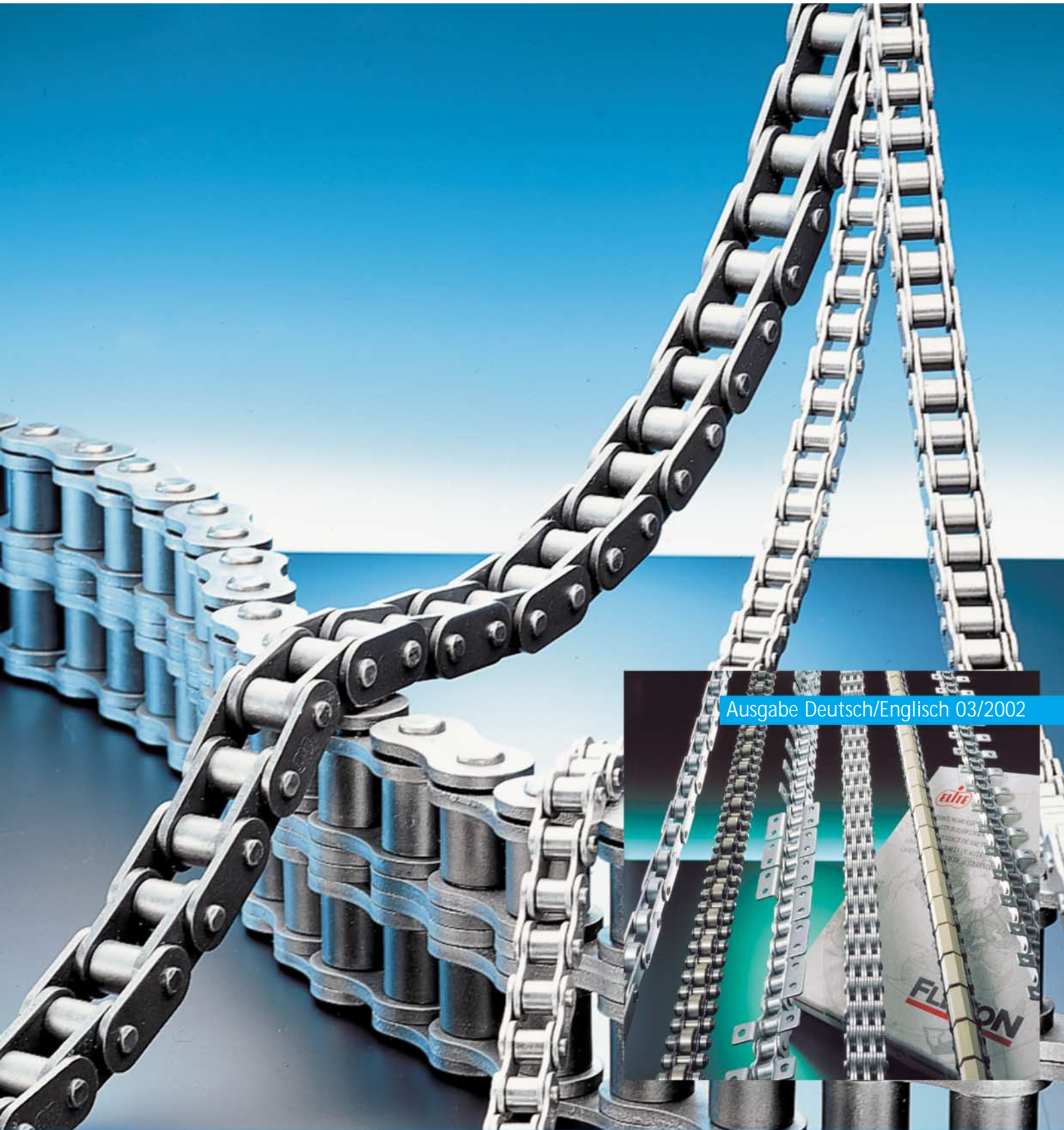


FLEXON

High Quality Chains



Ausgabe Deutsch/Englisch 03/2002

ELITE Rollenketten

roller chains • chaînes à rouleaux • catene a rulli • cadenas de rodillos

Seit 1980 stellt FLEXON seine Kompetenz im Fertigungs- und Marktbereich der hochwertigen Ketten und Kettenräder für die Antriebs- und Fördertechnik unter Beweis – weltweit.

Durch Flexibilität, marktgerechtes Angebot, Kunden-
nähe und kontinuierlich hohe Qualität hat sich die FLEXON-Gruppe das Vertrauen eines internationalen Kundenkreises erworben.

Flexibilität beweist FLEXON auch in der Expansion.

Die FLEXON-Gruppe ist an folgenden Standorten präsent: Stammsitz in Wilnsdorf, Niederlassungen in Großbritannien (Flexon PLC) sowie in Frankreich (Flexon France). Als Abrundung des Gesamtprogramms gehört zur FLEXON-Gruppe das FLEXON Profitcenter in Sontra (Hessen) als Produzent für Landmaschinenketten.

Since 1980 FLEXON has been proving its expertise in the manufacture and marketing of high performance chains and sprockets for drive and conveying systems – worldwide.

Through flexible response, a market-oriented product range, close liaison with customers, and a consistently high quality standard, the FLEXON Group has acquired the confidence of clients internationally.

FLEXON also demonstrates flexibility in expansion.

The FLEXON Group is present at the following locations: Group Headquarters in Wilnsdorf/Germany; branches in Great Britain (Flexon PLC) and in France (Flexon France).

Completing the range, FLEXON-Kette at Sontra (Hessen), another subsidiary of the FLEXON Group, produces chains for agricultural machinery.



Flexon GmbH, Wilnsdorf



Flexon Kette GmbH, Sontra



Flexon PLC. UK



Flexon France

Fertigung, Produktspektrum und Service: Flexibility in action

FLEXON bietet das komplette Programm an Rollenketten, gefertigt nach DIN und ANSI Normen: Universell einsetzbare Rollenketten mit Anbauteilen, Stauförderketten, Langglieder-Rollenketten, Hohlbolzenketten, Rotaryketten, Flyerketten und Landmaschinenketten. Spezialausführungen ergänzen das Programm, z.B. Ketten mit geraden bzw. Sonderlaschen oder Rollenketten in Edelstahl.

Manufacturing, Product range and service: Flexibility in action

FLEXON supplies the complete range of Roller chains, manufactured to ISO, DIN and ANSI standards: universally applicable Roller chains with purpose-related attachments, accumulating conveyor chains, extended-pitch roller chains, hollow-pin chains, rotary chains, leaf chains and agricultural chains. Non-standard types include chains with straight or special-purpose link plates, and stainless-steel chains.



Qualität: Sie kennen den Spruch vom schwächsten Glied.

Für Antriebsketten, Kettenräder, Standard- und Spezial- Förderketten und Landmaschinenketten bekommt diese Erkenntnis eine ganz neue Bedeutung. Qualitätssicherung hat für FLEXON Priorität – von jeher. Die Zertifizierung nach DIN ISO 9001 ist seit 1994 ein Beweis mehr. Sowohl für die eigene Fertigung als auch für die Produktion der Vertragspartner gelten die strengen Maßstäbe der Qualitätsüberwachung. Mit eigenen Prüf- und Testeinrichtungen sorgt Flexon für die Sicherung der Qualität. Keine Chance für Schwachstellen.

Quality: You know what they say about the weakest link.

But it's got a whole new meaning when it comes to drive chains, chain wheels, standard or customized conveyor chains and chains for agricultural machines. Quality assurance has always been a priority for FLEXON. Since 1994, there's been even more proof of that – our certification according to DIN ISO 9001. For both our own production as well as for that of our contractual partners, painstaking quality monitoring is a must. With our own testing facilities, we at Flexon make sure that our quality standards are met. Weak points don't stand a chance.



Inhaltsverzeichnis

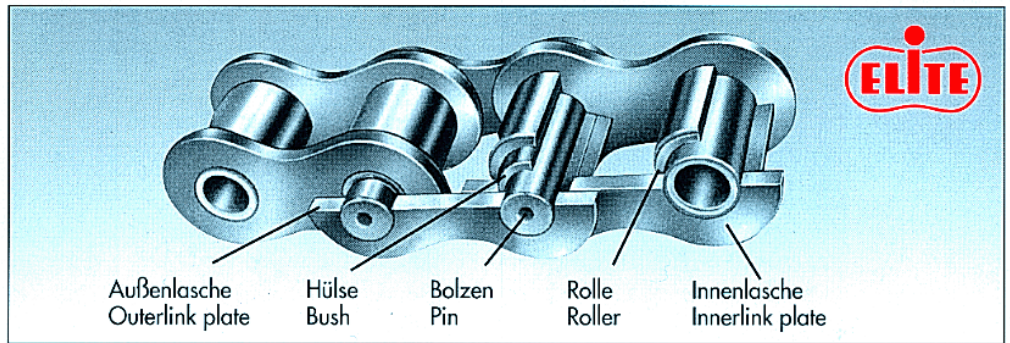
7	Hochleistungsrollenkettens europ. Bauart DIN 8187 - ISO R606 B
8	Hochleistungsrollenkettens amerik. Bauart DIN 8188 - ISO R606 A - B 29.1
9	Werksnorm Rollenkettens, rostfreie Rollenkettens, Rollenkettens mit geraden Laschen
10	Verbindungsglieder für Rollenkettens nach DIN 8187 und DIN 8188
11	Verpackungseinheiten und Gewichte sämtlicher Rollenkettens und Verbindungsglieder
12	Rotary Kettens nach DIN 8182 / 8188 und ANSI 29.10
13	Rollenkettens mit verlängerten Bolzens nach DIN 8187
14	Rollenkettens nach DIN 8187 mit Planlaschen Form M1 und M2
15	Rollenkettens nach DIN 8187 mit Winkellaschen Form K1 und K2
16	Langglieder - Rollenkettens nach DIN- und ANSI-Normen
17	Hohlbolzenskettens nach amerikan. Norm und Werksnorm
18	Seitenbogenkettens
19	Stauförderkette-Typenreihe 1 und 2
20	Merkmale der Elite® Flyerkettens
21-22	Flyerkettens, leichte Bauart nach amerik. Norm (AL) und europ. Norm (LL)
23	Flyerkettens, schwere Bauart (BL/LH) nach amerik. Norm
24-25	Anschlußmaße, Endlaschen und Verbindungsbolzens für Flyerkettens
26	Elite® Kettenschmierstoff-Sprays
27	Prüfung und Wartung von Elite® Rollen- und Flyerkettens

Contents

7	Precision Roller Chains acc. to ISO R 606 B-DIN 8187 European Standard Series DIN 8187
8	Precision Roller Chains acc. to ISO R 606 A-DIN 8188-ANSI B 29.1
9	Roller Chains acc. to Industry Standards Stainless Steel Roller Chains Roller Chains with straight side plates
10	Connecting Parts for Roller Chains acc. to DIN 8187 (ISO R 606 B) and DIN 8188 (ISO R 606 A)
11	Packing units and weights of all Roller Chains and connection links
12	Rotary Chains acc. to DIN 8182/8188 and ANSI 29.10
13	Roller Chains with extended pins acc. to DIN 8187
14	Roller Chains acc. to DIN 8187 with straight attachments, shape M1 and M2
15	Roller Chains acc. to DIN 8187 with bent attachments, form K1 and K2
16	Double Pitch Roller Chains acc. to DIN and ANSI Standards
17	Hollow Pin Chains acc. to American or Industry Standard
18	Side bow chains
19	Accumulation Roller Chains - Series 1 and 2
20	Features of the Elite® Leaf Chains
21-22	Leaf Chains AL types and European Standard (LL-types)
23	Leaf Chains heavy series (BL/LH) acc. to American Standard
24-25	Pear drop end link, Clevis Block Dimensions and Clevis Pins
26	Elite® Chain Lubricants
27	Test and maintenance of Elite® Roller and Leaf Chains

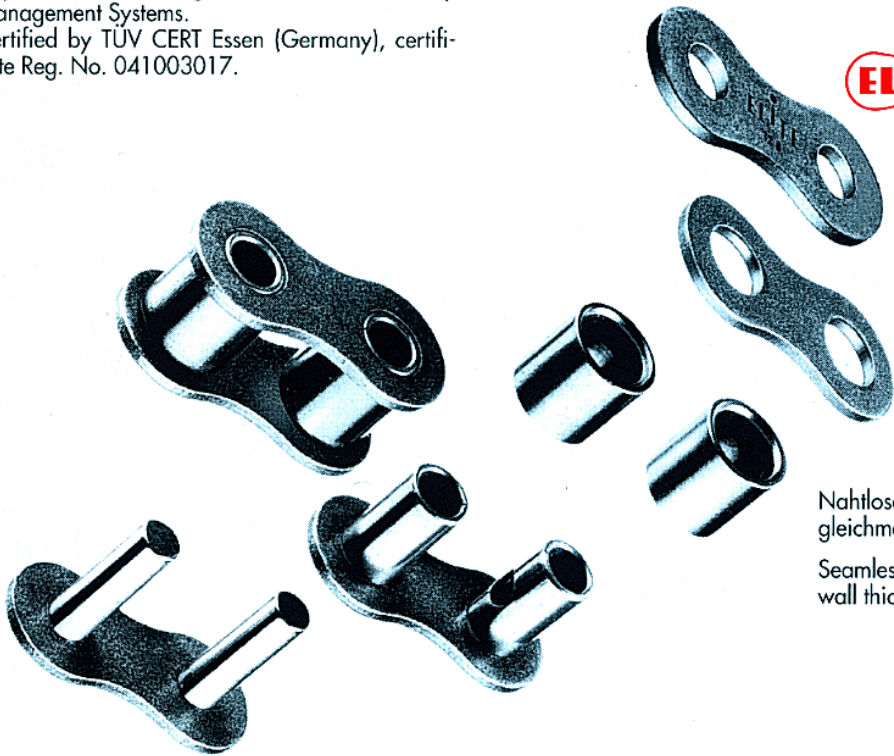
Gleichbleibende hohe Qualität der
Elite® - Rollenketten durch Anwendung
modernster Qualitätssicherungsmethoden

The consistent high quality of our Elite®
Roller Chains is assured by the use of the
most up-to-date quality control methods



Elite® Rollenketten werden entsprechend den hohen Anforderungen der ISO 9001 qualitätsüberwacht hergestellt.
Geprüft durch TÜV CERT Essen, Zertifikats-Nr. 041003017.

Elite® Roller Chains are manufactured to the high requirements according to ISO 9001 for Quality Management Systems.
Certified by TÜV CERT Essen (Germany), certificate Reg. No. 041003017.



Das Elite®-Zeichen garantiert Ihnen die Qualität.
The Elite-brand is your guarantee of chain quality.

Neue Laschenform für höhere Dauerfestigkeit.
Gefügeverfestigung durch Kugelstrahlen der Innen- und Außenlaschen bei allen DIN (BS) und ANSI-Ketten.

New link plate form shot peened for stress relief of inner and outer links of all DIN (BS) and ANSI-chains contributes to a maximum fatigue resistance.

Nahtlose, kaltfließgepreßte und kugelgestrahlte Rollen mit extrem gleichmäßiger Wanddicke für hohe Betriebszeitfestigkeit.

Seamless, cold headed, and shot peened rollers with consistent wall thickness for high shock loads and fatigue resistance.

Bolzen nach dem Einsatzhärten spitzenlos geschliffen.
Bolzenenden abgerundet um Beschädigungen in den sorgfältig hergestellten Laschenbohrungen bei dem Einpressen zu vermeiden.

Pins, case hardened and centreless ground, are finished with rounded ends to ensure chafe free mating with the link plate.

Hochleistungsrollenkettens europ.

Bauart DIN 8187 - ISO R 606 B

Precision Roller Chains European

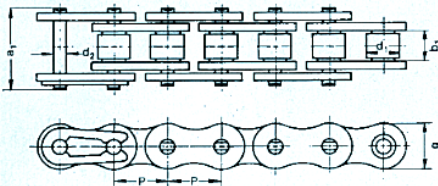
Standard acc. to ISO R 606 B

DIN 8187

Elite® Rollenkettens sind auf Anfrage auch lieferbar in verzinkter, gelbverzinkter und vernickelter Ausführung.

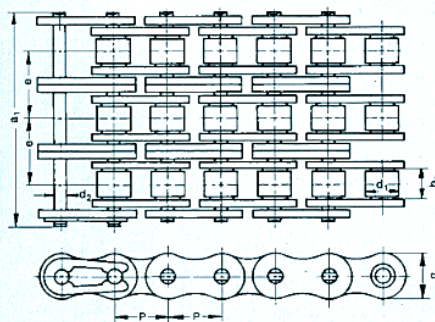
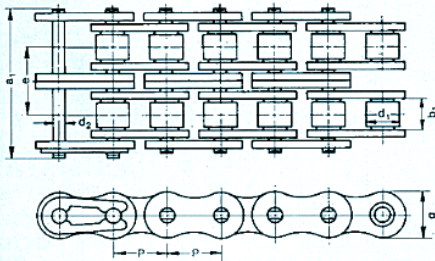
Elite® Roller Chains are available in zinc and nickel plated finish on request.

Zinc plated chains are also available with passivated finish (yellow colour).



• Ausführung nur mit geraden Laschen lieferbar (siehe Seite 9).
Only with straight sidebars available (see page 9)

■ Diese Kette ist auch als Seitenbogenkette lieferbar min. Radius = 235 mm, Bolzen-Durchmesser = 3,95 mm.
This Chain is available also as sidebow chain min. Radius = 235 mm, Pin-diameter = 3,95 mm.



a_1 = Gesamtbreite der Kette gemessen über Bolzen des Verbindungsgliedes.
Overall width dimension over pin length of connecting link.

Hohe Dauer- und Verschleißfestigkeit.
Geringe Einlaufängung durch Vorrecken der Ketten nach der Montage.
Pre stressed - Fatigue resistant - Wear resistant.
The features of all Elite® Roller Chains.



