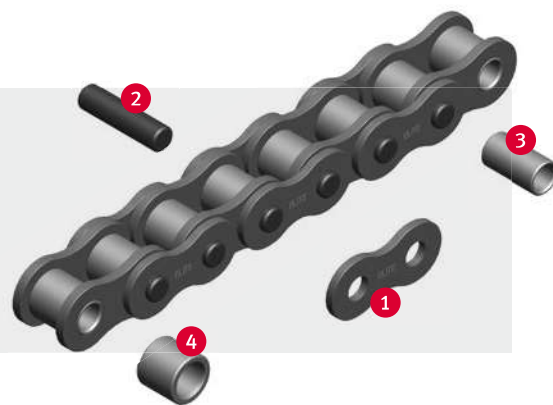


**Wysokiej jakości łańcuchy
rolkowe dla każdej aplikacji**
High-performance roller chains
for every application





Wysokiej jakości łańcuchy rolkowe dla każdej aplikacji

High-performance roller chains for every application

Łańcuchy rolkowe ELITE charakteryzują się wyższą odpornością na zużycie oraz rozciąganie niż przewiduje to standard według którego są wykonane. Jest to idealny wybór dla zastosowań w przemyśle: solidny i niezawodny.

Wszystkie łańcuchy napędowe ELITE są wstępnie naprężane oraz smarowane naszym specjalnym smarem łańcuchowym **elidur+**, nowoczesnym smarem wstępnym. Niekapący **elidur+** zapewnia nie tylko korzyści w postaci lepszej pracy łańcucha, ale zapewnia też lepszą ochronę przed korozją.

Specyfikacja ELITE

- Płytki ELITE ① o zoptymalizowanej geometrii są precyzyjnie wycięte i poddawane obróbce termicznej. Wygładzone i oszlifowane płytki charakteryzują się wysokim współczynnikiem kontaktowym.
- Sworznie ELITE ② mają wyjątkowo gładką i bardzo twardą powierzchnię.
- Tulejki ELITE ③ są idealnie cylindryczne i dostępne w wersji bezszwowej oraz zwińanej, w zależności od aplikacji.
- Rolki ELITE ④ są bezszwowe, od rozmiaru 3/4" są hartowane dla większej odporności na uderzenia.
- Do produkcji wszystkich komponentów łańcucha używane są stopy metali poddawane hartowaniu i obróbce termicznej.
- Smar wstępny: **elidur+**

Atrybuty ELITE

- Do wstępnego naprężenia łańcucha używane jest ok. 40% siły zrywającej, czyli o 10% więcej niż wymaga tego norma ISO 606.
- Wstępne smarowanie smarem **elidur+** zapewnia bardzo wysoką odporność na zużycie.
- Niskie rozciąganie początkowe.
- Siła zrywająca średnio o 20% niż wymagana przez standard ISO 606.
- Sworznie ELITE ② mają gładką i bardzo twardą powierzchnię dla podwyższenia odporności na zużycie.
- Zakres temperatur pracy ze smarem **elidur+** wynosi: -5 °C to +70 °C
- Wszystkie wersje łańcuchów dostępne również w powłokach galwanicznych.
- Na zamówienie możemy dostarczyć łańcuchy przygotowane w odcinkach o żądanej długości.
- Na życzenie klienta dostępne są również specjalne smary dla niskich temperatur do -30 °C lub aplikacji o wysokich temperaturach pracy do nawet +250 °C.
- Na życzenie iwis wykona łańcuchy parowane lub dopasowane w zestaw i oznaczone.

ELITE roller chains have a high wear resistance and significantly higher fatigue strength than the standard requires. The right choice for industrial applications: robust and reliable.

All ELITE transmission roller chains are highly pre-tensioned and treated with our special additive chain oil **elidur+**, a high-tech initial lubricant. Non-drip **elidur+** offers not only the added advantage of improved running characteristics, but also provides better corrosion protection.

ELITE specification

- ELITE chain plates ① with optimum geometry are precision-formed and heat-treated. The tapered and shot-blasted chain plates also have particularly high contact ratios.
- ELITE pins ② have a smooth, extra-hard surface.
- ELITE bushes ③ are absolutely cylindrical and available in seamless or wound versions, depending on application.
- ELITE rollers ④ are seamless, and sizes 3/4" and over are tempered for high impact strength.
- Heat-treated, case-hardened steel alloys are used for all chain components.
- Initial lubricant: **elidur+**

ELITE highlights

- Approx. 40% higher breaking strength is applied to pre-stretch our chains by 10% more than required by standard ISO 606.
- Initial lubrication with **elidur+** ensures extremely high wear resistance.
- Low run-in elongation.
- Tensile strength on average 20% higher than required by standard ISO 606.
- ELITE pins ② have a smooth, extra-hard surface for increased wear resistance.
- Operating temperature range with **elidur+** standard lubrication: -5 °C to +70 °C
- All versions also available in coated form.
- If required, we can deliver your chains ready-made to the desired length.
- Special lubricants for low temperatures down to -30 °C or high temperature applications up to +250 °C available on request.
- On request, iwis delivers chains pair-matched or set-matched and marked.

Wzmacniane łańcuchy rolkowe ELITE

Łańcuchy ANSI jak i wzmacnione wersje łańcuchów wykonanych według standardu europejskiego dostępne są dla aplikacji o szczególnych obciążeniach i trudnych warunkach pracy. Wzmacnione łańcuchy ANSI mają takie same wymiary jak standardowe łańcuchy ANSI, jednak grubość ich płytek odpowiada łańcuchom z kolejnego, większego rozmiaru.

- **Seria H:** łańcuchy te wykonane są w zasadzie z tych samych materiałów co łańcuchy standardowe. Jednak ich podstawową zaletą jest fakt, iż zapewniają większą odporność na zużycie oraz rozciąganie, przy jednoczesnym zachowaniu tej samej siły zrywającej.
- **Seria HV:** do budowy łańcucha użyte są sworznie ze specjalnego hartowanego stopu, co daje bardzo dużą odporność na rozciąganie, oraz niezwykle wysoką siłę zrywającą.
- **Seria H.SP:** łańcuchy te wykonane są z wysokiej jakości hartowanych stopów dla zapewnienia wysokiej odporności na rozciąganie. Ponadto otwory na sworznie w płytkach tolerowane są przy pomocy kulek w celu zapewnienia maksymalnej odporności na zmęczenie materiału.
- **Seria H.BC:** w przeciwieństwie do serii H.SP, łańcuchy mają zapewnić maksymalną odporność na zużycie zwiększając też odporność na zmęczenie materiału. Sworznie wykonane są ze specjalnego hartowanego stopu, który ponadto poddawany jest nowoczesnemu procesowi obróbki termicznej. Łańcuchy oferują podobną odporność na rozciąganie jak seria H.SP, jednak przy niższych wartościach siły zrywającej.

Asortyment

- Łańcuchy rolkowe wg normy DIN ISO 606 (DIN 8187) (standard europejski)
- Łańcuchy rolkowe wg normy DIN ISO 606 (DIN 8188) (standard ANSI)
- Łańcuchy rolkowe wg normy ISO 606 – wersje H/HV/H.SP/H.BC
- Łańcuchy rolkowe z prostą płytką wg normy ISO 606 (DIN 8187 oraz DIN 8188)
- Łańcuchy rolkowe o tolerowanych długościach **NOWOŚĆ**
- Łańcuchy rolkowe wg normy zakładowej
- Łańcuchy rolkowe do pracy po łuku
- Łańcuchy rolkowe z o-ringiem **NOWOŚĆ**

ELITE high-performance chains “Heavy” series

ANSI chains, as well as specially strengthened versions of chains manufactured to the European standard are available for applications with extremely high loads. “Heavy” versions of ANSI roller chains have the same dimensions as the corresponding ANSI chains, but with plates of the same thickness as those of the next larger size of chain.

- **H series** chains are generally made with the same pin materials as standard roller chains. However, their major advantage is that they provide higher wear resistance and greater tensile strength than standard chains, while retaining virtually the same breaking strength.
- **HV series** chains are fitted with special case-hardened steel alloy pins, giving the chains not only increased tensile strength, but also extremely high breaking strength values.
- **H.SP roller chains** are made from particularly high-quality case-hardened steel alloys for increased tensile strength. In addition, the pin holes in the chain plates are ball-drifted to give the chains maximum fatigue strength.
- **H.BC chains** – unlike H.SP chains – aim to maximise wear resistance while also increasing fatigue strength. The pins are made of special case-hardened steel alloy that is subjected to additional high-tech heat treatment. The chains offer a similar tensile strength to the H.SP series, but with lower breaking strength values.

Product range

- Roller chains according to DIN ISO 606 (DIN 8187) (British Standard)
- Roller chains according to DIN ISO 606 (DIN 8188) (ANSI Standard)
- Roller chains acc. to ISO 606 – Version H/HV/H.SP/H.BC
- Roller chains with straight plates according to ISO 606 (DIN 8187 und DIN 8188)
- Roller chains with restricted length tolerances **NEW**
- Roller chains according to works standard
- Side bow chains
- O-ring roller chains **NEW**





Łańcuchy rolkowe wg normy ISO 606

Roller chains according to ISO 606

1

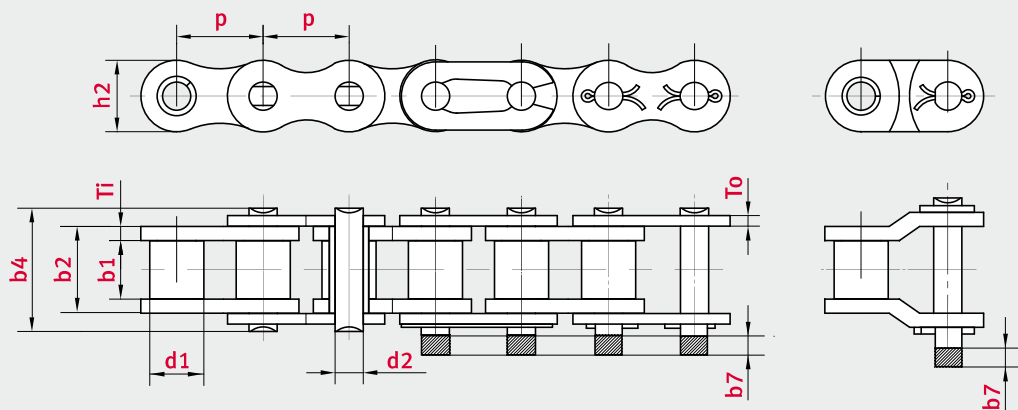
łańcuch	Podziałka	Rozstaw wewnętrzny	Ø rolki	Ø sworznia	Długość sworznia	Maks. dopuszczalny wymiar dla ogn. łączącego	Szerokość ogniwa wewnętrznego	Grubość płytki	Wysokość płytki wew.	Min. siła zrywająca	Średnia siła zrywająca	Waga kg/m	Powierzchnia nośna
Chain type	Pitch	Width between inner plates	Roller Ø	Pin Ø	Pin length	Max. add. length of connecting link	Total width inner link	Plate thickness	Height inner plate	Min. tensile strength	Avg. tensile strength	Weight per meter	Bearing surface
ISO	p mm	b1 min. mm	d1 max. mm	d2 max. mm	b4 max. mm	b7 max. mm	b2 max. mm	Ti/To mm	h2 max. mm	FU kN	FB kN	q kg/m	f cm²

