

Łańcuchy akumulacyjne
Accumulation chains



Łańcuchy akumulacyjne – nowoczesne rozwiązania, jakość premium

Accumulation chains – innovative solutions, premium quality

iwis dostarcza szeroką gamę łańcuchów akumulacyjnych najwyższej jakości. Łańcuchy te są używane w transporcie produktów na liniach, które co jakiś czas są zatrzymywane podczas gdy łańcuch nadal się przesuwa. Łańcuch jest napędzany poprzez rolki zewnętrzne, które najeżdżają na koła łańcuchowe; ponadto rolki te służą jako podparcie w prowadnicy.

Atrybuty ELITE

- W celu wydłużenia żywotności i zagwarantowania płynnej pracy, łańcuchy akumulacyjne ELITE są smarowane specjalnym smarem o wysokiej lepkości zanim opuszczą naszą fabrykę. Specjalny proces zapewnia pokrycie łańcucha jedynie cienkim filmem olejowym
- Płytki ELITE ❶ o optymalnej geometrii są poddawane obróbce termicznej
- Sworznie ❷ są gładkie i mają bardzo twardą powierzchnię dla zwiększonej odporności na zużycie
- Rolki ❸ z hartowanej stali lub tworzywa
- Plastikowe rolki z reguły produkowane są z tworzywa Vestamid.
- Łańcuchy z serii Double Speed – podwójna prędkość transportowa dzięki rolkom transportującym obracającym się na prowadnicach
- Dostępne również ze stali nierdzewnej

Przykłady zastosowań

- Podajniki i automatyzacja
- Magazynowanie
- Transport i przepływ towarów
- Sprzęt medyczny
- Przemysł elektroniczny oraz montaż płyt PCB
- ... oraz wiele innych

Asortyment

- Standardowe łańcuchy akumulacyjne
- Łańcuchy akumulacyjne z osłonami palców
- Łańcuchy akumulacyjne trzyczęściowe **NOWOŚĆ**
- Łańcuchy o podwyższonej prędkości – seria Double Speed

Dodatkowe atuty ELITE

- Oferujemy ponadto kompleksowe rozwiązania dla kompletnych systemów transport
- Na życzenie dostarczamy odpowiednie koła łańcuchowe
- Oferujemy też akcesoria i narzędzia do łańcuchów

iwis supplies a wide range of top-quality accumulation chains. Accumulation chains are used for conveying goods on lines that stop and start intermittently while the chain continues to run. The external rollers on one side of the chain mesh with the sprocket teeth to transmit drive power; on the other side they support the chain in the guide profile.

ELITE highlights

- In order to prolong their service life and guarantee smooth running, ELITE accumulation chains are treated with a special high-viscosity, high-adhesion chain oil before leaving our factory. The special application process ensures that only a thin film of oil remains on the outside of the chain.
- ELITE chain plates ❶ with optimum geometry are precision-formed and heat-treated.
- ELITE pins ❷ are smooth and have an extra hard surface for increased wear resistance
- Choice of hardened steel or plastic transport rollers ❸
- Plastic transport rollers are generally usually using the material Vestamid.
- Double Speed chains – twice the conveying speed due to transport rollers turning on chain guides
- Also available in stainless steel

Industries and applications

- Feeding and automation technology
- Warehousing
- Conveyor and material flow technology
- Medical equipment
- Electronics industry and circuit board manufacture
- ... and much more besides

Product range

- Standard accumulation chains
- Accumulation chains with finger protection
- Accumulation chains triplex version **NEW**
- Double Speed chains

Additional ELITE benefits

- We also design complex solutions for integrated complete systems
- Suitable chain sprockets also available on request
- We also offer optional accessories and chain tools



ELITE® Łańcuchy akumulacyjne z osłonami palców i części Accumulation chains with finger and parts protection

Łańcuchy te posiadają 100% ochronę palców czy transportowanych części. Specjalna nakładka zakrywa odstępy pomiędzy rolkami transportującymi. Zapobiega to wpadaniu i blokowaniu łańcucha oraz rolek transportowych przez części lub inne drobne elementy. Osłony te eliminują też ryzyko przypadkowego włożenia palców w pracujący łańcuch.