Flexon ISO Ref.	Teilung	Lichte Weite	Rollen-Ø	Bolzen-Ø	Laschenhöhe	Mittenmaß	Gesamtbreite	Gelenkfläche	Bruchkraft	Gewicht ca.
	Pitch	Inner Width	Roller Dia.	Pin Dia.	Link Height	Transverse Pitch	Total Width	Bearing Area	Breaking Load	Approx. Weight
	p mm	b ₁ min. mm	d ₁ max. mm	d ₂ max. mm	g max. mm	e mm	a ₁ max. mm	A cm ₂	DIN min. N	kg/m

Einfach-Rollenketten / Simplex Roller Chains

04 B-1	6,00	2,80	4,00	1,85	5,0		10,3	0,08	3000	0,12
05 B-1	8,00	3,00	5,00	2,31	7,1		11,7	0,11	5000	0,18
● 06 B-1	9,525	5,72	6,35	3,28	8,2		16,8	0,28	9000	0,41
081	12,70	3,30	7,75	3,66	9,9		11,7	0,21	8200	0,28
082	12,70	2,38	7,75	3,66	9,9		8,2	0,17	10000	0,26
083	12,70	4,88	7,75	4,09	10,3		14,4	0,32	12000	0,42
085	12,70	6,38	7,77	3,58	9,9		16,0	0,32	6800	0,38
■ 08 B-1	12,70	7,75	8,51	4,45	11,8		20,9	0,50	18000	0,70
10 B-1	15,875	9,65	10,16	5,08	14,7		23,7	0,67	22400	0,95
12 B-1	19,05	11,68	12,07	5,72	16,1		27,3	0,89	29000	1,25
16 B-1	25,40	17,02	15,88	8,28	21,0		41,5	2,10	60000	2,70
20 B-1	31,75	19,56	19,05	10,19	26,4		49,3	2,96	95000	3,60
24 B-1	38,10	25,40	25,40	14,63	33,4		60,0	5,54	160000	6,70
28 B-1	44,45	30,99	27,94	15,90	37,0		72,5	7,39	200000	8,30
32 B-1	50,80	30,99	29,21	17,81	42,2		75,3	8,10	250000	10,50
40 B-1	63,50	38,10	39,37	22,89	52,9		92,6	12,75	355000	16,00
48 B-1	76,20	45,72	48,26	29,24	63,8		109,1	20,61	560000	25,00
56 B-1	88,90	53,34	53,98	34,32	77,8		125,0	27,90	850000	35,00

Zweifach-Rollenketten / Duplex Roller Chains

05 B-2	8,00	3,00	5,00	2,31	7,1	5,64	17,4	0,22	7800	0,36
● 06 B-2	9,525	5,72	6,35	3,28	8,2	10,24	27,1	0,56	16900	0,78
08 B-2	12,70	7,75	8,51	4,45	11,8	13,92	34,9	1,10	32000	1,35
10 B-2	15,875	9,65	10,16	5,08	14,7	16,59	40,3	1,34	44500	1,80
12 B-2	19,05	11,68	12,07	5,72	16,1	19,46	46,8	1,79	57800	2,50
16 B-2	25,40	17,02	15,88	8,28	21,0	31,88	73,4	4,21	106000	5,40
20 B-2	31,75	19,56	19,05	10,19	26,4	36,45	85,1	5,91	170000	7,20
24 B-2	38,10	25,40	25,40	14,63	33,4	48,36	107,6	11,09	280000	13,50
28 B-2	44,45	30,99	27,94	15,90	37,0	59,56	131,4	14,79	360000	16,60
32 B-2	50,80	30,99	29,21	17,81	42,2	58,55	133,9	16,21	450000	21,00
40 B-2	63,50	38,10	39,37	22,89	52,9	72,29	164,0	25,50	630000	32,00
48 B-2	76,20	45,72	48,26	29,24	63,8	91,21	200,0	41,23	1000000	50,00
56 B-2	88,90	53,34	53,98	34,32	77,8	106,60	232,0	55,80	1600000	70,00

Dreifach-Rollenketten / Triplex Roller Chains

● 06 B-3	9,525	5,72	6,35	3,28	8,2	10,24	37,3	0,84	24900	1,18
08 B-3	12,70	7,75	8,51	4,45	11,8	13,92	48,8	1,51	47500	2,00
10 B-3	15,875	9,65	10,16	5,08	14,7	16,59	56,9	2,02	66700	2,80
12 B-3	19,05	11,68	12,07	5,72	16,1	19,46	66,3	2,68	86700	3,80
16 B-3	25,40	17,02	15,88	8,28	21,0	31,88	105,3	6,31	160000	8,00
20 B-3	31,75	19,56	19,05	10,19	26,4	36,45	122,1	8,87	250000	11,00
24 B-3	38,10	25,40	25,40	14,63	33,4	48,36	156,6	16,63	425000	21,00
28 B-3	44,45	30,99	27,94	15,90	37,0	59,56	191,4	22,18	530000	25,00
32 B-3	50,80	30,99	29,21	17,81	42,2	58,55	191,9	24,31	670000	32,00
40 B-3	63,50	38,10	39,37	22,89	52,9	72,29	237,0	38,25	950000	48,00
48 B-3	76,20	45,72	48,26	29,24	63,8	91,21	291,0	61,84	1500000	75,00
56 B-3	88,90	53,34	53,98	34,32	77,8	106,60	341,0	83,71	2240000	105,00

Zul. Längenabweichung der trockenen ungeöhlten Kette unter Meßkraft nach DIN $^{+0,15\%}_0$
Admissible length tolerance of chains in dry state (before greasing) under measuring load acc. to DIN $^{+0,15\%}_0$

Hochleistungsrollenketten amerik.

Bauart DIN 8188 ANSI B 29.1-

ISO R 606 A

Precision Roller Chains

acc. to ISO R 606 A

DIN 8188 ANSI B 29.1

Hohe Dauer- und Verschleißfestigkeit.
Geringe Einlaufängung durch Vorrecken der Ketten nach der Montage.
Pre stressed - Fatigue resistant - Wear resistant.
The features of all Elite® Roller Chains.



Elite® Rollenketten sind auf Anfrage auch lieferbar in verzinkter, gelbverzinkter und vernickelter Ausführung.

Elite® Roller Chains are available in zinc and nickel plated finish on request.
Zinc plated chains are also available with passivated finish (yellow colour).

Flexon ANSI Ref.	Teilung	Lichte Weite	Rollen-Ø	Bolzen-Ø	Laschenhöhe	Mittenmaß	Gesamtbreite	Gelenkfläche	Bruchkraft	Gewicht ca.
	Pitch	Inner Width	Roller Dia.	Pin Dia.	Link Height	Transverse Pitch	Conn Pin Length	Bearing Area	Breaking Load	Approx. Weight
	p mm	b ₁ min. mm	d ₁ max. mm	d ₂ max. mm	g max. mm	e mm	a ₁ max. mm	A cm ²	DIN min. N	kg/m

Einfach-Rollenketten / Simplex Roller Chains

• 25	6,35	3,18	3,30 ¹	2,30	5,8		8,6	0,11	3500	0,14
• 35	9,525	4,68	5,08 ¹	3,59	8,3		12,0	0,27	9000	0,33
40	12,70	7,85	7,95	3,96	11,8		18,3	0,44	14100	0,62
41	12,70	6,40	7,77	3,58	9,8		14,4	0,32	6800	0,38
50	15,875	9,40	10,16	5,08	15,0		22,2	0,70	22200	1,01
60	19,05	12,57	11,91	5,94	18,0		27,4	1,06	31800	1,48
80	25,40	15,75	15,88	7,92	24,0		36,8	1,79	56700	2,60
100	31,75	18,90	19,05	9,53	30,0		43,6	2,62	88500	3,76
120	38,10	25,22	22,23	11,10	36,0		54,7	3,94	127000	5,50
140	44,45	25,22	25,40	12,70	42,0		58,5	4,72	172400	7,20
160	50,80	31,55	28,58	14,27	48,0		68,4	6,50	226800	10,30
200	63,50	37,85	39,68	19,84	60,3		84,2	10,90	353800	16,80
240	76,20	47,35	47,63	23,80	72,3		106,4	16,07	510300	25,00

Schwere Ausführung mit höherer Dauerfestigkeit (dickere Laschen) / Heavy Duty and High Endurance Chains

60H	19,05	12,57	11,91	5,94	18,0		38,7	1,15	31800	1,97
80H	25,40	15,75	15,88	7,92	24,0		47,3	1,92	56700	3,25
■ 100H	31,75	18,90	19,05	9,53	30,0		56,2	2,77	88500	4,42
■ 120H	38,10	25,22	22,23	11,10	36,0		67,2	4,12	127000	6,40
■ 140H	44,45	25,22	25,40	12,70	42,0		72,8	4,93	172400	8,20
■ 160H	50,80	31,55	28,58	14,27	48,0		83,3	6,69	226800	11,80

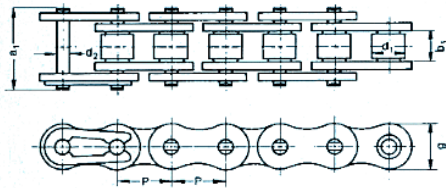
Zweifach-Rollenketten / Duplex Roller Chains

• 25-2	6,35	3,18	3,30	2,30	6,0	6,40	16,0	0,22	8000	0,27
• 35-2	9,525	4,68	5,08 ¹	3,59	8,3	10,13	24,5	0,54	16900	0,65
40-2	12,70	7,85	7,95	3,96	11,8	14,38	33,0	0,88	28200	1,22
50-2	15,875	9,40	10,16	5,08	15,0	18,11	44,0	1,40	44400	2,00
60-2	19,05	12,57	11,91	5,94	18,0	22,78	50,4	2,12	63600	2,95
80-2	25,40	15,75	15,88	7,92	24,0	29,29	66,5	3,58	113400	5,20
100-2	31,75	18,90	19,05	9,53	30,0	35,76	79,6	5,24	177000	7,60
120-2	38,10	25,22	22,23	11,10	36,0	45,44	100,5	7,88	254000	10,80
140-2	44,45	25,22	25,40	12,70	42,0	48,87	107,8	9,44	344800	14,20
160-2	50,80	31,55	28,58	14,27	48,0	58,55	127,5	13,00	453600	19,50
200-2	63,50	37,85	39,68	19,84	60,3	71,55	156,2	21,80	707600	32,70
240-2	76,20	47,35	47,63	23,80	72,3	87,83	194,3	32,13	1020600	49,40

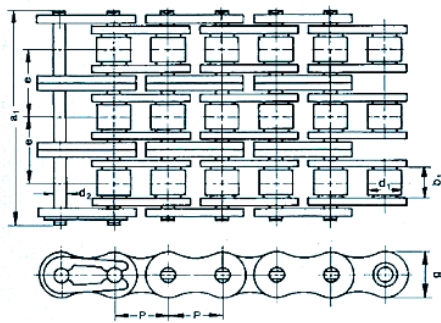
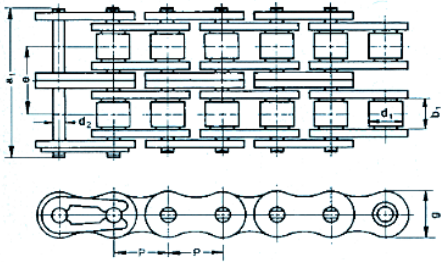
Dreifach-Rollenketten / Triplex Roller Chains

• 25-3	6,35	3,18	3,30	2,30	6,0	6,40	22,4	0,32	12000	0,41
• 35-3	9,525	4,68	5,08 ¹	3,59	8,3	10,13	34,7	0,80	27800	0,97
40-3	12,70	7,85	7,95	3,96	11,8	14,38	48,0	1,32	42300	1,83
50-3	15,875	9,40	10,16	5,08	15,0	18,11	58,9	2,10	66600	2,97
60-3	19,05	12,57	11,91	5,94	18,0	22,78	77,2	3,15	95400	4,35
80-3	25,40	15,75	15,88	7,92	24,0	29,29	96,0	5,35	170100	7,90
100-3	31,75	18,90	19,05	9,53	30,0	35,76	115,5	7,83	265500	11,40
120-3	38,10	25,22	22,23	11,10	36,0	45,44	146,1	11,76	381000	15,80
140-3	44,45	25,22	25,40	12,70	42,0	48,87	156,8	14,16	517200	21,50
160-3	50,80	31,55	28,58	14,27	48,0	58,55	186,1	19,26	680400	26,30
200-3	63,50	37,85	39,68	19,84	60,3	71,55	227,8	32,56	1061400	48,80
240-3	76,20	47,35	47,63	23,80	72,3	87,83	282,4	48,00	1530900	74,10

Bis ANSI 50 vernietet, ab ANSI 60 vernietet oder versplintet lieferbar.
Detachable Chain can be supplied for all chains of 3/4 inch pitch and above.
Zul. Längenabweichung der trockenen ungeölte Kette unter Meßkraft nach DIN + 0,15%
Admissible length tolerance of chains in dry state (before greasing) under measuring load acc. to DIN + 0,15%



- Hülsenkette - Bush chain
1) Hülsen Ø Bush diam.
- Diese Kette ist auch lieferbar mit vergüteten Bolzen und höherer Bruchlast.
These chains are available with through-hardened pins with increased breaking load



a₁ = Gesamtbreite der Kette gemessen über Bolzen des Verbindungsgliedes.
Overall width dimension over pin length of connecting link.

Werksnorm Rollenketten

Rostfreie Rollenketten

Rollenketten mit geraden Laschen

Roller Chains acc. to Industry standards

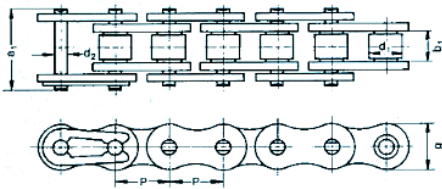
Stainless Steel Roller Chains

Roller Chains with straight side plates

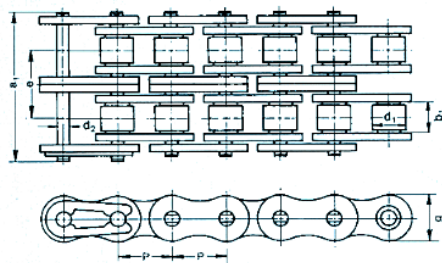
Hohe Dauer- und Verschleißfestigkeit.
Geringe Einlaufängung durch Vorrecken der Ketten nach der Montage.
Pre stressed - Fatigue resistant - Wear resistant.
The features of all Elite® Roller Chains.



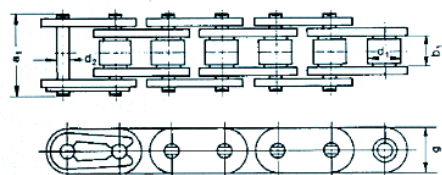
Einfach-Rollenketten
Simplex-Roller Chains



Zweifach-Rollenketten
Duplex-Roller Chains



Rollenketten mit geraden Laschen Typ "GL"
Roller Chains with straight sidebars type "GL"



a_1 = Gesamtbreite der Kette gemessen über Bolzen des Verbindungsgliedes.
Overall width dimension over pin length of connecting link.

Flexon Werksnorm Ind. Std and ISO Ref.	Teilung	Lichte Weite	Rollen- Ø	Bolzen- Ø	Laschen- höhe	Mittenmaß	Gesamt- breite	Gelenk- fläche	Bruchkraft	Gewicht cc.
	Pitch	Inner Width	Roller Dia.	Pin Dia.	Link Height	Transverse Pitch	Conn Pin Length	Bearing Area	Breaking Load	Approx. Weight
	p mm	b ₁ min. mm	d ₁ max. mm	d ₂ max. mm	g max. mm	e mm	a ₁ max. mm	A cm ²	DIN min. N	kg/m

Rollenketten nach Werksnorm / Roller Chains acc. to Industry standard

103	12,70	4,88	7,75	3,62	9,80		11,8	0,28	10000	0,33
105 VV	12,70	6,40	7,75	3,96	11,75		15,6	0,38	18000	0,58
205	12,70	6,40	8,51	4,45	11,75		15,6	0,42	18000	0,61
210	15,875	6,40	10,16	5,08	14,70		17,8	0,52	30000	0,90
12 B-1 V	19,05	11,68	12,07	6,10	16,10		27,5	1,05	40000	1,40
RHS 38	38,10	25,40	25,40	14,63	37,00		56,1	5,85	235000	7,80

Rostfreie Rollenketten aus Edelstahl / Stainless Steel Roller Chains DIN 8188

25 -1 SS	6,35	3,18	3,30	2,30	5,8		8,6	0,11	3000	0,14
35 -1 SS	9,525	4,77	5,08 ¹	3,59	8,3		12,0	0,27	7200	0,33
40 -1 SS	12,70	7,85	7,92	3,96	11,8		18,3	0,44	12600	0,62
41 -1 SS	12,70	6,40	7,77	3,58	9,8		14,4	0,32	8000	0,41
50 -1 SS	15,875	9,40	10,16	5,08	15,0		22,2	0,70	20300	1,01
60 -1 SS	19,05	12,57	11,91	5,94	18,0		27,4	1,06	21700	1,48
80 -1 SS	25,40	15,75	15,88	7,92	24,0		36,8	1,79	38900	2,60

1) Hülsen Ø Bush diam.

