



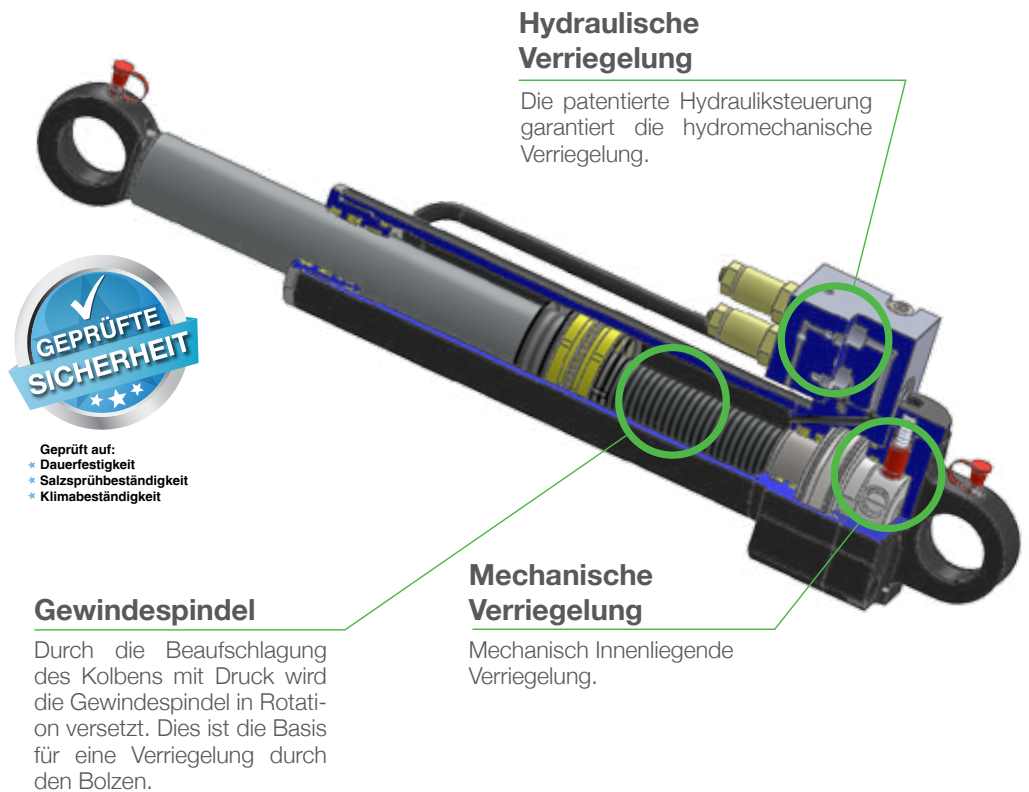
ist ein Produkt der
FBR Facondrehteile GmbH
Industriegebiet 1
D-87755 Kirchhaslach

Telefon 0 83 33 / 92 30 0
Telefax 0 83 33 / 92 30 66
Email info@safety-lock.info
Internet www.safety-lock.info



HYDROMECHANISCHE
VERRIEGELUNGSTECHNIK

So finden Sie uns



Hydraulische Verriegelung

Die patentierte Hydrauliksteuerung garantiert die hydromechanische Verriegelung.



- Geprüft auf:
- * Dauerfestigkeit
 - * Salzsprühbeständigkeit
 - * Klimabeständigkeit

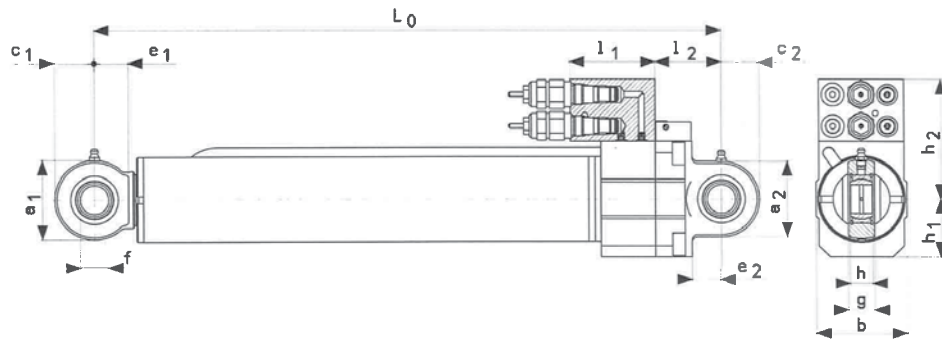
Gewindespindel

Durch die Beaufschlagung des Kolbens mit Druck wird die Gewindespindel in Rotation versetzt. Dies ist die Basis für eine Verriegelung durch den Bolzen.

