



Josef Henkenjohann GmbH
Ihr Partner in der Antriebstechnik
seit 1956



Black Tiger
High-performance Rollenkette



Hochwertiger Werkstoff
Fortschrittlichste Wärmebehandlung
Nahtlose Buchse
Bolzen vierfach vernietet
ETK Hochleistungs-Schmierstoff



Telefon & Fax

Tel. +49 - (0) 5246 - 707 - 0
Fax. +49 - (0) 5246 - 707 - 139



E-mail

info@henkenjohann.de



Standort

Kapellenweg 41, 33415 Verl

Black Tiger High-Performance Rollenkette

Engineered für höchste Zuverlässigkeit. Gebaut für industrielle Anwendungen

Die **Black Tiger Serie**, das Flaggschiff von **Henkenjohann's** Hochleistungs-Rollenkette, wurde für industrielle Anwendungen entwickelt, bei denen Belastbarkeit, Verschleißfestigkeit und Betriebssicherheit entscheidend sind.

Kerntechnologien der Black Tiger Serie

- **Nahtlose Buchse Präzisionsbuchsen**
Gleichmäßige Spannungsverteilung im Gelenkbereich und reduzierte Materialermüdung.
- **Vierfach Vernietung**
Hohe Stabilität der Außenlaschen und erhöhte Stoßlastbeständigkeit.
- **ETK High-Performance Schmierung**
Ein speziell entwickeltes Schmiermittel bildet einen dauerhaften Schutzfilm an der Schnittstelle zwischen Bolzen und Buchse, wodurch Reibung und Verschleiß verringert und die Wartungsintervalle verlängert werden.
- **Wärmebehandelter hochwertiger Stahl**
Hochwertiger legierter Stahl in Verbindung mit einer fortschrittlichen Wärmebehandlung sorgt für hohe Zugfestigkeit, hervorragende Ermüdungsbeständigkeit und zuverlässige Leistung unter extremen Bedingungen

Warum BlackTiger?

- Höhere Tragfähigkeit und längere Lebensdauer
- Außergewöhnliche Stoß- und Vibrationsfestigkeit
- Geringerer Verschleiß und geringere Kettenlängung
- Stabiler Betrieb in rauen Industrieumgebungen

Anwendungsbereiche	Standard Heavy Duty Chain	Black Tiger High-Performance Chain
Design der Buchse	gewickelt, mit Naht	nahtlose Buchse–ohne Schweißnaht, gleichförmige Belastungsverteilung
Verschleißfestigkeit	moderat	Signifikant größer, reduzierter interner Verschleiss
Befestigung des Bolzen	Standard Vernietung, zweifach	Vierfach-Nietung für hervorragende Befestigung der Laschen hohe und Stoßfestigkeit
Stoßbelastbarkeit	begrenzt	Hervorragend, ausgelegt für hohe Vibrations- und Stoßbelastungen
Schmierung	Standard Öl oder Fett	ETK Hochleistungs-Schmierung
Schmierlebensdauer	benötigt regelmäßiges Nachschmieren	Längere Schmierintervalle, geringerer Wartungsaufwand
Werkstoffqualität	Standard	Hochwertiger legierter Stahl
Wärmebehandlung	einfacher Standard	Hochmoderne Wärmebehandlung für alle kritischen Bauteile
Ermüdungsfestigkeit	Standard	Hohe Dauerfestigkeit für eine lange Lebensdauer
Längung	Mit der Zeit zunehmende Längung	Geringere Längung, bessere Teilungsgenauigkeit
Lebensdauer	beschränkt bei hoher Beanspruchung	Langfristige Zuverlässigkeit im Dauerbetrieb unter rauen Bedingungen

