77	5,00	2,30	8,6	11,7	7,1	0,8	0,8	11	3,2	0,18
06B-1ss*	3/8 x 7/32"	9,525	5,72	8,53	6,35	3,25	13,5	16,8	8,1	1,3	1,1	28	7,6	0,39
08B-1ss	1/2 x 5/16"	12,70	7,75	11,30	8,51	4,44	17,0	20,9	11,8	1,5	1,5	50	12,3	0,67
10B-1ss	5/8 x 3/8"	15,875	9,65	13,28	10,16	5,07	19,6	23,7	14,7	1,5	1,5	67	15,1	0,89
12B-1ss	3/4 x 7/16"	19,05	11,68	15,62	12,07	5,70	22,7	27,3	16,1	1,8	1,8	89	20,8	1,21
16B-1ss	1" x 17,02 mm	25,40	17,02	25,40	15,88	8,27	36,1	41,5	21,0	4,0	3,2	210	41	2,65

\* Kette mit geraden Laschen / Chain with straight plates

### Amerikanische Bauart DIN 8188 / American series DIN 8188

06C-1ss	3/8 x 3/16"	9,525	4,68	7,27	5,08	3,58	13,2	16,5	9,0	1,2	1,2	27	6,9	0,35
08A-1ss	1/2 x 5/16"	12,70	7,85	11,15	7,95	3,96	16,4	17,7	12,0	1,5	1,5	44	10	0,60
10A-1ss	5/8 x 3/8"	15,875	9,40	13,80	10,16	5,08	20,1	21,7	15,0	2,0	2,0	70	14,5	1,00
12A-1ss	3/4 x 1/2"	19,05	12,57	17,70	11,91	5,95	25,4	27,0	18,1	2,4	2,4	105	20	1,50

## Zweifach-Rollenketten

## Duplex Roller Chains

### Europäische Bauart DIN 8187 / European series DIN 8187

Ketten-Nr. Chain-No.	Handelsbez. Trade name	p mm	b <sub>1</sub> min. mm	b <sub>2</sub> max. mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> h9 mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	g <sub>max.</sub> mm	s <sub>1</sub> mm	s <sub>2</sub> mm	f mm <sup>2</sup>	F <sub>B</sub> min. kN	q kg
06B-2ss*	3/8 x 7/32"	9,525	5,72	8,53	6,35	3,25	23,8	27,1	8,4	1,2	1,0	56	11,8	0,78
08B-2ss	1/2 x 5/16"	12,70	7,75	11,30	8,51	4,44	31,0	34,9	11,8	1,6	1,4	101	22,4	1,35
10B-2ss	5/8 x 3/8"	15,875	9,65	13,28	10,16	5,07	36,2	40,3	14,7	1,6	1,5	134	25,0	1,80
12B-2ss	3/4 x 7/16"	19,05	11,68	15,62	12,07	5,70	42,2	46,8	16,1	1,8	1,8	179	35,0	2,50
16B-2ss	1" x 17,02 mm	25,40	17,02	25,40	15,88	8,27	68,0	73,4	21,0	3,8	3,2	421	68,0	5,40

\* Kette mit geraden Laschen / Chain with straight plates

f = Gelenkfläche

F<sub>B</sub>min = min. Bruchkraft

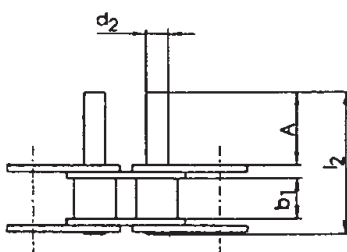
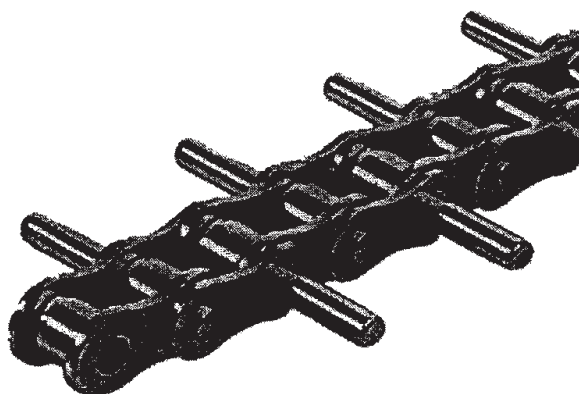
q = Kettengewicht

f = Bearing area

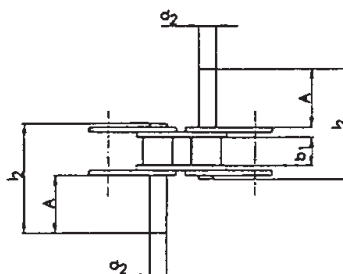
F<sub>B</sub>min = min. breaking load

q = Chain weight

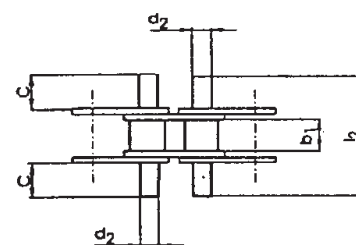
Weitere Rollenketten in rostfreier Ausführung auf Anfrage.  
Further stainless steel roller chains on request.