Rostfreie Rollenketten aus Edelstahl / Stainless Steel Roller Chains DIN 8187

06 B-1 SS	9,525	5,72	6,35	3,28	8,2		16,8	0,28	7000	0,41
08 B-1 SS	12,70	7,75	8,51	4,45	11,8		19,0	0,50	12000	0,70
10 B-1 SS	15,875	9,65	10,16	5,08	14,7		20,5	0,67	14500	0,95
12 B-1 SS	19,05	11,68	12,07	5,72	16,1		24,2	0,89	18000	1,25
16 B-1 SS	25,40	17,02	15,88	8,28	21,0		39,4	2,10	40000	2,70
06 B-2 SS	9,525	5,72	6,35	3,28	8,2	10,24	27,1	0,56	14000	0,78
08 B-2 SS	12,70	7,75	8,51	4,45	11,8	13,92	33,2	1,01	24000	1,35
10 B-2 SS	15,875	9,65	10,16	5,08	14,7	16,59	37,5	1,34	29000	1,80
12 B-2 SS	19,05	11,68	12,07	5,72	16,1	19,46	43,9	1,79	37000	2,50
16 B-2 SS	25,40	17,02	15,88	8,28	21,0	31,88	71,9	4,21	80000	5,40

SS = rostfreier Stahl 1.4301 / Stainless Steel Material AISI 304

Rollenketten mit geraden Laschen (DIN 8187-ISO 606 B)

Roller Chains with straight sidebars

06 B-1 GL	9,525	5,72	6,35	3,28	8,2		16,8	0,28	9000	0,41
08 B-1 GL	12,70	7,75	8,51	4,45	11,8		19,0	0,50	18000	0,70
10 B-1 GL	15,875	9,65	10,16	5,08	14,7		20,5	0,67	22400	0,95
12 B-1 GL	19,05	11,68	12,07	5,72	16,1		24,2	0,89	29000	1,25
16 B-1 GL	25,40	17,02	15,88	8,28	21,0		39,4	2,10	60000	2,70
20 B-1 GL	31,75	19,56	19,05	10,19	26,4		49,3	2,96	95000	3,60
24 B-1 GL	38,10	25,40	25,40	14,63	33,4		60,0	5,54	160.000	6,70
06 B-2 GL	9,525	5,72	6,35	3,28	8,2	10,24	27,1	0,56	16900	0,78
08 B-2 GL	12,70	7,75	8,51	4,45	11,8	13,92	33,2	1,01	32000	1,35
10 B-2 GL	15,875	9,65	10,16	5,08	14,7	16,59	37,5	1,34	44500	1,80
12 B-2 GL	19,05	11,68	12,07	5,72	16,1	19,46	43,9	1,79	57800	2,50
16 B-2 GL	25,40	17,02	15,88	8,28	21,0	31,88	71,9	4,21	106000	5,40
20 B-2 GL	31,75	19,56	19,05	10,19	26,4	36,45	85,1	5,91	170000	7,20

Zul. Längenabweichung der trockenen ungeölte Kette unter Meßkraft nach DIN $+0,15\%$

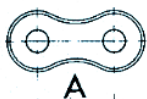
Admissible length tolerance of chains in dry state (before greasing) under measuring load acc. to DIN $+0,15\%$

Verbindungsglieder für Rollenketten
nach DIN 8187 und DIN 8188

Connecting Parts for Roller Chains

acc. to DIN 8187 (ISO R 606 B) and
DIN 8188 (ISO R 606 A)

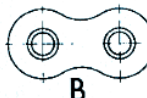
Bestellung abgepaßter Kettenlängen
Chain length alterations



Außenglied (A)

Für alle Ketten lieferbar. Es wird als gerades Verschlußglied für Reparaturen und zur Herstellung endloser Ketten benutzt. Die Decklasche besitzt einen Preßsitz.

Pin Unit (Riveting Outer Link) (A)
Available for all sizes of chains. Press fit unit to connect chains for maximum performance.



Innenglied (B)

Für alle Ketten lieferbar. Zum Verlängern einer Kette oder als Reparaturteil kann es mit zwei Verbindungsgliedern oder zwei Außengliedern eingefügt werden.

Roller Unit (Inner Link) (B)
Available for all sizes of chains to extend chain length or manufacture of special build chains.



Verbindungsglied mit Feder (E)

Für Ketten bis 1" Teilung. Die Sicherung erfolgt durch eine Stahlfeder. Die Feder muß so montiert werden, daß die Öffnung der Laufrichtung abgewandt ist.

Connecting Link (E) (Spring Clip Type)
Available for chains up to 1" pitch. Should be assembled with open end away from running direction of chain.

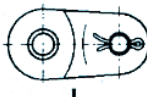


Verbindungsglied mit Splint (S)

Für Ketten ab 1" Teilung mit Splinten aus besonders hartem Stahl.

Bei Ketten nach DIN 8188 (ANSI) ist ein besonders geformter Verschluß aus Federdraht vorgesehen.

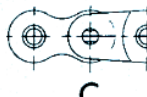
Connecting Link (S) (Cottered Type)
For chains over 1 inch pitch, for easy assembly of chains.



Gekröpftes Glied mit Splint (L)

Das gekröpfte Verschlußglied ermöglicht die Herstellung einer geschlossenen Kette mit ungerader Gliederzahl. Lieferbar für alle Ketten von 1/2 bis 3" einschl. nach DIN 8187 und DIN 8188 (ANSI).

Single Crank Link (L)
Used to make chains of Odd Pitch Lengths - Standard of 1/2" up to 3" pitch.



Gekröpftes Doppelglied (C)

Lieferbar für Einstrangkettens. Der Bolzen dieses Gliedes besitzt einen Preßsitz. Von 6 mm bis 1" einschl. für DIN 8187 und DIN 8188 (ANSI).

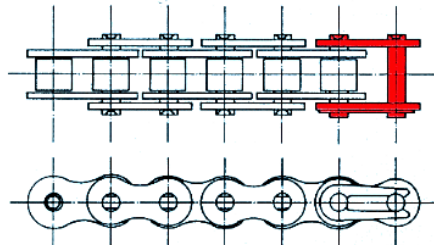
Double Crank Link (C)
Preferred to Single Crank Link for small pitch chains. Available for all chains to 1 inch pitch.

Offene Antriebsketten

Nennen Sie unseren Kettentyp, sowie die gewünschte Anzahl Kettenglieder. Sofern die Typenbezeichnung nicht bekannt ist, nennen Sie Teilung, Rollendurchmesser und die innere Weite des Innengliedes. Es werden die normalen Verbindungsglieder beigelegt.

Cut to length chains

Indicate chain type and the number of links. If chain type not known please mention pitch, roller dia. and the width between innerlink plates. Standard connecting links will be added.



Beispiele:

- 10 B-1, 6 Teilungen (Glieder) einschließlich Verbindungsglied.
- Teilung 1" (25,4 mm), Rollendurchmesser 15,88 mm, Innengliedweite 17,02 mm, 6 Teilungen einschließlich normalem Verbindungsglied.

Examples:

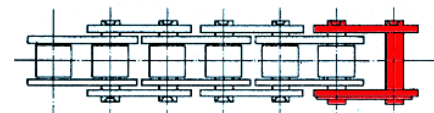
- 10 B-1, 6 pitches (links) including connecting link.
- pitch 1" (25,4 mm), roller dia. 15,88 mm, inner width 17,02 mm, 6 pitches incl. one connecting link.

Geschlossene Kette einschließlich "Verbindungsglied"

Ketten mit einer geraden Gliederzahl (Teilungen) benötigen ein Verbindungsglied

Endless Chain incl. "Connecting Link"

Chain with even number of links (pitches) require one connecting link.



Beispiele:

10 B-1, 6 Glieder einschließlich Verbindungsglied.

Example:

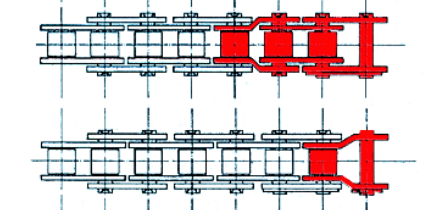
10 B-1, 6 pitches incl. one connecting link.

Geschlossene Kette einschließlich gekröpftem Glied und "Verbindungsglied"

Ketten mit einer ungeraden Gliederzahl (Teilungen) benötigen ein Verbindungsglied. Geben Sie an, ob Sie ein gekröpftes Doppelglied oder ein normal gekröpftes Glied benötigen.

Endless Chain incl. "Offset" and "Connecting Link"

Chain with impar number of links (pitches) require one connecting link. Please indicate if you need a double offset link or a single offset link add.



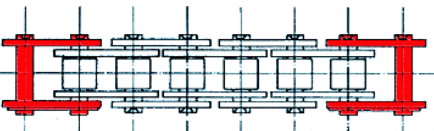
Beispiele:

- 10 B-1, 7 Glieder (Teilungen) einschließlich einem eingelenketen gekröpften Doppelglied und einem Verbindungsglied.
- 10 B-1, 7 Glieder (Teilungen) einschließlich einem einfachen, gekröpften Glied und einem Verbindungsglied.

Examples:

- 10 B-1, 7 links (pitches) incl. one double offset link and one connecting link.
- 10 B-1, 7 links (pitches) incl. one single offset.

Kette mit Verbindungsglied an beiden Enden
Chain with "Connecting Link" on Both Ends



Beispiele:

10 B-1, 7 Glieder (Teilungen) einschließlich 2 normalen Verbindungsgliedern.

Example:

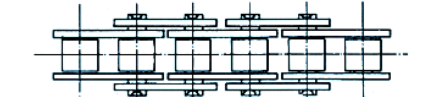
10 B-1, 7 links (pitches) incl. 2 connecting links.

Kette mit Innengliedern an beiden Enden

Diese Ausführung wird bestellt, wenn keine Verbindungsglieder benötigt werden.

Chain Ends Inner on Both ends

This version is supplied when no connecting links are required.



Beispiele:

10 B-1, 5 Glieder (Teilungen) mit Innenglied an beiden Enden.

Example:

10 B-1, 5 links (pitches) with inner link on both ends.

Verpackungseinheiten und Gewichte
sämtlicher Rollenketten und
Verbindungsglieder

Packing units and weights of all
Roller Chains and connection links



ISO				ANSI				Verpackungseinheiten der Verbindungsglieder/Packing units of connecting links				
Ketten nach DIN 8187 / Chains acc. DIN 8187				Ketten nach DIN 8188 / Chains acc. DIN 8188				Einzelkarton- abmessung VGL	DIN 8187		DIN 8188	
Ketten Typ	Einzelkarton LxWxH	Inhalt Kettenlänge ¹⁾	Gewichte ISO-Ketten	Ketten Typ	Einzelkarton LxWxH	Inhalt Kettenlänge	Gewichte ANSI-Ketten		Inhalt in Stk. ²⁾ Content in pcs. ²⁾	Inhalt in Stk. ²⁾ Content in pcs. ²⁾		
Chain Type	Cartonbox dimensions LxWxH	Content chain length ¹⁾	Weight kg/m	Chain Type	Cartonbox dimensions LxWxH	Content chain length	Weight kg/m	Cartonbox dimensions conlink LxWxH	Verbindungs- glied connecting link	SGL offset link	Verbindungs- glied connecting link	SGL offset link
04 B-1	165x165x35	10 m	0,12	-	-	-	-	170x90x140	200	200	-	-
05 B-1	190x190x13	10 m	0,18	25-1	170x170x25	10 m	0,14	170x90x140	200	200	200	200
06 B-1	220x220x20	5 m	0,41	35-1	220x220x30	5 m	0,65	170x90x140	200	150	200	150
06 B-2	220x220x30	5 m	0,78	35-2	220x220x30	5 m	0,65	170x90x140	150	150	150	150
06 B-3	220x220x41	5 m	1,18	35-3	220x220x41	5 m	0,97	170x90x140	150	150	150	150
083	270x270x25	5 m	0,42	-	-	-	-	170x90x140	150	125	-	-
085	270x270x25	5 m	0,38	-	-	-	-	170x90x140	150	125	-	-
08 B-1	240x240x23	5 m	0,70	40-1	240x240x23	5 m	0,62	170x90x140	150	125	150	125
08 B-2	260x260x37	5 m	1,40	40-2	260x260x37	5 m	1,22	170x90x140	125	100	125	100
08 B-3	260x260x51	5 m	2,10	40-3	260x260x51	5 m	1,83	170x90x140	100	75	100	75
10 B-1	280x280x51	5 m	0,90	50-1	280x280x26	5 m	1,01	170x90x140	125	100	100	100
10 B-2	280x280x43	5 m	1,80	50-2	280x280x43	5 m	2,00	170x90x140	100	75	100	75
10 B-3	280x280x60	5 m	2,60	50-3	280x280x60	5 m	2,97	170x90x140	75	50	75	50
12 B-1	280x280x31	5 m	1,15	60-1	300x300x31	5 m	1,48	170x90x140	100	100	75	50
12 B-2	300x300x50	5 m	2,30	60-2	300x300x48	5 m	2,95	170x90x140	75	50	75	50
12 B-3	300x320x70	5 m	3,40	60-3	300x300x78	5 m	4,35	170x90x140	50	35	50	35
16 B-1	340x340x42	5 m	2,60	80-1	340x340x42	5 m	2,60	170x90x140	50	40	50	40
16 B-2	340x340x76	5 m	5,30	80-2	340x340x76	5 m	5,20	170x90x140	20	15	20	15
16 B-3	340x340x107	5 m	7,80	80-3	340x340x107	5 m	7,90	170x90x140	15	10	15	10
20 B-1	380x380x50	5 m	3,70	100-1	400x400x50	5 m	3,76	490x70x280	125	85	125	85
20 B-2	400x400x88	5 m	7,25	100-2	420x420x88	5 m	7,60	490x70x280	65	30	55	30
20 B-3	400x400x125	5 m	10,85	100-3	420x420x125	5 m	11,40	490x70x280	30	20	30	20
24 B-1	420x420x63	5 m	7,00	120-1	430x430x63	5 m	5,50	490x70x280	70	45	80	45
24 B-2	430x430x111	5 m	13,75	120-2	440x440x105	5 m	10,80	490x70x280	30	20	35	30
24 B-3	430x430x160	5 m	20,50	120-3	440x440x151	5 m	15,80	490x70x280	20	15	20	15
28 B-1	460x460x75	5 m	8,60	140-1	470x470x64	5 m	7,20	490x70x280	50	35	55	30
28 B-2	470x470x135	5 m	17,30	140-2	480x480x113	5 m	14,20	490x70x280	20	15	20	15
28 B-3	470x470x194	5 m	25,75	140-3	480x480x162	5 m	21,50	490x70x280	15	5	15	5
32 B-1	485x485x76	5 m	9,50	160-1	510x510x76	5 m	10,30	490x70x280	30	25	30	25
32 B-2	510x510x135	5 m	18,80	162-2	540x540x135	5 m	19,50	490x70x280	20	10	20	10
32 B-3	510x510x194	5 m	27,95	160-3	540x540x194	5 m	26,30	490x70x280	10	5	10	5

¹⁾Rollenketten nach DIN 8187 und DIN 8188 (ANSI-Norm) sind grundsätzlich in Einzelkartons verpackt und werden mit jeweils einem geraden Verbindungsglied geliefert.

²⁾Verbindungsglieder sind unmontiert im Kunststoffbeutel eingeschweißt und werden im Großgebäude-Karton zu o.g. Stückzahlen geliefert.

¹⁾Roller chains acc. to DIN 8187 and DIN 8188 (ANSI-standard) are supplied packed in individual boxes complete with a connecting link as standard.

²⁾Connecting links are supplied un-assembled pre-packed in poly bags and are available in bulk boxes to allow economical purchasing levels.

Wellpappen Faltkistenmaße:

1250 x 800 x 600 mm für die Sortimentsverpackung zuzüglich Palettenhöhe
Abmessung Europalette: 1200 x 800 x 140 mm
Abmessung Einwegpalette unterschiedlich

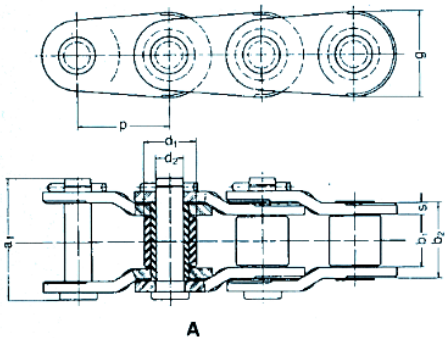
For Export Shipments:

Dimensions of Tri-Wall box: 1250 x 800 x 600 mm plus height of wooden pallet
Dimensions: Euro Pallet 1200 x 800 x 140 mm
Onewaypallet can vary

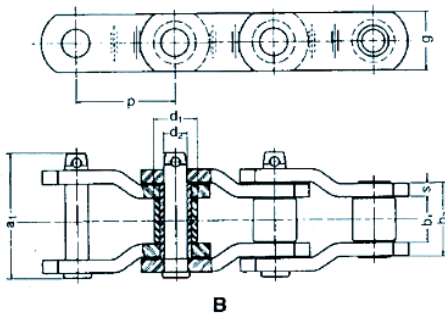
**Rotary Ketten nach DIN 8182/8188
und ANSI 29.10**

**Rotary Chains acc. to DIN
8182/8188 and ANSI 29.10**

Robuste und leistungsstarke Rollenketten für raue Einsatzbedingungen.
Offset Sidebar Chains designed for greater service life.



A



B

API-Rotaryketten nach DIN 8182

Diese Ketten wurden ursprünglich für Rotary-Erdöl-tiefbohranlagen entwickelt und werden in den Abmessungen gemäß API-Vorschriften gefertigt (API-American Petroleum Institute). Heute finden API-Rotaryketten hauptsächlich in der Baumaschinenindustrie Verwendung. Bei der Rotarykette Ro 3c handelt es sich um die verstärkte Ausführung der Ro 3. In den Hauptabmessungen (Teilung, lichte Weite, Rollen-Ø) stimmen diese beiden Ketten völlig überein und laufen demgemäß auf Kettenrädern gleicher Verzahnung. Die Zahnform der Kettenräder für API-Rotaryketten ist in der API-Norm festgelegt.

API-Rotary Chains per DIN 8182

Originally these chains were designed for use on Rotary Oil Drilling Rigs and were manufactured in dimensions according to the API standards (API-American Petroleum Institute). Today, API Rotary Chains are used more particularly in construction machinery. The Rotary Chain Ro 3c is a reinforced type of the Ro 3 for especially severe working conditions. The main dimensions (pitch, inner width, roller diameter) of these two types are the same and thus the same sprockets may be used for both. The shape of the teeth of the sprockets for API Rotary Chains was also standardized by the API standards.

