



## Hohlbolzenketten

Hollow pin chains



ELITE-Hohlbolzenketten werden überall dort eingesetzt, wo Achsen zwischen zwei Ketten als Transportmedium montiert werden sollen. Viele ELITE-Ketten sind mit nahtlosen Hohlbolzen ausgeführt um eine hohe Verschleißfestigkeit zu gewährleisten.

ELITE hollow pin chains are used in all applications where axles are to be mounted between two chains as a transport medium. Many ELITE chains are fitted with seamless hollow pins in order to guarantee high wear resistance.



## **ELITE**® Hohlbolzenketten Hollow pin chains

Viele ELITE-Hohlbolzenketten sind maßlich an die ISO 606 angelehnt. Die unterschiedlichsten Kundenanforderungen führten dazu, dass im ELITE-Programm verschiedene Bauarten dieses Kettentyps verfügbar sind:

- Hohlbolzen-Rollenketten
- Hohlbolzen-Buchsenketten
- Hohlbolzen-Rollenketten ohne Buchsen

### ELITE-Highlights:

- Lieferbar auf Basis baugleicher Ketten nach ISO 606 oder als Sonderketten
- Alle ELITE-Kettenlaschen **1** verfügen über besonders hohe Traganteile durch Anwendung von Fertigungsprozessen wie Feinstanzung oder Kugelkalibrierung.
- Nahtlose, Einsatz gehärtete Rollen **2** mit hoher Verschleißfestigkeit
- Hohlbolzen **3** in der Regel aus nahtlosem Präzisionsstahlrohr zur Verbesserung der Präzision und Verschleißfestigkeit
- Bei Bedarf liefert iwis die Ketten ausgemessen, um einen exakten Parallellauf zu gewährleisten.

### Anwendungsbranchen:

- Fördertechnik
- Lebensmittelindustrie
- Backwarenindustrie
- Späneförderungsindustrie
- Drahttechnik
- ... und viele mehr

### Weitere ELITE-Vorteile:

- Ketten lieferbar in korrosionsgeschützter Ausführung (verzinkt, vernickelt, Edelstahl)
- Weitere Bauarten mit vergrößertem Buchsen-Innendurchmesser oder Laufrollen auf Anfrage lieferbar
- Auch lieferbar als Langglieder-Hohlbolzenketten bzw. Hohlbolzen-Buchsen-Förderkette. Siehe hierzu das Kapitel „Langglieder-Rollenketten“.

Many ELITE hollow pin chains are constructed to the dimensions of standard ISO 606. Since customer requirements are so diverse, the ELITE product range has also been adapted to include various versions of this chain type:

- Hollow pin roller chains
- Hollow pin bush chains
- Bushless hollow pin roller chains

### ELITE highlights:

- Available based on the same chains manufactured to ISO 606 or as special chains
- All ELITE chain plates **1** are manufactured using processes such as fine blanking and ball-drifting, so a particularly high contact ratio is guaranteed.
- Solid, case hardened rollers **2** with good wear resistance
- In general, hollow pins **3** made of seamless precision steel tube for improved precision and wear resistance
- Many of these chains are supplied pair-matched to ensure exact parallel running, one of the main requirements that these chains must fulfil.

### Industries and applications:

- Conveyor technology
- Food industry
- Bakery industry
- Chip conveyor technology
- Wire technology
- ... and much more besides

### Additional ELITE benefits:

- Corrosion-resistant chain versions available (zinc-plated, nickel-plated, stainless steel)
- Additional variants with enlarged bush inner diameter or transport rollers available on request
- Can also be supplied as double pitch hollow pin chains or hollow pin bush conveyor chain. Please refer to chapter "Double Pitch Roller Chains"



## Produktbeschreibungen:

### Hohlbolzen-Rollenketten

Die Gelenke der Hohlbolzen-Rollenketten sind ähnlich aufgebaut wie die der Rollenketten nach DIN ISO und sind ausgestattet mit Bolzen, Buchse und Schonrolle. Aus diesem Grund passen die meisten dieser Ketten auf dieselben Kettenräder wie die entsprechenden DIN Ketten.

### Hohlbolzen-Buchsenketten

Bei Hohlbolzen-Buchsenketten wird konstruktionsbedingt auf die Schonrolle verzichtet. Durch diese Änderung ist es möglich, einen größeren Hohlbolzen-Innendurchmesser zu verbauen und dickere Achsen zu montieren. Diese Änderung geht oftmals zulasten der Bruchkraft und des Verschleißes im Kettenrad.