Typ 1: glatte Bolzen - einseitig



Typ 2: glatte Bolzen - wechselseitig



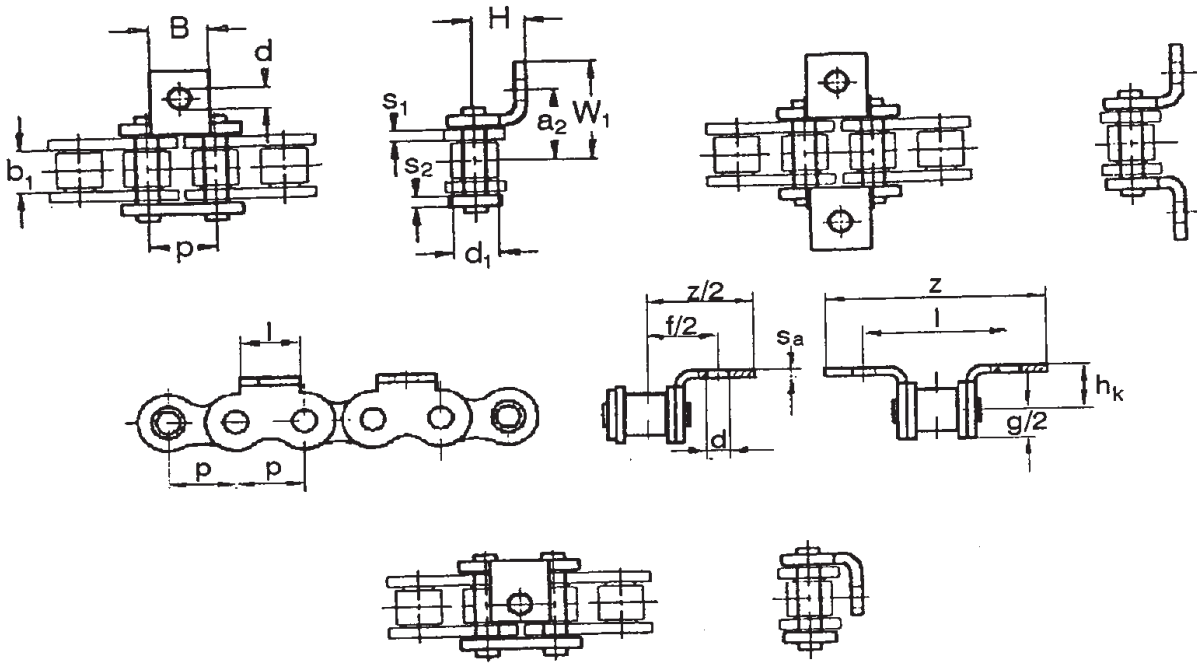
Typ 3: glatte Bolzen - beidseitig

Ketten-Nr. Chain-No.	p mm	b <sub>1</sub> min mm	d <sub>2</sub> h9 mm	A mm	C mm	l <sub>2</sub> mm	Typ		
							1	2	3
06B-1 /2B	9,525	5,72	3,28	11,60	6,30	23,7	x	x	x
06B-1 /3B	9,525	5,72	3,28	21,80	11,40	33,9	x	x	x
08B-1 /2B	12,7	7,75	4,45	14,90	8,20	30,9	x	x	x
08B-1 /3B	12,7	7,75	4,45	28,80	15,10	44,8	x	x	x
10B-1 /2B	15,875	9,65	5,08	17,70	9,70	36,0	x	x	x
10B-1 /3B	15,875	9,65	5,08	34,30	17,90	52,6	x	x	x
12B-1 /2B	19,05	11,68	5,72	21,10	11,40	42,1	x	x	x
12B-1 /3B	19,05	11,68	5,72	40,60	21,10	61,6	x	x	x
16B-1 /2B	25,4	17,02	8,28	33,10	17,60	66,2	x	x	x
16B-1 /3B	25,4	17,02	8,28	64,70	33,40	97,8	x	x	x
20B-1 /2B	31,75	19,56	10,19	38,20	20,40	76,8	x	x	x
20B-1 /3B	31,75	19,56	10,19	74,70	38,60	113,3	x	x	x
24B-1 /2B	38,1	25,4	14,63	49,90	26,50	100,9	x	x	x
24B-1 /3B	38,1	25,4	14,63	98,90	50,90	149,9	x	x	x

Die Tabelle enthält unsere Standard-Mitnehmerbolzen. Diese können in den Maßen  $d_2$ ,  $l_2$ , A und C variiert werden. Andere Bolzenlängen sowie abgesetzte Bolzen auf Anfrage.

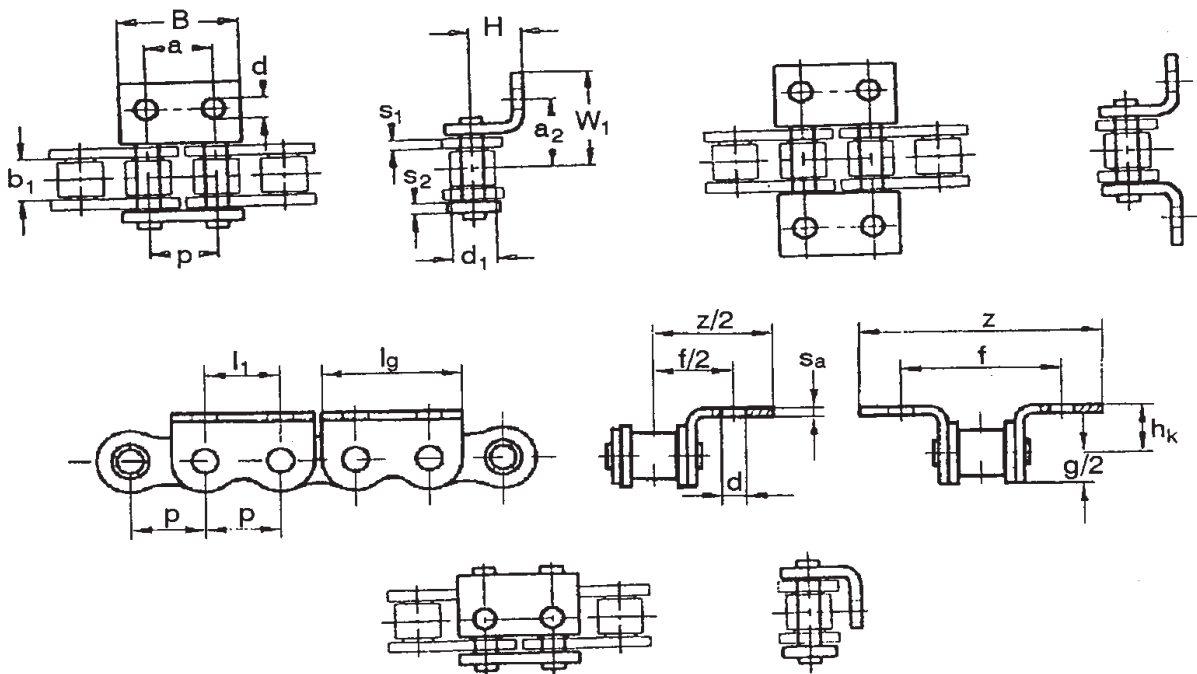
The list shows our standard extended pins. The dimensions  $d_2$ ,  $l_2$ , A and C of these pins can be changed. Other pin lengths as well as pins with different diameters on request.

**Schmale Winkellaschen**



**Breite Winkellaschen**

**Large shape attachments**



**Andere Abmessungen oder Sonderformen von Winkellaschen auf Anfrage.**  
**Other dimensions or special execution of bent attachments on request.**

**Schmale Winkellaschen / Narrow shape bent attachments**

Ketten-Nr. Chain-No.	Art.-Nr. Art.-No.	p mm	b <sub>1</sub> min mm	d <sub>1</sub> h10 mm	a <sub>2</sub> mm	l mm	s <sub>a</sub> mm	d mm	W <sub>1</sub> mm	H mm
06B-1	WL0601-S	9,525	5,72	6,35	9,70	8	1,0	3,0	14,30	6,70
06B-1*	WI0602-S	9,525	5,72	6,35	9,00	8	1,0	3,2	13,50	6,50
08B-1	WL0801-S	12,7	7,75	8,51	12,70	13	1,4	4,2	18,50	10,00
08B-1*	WL0802-S	12,7	7,75	8,51	12,70	11,5	1,4	4,3	18,70	8,90
10B-1	WL1001-S	15,875	9,65	10,16	16,60	15	1,6	5,0	26,30	10,00
10B-1*	WL1002-S	15,875	9,65	10,16	15,87	14	1,5	5,3	23,87	10,30
12B-1	WL1201-S	19,05	11,68	12,07	17,50	18	1,8	6,0	25,30	12,20
12B-1*	WI1202-S	19,05	11,68	12,07	19,05	17	1,8	6,4	28,05	13,45
16B-1	WL1601-S	25,4	17,02	15,88	29,00	24	3,0	9,0	41,00	17,00
16B-1*	WL1602-S	25,4	17,02	15,88	30,50	25	3,2	8,4	43,10	19,50
20B-1	WL2001-S	31,75	19,56	19,05	34,00	26	3,5	9,6	44,00	23,50
24B-1	WL2401-S	38,1	25,40	25,40	38,00	30	5,0	10,0	59,70	25,00
28B-1	WL2801-S	44,45	30,99	27,94	53,50	42	6,0	12,0	73,50	32,00
32B-1	WL3201-S	50,8	30,99	29,21	55,00	50	6,0	14,0	75,60	37,50
40B-1	WL4001-S	63,5	38,10	39,37	63,50	60	8,0	17,0	90,00	40,00