Rollenketten mit gekröpften Gliedern

Hierbei handelt es sich um besonders robuste und leistungsstarke Ketten, die speziell für den Einsatz in Baumaschinen entwickelt wurden. Diese Ketten entsprechen der ANSI-Norm B 29.10. Inzwischen sind sie auch in die DIN-Norm 8182 übernommen worden. Die in der zweiten Gruppe aufgeführten Ketten stimmen in den Hauptabmessungen mit ANSI-Rollenketten nach DIN 8188 überein. Demzufolge können auch die gleichen Kettenräder benutzt werden. Bei besonderen Betriebsbedingungen - Verschmutzungen - ist es jedoch oft vorteilhafter, eine Sonderverzahnung mit Schmutzabfuhrnuten und vergrößerten Zahnlückenspielen zu wählen.

Heavy Duty Offset Sidebar Chains

These are Offset Sidebar Chains designed for greater service life. They were developed especially for the use on excavators. In Europe there are no standards for this type of chain. In the USA however, some of these chains are standardized in the American Standard ANSI B 29.10. Those chains shown in the second column have principal dimensions corresponding to ANSI roller chains, ANSI B 29.1 resp. DIN 8188. Accordingly, the same sprockets can be used. In view of the special working conditions, however, it is often more advantageous to choose a special tooth designed for self cleaning while in operation.

Flexon Ref.	Teilung		Lichte Weite	Innenglied-breite	Außenglied-breite	Rollen-Ø	Bolzen-Ø	Laschen-höhe max.	Laschen-dicke	Gesamt-breite a ₁	Gelenk-fläche	Bruchkraft	Gewicht ca.	Laschen-ausführung
	Pitch		Inner Width	Inner Link Width	Outer Link Width	Roller Dia.	Pin Dia.	Link Height	Linkplate Thickness	Pin Length	Bearing Area	Tensile Strength	Approx. Weight	Link Pattern
	P		b ₁ min. mm	b ₂ max. mm	b ₃ min. mm	d ₁ max. mm	d ₂ max. mm	g max. mm	s mm	a ₁ max. mm	cm ₂	N	kg/m	
	inch	mm												

API-Rotary nach DIN 8182 / Offset Sidebar chains to API Std and DIN 8182

Ro 3	3,075	78,1	38,1	55,2	55,4	31,75	16,00	40	8,0	98,1	8,8	271000	11,00	B
Ro 3c	3,075	78,1	38,1	57,2	60,5	31,75	16,50	45	9,5	95,3	9,8	445000	12,00	B
Ro 4	4,063	103,2	48,0	76,2	76,8	44,45	22,00	55	13,0	128,2	16,7	476000	23,36	B

Rotaryketten nach DIN 8188 / Offset Sidebar chains to DIN 8188

Ro 20	2,0	50,8	31,75	45,2	45,27	28,58	14,27	48,0	6,3	70,3	6,5	226800	10,8	A
Ro 20 H	2,0	50,8	31,75	48,6	48,80	28,58	15,08	47,5	8,0	79,6	7,3	310000	13,8	A

Rollenketten mit gekröpften Gliedern nach DIN 8182 (ISO 3512) / Offset Sidebar chain to DIN 8182 (ISO 3512)

Ro 3b	3,067	77,90	38,5	59,20	59,30	41,28	19,05	60	10,0	103,4	11,3	400000	18,5	B
Ro 3 1/2	3,50	88,90	36,9	64,00	64,10	44,45	22,22	60	13,5	117,6	14,2	556000	24,5	B
Ro 4b	4,073	103,45	47,6	78,41	76,80	45,24	23,85	60	15,0	134,9	18,6	650000	27,5	B
Ro 4 1/2	4,50	114,30	50,8	81,40	81,60	57,15	27,97	75	15,0	141,2	22,7	894000	36,5	B
Ro 5b	5,00	127,00	68,3	102,40	102,50	63,50	31,78	90	17,0	168,1	32,5	1100000	52,5	B
Ro 6	6,00	152,40	74,6	115,10	115,21	76,20	38,13	100	20,0	187,5	43,2	1600000	67,5	B



Rollenketten mit verlängerten

Bolzen nach DIN 8187

Roller Chains with extended pins

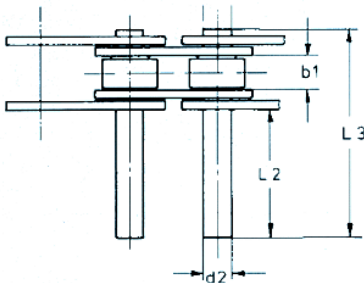
acc. to DIN 8187

Rollenketten vorgereckt auch in eingegengter Längentoleranz und justiert lieferbar.

Roller chains pre loaded with fine tolerances and matched as pairs are also available.

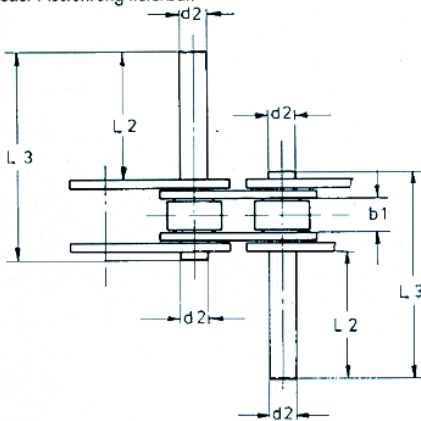


- Ausführung mit Duplex-Bolzen with duplex pin
- Ausführung mit Triplex-Bolzen with triplex pin



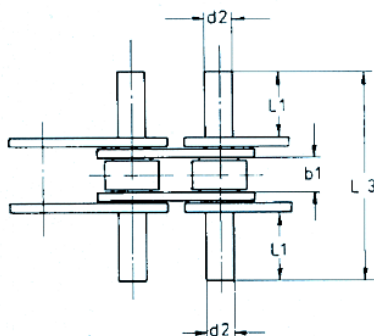
glatte Bolzen - einseitig / Extended pin - one side

Sonderbolzen nach Kundenzeichnung sind in jeder Ausführung lieferbar.



glatte Bolzen - wechselseitig / Extended pin - alternated

Special pins according to customer drawing are available to suit all chain types.



glatte Bolzen - beidseitig / Extended pin - both sides

Rollenketten DIN 8187 mit überstehenden glatten Bolzen, einseitig, beidseitig und wechselseitig.

Roller chains DIN 8187, with extended pins on one side, both sides or alternated.

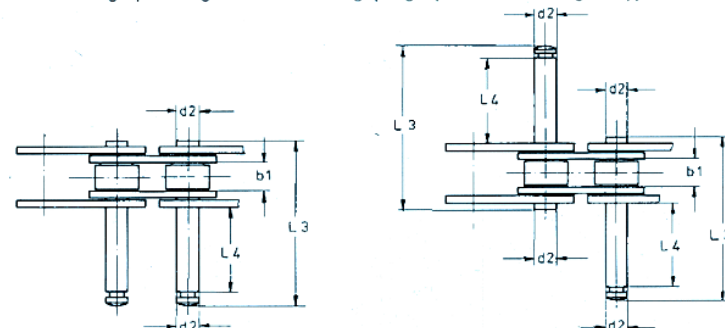
Flexon ISO Ref.	Teilung	Innere Breite	Rollen-Ø	Bolzen-Ø	Überstand	Überstand	Bolzenlänge
	Pitch	Inner Width	Roller Dia.	Pin Dia.	Extension	Extension	Pin Length
	p mm	b ₁ min. mm	d ₁ max. mm	d ₂ max. mm	L ₁ mm	L ₂ mm	L ₃ mm
● 08 B-1	12,7	7,75	8,51	4,45	8,1	15,1	30,4
■ 08 B-1	12,7	7,75	8,51	4,45	15,3	29,6	45,0
● 10 B-1	15,875	9,65	10,16	5,08	9,9	18,0	36,2
■ 10 B-1	15,875	9,65	10,16	5,08	18,2	34,8	53,0
● 12 B-1	19,05	11,68	12,07	5,72	11,2	20,8	41,8
■ 12 B-1	19,05	11,68	12,07	5,72	21,4	41,2	62,2
● 16 B-1	25,40	17,02	15,88	8,28	17,6	33,6	68,0
■ 16 B-1	25,40	17,02	15,88	8,28	33,7	65,2	99,6
● 20 B-1	31,75	19,56	19,05	10,19	20,2	38,6	77,0
■ 20 B-1	31,75	19,56	19,05	10,19	38,2	74,6	113,0
● 24 B-1	38,10	25,40	25,40	14,63	26,2	50,2	101,0
■ 24 B-1	38,10	25,40	25,40	14,63	50,7	99,2	150,0

Rollenketten DIN 8187 mit überstehenden Verschlussglieder - Bolzen, einseitig und wechselseitig.

Roller chains DIN 8187, with extended connecting pins on one side, or alternated.

Flexon ISO Ref.	Teilung	Innenre Breite	Rollen-Ø	Bolzen-Ø	Überstand	Bolzenlänge
	Pitch	Inner Width	Roller Dia.	Pin Dia.	Extension	Pin Length
	p mm	b ₁ min. mm	d ₁ max. mm	d ₂ max. mm	L ₄ mm	L ₃ mm
● 08 B-1	12,70	7,75	8,51	4,45	16,2	32,0
■ 08 B-1	12,70	7,75	8,51	4,45	30,9	46,6
● 10 B-1	15,875	9,65	10,16	5,08	19,4	37,7
■ 10 B-1	15,875	9,65	10,16	5,08	36,2	54,5
● 12 B-1	19,05	11,68	12,07	5,72	21,9	43,1
■ 12 B-1	19,05	11,68	12,07	5,72	41,9	63,1
● 16 B-1	25,40	17,02	15,88	8,28	35,2	69,3
■ 16 B-1	25,40	17,02	15,88	8,28	66,9	101,9

Ausführung: glatte Bolzen mit Einstich für Verschlussfedersicherung (wie Verbindungsglied E)
Execution: straight pin with groove for connecting spring clip (to suit connecting link Type E)



Zul. Längenabweichung der trockenen ungeöhlten Kette unter Meßkraft nach DIN $\begin{matrix} +0,15\% \\ 0 \end{matrix}$
Admissible length tolerance of chains in dry state (before greasing) under measuring load acc. to DIN $\begin{matrix} +0,15\% \\ 0 \end{matrix}$

Rollenketten nach DIN 8187 mit

Planlaschen Form M1 und M2

Roller Chains acc. to DIN 8187

with straight attachments,

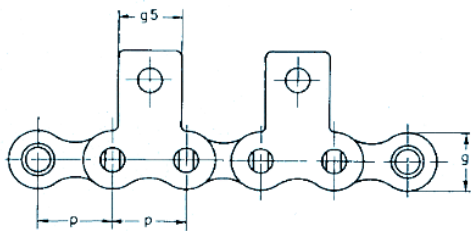
shape M1 and M2

Rollenketten mit Planlaschen Form M1, schmale Ausführung mit einer Befestigungsbohrung.

Roller chains with straight attachment, shape M1, small profile.

Weitere Abmessungen von Mitnehmerlaschen sind in den Funktionsmaßen aller gängigen europäischen Kettenhersteller lieferbar.

Further dimensions concerning straight attachments are available according to dimensions used by most european chain manufacturers.

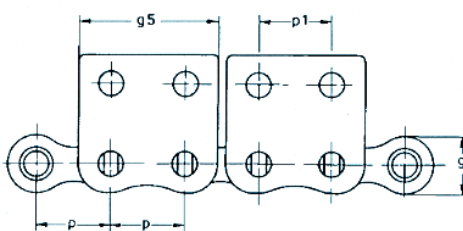


Rollenketten mit Planlaschen Form M2, breite Ausführung mit zwei Befestigungsbohrungen.

Roller chains with straight attachment, shape M2, large profile with two holes.

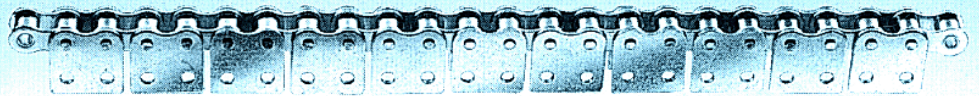
Weitere Abmessungen von Mitnehmerlaschen sind in den Funktionsmaßen aller gängigen europäischen Kettenhersteller lieferbar.

Further dimensions concerning straight attachments are available according to dimensions used by most european chain manufacturers.



Rollenketten vorgereckt, auch in eingengerter Längentoleranz und justiert lieferbar.

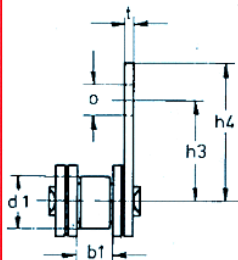
Roller Chains pre loaded with fine tolerances and matched as pairs are also available.



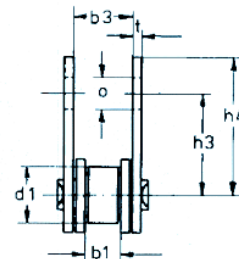
Flexon ISO Ref.	Form	Teilung	Innere Breite	Rollen-Ø	Abmessungen der Planlaschen						
	Form	Pitch	Inner Width	Roller Dia.	Dimensions of straight attachments						
		p mm	b ₁ min. mm	d ₁ max. mm	b ₃ min. mm	g ₅ mm	0 mm	h ₃ mm	h ₄ mm	t mm	p ₁ mm
*08 B-1	M1	12,7	7,75	8,51	11,43	9,5	4,30	13,35	18,90	1,50	-
*10 B-1	M1	15,875	9,65	10,16	13,41	14,3	5,30	16,50	22,95	1,65	-
12 B-1	M1	19,05	11,68	12,07	15,75	16,0	6,40	21,45	28,60	1,80	-
16 B-1	M1	25,4	17,02	15,88	25,60	19,1	6,40	23,15	34,00	3,14	-

* auch mit Innenglied-Planlasche lieferbar / also available on innerlink

Rollenketten und Planlaschen auch aus rostfreiem Edelstahl lieferbar / Rollerchains and straight attachments available in Stainless Steel



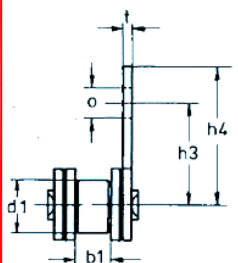
einseitig
one side
M1 x 1



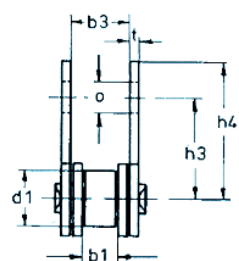
beidseitig
both sides
M1 x 2

Flexon ISO Ref.	Form	Teilung	Innere Breite	Rollen-Ø	Abmessungen der Planlaschen						
	Form	Pitch	Inner Width	Roller Dia.	Dimensions of straight attachments						
		p mm	b ₁ min. mm	d ₁ max. mm	b ₃ min. mm	g ₅ mm	0 mm	h ₃ mm	h ₄ mm	t mm	p ₁ mm
08 B-1	M2	12,7	7,75	8,51	11,43	23,30	4,30	13,35	18,90	1,50	12,70
10 B-1	M2	15,875	9,65	10,16	13,41	29,58	5,30	16,50	22,95	1,65	15,88
12 B-1	M2	19,05	11,68	12,07	15,75	34,05	6,40	21,45	28,60	1,80	19,05
16 B-1	M2	25,4	17,02	15,88	25,60	46,40	6,40	23,15	34,00	3,14	25,40

Rollenketten und Planlaschen auch aus rostfreiem Edelstahl lieferbar / Rollerchains and straight attachments available in Stainless Steel



einseitig
one side
M2 x 1



beidseitig
both sides
M2 x 2

Zul. Längenabweichung der trockenen ungeölte Kette unter Meßkraft nach DIN $+0,15\%$

Admissible length tolerance of chains in dry state (before greasing) under measuring load acc. to DIN $+0,15\%$

Rollenketten nach DIN 8187 mit
Winkeltaschen Form K1 und K2

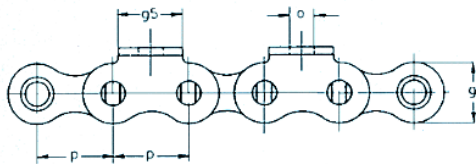
Roller Chains acc. to DIN 8187
with bent attachments,
form K1 and K2

Rollenketten mit Winkeltaschen Form
K1, schmale Ausführung mit einer
Befestigungsbohrung.

Roller chains with bent attachment,
form K1, small profile with one hole.

Weitere Abmessungen von Winkeltaschen sind in den Funktions-
maßen aller gängigen europäischen Kettenhersteller lieferbar.

Further dimensions concerning bent attachments are available
according to dimensions used by most european chain manu-
facturers.

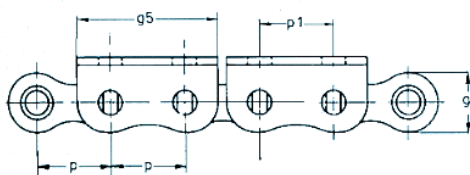


Rollenketten mit Winkeltaschen Form
K2, breite Ausführung mit zwei Befestigungsbohrungen.

Roller chains with bent attachment, sha-
pe K2, large profile with two holes.

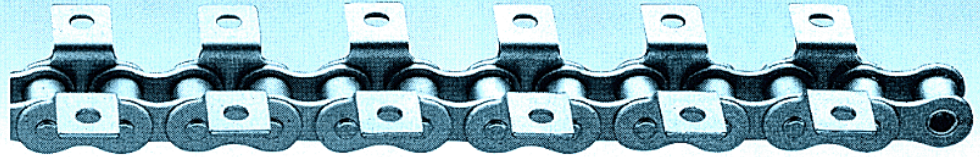
Weitere Abmessungen von Winkeltaschen sind in den Funktions-
maßen aller gängigen europäischen Kettenhersteller lieferbar.

Further dimensions concerning bent attachments are available
according to dimensions used by most european chain manu-
facturers.



Rollenketten vorgereckt, auch in eingengter Längentoleranz
und justiert lieferbar.

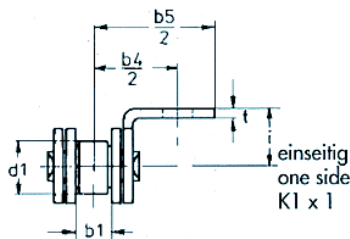
Roller Chains pre loaded with fine tolerances and matched as
pairs are also available.