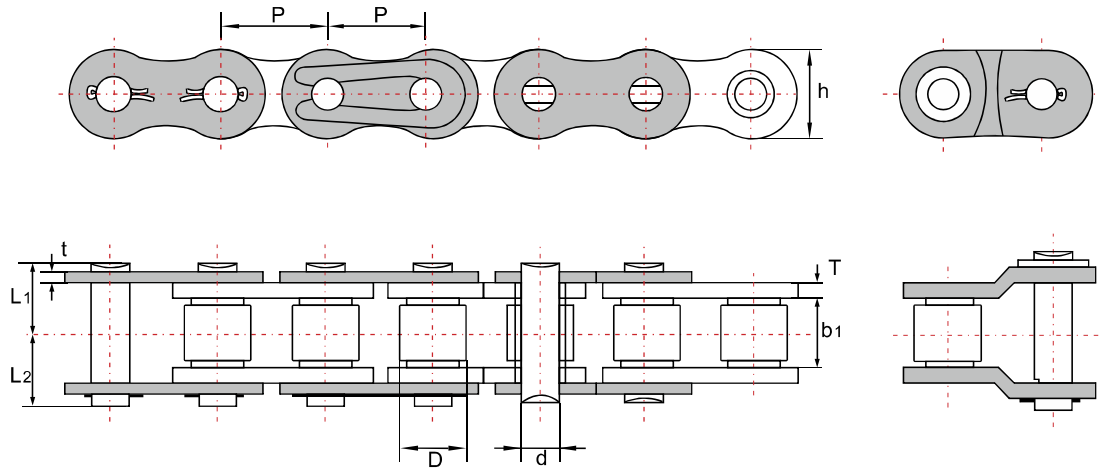


nahtlose Buchse

Durch Tests **nachgewiesene Zuverlässigkeit**

Mehrere Stichproben haben gezeigt, dass die durchschnittliche Bruchlast **115–130 %** der ISO-Norm erreicht. Die Hochfrequenz-Ermüdungsfestigkeit übersteigt **200 %** der ISO-Norm. Diese herausragenden Leistungswerte bieten maximale Sicherheit und Zuverlässigkeit bei Hochleistungsanwendungen, hohen Schaltfrequenzen oder extremen Betriebsbedingungen – und sorgen gleichzeitig für längere Wartungsintervalle und eine effektive Senkung der Betriebskosten

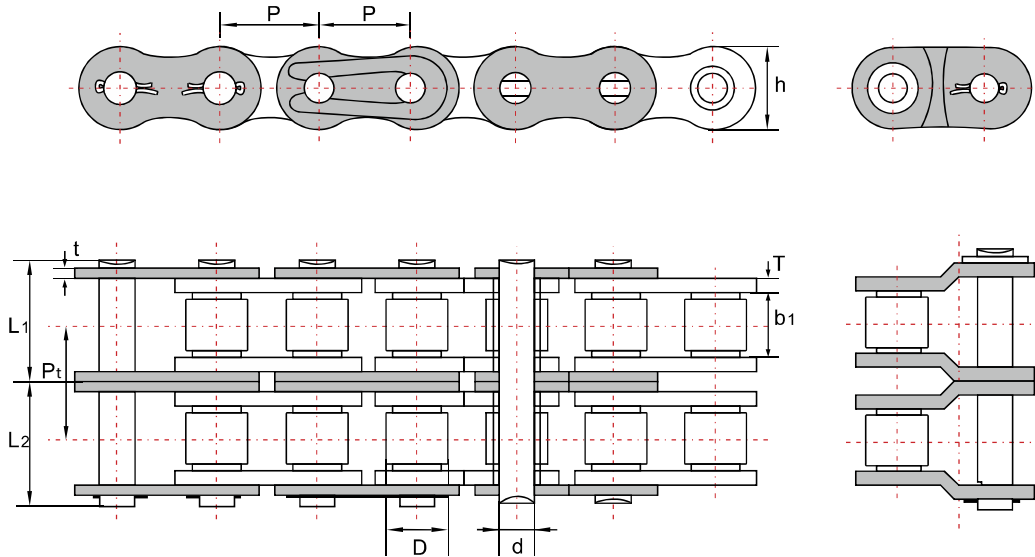
Black Tiger Rollenkette ISO 606 (DIN 8187)



