





ELITE® Stauförderketten – innovative Lösungen in höchster Qualität

Accumulation chains – innovative solutions, premium quality

iwis bietet ein breites Spektrum an hochwertigen Stauförderketten. Die Stauförderketten werden dort eingesetzt, wo Güter in einem Stop and Go Betrieb bei kontinuierlichem Kettenlauf transportiert werden. Die außenliegenden Rollen dienen hierbei zum einen der Lastübertragung im Kettenrad wie auch der Abstützung der Kette im Führungsprofil.

ELITE-Highlights

- Um die Laufleistung zu erhöhen sind ELITE-Stauförderketten mit einem besonders hochviskosem und haftbeständigen Kettenöl vor Auslieferung geschmiert. Die Applikation erfolgt so, dass äußerlich lediglich ein dünner Schmierfilm existiert.
- ELITE-Kettenlaschen **1** mit optimierter Geometrie, präzise geformt und wärmebehandelt.
- Seine glatte, hochfeste Oberfläche verleiht dem ELITE-Bolzen **2** eine erhöhte Verschleißfestigkeit.
- Staurollen **3** aus Stahl oder Kunststoff lieferbar
- Kunststoffrollen sind in der Regel aus dem Material Vestamid hergestellt
- Double Speed Ketten bieten aufgrund der Drehung der Staurollen auf der Führung eine Verdopplung der Fördergeschwindigkeit
- Auch in Edelstahl lieferbar

Anwendungsbranchen

- Zuführ- und Automatisierungstechnik
- Lagertechnik
- Förder- und Materialflusstechnik
- Medizintechnik
- Elektronikindustrie und Leiterplattenfertigung
- ... und viele mehr

Produktprogramm

- Standard-Stauförderketten
- Stauförderketten mit Fingerschutz
- Stauförderketten in Triplex-Ausführung **NEU**
- Double Speed Ketten

Weitere ELITE-Vorteile

- Wir erarbeiten auch komplexe Lösungen für Gesamtsysteme
- Wir liefern bei Bedarf die passenden Kettenräder
- Wir bieten optional Zubehör und Werkzeug

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 **1** with optimum geometry are precision-formed and heat-treated.
- ELITE pins **2** are smooth and have an extra hard surface for increased wear resistance
- Choice of hardened steel or plastic transport rollers **3**
- 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® Stauförderketten mit Finger- und Teileschutz

Accumulation chains with finger and parts protection

Bei den ELITE-Stauförderketten mit 100%igem Finger- und Teileschutz wird der Zwischenraum von einer Staurolle zur nächsten optimal abgedeckt. Das Eindringen von Kleinteilen, die zum Verklemmen der Rollen bzw. des Kettengliedes führen würden, wird verhindert. Ebenfalls verhindert diese Abdeckung ein Eingreifen der Finger während des Förderbetriebes und dient so als aktive Prävention hinsichtlich der zunehmenden Auflagen des Arbeitsschutzes.

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.

Vorteile gegenüber anderen Staurollenketten

- 100%ige Abdeckung des Freiraums in Abstimmung des Kettentyps zu den geforderten Umlenkradien
- Kein Ablösen des Kunststoffclip durch feste Montage im Innenglied
- Stabile Ausführung
- Kein Verklemmen der Kette bei der Umlenkung
- Keine Reibung an der Staurolle
- Selbstjustierung des Clip nach der Umlenkung
- Keine abrasive Beanspruchung des Transportgutes (Werkstückträger)
- Keine flächige Abnutzung der Rollen durch Stillstand, da ein Eindringen von Fremdkörpern verhindert wird.
- Kunststoffteile elektrisch leitfähig

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
- Stabile 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® Double Speed Ketten

Double Speed chains

Die Double Speed Ketten verfolgen ein anderes Prinzip als Stauförderketten. Hierbei wird kein Staubetrieb durch Leerlaufen der Staurolle erzeugt, sondern die Staurolle bewusst auf der Führung gedreht. Durch die Drehung verdoppelt sich die Fördergeschwindigkeit und führt somit zu einer Beschleunigung von Wegzeiten in der industriellen Fertigung.

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.