BS - Jednorzędowy

04B-1	6	2,8	4	1,85	6,8	2,5	4,15	0,60/0,60	5	3	3,1	0,12	0,08
05B-1	8	3	5	2,31	8,6	3,1	4,77	0,80/0,80	7,11	4,4	6,3	0,2	0,11
06B-1 ¹	9,525	5,72	6,35	3,28	13,5	3,3	8,53	1,30/1,30	8,26	8,9	12,7	0,41	0,28
08B-1	12,7	7,75	8,51	4,45	17	3,9	11,3	1,60/1,60	11,81	17,8	19,6	0,69	0,5
10B-1	15,875	9,65	10,16	5,08	19,6	4,1	13,28	1,70/1,70	14,73	22,2	27,5	0,93	0,67
12B-1	19,05	11,68	12,07	5,72	22,7	4,6	15,62	1,85/1,85	16,13	28,9	33,3	1,15	0,89
16B-1	25,4	17,02	15,88	8,28	36,1	5,4	25,45	4,15/3,10	21,08	60	75,0	2,71	2,1
20B-1	31,75	19,56	19,05	10,19	43,2	6,1	29,01	4,50/3,50	26,42	95	101,8	3,7	2,96
24B-1	38,1	25,4	25,4	14,63	53,4	6,6	37,92	6,00/4,80	33,4	160	176	7,1	5,54
28B-1	44,45	30,99	27,94	15,9	65,1	7,4	46,58	7,50/6,00	37,08	200	215,6	8,5	7,4
32B-1	50,8	30,99	29,21	17,81	67,4	7,9	45,57	7,00/6,00	42,29	250	280,3	10,25	8,11
40B-1	63,5	38,1	39,37	22,89	82,6	10,2	55,75	8,50/8,00	52,96	355	392	16,35	12,75
48B-1	76,2	45,72	48,26	29,24	99,1	10,5	70,56	12,00/10,00	63,88	560	599,2	25	20,61
56B-1	88,9	53,34	53,98	34,32	114,6	11,7	81,33	13,50/12,00	77,85	850	940	35,78	27,9
64B-1	101,6	60,96	63,5	39,4	130,9	13	92,02	15,00/13,00	90,17	1120	1240	46	36,25
72B-1	114,3	68,58	72,39	44,48	147,4	14,3	103,81	17,00/15,00	103,63	1400	1540	60,8	46,19

¹ Proste płytki

¹ Straight side plates





Łańcuchy rolkowe wg normy ISO 606

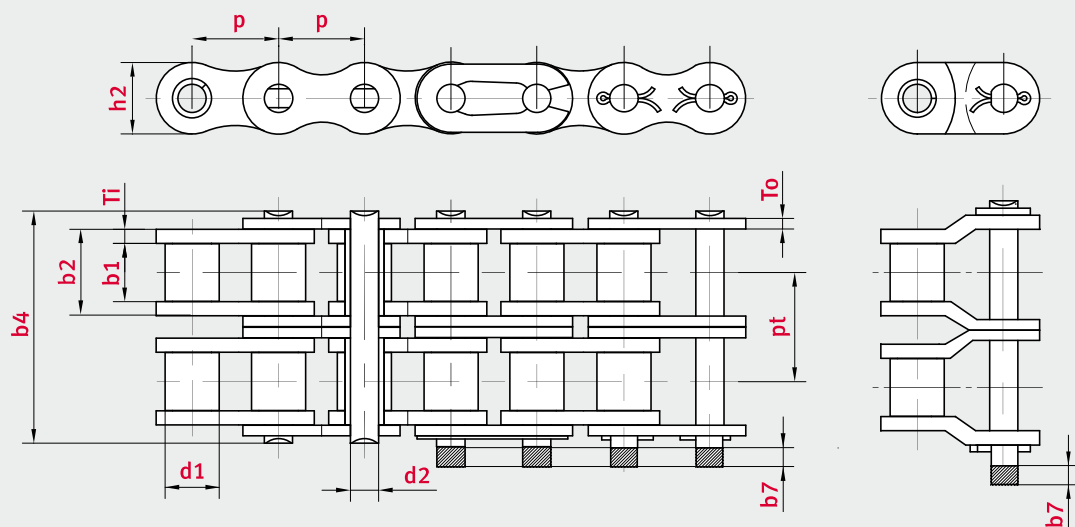
Roller chains according to ISO 606

1

łańcuch	Podziałka	Rozstaw wewnętrzny	Ø rolki	Ø sworznia	Długość sworznia	Maks. dopuszczalny wymiar dla ogn. łączącego	Szerokość ogniwa wewnętrznego	Grubość płytki	Wysokość płytki wew.	Podziałka poprzeczna	Min. siła zrywająca	Średnia siła zrywająca	Waga kg/m	Powierzchnia nośna
Chain type	Pitch	Width between inner plates	Roller Ø	Pin Ø	Pin length	Max. add. length of connecting link	Total width inner link	Plate thickness	Height inner plate	Transverse pitch	Min. tensile strength	Avg. tensile strength	Weight per meter	Bearing surface
ISO	p mm	b1 min. mm	d1 max. mm	d2 max. mm	b4 max. mm	b7 max. mm	b2 max. mm	Ti/To mm	h2 max. mm	pt mm	FU kN	FB kN	q kg/m	f cm²
BS - Dwurzędowy														
04B-2	6	2,8	4	1,85	12,3	2,5	4,15	0,60/0,60	5	5,5	5	5,8	0,24	0,16
05B-2	8	3	5	2,31	14,3	3,1	4,77	0,80/0,80	7,11	5,64	7,8	10,2	0,33	0,22
06B-2¹	9,525	5,72	6,35	3,28	23,8	3,3	8,53	1,30/1,30	8,26	10,24	16,9	18,1	0,77	0,56
08B-2	12,7	7,75	8,51	4,45	31	3,9	11,3	1,60/1,60	11,81	13,92	31,1	37,4	1,34	1,01
10B-2	15,875	9,65	10,16	5,08	36,2	4,1	13,28	1,70/1,70	14,73	16,59	44,5	54,2	1,84	1,34
12B-2	19,05	11,68	12,07	5,72	42,2	4,6	15,62	1,85/1,85	16,13	19,46	57,8	66,6	2,31	1,79
16B-2	25,4	17,02	15,88	8,28	68	5,4	25,45	4,15/3,10	21,08	31,88	106	126,5	5,42	4,21
20B-2	31,75	19,56	19,05	10,19	79,7	6,1	29,01	4,50/3,50	26,42	36,45	170	210	7,2	5,91
24B-2	38,1	25,4	25,4	14,63	101,8	6,6	37,92	6,00/4,80	33,4	48,36	280	305,5	13,4	11,09
28B-2	44,45	30,99	27,94	15,9	124,7	7,4	46,58	7,50/6,00	37,08	59,56	360	390,5	16,6	14,79
32B-2	50,8	30,99	29,21	17,81	126	7,9	45,57	7,00/6,00	42,29	58,55	450	487,5	21	16,21
40B-2	63,5	38,1	39,37	22,89	154,9	10,2	55,75	8,50/8,00	52,96	72,29	630	680,2	32	25,5
48B-2	76,2	45,72	48,26	29,24	190,4	10,5	70,56	12,00/10,00	63,88	91,21	1000	1070	50	41,23
56B-2	88,9	53,34	53,98	34,32	221,2	11,7	81,33	13,50/12,00	77,85	106,6	1600	1760	71,48	55,8
64B-2	101,6	60,96	63,5	39,4	250,8	13	92,02	15,00/13,00	90,17	119,89	2000	2200	91	72,5
72B-2	114,3	68,58	72,39	44,48	283,7	14,3	103,81	17,00/15,00	103,63	136,27	2500	2750	120,4	92,4

