iwis Customer Service
+49 2739 86-0 -22 CallBack
sales-wilnsdorf@iwis.com

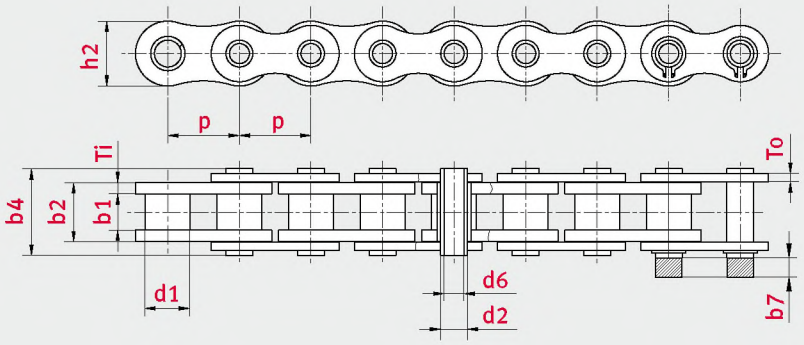
Hohlbolzen-Rollenketten
Hollow pin roller chains

Kettentyp Chain type	Teilung Pitch	Lichte Weite Width between inner plates	Rollen-Ø Roller Ø	Bolzen-Ø Pin Ø	Hohlbolzen-innen-Ø Hollow pin inner Ø	Bolzenlänge Pin length	Max. zusätzl. Länge für Verschlussglieder Max. add. length of connecting link	Innengliedbreite Total width inner link	Laschendicke Plate thickness	Laschenhöhe Height inner plate	Min. Bruchkraft Min. tensile strength	Gewicht pro Meter Weight per meter	Gelenkfläche Bearing surface
	p mm	**b1 min.** mm	**d1 max.** mm	**d2 max.** mm	**d6 min.** mm	**b4 max.** mm	**b7 max.** mm	**b2 max.** mm	**Ti/To** mm	**h2 max.** mm	**FU** kN	**q** kg/m	**f** cm²
Form A													
10BHB4	15,875	9,65	10,16	5,94	4,1	19,3	1,6	13,2	1,7	14,7	17	0,86	0,78
12BHB4	19,05	11,68	12,07	6,5	4	22,5	1,4	15,62	1,9	16	23,6	1,09	1,02
16BHB7	25,4	12,7	15,88	9,53	7,05	30,8	1,8	21,17	4,15/3,10	23	40	2,28	2,02
60HB5	19,05	12,7	11,91	7	5,1	26,5	1,5	17,75	2,42	18	20	1,35	1,24
Form B													
HBK 38.8.5	38,1	8	20	8	5,1	19,5	1,5	12,3	2,03	17	28	0,98	0,98
HBK 38.18.5	38,1	18	20	10,45	5,1	39	1,7	26,5	4	22	60	2,59	2,77
HBK 63.10.8	63	10	30	11,7	8,1	26,5	1,7	16,5	3	26	50	2,07	1,93

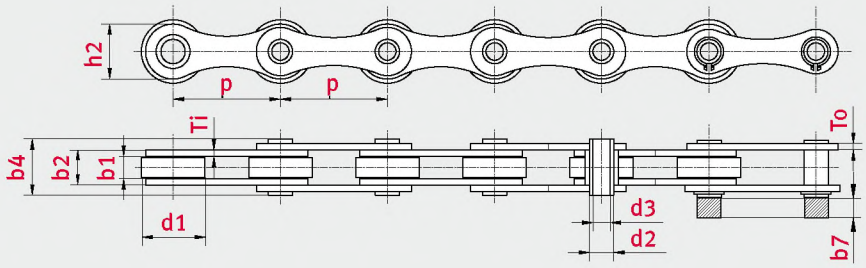
Form A = Hohlbolzen-Rollenketten
Form A = Hollow pin roller chains

