

DoRa

Ratschlastspanner
Ratchet load binder

Der längste Spannweg der Welt

The world's largest tensioning distance



Patentierte Innovation
Patented innovation

Dolezych

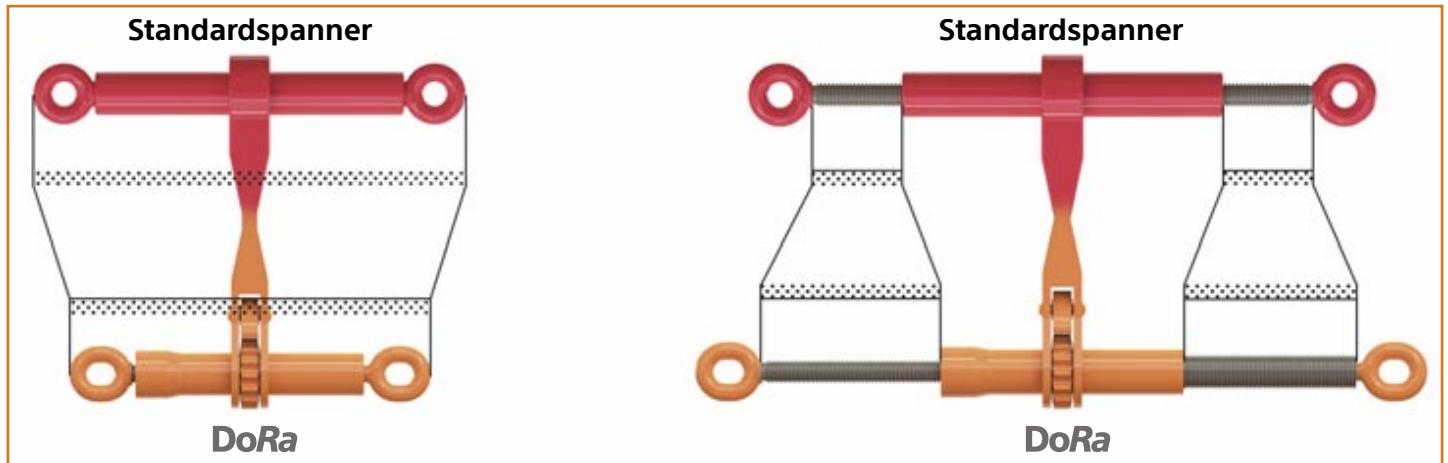
EINFACH SICHER

So kurz und doch so lang

So small and yet so large

Trotz der kürzeren Baulänge ist der Spannweg des **DoRa** fast doppelt so lang wie der eines Standardspanners!

Despite the shorter overall length the tensioning distance of the **DoRa** is almost twice as large as the one of a standard load binder.



Kraft sparen!

Durch weniger Strammziehen der Ketten beim Einhaken.

Save strength!

Due to less tightening of the chains when hooking in.

Zeit sparen!

Durch die „Spannwegreserve“ muss beim Nachspannen die Zurrkette nicht vollständig neu gespannt werden.

Save time!

Due to the "tensioning distance reserve" the lashing chain does not have to be completely retensioned when re-tensioning.

Ihr Nutzen Your benefit

Kleine Bauform!

Einsatz auch bei engen Platzverhältnissen.

Small design!

Use even at limited spaces.

Längere Standzeit!

Durch innovative & vollkommen neue visuelle Markierung & Gewindeüberdrehungssicherung.

Longer service life!

Through innovative & completely new visual marking & thread over-wind protection.

Der Clou: Das Teleskop-Prinzip

Extrem langer Spannweg trotz geringer Baulänge:

- Eindrehung der kleineren Gewindestange in die größere, von innen hohle Gewindestange
- Keine zwei gleich großen Gewinde mehr
- Platzeinsparung im geschlossenen Zustand durch ineinander und nicht gegeneinander gedrehte Spindeln

The trick: The telescope principle

Extremely long tensioning distance:

- Threading of the smaller threaded rod into the larger threaded rod, which is hollow from the inside
- No more two threads of the same size
- Space saving in closed condition due to spindles turned into each other and not against each other

Leichter und schneller zurren Easier and faster lashing

Anwendung wie bei jedem Ratschlastspanner:

- Strammziehen der Zurrketten von Hand
- Einhaken in die vorgesehenen Verkürzungselemente
- Spannen mittels des Spannelements

Ihr Vorteil durch den DoRa:

