



# ROSTFREIE ROLLENKETTEN

**Rostfreie Rollenketten aus 1.4301 (AISI 304) mit hoher Beständigkeit gegen alkalische Säuren.**

**Bei korrekter Kettenauslegung, optimalen Einsatzbedingungen sowie richtiger Schmierung und Wartung erreichen Rollenketten einen Wirkungsgrad von fast 99%.**

Rollenketten bestehen aus Innengliedern mit Innenlaschen, eingepressten Kettenbuchsen und darauf montierten Kettenrollen sowie Außengliedern mit eingepressten und vernieteten Kettenbolzen. Die Rollen verringern Reibungsverluste, Verschleiß und Betriebsgeräusche. Rollenketten aus rostfreiem Stahl werden üblicherweise bei Kettengeschwindigkeiten bis 1,5 m/s eingesetzt. FB Rollenketten aus rostfreiem Stahl eignen sich für Temperaturen von -50°C bis +600°C und sind gegen alkalische Säuren  $\leq 65\%$  resistent.



#### **Hohe Dauerfestigkeit und Langlebigkeit**

Präzise Komponenten mit engen Fertigungstoleranzen und feingestanzte Laschen mit hohem Presssitz und optimalen Wärmebehandlungen garantieren Dauerfestigkeiten und Bruchkräfte höher als die ISO-Vorgaben

## VORTEILE



#### **Hohe Qualität sorgt für Betriebssicherheit**

Hochwertige Stähle und Werkzeuge, prozessgesteuerte Komponentenfertigung und Wärmebehandlung, eine vollautomatische Kettenmontage und die fertigungsbegleitende Qualitätskontrolle bürgen für die hohe Qualität der rostfreien FB Rollenketten



#### **Geringe Kettenlänge der Rollenketten**

Geschliffene Gelenkteile mit sehr hoher Oberflächenqualität, Vorreckung auf  $\geq 30\%$  der Bruchkraft und SBR-Konstruktion (= Solid Bush Roller) mit Buchsen und Rollen aus kaltgezogenem Präzisionsstahlrohr reduzieren die Kettenlänge



#### **Ressourcenschonend und nachhaltig**

Recyclebare Werkstoffe sowie die ressourcenschonende Produktion sorgen für eine Minimierung der Umweltbelastung



#### **Kettenablängservice – weniger Aufwand**

Wir längen die Ketten nach Ihren Vorgaben ab, Sie haben weniger Abfall, geringere Kosten und weniger Aufwand

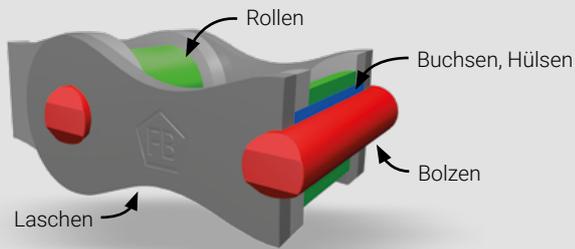


#### **Kurze Lieferzeiten durch europaweite Logistik**

Auch für rostfreie Rollenketten mit Anbauteilen (z.B. Plan-, Winkel- und Führungslaschen, verlängerte Bolzen, sowie diverse Kunststoffkomponenten, Bügel, Gummi etc)



# WERKSTOFFE, WÄRMEBEHANDLUNGEN UND HERSTELLVERFAHREN



	Bolzen	Buchsen, Hülsen	Rollen	Laschen
Werkstoffe:	1.4301 (AISI 304) für rostfreie FB ISO-Rollenketten			
	Andere Werkstoffe auf Anfrage, z.B. 1.4404 (AISI 316L), 1.4571 (AISI 316Ti) oder verschleißfestere und bedingt härtbare rostfreie Stähle wie 1.4021 (AISI 420), 1.4542 (AISI 630, 17-4 PH), Nitronic u.v.m.			
Fertigung:	entgratet, spitzenlos geschliffen oder hochglanzpoliert, 2-Punkt-vernietet	nahtlos gezogenes Präzisionsstahlrohr, entgratet, spitzenlos geschliffen	nahtlos gezogenes Präzisionsstahlrohr, entgratet, spitzenlos geschliffen	Laschenbohrungen feingestanz, gerommt und kugelgestrahlt

Als preisWERTE Alternative zu Edelstahlrollenkettten haben sich rost- und wartungsfreie FB Polystahl Rollenketten oder rostfreie FB GEOMET® Rollenketten (CRF) sehr gut bewährt. Diese Rollenketten fertigen wir auch mit verlängerten Bolzen oder kundenspezifischen Anbauteilen wie Planlaschen oder Winkellaschen.