ELITE® Stauförderketten
Accumulation chains

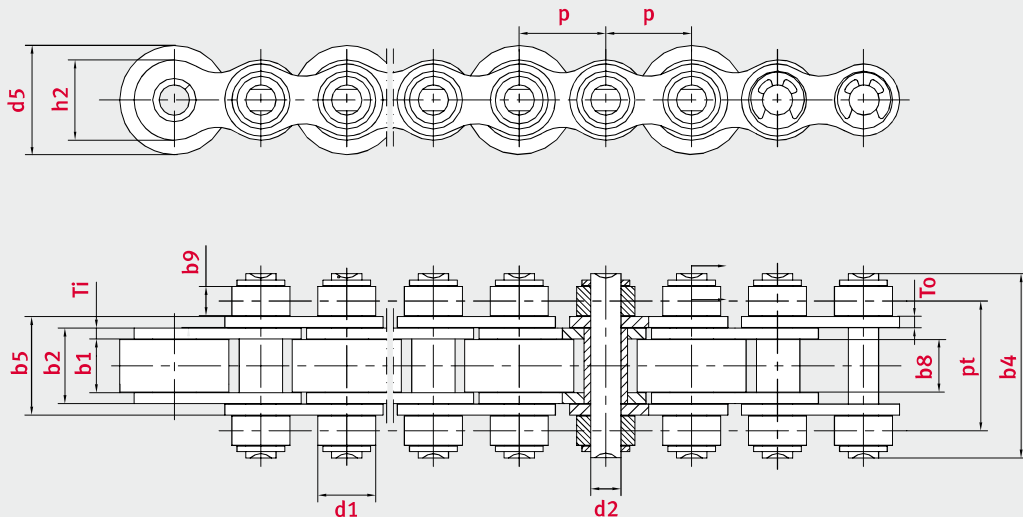
Kettentyp	Teilung	Lichte Weite	Bolzen-Ø	Bolzenlänge	Innengliedbreite	Breite über Außenlaschen	Roller-Ø	Stützrollenbreite	Staurollen-Ø	Staurollenbreite	Laschenstärke	Laschenhöhe	Quer-teilung	Max. Last pro Förderrolle	Max. zulässige Kettenzugkraft	Gewicht pro Meter	Gelenkfläche
Chain type	Pitch	Width between 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	Traverse pitch	Max. load per conveyor roller	Max. chain load	Weight per meter	Bearing surface
	p	b1 min.	d2 max.	b4 max.	b2 max.	b5 max.	d1 max.	b9	d5	b8	Ti/To	h2 max.	pt	N	N	q	f
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			kg/m	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 = Kunststoff-Förderrolle
K = Plastic conveyor roller

S = Stahl-Staurolle
S = Steel-conveyor roller

Andere Baugrößen sind auf Anfrage auch in wartungsarmer Ausführung lieferbar.
Other sizes are available on request in low-maintenance versions.

7





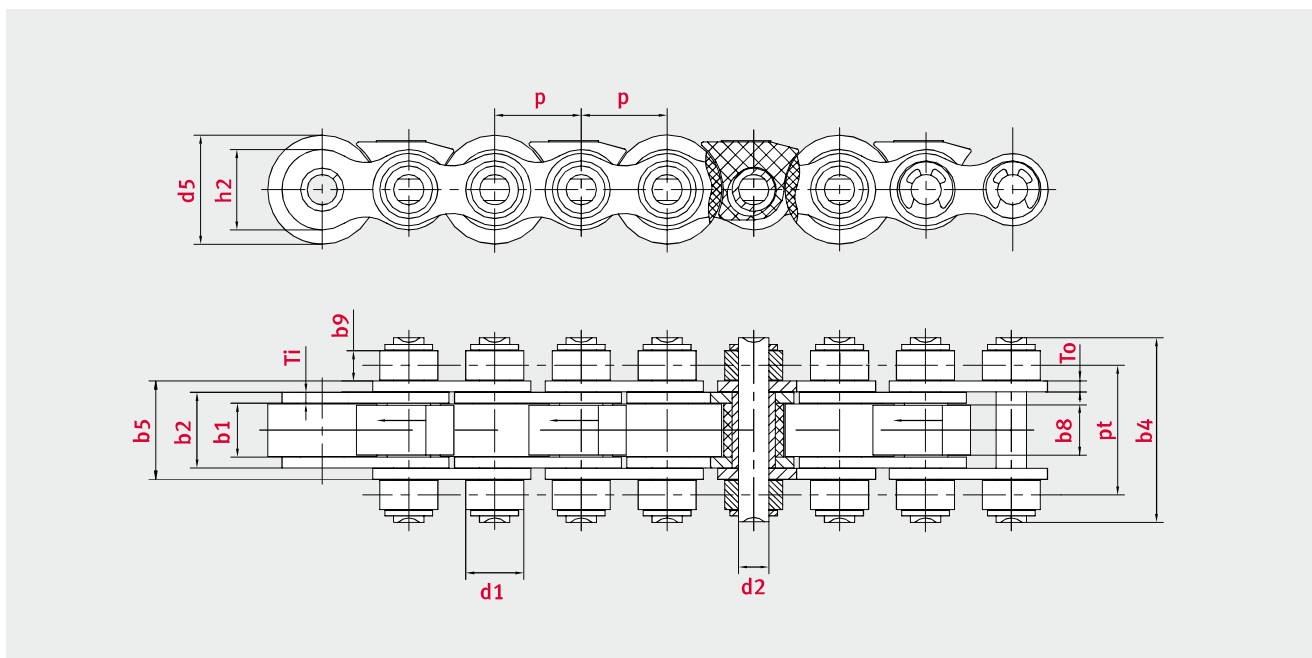
Stauförderketten mit Finger- und Teileschutz