Chain No.	Henkenjohann Artikel Nummer	Pitch	Width between inner plates	Roller diameter	Pin			Plate		Ultimate tensile strength	Average tensile strength	Weight per meter
DIN/ISO		P mm	b _{1(min)} mm	D _(max) mm	d mm	L ₁ mm	L ₂ mm	h mm	t/T mm	Q _(min) kN	Q _o kN	q kg/m
08B-1	BT 01.124-000	12.70	7.75	8.51	4.45	8.5	9.9	11.8	1.65	17.8	20.5	0.75
10B-1	BT 01.150-000	15.875	9.65	10.16	5.08	9.6	10.9	14.6	1.65	22.2	27.5	0.95
12B-1	BT 01.190-000	19.05	11.68	12.07	5.72	11	12.4	16	1.8	28.9	32.5	1.22
16B-1	BT 01.250-000	25.40	17.02	15.88	8.28	17.65	19.05	21	3.2/4	60	71	2.8
20B-1	BT 01.310-000	31.75	19.56	19.05	10.19	20.2	23.8	26	3.6/4.5	95	107	3.9
24B-1	BT 01.380-000	38.10	25.40	25.40	14.63	26.65	31.05	33	5/6	160	178	7.13
28B-1	BT 01.450-000	44.45	30.99	27.94	15.9	32.55	36.45	36.7	6.2/7.5	200	225	9.36
32B-1	BT 01.510-000	50.80	30.99	29.21	17.81	32.8	37.2	41.9	6.2/7	250	278	9.94
40B-1	BT 01.635-000	63.50	38.10	39.37	22.89	39.25	45.05	52.96	8/8.5	355	394	16.35
48B-1	BT 01.760-000	76.20	45.72	48.26	29.24	49.3	58.8	63.88	9.5/11.8	560	621	24.52

Verschlussglieder: Die Typen kleiner 16 B (16B eingeschlossen) wird bevorzugt mit Federverschluss geliefert
 Die Typen gr ö ß er als 20B (20B eingeschlossen) wird bevorzugt mit Splint Verschluss geliefert

Black Tiger Roller Chain ISO 606 (DIN 8187)