With the new accumulation chain version, fitted with the 100% protective tab between the accumulation rollers, covering the gap in the inner link area. This feature offers 100% protection against particles falling through the gap, leading to jamming of the accumulation rollers; it also prevents the risk of fingers accidentally getting „caught“ in that area.

Zalety

- 100% ochrona bez wpływu na pracę łańcucha w napędzie
- Brak możliwości obluźnienia się nakładek poprzez pewny montaż na ogniwie wewnętrznym
- Stabilna praca
- Brak możliwości zablokowania łańcucha w napędzie
- Nakładki nie powodują zużycia rolek akumulacyjnych
- Samoregulujące się nakładki po przestojach
- Brak wpływu lub zużycia na transportowany produkt lub palety
- Nakładki osłaniają łańcuch, brak konieczności czyszczenia po przestojach
- Części plastikowe przewodzące prąd

Advantages

- 100% cover protection without effecting the articulation of the chain through the drive
- No possibility of clips coming loose and falling into the system, due to the unique patented design
- Stable execution of the clip
- No jamming of the chain through the drive
- The clip causes no accumulation roller wear
- Self-adjusting clip after articulation through the drive
- No abrasion or wear caused to the product or pallet transported
- Protective grid prevents foreign objects from falling between the rollers and causing large-area wear.
- Electrically conductive plastic components

ELITE® Łańcuchy o podwyższonej prędkości – seria Double Speed Double Speed chains

Łańcuchy serii Double Speed pracują na innej zasadzie niż łańcuchy akumulacyjne; rolka transportująca jest tu celowo napędzana na prowadnicy. Obracanie się rolki daje podwójną prędkość transportową, co oznacza szybszy transport produktów na liniach produkcyjnych.

Double Speed chains work on a different principle from accumulation chains; rather than accumulation resulting from an idling transport roller, the transport roller is deliberately turned on the guide. Turning the roller doubles the conveying speed, which means faster movement of goods and materials in the competitive world of modern industrial manufacturing.