**Breite Winkellaschen / Large shape bent attachments**

Ketten-Nr. Chain-No.	Art.-Nr. Art.-No.	p mm	b <sub>1</sub> min mm	d <sub>1</sub> h10 mm	a <sub>1</sub> ** mm	a <sub>2</sub> mm	l mm	s <sub>a</sub> mm	d mm	W <sub>1</sub> mm	H mm
06B-1	WL0601-B	9,525	5,72	6,35	9,50	9,80	17,60	1,0	3,2	14,3	6,7
08B-1	WL0801-B	12,7	7,75	8,51	12,70	16,30	23,40	1,5	4,2	22,3	9,5
08B-1*	WL0802-B	12,7	7,75	8,51	12,70	12,70	24,00	1,4	4,3	18,7	8,9
10B-1	WL1001-B	15,875	9,65	10,16	15,80	15,30	30,80	1,6	5,2	24,8	11,0
10B-1*	WL1002-B	15,875	9,65	10,16	15,87	15,87	28,70	1,5	5,3	23,9	10,3
12B-1	WL1201-B	19,05	11,68	12,07	19,00	17,50	34,00	1,8	6,0	28,3	12,0
12B-1*	WI1202-B	19,05	11,68	12,07	19,05	19,05	34,15	1,8	6,4	28,1	13,5
16B-1	WL1601-B	25,4	17,02	15,88	25,40	29,00	46,00	3,1	8,4	41,0	17,0
20B-1	WL2001-B	31,75	19,56	19,05	31,75	34,00	57,75	3,5	9,6	44,0	23,5
24B-1	WL2401-B	38,1	25,4	25,40	38,10	38,00	71,10	5,0	10,0	59,7	25,0
28B-1	WL2801-B	44,45	30,99	27,94	44,45	53,50	81,05	6,0	12,0	73,5	32,0
32B-1	WL3201-B	50,8	30,99	29,21	50,80	55,00	92,60	6,0	14,0	75,6	37,5
40B-1	WL4001-B	63,5	38,1	39,37	63,50	63,50	115,50	8,0	17,0	90,0	40,0

\*Winkellaschen-Abmessungen nach Favorit-Werksnorm  
\*dimensions of attachments to Favorit works' standard

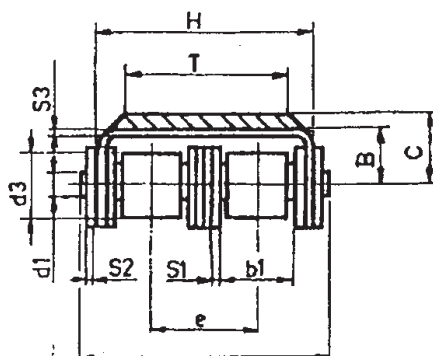
\*\* Winkellaschen auch ohne Bohrung oder mit einer Bohrung lieferbar  
\*\* attachments also without bore or with only one bore available

Auf Anfrage können Kombinationen mit verschiedenen Befestigungselementen, einschließlich mehrreihiger Rollenketten, gefertigt werden.

Combinations with different attachments, including duplex and triplex roller chains, can be produced on request.

# Rollenketten mit aufvulkanisiertem Elastomerprofil

nach Werksnorm

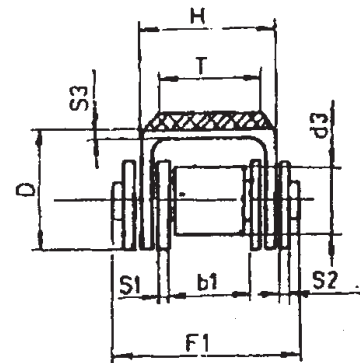
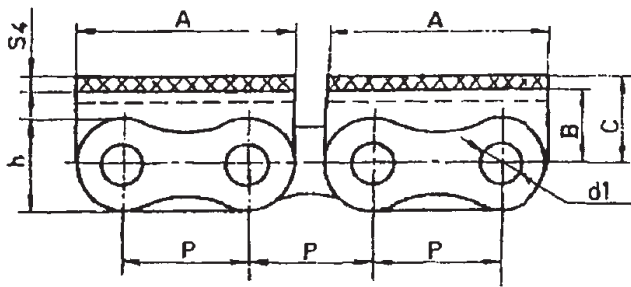


## Einfach-Rollenketten mit U-Bügel und Gummistollen in vernickelter Ausführung

Artikel-Nr.	P mm	b1 mm	d1 mm	d3 mm	h mm	S1 mm	S2 mm	S3 mm	A mm	B mm
08B1GUGR	12,70	7,75	4,45	8,51	11,00	1,60	1,60	1,50	24,00	8,00
10B1GUGR	15,88	9,65	5,08	10,16	13,20	1,60	1,60	1,60	28,80	10,30
12B1GUGR	19,05	11,68	5,72	12,70	14,80	1,70	1,70	1,90	35,60	13,00
16B1GUGR	25,40	17,02	8,27	15,88	21,00	4,00	3,00	1,80	49,00	14,80
16A1GUGR	25,40	15,88	7,92	15,88	21,30	3,00	3,00	2,00	49,00	16,00
20B1GUGR	31,75	19,56	10,17	19,05	25,50	4,00	4,00	3,50	57,00	21,00
24B1GUGR	38,10	25,40	14,63	25,40	33,00	5,00	5,00	4,50	71,00	28,00

## Zweifach-Rollenketten mit U-Bügel und Gummistollen in vernickelter Ausführung

Artikel-Nr.	P mm	b1 mm	e mm	d1 mm	d3 mm	h mm	S1 mm	S2 mm	S3 mm	A mm
08B2GUGR	12,70	7,75	13,92	4,45	8,51	11,00	1,60	1,60	1,50	24,00
10B2GUGR	15,88	9,65	16,59	5,08	10,16	13,20	1,60	1,60	1,60	28,80
12B2GUGR	19,05	11,68	19,65	5,72	12,70	14,80	1,70	1,70	2,00	37,00
16B2GUGR	25,40	17,02	35,50	8,27	15,88	21,30	4,00	3,00	1,80	49,00
16A2GUGR	25,40	15,88	33,00	7,92	15,88	21,30	3,00	3,00	2,00	49,00



C mm	D mm	H mm	T mm	F1 mm	S4 mm
12,50	19,00	14,50	10,00	20,00	4,50
14,30	16,90	16,40	11,20	23,30	4,00
21,00	21,20	19,60	10,00	26,50	7,80
20,80	25,30	29,10	29,10	40,10	6,00
21,00	27,00	27,30	22,00	36,50	5,00
27,00	33,75	35,40	30,00	48,00	6,00
34,00	38,50	46,00	42,80	62,50	6,00

Der standardmäßig auf den U-Bügeln aufvulkanisierte Naturkautschuk (NR) ist abriebfest, hat einen Härtegrad von 60 bis 70 Shore A und ist für Betriebstemperaturen bis maximal 80 °C geeignet.

Farbe: schwarz oder hellgrau

The standard natur rubber (NR) vulcanized-on the U-shaped bows is resistant to rubbing off, has a hardness of 60 up to 70 shore A and is suitable for operational temperatures up to maximum 80°C.