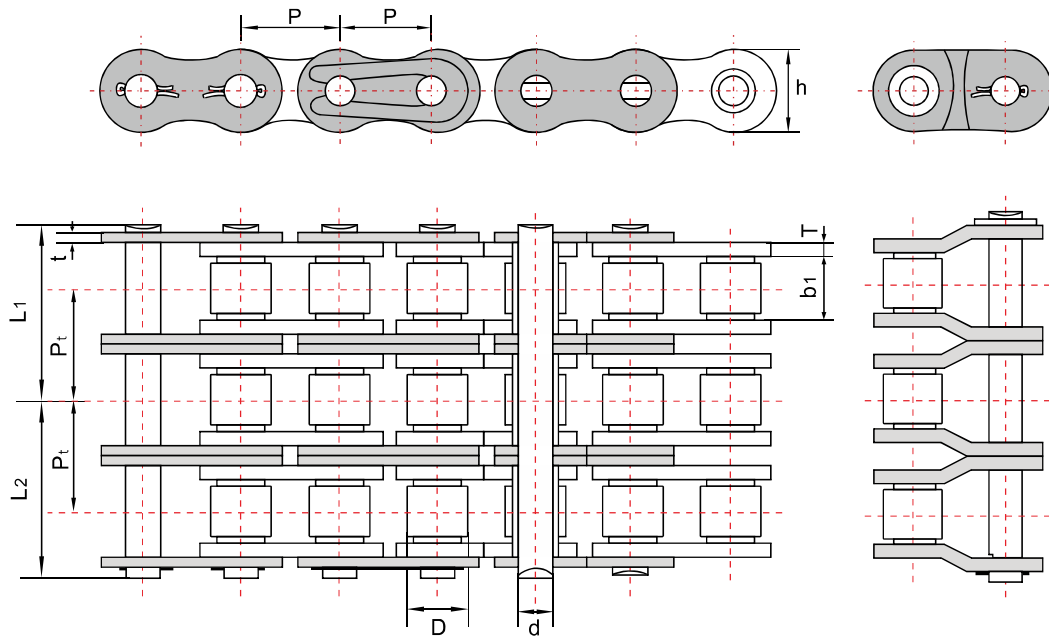


Chain No.	Henkenjohann Artikel Nummer	Pitch	Width between inner plates	Roller diameter	Pin			Plate		Transverse pitch	Ultimate tensile strength	Average tensile strength	Weight per meter
DIN/ISO		P mm	b1(min) mm	D(max) mm	d mm	L1 mm	L2 mm	h mm	t/T mm	Pt mm	Q ₀ (min) kN	Q ₀ kN	q kg/m
08B-2	BT 02.124-000	12.7	7.75	8.51	4.45	15.5	16.9	11.8	1.65	13.92	31.1	37	1.47
10B-2	BT 02.150-000	15.875	9.65	10.16	5.08	17.9	19.3	14.6	1.65	16.59	44.5	53.8	1.88
12B-2	BT 02.190-000	19.05	11.68	12.07	5.72	20.75	22.15	16	1.8	19.46	57.8	65.3	2.42
16B-2	BT 02.250-000	25.4	17.02	15.88	8.28	33.6	35	21	3.2/4	31.88	106	128.3	5.54
20B-2	BT 02.310-000	31.75	19.56	19.05	10.19	38.45	42.05	26	3.6/4.5	36.45	170	210	7.71
24B-2	BT 02.380-000	38.1	25.4	25.4	14.63	50.85	55.25	33	5/6	48.36	280	313.6	14.09
28B-2	BT 02.450-000	44.45	30.99	27.94	15.9	62.35	66.15	36.7	6.2/7.5	59.56	360	403.2	18.49
32B-2	BT 02.510-000	50.8	30.99	29.21	17.81	62.05	66.45	41.9	6.2/7	58.55	450	504	19.59
40B-2	BT 02.635-000	63.50	38.10	39.37	22.89	75.4	81.2	52.96	8/8.5	72.29	630	711.9	32.00
48B-2	BT 02.760-000	76.20	45.72	48.26	29.24	95.0	104.4	63.88	9.5/11.8	91.21	1000	1130	50.00

Verschlussglieder: Die Typen kleiner 16 B (16B eingeschlossen) wird bevorzugt mit Federverschluss geliefert
 Die Typen gr ö ß er als 20B (20B eingeschlossen) wird bevorzugt mit Splint Verschluss geliefert



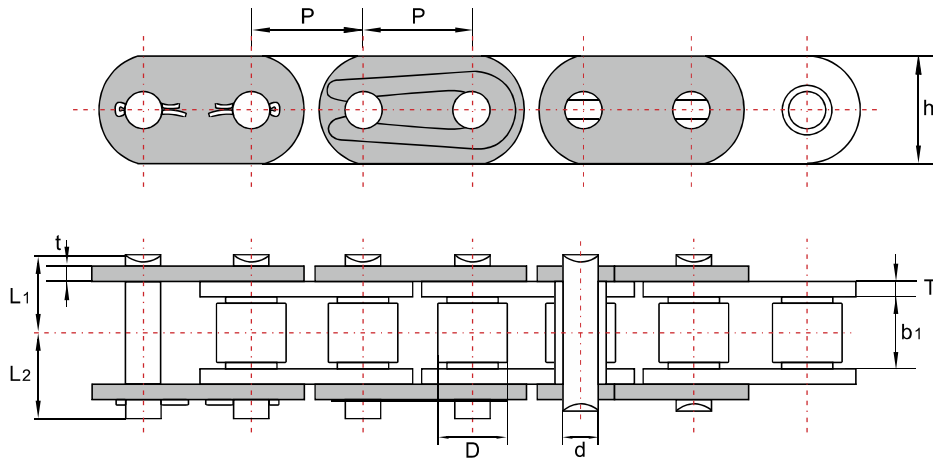
Black Tiger Rollenkette ISO 606 (DIN 8187)



