FB POLYSTAHL KETTEN

FB Polystahl Ketten ersetzen rostfreie Rollenketten und erfüllen die strengen EU-Hygienerichtlinien sowie die Vorgaben der FDA. Dies macht Schmiermittel überflüssig und erhöht die Lebensdauer der Ketten. Sie bestehen aus Innengliedern aus faserverstärktem Kunststoff und Bolzen sowie Außenlaschen aus hochwertigem rostfreiem Edelstahl.

Traditionelle rostfreie Edelstahlrollenketten, die üblicherweise in der Lebensmittelindustrie und im Pharmabereich eingesetzt werden, sind höchst verschleißanfällig. Das Kontaminationsrisiko durch Schmiermittel führt oft zu trocken laufenden Ketten. Insbesondere, wenn direkter Kontakt mit Lebensmitteln oder Medikamenten unvermeidlich ist. Diese Ketten haben deshalb eine kurze Lebensdauer und hohe Wiederbeschaffungskosten.

Einsatzbedingungen
-20 °C - +80 °C,
pH-Wert 4-9, v_{max} = 70 m/min. (1,17 m/s.)
μ_1 = 0,25

Verschiedene Mitnehmerausführungen
Die Montage von Edelstahlmitnehmern oder verlängerten Bolzen ist ohne Probleme möglich

VORTEILE

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

Längere Lebensdauer
Durch den technischen Kunststoff in Kombination mit den rostfreien Komponenten weisen FB Polystahl Ketten eine geringere Kettenlängung auf als Edelstahlrollenketten

Gewichtseinsparung
FB Polystahl Ketten sind bis zu 50% leichter als Stahlketten. Das ermöglicht ein besseres Handling, eine einfachere Montage und Demontage

Lärmreduktion
Metallketten verursachen durch den Einlauf in das Kettenrad Lärm. Durch die Innenglieder aus technischem Kunststoff arbeiten die FB Polystahl Ketten viel leiser

Zulassung für den Einsatz in der Lebensmittelindustrie
FB Polystahl Ketten werden aus FDA-konformem technischem Kunststoff und rostfreien Bolzen sowie Laschen gefertigt

Wir machen Ihre Kettenanwendungen profitabler.

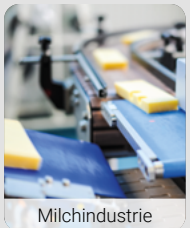
EINSATZGEBIETE

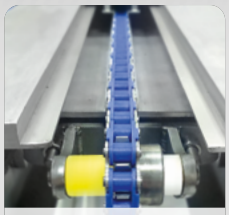
FB Polystahl Ketten sind perfekt für den Einsatz in:

- der Lebensmittelindustrie
- der Pharmaindustrie
- Verpackungsanlagen
- Reinräumen
- der optischen Industrie
- sauberen Betriebsverhältnissen, wo eine geringe Lärmentwicklung sehr wichtig ist
- Maschinen, bei denen die Ketten unzugänglich verbaut sind und schlecht gewartet oder nachgeschmiert werden können
- Maschinen, bei denen eine kleine Baugröße der Ketten sehr wichtig ist

Backwarenindustrie

Pharmaindustrie


Milchindustrie


Eistortenproduktion

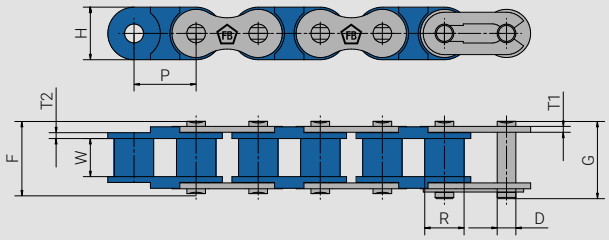
Karton-Packer

Warum sollten Sie wartungsfreie Polystahl Ketten von FB einsetzen?

- Austauschbar mit gängigen Edelstahlrollenketten und somit keine Anpassung der Kettenräder oder anderer Förderkomponenten notwendig
- Innenglieder aus lebensmittelverträglichem Kunststoff
- bis zu 50% leichter als rostfreie Rollenketten – nachhaltig, höhere Energieeffizienz, umweltschonend, geringere Betriebskosten
- laufen leiser als rostfreie Rollenketten – geringere Lärmbelastung für Ihre MitarbeiterInnen
- keine Schmiermittelrückstände sowie deutlich weniger Fördergutreste und Abrieb im Kettengelenk – Vermeidung von Kontamination des Fördergutes
- Standardabmessungen ab Lager lieferbar

ABMESSUNGEN UND LIEFERBEDINGUNGEN

Derzeit sind folgende Kettentypen entsprechend den Abmessungen für Rollenketten DIN 8187 (ISO 606) und DIN 8188 (ANSI) lieferbar, andere Abmessungen auf Anfrage.



Artikel-nummer	Teilung		lichte Weite	Rollen	Laschen			Bolzen			Zulässiger Kettenzug	Gewicht
	P		W min	Ø R max	H max	T1 max	T2 max	Ø D max	F max	G max	max	
	(Zoll)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(N)	(kg/m)
SS**06B-1**PC-FG	3/8"	9,525	5,72	6,35	8,60	1,00	1,30	3,28	12,15	13,80	200	0,22
SS**08B-1**PC-FG	1/2"	12,700	7,75	8,51	11,81	1,50	1,60	4,45	16,40	17,65	470	0,37
SS**10B-1**PC-FG	5/8"	15,875	9,65	10,16	14,73	1,65	1,65	5,08	19,20	20,70	540	0,51
SS**12B-1**PC-FG	3/4"	19,050	11,68	12,07	16,13	1,80	1,80	5,75	22,15	23,70	710	0,68
SS**25-1**PC	1/4"	6,350	3,10	3,30	6,02	0,75	1,30	2,31	8,85	9,90	80	0,10
SS**35-1**PC	3/8"	9,525	4,68	5,08	9,05	1,20	2,20	3,60	13,60	14,80	180	0,22
SS**40-1**PC	1/2"	12,700	7,85	7,92	12,07	1,50	1,50	3,98	16,40	17,60	450	0,39
SS**50-1**PC	5/8"	15,875	9,40	10,16	15,09	2,00	2,20	5,09	20,25	21,80	700	0,58
SS**60-1**PC	3/4"	19,050	12,57	11,91	18,10	2,40	2,40	5,96	25,05	26,70	900	0,82

FB Polystahl Ketten funktionieren auf Standard-Kettenrädern für Rollenketten – der Einsatz von rostfreien Kettenrädern wird empfohlen. Ketten sind auch mit verzinkten oder vernickelten Bolzen und Laschen lieferbar. Da eine gerade Gliedanzahl notwendig ist, sind keine Kröpfglieder möglich.

FB Ketten Handelsgesellschaft mbH
Gewerbepark Süd 5, A-6330 Kufstein • Tel. +43 5372 61466, Fax +43 5372 61466-20
fbketten@fb-ketten.com • www.fb-ketten.at
Wir machen Ihre Kettenanwendungen profitabler.

AT-VERSION // FB POLYSTAHL KETTEN // STAND NOVEMBER 2022