Color: black or light grey.

B mm	C mm	D mm	H mm	T mm	F1 mm	S4 mm
8,30	12,30	13,90	28,40	21,00	34,00	4,00
10,30	13,30	16,90	32,80	27,20	39,30	3,00
11,00	15,00	19,00	39,10	37,00	45,50	4,00
14,80	20,80	25,30	29,10	29,10	76,00	6,00
16,00	21,00	27,00	27,20	22,00	70,60	5,00

*Andere Elastomerprofile (auch gewölbt) und Elastomerwerkstoffe auf Anfrage.*

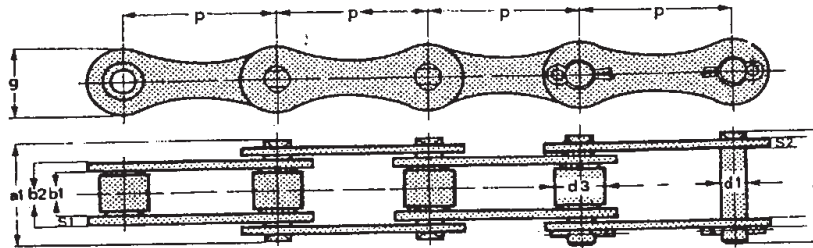
*Other rubber profiles (also bellied profiles) and rubber materials on request.*

# Langgliedrige Rollenketten nach DIN 8181

Bei langgliedrigen Rollenketten entsprechen die Abmessungen der Bolzen, Buchsen und Rollen denen der Rollenketten nach DIN 8187 bzw. 8188, während die Laschen die doppelte Teilungslänge haben. Die Bruchkraft und die Gelenkfläche entsprechen ebenfalls denen der Rollenketten mit Normalteilung, das Gewicht und die Herstellungskosten der langgliedrigen Rollenketten sind jedoch geringer. Haupteinsatzgebiet dieser Ketten sind Ketten-Förderanlagen, besonders mit extrem großen Achsabständen. Die große Kettenteilung ermöglicht den Einbau von Laufrollen. Weitere Anwendung finden sie in niedrig belasteten Kettentrieben mit geringer Geschwindigkeit und großen Kettenrädern.

The dimensions of pins, bushes and rollers of double pitch chains correspond to the roller chains to DIN 8187 and DIN 8188 while the link plates have double pitch length. A double pitch chain has the same breaking load and bearing area as the corresponding chain with normal pitch. However its weight is lower and its production costs are less.

The main applications of these chains are conveyor installations, especially with extremely large centre distances. The large pitch allows the assembling of large plain rollers. Further applications are low loaded chain drives with small chain speed and large sprockets.



## europäische Norm

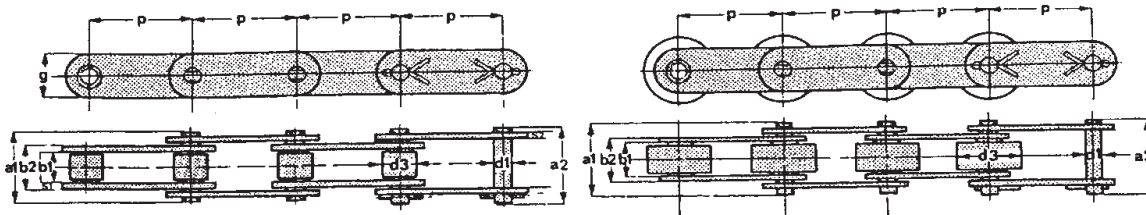
## European series

ISO-Nr.	p mm	b <sub>1min</sub> mm	b <sub>2max</sub> mm	d <sub>1h10</sub> mm	d <sub>2h9</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	g <sub>max</sub> mm	s <sub>1</sub> mm	s <sub>2</sub> mm	f mm <sup>2</sup>	F <sub>Bmin</sub> kN	q kg
208B	25,4	7,75	11,3	8,51	4,45	16,4	19,4	12	1,6	1,4	50	18,7	0,6
210B	31,75	9,65	13,28	10,16	5,08	18,7	21,5	14,4	1,6	1,5	67	23,3	0,7
212B	38,1	11,68	15,62	12,07	5,72	22,3	24,5	16,4	1,8	1,8	89	30,4	0,81
216B	50,8	17,02	25,40	15,88	8,28	36,1	41,5	21,0	3,5	3,0	210	60	1,74
220B	63,5	19,56	29,00	19,05	10,19	41,2	46,0	26,0	4,5	3,5	296	95	2,5
224B	76,2	25,40	37,90	24,13	12,7	53,4	58,5	33,0	6,0	5,0	554	160	4,8

## mit geraden Laschen

## with straight plates

ISO-Nr.	p mm	b <sub>1min</sub> mm	b <sub>2max</sub> mm	d <sub>1h10</sub> mm	d <sub>2h9</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	g <sub>max</sub> mm	s <sub>1</sub> mm	s <sub>2</sub> mm	f mm <sup>2</sup>	F <sub>Bmin</sub> kN	q kg
208A	25,4	7,85	11,20	7,95	3,96	16,5	19,8	12,0	1,50	1,50	44	14,1	0,45
210A	31,75	9,40	13,84	10,16	5,08	20,7	24,5	15,0	2,00	2,00	70	22,2	0,69
212A	38,1	12,57	17,75	11,91	5,94	25,6	29,6	18,0	2,40	2,40	105	31,8	1,02
216A	50,8	15,75	22,61	15,88	7,92	32,7	37,4	24,0	3,00	3,00	178	56,7	3,05



## mit geraden Laschen, amerikanische Norm

## with straight plates, American series

Ketten-Nr. Chain-No.	p mm	b <sub>1min</sub> mm	b <sub>2max</sub> mm	d <sub>1h10</sub> mm	d <sub>2h9</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	g <sub>max</sub> mm	s <sub>1</sub> mm	s <sub>2</sub> mm	f mm <sup>2</sup>	F <sub>Bmin</sub> kN	q kg
C 2040	25,4	7,85	11,20	7,95	3,96	16,5	19,8	12,0	1,60	1,60	44	24,2	0,45
C 2050	31,75	9,40	13,84	10,16	5,08	20,7	24,5	15,0	2,00	2,00	70	22,2	0,69
C 2060H	38,1	12,57	17,75	11,91	5,94	25,6	29,6	18,0	2,40	2,40	105	33,4	1,02
C 2080H	50,8	15,75	22,61	15,88	7,92	32,7	37,4	24,0	3,00	3,00	178	57,4	3,05

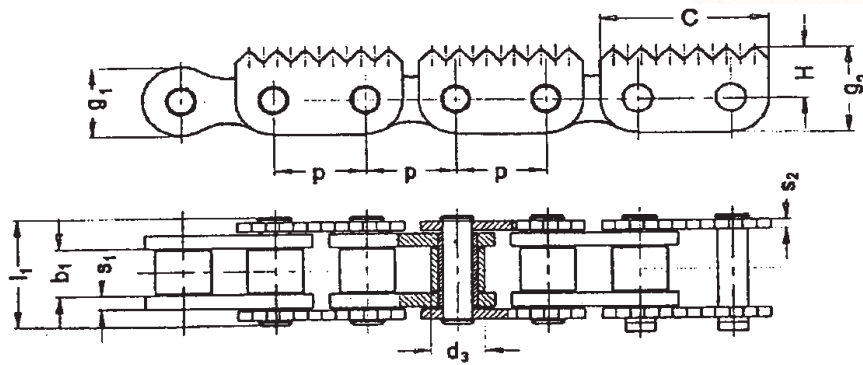
## mit geraden Laschen und Laufrollen, amerikanische Norm