¹ Proste płytki

¹ Straight side plates





Łańcuchy rolkowe wg normy ISO 606

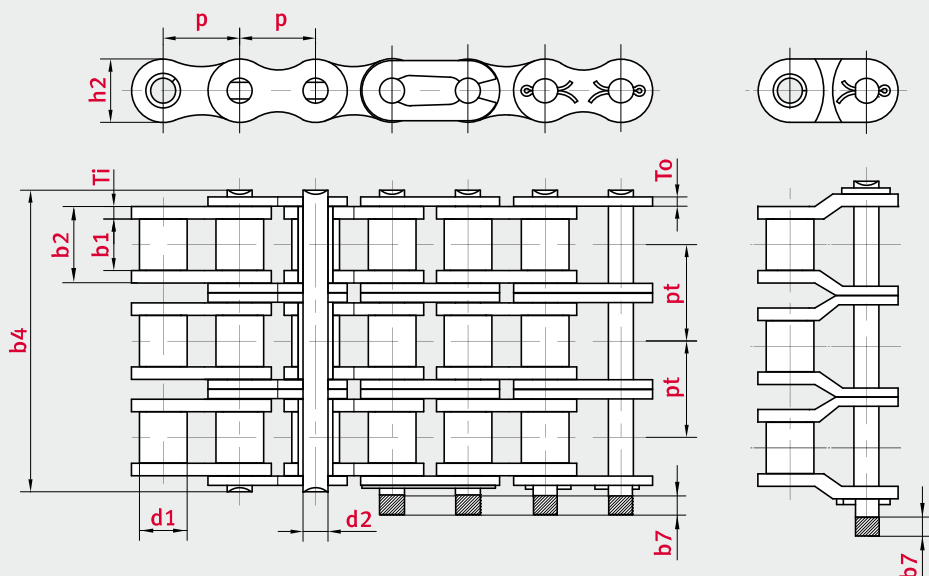
Roller chains according to ISO 606

1

Łańcuch	Podziałka	Rozstaw wewnętrzny	Ø rolki	Ø sworznia	Długość sworznia	Maks. dopuszczalny wymiar dla ogn. łączącego	Szerokość ogniwa wewnętrznego	Grubość płytki	Wysokość płytki wew.	Podziałka poprzeczna	Min. siła zrywająca	Średnia siła zrywająca	Waga kg/m	Powierzchnia nośna
Chain type	Pitch	Width between inner plates	Roller Ø	Pin Ø	Pin length	Max. add. length of connecting link	Total width inner link	Plate thickness	Height inner plate	Transverse pitch	Min. tensile strength	Avg. tensile strength	Weight per meter	Bearing surface
ISO	p mm	b1 min. mm	d1 max. mm	d2 max. mm	b4 max. mm	b7 max. mm	b2 max. mm	Ti/To mm	h2 max. mm	pt mm	FU kN	FB kN	q kg/m	f cm²
BS - Trzyrzędowy														
05B-3	8	3	5	2,31	19,9	3,1	4,77	0,80/0,80	7,11	5,64	11,1	13,8	0,48	0,33
06B-3 ¹	9,525	5,72	6,35	3,28	34	3,3	8,53	1,30/1,30	8,26	10,24	24,9	29,8	1,16	0,84
08B-3	12,7	7,75	8,51	4,45	44,9	3,9	11,3	1,60/1,60	11,81	13,92	44,5	50,2	2,03	1,51
10B-3	15,875	9,65	10,16	5,08	52,8	4,1	13,28	1,70/1,70	14,73	16,59	66,7	79,8	2,77	2,02
12B-3	19,05	11,68	12,07	5,72	61,7	4,6	15,62	1,85/1,85	16,13	19,46	86,7	101,8	3,46	2,68
16B-3	25,4	17,02	15,88	8,28	99,9	5,4	25,45	4,15/3,10	21,08	31,88	160	190	8,13	6,31
20B-3	31,75	19,56	19,05	10,19	116,1	6,1	29,01	4,50/3,50	26,42	36,45	250	276,2	10,82	8,87
24B-3	38,1	25,4	25,4	14,63	150,2	6,6	37,92	6,00/4,80	33,4	48,36	425	480	20,1	16,63
28B-3	44,45	30,99	27,94	15,9	184,3	7,4	46,58	7,50/6,00	37,08	59,56	530	580	24,92	22,18
32B-3	50,8	30,99	29,21	17,81	184,5	7,9	45,57	7,00/6,00	42,29	58,55	670	720,2	31,56	24,31
40B-3	63,5	38,1	39,37	22,89	227,2	10,2	55,75	8,50/8,00	52,96	72,29	950	1020	48,1	38,25
48B-3	76,2	45,72	48,26	29,24	281,6	10,5	70,56	12,00/10,00	63,88	91,21	1500	1590	75	61,84
56B-3	88,9	53,34	53,98	34,32	327,8	11,7	81,33	13,50/12,00	77,85	106,6	2240	2460	107,18	83,71
64B-3	101,6	60,96	63,5	39,4	370,7	13	92,02	15,00/13,00	90,17	119,89	3000	3300	136	108,74
72B-3	114,3	68,58	72,39	44,48	420	14,3	103,81	17,00/15,00	103,63	136,27	3750	4125	180	135,57

¹ Proste płytki

¹ Straight side plates





Łańcuchy rolkowe wg normy ISO 606 (ANSI B29.1)

Roller chains according to ISO 606 (ANSI B29.1)

1

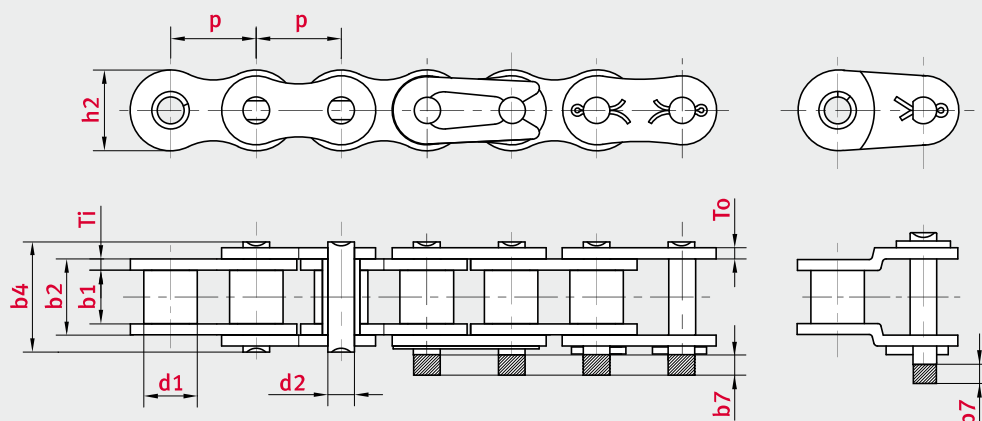
Łańcuch	Podziałka	Rozstaw wewnętrzny	Ø rolki	Ø sworznia	Długość sworznia	Maks. dopuszczalny wymiar dla ogn. łączącego	Szerokość ogniwa wewnętrznego	Grubość płytki	Wysokość płytki wew.	Min. siła zrywająca	Średnia siła zrywająca	Waga kg/m	Powierzchnia nośna
Chain type	Pitch	Width between inner plates	Roller Ø	Pin Ø	Pin length	Max. add. length of connecting link	Total width inner link	Plate thickness	Height inner plate	Min. tensile strength	Avg. tensile strength	Weight per meter	Bearing surface
ANSI	p mm	b1 min. mm	d1 max. mm	d2 max. mm	b4 max. mm	b7 max. mm	b2 max. mm	Ti/To mm	h2 max. mm	FU kN	FB kN	q kg/m	f cm²

ANSI - jednorzędowy

25-1 ¹	6,35	3,1	3,3	2,31	9,1	2,5	4,8	0,80/0,80	6,02	3,5	4,4	0,15	0,11
35-1 ¹	9,525	4,68	5,08	3,6	13,2	3,3	7,46	1,30/1,00	9,05	7,9	10,4	0,33	0,27
40-1	12,7	7,85	7,92	3,98	17,8	3,9	11,17	1,50/1,50	12,07	13,9	17,8	0,62	0,43
50-1	15,875	9,4	10,16	5,09	21,8	4,1	13,84	2,00/2,00	15,09	21,8	28	1,02	0,69
60-1	19,05	12,57	11,91	5,96	26,9	4,6	17,75	2,40/2,40	18,1	31,3	39	1,5	1,05
80-1	25,4	15,75	15,88	7,94	33,5	5,4	22,6	3,10/3,10	24,13	55,6	71,5	2,6	1,77
100-1	31,75	18,9	19,05	9,54	41,1	6,1	27,45	4,00/4,00	30,17	87	102	3,91	2,58
120-1	38,1	25,22	22,23	11,11	50,8	6,6	35,45	4,80/4,80	36,2	125	156,9	5,62	3,89
140-1	44,45	25,22	25,4	12,71	54,9	7,4	37,18	5,60/5,60	42,23	170	210,8	7,5	4,64
160-1	50,8	31,55	28,58	14,29	65,5	7,9	45,21	6,40/6,40	48,26	223	269,7	10,1	6,36
180-1	57,15	35,48	35,71	17,46	73,9	9,1	50,85	7,20/7,20	54,3	281	327,8	13,45	8,75
200-1	63,5	37,85	39,68	19,85	80,3	10,2	54,88	8,00/8,00	60,33	347	410	16,15	10,73
240-1	76,2	47,35	47,63	23,81	95,5	10,5	67,81	9,50/9,50	72,39	500	585,4	23,2	15,86

¹ Łańcuch tulejkowy: d1 w tabeli oznacza zewnętrzną średnicę tulei. Te łańcuchy nie mają rolek.

¹ Bushing chain: d1 in the table indicate the external diameter of the bushing. These chains have no rollers.





Łańcuchy rolkowe wg normy ISO 606 (ANSI B29.1)

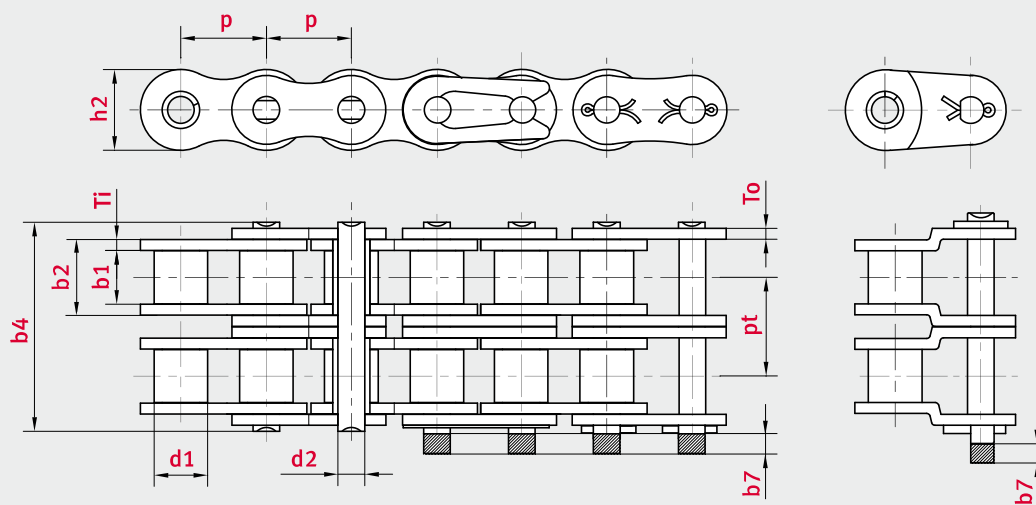
Roller chains according to ISO 606 (ANSI B29.1)

1

Łańcuch	Podziałka	Rozstaw wewnętrzny	Ø rolki	Ø sworznia	Długość sworznia	Maks. dopuszczalny wymiar dla ogn. łączącego	Szerokość ogniwa wewnętrznego	Grubość płytki	Wysokość płytki wew.	Podziałka poprzeczna	Min. siła zrywająca	Średnia siła zrywająca	Waga kg/m	Powierzchnia nośna
Chain type	Pitch	Width between inner plates	Roller Ø	Pin Ø	Pin length	Max. add. length of connecting link	Total width inner link	Plate thickness	Height inner plate	Transverse pitch	Min. tensile strength	Avg. tensile strength	Weight per meter	Bearing surface
ANSI	p mm	b1 min. mm	d1 max. mm	d2 max. mm	b4 max. mm	b7 max. mm	b2 max. mm	Ti/To mm	h2 max. mm	pt mm	FU kN	FB kN	q kg/m	f cm²
ANSI - Dwurzędowy														
25-2 ¹	6,35	3,1	3,3	2,31	15,5	2,5	4,8	0,80/0,80	6,02	6,4	7	8,8	0,28	0,22
35-2 ¹	9,525	4,68	5,08	3,6	23,4	3,3	7,46	1,30/1,00	9,05	10,13	15,8	20,8	0,63	0,53
40-2	12,7	7,85	7,92	3,98	32,3	3,9	11,17	1,50/1,50	12,07	14,38	27,8	35,6	1,12	0,87
50-2	15,875	9,4	10,16	5,09	39,9	4,1	13,84	2,00/2,00	15,09	18,11	43,6	56	2	1,38
60-2	19,05	12,57	11,91	5,96	49,8	4,6	17,75	2,40/2,40	18,1	22,78	62,6	82,4	2,92	2,1
80-2	25,4	15,75	15,88	7,94	62,7	5,4	22,6	3,10/3,10	24,13	29,29	111,2	143	5,15	3,54
100-2	31,75	18,9	19,05	9,54	77	6,1	27,45	4,00/4,00	30,17	35,76	174	204	7,8	5,16
120-2	38,1	25,22	22,23	11,11	96,3	6,6	35,45	4,80/4,80	36,2	45,44	250	313,8	11,7	7,78
140-2	44,45	25,22	25,4	12,71	103,6	7,4	37,18	5,60/5,60	42,23	48,87	340	421,7	15,14	9,4
160-2	50,8	31,55	28,58	14,29	124,2	7,9	45,21	6,40/6,40	48,26	58,55	446	539,4	20,14	12,72
180-2	57,15	35,48	35,71	17,46	140	9,1	50,85	7,20/7,20	54,3	65,84	562	655,7	26,4	17,5
200-2	63,5	37,85	39,68	19,85	151,9	10,2	54,88	8,00/8,00	60,33	71,55	694	820	31,7	21,5
240-2	76,2	47,35	47,63	23,81	183,4	10,5	67,81	9,50/9,50	72,39	87,83	1000	1170,8	45,23	31,7

¹ Łańcuch tulejkowy: d1 w tabeli oznacza zewnętrzną średnicę tulei. Te łańcuchy nie mają rolek.

