

A black and white photograph of a heavy-duty roller chain breaking through the surface of turbulent, dark water, creating a large splash. The chain is positioned vertically, with the top part above the water and the bottom part submerged, creating a dramatic visual effect.

Nimmt jede Herausforderung an: Die neue b.triton-Hochleistungsrollenkette von iwis

Die neuen JWIS b.triton-Ketten wurden speziell für anspruchsvolle Anwendungen entwickelt, bei denen hohe Festigkeit und ein zuverlässiger Korrosionsschutz gefordert sind. Die Kombination aus einer leistungsfähigen Zink-Flake-Beschichtung und einer speziell entwickelten Oberflächenbehandlung ermöglicht eine **hohe Korrosionsbeständigkeit**. In Salzsprühnebeltests nach ISO 9227 erzielte die JWIS b.triton-Kette im Vergleich zu den geprüften Wettbewerbsprodukten eine höhere Korrosionsbeständigkeit. Durch ihre lange Einsatzdauer kann sie – abhängig von den Einsatzbedingungen – Wartungsintervalle verlängern, den Austauschbedarf reduzieren und so zu einem effizienten Ressourceneinsatz beitragen.

b.triton-Highlights

- Korrosionsbeständigkeit von bis zu 1.000 Stunden im Salzsprühnebeltest nach ISO 9227
- Hohe Verschleißbeständigkeit durch speziell beschichtetes Gelenk
- Hohe Festigkeit durch sorgfältig ausgewählte Carbonstahlqualität
- Mit der neu entwickelten Initialschmierung iwiDUR-G im Temperaturbereich von –10 °C bis +130 °C einsetzbar
- Mit Hochtemperaturschmierung für Einsatztemperaturen bis zu +150 °C geeignet
- Fließgepresste Hülsen und Rollen tragen zu hoher Korrosionsbeständigkeit, reduzierter Einlaufängung und einem ruhigeren Lauf der Kette bei
- RoHS-konforme Materialien, frei von sechswertigem Chrom (Cr VI)