rostfreie Rollenketten mit geschweißten Laschen ISO 606 (DIN 8187, DIN 8188) und Werksnormen - simplex, duplex, triplex



rostfreie Rollenketten mit geraden Laschen ISO 606 (DIN 8187, DIN 8188) und Werksnormen - simplex, duplex, triplex



CG  
Federverbindungsglied



SG  
Splintverbindungsglied



NG  
Nietverbindungsglied



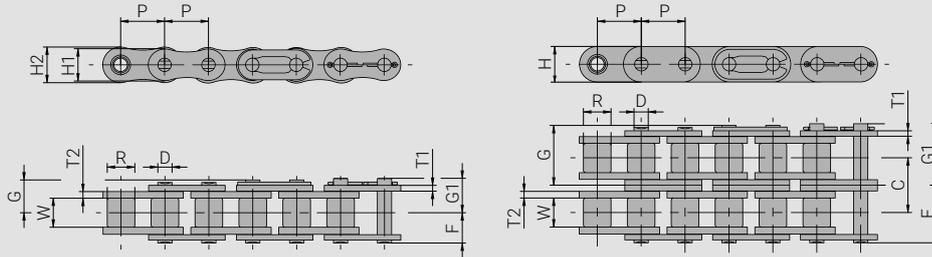
KG  
Kröpfglied



IG  
Innenglied



# FB HOCHLEISTUNGS-ROLLENKETTEN B SERIE ROSTFREI, ISO 606 - DIN 8187



Artikelnummer	Teilung		Verbindungs-glieder	lichte Weite	Rollen	Laschen				Bolzen			Stichmaß	Bruchkraft		Gewicht				
	P					W min	Ø R max	H1 max	H2 max	T1 max	T2 max	ØD max		F max	G max		G1 max	c	DIN	Ø FB
	(Zoll)	(mm)																		
06B-1RF*	3/8"	9,525	CG	5,72	6,35	8,20	8,20	1,20	1,20	3,28	6,55	7,35	-	-	6.200	6.500	0,41			
06B-2RF*	3/8"	9,525	NG KG	5,72	6,35	8,20	8,20	1,20	1,20	3,28	11,80	12,50	-	10,24	11.000	12.200	0,78			
08B-1RF	1/2"	12,700	CG NG KG	7,75	8,51	10,20	11,80	1,60	1,60	4,45	8,35	9,45	-	-	12.000	13.400	0,70			
08B-2RF	1/2"	12,700		7,75	8,51	10,20	11,80	1,60	1,60	4,45	15,30	16,90	-	13,92	20.800	24.700	1,35			
08B-2RFGL*	1/2"	12,700		7,75	8,51	11,80	11,80	1,60	1,60	4,45	15,30	16,90	-	13,92	22.500	27.000	1,35			
10B-1RF	5/8"	15,875	SG CG NG KG	9,65	10,16	13,60	14,70	1,60	1,60	5,08	9,75	10,25	10,85	-	14.500	16.700	0,95			
10B-2RF	5/8"	15,875		9,65	10,16	13,60	14,70	1,60	1,60	5,08	18,05	18,55	19,15	16,59	28.900	33.100	1,68			
12B-1RF	3/4"	19,050	SG CG NG KG	11,68	12,07	15,00	16,00	1,80	1,80	5,72	11,20	12,70	14,00	-	18.500	19.900	1,25			
12B-2RF	3/4"	19,050		11,68	12,07	15,00	16,00	1,80	1,80	5,72	21,00	22,30	23,20	19,46	37.600	39.700	2,28			
16B-1RF	1"	25,400	SG CG NG KG	17,02	15,88	21,00	21,00	3,00	4,00	8,28	17,75	19,45	20,45	-	40.000	45.300	2,60			
16B-1RFGL*	1"	25,400		17,02	15,88	21,00	21,00	3,00	4,00	8,28	17,75	19,45	20,45	-	40.600	49.000	2,60			

\* mit geraden Laschen. Maßliche Änderungen vorbehalten. Andere Abmessungen auf Anfrage.

