

## Unternehmensprofil

Trelleborg Ridderkerk entwickelt hochwertige Gummiprodukte, die in anspruchsvollen industriellen Umgebungen, wie Infrastruktur, Offshore und Baggerindustrie zum Abdichten, Unterstützen und Schützen eingesetzt werden. Trelleborg Ridderkerk gehört zum weltweit operierenden Industriekonzern Trelleborg AB,

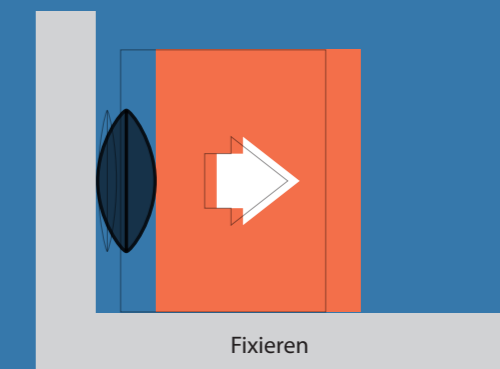
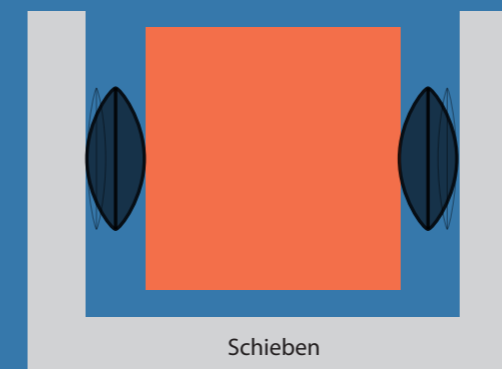
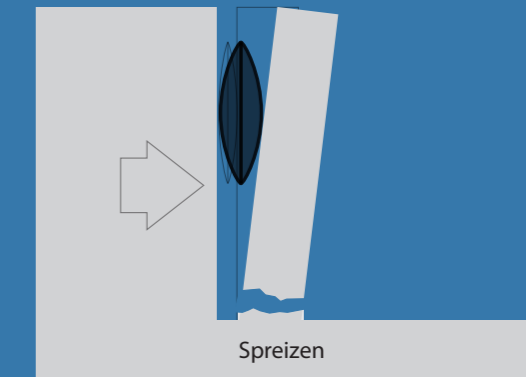
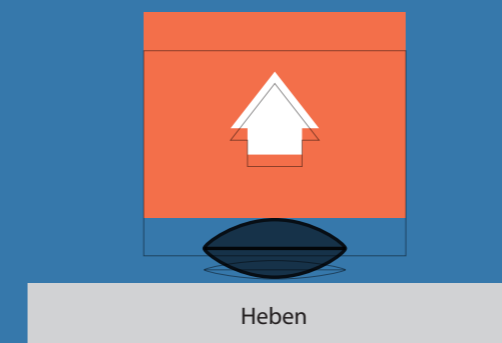
dessen führende Position sich auf eine fortschrittliche Polymertechnologie und gründliche Kenntnis der unterschiedlichen Anwendungen stützt. Die Trelleborg-Gruppe erzielt einen Jahresumsatz von rund 3,1 Milliarden Euro und hat rund 20.000 Mitarbeiter in 45 Ländern. Seit 1964 ist Trelleborg an der Börse in Stockholm notiert.



## Einleitung

Trelleborg Ridderkerk BV hat für eine große Bandbreite an industriellen Anwendungen eine vollkommen neue Hebekissenreihe entwickelt, die auf 30 Jahren Erfahrung mit diesen Produkten basiert. Der Einsatz hochwertiger Materialien und Fachwissen in Kombination mit einer strengen Qualitätskontrolle sorgen dafür, dass Sie mit den TLB-Hebekissen (TLB=Trelleborg Lifting Bags) sicher und effizient arbeiten können. Dank der speziellen Konstruktion können Sie mit diesen Kissen, die mit Druckluft bei nur

8 bar befüllt werden, bis zu 67 Tonnen heben. Im Vergleich zu herkömmlichen Hebemitteln, wie beispielsweise Schraubwinden und Winden, weisen die TLB-Hebekissen enorme Vorteile auf, so zum Beispiel die sehr geringe Einbringhöhe von rund 3 cm, die schnelle Funktionsweise, das verhältnismäßig geringe Gewicht und überdies sind sie praktisch wartungsfrei. Die häufigsten Anwendungen sind zum Beispiel Heben, Schieben, Fixieren und Spreizen.