- Einhaken in weiter voneinander entfernte Kettenglieder durch extrem langen Spannweg, dadurch
- weniger Kraftaufwand beim Strammziehen &
- auch für große und lange Ketten problemlos einsetzbar

Standard application:

- Tightening of lashing chains by hand
- Hooking into the provided shortening elements
- Tensioning by means of tensioning elements

Your advantage through the DoRa:

- Hooking in chain links that are further apart from each other due to extremely long tensioning distance, thus
- less effort required for tightening &
- can also be used for large and long chains without any problems

Auf kleinstem Raum ganz groß Big in the smallest places

Ihr Vorteil durch den DoRa:

- Äußerst kompakte & platzsparende Bauform dank Teleskop-Prinzip

Your advantage through the DoRa:

- Extremely compact & space-saving design thanks to telescopic principle

Einfaches und schnelles Nachspannen Easy and fast retensioning

Anwendung wie bei jedem Ratschlastspanner:

- Nachspannen der durch Ladungsversatz gelockerten Zurrketten während der Fahrt

Ihr Vorteil durch den DoRa:

- Spanner muss aufgrund großer „Spannweg-Reserven“ zum Nachspannen meist nicht abgenommen werden

Standard application:

- Retensioning of lashing chains loosened by cargo misalignment while driving

Your advantage through the DoRa:

- No unclamping & retensioning necessary, as sufficient "tensioning distance reserve" is available

Die neue Art der Ausdrehsicherung The new protection against unscrewing

Ihr Vorteil durch den DoRa:

- Keine Ablegereife mehr durch zerstörte Ausdrehsicherungen aufgrund visueller Markierung & Gewindeüberdrehung

Visuelle Markierung:

- Einfache Erkennbarkeit der max. Ausdrehlänge durch Ausfräsung auf den Gewindestangen

Gewindeüberdrehung:

- Einfach die Gewindestange wieder in die Mutter eindrehen und normal spannen

Your advantage through the DoRa:

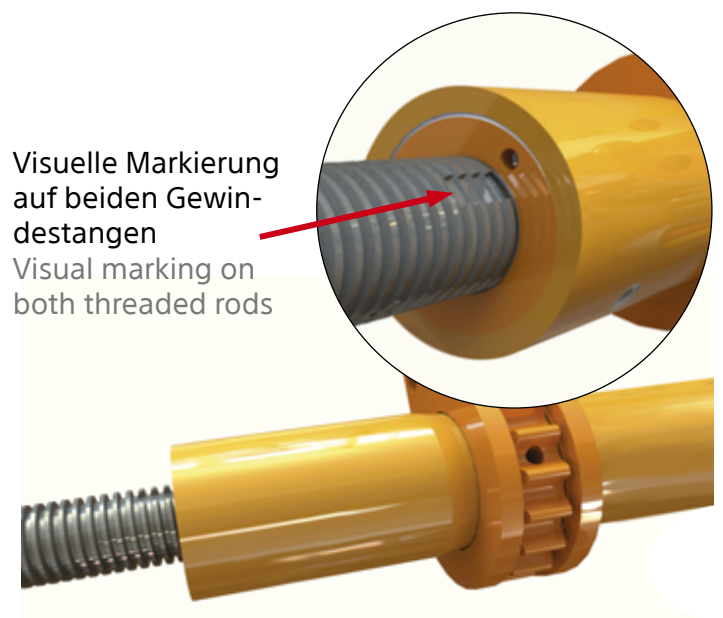
- No more discarding due to destroyed unscrewing locks because of visual marking & thread over-turning lock

Visual marking:

- Easy recognition of the max. unscrewing length by milling on the threaded rods

Thread over-turning protection:

- Simply screw the threaded rod back into the nut and tension normally



1-teilige Zurrketten mit DoRa

1-piece lashing chains with DoRa

Zurrkette und **DoRa**-Ratschlastspanner fest verbunden mit beiderseits Gabelkopfhaken & Verkürzungselement mit Sicherung

Lashing chain and **DoRa** ratchet load binder firmly connected with clevis hooks on both sides & shortening element with safety device