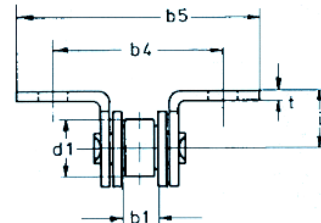
Flexon ISO Ref.	Form	Teilung	Innere Breite	Rollen- Ø	Abmessungen der Winkeltaschen					
	Form	Pitch	Inner Width	Roller Dia.	Dimensions of bent attachments					
		p mm	b ₁ min. mm	d ₁ max. mm	g ₅ mm	0 mm	i mm	b ₂ mm	b ₅ mm	t mm
*08 B-1	K1	12,70	7,75	8,51	9,5	4,30	8,89	25,40	36,40	1,50
*10 B-1	K1	15,875	9,65	10,16	14,3	5,30	10,31	31,76	44,60	1,65
12 B-1	K1	19,05	11,68	12,07	16,0	6,40	13,46	38,10	52,40	1,80
16 B-1	K1	25,40	17,02	15,88	19,1	6,40	15,88	50,80	72,60	3,14
16 B-1	K1	25,40	17,02	15,88	36,0	8,20	16,00	54,00	78,60	3,20

* auch mit Innenglied Winkeltasche lieferbar / also with bent attachment available

Rollenketten und Winkeltaschen auch aus rostfreiem Edelstahl lieferbar / Rollerchains and bent attachments available in Stainless Steel



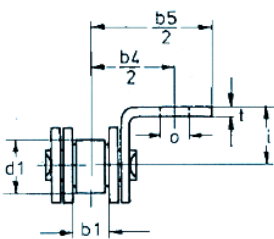
einseitig
one side
K1 x 1



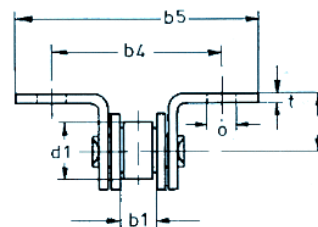
beidseitig
both sides
K1 x 2

Flexon ISO Ref.	Form	Teilung	Innere Breite	Rollen- Ø	Abmessungen der Winkeltaschen						
	Form	Pitch	Inner Width	Roller Dia.	Dimensions of bent attachments						
		p mm	b ₁ min. mm	d ₁ max. mm	g ₅ mm	0 mm	i mm	b ₂ mm	b ₅ mm	t mm	p ₁ mm
08 B-1	K2	12,7	7,75	8,51	24,00	4,30	8,89	25,40	36,40	1,50	12,70
10 B-1	K2	15,875	9,65	10,16	29,58	5,30	10,31	31,76	44,60	1,65	15,88
12 B-1	K2	19,05	11,68	12,07	34,05	6,40	13,46	38,10	52,40	1,80	19,05
16 B-1	K2	25,4	17,02	15,88	46,40	6,40	15,88	50,80	72,60	3,14	25,40

Rollenketten und Winkeltaschen auch aus rostfreiem Edelstahl lieferbar / Rollerchains and bent attachments available in Stainless Steel



einseitig
one side
K2 x 1



beidseitig
both sides
K2 x 2

Zul. Längenabweichung der trockenen ungeöhlten Kette unter Meßkraft nach DIN $^{+0,15\%}_0$

Admissible length tolerance of chains in dry state (before greasing) under measuring load acc. to DIN $^{+0,15\%}_0$

Langglieder-Rollenketten

nach DIN- und ANSI-Normen

Double Pitch Roller chains acc.

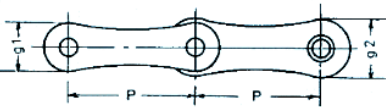
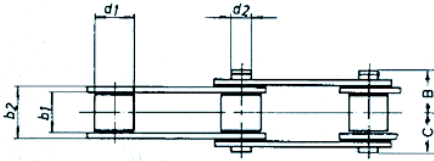
to DIN and ANSI standards.

Hohe Dauer- und Verschleißfestigkeit.
 Geringe Einlaufängung durch Vorrecken der Ketten nach der Montage.
 Pre stressed - Fatigue resistant - Wear resistant.
 The features of all Elite® Roller Chains.



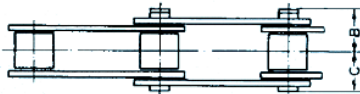
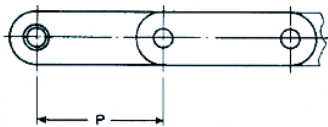
Ausführung A
mit geschweiften Laschen

Typ A with
"figure of eight" side plates



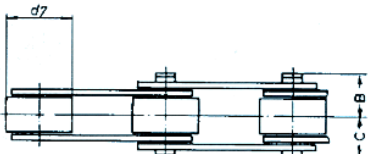
Ausführung C
mit geraden Laschen

Typ C with
straight side plates



Ausführung C
mit Laufrollen LR

Typ C with
large rollers LR



DIN-8181-Ketten: Ausführung A - nur mit Standardrollen (Rollen-Ø d₁) DIN 8181 chains: Types A - with standard roller (Roller-dia.= d₁)

Flexon ISO Ref.	Teilung	Lichte Weite	Rollen- Ø	Bolzen- Ø	Laschen- höhe	Kettenbreite		Innenglied- breite	Gelenk- fläche	Bruchkraft	Gewicht ca.
	Pitch	Inner Width	Roller Dia.	Pin Dia.	Plate Depth	Overall Width		Innerlink- Width	Bearing Area	Breaking Load	Approx. Weight
	p mm	b ₁ min. mm	d ₁ max. mm	d ₂ max. mm	g mm	B mm	C mm	b ₂ mm	A cm ₂	F _b N	kg/m
208 B	25,40	7,75	8,51	4,45	11,81	12,40	8,50	11,3	0,50	18000	0,50
210 B	31,75	9,65	10,16	5,08	14,73	13,90	9,80	13,3	0,67	22400	0,60
212 B	38,10	11,68	12,07	5,72	16,13	15,95	11,35	15,6	0,89	29000	0,80
216 B	50,80	17,02	15,88	8,28	21,08	23,45	18,05	25,4	2,10	60000	1,75
220 B	63,50	19,56	19,05	10,19	26,42	27,70	21,60	29,0	2,95	95000	2,63
224 B	76,20	25,40	25,40	14,63	33,40	33,30	26,70	37,9	5,54	160000	4,50

ANSI-Ketten: Ausführung A - nur mit Standardrollen (Rollen-Ø d₁) ANSI chains: Types A - with standard rollers (Roller-dia.= d₁)

Flexon ISO Ref.	Teilung	Lichte Weite	Rollen- Ø	Bolzen- Ø	Laschen- höhe	Kettenbreite		Innenglied- breite	Gelenk- fläche	Bruchkraft	Gewicht ca.	
	Pitch	Inner Width	Roller Dia.	Pin Dia.	Plate Depth	Overall Width		Innerlink- Width	Bearing Area	Breaking Load	Approx. Weight	
	p mm	b ₁ min. mm	d ₁ max. mm	d ₂ max. mm	g ₁ mm	g ₂ mm	B mm	C mm	b ₂ mm	A cm ₂	F _b N	kg/m
A 2040	25,40	7,95	7,92	3,96	10,40	11,75	9,1	8,1	11,17	0,44	14100	0,41
A 2050	31,75	9,53	10,16	5,08	13,30	15,05	11,5	10,0	13,84	0,70	22200	0,68
A 2060	38,10	12,70	11,91	5,94	15,40	17,53	13,9	12,5	17,75	1,06	31800	0,91

ANSI-Ketten: Ausführung C - mit Standardrollen (Rollen-Ø d₁) oder mit Laufrollen (Rollen-Ø d₇) nur für Typ C 2042 und C 2052 ANSI chains: Type C - with standard rollers (Roller dia. = d₁), or with large rollers (Roller dia = d₇) for C 2042 and C 2052

Flexon ISO Ref.	Teilung	Lichte Weite	Rollen- Ø	Bolzen- Ø	Laschen- höhe	Kettenbreite		Innenglied- breite	Gelenk- fläche	Bruchkraft	Gewicht ca.
	Pitch	Inner Width	Roller Dia.	Pin Dia.	Plate Depth	Overall Width		Innerlink- Width	Bearing Area	Breaking Load	Approx. Weight
	p mm	b ₁ min. mm	d ₁ or d ₇ mm	d ₂ max. mm	g mm	B mm	C mm	b ₂ mm	A cm ₂	F _b N	kg/m
C 2040	25,40	7,95	7,92	3,96	11,75	9,10	8,10	11,17	0,44	14100	0,50
C 2042	25,40	7,95	15,87	3,96	11,75	9,10	8,10	11,17	0,44	14100	0,84
C 2050	31,75	9,53	10,16	5,08	15,05	11,50	10,00	13,84	0,70	22200	0,78
C 2052	31,75	9,53	19,05	5,08	15,05	11,50	10,00	13,84	0,70	22200	1,27
C 2060	38,10	12,70	11,91	5,94	17,53	13,90	12,50	17,75	1,06	31800	1,12
C 2062	38,10	12,57	22,23	5,94	18,04	17,67	22,78	26,90	1,03	31800	1,92
C 2080	50,80	15,75	15,88	7,92	24,13	22,53	29,29	33,50	1,76	56700	2,11
C 2082	50,80	15,75	28,58	7,92	24,13	22,53	29,29	33,50	1,76	56700	3,29

ANSI-Ketten: Schwere Ausführung (H) - mit Standardrollen oder mit Laufrollen Typen C 2062, C 2082, C 2102 und C 2122 ANSI chains: heavy type H with standard rollers or with large rollers for types C 2062, C 2082, C 2102 and C 2122

Flexon ISO Ref.	Teilung	Lichte Weite	Rollen- Ø	Bolzen- Ø	Laschen- höhe	Kettenbreite		Innenglied- breite	Gelenk- fläche	Bruchkraft	Gewicht ca.
	Pitch	Inner Width	Roller Dia.	Pin Dia.	Plate Depth	Overall Width		Innerlink- Width	Bearing Area	Breaking Load	Approx. Weight
	p mm	b ₁ min. mm	d ₁ or d ₇ mm	d ₂ max. mm	g mm	B mm	C mm	b ₂ mm	A cm ₂	F _b N	kg/m
C 2060H	38,1	12,70	11,91	5,94	17,53	15,6	14,0	19,43	1,16	31800	1,44
C 2062H	38,1	12,70	22,22	5,94	17,53	15,6	14,0	19,43	1,16	31800	2,07
C 2080H	50,8	15,88	15,87	7,92	23,24	21,5	17,7	24,28	1,92	56700	2,54
C 2082H	50,8	15,88	28,57	7,92	23,24	21,5	17,7	24,28	1,92	56700	3,58
C 2100H	63,5	19,05	19,05	9,52	30,24	24,9	21,1	20,10	1,91	89000	3,56
C 2102H	63,5	19,05	39,67	9,52	30,24	24,9	21,1	20,10	1,91	89000	5,38
C 2120H	76,2	25,40	22,22	11,10	35,93	30,1	26,7	37,18	4,12	130000	4,46
C 2122H	76,2	25,40	44,45	11,10	35,93	30,1	26,7	37,18	4,12	130000	7,01

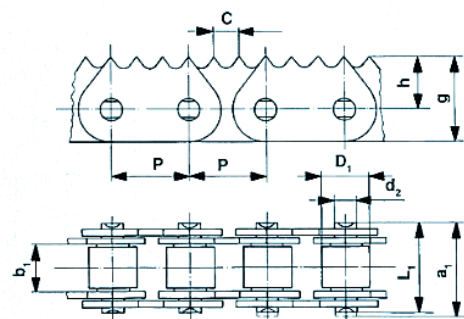
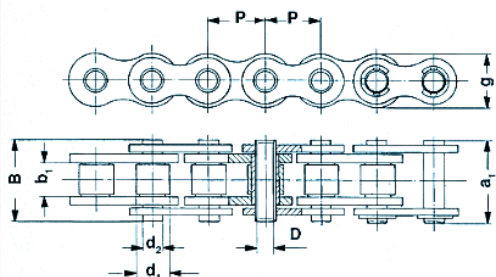
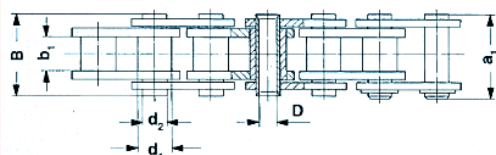
Hohlbolzenketten und Werksnormketten

Hollow pin chains and Roller Chains acc. to industry standard

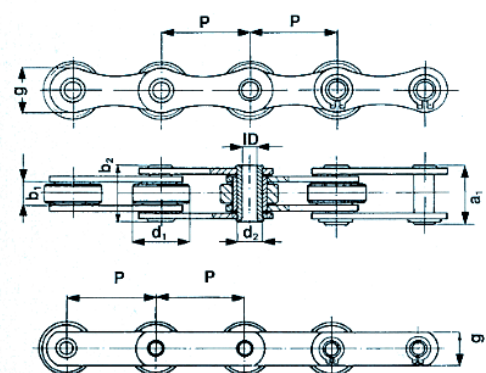
Hohe Dauer- und Verschleißfestigkeit.
Geringe Einlaufängung durch Vorrecken der Ketten nach der Montage.
Pre stressed - Fatigue resistant - Wear resistant.
The features of all Elite® Roller Chains.



• Ausführung als Hülsenkette
Bush chains



Weitere Sonder-Zahnformen auf Anfrage.



Hohlbolzenketten nach DIN und ANSI Norm Hollow Pin Roller Chains acc. DIN and ANSI standard

Flexon ISO Ref.	Teilung	Lichte Weite	Rollen- Ø	Bolzen- Ø	Hohl- bolzen	Laschen- höhe	Ketten- breite	Gesamt- breite	Gelenk- fläche	Bruchkraft	Gewicht ca.
	p mm	b ₁ min. mm	d ₁ max. mm	d ₂ max. mm	ID min. mm	g max mm	B mm	a ₁ max mm	cm ₂	N	kg/m
	Pitch	Inner Width	Roller Dia.	Pin Dia.	Hollow Pin Dia.	Link Height	Chain Width	Pin Length	Bearing Area	Breaking Load	Approx. Weight
	p mm	b ₁ min. mm	d ₁ max. mm	d ₂ max. mm	ID min. mm	g max mm	B mm	a ₁ max mm	cm ₂	N	kg/m
•08 B-1 HP	12,70	7,75	8,51 ¹	6,38	4,50	12,10	16,30	21,30	0,29	9500	0,66
10 B-1 HP	15,875	9,65	10,16	5,94	4,00	14,70	19,30	21,00	0,79	17000	0,80
12 B-1 HP	19,05	11,68	12,07	6,50	4,00	15,90	22,50	23,50	1,02	23600	1,10
16 B-1 HP	25,40	17,02	15,88	8,28	5,00	21,10	33,90	38,80	2,10	36200	2,44
•40 A-1 HP	12,70	7,92	7,92 ¹	5,71	4,00	12,06	16,58	17,26	0,44	11000	0,55
50 A-1 HP	15,875	9,52	10,16	7,29	5,10	15,08	20,50	21,09	0,70	20000	0,85
60 A-1 HP	19,05	12,70	11,91	8,42	5,98	18,09	25,80	26,82	0,73	24000	1,00
80 A-1 HP	25,40	15,88	15,87	11,40	7,96	23,24	32,20	34,50	2,10	50000	2,23

1) Hülsen Ø/Bush diam.

Traglaschenketten verzahnt Saw tooth Chain (Timber Industry)

Flexon ISO Ref.	Teilung	Lichte Weite	Rollen- Ø	Bolzen- durchm.	Laschen- höhe	Gesamt- höhe	Zahn- abstand	Bolzen- länge	Gesamt- breite	Gelenk- fläche	Bruchkraft
	p mm	b ₁ min. mm	d ₁ max. mm	d ₂ max. mm	h mm	g max mm	c mm	l ₁ max. mm	a ₁ mm	cm ₂	N
	Pitch	Inner Width	Roller Dia.	Pin Dia.	Link Height	Total Height	Pitch of Teeth	Pin Length	Total Width	Bearing Area	Breaking Load
	p mm	b ₁ min. mm	d ₁ max. mm	d ₂ max. mm	h mm	g max mm	c mm	l ₁ mm	a ₁ mm	cm ₂	N
TLK 12 B-1	19,05	11,68	12,07	5,72	13,50	21,50	6,35	22,70	27,30	0,80	29.000
TLK 16 B-1	25,40	17,02	15,88	8,28	16,00	26,40	6,35	36,10	41,50	2,10	60.000
TLK 20 B-1	31,75	19,56	19,05	10,19	19,80	32,80	6,35	43,20	49,30	2,96	95.000
TLK 24 B-1	38,10	25,40	25,40	14,63	21,00	37,70	6,35	53,40	60,00	5,54	160.000
TLK 120-1	38,10	25,22	22,23	11,10	21,00	39,00	9,50	50,80	57,40	3,92	127.000

Hohlbolzenketten nach Werksnorm Hollow Pin Roller Chains acc. to Industry standard

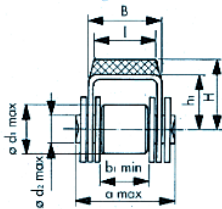
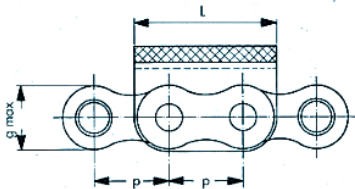
Flexon ISO Ref.	Teilung	Lichte Weite	Rollen- Ø	Bolzen- Ø	Hohl- bolzen	Laschen- höhe	Ketten- breite	Gesamt- breite	Gelenk- fläche	Bruchkraft	Gewicht ca.
	p mm	b ₁ min. mm	d ₁ max. mm	d ₂ max. mm	ID min. mm	g max mm	mm	a ₁ max mm	cm ₂	N	kg/m
	Pitch	Inner Width	Roller Dia.	Pin Dia.	Hollow Pin Dia.	Link Height	Chain Width	Pin Length	Bearing Area	Breaking Load	Approx. Weight
	p mm	b ₁ min. mm	d ₁ max. mm	d ₂ max. mm	ID min. mm	g max mm	b ₂ mm	a ₁ max mm	cm ₂	N	kg/m
A-50 HP	50	15,00	31,00	13,20	10,20	25,00	26,50	30,60	1,70	30000	2,87
A-50,8 HP	50,8	10,00	30,00	11,20	8,20	26,00	26,50	28,00	1,65	50000	2,03
C-63 HP	63	15,00	40,00	15,70	12,10	28,70	35,00	37,00	2,50	50000	2,60

C= Hohlbolzenkette mit geraden Laschen
Hollow Pin Chain with straight sidebars

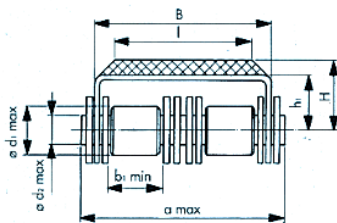
Seitenbogenketten

Side bow chains

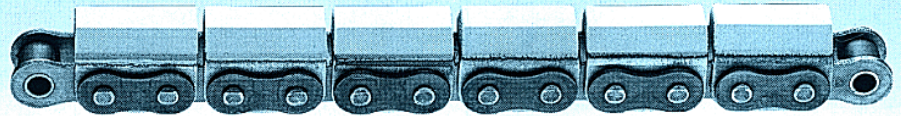
Profil G1



Profil G2



Hohe Dauer- und Verschleißfestigkeit.
Geringe Einlauflängung durch Vorrecken der Ketten nach der Montage.
Pre stressed - Fatigue resistant - Wear resistant.
The features of all Elite® Roller Chains.