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

Form A

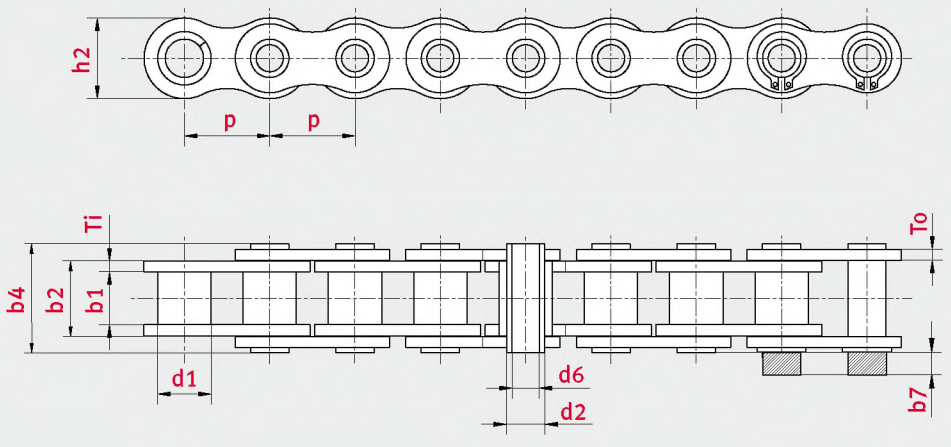


Form B



Hohlbolzen-Buchsenketten
Hollow pin bushing chains

Kettentyp Chain type	Teilung Pitch	Lichte Weite Width between inner plates	Rollen-Ø Roller Ø	Bolzen-Ø Pin Ø	Hohlbolzen-innen-Ø Hollow pin inner Ø	Bolzenlänge Pin length	Max. zusätzl. Länge für Verschlussglieder Max. add. length of connecting link	Innengliedbreite Total width inner link	Laschendicke Plate thickness	Laschenhöhe Height inner plate	Min. Bruchkraft Min. tensile strength	Gewicht pro Meter Weight per meter	Gelenkfläche Bearing surface
	p mm	**b1 min.** mm	**d1 max.** mm	**d2 max.** mm	**d6 min.** mm	**b4 max.** mm	**b7 max.** mm	**b2 max.** mm	**Ti/To** mm	**h2 max.** mm	**FU** kN	**q** kg/m	**f** cm²
BS - Simplex													
08BHP4,5	12,7	7,75	8,51	6,37	4,5	16,3	1,4	11,3	1,60/1,30	11,8	11,1	0,56	0,72
ANSI - Simplex													
40HP4	12,7	7,85	7,92	5,63	4	16,5	1,4	11,18	1,5	12	11	0,54	0,63
50HP5	15,875	9,4	10,16	7,03	5,1	20,55	1,7	13,84	2,03	15	20	0,95	0,97
60HP6	19,05	12,57	11,91	8,3	6	25,8	1,6	17,75	2,42	18	24	1,29	1,47
60HP5	19,05	12,7	11,91	8,33	5	25,8	1,4	17,75	2,4	18,08	28	1,37	1,48
80HP8	25,4	15,75	15,88	11,4	8,4	32,6	1,6	22,6	3,2	24	45	2,23	2,58