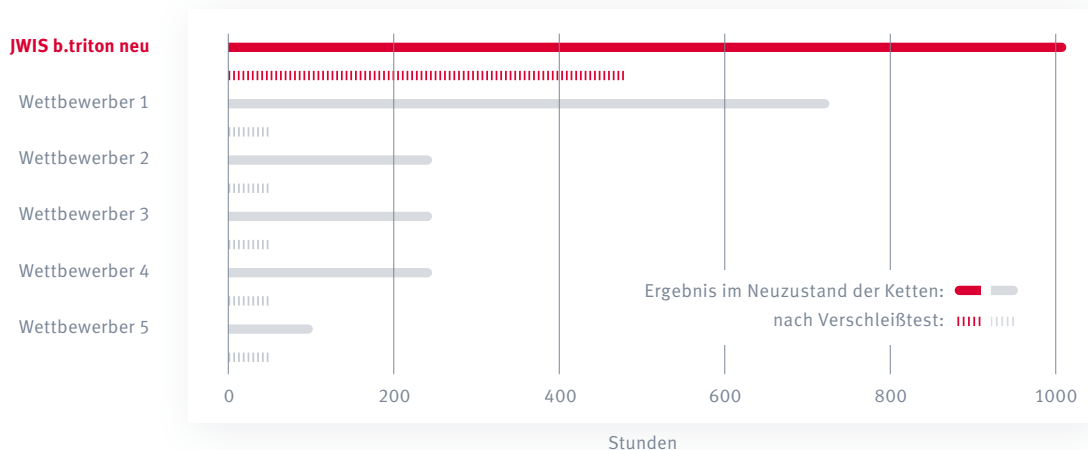


Wegweisend: Sehr hoher Korrosionsschutz

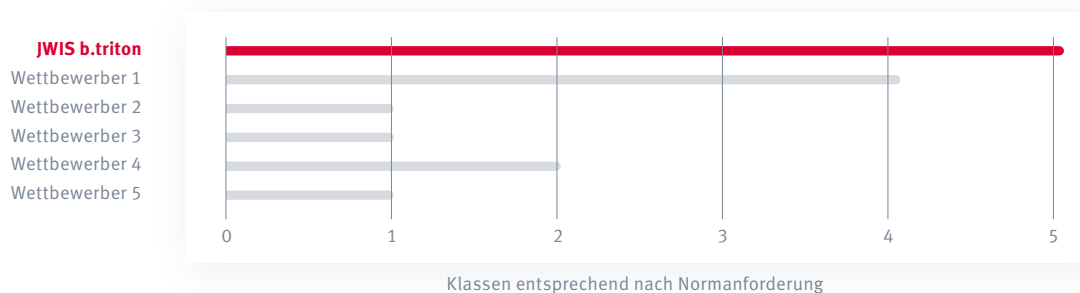
Die speziell entwickelte Kombination der eingesetzten Beschichtungen verleiht der b.triton-Rollenkette eine hohe Korrosionsbeständigkeit und sehr gute Verschleißeigenschaften. In Salzsprühnebeltests nach ISO 9227 erzielten b.triton-Rollenketten von iwis im Vergleich zu den geprüften Wettbewerbsprodukten eine höhere Korrosionsbeständigkeit.

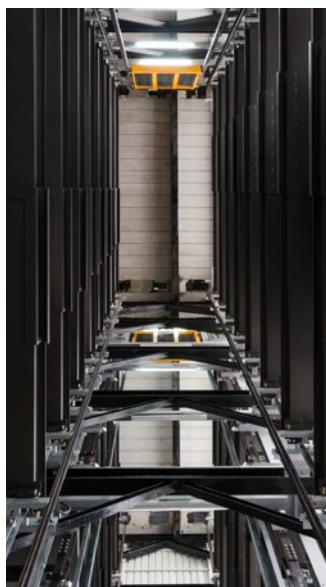
Die spezielle Zink-Flake-Beschichtung zeichnet sich durch eine hohe Haftfestigkeit auf dem Grundmaterial aus und trägt dazu bei, die Rollenkette auch unter hoher Beanspruchung vor Korrosion zu schützen. Dieser Effekt wurde in einem weiteren Salzsprühnebeltest mit bereits gelaufenen Ketten bestätigt.

Salzsprühnebeltest nach ISO 9227*



Schwitzwassertest: Zyklische Korrosionsprüfung VDA 233-102*





Hohe Korrosionsbeständigkeit und ausgezeichnete Verschleißeigenschaften

Die speziell aufeinander abgestimmte Kombination verschiedener Hochleistungsbeschichtungen vereint eine hohe Korrosionsbeständigkeit mit ausgezeichneten Verschleißeigenschaften und unterstützt eine lange Einsatzdauer auch unter anspruchsvollen Betriebsbedingungen.

Speziell beschichtete Hülsen und Bolzen tragen dazu bei, den Verschleiß im Kettengelenk der JWIS b.triton zu reduzieren. Der für die Anwendungsbereiche der b.triton-Ketten entwickelte Schmierstoff iwiDUR-G unterstützt zusätzlich den Schutz vor Verschleiß und Korrosion.



Standardmäßig wird b.triton mit **iwiDUR-G erstgeschmiert**. Ein Hochleistungsfett mit hervorragenden Verschleißschutzeigenschaften und zusätzlichem Schutz vor Korrosion. Alternative Schmierstoffe, z.B. mit Lebensmittelzulassung oder für Hochtemperaturanwendungen, sind auf Anfrage erhältlich.

Anwendungsgebiete

Die b.triton-Ketten wurden für Anwendungen entwickelt, bei denen **Wasser- oder Dampfeinwirkung**, strenge Reinigungsanforderungen und gleichzeitig hohe Anforderungen an die Festigkeit der eingesetzten Rollenketten bestehen.