¹ Bushing chain: d1 in the table indicate the external diameter of the bushing. These chains have no rollers.





Łańcuchy rolkowe wg normy ISO 606 (ANSI B29.1)

Roller chains according to ISO 606 (ANSI B29.1)

1

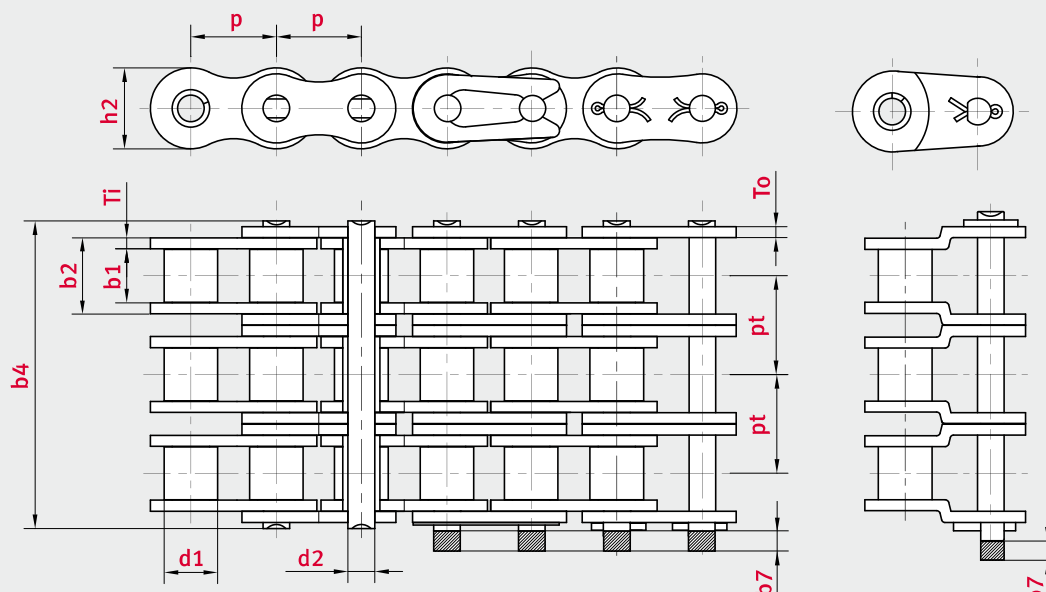
Łańcuch	Podziałka	Rozstaw wewnętrzny	Ø rolki	Ø sworznia	Długość sworznia	Maks. dopuszczalny wymiar dla ogn. łączącego	Szerokość ogniwa wewnętrznego	Grubość płytki	Wysokość płytki wew.	Podziałka poprzeczna	Min. siła zrywająca	Średnia siła zrywająca	Waga kg/m	Powierzchnia nośna
Chain type	Pitch	Width between inner plates	Roller Ø	Pin Ø	Pin length	Max. add. length of connecting link	Total width inner link	Plate thickness	Height inner plate	Transverse pitch	Min. tensile strength	Avg. tensile strength	Weight per meter	Bearing surface
ANSI	p mm	b1 min. mm	d1 max. mm	d2 max. mm	b4 max. mm	b7 max. mm	b2 max. mm	Ti/To mm	h2 max. mm	pt mm	FU kN	FB kN	q kg/m	f cm²

ANSI - Trzyczęściowy

25-3 ¹	6,35	3,1	3,3	2,31	21,8	2,5	4,8	0,80/0,80	6,02	6,4	10,5		0,44	0,33
35-3 ¹	9,525	4,68	5,08	3,6	33,5	3,3	7,46	1,30/1,00	9,05	10,13	23,7	30	1,05	0,8
40-3	12,7	7,85	7,92	3,98	46,7	3,9	11,17	1,50/1,50	12,07	14,38	41,7	51,2	1,9	1,3
50-3	15,875	9,4	10,16	5,09	57,9	4,1	13,84	2,00/2,00	15,09	18,11	65,4	82	3,09	2,07
60-3	19,05	12,57	11,91	5,96	72,6	4,6	17,75	2,40/2,40	18,1	22,78	93,9	115	4,54	3,13
80-3	25,4	15,75	15,88	7,94	91,9	5,4	22,6	3,10/3,10	24,13	29,29	166,8	208	7,89	5,31
100-3	31,75	18,9	19,05	9,54	113	6,1	27,45	4,00/4,00	30,17	35,76	261	310	11,77	7,73
120-3	38,1	25,22	22,23	11,11	141,7	6,6	35,45	4,80/4,80	36,2	45,44	375	470,7	17,53	11,66
140-3	44,45	25,22	25,4	12,71	152,4	7,4	37,18	5,60/5,60	42,23	48,87	510	632,5	22,2	14,1
160-3	50,8	31,55	28,58	14,29	182,9	7,9	45,21	6,40/6,40	48,26	58,55	669	809	30,02	19,1
180-3	57,15	35,48	35,71	17,46	206	9,1	50,85	7,20/7,20	54,3	65,84	843	983,6	39,9	26,2
200-3	63,5	37,85	39,68	19,85	223,5	10,2	54,88	8,00/8,00	60,33	71,55	1041	1230	49,03	32,2
240-3	76,2	47,35	47,63	23,81	271,3	10,5	67,81	9,50/9,50	72,39	87,83	1500	1756,2	72,7	47,6

¹ Łańcuch tulejkowy: d1 w tabeli oznacza zewnętrzną średnicę tulei. Te łańcuchy nie mają rolek.

¹ Bushing chain: d1 in the table indicate the external diameter of the bushing. These chains have no rollers.





Wzmocnione łańcuchy rolkowe wg normy ISO 606 – seria H

Roller chains according to ISO 606 – Heavy series H

1

łańcuch	Podziałka	Rozstaw wewnętrzny	Ø rolki	Ø sworznia	Długość sworznia	Maks. dopuszczalny wymiar dla ogn. łączącego Max. add. length of connecting link	Szerokość ogniwa wewnętrzznego Total width inner link	Grubość płytki	Wysokość płytki wew.	Podziałka poprzeczna	Min. siła zrywająca	Waga kg/m	Powierzchnia nośna
Chain type	Pitch	Width between inner plates	Roller Ø	Pin Ø	Pin length			Plate thickness	Height inner plate	Transverse pitch	Min. tensile strength	Weight per meter	Bearing surface
	p mm	b1 min. mm	d1 max. mm	d2 max. mm	b4 max. mm	b7 max. mm	b2 max. mm	Ti/To mm	h2 max. mm	pt mm	FU kN	q kg/m	f cm²

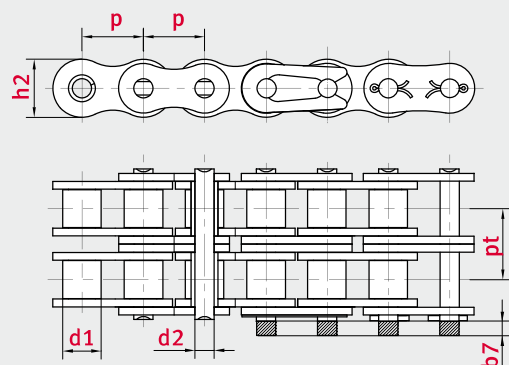
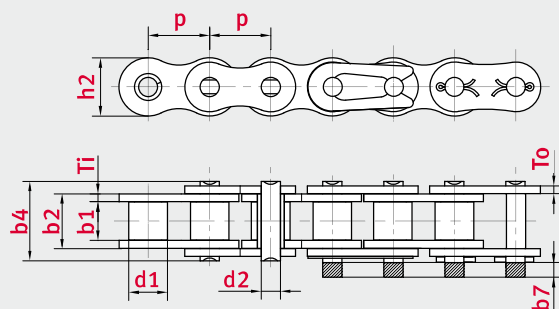
ANSI-H - Jednorzędowy

40-1 H	12,7	7,85	7,92	3,98	18,8	3,9	12,2	2	12,07	–	14,1	0,82	0,49
50-1 H	15,875	9,4	10,16	5,09	22,6	4,1	14,5	2,4	15,09	–	22,2	1,23	0,74
60-1 H	19,05	12,57	11,91	5,96	30,2	4,6	19,43	3,2	18,1	–	31,3	1,87	1,16
80-1 H	25,4	15,75	15,88	7,94	37,4	5,4	24,28	4	24,13	–	55,6	3,1	1,93
100-1 H	31,75	18,9	19,05	9,54	44,5	6,1	29,1	4,8	30,17	–	87	4,52	2,78
120-1 H	38,1	25,22	22,23	11,11	55	6,6	37,18	5,6	36,2	–	125	6,6	4,13
140-1 H	44,45	25,22	25,4	12,71	59	7,4	38,86	6,4	42,23	–	170	8,3	4,94
160-1 H	50,8	31,55	28,58	14,29	69,4	7,9	46,88	7,2	48,26	–	223	10,3	6,7
180-1 H	57,15	35,48	35,71	17,46	77,3	9,1	52,5	8	54,3	–	281	14,83	9,17
200-1 H	63,5	37,85	39,68	19,85	87,1	10,2	58,29	9,5	60,33	–	347	19,16	11,57
240-1 H	76,2	47,35	47,63	23,81	11,4	10,5	74,54	12,7	72,39	–	500	30,4	17,75

ANSI-H - Dwurzędowy

60-2 H	19,05	12,57	11,91	5,96	56,3	4,6	19,43	3,2	18,1	26,11	62,6	3,71	1,16
80-2 H	25,4	15,75	15,88	7,94	70	5,4	24,28	4	24,13	32,59	112,2	6,15	1,93
100-2 H	31,75	18,9	19,05	9,54	83,6	6,1	29,1	4,8	30,17	39,09	174	9,03	2,78
120-2 H	38,1	25,22	22,23	11,11	103,9	6,6	37,18	5,6	36,2	48,87	250	13,13	4,13

Pozostałe łańcuchy dwu- i trzyrzędowe na zamówienie.
More duplex and triplex chains on request.