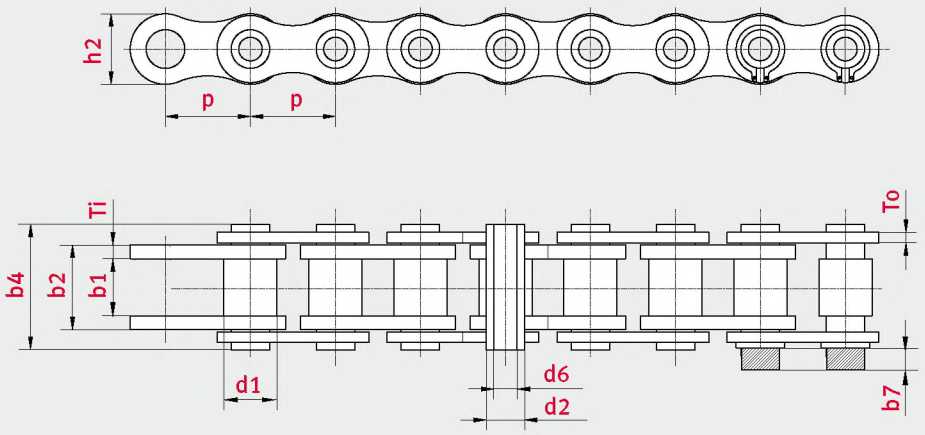


iwis Customer Service
+49 2739 86-0 -22 CallBack
sales-wilnsdorf@iwis.com

Hohlbolzen-Rollenketten ohne Buchsen

Hollow pin roller chains without bushes

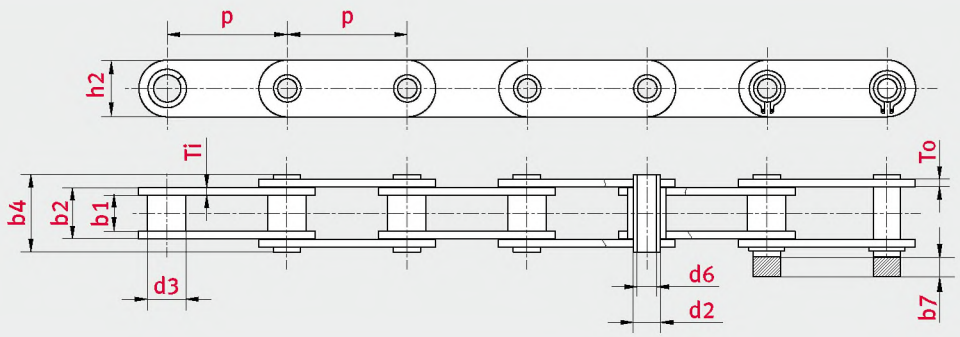
Kettentyp Chain type	Teilung Pitch	Lichte Weite Width between inner plates	Rollen-Ø Roller Ø	Bolzen-Ø Pin Ø	Hohlbolzen-innen-Ø Hollow pin inner Ø	Bolzenlänge Pin length	Max. zusätzl. Länge für Verschlussglieder Max. add. length of connecting link	Innenglied-breite Total width inner link	Laschen-dicke Plate thickness	Laschen-höhe Height inner plate	Min. Bruchkraft Min. tensile strength	Gewicht pro Meter Weight per meter	Gelenk-fläche Bearing surface
	p mm	**b1 min.** mm	**d1 max.** mm	**d2 max.** mm	**d6 min.** mm	**b4 max.** mm	**b7 max.** mm	**b2 max.** mm	**Ti/To** mm	**h2 max.** mm	**FU** kN	**q** kg/m	**f** cm²
BS - Simplex													
08BHPR4	12,7	9,5	8,51	6,65	4	19	1,5	13,8	1,7	11,8	14	0,55	0,85
12BHPR5	19,05	11,7	12,07	8,1	5,4	22,5	1,7	15,62	1,85	15,8	25	1,09	1,27
16BHPR8	25,4	17,02	15,88	11,5	8,1	36,5	1,6	25,45		21,08	45	2,21	2,93
ANSI - Simplex													
40HPR4	12,7	7,85	7,92	5,64	4	16,6	1,5	11,18	1,5	11,9	11	0,52	0,8
50HPR5	15,875	13,6	10,16	7,1	5,13	20,7	1,7	17,85	2,03	14,4	18	0,92	1,27
60HPR4	19,05	17,2	11,9	8,4	6	24,7	1,8	21,5	2,03	18	20	1,54	1,81



