

1 PRODUKTBESCHREIBUNG

Die patentierten Kettenschlösser vom Typ Blockchampion BIONIC sind ausschließlich zum Verbinden von Rundstahl-, Flach- und Sonderketten in Förderanlagen vorwiegend im Bergbau bestimmt.

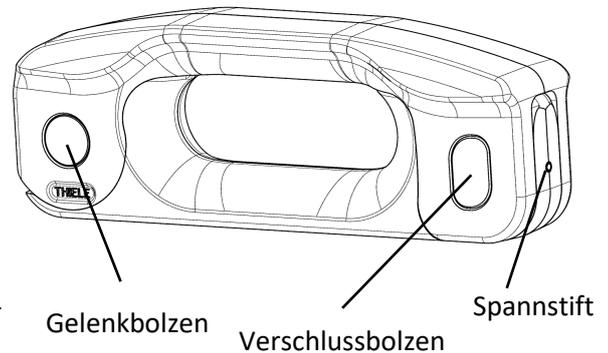
Aufgrund ihrer Konstruktion als Blockschlösser dürfen sie nur vertikal über Kettenräder laufen.

Die Kettenschlösser bestehen aus einer oberen und einer unteren geschmiedeten Schloßhälfte, die mit einem runden Gelenkbolzen und einem mit komplexer Geometrie versehenen Verschlussbolzen verbunden werden.

Die untere Schloßhälfte nimmt die Endglieder der zu verbindenden Kettenstränge auf. Die obere Schloßhälfte weist eine Verbreiterung auf, die nicht in die Nut der Kettenräder eintauchen kann. Daher muss das Kettenschloss so eingebaut werden, dass die obere Schloßhälfte bei der Bewegung über Kettenräder radial nach außen gerichtet ist.

Durch den eingepressten Gelenkbolzen sind beide Schloßhälften unverlierbar miteinander verbunden. Der Gelenkbolzen ermöglicht das Öffnen der oberen Schloßhälfte gegenüber der unteren Schloßhälfte, um die jeweiligen Endglieder der zu verbindenden Kettenstränge zu montieren.

Der Verschlussbolzen wird durch einen Spannstift gegen unbeabsichtigtes Lösen gesichert.



2 SICHERHEITSHINWEISE

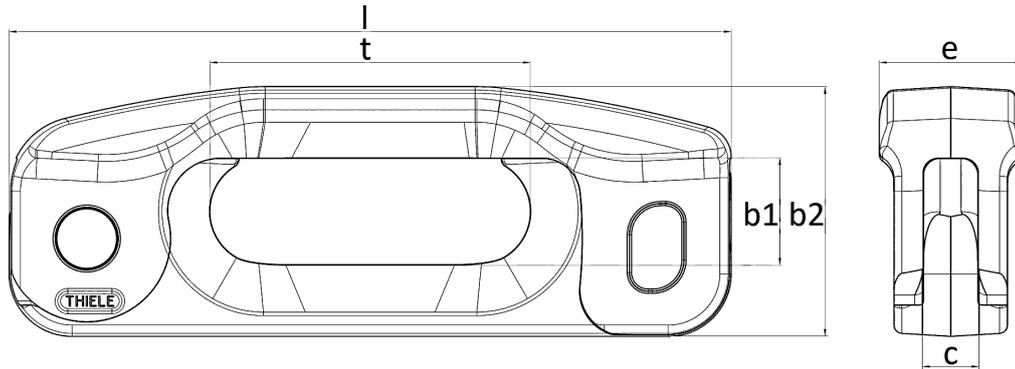
- Arbeiten an Förderkettensystemen und zugehörigen Komponenten sind nur von geschulten und qualifizierten Personen durchzuführen.
- Führen Sie Montage- und Demontearbeiten nur bei abgeschaltetem und gegen unbeabsichtigten Anlauf gesicherten Förderer durch!
- Bei sämtlichen Arbeiten mit Kettenschlössern ist die persönliche Schutzausrüstung zu tragen.
- **ACHTUNG – QUETSCHGEFAHR!**



Bei der Montage oder Demontage kann es bei angehobenen Kettenteilen oder geöffnetem Kettenschloss zu Quetschgefahren kommen, wenn ihnen gegriffene Bauteile aus der Hand gleiten. Greifen Sie daher möglichst fest und nur von oben auf die Bauteile zu. Vermeiden Sie, unter Bauteile zu greifen.