Accumulation chains with finger and parts protection

Kettentyp	Teilung	Lichte Weite	Bolzen-Ø	Bolzenlänge	Innengliedbreite	Breite über Außenlaschen	Roller-Ø	Stützrollenbreite	Staurollen-Ø	Staurollenbreite	Laschenstärke	Laschenhöhe	Quer-teilung	Max. Last pro Förderrolle	Max. zulässige Kettenzugkraft	Gewicht pro Meter	Gelenkfläche
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	Traverse pitch	Max. load per conveyor roller	Max. chain load	Weight per meter	Bearing surface
	p	b1 min.	d2 max.	b4 max.	b2 max.	b5 max.	d1 max.	b9	d5	b8	Ti/To	h2 max.	pt	N	N	q	f
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			kg/m	cm ²
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 = Kunststoff-Förderrolle
K = Plastic conveyor roller

S = Stahl-Staurolle
S = Steel-conveyor roller

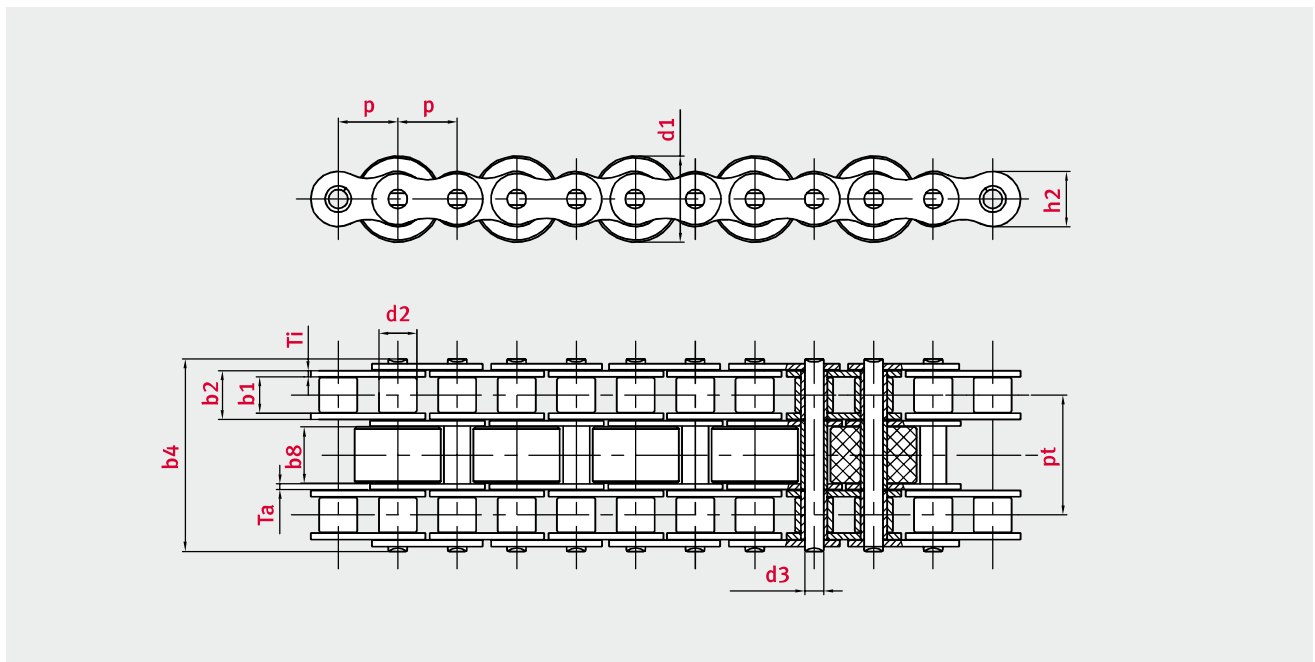


ELITE® Stauförderketten in Triplex-Ausführung
Accumulation chains triplex version