## with straight plates and plain rollers, American series

Ketten-Nr. Chain-No.	p mm	b <sub>1min</sub> mm	b <sub>2max</sub> mm	d <sub>1h10</sub> mm	d <sub>2h9</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	g <sub>max</sub> mm	s <sub>1</sub> mm	s <sub>2</sub> mm	f mm <sup>2</sup>	F <sub>Bmin</sub> kN	q kg
C 2042	25,4	7,85	11,20	15,88	3,96	16,5	19,8	12,0	1,50	1,50	44	14,1	0,6
C 2052	31,75	9,40	13,84	19,05	5,08	20,7	24,5	15,0	2,00	2,00	70	22,2	1,1
C 2062H	38,1	12,57	17,75	22,23	5,94	25,6	29,6	18,0	2,40	2,40	105	31,8	2,2
C 2082H	50,8	15,75	22,61	28,58	7,92	32,7	37,4	24,0	3,00	3,00	178	56,7	3,6

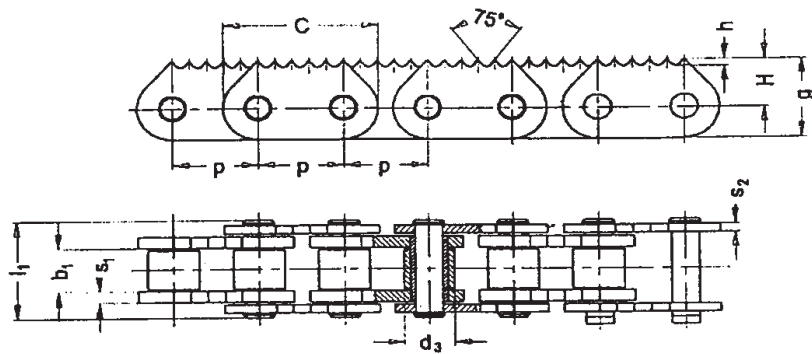
verstärkte Ausführung und Anbauteile auf Anfrage

strong execution and attachments on request



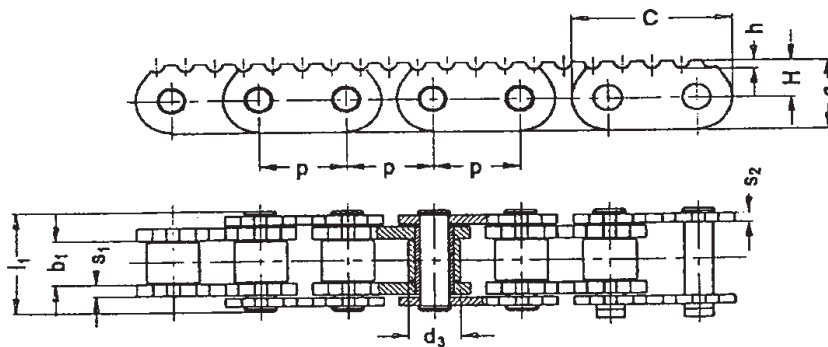
### europäische Norm DIN 8187 / european series DIN 8187

Ketten-Nr. Chain-No.	p mm	b <sub>1min</sub> mm	d <sub>3h10</sub> mm	l <sub>1max</sub> mm	g <sub>1</sub> mm	g <sub>2</sub> mm	s <sub>1</sub> mm	s <sub>2</sub> mm	C mm	H mm	Z	F <sub>Bmin</sub> kN	q kg
16B-Z1	25,40	17,02	15,88	36,1	21,0	26,5	3,5	3,0	46,00	16,00	6	60,0	2,9
16B-RDXZ	25,40	15,75	15,88	33,5	24,0	26,5	3,0	3,0	46,00	16,00	6	56,7	3,2
20B-Z1	31,75	19,56	19,05	41,2	26,0	32,0	4,5	3,5	57,75	19,00	6	95,0	4,5
24B-Z1	38,10	25,40	25,40	53,4	33,0	39,0	6,0	5,0	69,00	22,50	6	160,0	7,8



### europäische Norm DIN 8187 / european series DIN 8187

Ketten-Nr. Chain-No.	p mm	b <sub>1min</sub> mm	d <sub>3h10</sub> mm	l <sub>1max</sub> mm	g mm	s <sub>1</sub> mm	s <sub>2</sub> mm	C mm	H mm	h mm	Z	F <sub>Bmin</sub> kN	q kg
16B-Z2	25,40	17,02	15,88	36,1	26,5	3,5	3,0	46,0	16,00	4,30	4	60	3,1
20B-Z2	31,75	19,56	19,05	41,2	32,8	4,5	3,5	57,8	19,80	2,85	6	95	4,6



### amerikanische Norm DIN 8188 / american series DIN 8188

Ketten-Nr. Chain-No.	p mm	b <sub>1min</sub> mm	d <sub>3h10</sub> mm	l <sub>1max</sub> mm	g mm	s <sub>1</sub> mm	s <sub>2</sub> mm	C mm	H mm	h mm	Z	F <sub>Bmin</sub> kN	q kg
24A-Z4	38,10	25,22	22,23	50,8	38,4	5,0	5,0	72,9	21	3,8	4	127	6,69

- Z = Anzahl der Zähne einer verzahnten Lasche / Number of teeth of toothed plate
- F<sub>B</sub> = Bruchkraft / breaking load
- q = Kettengewicht / chain weight



Buchsenketten sind Antriebsketten für einen begrenzten Geschwindigkeitsbereich ( $v < 4$  m/s). Im Aufbau sind sie den Rollenketten ähnlich, jedoch sind die Rundteile durchweg gegen Verdrehung gesichert, und eine Rolle ist nicht vorhanden.

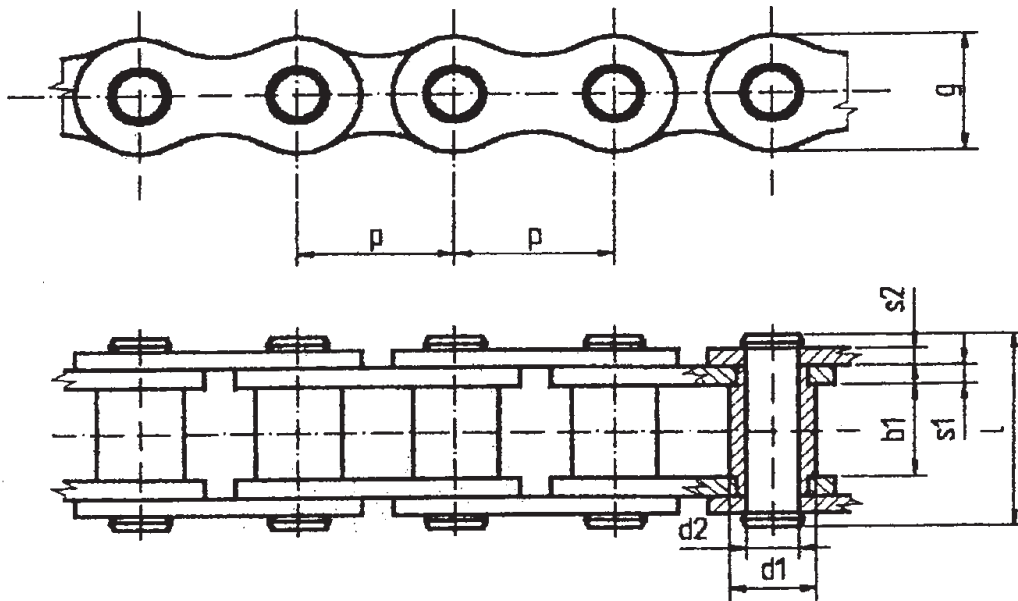
Beim Ablauen der Kette über die Verzahnung gleitet die Buchse entlang der Zahnflanke, was zu relativ starkem Verschleiß führt. Der Geräuschpegel ist höher als bei Rollenketten.