Typische Einsatzbereiche:

- Anwendungen unter anspruchsvollen Außenbedingungen
- Automatisierte Parksysteme
- Schlacht- und Fleischverarbeitungsbetriebe
- Lebensmittelindustrie
- Hafen- und Umschlaganlagen
- Gebäude- und Fördertechnik



b.triton-Rollen:

Nahtlose Rollen mit Spezialbeschichtung tragen zu einem ruhigen Lauf der Kette und einem hohen Korrosionsschutz bei.

b.triton-Innen- und Außenlaschen:

Hoher Korrosionsschutz durch High-Performance-Beschichtung

b.triton-Bolzen:

Korrosionsschutz kombiniert mit optimalen Verschleißlaufeigenschaften

b.triton-Hülsen: Fließgepresste Hülsen mit verschleißmindernder Spezialbeschichtung tragen zum Schutz vor eindringenden Medien und Korrosion bei.

b.triton Produktprogramm

ISO	iwis-Bezeichnung	Handelsbezeichnung Teilung x innere Breite, Teilung p (Zoll)	Teilung p (mm)	Bruchkraft		Innenglied				Außenglied				
				F ₀ iwis mittel (N)	F ₀ iwis min. (N)	Gewicht pro m q (kg/m)	Lichte Weite b ₁ (mm) min.	Innengliedbreite b ₂ (mm) max.	Laschenhöhe g (mm) max.	Bolzenlänge a ₁ (mm) max.	Bolzenlänge inkl. Verbindungsglied	Rolle d ₁ (mm) max.	Bolzen d ₂ (mm) max.	Spurweite e (mm)
Simplex														
08 B-1	L 85 b.triton	1/2 x 5/16"	12,70	19.800	17.800	0,67	7,75	11,30	11,81	17,0	19,2	8,51	4,45	–
10 B-1	M 106 b.triton	5/8 x 3/8"	15,875	27.000	22.200	0,92	9,65	13,28	14,73	19,6	22,5	10,16	5,08	–
12 B-1	M 127 b.triton	3/4 x 7/16"	19,05	32.700	28.900	1,19	11,68	15,62	16,13	22,7	25,3	12,07	5,72	–
16 B-1	M 1611 b.triton	1" x 17 mm	25,40	75.000	60.000	2,72	17,02	25,45	21,08	36,1	41,2	15,88	8,28	–
40-1	L 85A b.triton	1/2"	12,70	*	13.900	0,60	7,85	11,17	12,07	17,8	19,2	7,92	3,98	–
50-1	M 106A b.triton	5/8"	15,875	*	21.800	1,02	9,40	13,84	15,09	21,8	23,4	10,16	5,09	–
60-1	M 128A b.triton	3/4"	19,05	*	31.300	1,46	12,57	17,75	18,10	26,9	28,6	11,91	5,96	–
80-1	M 1610A b.triton	1"	25,40	*	55.600	2,72	15,75	22,60	24,13	33,5	36,6	15,88	7,94	–
100-1	M 2012A b.triton	1 1/4"	31,75	*	87.000	4,13	18,90	27,45	30,17	41,1	45,0	19,05	9,54	–
Duplex														
08 B-2	D 85 b.triton	1/2 x 5/16"	12,70	40.000	31.100	1,31	7,75	11,30	11,81	31,0	33,8	8,51	4,45	13,92
10 B-2	D 106 b.triton	5/8 x 3/8"	15,875	56.000	44.500	1,82	9,65	13,28	14,73	36,2	39,4	10,16	5,08	16,59
12 B-2	D 127 b.triton	3/4 x 7/16"	19,05	68.000	57.800	2,35	11,68	15,62	16,13	42,2	44,6	12,07	5,72	19,46
16 B-2	D 1611 b.triton	1" x 17 mm	25,40	150.000	106.000	5,39	17,02	25,45	21,08	68,0	73,4	15,88	8,28	31,88
40-2	D 85A b.triton	1/2"	12,70	*	27.800	1,20	7,85	11,17	12,07	32,3	33,8	7,92	3,98	14,38
50-2	D 106A b.triton	5/8"	15,875	*	43.600	2,03	9,40	13,84	15,09	39,9	42,2	10,16	5,09	18,11
60-2	D 128A b.triton	3/4"	19,05	*	62.600	2,99	12,57	17,75	18,10	49,8	51,6	11,91	5,96	22,78
80-2	D 1610A b.triton	1"	25,40	*	111.200	5,41	15,75	22,60	24,13	62,7	66,3	15,88	7,94	29,29

* Mittlere Bruchkraftwerte folgen in Kürze