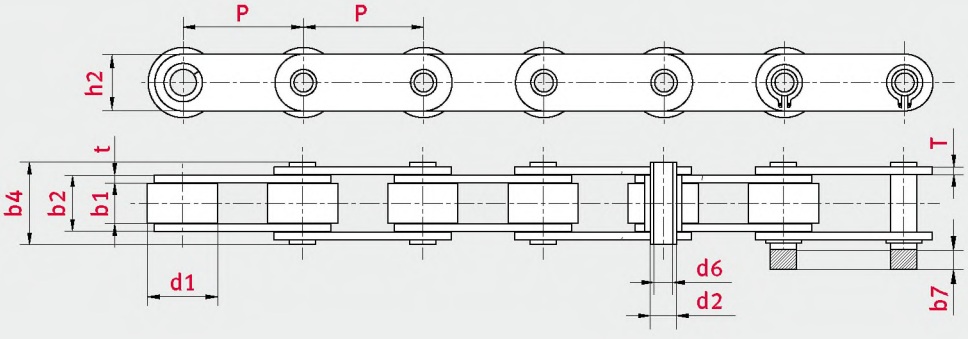
Langglieder-Hohlbolzenketten

Double pitch hollow pin chains

Kettentyp Chain type	Teilung Pitch	Lichte Weite Width between inner plates	Buchsen-Ø Bush Ø	Bolzen-Ø Pin Ø	Hohlbolzen-innen-Ø Hollow pin inner Ø	Bolzenlänge Pin length	Max. zusätzl. Länge für Verschlussglieder Max. add. length of connecting link	Innenglied-breite Total width inner link	Laschen-dicke Plate thickness	Laschen-höhe Height inner plate	Min. Bruchkraft Min. tensile strength	Gewicht pro Meter Weight per meter	Gelenk-fläche Bearing surface
	p mm	**b1 min.** mm	**d1 max.** mm	**d2 max.** mm	**d6 min.** mm	**b4 max.** mm	**b7 max.** mm	**b2 max.** mm	**Ti/To** mm	**h2 max.** mm	**FU** kN	**q** kg/m	**f** cm²
C2040HP	25,4	7,85	7,95	5,63	4,0	17,8	3,9	11,15	1,5	12,0	11,0	0,46	0,63
C2050HP	31,75	9,4	10,16	7,22	5,12	21,8	4,1	13,8	2,03	15,0	20,4	0,76	1,0
C2060HP	38,1	12,57	11,91	8,31	6,0	26,9	4,6	17,85	2,42	18,0	24,0	1,02	1,48
C2080HP	50,8	15,75	15,88	11,4	8,05	33,8	5,4	22,5	3,25	24,1	50,0	1,81	2,57



Kettentyp Chain type	Teilung Pitch	Lichte Weite Width between inner plates	Buchsen-Ø Bush Ø	Bolzen-Ø Pin Ø	Hohlbolzen-innen-Ø Hollow pin inner Ø	Bolzenlänge Pin length	Max. zusätzl. Länge für Verschlussglieder Max. add. length of connecting link	Innenglied-breite Total width inner link	Laschen-dicke Plate thickness	Laschen-höhe Height inner plate	Min. Bruchkraft Min. tensile strength	Gewicht pro Meter Weight per meter	Gelenk-fläche Bearing surface
	p mm	**b1 min.** mm	**d3 max.** mm	**d2 max.** mm	**d6 min.** mm	**b4 max.** mm	**b7 max.** mm	**b2 max.** mm	**Ti/To** mm	**h2 max.** mm	**FU** kN	**q** kg/m	**f** cm²
C2042HP	25,4	7,85	15,88	5,63	4,0	16,5	1,5	11,18	1,5	12,0	11,0	0,78	0,63
C2052HP	31,75	9,53	19,05	7,24	5,12	20,6	1,9	13,8	2,03	15,08	20,4	1,25	1,0
C2062HP	38,1	12,7	22,23	8,3	6,0	25,8	1,6	17,75	2,42	17,0	24,0	1,72	1,47
C2082HP	50,8	15,75	28,58	11,4	8,05	32,4	1,8	22,65	3,25	23,2	50,0	2,82	2,58
C2042H-HP	25,4	7,85	15,88	5,63	4,0	18,8	1,6	12,2	2,03	12,0	12,6	0,95	0,69
C2052H-HP	31,75	9,53	19,05	7,24	5,12	22,1	1,8	14,87	2,42	15,08	20,4	1,44	1,08
C2062H-HP	38,1	12,57	22,23	8,3	6,0	29,2	1,5	19,7	3,25	18,0	24,0	1,99	1,64
C2082H-HP	50,8	15,75	28,58	11,4	8,05	35,7	1,8	24,28	4,0	23,2	50,0	3,34	2,77



iwis Customer Service
+49 2739 86-0 -22 CallBack
sales-wilnsdorf@iwis.com

ELITE® Hohlbolzenketten-Serie HB50,8

Hollow pin chains – Series HB50.8

In zahlreichen **Anwendungen der Pendelfördertechnik**, insbesondere aber in der **Bäckereitechnik**, werden Hohlbolzenketten der Serie HB50,8 eingesetzt.