Kettentyp	Teilung	Lichte Weite	Bolzen- Ø	Bolzen- länge	Innen- glied- breite	Breite über Außen- laschen	Rollen- Ø	Stau- rollen-Ø	Staurollen- breite	Laschen- dicke	Laschen- höhe	Quer- teilung	Max. Last pro Förder- rolle	Max. zulässige Kettenzugkraft	Gewicht pro Meter	Gelenk- fläche
Chain type	Pitch	Width between inner plates	Pin Ø	Pin length	Total width inner link	Width over outer plates	Roller Ø	Conveyer roller Ø	Width over conveyer roller	Plate thickness	Height inner plate	Traverse pitch	Max. load per conveyer 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 = Kunststoff-Förderrolle S = Stahl-Staurolle
K = Plastic conveyor roller S = Steel-conveyor roller

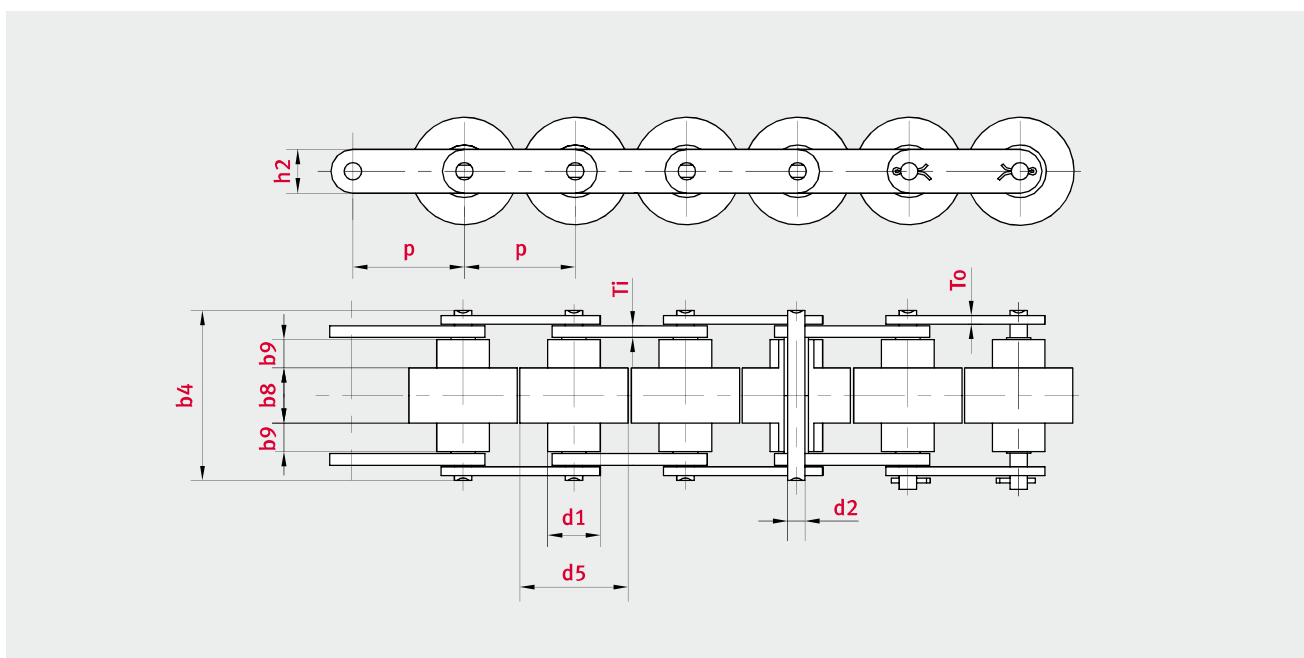
7



ELITE® Double Speed Ketten ohne Teileschutz
Double Speed chains without parts protection

Kettentyp	Teilung	Lichte Weite	Bolzen-Ø	Bolzenlänge	Rollen-Ø	Stützrollenbreite	Staurollen-Ø	Staurollenbreite	Laschen-dicke	Laschenhöhe	Gewicht pro Meter	Gelenkfläche
Chain type	Pitch	Width between inner plates	Pin Ø	Pin length	Roller Ø	Width outer roller	Conveyer roller Ø	Width over conveyer roller	Plate thickness	Height inner plate	Weight per meter	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 = Kunststoff-Förderrolle S = Stahl-Staurolle
K = Plastic conveyor roller S = Steel-conveyor roller



ELITE® Double Speed Ketten mit Teileschutz
Double Speed chains with parts protection

Kettentyp Chain type	Teilung Pitch	Lichte Weite Width between inner plates	Bolzen-Ø Pin Ø	Bolzenlänge Pin length	Rollen-Ø Roller Ø	Stützrollenbreite Width outer roller	Staurollen-Ø Conveyer roller Ø	Staurollenbreite Width over conveyer roller	Laschen- dicke Plate thickness	Laschen- höhe Height inner plate	Gewicht pro Meter Weight per meter	Gelenk- fläche 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

7