### Hohlbolzen-Rollenketten ohne Buchsen

Hohlbolzen-Rollenketten ohne Buchsen verwenden das Konstruktionsprinzip der Gallketten. Hierbei liegt das Kettengelenk zwischen Bolzen und Außenlasche, wodurch die Gelenkfläche sehr klein ist. Vorteil sind hohe Bruchkräfte bei großen Hohlbolzen-Innendurchmessern.

## Vermessungskonfigurationen:

Verschiedene Vermessungskonfigurationen sind möglich:

- Einander paarweise mit <0,05% relativem Längenunterschied zugeordnet
- Absolutes Vermessen mit Angabe der Kettenlänge und paarweiser Zuordnung der Ketten
- Farbgruppierete Lieferung in unterschiedlichen Toleranzfeldern

## Product descriptions:

### Hollow pin roller chains

Hollow pin roller chains feature links of similar design to those in DIN ISO roller chains; as they also consist of pin, bush and small roller, most hollow pin chains of this type likewise fit the same sprockets as the corresponding DIN chains.

### Hollow pin bush conveyor chains

There is a specific technical reason why small rollers are not fitted to hollow pin bush chains: this design modification permits the inner diameter of hollow pins to be made larger and thicker axles can be fitted as a consequence. This change is often made at the expense of lower breaking strength and increased sprocket wear.

### Hollow pin roller chains without bushes

Hollow pin roller chains without bushes are constructed on the same principle as Galle chains i.e. the link bearing is situated between pin and outer plate, resulting in an extremely small bearing area. This offers the advantage of high breaking strength and hollow pins with large inner diameters.

## Match configurations:

A variety of different match configurations are possible:

- Pair-matching with <0.05% relative difference in length between the chains
- Absolute pair-matching with declaration of chain length and delivery in matched pairs
- Delivered colour-coded in different tolerance zones





**ELITE**® **Hohlbolzen-Rollenketten**  
Hollow pin roller chains

iwis.de/5082

Kettentyp	Teilung	Lichte Weite	Rollen Ø	Hohlbolzen- ausßen Ø	Hohlbolzen- innen Ø	Bolzenlänge	Max. zusätzl. Länge für Verschlussglieder	Innenglied- breite	Laschen- dicke	Höhe Innenlasche	min. Bruchkraft	Gewicht	Gelenk- fläche
Chain no.	Pitch	Width between inner plates	Roller Ø	Hollow pin outer Ø	Hollow pin inner Ø	Pin length	Max. add. length of connecting link	Total width inner link	Plate thickness	Height inner plate	Min. tensile strength	Weight	Bearing surface
	p mm	b1 min. mm	d1 max. mm	d2 max. mm	d3 min. mm	b4 max. mm	b7 max. mm	b2 max. mm	t / T ~ mm	h2 max. mm	F min. KN	kg/m	cm <sup>2</sup>

