



b.dry wartungsfreie Edelstahlketten

Edelstahl weitergedacht: hohe Verschleißbeständigkeit ohne zusätzliche Nachschmierung

b.dry-Ketten sind für Anwendungen konzipiert, in denen eine Nachschmierung unerwünscht oder nicht möglich ist. Speziell entwickelte Polymerhülsen vermeiden den direkten Stahl-auf-Stahl-Kontakt im Kettengelenk. Dadurch ist während der vorgesehenen Gebrauchsdauer bei bestimmungsgemäßem Einsatz innerhalb der spezifizierten Betriebsgrenzen keine planmäßige Nachschmierung des Kettengelenks erforderlich. In diesem technisch abgegrenzten Sinne gelten b.dry-Ketten bei iwis als wartungsfrei. Inspektionen, Zustandskontrollen und der verschleißbedingte Austausch bleiben weiterhin erforderlich.

Unter definierten Prüfbedingungen erreichen b.dry-Ketten gegenüber herkömmlichen Edelstahlketten eine bis zu doppelte Verschleißlebensdauer im Trockenlauf und eine bis zu vierfache Lebensdauer mit Initialschmierung. Die Konstruktion aus rostfreiem CF-Edelstahl bietet zudem eine hohe Korrosionsbeständigkeit und mechanische Belastbarkeit – insbesondere für anspruchsvolle Anwendungen mit hohen Hygieneanforderungen.



1 Hochleistungspolymer-Hülse
aus FDA-konformem Werkstoff

2 Edelstahlträgerhülse dünnwandig,
nahtlos und kugelkalibriert

3 Grundkette:
JWIS CF-Edelstahlkette



Technische Highlights

- Aufeinander abgestimmte Komponenten tragen unter vergleichbaren Einsatzbedingungen zur Reduzierung des Verschleißes bei. b.dry-Ketten sind für hohe dynamische Belastungen und Anwendungen mit besonderen Anforderungen an die Korrosionsbeständigkeit ausgelegt.
- Die speziell entwickelte Gelenkkonstruktion mit Hochleistungspolymerhülsen ermöglicht den Betrieb ohne planmäßige Nachschmierung des Kettengelenks.
- Die Polymerhülsen bestehen aus einem FDA-konformen Werkstoff für entsprechend spezifizierte Anwendungen mit Lebensmittelkontakt.
- Dünnwandige, nahtlose und kugelkalibrierte Edelstahlträgerhülsen tragen zu einer hohen Festigkeit und Verschleißbeständigkeit bei.
- Die CF-Grundkette besteht aus austenitischem Edelstahl und bietet eine hohe Korrosionsbeständigkeit.
- Die Beständigkeit gegenüber ausgewählten Medien hängt von Medium, Konzentration, Temperatur und Einwirkdauer ab. Detaillierte Informationen zur chemischen Beständigkeit der b.dry-Kette und der Polymerhülse sind auf Anfrage erhältlich.
- Längentoleranzen nach ISO 606.
- Temperaturbereich: -100 °C bis +200 °C.
- Auch als Rollenketten mit Anbauteilen oder verlängerten Bolzen sowie in kundenspezifischen Ausführungen erhältlich. ANSI-Ketten sind auf Anfrage verfügbar.

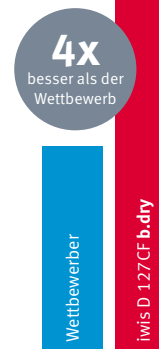
Anwendungsgebiete

- In aggressiven Umgebungen
- In Umgebungen mit Wasser- oder Dampfapplikationen und strengen Reinigungsvorschriften wie z.B.:
- Pharmaindustrie
- Lackierstraßen
- Lebensmittelindustrie
- Reinraumanwendungen

Im trockenen Zustand **LABS-frei**



Verschleißlebensdauer
Kette **trocken**



Verschleißlebensdauer
Kette **initialgeschmiert**

Ein Vergleich zur geprüften herkömmlichen Edelstahlkette unter definierten Prüfbedingungen. Die erreichbare Verschleißlebensdauer ist abhängig von den jeweiligen Einsatz- und Betriebsbedingungen.

Genauere Informationen hierzu
siehe Rückseite



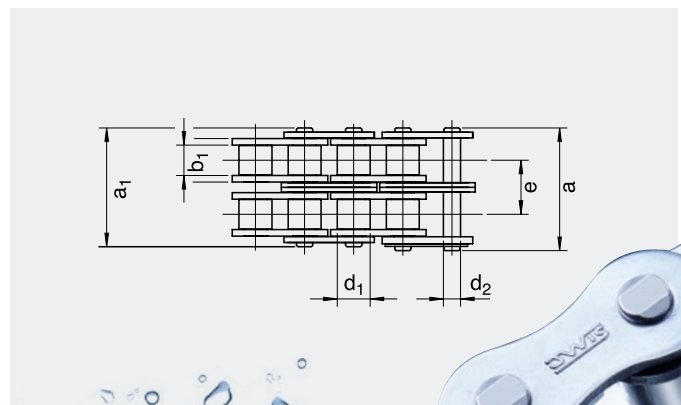
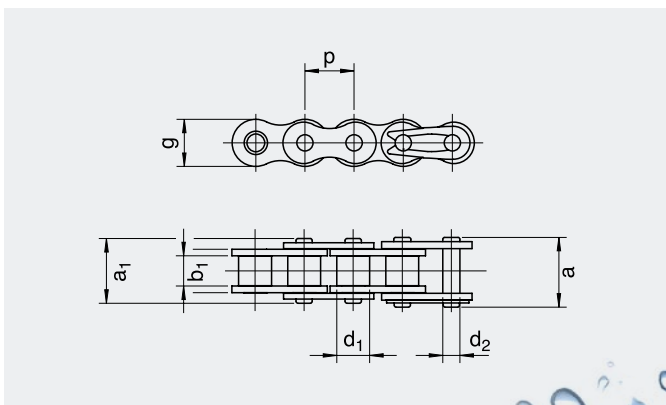