Rollenketten mit aufvulkanisierten Elastomerprofile

Unter Verwendung von Rollenketten gemäß DIN 8187 und DIN 8188 werden in jedem Außenglied U-Bügel einmontiert auf deren Oberseite Profile aus weißen Elastomer aufvulkanisiert sind. Dieser Naturkautschuk (NR) ist abriebfest, hat einen Härtegrad von 80 ± 5 Shore A und ist bis max. 80°C temperaturbeständig.

Verschiedene weitere Sonderwerkstoffe wie Silikonkautschuk (SI), Fluorkautschuk (FPM) und Acrylnitril-Butadien-Kautschuk (NBR) sind auf Anfrage lieferbar.

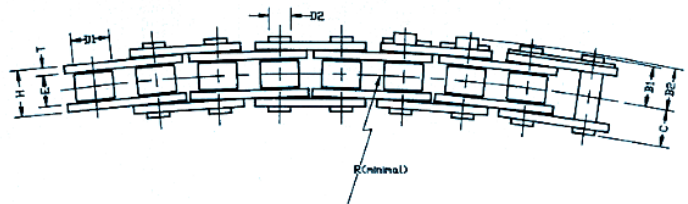
Roller chains with vulcanised elastomer profiles

Roller chains according to DIN 8187 and DIN 8188 are used to mount U attachments into each outer link, having wide elastomer profiles moulded on its upper side. This natural rubber (NR) is resistant to wear. It has a degree of hardness of 80 ± 5 Shore A and can be used for an operational temperature of up to 80°C .

Other different special materials such as Silicone Rubber (SI), Fluorine Rubber (FPM) and Acrylonitrile Rubber (NBR) are available on request.

Flexon ISO Ref.	p mm	b ₁ min. mm	d ₁ max. mm	d ₂ max. mm	L mm	B mm	l mm	h ₁ mm	H mm	g max. mm	a max. mm	Fb min. N	Profil
08 B-G1	12,70	7,76	8,61	4,45	24,2	14,6	12	8,3	12,3	11,8	20,0	18000	G1
08 B-G2	12,70	7,76	8,61	4,45	24,2	28,4	24	8,3	12,3	11,8	36,6	32000	G2
10 B-G1	15,87	9,65	10,16	5,08	30,0	16,8	13,5	11,3	17,0	14,7	22,3	22400	G1
10 B-G2	15,87	9,65	10,16	5,08	30,0	33,3	30	11,3	17,0	14,7	38,7	44500	G2
12 B-G1	19,05	11,68	12,07	5,72	36,0	19,6	10	13,0	21,0	16,1	25,7	29000	G1
12 B-G2	19,05	11,68	12,07	5,72	36,0	39,1	37	12,0	16,0	16,1	45,3	57800	G2
16 A-G1	25,40	15,88	15,88	7,92	49,0	27,2	22	15,4	21,4	21,0	36,5	56700	G1
20 B-G1	31,75	19,56	19,05	10,17	57,0	36,0	30	21,0	27,0	26,4	48,0	85000	G1
24 B-G1	38,10	25,40	25,40	14,68	72,6	47,0	44	28,0	34,0	33,4	61,6	160000	G1

Seitenbogenketten side bow chains

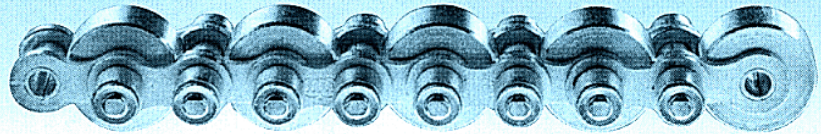


Hauptabmessungen nach DIN 8187 und DIN 8188

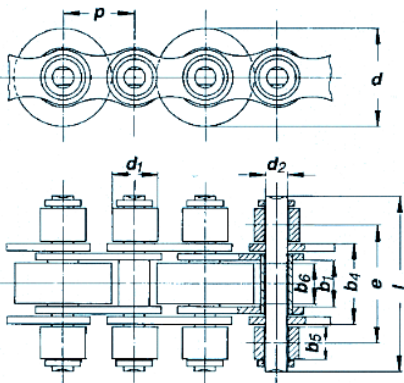
Flexon ISO Ref.	Teilung Pitch p mm	Lichte Weite Inner Width b ₁ min. mm	Rollen-Ø Roller Dia. d ₁ max. mm	Bolzen-Ø Pin Dia. d ₂ max. mm	Laschenhöhe Link Height g max mm	Gesamtbreite Total Width a ₁ max mm	Bogenradius R min. mm	Bruchkraft Breaking Load Fb min. N	Gewicht ca. Approx. Weight kg/m
08B-1 SB	12,70	7,75	8,51	4,45	11,80	18,1	425	10000	0,65
10 B-1 SB	15,875	9,65	10,16	5,08	14,70	20,6	400	15000	0,92
12 B-1 SB	19,05	11,68	12,07	5,72	16,10	27,3	500	20000	1,20
40 SB	12,70	7,85	7,92	3,98	12,06	18,4	315	9000	0,61
50 SB	15,875	9,40	10,16	5,09	15,08	22,8	406	15000	1,00
60 SB	19,05	12,57	11,91	5,96	18,09	28,0	508	22400	1,43

Elite® Stauförderketten
 Basisrollenkettens nach DIN 8187
 Accumulation Roller Chains
 Base Dimensions acc. to DIN 8187

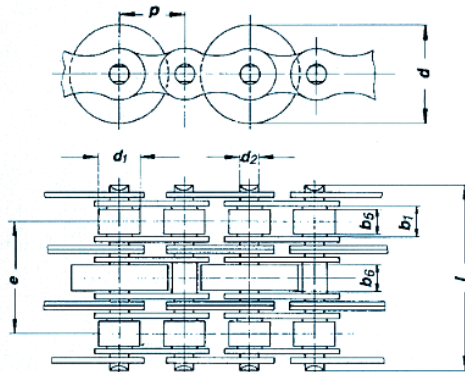
Elite® Stauförderketten
 Accumulation Roller Chains



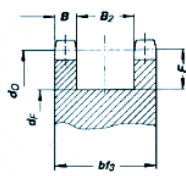
Typenreihe/Series 1



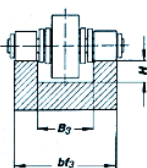
Typenreihe/Series 2



Axialprofil von Kettenrädern für Stauförderketten
 Cross section of sprocket for accumulation chain



Kettenführung



Kette Nr.	B mm	B ₂ mm	bf _{3max} mm	F mm
ES1-1-27	3,8	15,4	-	10
ES2-1-40	7,0	20,8	-	18
ES2-1-43	8,3	20,8	-	18
ES2-1-48	10,6	20,8	-	18
ES3-1-65	12,0	33,0	-	22
ES2-2-61	10,9	-	50	18
ES3-2-99	15,8	-	80	24

Kette Nr.	B _{3min} mm	bf _{3max} mm	H _{min} mm
ES1-1-27	15,5	-	8
ES2-1-40	20,5	-	10
ES2-1-43	20,5	-	10
ES2-1-48	20,5	-	10
ES3-1-65	33,0	-	20
ES2-2-61	29,0	50	22
ES3-2-99	49,0	80	16

Basisrollenkettens - Abmessungen nach DIN 8187
 Base Dimensions according to DIN 8187

Bezeichnung Flexon Ref.	Typ Type	Teilung pitch	Innere Breite Inner width	Breite über Außenlasche Width over outerplates	Bolzen-durchmesser Pin dia.	Laufrollen-durchmesser Support-roller dia.	Laufrollen-breite Support-roller width	Mittensabstand Distance between centres	Maß über Bolzen Dimension over pin
		p mm	b1 min mm	b4 max. mm	d2 max. mm	d1 max. mm	b5 mm	e mm	L max. mm
ES 1-1-27-K16	1	12,70	7,75	14,45	4,45	8,51	4,30	19,10	27,0
ES 2-1-40-K28	1	19,05	11,68	19,55	5,72	12,07	7,50	27,00	40,0
ES 2-1-43-K26	1	19,05	11,68	19,55	5,72	12,07	8,80	29,20	43,0
ES 2-1-48-K26	1	19,05	11,68	19,55	5,72	12,07	11,10	31,50	48,0
ES 3-1-65-K38	1	25,40	17,02	32,00	8,28	15,88	12,50	45,00	65,0
ES 2-2-61-K28	2	19,05	11,68	-	5,72	12,07	11,10	39,00	62,0
ES 3-2-99-K35	2	25,40	17,02	-	8,28	15,88	16,70	63,70	100,1
ES 1-1-27-S16	1	12,70	7,75	14,45	4,45	8,51	4,30	19,10	27,0
ES 2-1-40-S28	1	19,05	11,68	19,55	5,72	12,07	7,50	27,00	40,0
ES 2-1-43-S26	1	19,05	11,68	19,55	5,72	12,07	8,80	29,20	43,0
ES 2-1-48-S26	1	19,05	11,68	19,55	5,72	12,07	11,10	31,50	48,0
ES 3-1-65-S38	1	25,40	17,02	32,00	8,28	15,88	12,50	45,00	65,0
ES 2-2-61-S28	2	19,05	11,68	-	5,72	12,07	11,10	39,00	62,0
ES 3-2-99-S35	2	25,40	17,02	-	8,28	15,88	16,70	63,70	100,1

Bezeichnung Flexon Ref.	Förderrollen breite Conveyor roller width	Förderrollen durchmesser Conveyor roller dia.	Material der Förderrolle Conveyor roller material		max. Last je Förderrolle Max. load per conveyor roller	Temp. Bereich Temp. range	Bruchkraft Breaking load	Gewicht Weight
	b6 mm	d mm	Stahl gehärtet hardend steel	Kunststoff* plastics*	max. N	T °C	min. N	q Kg/m
ES 1-1-27-K16	7,20	16		x	20	-25...+100	18000	0,90
ES 2-1-40-K28	11,00			x	90	-25...+100	29000	1,80
ES 2-1-43-K26	11,00	24,26,28*		x	90	-25...+100	29000	2,30
ES 2-1-48-K26	11,00			x	90	-25...+100	29000	2,50
ES 3-1-65-K38	16,80	38,5		x	220	-25...+100	60000	4,80
ES 2-2-61-K28	11,00	28		x	90	-25...+100	80000	3,00
ES 3-2-99-K35	16,80	38,5		x	250	-25...+100	160000	7,40
ES 1-1-27-S16	7,20	16	x		25	-30...+200	8200	1,20
ES 2-1-40-S28	11,00		x		140	-30...+200	29000	2,70
ES 2-1-43-S26	11,00	24,26,28*	x		140	-30...+200	29000	3,10
ES 2-1-48-S26	11,00		x		140	-30...+200	29000	3,30
ES 3-1-65-S38	16,80	38,5	x		280	-30...+200	60000	7,10
ES 2-2-61-S28	11,00	28	x		140	-30...+200	80000	4,60
ES 3-2-99-S35	16,80	38,5	x		750	-30...+200	160000	9,40

* wahlweise available Staurollen aus Kunststoff / Material: Vestamid (antistatisch), Farbe schwarz / Auf Anfrage auch in Delrin, weiß lieferbar
 Conveyor roller from plastic / Material: Vestamid (antistatic), colour black / Available upon request in Delrin, colour white

Maß Lmax. ist bei Verschlussgliedern identisch.
 Dimension Lmax. also applies to connecting link.

Merkmale der Elite®-Flyerketten

Features of the Elite® Leaf Chains

Flexon GmbH Königsplatz 11, 42699 Solingen		Rt. 57234 Waldhof Bismarckstraße 22 42699 Solingen Telefon: 021799 80-0 Telefax: 021799 80-22	
Werkzeugnis nach DIN 10204/2.1 (works certificate to DIN 10204/2.1)			
No. (No.)		Datum (Date)	
Auftraggeber (Customer)		Ordnung (Order)	
Bestellnummer (P/N No.)		Detail (Detail)	
Werk-Nr. (Werk. No.)		Material (Material)	
Lieferung vom (Deliv. from)		Einz. Name (Part Name)	
Gepr. durch (Inspected by)		Merkmal (Feature)	
Fertigung (Prod.)			
Rücklaufzeit max. (max. lead time)			
Max. Bohrerbohrung (max. drill hole)			
Rücklaufzeit (Lead time)			
Produktionsweise (Prod. method)			
Bearbeitungsart (Working method)			
Bemerkung (Remarks)		Flexon GmbH Qualitätsicherung	

Test-Zertifikat nach DIN 10204/2.1

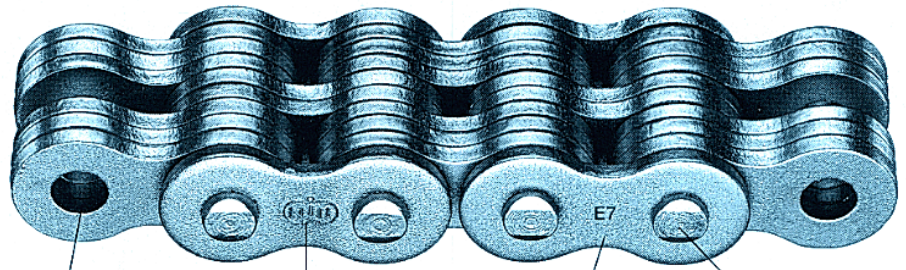
Während der Produktion unterliegen alle Teile der Elite®-Flyerketten genauen Kontrollen. Beginnend mit sorgfältigen Materialprüfungen und chemischen Analysen im Labor, über fertigungsbegleitende Kontrollen der Einzelteile vor der Freigabe zur Montage, bis zum Bruchlasttest der fertigen Ketten, werden alle Werte gemäß den Vorgaben überwacht. Elite®-Flyerketten zeigen im Abstand von ca. 1 mtr. auf speziellen Außenlaschen eine Codierung, welche die jeweilige Charge und das Herstellungsdatum wiedergeben. Somit ist eine Zuordnung zu den Zertifikaten möglich. Diese Zertifikate können auf Wunsch entsprechend der Bestellung mit angefordert werden.

Elite® Flyerketten werden nach DIN/ISO-Norm mit der gleichen Präzision hergestellt wie Elite® Hochleistungs-Rollenketten.

Die Laschen aus hochwertigem Stahl sind so vergütet, daß eine gleichmäßig hohe Festigkeit gewährleistet ist. Zur Erhöhung der Dauerfestigkeit werden sie kugelgestrahlt und die Laschenbohrungen kalibriert. Durch spezielle Fertigungsmethoden erreicht Flexon, daß sämtliche Laschen unter Belastung gleiche Lastanteile tragen. Überbelastungen einzelner Laschen werden somit vermieden. Die Bolzen sind einsatzgehärtet und dadurch verschleißfest. Zwischen Bolzen und Außenlasche besteht ein hoher Preßsitz, womit die Dauerfestigkeit der Kette weiter erhöht wird.

Elite® Flyerketten entsprechen den hohen Qualitätsstandards der Elite® Rollenketten

Elite® leaf chains manufactured to the same high quality standard as Elite® Roller Chains



Innerlasche
Inner link plate

Außenlasche
Outer link plate

Kodierung auf der
Außenlasche
Code on the outer
link plate

Bolzen
Rivet pin

Die Hauptabmessungen einer Flyerkette ergeben sich aus der Teilung und der Anordnung der Laschenkombinationen. Durch die Anordnung der Laschen hat die Flyerkette im Vergleich zur Rollen-kette eine wesentlich höhere Bruchkraft, jedoch ist bedingt durch die geringere Gelenkfläche der Verschleiß größer. Die durch den Verschleiß entstandene Kettenlängung sollte nicht mehr als 3% betragen.

Test Certificate (factory Certificate) according to DIN 10204/2.1/H & SE F97

During production all parts of the Elite® leaf chains are subject to exact checks. Beginning with careful material test and chemical analysis in the laboratory to tests of the individual parts during production. Prior to a release for an installation there is a breaking load test of the finished chains, all readings from these are documented for future reference. Elite® leaf chains have at a distance of approx. 1 meter, special outer link plates containing a code specifying the respective batch No, material processed and date of manufacture. The code allows each production batch to be identified with the factory certificates (test certificate). Certificates with the form DIN10204/2.1 or H & SE F97 are available on request.

Elite® leaf chains are produced according to the DIN/ISO standard with the same precision as Elite® high-performance roller chains.