- Die lokalen Sicherheitsvorschriften sind zu beachten. Beachten Sie die Betriebsanleitungen des zugehörigen Fördersystems und verbundener Systeme.
- Das Arbeiten ist grundsätzlich unter Drogen- oder Alkoholeinfluss (auch Restalkohol) sowie die Sinne beeinträchtigenden Medikamenten verboten.

3 TECHNISCHE DATEN



Nenngröße Kette ¹⁾	Kettentyp	Artikel- Nr.	Maße					Betriebs- kraft FB _{max}	Bruch- kraft BF _{min} ²⁾	Gewicht
			b1 _{min}	b2 _{max}	c _{max}	e	l _{max}			
d x t [mm]			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]	[kg]
38 x 137	Flachkette/DUALINK	F263430	41	110,0	40,0	50,0	321	1 130	1 820	7,6
42 x 146	Flachkette/DUALINK/ S-Flachkette	F263540	45	110,0	46,0	57,0	341	1 380	2 350	9,0
48 x 152	Flachkette/DUALINK	F263640	50	121,8	56,0	68,0	345	1 810	2 900	12,2
48 x 152	S-Flachkette	F263642	50	116,4	56,0	68,0	345	1 810	2 900	12,1
52 x 152	BIG-T	F263720	57	122,9	66,1	93,1	378	2 120	3 700	16,6
52 x 170	S-Flachkette	F263730	55	126,0	62,0	75,9	387	2 120	3 400	15,6
56 x 187	S-Flachkette	F263790	61	132,0	65,0	82,0	433	2 460	3 940	19,6
60 x 181	S-Flachkette	F263850	65	137,0	71,7	85,0	435	2 820	4 520	23,1

¹⁾ d = Nenndurchmesser, t = Nennteilung

²⁾ im Oberflächenzustand NSW = naturschwarz

Verwendungstemperaturbereich: +10 °C bis +80 °C

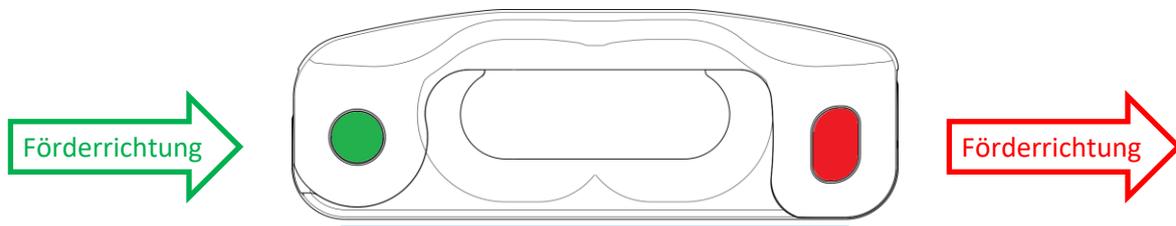
4 ERSTINBETRIEBNAHME

Stellen Sie bei der Erstinbetriebnahme sicher, dass

- die Bauteile der Bestellung entsprechen, sowie vollständig und unbeschädigt sind,
- Prüfzeugnis und Betriebsanleitung vorliegen,
- Kennzeichnungen und Dokumentationen übereinstimmen,
- die ordentliche Aufbewahrung der Dokumentationen sichergestellt ist.

5 MONTAGE

Beachten Sie die Einbaulage:

