

DIN-Kette aus Vorrat

Es ist nicht die Absicht von Bechtel, nur eine „eigene“ Kette zu empfehlen. Kapazität, Art des Schüttgutes, Lage vor Ort und Preis-Leistungs-Verhältnis bestimmen die Beratung unserer Techniker. Deshalb hat Bechtel eine große Anzahl von Trogförderketten und Kettenrädern in verschiedenen Größen auf Lager.

Diese Ketten können schnell mit geschweißten Kratzern aus Stahl oder mit angeschraubten Kunststoff gefertigt werden. Die Bolzen werden standardmäßig mit einem Schließring geliefert (sofern nicht anders angegeben). Eine Übersicht der Lagerketten finden Sie in der folgenden Tabelle.

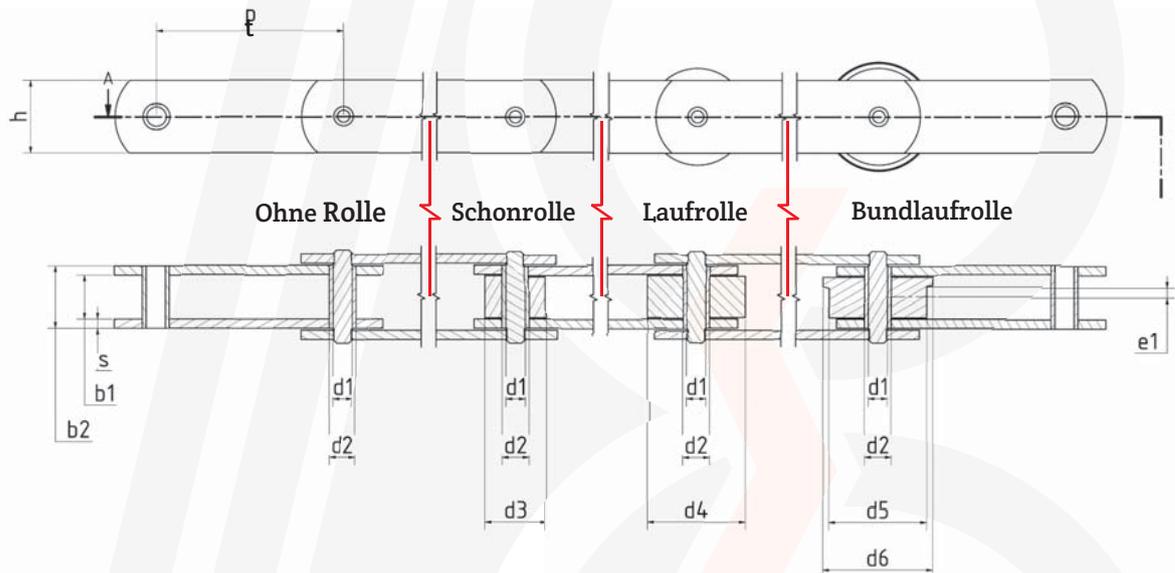
Bechtel Trogförderketten (Abmessungen in mm)

Teilung	Lichte	Buchsen-/Bolzen	Laschen	Bruchlast
(t)	Weite (b ₁)	Durchmesser (d ₁ /d ₂)	(h x s)	kN
80	22	**18 / 12	30 x 4	63
80	25	20 / 14	35 x 5	90
80	25	*20 / 14	35 x 6	110
80	25	*20 / 14	35 x 8	110
80	30	22 / 16	40 x 6	112
80	35	30 / 20	50 x 8	180
100	22	18 / 12	30 x 4	63
100	25	20 / 14	35 x 5	90
125	25	20 / 14	35 x 5	90
125	30	22 / 16	40 x 6	112
125	32	**21 / 15	40 x 6	112
125	30	26 / 18	45 x 6	140
125	35	26 / 18	45 x 6	140
125	30	30 / 20	50 x 8	180
125	45	30 / 20	50 x 8	180
150	30	22 / 16	50 x 6	112
150	52	25 / 18	50 x 8	140
150	45	30 / 20	50 x 8	180
150	55	36 / 26	50 x 8	250
160	30	30 / 20	50 x 8	180
160	37	**25 / 18	50 x 7	160
160	45	30 / 20	50 x 8	180
160	55	36 / 26	60 x 10	250

*Mit Splintbolzen ** Mit Nietbolzen

Trogförderketten DIN8165

Die Förderketten werden nach DIN 8165 (FV) und DIN 8167 (M) mit Schließringbolzen, Splintbolzen und Nietbolzen ausgeführt. Die Stahlmitnehmer können angebogen und/oder angeschweißt werden. Es ist eine Lieferung mit Kunststoffmitnehmern möglich. Die Ketten können auch mit Rollen angefertigt werden. Zudem besteht die Möglichkeit Sonderformen von Mitnehmern / Winkeln sowie auch Doppelstrangausführungen zu liefern. Die Lieferung in unterschiedlichen Werkstoffen kann auf Wunsch angeboten und geliefert werden. Die Rundteile der Ketten werden in der Regel entsprechend dem Werkstoff im Einsatz oder Induktiv gehärtet.