Die Buchsenketten wurden entwickelt, um bei vorgegebenen Hauptabmessungen eine maximale Gelenkfläche zu erzielen (Bolzen und Buchsen mit größeren Durchmessern).

Bush chains are designed for a limited speed range ( $v < 4$  m/s). They are similar to roller chains, but are rollerless and generally the round parts flattened to prevent rotation.

When the chain is running over the teeth the bush slides along the tooth flank. This leads to higher wear. The noise level is higher compared to roller chains.

Bush chains were developed to obtain a maximum bearing area (pins and bushes with larger diameters) while the main dimensions are predetermined.



Ketten-Nr. Chain-No.	Typ Type	p mm	b <sub>1min</sub> mm	d <sub>1</sub> h11 mm	d <sub>2</sub> h9 mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	g <sub>max</sub> mm	s <sub>1</sub> mm	s <sub>2</sub> mm	f mm <sup>2</sup>	F <sub>Bmin</sub> kN	q kg
TM 20	A	20	16	12	7,95	34	38,0	20	3,0	2,5	170	25	2,1
TM 25	A	25	18	15	9,95	36	40,0	28	3,0	3,0	230	31,5	2,8
TM 30	A	30	20	17	10,95	44	48,0	29	4,0	3,5	300	40	4,0
TM 35	A	35	22	18	11,95	47	51,0	32	4,0	3,5	350	50	4,3
TM 40	A	40	25	20	13,91	55	59,0	36	4,5	4,0	480	63	5,5
TM 45	A	45	30	23	16,91	64	68,0	38	6,0	4,5	700	80	6,9
TM 50	A	50	35	26	17,91	68	72,0	40	6,0	4,5	840	100	7,5
TM 55	A	55	45	28	19,88	87	93,6	43	8,0	8,0	1210	125	10,4
TM 60	A	60	50	32	23,88	104	110,6	48	8,0	8,0	1680	160	15,2
TM 65	A	65	55	36	27,88	109	116,9	55	8,0	8,0	2100	200	18,6
TM 70	B	70	60	40	31,84	125	132,9	64	10,0	10,0	2720	250	27,2
TM 80	B	80	70	44	33,84	145	152,9	74	12,0	12,0	3600	315	36,4
TM 90	B	90	80	48	35,84	158	165,9	84	12,0	12,0	4000	400	44,2
TM 100	B	100	90	52	37,84	167	177,5	94	12,0	12,0	4580	500	50,5

- f = Gelenkfläche/bearing area
- F<sub>B</sub> = Bruchkraft/breaking load
- q = Kettengewicht/chain weight

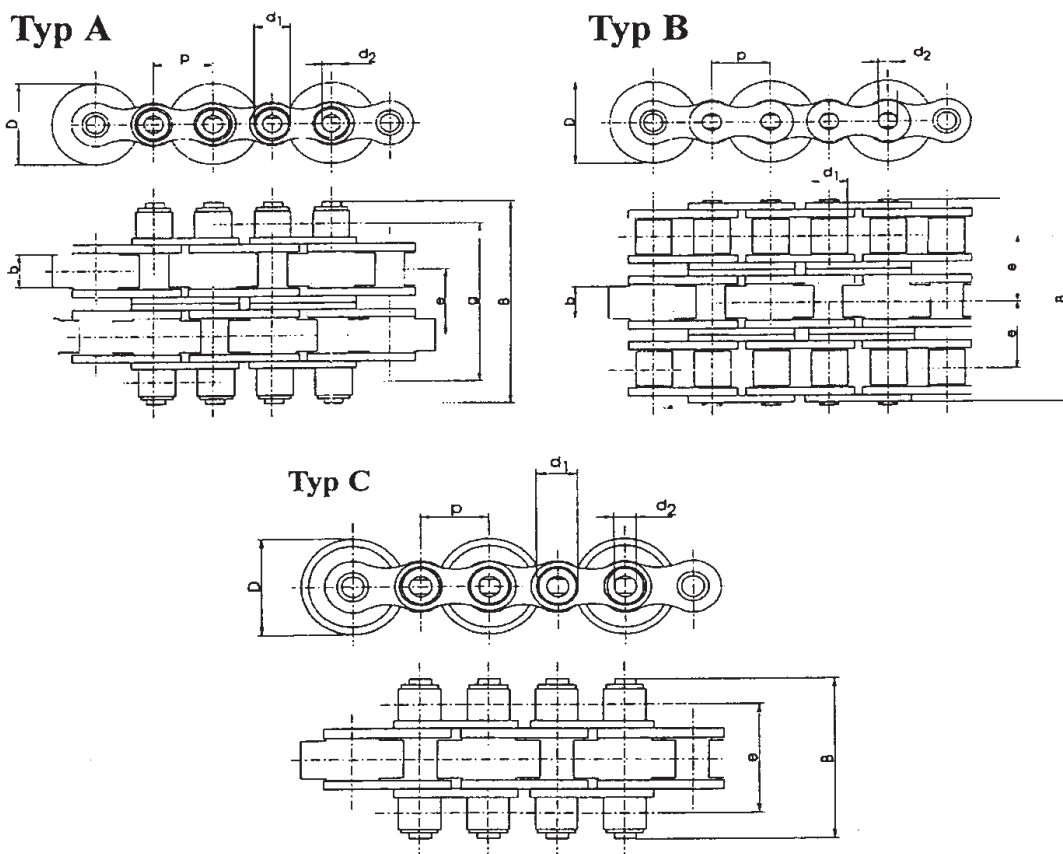
# Stauförderketten mit Stahlrollen Kunststoffrollen auf Anfrage

Mit Stauförderketten werden Pakete, Paletten und anderes Transportgut mit konstanter Ketten-  
geschwindigkeit transportiert. Die Ketten laufen mit den seitlichen Führungsrollen auf Schienen,  
während das Transportgut auf den frei beweglichen Transportrollen gefördert wird.

Diese Spezialketten verhindern die Beschädigung des Fördergutes bei Stau, da die Kette unter dem Fördergut weiterläuft. Durch Aufheben der Haltekraft wird das Fördergut beschleunigt und fährt mit der Ketten-  
geschwindigkeit weiter.

Accumulation conveyor chains serve to transport items e.g. parcels, pallets etc. with a constant speed. The chain run over chain guides on rollers fitted on both sides while the transported goods run on the freely moving conveyor rollers.