Chain No.	Henkenjohann Artikel Nummer	Pitch	Width between inner plates	Roller diameter	Pin		Plate		Transverse pitch	Ultimate tensile strength	Average tensile strength	Weight per meter	
DIN/ISO		P mm	b1(min) mm	D(max) mm	d mm	L1 mm	L2 mm	h mm	t/T mm	Pt mm	Q ₀ (min) kN	Q ₀ kN	q kg/m
08B-3	BT 03.124-000	12.7	7.75	8.51	4.45	22.45	23.85	11.8	1.65	13.92	46.65	56	2.18
10B-3	BT 03.150-000	15.875	9.65	10.16	5.08	26.2	27.6	14.6	1.65	16.59	66.7	83.4	2.82
12B-3	BT 03.190-000	19.05	11.68	12.07	5.72	30.5	31.9	16	1.8	19.46	86.7	99.7	3.41
16B-3	BT 03.250-000	25.4	17.02	15.88	8.28	49.55	50.95	21	3.2/4	31.88	160	200	8.28
20B-3	BT 03.310-000	31.75	19.56	19.05	10.19	56.65	60.25	26	3.6/4.5	36.45	250	287.5	11.53
24B-3	BT 03.380-000	38.1	25.4	25.4	14.63	75.05	79.45	33	5/6	48.36	425	488.8	20.79
28B-3	BT 03.450-000	44.45	30.99	27.94	15.9	92.15	96.05	36.7	6.2/7.5	59.56	520	592.8	27.78
32B-3	BT 03.510-000	50.8	30.99	29.21	17.81	91.35	95.75	41.9	6.2/7	58.55	507	578.1	29.25
40B-3	BT 03.635-000	63.50	38.10	39.37	22.89	111.5	117.3	52.96	8/8.5	72.29	950	1092.5	48.10
48B-3	BT 03.760-000	76.20	45.72	48.26	29.24	140.6	150.0	63.88	9.5/11.8	91.21	1500	1710.0	75.00

Verschlussglieder: Die Typen kleiner 16 B (16B eingeschlossen) wird bevorzugt mit Federverschluss geliefert
 Die Typen gr ö ß er als 20B (20B eingeschlossen) wird bevorzugt mit Splint Verschluss geliefert

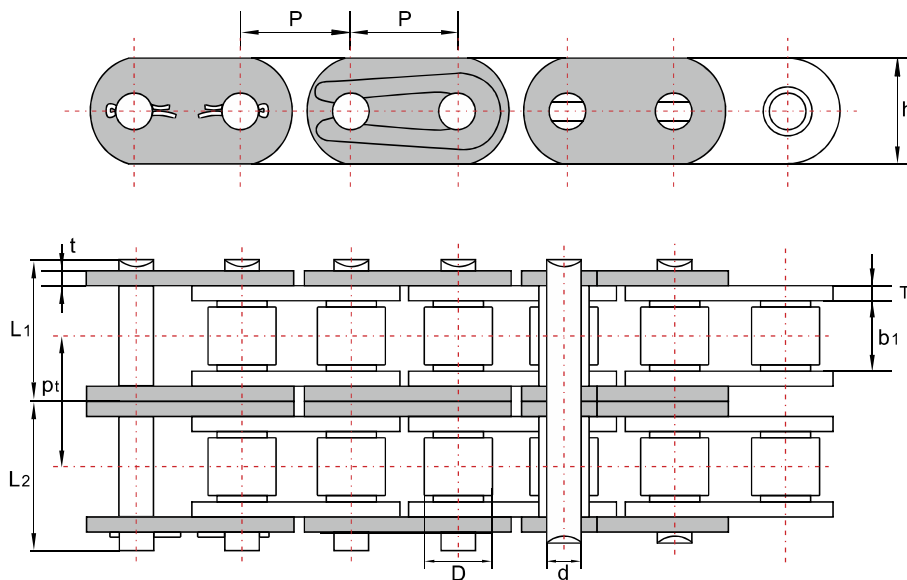
Black Tiger Rollenkette mit gerader Lasche ISO 606 (DIN 8187)