Art.-Nr. Art.-No.	Ausführung Version	Nenngröße/Güteklasse Nominal size/Grade	zul. Zugkraft (daN) Lashing Capacity (LC)	S _{TF} (daN)	Spannweg Tensioning distance	Standard- Längen (m) Standard lengths (m)	Gewicht bei NL = 3,5 m Weight length = 3,5 m
13 – 1940 4001	DoRa100	8 – 8	4.000	1.000	273 mm	3,5/6,0 Weitere Längen auf Anfrage Further lengths on request	≈ 9,4 kg
13 – 1940 5001		8 – 10	5.000	1.250			≈ 10,4 kg
13 – 1940 6301		10 – 8	6.300	1.575			≈ 13,3 kg
13 – 1940 8001		10 – 10	8.000	2.000			≈ 14,8 kg
13 – 1940 1001		13 – 8	10.000	1.500			≈ 21,1 kg
13 – 1940 1341	DoRa200	13 – 10	13.400	-	301 mm		≈ 25,4 kg
13 – 1940 1601		16 – 8	16.000	-			≈ 32,2 kg
13 – 1940 2001		16 – 10	20.000	-			≈ 36,9 kg



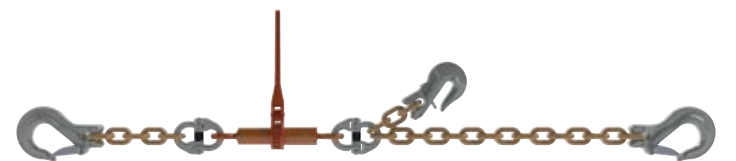
1-teilige Zurrkette 10-8 mit **DoRa100**
1-piece lashing chain 10-8 with **DoRa100**



1-teilige Zurrkette 10-10 mit **DoRa100**
1-piece lashing chain 10-10 with **DoRa100**



1-teilige Zurrkette 16-8 mit **DoRa200**
1-piece lashing chain 16-8 with **DoRa200**



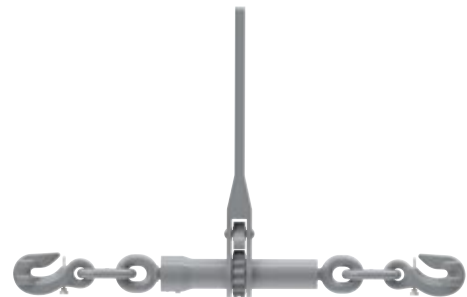
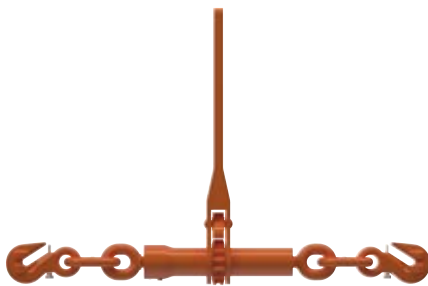
1-teilige Zurrkette 16-10 mit **DoRa200**
1-piece lashing chain 16-10 with **DoRa200**

2-teilige Zurrketten mit DoRa 2-piece lashing chains with DoRa

Zurrkette und **DoRa**-Ratschlastspanner separat mit beiderseits Gabelkopfhaken & Verkürzungselement mit Sicherung

Lashing chain and **DoRa** ratchet load binder separately with clevis hooks on both sides & shortening element with safety device

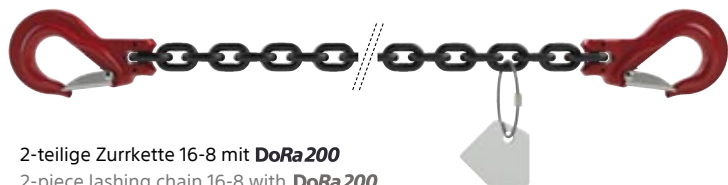
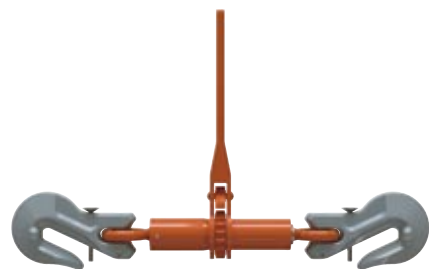
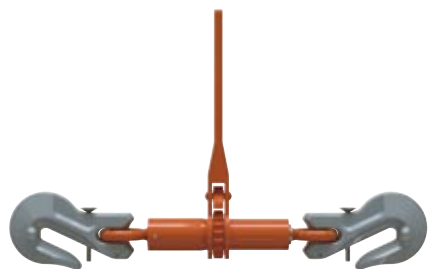
Art.-Nr. Art.-No.	Ausführung Version	Nenngröße/Güteklasse Nominal size/Grade	zul. Zugkraft (daN) Lashing Capacity (LC)	S _{TF} (daN)	Spannweg Tensioning distance	Standard- Längen (m) Standard lengths (m)	Gewicht bei NL = 3,5 m Weight length = 3,5 m
13 – 1940 4002	DoRa100	8 – 8	4.000	1.000	273 mm	3,5/6,0 Weitere Längen auf Anfrage Further lengths on request	≈ 10,2 kg
13 – 1940 5002		8 – 10	5.000	1.250			≈ 11,5 kg
13 – 1940 6302		10 – 8	6.300	1.575			≈ 14,8 kg
13 – 1940 8002		10 – 10	8.000	2.000			≈ 16,6 kg
13 – 1940 1002		13 – 8	10.000	1.500			≈ 23,6 kg
13 – 1940 1342	DoRa200	13 – 10	13.400	-	301 mm		≈ 29,0 kg
13 – 1940 1602		16 – 8	16.000	-			≈ 38,7 kg
13 – 1940 2002		16 – 10	20.000	-			≈ 40,6 kg