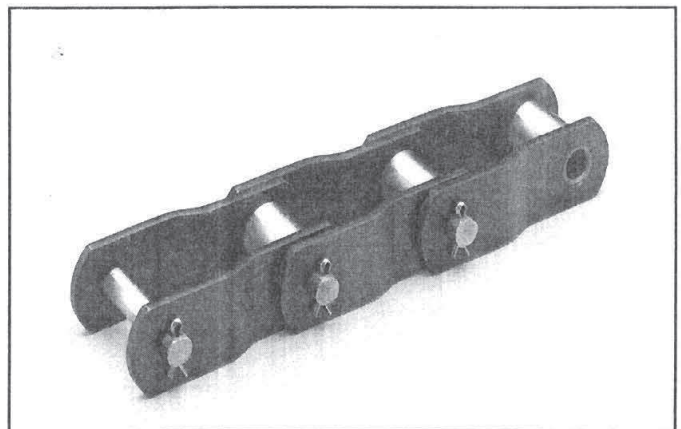
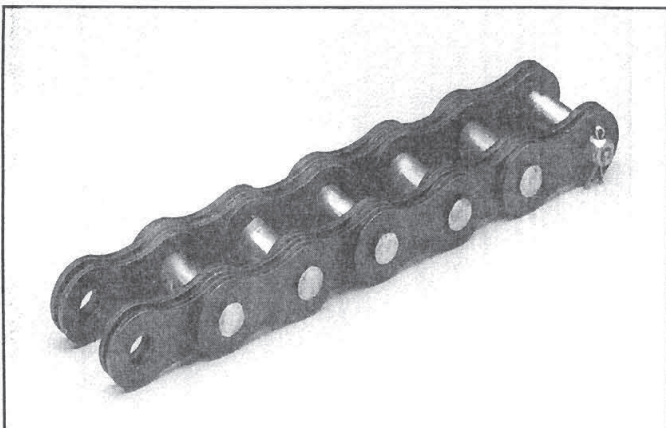
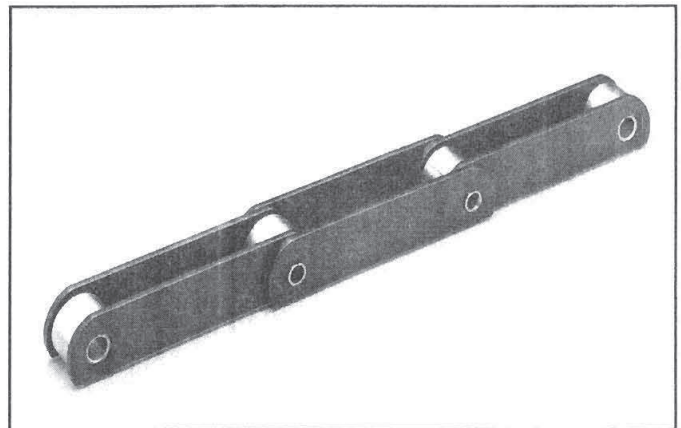
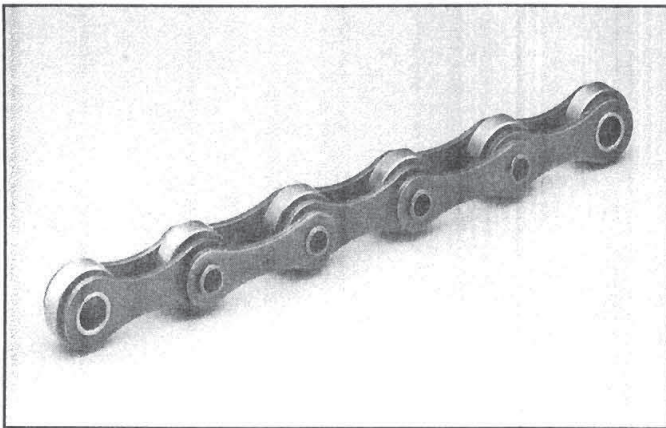
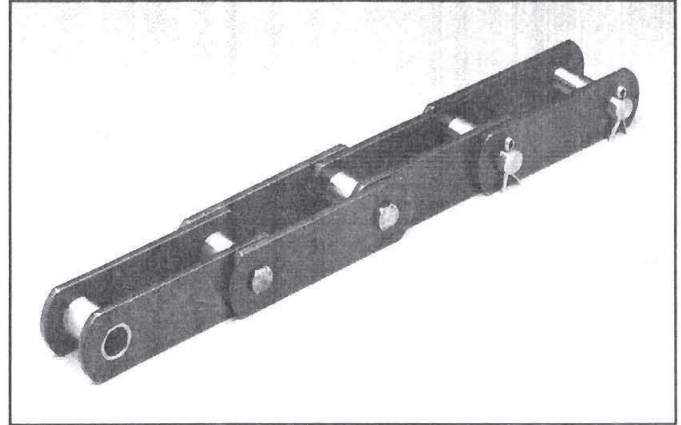
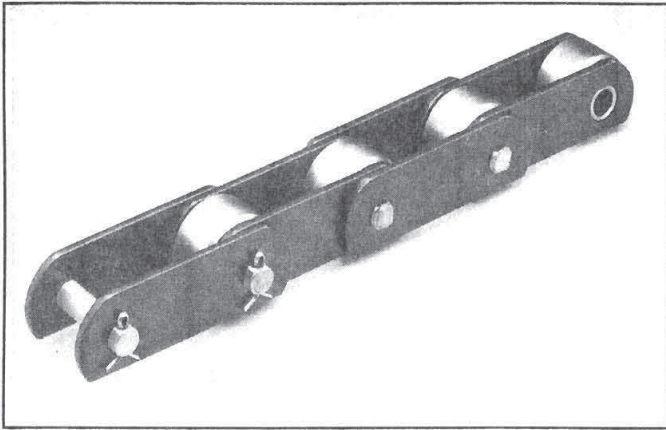
In the event of accumulation these special chains prevent damage of units being transported because the chain continues to run beneath the unit being conveyed, with the rollers turning. If the force stopping the load is removed, the load will be accelerated and travels on at the speed of the chain.



Ketten-Nr. Chain-No.	Typ type	p mm	b <sub>1</sub> min mm	b mm	d <sub>1</sub> h10 mm	d <sub>2</sub> h9 mm	B mm	e mm	D mm	F <sub>B</sub> min kN	q kg
9815 Stau-S*	C	19,05	11,75	11,35	12,0	5,72	43,0	28,8	25,8	29	2,0
9815 Stau-B*	C	19,05	11,75	11,35	12,0	5,72	48,0	31,5	25,8	29	2,3
12B-1	A	19,05	11,75	11,30	12,07	5,72	40/43/48	31,5	24/26/28	29,0	2,3
16B-1	A	25,4	17,02	16,80	15,88	8,28	65,0	44,9	38,5	60,0	6,5
12B-3	B	19,05	11,75	11,30	12,07	5,72	61,7	19,5	24/26/28	86,0	4,6
16B-3	B	25,4	17,75	17,35	15,88	8,28	97,9	17,4	38,5	165,0	9,3
16B-AARC	A	25,4	17,02	16,80	15,88	8,28	65,0	44,9	38,5	60	6,5
16B-BARC	B	25,4	17,02	16,80	15,88	8,28	99,9	63,8	38,5	165	9,3
24B-BARC	B	38,1	25,40	25,10	25,40	14,63	150,0	96,7	48,0	425	23,5
216B-AARC	A	50,8	17,02	16,8	15,88	8,28	65,0	44,9	38,5	60	6,80