## Qualitäts-, Umwelt-, Sicherheits- und Gesundheitspolitik

Die Unternehmenspolitik von Trelleborg Ridderkerk BV zielt darauf ab, Gummiprodukte zu entwickeln, herzustellen und zu liefern, die den Anforderungen, Bedürfnissen und Erwartungen der Kunden entsprechen. Grundlage unserer Unternehmenspolitik ist die Erklärung zur Unternehmensrichtlinie der Trelleborg-Gruppe, die unter 'Code of Conduct' auf unserer Webseite [www.trelleborg.com](http://www.trelleborg.com) abgerufen werden kann.

Bei der Entwicklung der Produkte und Prozesse spielen Umwelt, Sicherheit und Gesundheit eine zentrale Rolle. Trelleborg Ridderkerk BV nutzt ein integriertes Managementsystem, das den internationalen Standards ISO 9001, ISO 14001 und SCC\*\* 2008/05 Petrochemical entspricht.



## Grundprinzip

Die TLB-Hebekissen funktionieren als aufblasbare Taschen, die mit einem Maximaldruck von 8 bar gefüllt werden. Sie funktionieren nach dem Prinzip: Kraft (F) = Druck (P) x Oberfläche (A). Mit ihrer Hilfe können große Lasten gehoben, verschoben oder fixiert werden. Je größer die Kontaktfläche ist, desto größer das Hebevermögen. Da die Kontaktfläche abnimmt, je weiter das Kissen aufgeblasen wird, nimmt auch die Reaktionskraft ab.

Das Befüllen der Hebekissen kann über einen Kompressor, Druckluftleitungen, eine Druckluftflasche oder in einigen Fällen mit Wasser erfolgen. Die in komprimierter Luft vorhandene Energiemenge kann groß sein. Zur Vermeidung von Gefahrensituationen ist es vor Gebrauch daher nötig, die Gebrauchsanweisung sorgfältig durchzulesen und alle Bestandteile zu kontrollieren.

## Eigenschaften

TLB-Hebeissen sind dünne und leichte Hebewerkzeuge, die aus hochwertigen Materialien hergestellt sind. Die verwendeten Gummisorten sind mit Aramidfasern verstärkt. Die Fasern sind stärker als Stahl, wiegen aber nur einen Bruchteil davon. Darüber hinaus ist auch die Flexibilität der Aramidfasern erheblich größer.

Die Kissen sind mit einem Profil versehen, so dass das Wegrutschen zweier aufeinander gestapelter Kissen verhindert wird. Mit Blick auf die Stabilität empfehlen wir, nicht mehr als zwei Kissen aufeinander zu stapeln. Zum Anschluss an die Luftzufuhr oder Zubehörteile sind die Kissen mit Schnellkopplungen versehen.

## Vorteile

- Anwendung in kleinsten Räumen möglich, da die Kissen sehr dünn und an den Ecken und Rändern abgerundet sind;
- Leicht und handlich im Vergleich zu anderen Hebewerkzeugen;
- Einfache Anwendung;
- Schnelle Funktionsweise dank Druckluft;
- Wartungsfrei, da ohne bewegliche Teile.

