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 ≤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 Kettenlängung der Rollenketten
Geschliffene Gelenkteile mit sehr hoher Oberflächenqualität, Vorreckung auf ≥30% der Bruchkraft und SBR-Konstruktion (= Solid Bush Roller) mit Buchsen und Rollen aus kaltgezogenem Präzisionsstahlrohr reduzieren die Kettenlängung

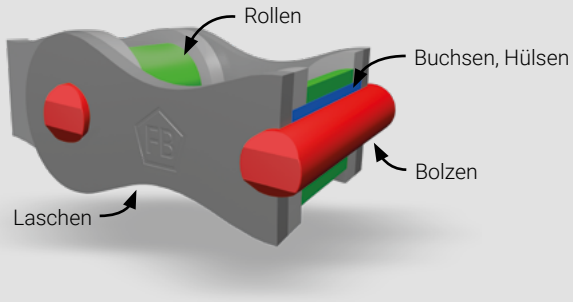
Ressourcenschonend und nachhaltig
Recyclebare Werkstoffe sowie die ressourcenschonende Produktion sorgen für eine Minimierung der Umweltbelastung

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)

Wir machen Ihre Kettenanwendungen profitabler.

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 feingestanzt, gerommelt und kugelgestrahlt

Als preisWERTe Alternative zu Edelstahlrollenketten 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 geschweiften 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
Spintverbindungsglied

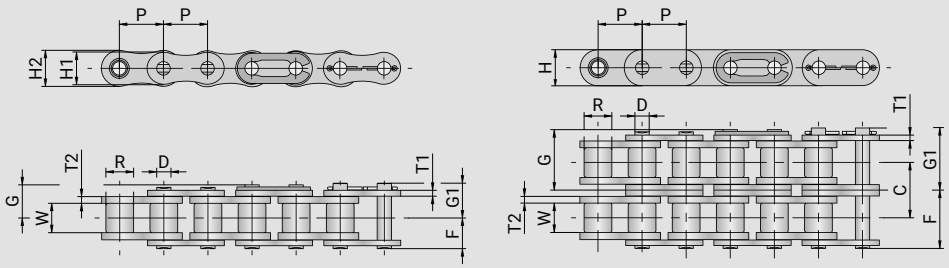
NG
Nietverbindungsglied

KG
Kröpfglied

IG
Innenglied

Wir machen Ihre Kettenanwendungen profitabler.

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



Artikel-nummer	Teilung P (Zoll)	Teilung P (mm)	Verbindungs-glieder	lichte Weite W min (mm)	Rollen Ø R max (mm)	Laschen H1 max (mm)	Laschen H2 max (mm)	Laschen T1 max (mm)	Laschen T2 max (mm)	Bolzen ØD max (mm)	Bolzen F max (mm)	Bolzen G max (mm)	Bolzen G1 max (mm)	Stich-maß C (mm)	Bruchkraft DIN (N)	Bruchkraft Ø FB (N)	Gewicht (kg/m)
06B-1RF*	⅜"	9,525	CG NG KG	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*	⅜"	9,525		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	½"	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	½"	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*	½"	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	⅝"	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	⅝"	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	¾"	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	¾"	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

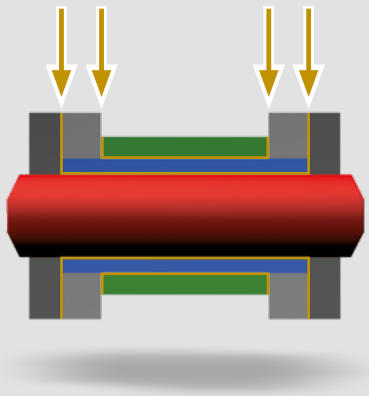
Artikel-nummer	Teilung P (Zoll)	Teilung P (mm)	Verbindungs-glieder	lichte Weite W min (mm)	Rollen Ø R max (mm)	Laschen H1 max (mm)	Laschen H2 max (mm)	Laschen T1 max (mm)	Laschen T2 max (mm)	Bolzen ØD max (mm)	Bolzen F max (mm)	Bolzen G max (mm)	Bolzen G1 max (mm)	Stich-maß C (mm)	Bruchkraft DIN (N)	Bruchkraft Ø FB (N)	Gewicht (kg/m)
40-1RF	½"	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	⅝"	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	¾"	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	1¼"	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, ...).



- Schmiermittel
- Außenlasche
- Innenlasche
- Bolzen
- Buchse
- Rolle

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® SYSTEMS LIMITED

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 GmbH
Stakelbrauk 11, D-59889 Eslohe • Tel. +49 2973 97914-0, Fax +49 2973 97914-20
info@fb-ketten.de • www.fb-ketten.de
Wir machen Ihre Kettenanwendungen profitabler.