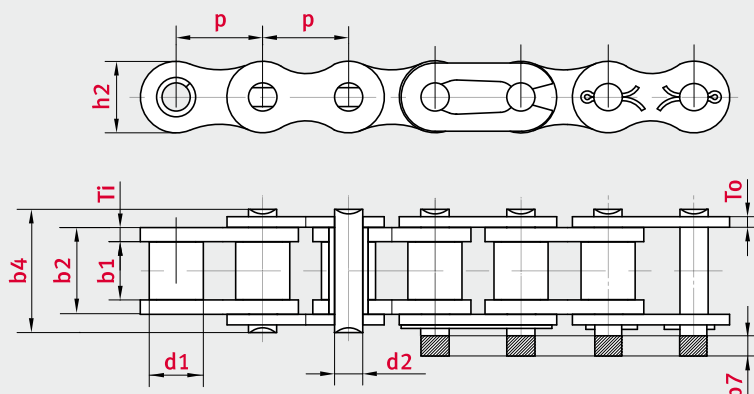


Wzmocnione łańcuchy rolkowe wg normy ISO 606 – serie HV / H.SP / H.BC

Roller chains according to ISO 606 – Heavy series HV / H.SP / H.BC

1

łańcuch	Podziałka	Rozstaw wewnętrzny	Ø rolki	Ø sworznia	Długość sworznia	Maks. dopuszczalny wymiar dla ogn. łączącego Max. add. length of connecting link	Szerokość ogniwa wewnętrznego Total width inner link	Grubość płytki	Wysokość płytki wew.	Min. siła zrywająca	Waga kg/m	Powierzchnia nośna
Chain type	Pitch	Width between inner plates	Roller Ø	Pin Ø	Pin length			Plate thickness	Height inner plate	Min. tensile strength	Weight per meter	Bearing surface
	p mm	b1 min. mm	d1 max. mm	d2 max. mm	b4 max. mm	b7 max. mm	b2 max. mm	Ti/To mm	h2 max. mm	FU kN	q kg/m	f cm²
ANSI-HV												
50-1 HV	15,875	9,4	10,16	5,09	22,6	4,1	14,5	2,4	15,09	36,7	1,23	0,74
60-1 HV	19,05	12,57	11,91	5,96	30,2	4,6	19,43	3,2	18,1	40	1,87	1,16
80-1 HV	25,4	15,75	15,88	7,94	37,4	5,4	24,28	4	24,13	80	3,1	1,93
100-1 HV	31,75	18,9	19,05	9,54	44,5	6,1	29,1	4,7	30,17	133,4	4,52	2,78
120-1 HV	38,1	25,22	22,23	11,11	55	6,6	37,18	5,6	36,2	182,4	6,6	4,13
140-1 HV	44,45	25,22	25,4	12,71	59	7,4	38,86	6,3	42,23	243,6	8,3	4,94
ANSI-H.SP												
60-1 H.SP	19,05	12,57	11,91	5,96	30,2	4,6	19,43	3,2	18,1	55	1,87	1,16
80-1 H.SP	25,4	15,75	15,88	7,94	37,4	5,4	24,28	4	24,13	89	3,1	1,93
100-1 H.SP	31,75	18,9	19,05	9,54	44,5	6,1	29,1	4,7	30,17	133,5	4,52	2,78
120-1 H.SP	38,1	25,22	22,23	11,11	55	6,6	37,18	5,6	36,2	182,4	6,6	4,13
ANSI-H.BC												
60-1 H.BC	19,05	12,57	11,91	5,96	30,2	4,6	19,43	3,2	18,1	40,0	1,87	1,16
80-1 H.BC	25,4	15,75	15,88	7,94	37,4	5,4	24,28	4,0	24,13	65,0	3,1	1,93
100-1 H.BC	31,75	18,9	19,05	9,54	44,5	6,1	29,1	4,8	30,17	100,0	4,54	2,78





Łańcuchy rolkowe wg normy ISO 606 – z prostymi płytkami

Roller chains according to ISO 606 – Straight side plates

1

Łańcuch	Podziałka	Rozstaw wewnętrzny	Ø rolki	Ø sworznia	Długość sworznia	Maks. dopuszczalny wymiar dla ogn. łączącego Max. add. length of connecting link	Szerokość ogniwa wewnętrznego Total width inner link	Grubość płytki	Wysokość płytki wew.	Podziałka poprzeczna	Min. siła zrywająca	Waga kg/m	Powierzchnia nośna
Chain type	Pitch	Width between inner plates	Roller Ø	Pin Ø	Pin length			Plate thickness	Height inner plate	Transverse pitch	Min. tensile strength	Weight per meter	Bearing surface
	p mm	b1 min. mm	d1 max. mm	d2 max. mm	b4 max. mm	b7 max. mm	b2 max. mm	Ti/To mm	h2 max. mm	pt mm	FU kN	q kg/m	f cm²

BS - jednorzędowy

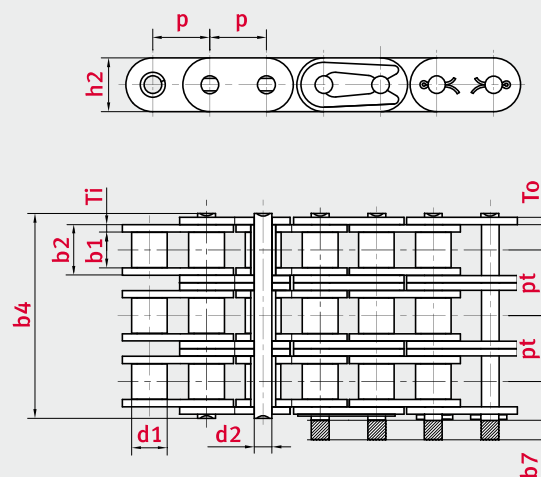
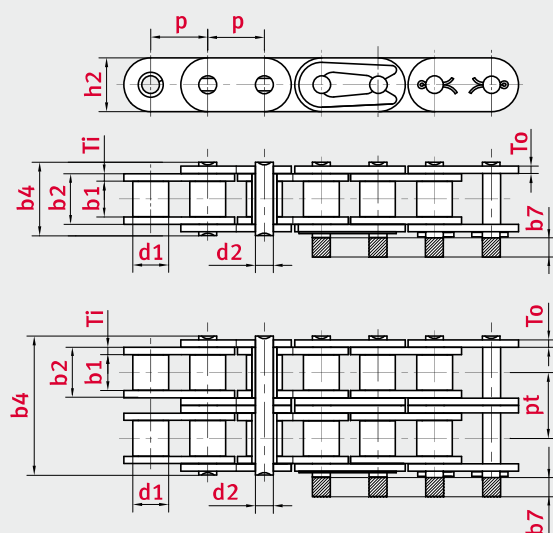
08B-1 GL	12,7	7,75	8,51	4,45	17	3,9	11,3	1,60/1,60	11,81	–	17,8	0,8	0,5
10B-1 GL	15,875	9,65	10,16	5,08	19,6	4,1	13,28	1,70/1,70	14,73	–	22,2	1,06	0,67
12B-1 GL	19,05	11,68	12,07	5,72	22,7	4,6	15,62	1,85/1,85	16,13	–	28,9	1,32	0,89
16B-1 GL21	25,4	17,02	15,88	8,28	36,1	5,4	25,45	4,15/3,10	21,08	–	60	3,08	2,1
16B-1 GL24	25,4	17,02	15,88	8,28	36,1	5,4	25,45	4,15/3,10	24	–	60	3,08	2,1
20B-1 GL	31,75	19,56	19,05	10,19	43,2	6,1	29,01	4,50/3,50	26,42	–	95	4,16	2,96
24B-1 GL	38,1	25,4	25,4	14,63	53,4	6,6	37,92	6,00/4,80	33,4	–	160	7,47	5,54

BS - Dwurzędowy

08B-2 GL	12,7	7,75	8,51	4,45	31	3,9	11,3	1,60/1,60	11,81	13,92	31,1	1,45	1,01
10B-2 GL	15,875	9,65	10,16	5,08	36,2	4,1	13,28	1,70/1,70	14,73	16,59	44,5	2	1,34
12B-2 GL	19,05	11,68	12,07	5,72	42,2	4,6	15,62	1,85/1,85	16,13	19,46	57,8	2,62	1,79
16B-2 GL21	25,4	17,02	15,88	8,28	68	5,4	25,45	4,15/3,10	21,08	31,88	106	6,1	4,21
16B-2 GL24	25,4	17,02	15,88	8,28	68	5,4	25,45	4,15/3,10	24	31,88	106	6,1	4,21
20B-2 GL	31,75	19,56	19,05	10,19	79,7	6,1	29,01	4,50/3,50	26,42	36,45	170	8,23	5,91

BS - Trzyrzędowy

08B-3 GL	12,7	7,75	8,51	4,45	44,9	3,9	11,3	1,60/1,60	11,81	13,92	44,5	2,1	1,51
10B-3 GL	15,875	9,65	10,16	5,08	52,8	4,1	13,28	1,70/1,70	14,73	16,59	66,7	2,87	2,02
12B-3 GL	19,05	11,68	12,07	5,72	61,7	4,6	15,62	1,85/1,85	16,13	19,46	86,7	3,89	2,68
16B-3 GL	25,4	17,02	15,88	8,28	99,9	5,4	25,45	4,15/3,10	21,08	31,88	160	9,12	6,31
20B-3 GL	31,75	19,56	19,05	10,19	116,1	6,1	29,01	4,50/3,50	26,42	36,45	250	11,34	8,87





Łańcuchy rolkowe wg normy ISO 606 – z prostymi płytkami

Roller chains according to ISO 606 – Straight side plates

1

Łańcuch	Podziałka	Rozstaw wewnętrzny	Ø rolki	Ø sworznia	Długość sworznia	Maks. dopuszczalny wymiar dla ogn. łączącego Max. add. length of connecting link	Szerokość ogniwa wewnętrznego Total width inner link	Grubość płytki Plate thickness	Wysokość płytki wew. Height inner plate	Podziałka poprzeczna	Min. siła zrywająca Min. tensile strength	Waga kg/m Weight per meter	Powierzchnia nośna Bearing surface
Chain type	Pitch	Width between inner plates	Roller Ø	Pin Ø	Pin length					Transverse pitch			
	p mm	b1 min. mm	d1 max. mm	d2 max. mm	b4 max. mm	b7 max. mm	b2 max. mm	Ti/To mm	h2 max. mm	pt mm	FU kN	q kg/m	f cm²