**Form A**

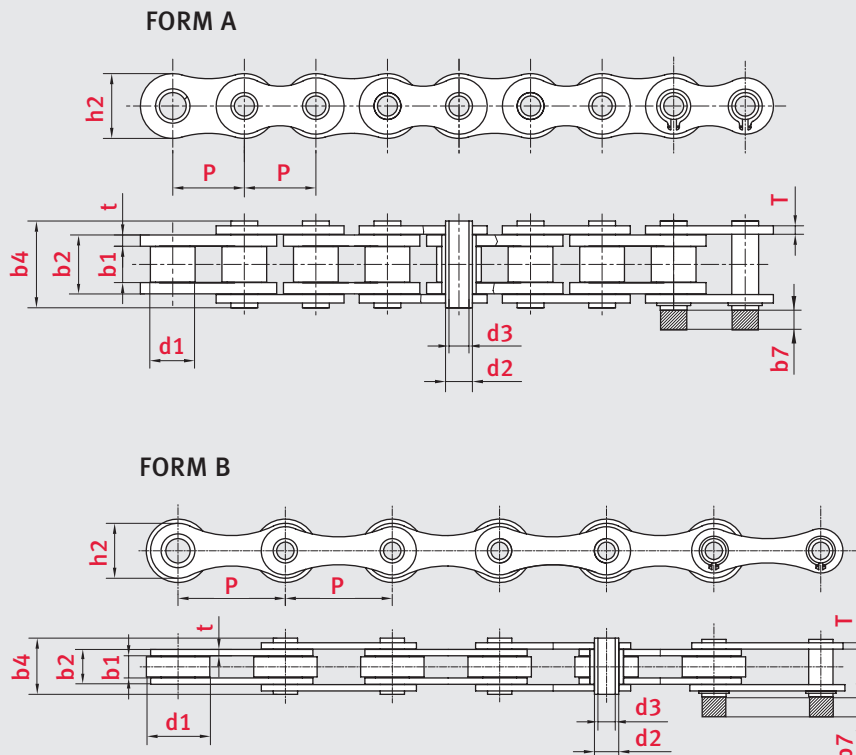
<b>10BHB</b>	15,875	9,65	10,16	5,94	4,10	19,3	1,6	13,20	1,70	14,7	17,0	0,86	0,78
<b>12BHB</b>	19,05	11,68	12,07	6,50	4,00	22,5	1,4	15,62	1,90	16,0	23,6	1,09	1,02
<b>16BHB F1</b>	25,40	12,70	15,88	9,53	7,05	30,8	1,8	21,17	4,15/3,10	23,0	40,0	2,28	2,02
<b>60HB</b>	19,05	12,70	11,91	7,00	5,10	26,5	1,5	17,75	2,42	18,0	20,0	1,35	1,24

**Form B**

<b>HB38,1</b>	38,10	8,00	20,00	8,00	5,20	19,5	1,5	12,30	2,03	17,0	28,0	0,98	0,98
<b>HB38,1F1</b>	38,10	18,00	20,00	10,45	5,10	39,0	1,7	26,50	4,00	22,0	60,0	2,59	2,77
<b>HB50,8</b>	50,80	10,00	30,00	11,40	8,20	26,6	1,7	16,50	3,00	26,0	60,0	2,56	1,88
<b>HB63</b>	63,00	10,00	30,00	11,70	8,10	26,5	1,7	16,50	3,00	26,0	50,0	2,07	1,93

Form A = Hohlbolzen-Rollenketten  
Form A = Hollow pin roller chains

Form B = Langglieder-Rollenketten mit Hohlbolzen  
Form B = Double pitch transmission chains with hollow pins





## Hohlbolzen-Buchsenketten

Hollow pin bushing chains

iwis.de/5083

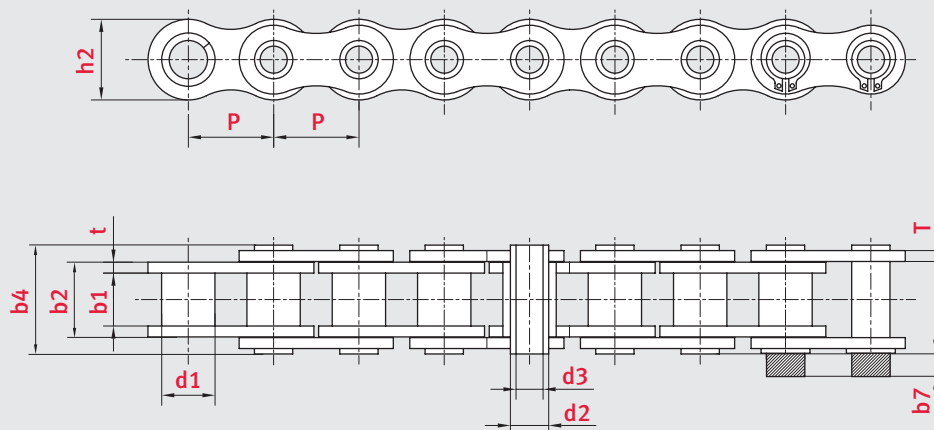
Kettentyp	Teilung	Lichte Weite	Rollen Ø	Hohlbolzen- aussen Ø	Hohlbolzen- innen Ø	Bolzenlänge	Max. zusätzl. Länge für Verschlussglieder Max. add. length of connecting link	Innenglied- breite	Laschen- dicke	Höhe Innenlasche	min. Bruchkraft	Gewicht	Gelenkfläche
Chain no.	Pitch	Width between inner plates	Roller Ø	Hollow pin outer Ø	Hollow pin inner Ø	Pin length		Total width inner link	Plate thickness	Height inner plate	Min. tensile strength	Weight	Bearing surface
	<b>p</b> mm	<b>b1 min.</b> mm	<b>d1 max.</b> mm	<b>d2 max.</b> mm	<b>d3 min.</b> mm	<b>b4 max.</b> mm	<b>b7 max.</b> mm	<b>b2 max.</b> mm	<b>t / T</b> - mm	<b>h2 max.</b> mm	<b>F min.</b> KN	<b>kg/m</b>	<b>cm<sup>2</sup></b>