# FB HOCHLEISTUNGS-ROLLENKETTEN A SERIE ROSTFREI, ISO 606 - DIN 8188

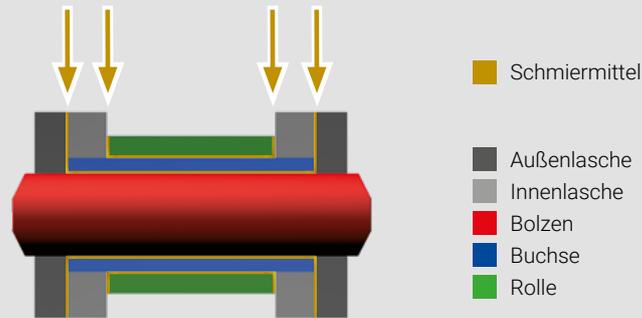
Artikelnummer	Teilung		Verbindungs-glieder	lichte Weite	Rollen	Laschen				Bolzen			Stichmaß	Bruchkraft		Gewicht				
	P					W min	Ø R max	H1 max	H2 max	T1 max	T2 max	ØD max		F max	G max		G1 max	c	DIN	Ø FB
	(Zoll)	(mm)																		
40-1RF	1/2"	12,700	CG, NG, KG	7,85	7,92	10,20	11,80	1,50	1,50	3,98	8,20	9,35	10,00	-	9.600	12.500	0,63			
50-1RF	5/8"	15,875	SG, CG, NG, KG	9,40	10,16	13,00	15,10	2,00	2,00	5,09	10,10	11,65	12,60	-	15.200	18.200	1,03			
60-1RF	3/4"	19,050	SG, CG, NG, KG	12,57	11,91	15,60	18,00	2,40	2,40	5,94	12,90	14,50	15,20	-	21.700	26.600	1,51			
80-1RF	1"	25,400	SG, CG, NG, KG	15,75	15,88	20,40	23,90	3,30	3,30	7,94	16,10	17,75	18,80	-	38.900	43.800	2,62			
100-1RF	1 1/4"	31,750	SG, NG, KG	18,90	19,05	30,00	30,00	4,00	4,00	9,53	20,20	-	24,50	-	60.000	64.500	3,94			

Maßliche Änderungen vorbehalten. Andere Abmessungen auf Anfrage.

# SCHMIERUNG

Rostfreie FB ISO-Rollenketten werden ungeschmiert (trocken) ausgeliefert. Der Grund ist, dass fast jeder Anlagenbetreiber andere Spezi­alschmiermittel einsetzt (lebensmittelecht, für höhere Temperaturen, ...). Wir empfehlen daher, die Ketten entweder vor dem Einbau oder unmittelbar nach dem Einbau fachmännisch zu schmieren. Wichtig dabei ist, dass das Schmiermittel an der zugentlasteten Position des Kettentriebes aufgebracht wird und die Kettengelenke dabei abgewinkelt werden.

Das Schmiermittel dringt in die Gelenkteile ein und verlängert dadurch die Lebensdauer der Kette und der Kettenradverzahnung. Es dämpft die beim Einlauf in das Kettenrad entstehenden Stöße und reduziert den Lärm im laufenden Betrieb. Wir bieten auch Sonderschmierungen an, die optimal zu herausfordernden Einsatzbedingungen passen (z.B. H1-konform für die Lebensmittelindustrie, für hohe Temperaturen, für hohe Flächenpressungen, ...).



## 50ig- bis 60ig-fache Lebensdauer durch optimale Kettenschmierung

Durch den Einsatz vollautomatischer Zentralschmieranlagen und des optimalen Schmieröls können Sie die Kettenlebensdauer um das 60ig-fache verlängern. Zudem reduzieren Sie die Stromaufnahme und somit den Stromverbrauch.

Wir empfehlen den Einsatz der vollautomatischen RotaLube®-Zentralschmieranlagen, die sich sehr gut in der Praxis bewährt haben.



**RotaLube**®  
A member of the Group of Companies

**Weitere Informationen zu den Wartungstipps  
finden Sie auf unserer Website!**

## FOLGENDE SCHMIERMITTELEIGENSCHAFTEN SIND WICHTIG:



- sehr gutes Kriechvermögen, um schnell in den Spalt zwischen den Kettenkomponenten einzudringen
- hervorragender Schutz vor Verschleiß und Korrosion
- widerstandsfähig gegen Schmutz, Wasser, verschiedene Säuren usw.
- höchste Wasserbeständigkeit und Oxidationsbeständigkeit
- langfristig sehr gut haftend, sodass die Schmierstoffe bei großen Schleuderkräften oder Fliehkräften nicht von den Ketten abgeschleudert werden können
- Schmiermittel mit Reinigungseigenschaften sind optimal
- Bei Bedarf biologisch abbaubar und für den Einsatz in der Lebensmittelindustrie geeignet



**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.**