Łańcuchy akumulacyjne

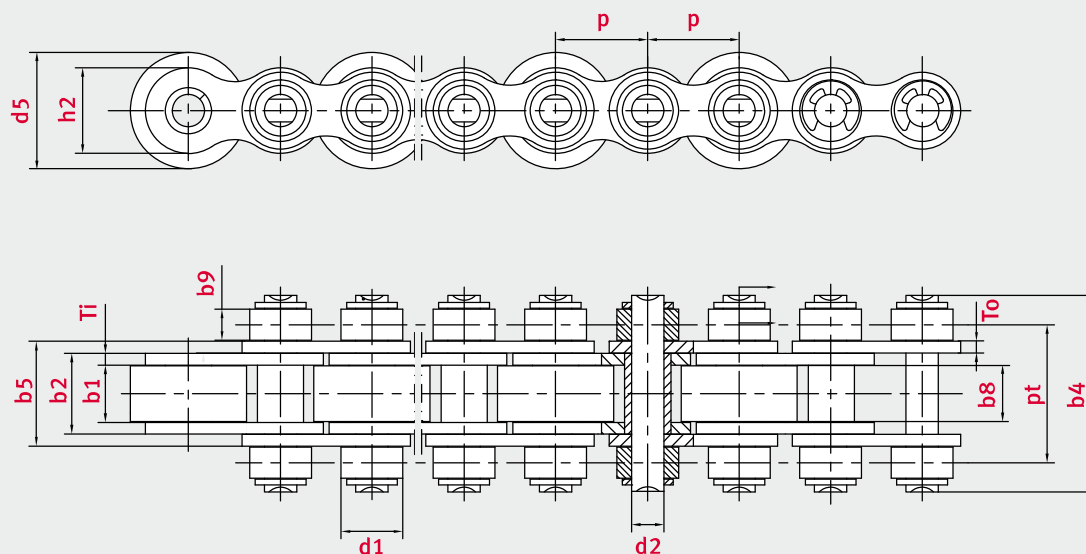
Accumulation chains

Łańcuch	Podziałka	Rozstaw wewnętrzny	Ø sworz- nia	Długość sworz- nia	Szerokość ogniwa wewnętrz- nego	Szerokość na płytkach zewnętrz- nych	Ø rolki	Szerokość rolki zewnętrznej	Ø rolki transpor- tującej	Szerokość na rolkach transportu- jących	Grubość płytki	Wysokość płytki wew.	Podziałka poprzecz- na	Maks. obciążenie rolki transpor- tującej	Maks. Obciążenie łańcucha	Waga kg/m	Powierzchnia nośna
Chain type	Pitch	Width between inner plates	Pin Ø	Pin length	Total width inner link	Width over outer plates	Roller Ø	Width of outer roller	Conveyor roller Ø	Width over conveyor roller	Plate thickness	Height inner plate	Transverse pitch	Max. load per conveyor roller	Max. chain load	Weight/ meter	Bearing surface
	p mm	b1 min. mm	d2 max. mm	b4 max. mm	b2 max. mm	b5 max. mm	d1 max. mm	b9 mm	d5 mm	b8 mm	Ti/To mm	h2 max. mm	pt mm	N	N	q kg/m	f cm²
ES1-1-27-S16	12,7	7,75	4,45	27	11,3	14,5	8,51	4,3	16	7,2	1,60/1,50	11,81	19,1	50	1780	1,1	0,5
ES1-1-27-K16	12,7	7,75	4,45	27	11,3	14,5	8,51	4,3	16	7,2	1,60/1,50	11,81	19,1	20	1780	0,9	0,5
ES2-1-40-S28	19,05	11,68	5,72	40	15,62	19,55	12,07	7,5	28	11	1,85/1,85	16,13	27	140	2890	3	0,89
ES2-1-40-K28	19,05	11,68	5,72	40	15,62	19,55	12,07	7,5	28	11	1,85/1,85	16,13	27	90	2890	1,9	0,89
ES2-1-43-S26	19,05	11,68	5,72	43	15,36	19,55	12,07	8,8	26	11	1,85/1,85	16,13	29,2	140	2890	3,2	0,88
ES2-1-43-K26	19,05	11,68	5,72	43	15,36	19,55	12,07	8,8	26	11	1,85/1,85	16,13	29,2	90	2890	2	0,88
ES2-1-43-S28	19,05	11,68	5,72	43	15,36	19,55	12,07	8,8	28	11	1,85/1,85	16,13	29,2	140	2890	3,2	0,88
ES2-1-43-K28	19,05	11,68	5,72	43	15,36	19,55	12,07	8,8	28	11	1,85/1,85	16,13	29,2	90	2890	2	0,88
ES2-1-48-S24	19,05	11,68	5,72	48	15,36	19,55	12,07	11,1	24	11	1,85/1,85	16,13	31,5	140	2890	3,3	0,88
ES2-1-48-K24	19,05	11,68	5,72	48	15,36	19,55	12,07	11,1	24	11	1,85/1,85	16,13	31,5	90	2890	3,3	0,88
ES3-1-65-S38	25,4	17,02	8,28	65	25,45	32	15,88	12,5	38	16,8	4,00/3,00	21	45	280	6000	6,4	2,11
ES3-1-65-K38	25,4	17,02	8,28	65	25,45	32	15,88	12,5	38,5	16,8	4,00/3,00	21	45	220	6000	4,8	2,11

K = Plastikowa rolka transportująca
K = Plastic conveyor roller

S = Metalowa rolka transportująca
S = Steel-conveyor roller

Inne rozmiary dostępne na życzenie w wersjach bezobsługowych.
Other sizes are available on request in low-maintenance versions.