2-teilige Zurrkette 10-8 mit **DoRa100**
2-piece lashing chain 10-8 with **DoRa100**



2-teilige Zurrkette 10-10 mit **DoRa100**
2-piece lashing chain 10-10 with **DoRa100**



2-teilige Zurrkette 16-8 mit **DoRa200**
2-piece lashing chain 16-8 with **DoRa200**



2-teilige Zurrkette 16-10 mit **DoRa200**
2-piece lashing chain 16-10 with **DoRa200**

DoRa100 und DoRa200

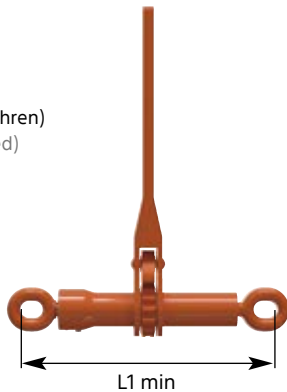
DoRa100 and DoRa200

Ratschlastspanner inkl. Kennzeichnung als Ersatzteil für 1-teilige Systeme

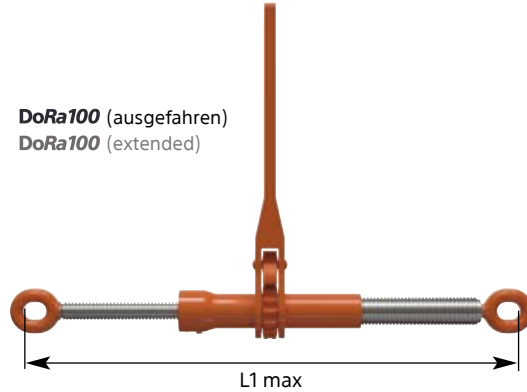
Ratchet load binder incl. marking as spare part for 1-part systems

Art.-Nr. Art.-No.	Ausführung Version	Nenngröße/Güteklasse Nominal size/Grade	zul. Zugkraft (daN) Lashing Capacity (LC)	Spannweg Tensioning distance	Länge L1 min bis max Length L1 min to max	Gewicht bei NL = 3,5 m Weight length = 3,5 m
29 - 0385 0081	DoRa100	8 - 8	4.000	273 mm	300 - 573 mm	≈ 3,5 kg
29 - 0385 0082		8 - 10	5.000			
29 - 0385 0083		10 - 8	6.300			
29 - 0385 0084		10 - 10	8.000			
29 - 0385 0110	DoRa200	13 - 8	10.000	301 mm	340 - 641 mm	≈ 5,2 kg
29 - 0385 0112		13 - 10	13.400			
29 - 0385 0113		16 - 8	16.000			
29 - 0385 0114		16 - 10	20.000			

DoRa100 (eingefahren)
DoRa100 (retracted)



DoRa100 (ausgefahren)
DoRa100 (extended)

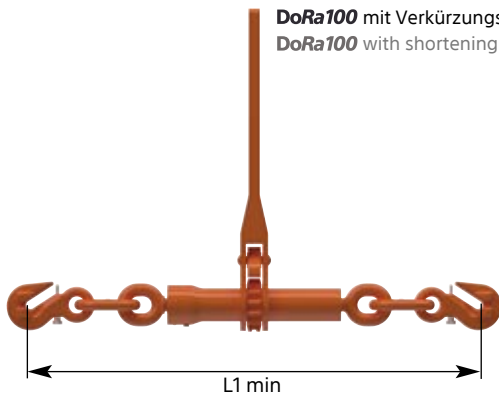


Ratschlastspanner inkl. Verkürzungshaken und Kennzeichnung als Ersatzteil für 2-teilige Systeme