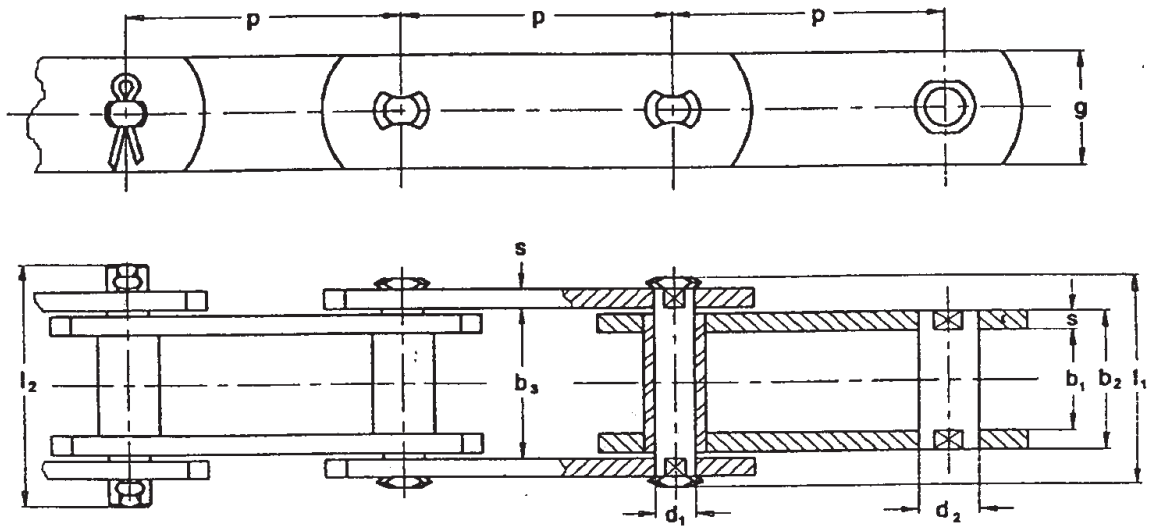
\* nur noch Restbestände lieferbar / only rest amounts available

F<sub>B</sub> = Bruchkraft / breaking load  
q = Kettengewicht / chain weight



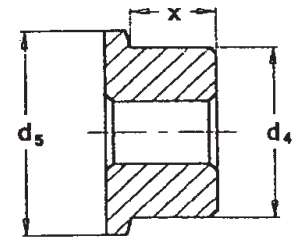
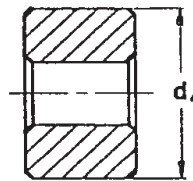
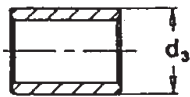
dargestellt : Typ B - ohne Rollen

illustrated : Type B - without rollers



**Rollen**

**Rollers**



*Typ*  
**A**

Schonrolle  
Small roller

*Typ*  
**B**

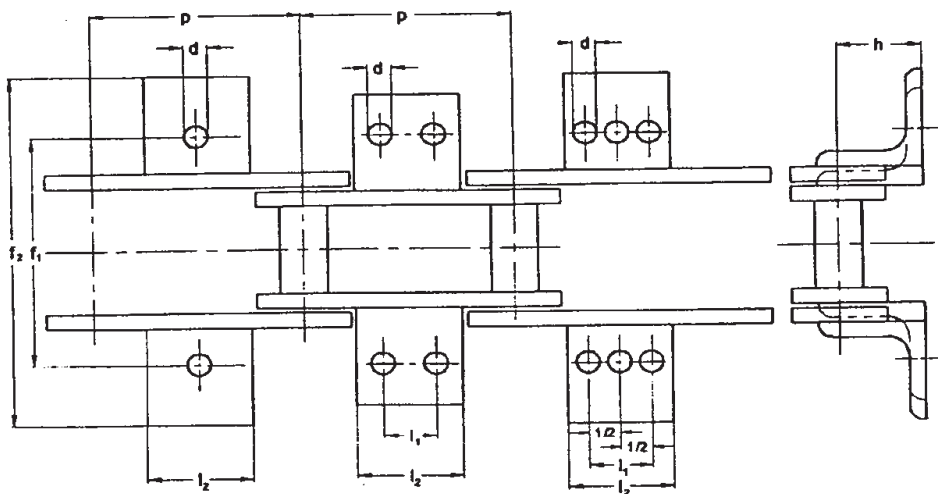
Laufrolle  
Plain roller

*Typ*  
**D**

Bundlaufrolle  
Flanged roller

Befestigungslaschen  
nach DIN 8167  
ISO 1977

Attachments  
to DIN 8167  
ISO 1977



Buchsenförderketten sind eine Weiterentwicklung der Buchsenketten nach DIN 8164. Zusätzliche Anbauteile wie Mitnehmer und Befestigungswinkel ermöglichen den Anbau von Platten, Kratzer und Becher. Zur Verringerung des Verschleißes von Buchse und Kettenrad werden gehärtete Schonrollen vorteilhaft eingesetzt. Der Einsatz von Laufrollen verringert den Reibungswiderstand zwischen Kette und Kettenauflage (Führungsschiene). Dadurch wird die Kettenzugkraft wesentlich verringert und somit auch die notwendige Antriebsleistung.

**Buchsenförderketten nach DIN 8165 / Conveyor chains to DIN 8165**

ISO-Nr. ISO- No.	p mm					b <sub>1</sub> mm	b <sub>2</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm
FV 40	40	63	80	100	*****	18	24,5	10	15
FV 63	63	80	100	125	160	22	31	12	18
FV 90	63	100	125	160	200	25	36	14	20
FV 112	100	125	160	200	250	30	43	16	22
FV 140	100	125	160	200	250	35	48	18	26
FV 180	125	160	200	250	315	45	63	20	30
FV 250	125	160	200	250	315	55	73	26	36
FV 315	160	200	250	315	400	65	87	30	42
FV 400	160	200	250	315	400	70	96	32	44
FV 500	160	200	250	315	400	80	106	36	50
FV 630	200	250	315	400	500	90	116	42	56

**Buchsenförderketten nach DIN 8167 / Conveyor chains to DIN 8167**

ISO-Nr. ISO- No.	p mm					b <sub>1</sub> mm	b <sub>2</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm
M 20	40	50	63	80	100	16	22	6	9
M 28	50	63	80	100	125	18	25	7	10
M 40	63	80	100	125	160	20	28	8,5	12,5
M 56	63	80	100	125	160	24	33	10	15
M 80	80	100	125	160	200	28	39	12	18
M 112	80	100	125	160	200	32	45	15	21
M 160	100	125	160	200	250	37	52	18	25
M 224	125	160	200	250	315	43	60	21	30
M 315	160	200	250	315	400	48	70	25	36
M 450	200	250	315	400	500	56	82	30	42
M 630	250	315	400	500	630	66	96	36	50
M 630	250	315	400	500	630	78	112	44	60

f = Gelenkfläche  
F<sub>z</sub> = min. Bruchkraft gem. DIN

f = Bearing area  
F<sub>z</sub> = min. breaking load to DIN