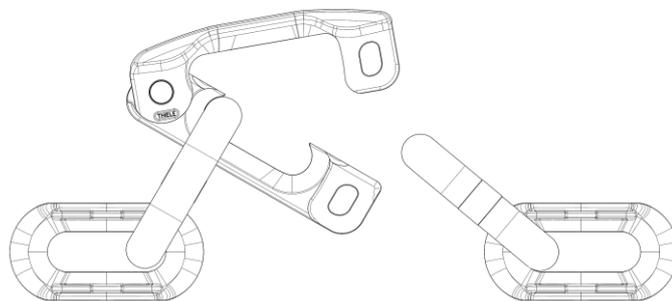


Lange gerade Unterseite zur Fördermitte/Kettenradachse gewandt

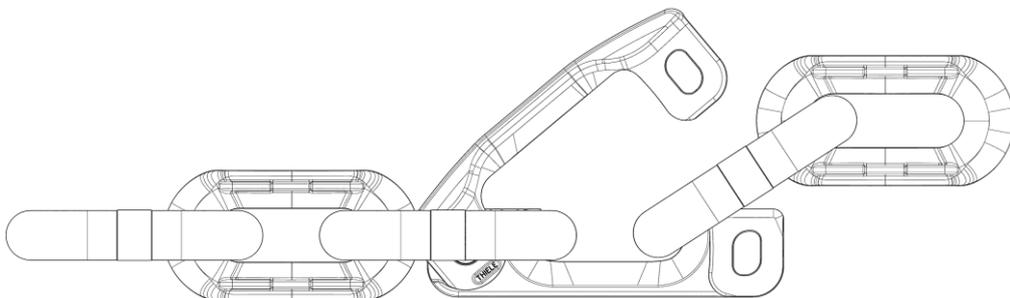
1. Stellen Sie sicher, dass Spannstift und Verschlussbolzen aus dem Kettenschloss entfernt sind.
2. Greifen Sie die Oberseite des Kettenschlosses und öffnen Sie dieses.



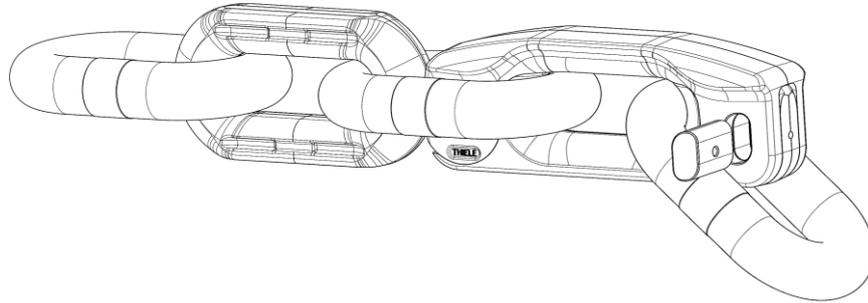
3. Führen Sie das Kettenschloss wie dargestellt in das letzte horizontale Kettenglied des ersten Kettenstranges. Heben Sie dazu das letzte Kettenglied etwas an.



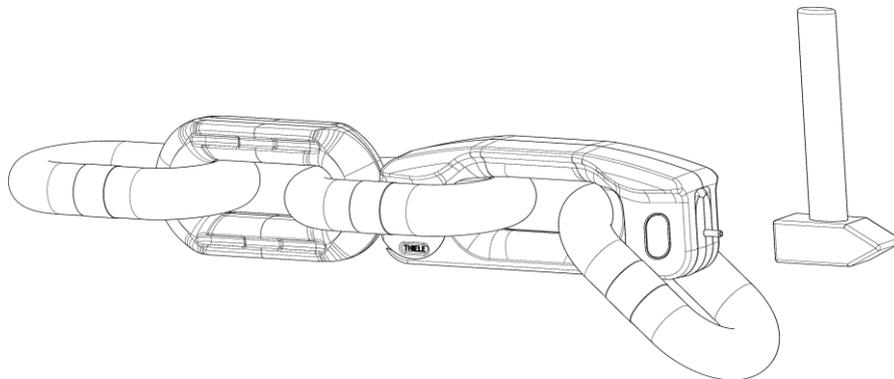
4. Positionieren Sie den ersten Kettenstrang wie dargestellt.
5. Heben Sie nun den zweiten Kettenstrang gegenüber dem Kettenschloss an und führen das letzte horizontale Kettenglied dieses Stranges wie dargestellt in das Schloss ein.



6. Schließen Sie nun das Oberteil und verschränken Sie das Kettenschloss gegenüber dem zweiten Kettenstrang, sodass Sie den Verschlussbolzen bündig einfügen können.



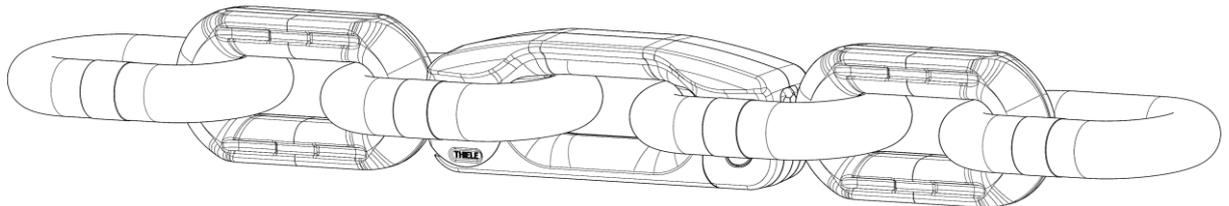
7. Schlagen Sie mit einem Hammer den Spannstift stirnseitig bündig in das Kettenschloss ein und sichern Sie dadurch den Verschlussbolzen.