ANSI - Jednorzędowy

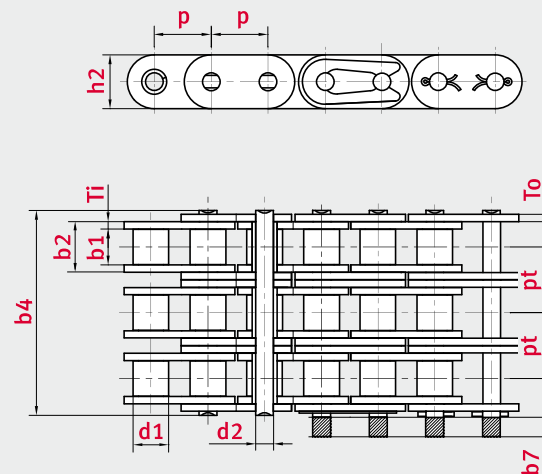
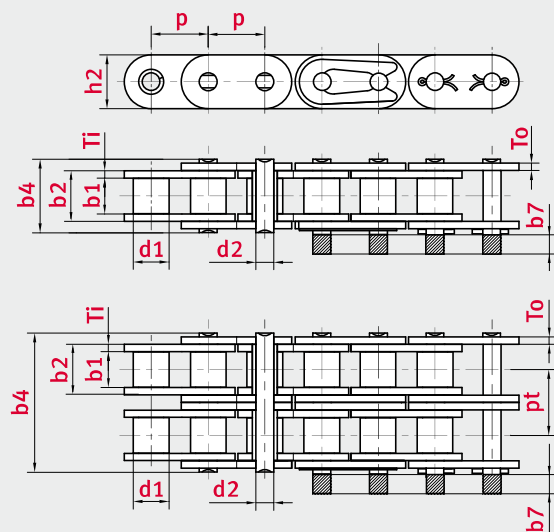
35-1 GL	9,525	4,68	5,08	3,6	13,2	3,3	7,46	1,30/1,00	9,05	–	7,9	0,33	0,27
40-1 GL	12,7	7,85	7,92	3,98	17,8	3,9	11,17	1,50/1,50	12,07	–	13,9	0,62	0,43
50-1 GL	15,875	9,4	10,16	5,09	21,8	4,1	13,84	2,00/2,00	15,09	–	21,8	1,02	0,69
60-1 GL	19,05	12,57	11,91	5,96	26,9	4,6	17,75	2,40/2,40	18,1	–	31,3	1,5	1,05
80-1 GL	25,4	15,75	15,88	7,94	33,5	5,4	22,6	3,10/3,10	24,13	–	55,6	2,6	1,77
100-1 GL	31,75	18,9	19,05	9,54	41,1	6,1	27,45	4,00/4,00	30,17	–	87	3,91	2,58
120-1 GL	38,1	25,22	22,23	11,11	50,8	6,6	35,45	4,80/4,80	36,2	–	125	5,62	3,89

ANSI - Dwurzędowy

40-2 GL	12,7	7,85	7,92	3,98	32,3	3,9	11,17	1,50/1,50	12,07	14,38	27,8	1,12	0,87
50-2 GL	15,875	9,4	10,16	5,09	39,9	4,1	13,84	2,00/2,00	15,09	18,11	43,6	2	1,38
60-2 GL	19,05	12,57	11,91	5,96	49,8	4,6	17,75	2,40/2,40	18,1	22,78	62,6	2,92	2,1
80-2 GL	25,4	15,75	15,88	7,94	62,7	5,4	22,6	3,10/3,10	24,13	29,29	111,2	5,15	3,54
100-2 GL	31,75	18,9	19,05	9,54	77	6,1	27,45	4,00/4,00	30,17	35,76	174	7,8	5,16

ANSI - Trzyrzędowy

40-3 GL	12,7	7,85	7,92	3,98	46,7	3,9	11,17	1,50/1,50	12,07	14,38	41,7	1,9	1,3
50-3 GL	15,875	9,4	10,16	5,09	57,9	4,1	13,84	2,00/2,00	15,09	18,11	65,4	3,09	2,07
60-3 GL	19,05	12,57	11,91	5,96	72,6	4,6	17,75	2,40/2,40	18,1	22,78	93,9	4,54	3,13
80-3 GL	25,4	15,75	15,88	7,94	91,9	5,4	22,6	3,10/3,10	24,13	29,29	166,8	7,89	5,31





ELITE® Łańcuchy rolkowe o tolerowanych długościach

Roller chains with restricted length tolerances

Coraz więcej aplikacji wymaga zastosowania łańcuchów rolkowych o tolerowanych długościach. Jest to wyzwanie, które postanowiliśmy podjąć oferując produkt ELITE. Od teraz różne łańcuchy marki ELITE możemy dostarczyć w wykonaniu o tolerowanych długościach, do pracy równoległej.

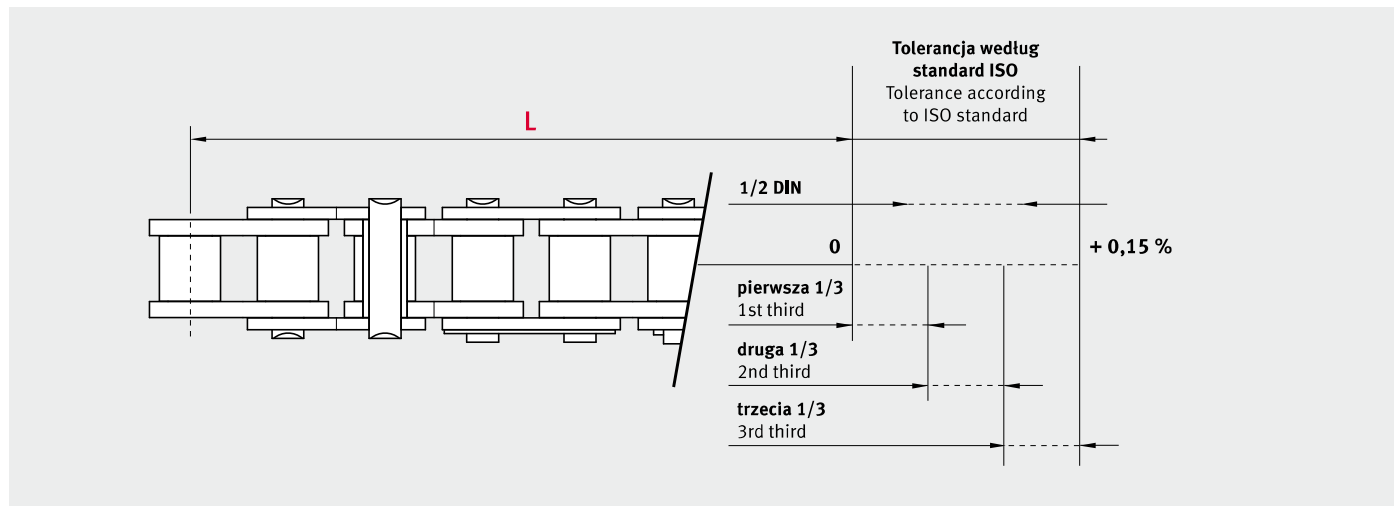
More and more chain applications now require the use of roller chains with restricted length tolerances – a challenge our product brand ELITE takes in its stride. From now on, various ELITE standard chains can be supplied with restricted length tolerances.

Teoria

Norma DIN ISO 606 ustala, iż długość łańcucha musi mieścić się w tolerancji od +0 do +0.15% jego nominalnej długości, przy określonej sile pomiaru i określonej długości. Oznacza to, że łańcuch o standardowej długości 5 metrów może być o 7.5 mm dłuższy.

Theoretical basis

DIN ISO 606 specifies that chain length must lie in a tolerance range of +0 to +0.15% of its nominal length at a defined measurement force and measurement length. This means that a 5-metre long standard chain can be up to 7.5 mm longer.



Co oferuje iwis

Łańcuchy rolkowe ELITE produkowane są w specjalnym procesie produkcyjnym zapewniającym maksymalną tolerancję długości wynoszącą tylko 0.05% dla każdej partii produkcyjnej. W ten sposób maksymalnie ogranicza się różnice w długościach produkowanych łańcuchów.

Oferta

- Łańcuchy rolkowe wg normy ISO 606 (DIN 8187) w rozmiarze od 3/8" do 1 1/4"
- Identyczne łańcuchy według normy ANSI (DIN 8188)
- Łańcuchy rolkowe w powłokach odpornych na korozję
- Łańcuchy rolkowe o tolerowanych długościach dostępne na życzenie

What iwis offers

ELITE standard roller chains are manufactured by a special production process to ensure a maximum length tolerance of only 0.05% in any given production batch, so length discrepancies between individual chains are effectively minimised.

Delivery scope

- Roller chains according to ISO 606 (DIN 8187) in the sizes 3/8 inch to 1 1/4 inch
- Equivalent ANSI standard chains (DIN 8188)
- Roller chains in corrosion-protected versions
- Special chains with restricted length tolerances available on request.