The links plates made of high-quality steel are

quenched and tempered in such a way that a uniformly high strength is ensured. To increase the fatigue strength, they are shot peened and the link plate rivet pin holes are calibrated. Special manufacturing methods ensure that all Elite® link plates carry equal loads, thus avoiding overloads of the individual link plates. Pins are case hardened for maximum resistance to wear. A high press fit is provided between the rivet pin and the outer link plate, further increasing the fatigue strength of the chain.

The main dimensions of a leaf chain result from the pitch and formation of the link plate combinations. Compared with similar roller chain, the arrangement of the leaf chain link plates provide an essentially higher breaking load, but have a higher wear because of the smaller bearing area. Chain stretch caused by wear should not exceed 3%.

Flyerketten, leichte Bauart nach
amerikan. Norm (AL) und europ.

Norm (LL)

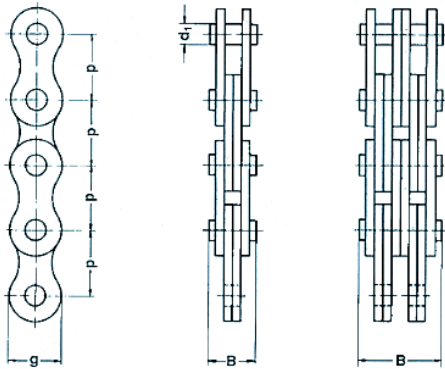
Leaf chains (AL) types and European
Standard (LL types)

Elite® Flyerketten entsprechen den hohen Qualitätsstandards
der Elite® Rollenketten

Elite® leaf chains manufactured to the same high quality
standard as Elite® Roller Chains

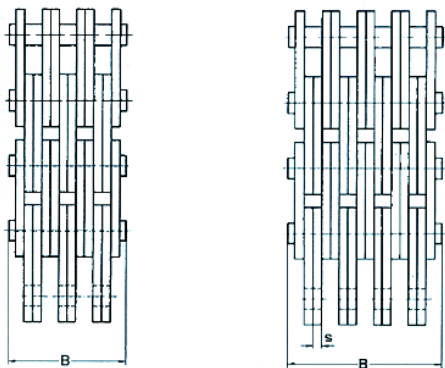


Standard-Laschenkombinationen
Standard-lacings



2 x 2

4 x 4



6 x 6

8 x 8

Flyerketten, Baureihe AL und LL

AL und LL-Flyerketten sind in Laschenkombinationen lieferbar, die hohe Dauerfestigkeitswerte bei geringem Eigengewicht der Kette erreichen. Diese Ketten werden bevorzugt dort eingesetzt, wo es auf geringes Eigengewicht des Zugelementes ankommt, wie beispielsweise bei Kranauslegern, Gabelstaplern usw.

Die AL-Serie entspricht der ANSI B 29.8-1958 "AL" Norm, hat jedoch zusätzlich 2 x 2 und 8 x 8 Laschenkombinationen in allen Größen.

Die LL-Serie entspricht der ISO 4347, ebenfalls mit zusätzlichen Laschenkombinationen.

"AL" and "LL" Series Chains

These chains all utilise standard Roller Chain Outer Links in their construction. Standard Chains laced with links in pairs to give high Tensile Strength in combination with low weight. This makes these chains popular selection for applications where high load carrying is required but little shock load occurs. Many chains conform to ANSI B 29.8-1958 "AL" or ISO 4347 "LL" specification.

Flexon Ref.	Teilung	Laschenkombination	Bolzen-Ø	Laschen-dicke	Laschen-höhe	Gesamt-breite	Bruchkraft	Gewicht ca.
	Pitch	Lacing	Pin Dia.	Plate Thickness	Link Height	Pin Length	Breaking Load	Approx. Weight
	p mm		d ₁ max. mm	s max. mm	g max. mm	B max. mm	DIN min. N	kg/m
AL 422	12,70	2 x 2	3,97	1,50	10,40	7,90	14100	0,39
444	(1/2")	4 x 4				14,40	28200	0,74
466		6 x 6				20,50	42300	1,09
LL 0822	12,70	2 x 2	4,45	1,65	10,90	7,90	18200	0,39
0844	(1/2")	4 x 4				14,40	36400	0,67
0866		6 x 6				20,50	54600	0,97
AL 522	15,88 (5/8")	2 x 2	5,08	1,97	12,85	10,20	22000	0,61
544		4 x 4				19,35	44000	1,19
566		6 x 6				26,90	66000	1,79
588	8 x 8	36,20	88000	2,37				
LL 1022	15,88 (5/8")	2 x 2	5,08	1,60	13,70	9,30	22700	0,47
1044		4 x 4				16,10	45400	0,92
1066		6 x 6				22,90	68100	1,38
1088		8 x 8				28,00	90800	1,85
101212		12 x 12			40,50	136200	2,66	

Kettenlängentoleranz ± 0,25 % der ungefetteten Kette unter Meßlast.
Chain length tolerance ± 0,25% for non lubricated chain under test load.

Flyerketten, leichte Bauart nach
amerikan. Norm (AL) und europ.

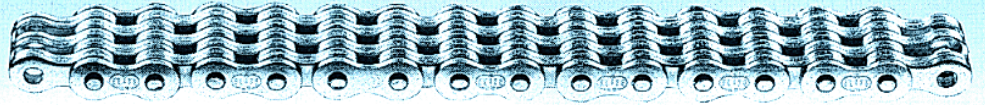
Norm (LL)

Leaf chains (AL) types and

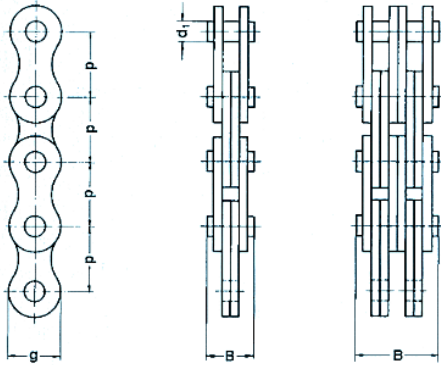
European Standard (LL types)

Elite® Flyerketten entsprechen den hohen Qualitätsstandards
der Elite® Rollenketten

Elite® leaf chains manufactured to the same high quality
standard as Elite® Roller Chains

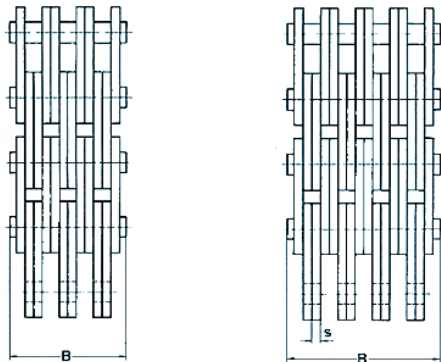


Standard-Laschenkombinationen
Standard-lacings



2 x 2

4 x 4



6 x 6

8 x 8

Flexion Ref.	Teilung	Laschen kombination	Bolzen- Ø	Laschen- dicke	Laschen- höhe	Gesamt- breite	Bruchkraft	Gewicht ca.
	Pitch	Lacing	Pin Dia.	Plate Thickness	Link Height	Pin Length	Breaking Load	Approx. Weight
	p mm		d ₁ mm	s max. mm	g max. mm	B max. mm	DIN min. N	kg/m
AL 622	19,05 (3/4")	2 x 2	5,92	2,44	15,3	12,40	37000	0,86
644		4 x 4				22,65	64000	1,69
666		6 x 6				32,40	95400	2,52
688		8 x 8				42,55	127200	3,34
LL 1222	19,05 (3/4")	2 x 2	5,72	1,90	16,1	10,70	29500	0,60
1244		4 x 4				18,50	59000	1,18
1266		6 x 6				26,30	88500	1,78
AL 822		25,40 (1")				2 x 2	7,94	3,10
844	4 x 4		29,30	113400	3,00			
866	6 x 6		42,40	170100	4,46			
LL 1622	25,40 (1")		2 x 2	8,28	3,20	21,1		
1644		4 x 4	30,20				116000	2,85
1666		6 x 6	43,20				174000	4,59
1688		8 x 8	55,60				232000	5,66
AL 1012	31,75 (1 1/4")	2 x 2	9,53	4,01	26,0	19,60	88500	2,37
1044		4 x 4				35,94	177000	4,68
1066		6 x 6				52,33	265000	7,00
1088		8 x 8				68,71	354000	9,31
LL 2022	31,75 (1 1/4")	2 x 2	10,19	3,70	26,4	20,10	95000	2,15
2044		4 x 4				35,10	190000	4,25
2066		6 x 6				50,00	285000	6,40
2088		8 x 8				64,80	380000	8,48
AL 1222	38,10 (1 1/2")	2 x 2	11,11	4,83	30,5	24,27	127000	3,65
1244		4 x 4				43,83	254000	7,05
1266		6 x 6 ^A				62,96	381000	10,44
LL 2422		38,10 (1 1/2")				2 x 2	14,63	5,20
2444	4 x 4		49,40	340000	8,04			
2466	6 x 6		70,40	510000	11,50			
2488	8 x 8		91,00	680000	15,94			
241010	10 x 10	111,50	900000	19,88				
241212	12 x 12	132,00	1080000	23,00				
AL 1422	44,45 (1 3/4")	2 x 2	12,69	5,61	35,6	28,13	186000	4,67
1444		4 x 4				50,78	372000	9,12
1466		6 x 6				73,58	558000	13,64
LL 2822		44,45 (1 3/4")				2 x 2	15,92	6,43
2844	4 x 4		60,00	400000	10,48			
2866	6 x 6		86,00	600000	15,60			
2888	8 x 8		112,00	800000	20,72			
AL 1622	50,80 (2")	2 x 2	14,24	6,43	40,7	31,90	214800	5,79
1644		4 x 4				57,80	428000	11,44
1666		6 x 6				83,70	642000	17,09
1688		8 x 8				109,60	856000	22,74
161010	10 x 10	135,50	1070000	28,42				
LL 3222	50,80 (2")	2 x 2	17,81	6,43	42,3	35,00	260000	5,81
3244		4 x 4				61,00	520000	11,46
3266		6 x 6				87,00	780000	17,11
3288		8 x 8				113,00	1040000	22,76
LL 4022	63,50 (2 1/2")	2 x 2	22,89	8,25	53,0	44,70	360000	9,75
4044		4 x 4				77,90	720000	19,35
4066		6 x 6				111,10	1080000	28,95
4088		8 x 8				144,3	1440000	38,55
LL 4822	76,20 (3")	2 x 2	29,26	10,30	63,9	56,1	560000	14,75
4844		4 x 4				97,4	1120000	28,75
4866		6 x 6				138,9	1680000	42,80

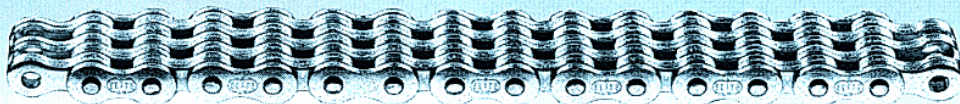
Flyerketten, schwere Bauart
nach amerikan. Norm (BL/LH)

Leaf chains heavy series (BL/LH)

acc. to American Standard

Elite® Flyerketten entsprechen den hohen Qualitätsstandards der Elite® Rollenketten

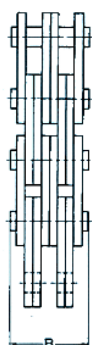
Elite® leaf chains manufactured to the same high quality standard as Elite® Roller Chains



Standard-Laschenkombinationen
Standard-lacings



2 x 3



4 x 4



4 x 6



6 x 6

Flyerketten, Baureihe BL

entsprechen den ANSI B 29.8, ISO 4347 und BS 5594 Normen. Die Bolzendurchmesser und die Laschendicke dieser Baureihe entsprechen der jeweils nächstgrößeren Kettentyp in der ANSI Reihe. Somit haben diese Ketten eine relativ höhere Tragfähigkeit gegenüber der Baureihen der AL und LL Flyerkette.

BL Series Chains

conforming to ANSI Std. B 29.8 "BL" and ISO 4347 "LH" Series. These chains were designed specifically for Fork Lift applications to provide maximum fatigue strength for chain size, through use of large pin diameters and extra thickness links. Elite chains utilise heavy press fits with accurate pitch control to maximise fatigue life. "BL" chains should be first choice for all new designs, offering the most economical solution to Leaf Chain selection.

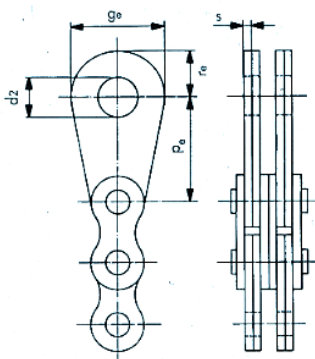
Flexon Ref.	ISO Bezeichn.	Teilung	Laschenkombination	Bolzen-Ø	Laschendicke	Laschenhöhe	Gesamtbreite	Bruchkraft	Gewicht ca.
	ISO Ref. NO.	Pitch	Lacing	Pin Dia.	Plate Thickness	Link Height	Pin Length	Breaking Load	Approx. Weight
		p mm		d,max. mm	s max. mm	g max. mm	B max. mm	DIN min. N	kg/m
BL 422	LH 0822	12,70	2 x 2	5,09	2,08	12,1	11,05	22200	0,61
423	LH 0823	(1/2")	2 x 3				13,16	22200	0,72
434	LH 0834		3 x 4				17,40	33300	0,99
444	LH 0844		4 x 4				19,51	44400	1,14
446	LH 0846		4 x 6				23,80	44400	1,41
466	LH 0866		6 x 6				28,00	66600	1,69
BL 522	LH 1022	15,88	2 x 2	5,96	2,44	15,1	12,90	33400	0,90
523	LH 1023	(5/8")	2 x 3				15,37	33400	1,19
534	LH 1034		3 x 4				20,30	48900	1,65
544	LH 1044		4 x 4				22,70	66700	1,67
546	LH 1046		4 x 6				27,70	66700	2,34
566	LH 1066		6 x 6				32,70	100100	2,49
BL 622	LH 1222	19,05	2 x 2	7,94	3,30	18,1	17,37	48900	1,43
623	LH 1223	(3/4")	2 x 3				20,73	48900	2,14
634	LH 1234		3 x 4				27,43	75600	2,97
644			4 x 4				30,78	97900	3,40
646	LH 1246		4 x 6				37,49	97900	4,21
666			6 x 6				44,20	146800	5,05
BL 822	LH 1622	25,40	2 x 2	9,54	4,09	24,1	21,34	84500	2,41
823	LH 1623	(1")	2 x 3				25,48	84500	3,27
834	LH 1634		3 x 4				33,76	129000	4,59
844			4 x 4				37,90	169000	5,25
846	LH 1646		4 x 6				46,18	169000	6,51
866			6 x 6				54,46	253600	7,83
BL 1023	LH 2023	31,75	2 x 3	11,13	4,90	30,2	30,33	115700	4,49
1034	LH 2034	(1 1/4")	3 x 4				40,23	182400	6,24
1044			4 x 4				45,19	231400	7,12
1046	LH 2046		4 x 6				55,09	231400	8,87
1066			6 x 6				65,00	347100	10,62
BL 1223	LH 2423	38,10	2 x 3	12,72	5,77	36,2	35,43	151200	6,08
1234	LH 2434	(1 1/2")	3 x 4				47,07	244600	8,45
1244			4 x 4				52,88	302500	9,63
1246	LH 2446		4 x 6				64,52	302500	12,01
1266			6 x 6				76,15	453700	14,43
BL 1423	LH 2823	44,45	2 x 3	14,29	6,55	42,2	40,16	191300	7,95
1434	LH 2834	(1 3/4")	3 x 4				53,37	315800	10,90
1444			4 x 4				59,97	382600	12,49
1446	LH 2846		4 x 6				73,18	382600	15,63
1466			6 x 6				86,39	578300	18,73
1488			8 x 8				112,30	771100	24,90
BL 1623	LH 3223	50,80	2 x 3	17,46	7,52	48,3	46,58	289100	11,37
1634	LH 3234	(2")	3 x 4				61,72	440400	15,86
1644			4 x 4				69,29	578300	18,08
1646	LH 3246		4 x 6				84,49	578300	22,48
1666			6 x 6				99,57	857400	27,00
1688			8 x 8				129,80	1143200	35,93

Anschlußmaße, Endlaschen und
Verbindungsbolzen für Flyerketten

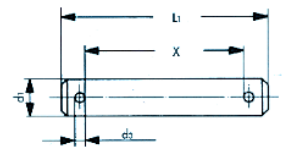
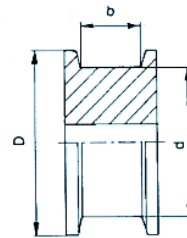
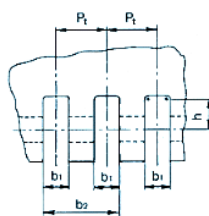
Pear drop end link, Clevis Block
Dimensions and Clevis Pins

Elite® Flyerketten entsprechen den hohen Qualitätsstandards
der Elite® Rollenketten

Elite® leaf chains manufactured to the same high quality
standard as Elite® Roller Chains



Umlenkrollen: b_{min} = Gesamtbreite der Kette (B x 1,05)
Idler wheel: b_{min} = overall width of chain (B x 1,05)