DIN 8165 - FV - Trogförderketten (Abmessungen in mm)

Bruchlast in kN	63	90	112	140	180	250	315	400	500	630
Lichte Weite (b1)	22	25	30	35	45	55	65	70	80	90
Buchsen Durchm. (d2)	18	20	22	26	30	36	42	44	50	56
Bolzen Durchm. (d1)	12	14	16	18	20	26	30	32	36	42
Laschenhöhe (h)	30	35	40	45	50	60	70	70	80	100
Laschenstärke (s)	4	5	6	6	8	8	10	12	12	12
Schonrolle (d3)	26	30	32	36	42	50	60	60	70	80
Laufrolle (d4)	40	48	55	60	70	80	90	100	110	120
Bundlaufrol. (d5/d6)	50/60	63/73	72/87	80/95	100/120	125/145	140/170	150/185	160/195	170/210
Winkel nach DIN	30x4	40x5	40x6	50x7	50x7	65x7	70x9	70x11	80x12	100x12
Gelenkfläche	3,7	5,0	6,8	8,6	12,3	18,7	25,8	30,7	38,2	48,7

Folgende Teilungen (t) sind lieferbar: 40 - 50 - 63 - 80 - 100 - 125 - 135 - 150 - 160 - 200 - 250 mm. Abweichungen können auf Wunsch angeboten werden. Die Lieferung in unterschiedlichsten Werkstoffen bieten wir gern an.

Trogförderketten DIN8167 - M

DIN 8167 - M - Trogförderketten (Abmessungen in mm)

Bruchlast in kN	56	80	112	160	224	315	450	630	900
Lichte Weite (b1)	24	28	32	37	43	48	56	66	78
Buchsen Durchm. (d2)	15	18	21	25	30	36	42	50	60
Bolzen Durchmesser (d1)	10	12	15	18	21	25	30	36	44
Laschenhöhe (h)	30	35	40	50	60	70	80	100	120
Laschenstärke (s)	4	5	6	7	8	10	12	14	16
Schonrolle (d3)	21	25	30	36	42	50	60	70	85
Laufrolle (d4)	42	50	60	70	85	100	120	140	170
Bundlaufrolle (d5/d6)	42/50	50/60	60/70	70/85	85/100	100/120	120/140	140/170	170/210
Winkel nach DIN	40x4	40x4	50x6	50x6	60x8	70x9	70x9	100x12	120x15
Gelenkfläche	3,30	4,68	6,75	9,36	12,60	17,50	24,60	34,56	49,28

Folgende Teile sind lieferbar: 40 - 50 - 63 - 80 - 100 - 125 - 135 - 150 - 160 - 200 - 250 mm. Abweichungen können auf Wunsch angeboten werden. Die Lieferung in unterschiedlichsten Werkstoffen bieten wir gern an.

Bolzen

Die Bolzen sind lieferbar in folgenden Materialqualitäten:

16MnCr5, 42CrMo4i, 1.4034i, 1.4122i, 1.4462, 1.4713. Andere Qualitäten auf Anfrage.



Schließringbolzen



Splintbolzen



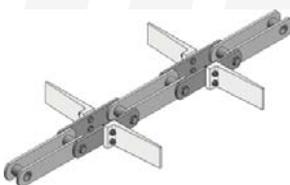
Nietbolzen



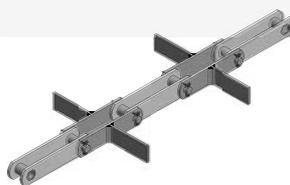
Kopf-Splintbolzen

Ausführungsbeispiele:

Trögförderketten können in verschiedenen Ausführungen hergestellt werden. Außenglieder können in L-förmigen Abstreifern gebogen oder mit Kunststoffkratzer versehen werden. Innen- und Außengliedern können mit geschweißten Abstreifern versehen werden. Eine Kombination ist natürlich möglich.



Mit Kunststoffkratzer



Kratzer T-Form
angeschweißt



Kratzer L-Förmig
angebogen



Doppelstrang mit
Quertraversen



Kettenräder für Förderketten

Die Kettenräder für Trogförderketten sind sowohl in einteiliger als auch in zweiteiliger Ausführung lieferbar. Wir führen die Räder teilweise mit gehärteten und vergrößerten Zahnluftspiel auf Lager. Nachstehend finden Sie eine Liste vorrätiger Ausführungen:

Kettenräder Trogförderketten (Abmessungen in mm)						
Teilung	Lichte Weite	Buchse-Ø	Teilkreis Ø			
			6 Zähne	8 Zähne	7 Zähne	
63	22	18	126,00	164,63	-	-
80	22	18	160,00	209,05	-	-
100	22	18	200,00	261,31	-	-
125	25 / 30 / 35 / 45	20 / 26 / 30	250,00	326,64	-	-
150	30 / 45	22 / 30	-	-	-	345,71
160	30 / 45	30	320,00	418,10	-	-



Teilkreis-Durchmesser

z = Zähnezahl des Kettenrad, n = Teilkreisfaktor

$$\text{Teilkreis-Ø (in mm)} = \text{Kettenteilung} \times n$$

$$\text{Kopfkreis-Ø Kettenrad} = \text{Teilkreis-Ø} + \text{Buchsen-Ø der Kette} \times \text{Faktor } 0,6$$

z	n	z	n	z	n	z	n	z	n
6	2,0000	9	2,9238	12	3,8637	15	4,8097	18	5,7588
7	2,3048	10	3,2361	13	4,1786	16	5,1258	19	6,0755
8	2,6131	11	3,5495	14	4,4940	17	5,4422	20	6,3925

Geteiltes Kettenrad für den leichten Einbau