### BS - Simplex

<b>08BHP</b>	12,70	7,75	8,51	6,37	4,5	16,30	1,4	11,3	1,60/1,30	11,8	11,1	0,56	0,72
--------------	-------	------	------	------	-----	-------	-----	------	-----------	------	------	------	------

### ANSI - Simplex

<b>40HP</b>	12,70	7,85	7,92	5,63	4,0	16,50	1,4	11,18	1,50	12,00	11,0	0,54	0,63
<b>50HP</b>	15,875	9,40	10,16	7,03	5,1	20,55	1,7	13,84	2,03	15,0	20,0	0,95	0,97
<b>60HP</b>	19,05	12,57	11,91	8,30	6,0	25,80	1,6	17,75	2,42	18,0	24,0	1,29	1,47
<b>60HPF</b>	19,05	12,70	11,91	8,33	5,0	25,80	1,4	17,75	2,40	18,08	28,0	1,37	1,48
<b>80HPF</b>	25,40	15,75	15,88	11,4	8,4	32,60	1,6	22,6	3,20	24,0	45,0	2,23	2,58





**ELITE**® **Hohlbolzen-Rollenketten ohne Buchsen**  
Hollow pin roller chains without bushes

iwis.de/5084

Kettentyp	Teilung	Lichte Weite	Rollen Ø	Hohlbolzen- aussern Ø	Hohlbolzen- innen Ø	Bolzenlänge	Max. zusätzl. Länge für Verschlussglieder	Innenglied- breite	Laschen- dicke	Höhe Innenlasche	min. Bruchkraft	Gewicht	Gelenkfläche
Chain no.	Pitch	Width between inner plates	Roller Ø	Hollow pin outer Ø	Hollow pin inner Ø	Pin length	Max. add. length of connecting link	Total width inner link	Plate thickness	Height inner plate	Min. tensile strength	Weight	Bearing surface
	<b>p</b> mm	<b>b1 min.</b> mm	<b>d1 max.</b> mm	<b>d2 max.</b> mm	<b>d3 min.</b> mm	<b>b5 max.</b> mm	<b>b7 max.</b> mm	<b>b2 max.</b> mm	<b>t / T ~</b> mm	<b>h2 max.</b> mm	<b>F min.</b> KN	<b>kg/m</b>	<b>cm²</b>
<b>BS - Simplex</b>													
<b>08BHPP1</b>	12,7	9,50	8,51	6,65	4,00	19,0	1,5	13,8	1,70	11,80	14,0	0,55	0,85
<b>10BHPP1</b>	15,875	13,40	10,16	7,10	5,00	19,2	1,5	17,60	1,85	14,00	17,0	0,83	1,25
<b>10BHPP2</b>	15,875	10,40	10,16	7,10	5,00	17,0	1,5	14,50	1,85	14,00	15,0	0,74	1,03
<b>12BHPP1</b>	19,05	11,70	12,07	8,10	5,40	22,5	1,7	15,62	1,85	15,80	25,0	1,09	1,27
<b>16BHPP1</b>	25,40	17,02	15,88	11,50	8,10	36,5	1,6	25,45	4,15/3,10	21,08	45,0	2,21	2,93
<b>ANSI - Simplex</b>													
<b>50HPP1</b>	15,875	13,60	10,16	7,10	5,13	20,7	1,7	17,85	2,03	14,40	18,0	0,92	1,27
<b>60HPP2</b>	19,05	11,23	11,90	5,63	4,05	16,5	1,6	14,55	1,50	10,40	10,0	0,62	0,82
<b>60HPP3</b>	19,05	17,20	11,90	8,40	6,01	24,7	1,8	21,50	2,03	18,00	20,0	1,54	1,81