Prüfen Sie, dass der Verschlussbolzen gesichert ist.

Beachten Sie, dass der Spannstift nur zum einmaligen Gebrauch geeignet ist und bei erneuter Montage ersetzt werden muss.

8. Positionieren Sie die Bauteile so, dass es beim Spannen des Kettenstranges nicht zu Verklankungen kommen kann. Beobachten Sie dieses.



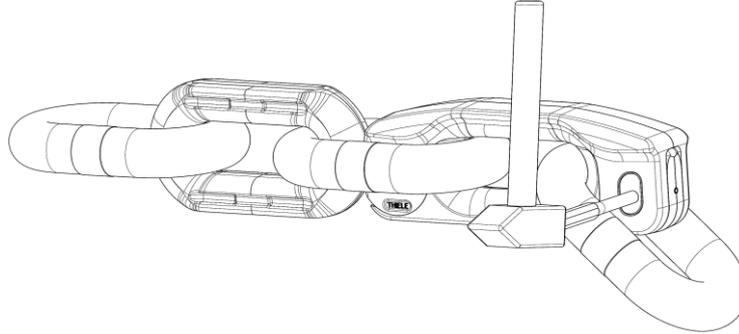
9. Entfernen Sie Werkzeuge und Fremdkörper und führen Sie einen Testlauf ohne Beladung durch.

Achten Sie dabei auf außergewöhnliche Geräusche und Bewegungen der Kette im Bereich des Kettenschlosses. Geben Sie den Regelbetrieb erst nach mängelfreiem Testlauf frei.

6 DEMONTAGE

Sofern Sie das Kettenschloss nicht zerstörend z.B. durch Sägen demontieren, gehen Sie wie folgt vor:

1. Entlasten Sie den betreffenden Kettenstrang und verschränken Sie den an der Seite des Verschlussbolzens liegenden Kettenstrang gegenüber dem Kettenschloss, sodass der Verschlussbolzen seitlich frei liegt.
2. Treiben Sie den Verschlussbolzen mit sehr kräftigen Hammerschlägen aus, sodass der Spannstift bricht.



3. Öffnen Sie das Kettenschloss, indem Sie das Oberteil nach oben schwenken.
Entnehmen Sie zuerst das dem Verschlussbolzen zugewandte Kettenglied des ersten Stranges und fädeln Sie dann das Kettenschloss aus dem Kettenglied des zweiten Kettenstranges.
4. Bei einer Wiederverwendung entfernen Sie Reste des Spannstiftes aus Unterteil und Verschlussbolzen.

7 LAGERUNG

Lagern Sie Kettenschlösser trocken bei Temperaturen zwischen +5 °C und +40 °C.

8 ABLEGEREIFE

Bei folgenden Kriterien ist das Kettenschloss auszutauschen:

- Kerben oder Risse
- Vergrößerung der Teilung um mehr als 3 %
- Reduzierung der Schenkeldicke um mehr als 15 %

9 UMWELT UND ENTSORGUNG

Entsorgen Sie Verpackungen umweltgerecht gemäß den lokalen Vorschriften.

Führen Sie ablegereife Bauteile und Zubehörteile aus Stahl der Verschrottung gemäß den lokalen Vorschriften zu.

10 ERSATZTEILE

Verwenden Sie nur Original THIELE-Ersatzteile.

Nenngröße d x t [mm]	Spannstift		Verschlussbolzen	
	ISO 8752 [mm]	Artikel-Nr.	Maße [mm]	Artikel-Nr.
38 x 137	5 x 30	Z00462	33 x 22 x 39	H263472
42 x 146	6 x 35	Z07862	45 x 39 x 26,3	H263542
48 x 152	6 x 35	Z07862	53,5 x 43 x 27	H263642
52 x 152	6 x 35	Z07862	64 x 45 x 28	H263722
52 x 170	6 x 35	Z07862	60 x 45 x 28	H263732
56 x 187	6 x 50	Z00084	64 x 52 x 35	H263792
60 x 181	6 x 50	Z00084	32,45 x 52,45 x 69,5	F2638522

11 THIELE BETRIEBS- UND MONTAGEANLEITUNGEN

Aktuelle Betriebs- und Montageanleitungen sind als PDF-Download auf der THIELE-Homepage verfügbar.



12 IMPRESSUM

THIELE GmbH & Co. KG
Werkstraße 3
58640 Iserlohn, Deutschland
Tel.: +49(0)2371/947-0