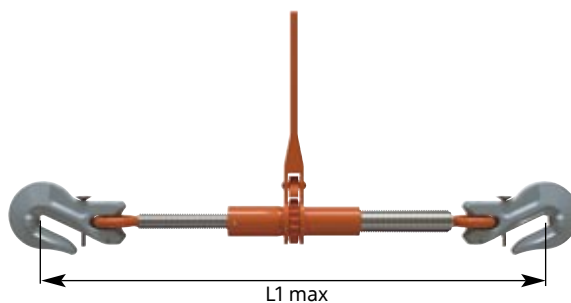
Ratchet load binder incl. shortening hook and marking as spare part for 2-part systems

Artikel-Nr.	Nenngröße - Güteklasse	Zul. Zurrkraft (LC) daN	Spannweg mm	Ausführung	Länge L1 min bis max/mm	Gewicht ca. kg
29 - 0408 0801	8 - 8	4.000	273	DoRa100	540 - 813	4,2
29 - 0408 1001	8 - 10	5.000			550 - 823	4,7
29 - 0410 0801	10 - 8	6.300			590 - 863	5,0
29 - 0410 1001	10 - 10	8.000			595 - 868	6,0
29 - 0413 0801	13 - 8	10.000	301	DoRa200	645 - 918	6,6
29 - 0385 0115	13 - 10	13.400			780 - 1.081	10,9
29 - 0385 0165	16 - 8	16.000			600 - 901	12,8
29 - 0385 0166	16 - 10	20.000				

DoRa100 mit Verkürzungshaken 10-8 (eingefahren)
DoRa100 with shortening hook 10-8 (retracted)



DoRa200 mit Verkürzungshaken 16-10 (ausgefahren)
DoRa200 with shortening hook 16-10 (extended)



Der **DoRa** für die Anwendung mit unserer textilen Zurrkette **DoNova®**

- Neu entwickelte Verkürzungshaken für die Anbindung verschiedener **DoNova®** Kettengrößen an den **DoRa**
- Noch komfortabler einsetzbar durch das geringe Eigengewicht der **DoNova®**

The **DoRa** for use with our textile lashing chain **DoNova®**

- Newly developed shortening hooks for connecting different **DoNova®** chain sizes to the **DoRa**
- Even more convenient to use, due to the low weight of the **DoNova®**

zul. Zugkraft (daN) Lashing Capacity (LC)	Nenngröße - Stahlkette Nominal size Steel chain	Gewicht (kg/m) Weight (kg/m)	Nenngröße DoNova® Nominal size DoNova®	Gewicht (kg/m) Weight (kg/m)
4.000	8 – 8	1,4	25/8	≈ 0,61
4.700	7 – 12	1,1		
5.000	8 – 10	1,5		
6.000	8 – 12	1,7		
6.300	10 – 8	2,2		
8.000	10 – 10	2,4		
10.000	10 – 12	2,6	25/10	≈ 0,79
12.500	13 – 8	3,8		
12.500	–	–		
13.400	13 – 10	4,0		
16.000	13 – 12	4,2		
16.000	16 – 8	5,7		
20.000	16 – 10	6,0	30/10	≈ 1,10

Art.-Nr. Art.-No.	für DoNova® for DoNova®	zul. Zugkraft (daN) Lashing Capacity (LC)	S _{TF} (daN)	Spannweg mm Clamping stroke mm	Gewicht (kg) Weight (kg)
29 – 0385 0101	25/8	10.000	1.500	273	≈ 6,4
29 – 0385 0169	25/10	12.500	1.875	301	≈ 10,3
29 – 0385 0159	30/8	16.000	–		
29 – 0385 0149	30/10	20.000	–		