Ein wiederkehrendes Problem vieler Anlagenhersteller und Anwender besteht in abtropfendem Öl und/oder Zinkabrieb, der zu einer wesentlichen Anlagenverschmutzung führt.

iwis bietet in diesem Bereich nun eine **Weiterentwicklung der bestehenden Hohlbolzenketten**, die sich durch eine höhere Langlebigkeit, insbesondere aber durch **bessere Abriebfestigkeit** auszeichnet.

Die bessere Abriebfestigkeit der neuen **HB50,8 ZPKDD-Ausführung** wird in erster Linie durch ein optimiertes Kunststoff-Gleitlager erreicht. Darüber hinaus verhindern Anlaufscheiben, die zwischen den Innen- und Außenlaschen montiert werden, einen unerwünschten Zinkabrieb.

ELITE-Highlights

- Viele Varianten ab Lager lieferbar
- Ausführungen mit nahtlosen Buchsen und Hohlbolzen
- Lieferbar in Stahl, verzinkter Ausführung und Edelstahl
- Ketten werden auf Wunsch paarweise ausgemessen, um einen idealen Parallellauf zu gewährleisten
- Kunststoffrollen aus verschleißfestem POM
- Kunststoffrollen auf Wunsch in blauer Farbe lieferbar
- Ketten auf Wunsch mit Wachsschmierung iwidur® lieferbar

Hollow pin chains from Series HB50.8 are used in many **shuttle conveyor applications**, especially in **bakeries**.

A frequently recurring problem for plant suppliers and users alike are oil splashes and/or zinc abrasion resulting from sprocket tooth wear, which in turn cause serious contamination of the conveyor system.

iwis can now offer a **further development of the existing hollow pin chains** characterised by its longer service life and, above all, its **better abrasion resistance**.

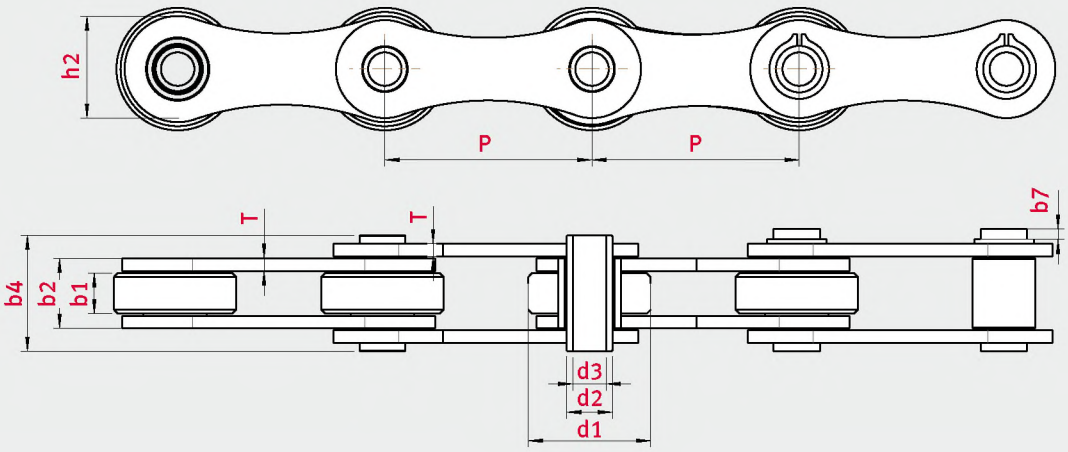
The better abrasion resistance of the newly developed **HB50.8 ZPKDD version** is achieved primarily through its optimised plastic slide bearing. In addition, thrust washers mounted between the inner and outer plates prevent undesirable tooth abrasion.