Łańcuchy rolkowe o tolerowanych długościach

Roller chains with restricted length tolerances

1

Łańcuch	Podziałka	Rozstaw wewnętrzny	Ø rolki	Ø sworznia	Długość sworznia	Maks. dopuszczalny wymiar dla ogn. łączącego Max. add. length of connecting link	Szerokość ogniwa wewnętrznego Total width inner link	Grubość płytki	Wysokość płytki wew.	Podziałka poprzeczna	Min. siła zrywająca	Waga kg/m	Powierzchnia nośna
Chain type	Pitch	Width between inner plates	Roller Ø	Pin Ø	Pin length			Plate thickness	Height inner plate	Transverse pitch	Min. tensile strength	Weight per meter	Bearing surface
	p mm	b1 min. mm	d1 max. mm	d2 max. mm	b4 max. mm	b7 max. mm	b2 max. mm	Ti/To mm	h2 max. mm	pt mm	FU kN	q kg/m	f cm²

BS - Jednorzędowy

06B-1 LT ¹	9,525	5,72	6,35	3,28	13,5	3,3	8,53	1,30/1,30	8,26	—	7,9	0,33	0,27
08B-1 LT	12,7	7,75	8,51	4,45	17	3,9	11,3	1,60/1,60	11,81	—	13,9	0,62	0,43
10B-1 LT	15,875	9,65	10,16	5,08	19,6	4,1	13,28	1,70/1,70	14,73	—	21,8	1,02	0,69
12B-1 LT	19,05	11,68	12,07	5,72	22,7	4,6	15,62	1,85/1,85	16,13	—	31,3	1,5	1,05
16B-1 LT	25,4	17,02	15,88	8,28	36,1	5,4	25,45	4,15/3,10	21,08	—	55,6	2,6	1,77
20B-1 LT	31,75	19,56	19,05	10,19	43,2	6,1	29,01	4,50/3,50	26,42	—	87	3,91	2,58

BS - Dwurzędowy

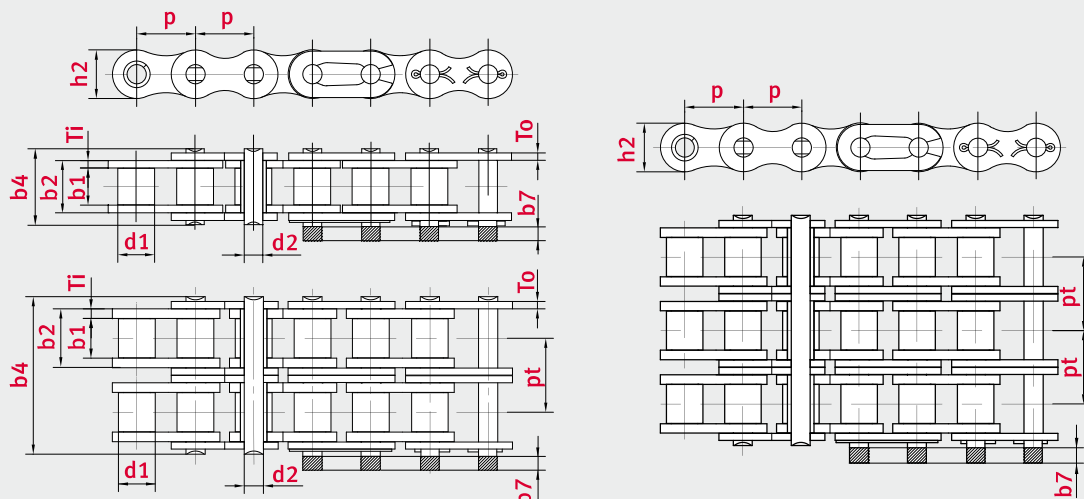
06B-2 LT ¹	9,525	5,72	6,35	3,28	23,8	3,3	8,53	1,30/1,30	8,26	0,56	10,24	18,1	0,77
08B-2 LT	12,7	7,75	8,51	4,45	31	3,9	11,3	1,60/1,60	11,81	1,01	13,92	37,4	1,34
10B-2 LT	15,875	9,65	10,16	5,08	36,2	4,1	13,28	1,70/1,70	14,73	1,34	16,59	54,2	1,84
12B-2 LT	19,05	11,68	12,07	5,72	42,2	4,6	15,62	1,85/1,85	16,13	1,79	19,46	66,6	2,31
16B-2 LT	25,4	17,02	15,88	8,28	68	5,4	25,45	4,15/3,10	21,08	4,21	31,88	126,5	5,42
20B-2 LT	31,75	19,56	19,05	10,19	79,7	6,1	29,01	4,50/3,50	26,42	5,91	36,45	210	7,2

BS - Trzyrzędowy

06B-3 LT ¹	9,525	5,72	6,35	3,28	34	3,3	8,53	1,30/1,30	8,26	0,84	10,24	29,8	1,16
08B-3 LT	12,7	7,75	8,51	4,45	44,9	3,9	11,3	1,60/1,60	11,81	1,51	13,92	50,2	2,03
10B-3 LT	15,875	9,65	10,16	5,08	52,8	4,1	13,28	1,70/1,70	14,73	2,02	16,59	79,8	2,77
12B-3 LT	19,05	11,68	12,07	5,72	61,7	4,6	15,62	1,85/1,85	16,13	2,68	19,46	101,8	3,46
16B-3 LT	25,4	17,02	15,88	8,28	99,9	5,4	25,45	4,15/3,10	21,08	6,31	31,88	190	8,13
20B-3 LT	31,75	19,56	19,05	10,19	116,1	6,1	29,01	4,50/3,50	26,42	8,87	36,45	276,2	10,82

¹ Proste płytki

¹ Straight side plates





Łańcuchy rolkowe według normy zakładowej ELITE

Roller chains according to ELITE works standard

Łańcuchy ELITE produkowane są zgodnie z wysokimi standardami ISO 9001. Iwis gwarantuje stałą, wysoką jakość swoich produktów ELITE za pomocą najnowszych technik kontroli jakości stosowanych we własnych laboratoriach i jednostkach badawczych. Nasze łańcuchy specjalne już znajdują zastosowanie w różnych aplikacjach jako rozwiązanie konkretnych problemów:

Łańcuchy rolkowe ELITE według normy zakładowej

Łańcuchy te są odpowiedzią na różne potrzeby zgłaszane przez naszych klientów, takie jak zwiększona obciążalność łańcucha bez zmiany wymiarów, czy łańcuchy zaprojektowane dla aplikacji o ograniczonych możliwościach montażu. Niektóre wersje pochodzą bezpośrednio od łańcuchów rowerowych czy motocyklowych. Ich specyfikacje są tak różne, jak aplikacje, w których są stosowane.

Atrybuty

- Łańcuchy według normy zakładowej są wstępnie nasmarowane
- Wszystkie łańcuchy są wstępnie naprężane w zakresie 30 – 50% siły zrywającej
- Tolerancje długości: 0.15% długości nominalnej
- Wyższe siły zrywające
- Bezszwowe, ekstrudowane na zimno, śrutowane rolki o bardzo równych grubościach

Łańcuchy ELITE do pracy łuku

Łańcuchy skrętne z reguły stosowane są jako łańcuchy transportujące lub ciągnące w aplikacjach, gdzie konieczne użycie jest krętych prowadnic. Łańcuchy poruszają się po różnych zakrętach o różnych kątach zgięcia. Zmniejszona średnica sworznia umożliwia pokonywanie łuków, ale zastosowanie stożkowych sworzni lub dwustronnie stożkowych tulejek jest również możliwe.

Atrybuty

- Produkcja według normy ISO 606
- Kompatybilność ze standardowymi kołami łańcuchowymi
- Dostępność specjalnych smarów, powłok galwanicznych, lub wykonań ze stali nierdzewnej
- Cienka warstwa smaru wstępnego z uwagi na zwyczajowe zastosowanie łańcuchów w aplikacjach wymagających smarów o niskiej lepkości
- Łańcuchy skrętne ELITE mogą służyć jako łańcuchy bazowe dla naszych łańcuchów płytkowych FLEXON. **i** Więcej informacji znajdziecie Państwo w naszym katalogu łańcuchów płytkowych.

ELITE roller chains are manufactured according to the high quality standards of ISO 9001. Iwis guarantees the consistently high quality of its ELITE product range by combining cutting-edge quality assurance methods with its own inspection and testing facilities. Our special chains are already in use as a solution for specific problems in a wide variety of applications:

ELITE roller chains according to works standard

These chains were the result of various specific customer requests, such as a demand for increased load capacity without additional space or chains designed to fit in a restricted installation space. Some versions were originally derived from bicycle or motorcycle chains. Their specifications are as diverse as their applications.

Highlights

- Works standard chains are supplied with initial lubrication
- All chains are pre-stretched with 30 – 50% of breaking strength
- Length tolerances: 0.15% of nominal length
- Higher breaking strengths
- Seamless, cold-extruded, shot-blasted rollers with extremely regular wall thickness

ELITE side bow chains

Side bow chains are generally used as conveyor or drag chains in applications which require a curved track. The chains run around a variety of curves with different radii. A reduced pin diameter enables these chains to negotiate bends, but conical pins or biconical bushes are also possible.

Highlights

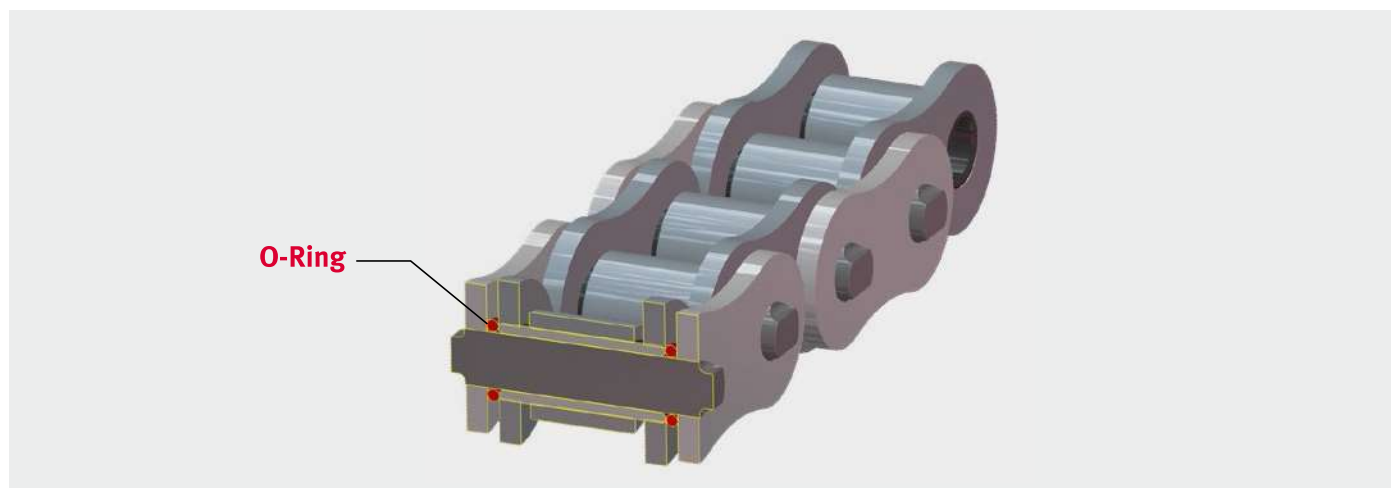
- Production on the basis of ISO 606
- Compatible with standard sprockets
- Available with special lubrication, special coatings, or in stainless steel versions on request
- As the usual applications for these chains allow initial lubrication with low-viscosity oil, only a light film of oil remains on the surface.
- ELITE side bow chains can be used as basic chains for our FLEXON flat top chain range. **i** Please refer to our flat top chain catalogue for more information.

Łańcuchy rolkowe z o-ringami

Łańcuchy z o-ringami zostały pierwotnie zaprojektowane jako łańcuchy napędowe do motocykli, jednak technologia ta jest również używana w łańcuchach przemysłowych. Smar wprowadzany jest do łańcucha za pomocą próżni, a następnie łańcuch uszczelniany jest o-ringami. Takie połączenie smarowania i uszczelniania pozwala na działanie łańcucha bez dodatkowego dosmarowywania przez cały okres użytkowania. Łańcuchy te można zatem uznać za bezobsługowe.