Chain No.	Henkenjohann Artikel Nummer	Pitch	Width between inner plates	Roller diameter	Pin			Plate		Ultimate tensile strength	Average tensile strength	Weight per meter
					d	L1	L2	h	t/T			
DIN/ISO		P mm	b1(min) mm	D(max) mm	d mm	L1 mm	L2 mm	h mm	t/T mm	Q _(min) kN	Q _o kN	q kg/m
C08B-1	BT 01.124-000 GL	12.7	7.75	8.51	4.45	8.5	9.9	12.2	1.65	17.8	20.5	0.85
C10B-1	BT 01.150-000 GL	15.875	9.65	10.16	5.08	9.6	10.9	14.6	1.65	22.2	27.5	1.05
C12B-1	BT 01.190-000 GL	19.05	11.68	12.07	5.72	11	12.4	16	1.80	28.9	32.5	1.31
C16B-1	BT 01.250-000 GL	25.4	17.02	15.88	8.28	17.65	19.05	21	3.2/4.0	60	71	3.02
C16B-1		25.4	17.02	15.88	8.28	17.65	19.05	24	3.2/4.0	60	71	3.36
C20B-1	BT 01.310-000 GL	31.75	19.56	19.05	10.19	20.2	23.8	26	3.6/4.5	95	107	4.11
C24B-1	BT 01.380-000 GL	38.1	25.4	25.4	14.63	26.65	31.05	33	5/6.0	160	178	7.55
C28B-1	BT 01.450-000 GL	44.45	30.99	27.94	15.9	32.55	36.45	36.7	6.2/7.5	200	225	9.98
C32B-1	BT 01.510-000 GL	50.8	30.99	29.21	17.81	32.8	37.2	41.9	6.2/7.0	250	278	10.49

Verschlussglieder: Die Typen kleiner 16 B (16B eingeschlossen) wird bevorzugt mit Federverschluss geliefert
 Die Typen gr ö ß er als 20B (20B eingeschlossen) wird bevorzugt mit Splint Verschluss geliefert

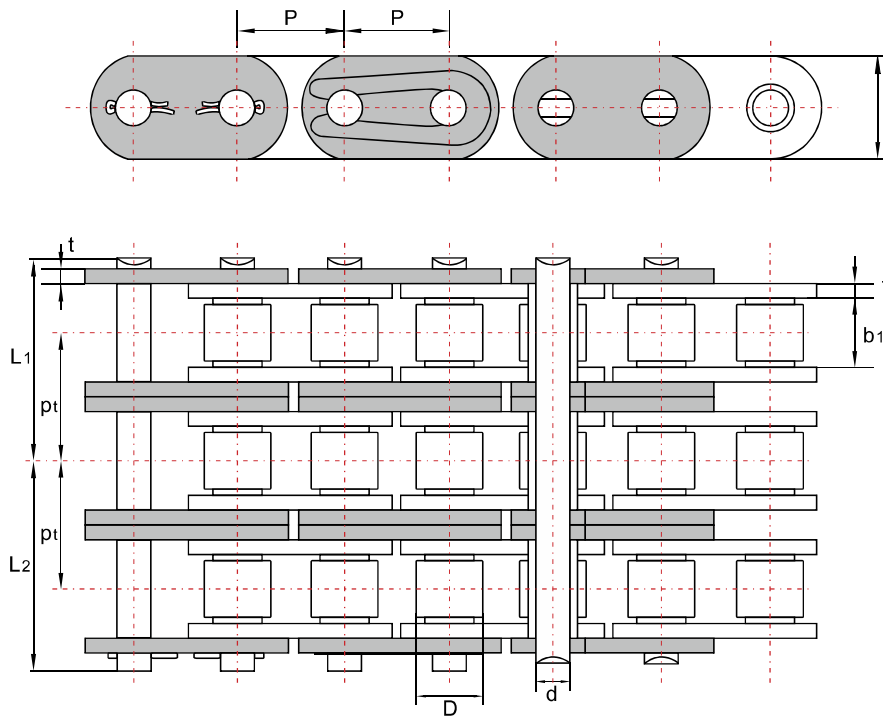
Black Tiger Rollenkette mit gerader Lasche ISO 606 (DIN 8187)