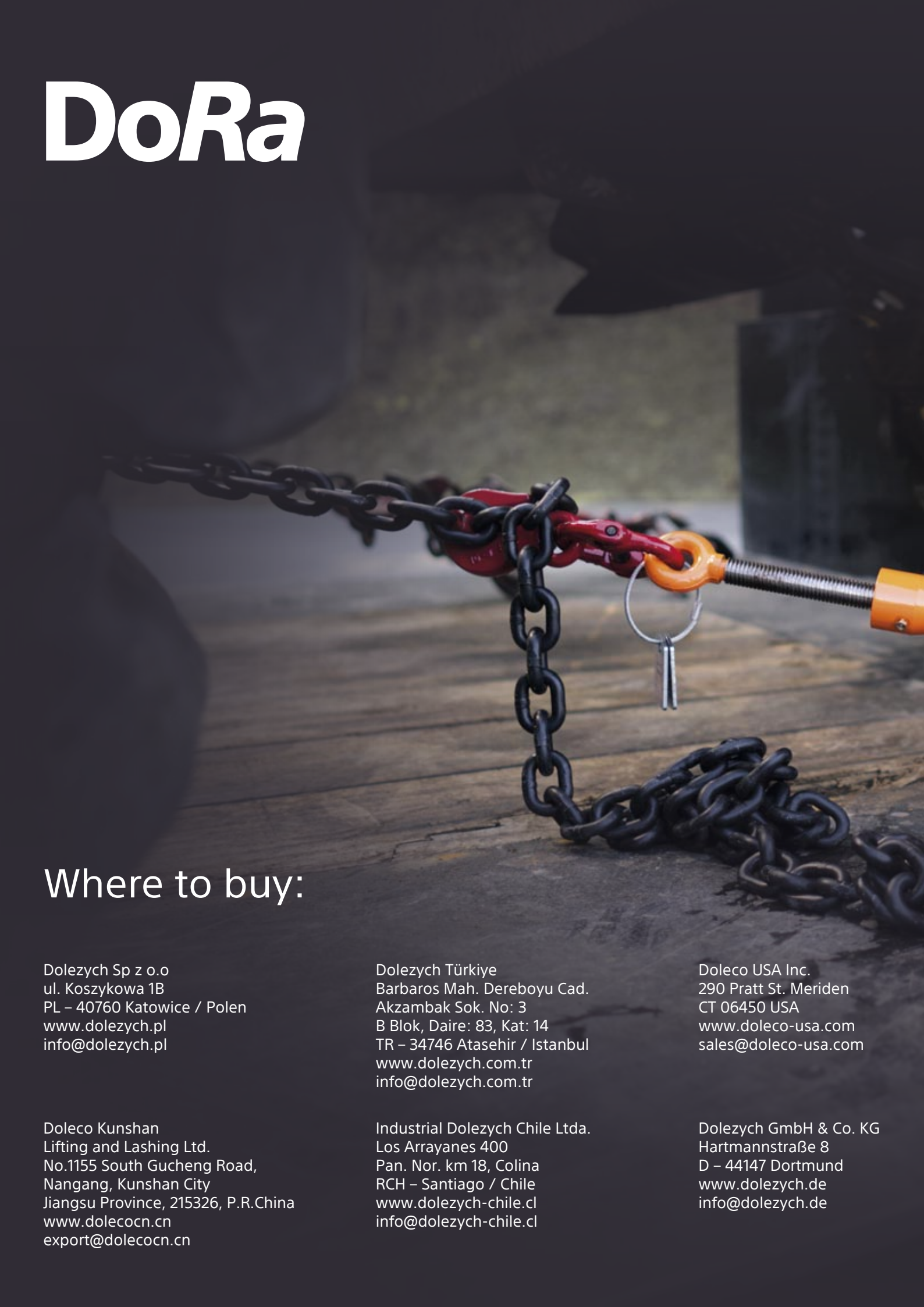


DoRa100 mit **DoNova®**-Verkürzungshaken
DoRa100 with **DoNova®** shortening hook



DoRa200 mit **DoNova®**-Verkürzungshaken
DoRa200 with **DoNova®** shortening hook

DoRa



Where to buy:

Dolezych Sp z o.o
ul. Koszykowa 1B
PL – 40760 Katowice / Polen
www.dolezych.pl
info@dolezych.pl

Dolezych Türkiye
Barbaros Mah. Dereboyu Cad.
Akzambak Sok. No: 3
B Blok, Daire: 83, Kat: 14
TR – 34746 Atasehir / Istanbul
www.dolezych.com.tr
info@dolezych.com.tr

Doleco USA Inc.
290 Pratt St. Meriden
CT 06450 USA
www.doleco-usa.com
sales@doleco-usa.com

Doleco Kunshan
Lifting and Lashing Ltd.
No.1155 South Gucheng Road,
Nangang, Kunshan City
Jiangsu Province, 215326, P.R.China
www.dolecocn.cn
export@dolecocn.cn

Industrial Dolezych Chile Ltda.
Los Arrayanes 400
Pan. Nor. km 18, Colina
RCH – Santiago / Chile
www.dolezych-chile.cl
info@dolezych-chile.cl

Dolezych GmbH & Co. KG
Hartmannstraße 8
D – 44147 Dortmund
www.dolezych.de
info@dolezych.de