NEU
von iwis

Produktprogramm **b.dry**

Kettentyp	DIN ISO	Teilung	Innere Breite	Rollen- Ø	Bolzen- Ø	Bolzen- länge	Nutstift- länge**	Laschen- höhe	Querteilung	Bruchkraft min.	Bestell-Nr. Kette ohne Initial- schmierung
		p mm	b1 min. mm	d1 max. mm	d2 max. mm	a1 max mm	a max. mm	g mm	e mm	F_b N	
L85CF b.dry	08B-1	12,7	7,75	8,51	4,45	17,0	20,7	11,8	–	12.500	40009443
D85CF b.dry	08B-2	12,7	7,75	8,51	4,45	31,0	34,9	11,8	13,92	22.000	40009454
M106CF b.dry	10B-1	15,875	9,65	10,16	5,08	19,6	23,7	14,7	–	16.000	40009451
D106CF b.dry	10B-2	15,875	9,65	10,16	5,08	36,2	40,3	14,7	16,59	29.000	40009455
M127CF b.dry	12B-1	19,05	11,68	12,07	5,72	22,7	27,3	16,1	–	20.000	40009452
D127CF b.dry	12B-2	19,05	11,68	12,07	5,72	42,2	46,8	16,1	19,46	35.000	40009456
M1611CF b.dry	16B-1	25,40	17,02	15,88	8,28	36,1	41,5	21,0	–	40.000	40009453
M128ACF b.dry	60-1	19,05	12,57	11,91	5,96	25,3	27,3	18,1	–	22.500	–
M1610ACF b.dry	80-1	25,40	15,75	15,88	7,94	32,80	36,50	24,13	–	42.100	–
LR248AGL-CF b.dry	C2060	38,1	12,57	11,91	5,96	25,5	28,5	18,1	–	22.500	–
LR248AGL-V-CF b.dry	C2060H	38,1	12,57	11,91	5,96	29	31,5	18,1	–	26.400	–
LR3210 AGL-V-CF b.dry	C2080H	50,8	16,05	15,88	7,94	36	39,3	24,1	–	42.100	–

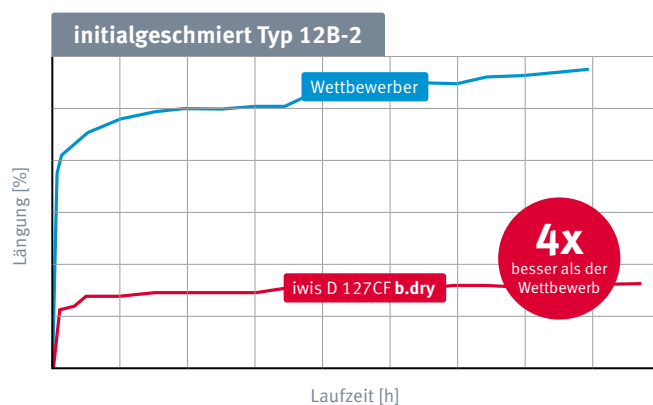
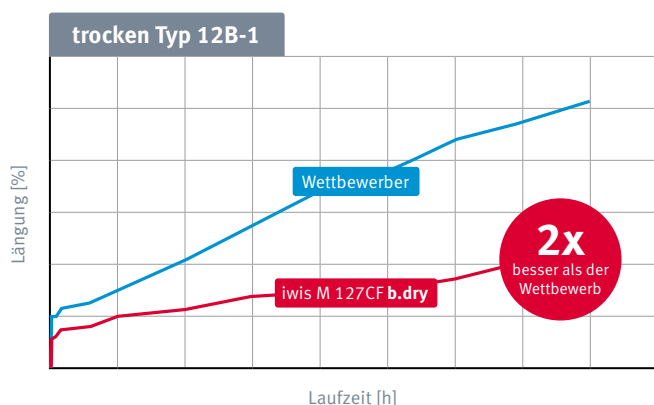
** a = Verbindungsglied mit Feder CF = rostfrei Rollenketten mit Standardanbauteilen sowie kundenspezifische Ausführungen können realisiert werden. ANSI-Rollenketten auf Anfrage.





Verschleißverhalten der b.dry-Rollenkette mit und ohne Initialschmierung

Unter definierten Prüfbedingungen erreichen b.dry-Ketten im Vergleich zu herkömmlichen Edelstahlketten eine bis zu doppelt so lange Verschleißlebensdauer im Trockenlauf und eine bis zu viermal so lange Verschleißlebensdauer mit Initialschmierung.



Abbildungen nicht maßstabsgetreu.

Kugelkalibrieren

Einschnürungen sind bei der Montage von dünnwandigen Trägerhülsen aus Stahl unvermeidbar. Um dennoch eine gleichbleibende Qualität und Leistung der b.dry-Ketten zu erzielen, wird jede einzelne Hülse kugelkalibriert. Die Umformung geschieht mithilfe einer Kugel im montierten Zustand eines Innengliedes, welche die Hülse gezielt in die optimale Form drückt. Das Kettengelenk erhält somit eine erheblich größere Verschleißbeständigkeit und die Lebensdauer der Kette wird verlängert. Zudem wird eine geringere Längenabweichung erreicht und die Anfangslängung reduziert.