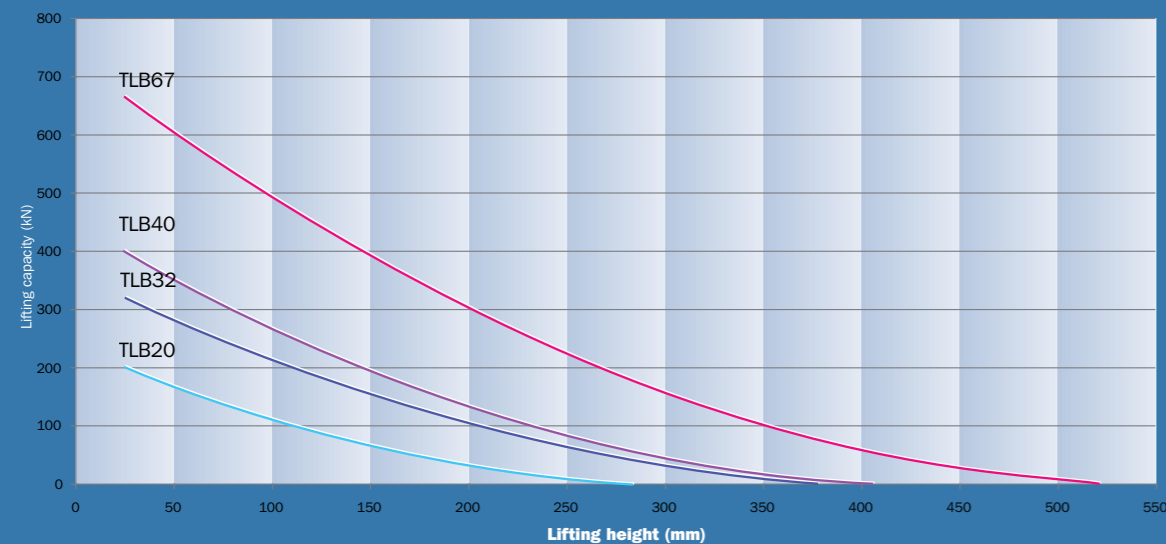
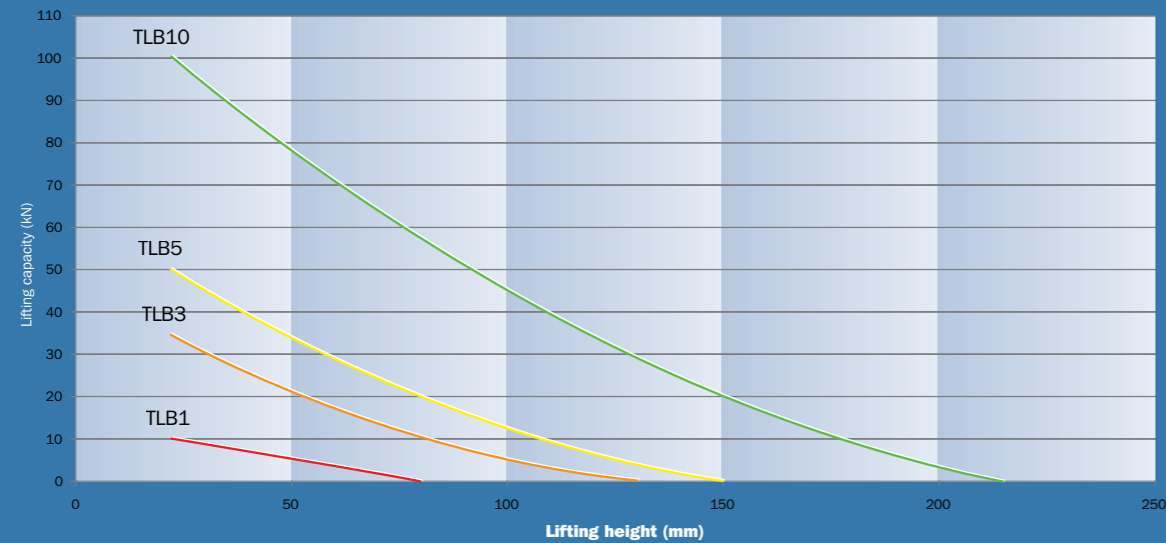


