

FB Poly-Stahl Ketten sind ähnlich wie Rollenketten aufgebaut und bestehen aus Außenlaschen, Bolzen und Innengliedern. Die Innenglieder sind jedoch nicht aus Stahl sondern aus einem technischen Kunststoff, der nicht geschmiert werden muss (wartungsfrei).

FB Poly-Stahl Ketten sind perfekt für

- die Lebensmittelindustrie
- die Pharmaindustrie
- Verpackungsmaschinen
- den Einsatz in Reinräumen
- die optische Industrie
- den Einsatz, bei denen saubere Betriebsverhältnisse sehr wichtig sind
- den Einsatz, bei denen eine geringe Lärmentwicklung sehr wichtig ist
- Maschinen, bei denen die Ketten unzugänglich verbaut sind und schlecht gewartet und/oder nachgeschmiert werden können
- Maschinen, bei denen eine kleine Baugröße der Ketten sehr wichtig ist

Wartungsfrei

Durch die Kombination der Innenglieder aus technischem Kunststoff und rostfreien Laschen und Bolzen aus 1.4301 (AISI304) müssen die Ketten nicht geschmiert werden.

Längere Lebensdauer

Durch den technischen Kunststoff in Kombination mit den rostfreien Bolzen und rostfreien Laschen weisen die FB Poly-Stahlketten eine geringere Kettenlängung auf als Edelstahlrollenketten.

Gewichtseinsparung

Poly-Stahl Ketten sind um **2/3 leichter** als Stahlketten. Dies ermöglicht ein einfacheres Handling, eine einfachere Montage und Demontage.

Verschiedene Mitnehmerausführungen

Die Montage von Edelstahlmitnehmern ist ohne Probleme möglich.

Zulassung für den Einsatz in der Lebensmittelindustrie

FB Poly-Stahl Ketten werden aus -konformen technischen Kunststoff und rostfreien Bolzen und Laschen gefertigt.



Lärmreduktion

Metallketten verursachen beim Einlauf in das Kettenrad Lärm. Durch die Innenlaschen aus technischem Kunststoff arbeiten die FB Poly-Stahl Ketten viel leiser.

Derzeit sind folgende Abmessungen entsprechend den Abmessungen für Rollenketten DIN8187 (ISO606) und DDIN8188 (ANSI) lieferbar, d.h. sie **funktionieren auf Standard-Kettenrädern für Rollenketten.**

Wir empfehlen den Einsatz von rostfreien Kettenrädern. Ketten sind auch mit verzinkten oder vernickelten Bolzen und Laschen lieferbar. Andere Abmessungen auf Anfrage. **Keine Kröpfglieder** möglich = gerade Gliedanzahl notwendig. Abmessungen der Verbindungsglieder weichen von der Norm ab.

Einsatzbedingungen: -20°C - +80°C, pH-Wert 4-9, $v_{max} = 70 \text{ m/min. (1,17 m/s.) } \mu_1 = 0,25$



Artikel Nummer	Teilung		lichte Weite	Rollen	Laschen	Bolzen					zulässiger Kettenzug N(max)	kg/m			
	P					W	Ø	Höhe	Stärke				Ø	Länge	
	Zoll	mm							T1	T2				D (max)	F
SS25PC	1/4"	6.35	3.10	3.30	6.02	0.75	1.30	2.31	8.85	9.90	80	0.095			
SS35PC	3/8"	9.525	4.68	5.08	9.05	1.20	2.20	3.60	13.60	14.80	180	0.22			
SS40PC	1/2"	12.70	7.85	7.92	12.07	1.50	1.50	3.98	16.40	17.55	450	0.39			
SS50PC	5/8"	15.875	9.40	10.16	15.09	2.00	2.00	5.09	20.25	21.75	700	0.58			
SS60PC	3/4"	19.05	12.57	11.91	18.10	2.40	2.40	5.96	25.05	26.65	900	0.82			
SS06BPC-FG	3/8"	9.525	5.72	6.35	8.60	1.00	1.30	3.28	12.15	13.8	200	0.22			
SS08BPC-FG	1/2"	12.70	7.75	8.51	11.81	1.50	1.60	4.45	16.4	17.65	470	0.37			
SS10BPC-FG	5/8"	15.875	9.65	10.16	14.73	1.65	1.65	5.08	19.2	20.7	540	0.51			
SS12BPC-FG	3/4"	19.05	11.68	12.07	16.13	1.80	1.80	5.72	22.15	23.7	710	0.68			