Chain No.		Pitch	Width between inner plates	Roller diameter	Pin			Plate		Transverse pitch	Ultimate tensile strength	Average tensile strength	Weight per meter
DIN/ISO	Henkenjohann Artikel Nummer	P mm	b1(min) mm	D(max) mm	d mm	L1 mm	L2 mm	h mm	t/T mm	Pt mm	Q(min) kN	Qo kN	q kg/m
C08B-2	BT 02.124-000 GL	12.7	7.75	8.51	4.45	15.5	16.9	12.2	1.65	13.92	31.1	37	1.68
C10B-2	BT 02.150-000 GL	15.875	9.65	10.16	5.08	17.9	19.3	14.6	1.65	16.59	44.5	53.8	2.08
C12B-2	BT 02.190-000 GL	19.05	11.68	12.07	5.72	20.75	22.15	16	1.80	19.46	57.8	65.3	2.59
C16B-2	BT 02.250-000 GL	25.4	17.02	15.88	8.28	33.6	35	21	3.2/4.0	31.88	106	128.3	5.97
C16B-2		25.4	17.02	15.88	8.28	33.6	35	24	3.2/4.0	31.88	106	128.3	6.26
C20B-2	BT 02.310-000 GL	31.75	19.56	19.05	10.19	38.45	42.05	26	3.6/4.5	36.45	170	210	8.16
C24B-2	BT 02.380-000 GL	38.1	25.4	25.4	14.63	50.85	55.25	33	5/6.0	48.36	280	313.6	14.94
C28B-2	BT 02.450-000 GL	44.45	30.99	27.94	15.9	62.35	66.15	36.7	6.2/7.5	59.56	360	403.2	19.77
C32B-2	BT 02.510-000 GL	50.8	30.99	29.21	17.81	62.05	66.45	41.9	6.2/7.0	58.55	450	504	20.7

Verschlussglieder: Die Typen kleiner 16 B (16B eingeschlossen) wird bevorzugt mit Federverschluss geliefert
 Die Typen gr ö ß er als 20B (20B eingeschlossen) wird bevorzugt mit Splint Verschluss geliefert

Black Tiger Rollenkette mit gerader Lasche ISO 606 (DIN 8187)



Chain No.	Henkenjohann Artikel Nummer	Pitch	Width between inner plates	Roller diameter	Pin			Plate		Transverse pitch	Ultimate tensile strength	Average tensile strength	Weight per meter
DIN/ISO		P mm	b1(min) mm	D(max) mm	d mm	L1 mm	L2 mm	h mm	t/T mm	Pt mm	Q(min) kN	Qo kN	q kg/m
C08B-3	BT 03.124-000 GL	12.7	7.75	8.51	4.45	22.45	23.85	12.2	1.65	13.92	46.65	56	2.51
C10B-3	BT 03.150-000 GL	15.875	9.65	10.16	5.08	26.2	27.6	14.6	1.65	16.59	66.7	83.4	3.11
C12B-3	BT 03.190-000 GL	19.05	11.68	12.07	5.72	30.5	31.9	16	1.80	19.46	86.7	99.7	3.87
C16B-3	BT 03.250-000 GL	25.4	17.02	15.88	8.28	49.55	50.95	21	3.2/4.0	31.88	160	200	8.92
C16B-3		25.4	17.02	15.88	8.28	49.55	50.95	24	3.2/4.0	31.88	160	200	9.34
C20B-3	BT 03.310-000 GL	31.75	19.56	19.05	10.19	56.65	60.25	26	3.6/4.5	36.45	250	287.5	12.21
C24B-3	BT 03.380-000 GL	38.1	25.4	25.4	14.63	75.05	79.45	33	5/6.0	48.36	425	488.8	22.33
C28B-3	BT 03.450-000 GL	44.45	30.99	27.94	15.9	92.15	96.05	36.7	6.2/7.5	59.56	520	592.8	29.56
C32B-3	BT 03.510-000 GL	50.8	30.99	29.21	17.81	91.35	95.75	41.9	6.2/7.0	58.55	670	770.5	31.32

Verschlussglieder: Die Typen kleiner 16 B (16B eingeschlossen) wird bevorzugt mit Federverschluss geliefert
 Die Typen gr ö ß er als 20B (20B eingeschlossen) wird bevorzugt mit Splint Verschluss geliefert