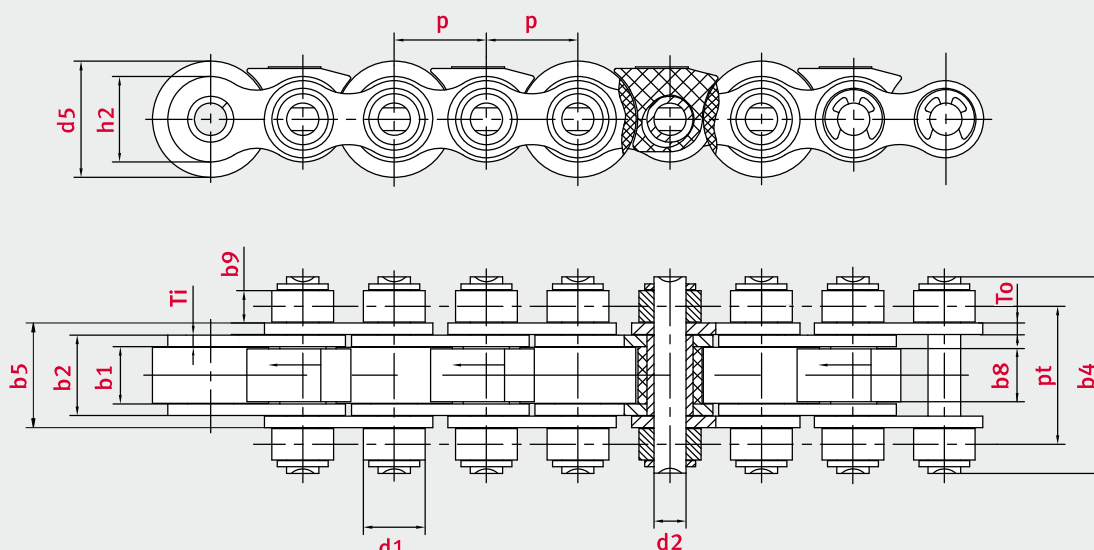
Łańcuchy akumulacyjne z osłonami palców i części

Accumulation chains with finger and parts protection

Łańcuch	Podziałka	Rozstaw wewnętrzny	Ø sworznia	Długość sworznia	Szerokość ogniwa wewnętrzne	Szerokość na płytkach zewnętrznych	Ø rolki	Szerokość rolki zewnętrznej	Ø rolki transportującej	Szerokość na rolkach transportujących	Grubość płytki	Wysokość płytki wew.	Podziałka poprzeczna	Maks. obciążenie rolki transportującej	Maks. Obciążenie łańcucha	Waga kg/m	Powierzchnia nośna
Chain type	Pitch	Width between inner plates	Pin Ø	Pin length	Total width inner link	Width over outer plates	Roller Ø	Width of outer roller	Conveyor roller Ø	Width over conveyor roller	Plate thickness	Height inner plate	Transverse pitch	Max. load per conveyor roller	Max. chain load	Weight/meter	Bearing surface
	p mm	b1 min. mm	d2 max. mm	b4 max. mm	b2 max. mm	b5 max. mm	d1 max. mm	b9 mm	d5 mm	b8 mm	Ti/To mm	h2 max. mm	pt mm	N	N	q kg/m	f cm²
EST1-1-27-K16	12,7	7,75	4,45	27	11,3	14,5	8,51	4,3	16	7,2	1,60/1,50	11,81	19,1	20	1250	0,9	0,5
EST1-1-27-S16	12,7	7,75	4,45	27	11,3	14,5	8,51	4,3	16	7,2	1,60/1,50	11,81	19,1	50	1250	1,2	0,5
EST2-1-43-K26	19,05	11,68	5,72	43	15,36	19,55	12,07	8,8	26	11	1,85/1,85	16,13	29,2	90	2250	2	0,88
EST2-1-43-S26	19,05	11,68	5,72	43	15,36	19,55	12,07	8,8	26	11	1,85/1,85	16,13	29,2	140	2250	3,2	0,88