ELITE Highlights

- Many versions available from stock
- Versions with seamless bushes and hollow pins
- Available in steel, zinc-plated version and stainless steel
- On request, pair-matched chains are supplied to guarantee ideal parallel running
- Plastic rollers made of wear-resistant POM
- Blue-coloured plastic rollers available on request
- Chains with wax lubricant iwidur® available on request

Hohlbolzenketten-Serie HB50,8

Hollow Pin Chains – Series HB50.8

Kettentyp Chain type	Teilung Pitch	Lichte Weite Width between inner plates	Rollen-Ø Roller diameter	Bolzen-Ø Pin diameter	Hohlbolzen-innen-Ø Hollow pin inner diameter	Bolzenlänge Pin length	max. Bolzenlänge Verschluss Max. pin length of connecting link	Laschen-dicke Plate thickness	Höhe Innenlasche Height inner plate	Min. Bruchkraft Min. tensile strength	Gewicht Weight
	p mm	**b1 min.** mm	**d1 max.** mm	**d2** mm	**d3 min.** mm	**b4 max.** mm	**b4 + b7** mm	**T** mm	**h2 max.** mm	**FU** kN	**kg/m**
HB50,8	50,8	10,5	30	11,4	8,2	27,4	28,6	3,1	26	55	2,15
HB50,8 ZP	50,8	10,5	30	11,4	8,2	27,4	28,6	3,1	26	50	2,15
HB50,8 ZPK	50,8	10,5	30	11,4	8,2	27,4	28,6	3,1	26	50	1,55
NEW **HB50,8 ZPKD**	50,8	10,5	30	11,2	8,2	28,2	29,6	3,1	26	42	1,55
NEW **HB50,8 ZPKDD**	50,8	10,5	30	11,2	8,2	28,5	29,6	3,1	26	42	1,6
HB50,8 CF	50,8	10,5	30	11,4	8,2	27,4	28,6	3,1	26	35	2,15
HB50,8 CFK	50,8	10,5	30	11,4	8,2	27,4	28,6	3,1	26	35	1,55
HB50,0	50,0	10,5	30	11,4	8,2	27,4	28,6	3,1	26	55	2,2
HB50,0 ZP	50,0	10,5	30	11,4	8,2	27,4	28,6	3,1	26	50	2,2

Typ Type	Laschen Plates	Rollen Rollers	Buchsen Bushes	Bolzen Pins	Besonderheit Special features
HB50,8	Vergütet Heat-treated	Einsatz gehärtet Case-hardened	Einsatz gehärtet Case-hardened	Einsatz gehärtet Case-hardened	
HB50,8 ZP	Vergütet, verzinkt Heat-treated, zinc-plated	Einsatz gehärtet, verzinkt Case-hardened, zinc-plated	Einsatz gehärtet, verzinkt Case-hardened, zinc-plated	Einsatz gehärtet, verzinkt Case-hardened, zinc-plated	
HB50,8 ZPK	Vergütet, verzinkt Heat-treated, zinc-plated	PA6/POM	Einsatz gehärtet, verzinkt Case-hardened, zinc-plated	Einsatz gehärtet, verzinkt Case-hardened, zinc-plated	
NEW **HB50,8 ZPKD**	Vergütet, verzinkt Heat-treated, zinc-plated	PA6/POM	**Kunststoff-Gleitlager** Plastic slide bearing	Einsatz gehärtet, verzinkt Case-hardened, zinc-plated	
NEW **HB50,8 ZPKDD**	Vergütet, verzinkt Heat-treated, zinc-plated	PA6/POM	**Kunststoff-Gleitlager** Plastic slide bearing	Einsatz gehärtet, verzinkt Case-hardened, zinc-plated	**mit Anlaufscheibe** with thrust washer
HB50,8 CF	Edelstahl Stainless steel	Edelstahl Stainless steel	Edelstahl Stainless steel	Edelstahl Stainless steel	
HB50,8 CFK	Edelstahl Stainless steel	PA6/POM	Edelstahl Stainless steel	Edelstahl Stainless steel	
HB50,0	Vergütet Heat-treated	Einsatz gehärtet Case-hardened	Einsatz gehärtet Case-hardened	Einsatz gehärtet Case-hardened	
HB50,0 ZP	Vergütet, verzinkt Heat-treated, zinc-plated	Einsatz gehärtet, verzinkt Case-hardened, zinc-plated	Einsatz gehärtet, verzinkt Case-hardened, zinc-plated	Einsatz gehärtet, verzinkt Case-hardened, zinc-plated