Werkstoff-Mindestfestigkeit: 600 N/mm²
min. material tensile strength: 600 N/mm²

$d = p \times 5$
 $D = p \times 6$

Kettentyp Chain type	Endlaschen/Pear drop end link					Anschlußmaße f. Flyerketten/Clevis Block Dimensions						Verbindungsbolzen/Clevis Pin			
	pe	d2	ge	s max.	re	b1	b2	Pt	d1	h min.	R max.	d1	d3	L1 max.	x min.
LL 0822 844 866	15,00	6,00	16,00	1,60	10,00	3,50	10,16	6,76	4,46	6,50	6,50	4,45	1,60	13,15 20,15 27,15	6,90 13,70 20,50
LL 1022 1044 1066 1088	20,00	8,00	18,00	1,60	11,00	3,50	10,16	6,76	5,09	8,00	8,00	5,08	1,60	13,50 20,15 27,15 34,15	7,00 14,00 21,00 28,00
LL 1222 1244 1266	30,00	10,00	20,00	1,90	12,00	3,90	11,66	7,76	5,73	9,00	10,00	5,72	1,60	13,95 21,75 29,55	7,70 15,30 22,90
LL 1622 1644 1666 1688	30,00	12,00	25,00	3,00	15,00	6,50	19,50	13,00	8,30	13,00	13,00	8,28	3,20	24,05 37,05 50,05 63,05	13,80 27,40 41,00 54,60
LL 2022 2044 2066 2088	50,00	18,00	40,00	3,50	25,00	7,50	22,50	15,00	10,21	15,00	16,50	10,19	3,20	26,05 41,05 56,05 71,05	15,25 30,30 45,25 60,25
LL 2422 2444 2466 2488	65,00	24,00	50,00	5,00	29,00	10,50	31,50	21,00	14,65	18,00	20,00	14,63	4,00	34,05 56,35 77,75 99,15	21,75 43,20 64,50 86,00
LL 2822 2844 2866 2888	80,00	28,00	60,00	6,00	32,00	13,00	39,00	26,00	15,93	22,00	24,00	15,92	4,00	39,45 65,25 91,05 116,45	26,25 52,05 77,85 103,65
LL 3222 3244 3266 3288	90,00	32,00	70,00	6,30	43,00	13,00	39,00	26,00	17,83	26,00	27,00	17,81	5,00	43,65 70,65 97,65 124,65	27,70 54,90 82,10 109,30
LL 4022 4044 4066 4088	100,00	38,00	80,00	8,00	46,50	16,60	49,80	33,20	22,91	32,00	35,00	22,89	6,30	54,60 88,50 122,60 156,60	34,50 68,50 102,50 136,50

Maßangaben in mm

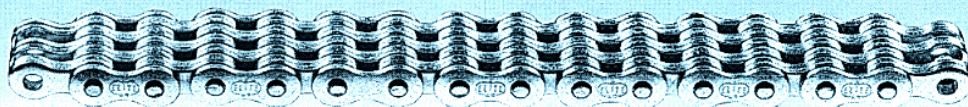
Anschlußmaße, Endlaschen und Verbindungsbolzen für Flyerketten

Pear drop end link, Clevis Block

Dimensions and Clevis Pins

Elite® Flyerketten entsprechen den hohen Qualitätsstandards der Elite® Rollenketten

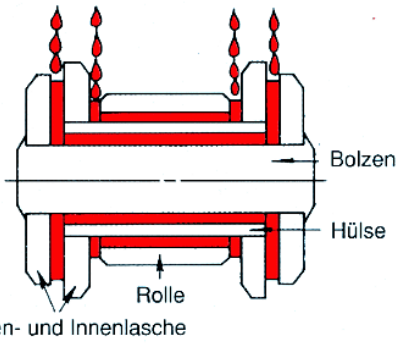
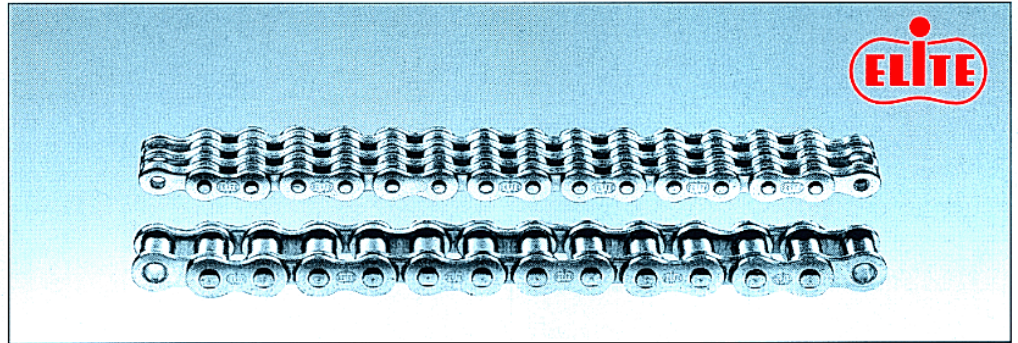
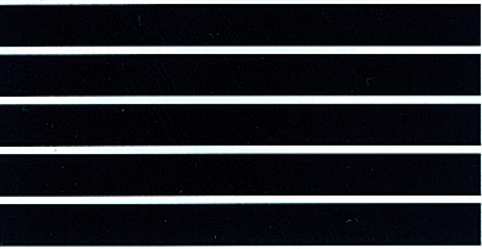
Elite® leaf chains manufactured to the same high quality standard as Elite® Roller Chains



Kettentyp Chain type	Endlaschen/Pear drop end link					Anschlußmaße f. Flyerketten/Clevis Block Dimensions						Verbindungsbolzen/Clevis Pin			
	pe	d2	ge	s max.	re	b1	b2	Pt	d1	h min.	R max.	d1 max.	d3	L1 max.	x min.
BL 422						4,20								14,82	8,82
423						6,52								17,00	11,00
434						4,20	10,40	6,35	5,12	6,50	6,35	5,08	1,60	21,36	15,36
444						4,20	12,40	8,48						23,54	17,54
446						6,60	17,20	10,62						27,90	21,90
466						4,20	12,40	8,48						32,26	26,26
BL 522						5,05								17,71	10,51
523						7,65								20,30	13,10
534						5,05	12,50	7,44	5,98	7,50	7,92	5,97	2,00	25,50	18,28
544						5,05	15,18	9,91						28,00	20,87
546						7,65	20,04	12,40						33,25	26,05
566						5,05	15,18	9,01						38,50	31,23
BL 622						6,85								25,00	14,20
623						10,31			7,96	9,00	9,53	7,93	3,20	28,50	17,70
634						6,85	16,89	10,06						35,50	24,70
646						10,31	27,08	16,76						46,00	35,20
BL 822						8,43								28,66	17,61
823						12,73			9,56	13,00	12,70	9,52	3,20	33,05	21,95
834						8,43	20,85	12,42						41,83	30,63
846						12,73	33,43	20,70						55,00	43,65
BL 1023						15,21								37,00	26,10
1034						10,08	24,94	14,86	11,14	16,00	15,88	11,09	3,20	47,20	35,50
1046						15,21	39,98	24,77						63,00	50,20
BL 1223						17,86								42,00	29,85
1234						11,84	29,29	17,45	12,74	19,00	19,05	12,70	4,00	54,80	41,80
1246						17,86	46,94	29,08						72,80	59,70
BL 1423						20,27								46,90	33,90
1434						13,44	33,25	19,81	14,31	22,00	22,23	14,27	4,00	60,30	46,90
1446						20,27	53,29	33,02						80,40	67,00
BL 1623						23,22								51,35	37,65
1634						15,39	38,10	22,71	17,49	26,00	25,40	17,44	5,00	66,50	52,71
1646						23,22	61,06	37,85						89,00	75,30
AL 422														12,75	6,50
444						3,20	9,56	6,36	3,98	5,50	5,50	3,96	1,60	19,35	12,90
466														25,95	19,30
AL 522														14,63	8,38
544						4,14	12,29	8,15	5,09	6,50	6,50	5,07	1,60	23,11	16,66
566														31,59	24,94
588														40,07	33,22
AL 644	25,00	10,00	20,00	2,40	11,20	5,08	15,14	10,06	5,93	8,00	8,00	5,91	2,00	27,32	21,32
666														37,68	31,88
AL 844						6,40	19,10	12,70	7,96	11,00	11,00	7,92	3,20	37,40	26,60
866														50,60	39,80
AL 1044	40,00	14,00	30,00	4,00	18,00	8,22	24,56	16,34	9,55	13,50	13,00	9,51	3,20	45,58	34,78
1066														62,82	52,02
AL 1244						9,86	29,48	19,62	11,13	16,00	16,00	11,09	4,00	54,99	41,34
1266														75,71	61,86
AL 1444						11,42	34,18	22,74	12,71	18,00	18,00	12,67	4,00	61,23	48,03
1466														85,07	71,87
AL 1644						13,06	39,08	26,02	14,26	21,00	21,00	14,22	4,00	71,69	55,49
1666														98,60	83,01

Kettenschmierung

Elite® - Kettenschmierstoffe



Kettenschmierung

Eine ausreichende und den Betriebsbedingungen entsprechende Schmierung ist für die Lebensdauer der Kettentriebe von großem Einfluß. An jedem Maschinenteil tritt bei Bewegung Reibung auf, so auch in den Kettengelenken beim Ab- und Auflaufen auf die Kettenräder. Durch eine ausreichende Schmierung wird die Beweglichkeit der Teile erhalten und Temperaturerhöhungen sowie ein Festfressen der Gelenke vermieden und somit der Verschleiß reduziert. Bei einer einwandfreien Schmierung muß gesichert sein, daß der Schmierfilm zwischen Bolzen und Hülsen einerseits und zwischen Rollen und Hülsen andererseits dauernd erhalten bleibt.

Elite® Präzisionsketten werden nach der Teile-Montage in ein heißes Fettbad getaucht. Dieses Schmiermittel dient für die Erstschnierung und hat eine ausgezeichnete Rostschutzwirkung. Es ist jedoch darauf zu achten, daß nach Inbetriebnahme des Kettentriebes unbedingt nachgeschmiert werden muß. Für die Berechnung beziehungsweise Lebensdauer von Kettentrieben ist die Qualität der Schmierung ein entscheidender Faktor.

Schmiermittel

Die Wahl der richtigen Schmiermittel hängt von den verschiedenen Betriebsbedingungen ab. Es sind je nach der Drehzahl, Temperatur, spezifischen Belastung der Gelenkflächen usw. verschiedene Schmiermittel zu verwenden. Für alle Betriebsbedingungen wird einwandfreies Schmiermittel benötigt. Die Zähigkeit des Öls soll den Betriebsbedingungen angepaßt sein, und zwar:

Umgebungstemperatur	Viskositätsklasse des Schmieröls
-5° bis + 25° C	SAE 30
über 25° bis 45° C	SAE 40
über 45° bis 65° C	SAE 50

Elite-Kettenschmierschaum

- Das Schmiermittel für universelle Einsätze.
- Neu! Verbessertes Kriechvermögen.
- Gezielter Schaumstrahl.
- Saubere Anwendung.
- Kapillarwirkung
- Wird durch Wasser nicht abgewaschen.

Für Antriebsketten, Transportketten und Transportrollen, auch in Wasch- und Bleichanstalten, in Druckereien, Papierfabriken, Gerbereien... Durch die Hitzebeständigkeit ist es auch zur Schmierung für Durchlauf-Trockenöfen hervorragend geeignet.

GERALYN-spezial

- Lebensmittelverträglich

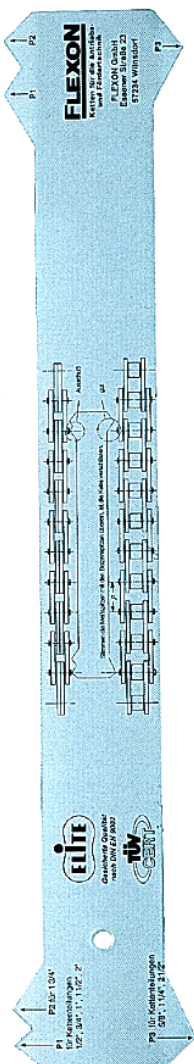
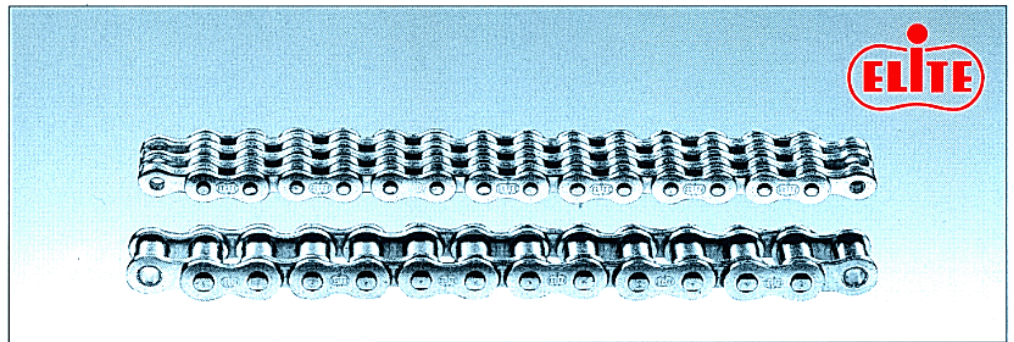
Geralyn Spray ist ein Schmierstoff für Produktions- und Verpackungsmaschinen in der lebensmittelverarbeitenden Industrie.

- geschmacksneutral und geruchlos
- verschleißmindernd
- wasserverdrängend
- vor Korrosion schützend
- lebensmittelgerecht

Das Basisöl entspricht BDAB 8. Bitte verlangen Sie das Werkzeugnis nach DIN 10204-2.2 für GERALYN.



Prüfung und Wartung von Elite® Rollen- und Flyerketten



Als ideales Hilfsmittel zur Überprüfung der Verschleißlänge an Rollenketten und Flyerketten dient das Flexon Verschleißlineal. Stimmen die einzelnen Teilungsspitzen des Lineals mit den Bolzenmitten der Ketten überein, so haben sich die Ketten bereits um 3% gelängt und sollten ausgetauscht werden.

Das Verschleißlineal können Sie bei uns kostenlos anfordern.

Prüfung

Elite® Hochleistungsrollenkette werden während des gesamten Produktionsvorganges entsprechend den hohen Anforderungen der ISO 9001 qualitätsüberwacht hergestellt.

Die zulässige Längenabweichung einer trockenen, ungeölten neuen Flyerkette, bei einer Meßkraft von max. 1 Prozent der Mindestbruchkraft, darf bei einer Meßlänge von 49 x Teilung, jedoch höchstens 1500 mm, maximal $\pm 0,25$ Prozent betragen. Bei Rollenkette beträgt die Meßlänge min. 610 mm bis 12 B und min. 1220 mm bei 16 B bis 72 B und die Längenabweichung darf maximal + 0,15 Prozent betragen. Bei der Messung muß die Kette in ihrer Gesamtlänge unterstützt sein.

Eine weitere wichtige Prüfung bezieht sich auf das Festigkeitsverhalten der Kette. Hier wird in erster Linie die Bruchkraft empirisch ermittelt, wobei bei dieser Prüfung die Kette allerdings zerstört wird. Bei Lastketten für Aufzüge usw. werden vielfach von den Aufsichtsbehörden Prüfbelastungen verlangt, die höher als die Betriebslast sind. In allen diesen Fällen muß die Kette in entsprechend ausgeführte und überprüfte Zerreißmaschinen oder speziell konstruierte Kettenprüfmaschinen eingespannt werden. Dabei ist besonders zu beachten, daß die Kette an beiden Enden in den Laschenbohrungen raumbeweglich eingespannt werden. Außer der reinen Zugbelastung dürfen keine Biegebeanspruchungen an der Kette auftreten. Bei andersartiger Einspannung ist kein einwandfreies Prüfergebnis zu erzielen. Die Prüflänge der Kette muß mindestens 5 x Teilung betragen. Schlußglieder dürfen für die Einspannung nicht verwendet werden. Bei einem Bruch der Einspannlasche ist der Versuch zu wiederholen. Die Bruchkräfte sind für die einzelnen Kettenarten im Tabelleilteil angeführt.

Die Lebensdauer der Ketten hängt von verschiedenen Faktoren ab. Die DIN Berechnung nimmt darauf Rücksicht. Die voraussichtliche Lebensdauer einer Kette läßt sich nur mittels Versuchen auf speziellen Laufprüfständen und besonderer Meßeinrichtungen schätzen.

Wartung und Kettenlänge

Die regelmäßige Kontrolle des Kettentriebes ist von wesentlicher Bedeutung für die Lebensdauer. Diese Wartung soll eine laufende Überprüfung der ursprünglichen Montagebedingungen, einwandfreies Zusammenwirken von Kette und Kettenrad, Kettenlänge und den damit zusammenhängenden Kettendurchhang umfassen.

Maximale Kettenlänge

Für den Kettensatz durch die Kettenlänge gilt folgende Regel:

Im allgemeinen ist bei einer Längung von 3% die Kette unbrauchbar; jedoch kann bei einem Übersetzungsverhältnis von 1:1 und bei kleinen Zahnzahlen dieser Wert noch überschritten werden. Bei großen Zahnzahlen des Rades muß jedoch die Kette schon bei wesentlich geringerer Längung ersetzt werden. Es ist aber aus Sicherheitsgründen zu empfehlen, Ketten eher früher durch eine neue zu ersetzen, da eine gelängte Kette nicht mehr einwandfrei mit den Kettenrädern zusammenarbeitet. Elite-Kettenspanner leisten gute Dienste.

Ferner muß die Abnutzung der Kettenräder kontrolliert werden. Bei schnellaufenden Antrieben ist auch die Überwachung von plötzlich auftretenden hohen Temperaturen von großer Bedeutung. Bei Ketten, die während des Betriebes ungewöhnlich heiß geworden sind, werden meist Zerstörungerscheinungen sichtbar. Merkmale einer ungenügenden Schmierung sind Verfärbungen an den Ketten teilen, beziehungsweise aufgeraute Oberfläche an Bolzen und Hülse.

Das FLEXON-Programm Vielseitig und bedarfsgerecht...

Alles aus einer Hand:
Das gesamte Antriebs- und Förderkettenprogramm – auch in Spezialausführungen. Dazu passend Kettenräder, Zahnräder und Zubehör. In übersichtlichen Einzelkatalogen finden Sie die detaillierten technischen Informationen zum jeweiligen Produktprogramm. Bitte fordern Sie die Prospekte Ihrer Wahl an.

Unser technischer Beratungsservice steht Ihnen bei der Auswahl der FLEXON-Produkte für Ihren spezifischen Anwendungsfall gern zur Verfügung.

The FLEXON-product range – comprehensively geared to users' needs...

FLEXON offers single-source procurement – a comprehensive range of driving and conveying chains, including, special-purpose chains, sprockets, gears and accessories. Detailed technical information on each product category is contained in separate brochures, available on request.

Our technical advisory service is available to assist you in selecting the appropriate FLEXON product for your particular application.