K = Plastikowa rolka transportująca
K = Plastic conveyor roller

S = Metalowa rolka transportująca
S = Steel-conveyor roller





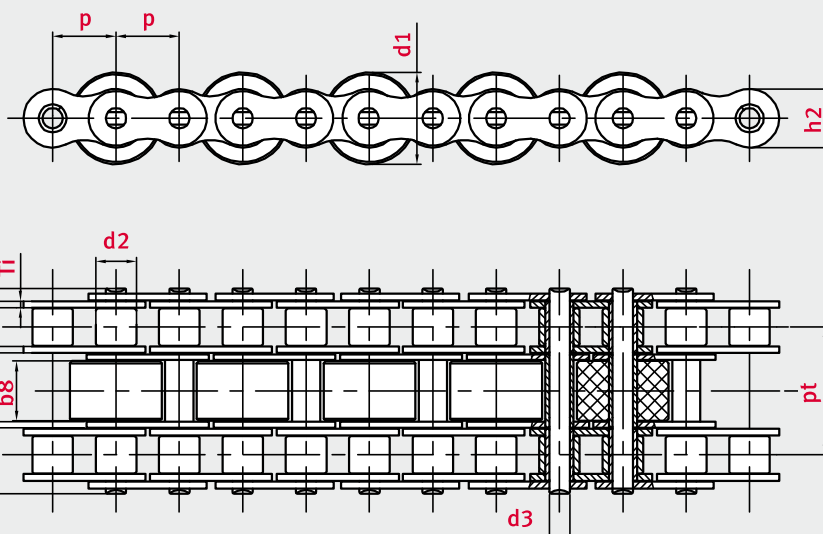
Trzrzędowe łańcuchy akumulacyjne

Accumulation chains triplex version

Łańcuch	Podziałka	Rozstaw wewnętrzny	Ø sworz- nia	Długość sworz- nia	Szerokość ogniwa wewnętrz- nego	Szerokość na płytkach zewnętrznych	Ø rolki	Ø rolki transpor- tującej	Szerokość na rolkach transpor- tujących	Grubość płytki	Wysokość płytki wew.	Podziałka poprzecz- na	Maks. obciąże- nie rolki trans- portującej	Maks. Obciążenie łańcucha	Waga kg/m	Powierzchnia nośna
Chain type	Pitch	Width between inner plates	Pin Ø	Pin length	Total width inner link	Width over outer plates	Roller Ø	Conveyor roller Ø	Width over conveyor roller	Plate thickness	Height inner plate	Transverse pitch	Max. load per conveyor roller	Max. chain load	Weight per meter	Bearing surface
	p mm	b1 min. mm	d2 max. mm	b4 max. mm	b2 max. mm	b5 max. mm	d1 max. mm	d5 mm	b8 mm	Ti/To mm	h2 max. mm	pt mm	N	N	q kg/m	f cm²
ESR1-3-45-S17	12,7	7,75	4,45	44,9	11,3	39,72	8,51	17	12,4	1,60 / 1,60	11,8	27,84	80	3600	1,52	1,01
ESR1-3-45-K17	12,7	7,75	4,45	44,9	11,3	39,72	8,51	17	12,4	1,60 / 1,60	11,8	27,84	32	3600	0,95	1,01
ESR2-3-62-S28	19,05	11,68	5,72	61,5	15,62	54,65	12,07	28	17,5	1,88 / 1,98	16,1	38,9	210	5000	4,54	1,79
ESR2-3-62-K28	19,05	11,68	5,72	61,5	15,62	54,65	12,07	28	17,5	1,88 / 1,98	16,1	38,9	135	5000	3,4	1,79