O-ring roller chains

O-ring chains were originally developed as drive chains for motorcycles, but the technology is also used in standard industrial chains. A vacuum process is used to apply initial lubricant to the chain bearings, which are then sealed with an O-ring. This type of lubrication in combination with a seal means that these chains require no further lubrication throughout their entire service life, so they can be categorised as "low-maintenance".



Atrybuty

- Możliwe jest zastosowanie standardowych kół łańcuchowych
- Wersja ta jest niezwykle odporna na wstrząsy
- Dożywotnie smarowanie
- Na zapytanie dostępne są wersje z zabierakami

Aplikacje

- Maszyny rolnicze
- Budowa maszyn i urządzeń
- Produkcja towarów wielkogabarytowych
- Przemysł budowy maszyn
- Budownictwo
- ... oraz wiele innych branż

Highlights

- Standard sprockets can be used
- Extremely shock-resistant version
- Life-long lubrication
- Also available with attachments on request. Enquiries welcome.

Industries and applications

- Agricultural machinery
- General engineering and systems construction
- Bulk goods manufacture
- Construction machinery industry
- Building technology
- ... and much more besides



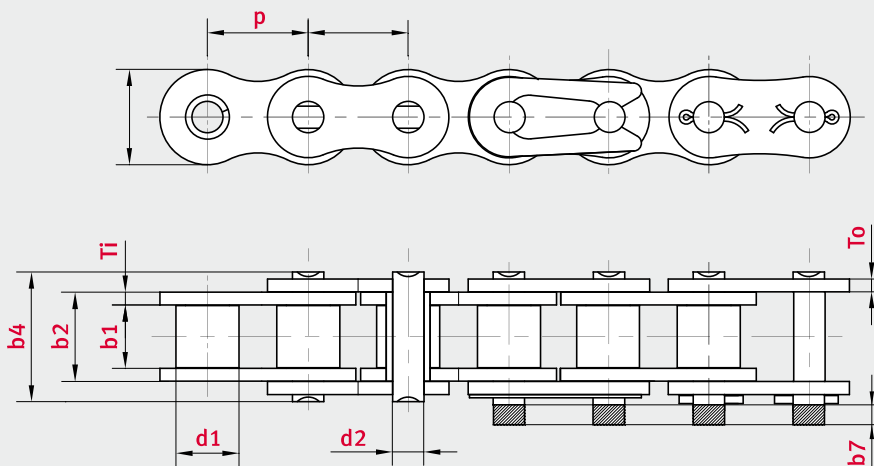


Łańcuchy rolkowe według normy ELITE

Roller chains according to ELITE standard

1

Łańcuch	Podziałka	Rozstaw wewnętrzny	Ø rolki	Ø sworznia	Długość sworznia	Maks. dopuszczalny wymiar dla ogn. łączącego	Szerokość ogniwa wewnętrznego	Grubość płytki	Wysokość płytki wew.	Min. siła zrywająca	Waga kg/m	Powierzchnia nośna
Chain type	Pitch	Width between inner plates	Roller Ø	Pin Ø	Pin length	Max. add. length of connecting link	Total width inner link	Plate thickness	Height inner plate	Min. tensile strength	Weight per meter	Bearing surface
	p mm	b1 min. mm	d1 max. mm	d2 max. mm	b4 max. mm	b7 max. mm	b2 max. mm	Ti/To mm	h2 max. mm	FU kN	q kg/m	f cm²
081-1	12,7	3,3	7,75	3,66	10,2	1,5	5,8	1	9,9	8	0,38	0,2
083-1	12,7	4,88	7,75	4,09	12,9	1,5	7,9	1,3	10,3	11,6	0,45	0,32
084-1	12,7	4,88	7,75	4,09	14,8	1,5	8,8	1,8	11,15	15,6	0,51	0,36
085-1	12,7	6,25	7,77	3,6	14	2	9,05	1,3	9,91	6,7	0,41	0,33
415	12,7	4,88	7,75	3,66	11,1	1,5	7,1	1	9,91	8,2	0,32	0,26
415H	12,7	4,76	7,75	3,96	13,1	1,8	7,95	1,5	11,9	15,6	0,55	0,31
423	12,7	6,4	8,51	4,45	15,4	1,7	9,8	1,6	11,8	18	0,71	0,44
420	12,7	6,45	7,75	3,96	14,8	2	9,9	1,6/1,4	11,5	17,15	0,62	0,39
428H	12,7	7,75	8,51	4,45	18,5	1,8	12	2	11,8	23	0,79	0,53
5R	12,7	5	7,75	3,96	11,8	1,5	7,8	1,3/1,0	10,1	11,6	0,46	0,31
520	15,875	6,45	10,16	5,08	16,4	2,2	10,1	1,7	14,7	23,6	0,8	0,51
12BV	19,05	11,68	12,07	6,1	24,5	2,4	16,77	2,4	16	40	1,45	1,02
229	19,05	13,3	12,07	6,1	28,8	3	19,54	3	17	35	1,61	1,12
517	19,05	11,68	12,07	6,1	24,5	2,4	16,77	2,4	18,1	44	1,55	1,02
305	25,4	13,05	15,88	8,26	30,9	2,3	20,55	3,6/3,0	20,5	50	2,37	1,7
16BH	25,4	17,02	15,88	9	36	3,2	25,45	4,1/3,1	24	80	3,11	2,29
20BH	31,75	19,56	19,05	10,19	45	4,2	31,2	5,6/4,5	26,2	113	4	3,18
C20BH	31,75	19,56	19,05	10,19	46,6	4,2	31,4	5,6/5,0	26,42	150	4,55	3,2
24BH	38,1	25,4	25,4	14,63	58,6	5,2	40,8	7,1/6,0	37	230	9	5,97



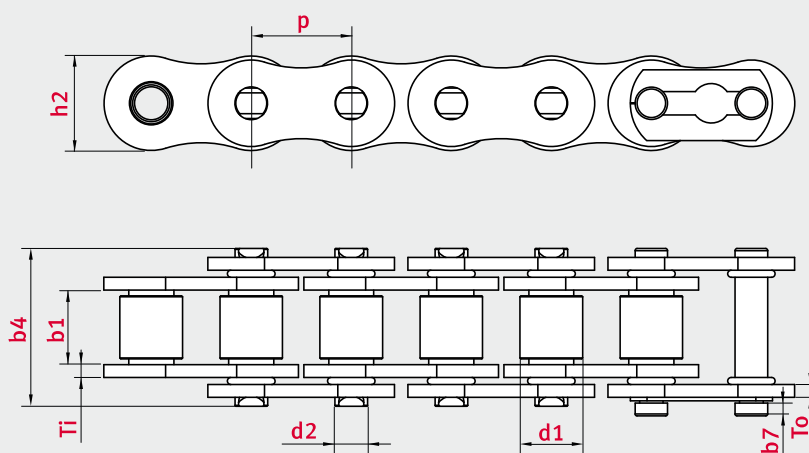


Łańcuchy rolkowe z o-ringiem

O-ring roller chains

1

Łańcuch	Podziałka	Rozstaw wewnętrzny	Ø rolki	Ø sworznia	Długość sworznia	Maks. dopuszczalny wymiar dla ogn. łączącego	Grubość płytki	Wysokość płytki wew.	Min. siła zrywająca	Waga kg/m	Powierzchnia nośna
Chain type	Pitch	Width between inner plates	Roller Ø	Pin Ø	Pin length	Max. add. length of connecting link	Plate thickness	Height inner plate	Min. tensile strength	Weight per meter	Bearing surface
	p mm	b1 min. mm	d1 max. mm	d2 max. mm	b4 max. mm	b7 max. mm	Ti/To mm	h2 max. mm	FU kN	q kg/m	f cm²
BS - Jednorzędowy											
08B-1 OR	12,7	7,75	8,51	3,96	19,5	3,9	1,6	11,8	17,8	0,72	0,54
10B-1 OR	15,875	9,65	10,16	4,5	22	4,1	1,7	14,7	22,2	0,98	0,71
16B-1 OR	25,4	17,02	15,88	8,28	37,6	5,4	4,15 / 3,10	21,08	60	2,84	2,25
ANSI - Jednorzędowy											
40-1 OR	12,7	7,85	7,92	3,98	19,3	3,9	1,50/1,50	12,07	13,9	0,65	0,47
50-1 OR	15,875	9,4	10,16	5,09	23,5	4,1	2,00/2,00	15,09	21,8	1,07	0,75
60-1 OR	19,05	12,57	11,91	5,96	28,7	4,6	2,40/2,40	18,1	31,3	1,58	1,12
80-1 OR	25,4	15,75	15,88	7,94	36	5,4	3,10/3,10	24,13	55,6	2,73	1,9





Łańcuchy rolkowe dopracy po łuku

Side bow chains

1

Łańcuch	Podziałka	Rozstaw wewnętrzny	Ø rolki	Ø sworznia	Długość sworznia	Maks. dopuszczalny wymiar dla ogn. łączącego	Szerokość ogniwa wewnętrznego	Grubość płytki	Wysokość płytki wew.	Seitenbogen-radius	Min. siła zrywająca	Waga kg/m	Powierzchnia nośna
Chain type	Pitch	Width between inner plates	Roller Ø	Pin Ø	Pin length	Max. add. length of connecting link	Total width inner link	Plate thickness	Height inner plate	Side bow radius	Min. tensile strength	Weight per meter	Bearing surface
	p mm	b1 min. mm	d1 max. mm	d2 max. mm	b4 max. mm	b7 max. mm	b2 max. mm	Ti/To mm	h2 max. mm	R min. mm	FU kN	q kg/m	f cm²

BS - jednorzędowy

08B SB	12,7	7,75	8,51	3,96	16,4	2,2	11,3	1,6	11,8	400	14	0,7	0,96
10B SB	15,875	9,65	10,16	4,5	20,1	1,9	13,28	1,7	14,7	400	15,6	0,93	1,35
12B SB	19,05	11,68	12,07	5,08	23,1	2,2	15,62	1,9	16	500	20,5	1,16	1,89

ANSI - jednorzędowy

40-1 SB	12,7	7,85	7,92	3,45	16,9	2,6	11,18	1,5	12	350	12	0,8	0,89
43-1 SB*	12,7	7,85	7,92	3,45	18,3	2,6	11,18	1,5	12	305	12	0,83	0,89
50-1 SB	15,875	9,4	10,16	4,37	21,2	3,5	13,84	2,03	15	400	18	1,09	1,41
60-1 SB	19,05	12,57	11,91	5,08	25,6	2,1	17,75	2,4	18,1	500	24	1,54	2,11
63-1 SB*	19,05	12,57	11,91	5,08	28,8	2,1	17,75	2,4	18,1	350	24	1,55	2,11
80-1 SB	25,4	15,75	15,88	5,94	32,9	3,5	22,6	3,1	24,13	711	38,2	2,6	3,59

* Wykonanie z prostymi płytkami wewnętrznymi

* Version with straight inner plates

