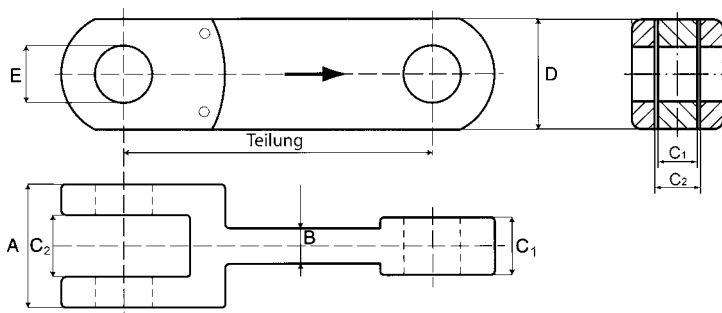




Gabelkette aus Schmiedestahl mit Kunststoff-Mitnehmern

Die Glieder der Gabelkette von Bechtel sind hergestellt aus Schmiedestahl. An den einzelnen Gliedern können diverse Arten von Mitnehmern aus Kunststoff und / oder Stahl montiert werden.

Die Verbindungsbolzen werden standardmäßig in der Schließringausführung geliefert. Die nachstehende Tabelle zeigt die Gabelkette in verschiedenen Ausführungen mit der jeweiligen Bruchfestigkeit.



Gabelkette (Abmessungen in mm)

Teilung	A	B	C ₁	C ₂	D	E	Bruchfestigkeit
102	27	11	12	13	36	16	125.000 N
125	36	10	15	16	36	16	150.000 N
142	42	13	19	20	50	25	250.000 N
150	36	13	15	16	50	25	200.000 N
160	42	13	20	21	46	20	300.000 N
200	68	18	30	31	60	30	500.000 N

Die Kettenglieder können wahlweise aus folgenden Materialien bestehen:

ST 52.3 - C45 gehärtet - 16 Mn Cr 5 - 20 Mn Cr 5 - 18 Ni Cr Mo 5 - 42 Cr Mo 4

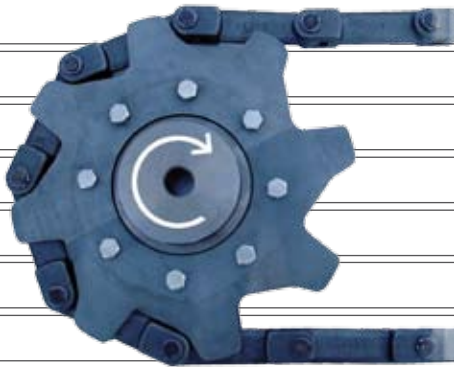
Die Bruchfestigkeit richtet sich nach dem jeweiligen Material.

Gabelkette

Das Kettenrad der Gabelkette besteht aus einem Stegrad mit auswechselbaren Zahnsegmenten. Die nachstehenden Kettenräder sind kurzfristig lieferbar und gehören zu einer Kette mit der Teilung:

Kettenräder für Gabelketten (Abmessungen in mm)

Teilung	Zähne	Teilkreis Ø
102	6 Stück	204
102	8 Stück	267
125	6 Stück	250
125	8 Stück	327
150	6 Stück	300
150	8 Stück	392
150	10 Stück	486
160	8 Stück	419




Drehrichtung Gabelkettenrad

Trogförderkette

Das Kettenrad der Trogförderkette ist sowohl in einteiliger wie auch in zweiteiliger Ausführung kurzfristig lieferbar:

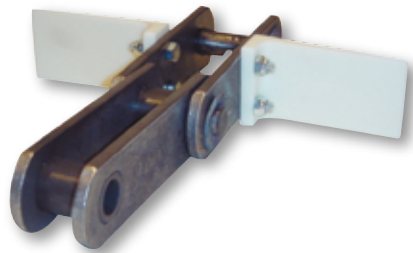
Kettenräder Trogförderketten (Abmessungen in mm)

Teilung	Zähne	Teilkreis Ø	Lichte Weite	Buchse
63	6 Stück	126	22	18
63	8 Stück	165	22	18
80	6 Stück	160	22	18
80	8 Stück	210	22	18
100	6 Stück	200	22	18
100	8 Stück	262	22	18
125	6 Stück	250	25 / 30 / 35	20 / 26 / 30
125	8 Stück	327	25 / 30 / 35	20 / 26 / 30
160	6 Stück	320	30 / 45	30
160	8 Stück	418	30 / 45	30



An Gabelketten wie auch Trogförderketten können Kunststoff- und Stahl-Mitnehmer montiert werden.

Bei Anwendungen mit besonders hoher Belastung können beide Arten von Ketten mit angeschweißten Stahl-Mitnehmern versehen werden. Bei der Trogförderkette kann wahlweise auch das Außenglied in L-Form umgebogen werden.



Ketten mit Kunststoff-Mitnehmern haben eine Reihe von Vorteilen. Die Kunststoff-Mitnehmer bestehen aus verschleißfestem Nylon und lassen sich biegen. Da die Kette auf den Kunststoff-Mitnehmern aufliegt, gibt es keinen Stahl-auf-Stahl-Kontakt mehr.

Die Temperaturbeständigkeit der Kunststoff-Mitnehmer liegt zwischen $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ und $+70\text{ }^{\circ}\text{C}$. Der spezielle Zytel-Mitnehmer ist bis $+110\text{ }^{\circ}\text{C}$ wärmebeständig. Der nachstehenden Tabelle sind die einzelnen Arten von Kunststoff-Mitnehmern mit der jeweiligen Kette zu entnehmen.

Kunststoff-Mitnehmer (Abmessungen in mm)

Länge x Höhe	Lochteilung	Gabelkette	Trogeförderkette
		Teilung	Laschen
117 x 45	20	102, 125	35x5
137 x 45	20	102, 125	35x5
170 x 45	20	102, 125	35x5
162 x 55	25		45x6, 40x6
112 x 58	30	142, 150	50x8
162 x 58	30	142, 150	50x8
212 x 58	30	142, 150	50x8
262 x 58	30	142, 150	50x8

Die Vorteile der Kunststoff-Mitnehmer:

- √ schallgedämpft, gemessen in 1 Meter Abstand 60 db(A),
- √ geringer Reibungswiderstand, energiesparend bis zu 20 %,
- √ kostensparend, geringere Abnutzung der Bodenplatte und Kette,
- √ flexibel, biegsam unter hohem Druck,
- √ es werden keine Führungs- und Schleißchiene mehr benötigt,
- √ sehr schnell und einfach zu montieren oder auszuwechseln.