K = Plastikowa rolka transportująca
K = Plastic conveyor roller

S = Metalowa rolka transportująca
S = Steel-conveyor roller





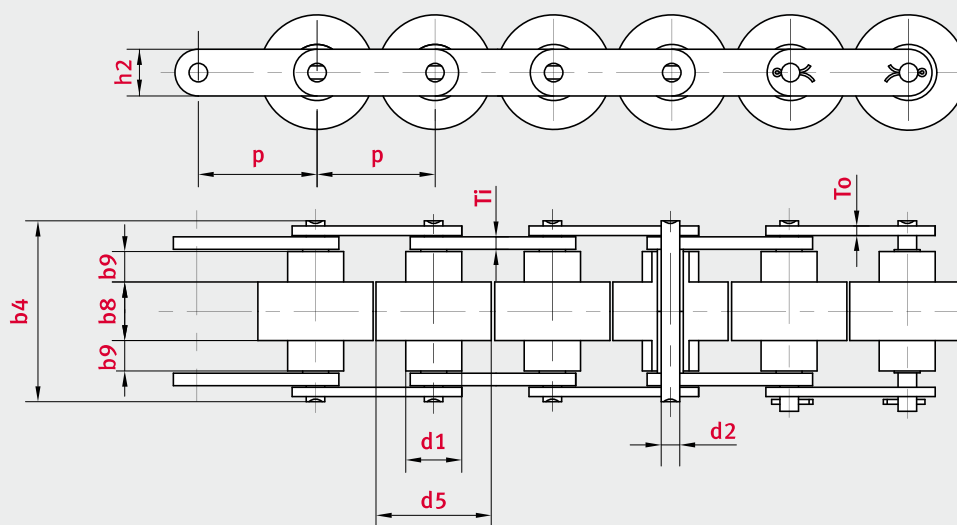
Łańcuchy serii Double Speed bez osłon

Double Speed chains without parts protection

Łańcuch Chain type	Podziałka Pitch	Rozstaw wewnętrzny Width between inner plates	Ø sworznia Pin Ø	Długość sworznia Pin length	Ø rolki Roller Ø	Szerokość rolki zewnętrznej Width outer roller	Ø rolki transportującej Conveyor roller Ø	Szerokość na rolkach transportujących Width over conveyor roller	Grubość płytki Plate thickness	Wysokość płytki wew. Height inner plate	Waga kg/m Weight per meter	Powierzchnia nośna Bearing surface
	p mm	b1 min. mm	d2 max. mm	b4 max. mm	d1 max. mm	b9 mm	d5 mm	b8 mm	Ti/To mm	h2 max. mm	q kg/m	f cm²
DS C2030 S183	19,05	16	3,28	24	11,91	4	18,3	8	1,50/1,30	8,2	1,05	0,52
DS C2030 K183	19,05	16	3,28	24	11,91	4	18,3	8	1,50/1,30	8,2	0,6	0,52
DS C2040 S246	25,4	21,7	3,96	31	15,88	5,7	24,6	10,3	1,50/1,50	11,7	2,56	0,86
DS C2040 K246	25,4	21,7	3,96	31	15,88	5,7	24,6	10,3	1,50/1,50	11,7	0,85	0,86
DS C2050 S306	31,75	27,2	5,08	39,5	19,05	7,1	30,6	13	2,03/2,03	15	4,06	1,38
DS C2050 K306	31,75	27,2	5,08	39,5	19,05	7,1	30,6	13	2,03/2,03	15	1,4	1,38
DS C2060H S366	38,1	32,5	5,94	49,8	22,23	8,5	36,6	16,2	3,25/3,25	18,1	5,9	1,93
DS C2060H K366	38,1	32,5	5,94	49,8	22,23	8,5	36,6	16,2	3,25/3,25	18,1	2,3	1,93
DS C2080 S490	50,8	43,2	7,92	66,2	28,58	11	49	21,5	5,00/4,00	24	10,5	3,45

K = Plastikowa rolka transportująca
K = Plastic conveyor roller

S = Metalowa rolka transportująca
S = Steel-conveyor roller





Łańcuchy serii Double Speed z osłonami

Double Speed chains with parts protection

Łańcuch Chain type	Podziałka Pitch	Rozstaw wewnętrzny Width between inner plates	Ø sworznia Pin Ø	Długość sworznia Pin length	Ø rolki Roller Ø	Szerokość rolki zewnętrznej Width outer roller	Ø rolki transportującej Conveyor roller Ø	Szerokość na rolkach transportujących Width over conveyor roller	Grubość płytki Plate thickness	Wysokość płytki wew. Height inner plate	Waga kg/m Weight per meter	Powierzchnia nośna Bearing surface
	p mm	b1 min. mm	d2 max. mm	b4 max. mm	d1 max. mm	b9 mm	d5 mm	b8 mm	Ti/To mm	h2 max. mm	q kg/m	f cm²
DST C2030 S183	19,05	16	3,28	24	11,91	4	18,3	8	1,50/1,30	8,2	1,1	0,52
DST C2030 K183	19,05	16	3,28	24	11,91	4	18,3	8	1,50/1,30	8,2	0,7	0,52
DST C2040 S246	25,4	21,7	3,96	31	15,88	5,7	24,6	10,3	1,50/1,50	11,7	2,6	0,86
DST C2040 K246	25,4	21,7	3,96	31	15,88	5,7	24,6	10,3	1,50/1,50	11,7	1,0	0,86
DST C2050 S306	31,75	27,2	5,08	39,5	19,05	7,1	30,6	13	2,03/2,03	15	4,6	1,38
DST C2050 K306	31,75	27,2	5,08	39,5	19,05	7,1	30,6	13	2,03/2,03	15	1,5	1,38
DST C2060H S366	38,1	32,5	5,94	49,8	22,23	8,5	36,6	16,2	3,25/3,25	18,1	6,0	1,93
DST C2060H K366	38,1	32,5	5,94	49,8	22,23	8,5	36,6	16,2	3,25/3,25	18,1	2,4	1,93
DS C2080 S490	50,8	43,2	7,92	66,2	28,58	11	49	21,5	5,00/4,00	24	10,6	3,45