Typ	Artikel code nummer	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)		Max. Hebevermögen		Max. Hebehöhe		Luft Volumen	Wasser Volumen	Gewicht
		mm	inch	kN	Lbs	mm	inch			
-	-	mm	inch	kN	Lbs	mm	inch	Liter	Liter	kg
TLB 1	761.10.01	150 x 150 x 22	6 x 6 x 0,87	10	2248	80	3	6,3	0,7	0,6
TLB 3	761.10.02	228 x 228 x 22	9 x 9 x 0,87	32	7194	130	5	16,2	1,8	1,5
TLB 5	761.10.03	270 x 270 x 22	11 x 11 x 0,87	50	11240	150	6	22,5	2,5	2
TLB 10	761.10.04	380 x 380 x 25	15 x 15 x 0,98	100	22480	215	8	76,5	8,5	4
TLB 20	761.10.05	508 x 508 x 25	20 x 20 x 0,98	200	44960	290	11	189	21	7
TLB 32	761.10.06	658 x 658 x 25	26 x 26 x 0,98	320	71936	380	15	450	50	13
TLB 40	761.10.07	708 x 708 x 25	28 x 28 x 0,98	400	89920	405	16	558	62	15
TLB 67	761.10.08	908 x 908 x 25	36 x 36 x 0,98	670	150616	520	20	1206	134	24



## Anwendungsdiagramme

Je größer die Kontaktfläche, desto größer das Hebevermögen. Da die Kontaktfläche abnimmt, je weiter das Kissen aufgeblasen wird, nimmt auch das Hebevermögen ab. Zur Bestimmung, bei welcher Höhe die Hebekraft erhalten wird, werden so genannte Hebediagramme eingesetzt. Im Folgenden finden Sie die entsprechenden Hebediagramme für alle Hebekissen.



## Sicherheit

Die Sicherheit solcher aufblasbaren Produkte ist enorm wichtig. Alle unsere Hebekissen werden vor der Abnahme gründlich kontrolliert. Ein technisch hochwertiges Design, der Einsatz

hochwertiger Materialien und Fachwissen in Verbindung mit strengen Qualitätskontrollen sorgen für jahrelange Freude an der Nutzung der TLB.

## Zubehör

Für eine sichere und langlebige Nutzung der Hebekissen bietet Trelleborg Ridderkerk ferner ein Komplettpaket mit Zubehörteilen an.

Zum Befüllen des Kissens wird eine einzige Bedieneinrichtung verwendet. Diese solide Apparatur wird aus Aluminium gefertigt und ist mit zwei Druckknöpfen und einem integrierten Überdruckventil über 8 bar ausgestattet.

Wenn zwei Kissen gleichzeitig aufgeblasen werden müssen, lässt sich die Bedienfreundlichkeit durch die Verwendung einer Doppelbedieneinrichtung steigern. Dank des Tragegurts hat der Bediener die Hände frei, um die Kissen mit einem Hebel anzusteuern. Zwei Druckmesser können auf einem Blick abgelesen werden. Die Vorrichtung verfügt über ein Kunststoffgehäuse und ist darüber hinaus auch mit einem integrierten Überdruckventil über 8 bar ausgestattet.



Um beim Ansteuern von zwei Kissen eine Verwechslung zu vermeiden, empfehlen wir die Verwendung von verschiedenen farbigen Luftschläuchen. Auch für den Schlauch, der die Luftquelle mit der Bedieneinrichtung verbindet, ist eine andere Farbe zu empfehlen. Unser Zubehörpaket umfasst Luftschläuche in drei unterschiedlichen Farben.

Ferner liefern wir Verschlussventile, mit denen der Druck in den Kissen gewahrt und eine Abkopplung von der Luftquelle ermöglicht wird.

Beschreibung	Artikel nr.	Hinweis
Einfach-Bedieneinrichtung, CS-1	761.11.02	Auf max. 8 bar eingestellt
Doppel-Bedieneinrichtung, CS-2	761.11.04	Auf max. 8 bar eingestellt
Verschlussventil	761.11.11	
Luftschlauch, rot	761.11.21	Länge 10 m, Berstdruck 25 bar
Luftschlauch, blau	761.11.22	Länge 10 m, Berstdruck 25 bar
Luftschlauch, gelb	761.11.23	Länge 10 m, Berstdruck 25 bar