Mechanische Verriegelung

Mechanisch Innenliegende Verriegelung.

TECHNISCHE DATEN



Zylinder	Abmessungen mm															
Typ D/d	L ₀	Hub	a ₁	a ₂	b	c ₁	c ₂	e ₁	e ₂	f	g	h	h ₁	h ₂	l ₁	l ₂
63/45	= X+250	X	70	67	80	35	33,5	30	32	25	23	20	51	106	75	58
85/60	= Z+320	Z	80	80	105	40	40	40	40	35	30	25	70	125	75	76
110/80	= Y+390	Y	90	128	162	45	64	48	56	50	40	35	75	130	75	97

Technische Daten	Typ 63	Typ 85	Typ 110
Kolbendurchmesser	63 mm	85 mm	110 mm
Stangendurchmesser	45 mm	60 mm	80 mm
Hub	100 mm - 1200 mm	400 mm - 2000 mm	340 mm - 2100 mm
Gesamtlänge	siehe Maßtabelle		
Länge Befestigung	siehe Maßtabelle		
Augendurchmesser Gelenkkopf	25 mm	35 mm	50 mm
Augendurchmesser Gelenkboden	25 mm	35 mm	50 mm
Zylinderoberfläche	blank		
Temperaturbereich Stahl	-20°C bis +80°C		
Temperaturbereich Dichtung	-40°C bis + 80°C		
mechanische Verriegelung	alle 5,3 mm	alle 5 mm	alle 6,0 mm
Betriebsdruck	250 bar		
Prüfdruck	300 bar		
Druckkraft bei 250 bar	70 kN	127 kN	210 kN
Zugkraft bei 250 bar	34 kN	64 kN	100 kN

EINSATZGEBIETE & VORTEILE

Einsatzgebiete

Überall dort, wo Lasten gesichert werden müssen, z.B. bei

- PKW-Transporten
- Landmaschinen
- Stapelgeräten
- Kippöfen
- Hebeegeräten
- Lastverriegelungen
- Zugdeichseln (bis D-Wert 140 kN möglich)

Safety-Lock ist in allen Anwendungsbereichen, in denen hydraulische Zylinder bisher keine ausreichende Sicherheit geben konnten, ideal einsetzbar. Durch die Kombination von hydraulischer und mechanischer Verriegelung sind zusätzliche mechanische Abstützungen bzw. weitere Befestigungsmaßnahmen überflüssig. Safety-Lock ist ein Sicherheitszylinder mit den Einsatzschwerpunkten Transportsicherung, Ladungssicherung sowie der Lastensicherung

Vorteile

- Mechanische- und hydraulische Verriegelung gegen Ein- und/oder Ausfahren.
- Höhere Funktionssicherheit gegenüber Systemen mit außen liegender Verriegelung.
- Die Zylinder sind festigkeitsgetestet mit 200.000 Lastwechseln bei 2,5g und einer Frequenz von 4Hz.
- Der Oberflächenschutz der Kolbenstange ist mit 500 Stunden im Salzsprühtest nach DIN EN ISO 9227 beständig.
- Die Zylinder haben eine hydraulische und eine mechanische Verriegelung die sowohl bei ziehender als auch drückender Betätigung funktionsfähig ist. Dies gilt auch, wenn der Zylinder mit einem Ventil geschaltet ist, welches in Nullstellung alle 4 Anschlüsse gesperrt hat.
- Die Zylinder müssen nur mit 2 Anschlüssen (A und B) angeschlossen werden.
- Der Hydraulikblock ist aus seewasserbeständigem Aluminium hergestellt (Kontaktkorrosion).



- ★ Das Europäische Patent wurde erteilt.
- ★ Entspricht der EU-Richtlinie ECE-R55