

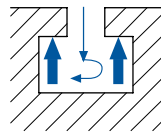
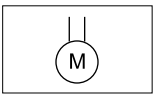
# Elektromechanische Stößelverriegelung

## OSV

### Einsatzbereich

- für Pressen ab mittlerer Größe
- zur Verriegelung des Stößels bei Arbeiten im Werkzeugraum oder in der Presse
- für mechanische und hydraulische Pressen
- erfordert außen am Stößel angeschweißte Konturplatten oder Aussparungen in der Fläche
- stationärer Anbau unter dem Pressenkopfstück hängend

### Funktionsweise



- Ein Elektromotor mit Getriebe erzeugt die axiale Bewegung.
- Der Hammerkopf wird zu Beginn des Verriegelungsvorgangs und zum Ende des Entriegelungsvorgangs um 90° gedreht.
- Der Pressenstößel kann in beliebiger Position verriegelt werden.
- Die Stößelverriegelung trägt die Masse des Stößels und seiner Anbauteile.

### Beschreibung

Ein Elektromotor versetzt über ein Getriebe eine Gewindemutter in Rotation. Dadurch wird die Spindel auf und ab bewegt. Der Zuganker, der in der Parkposition komplett ausgefahren ist, wird beim Verriegeln zunächst um 90° gedreht und fährt anschließend direkt bis an den Stößel bzw. die Konturplatte heran. Die Masse des Stößels und seiner Anbauteile ist so gegen Absinken gesichert. Ein Hydraulikpolster garantiert das Lösen des Zugankers auch unter Last (innerhalb des möglichen Löseweges). Ein Festfahren des Zugankers ist ausgeschlossen. Das Entriegeln des Stößels geschieht in umgekehrter Reihenfolge.

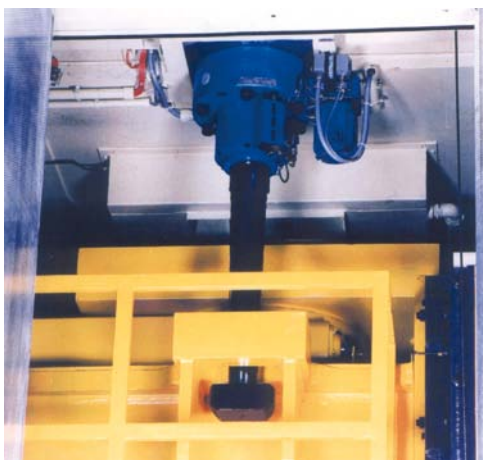


### Vorteile

- Verriegelung des Stößels in jeder Position
- Lösen des Zugankers auch unter Last möglich
- elektrische Überwachung aller wichtigen Funktionen
- kompakte Abmessungen
- einmotoriger Betrieb
- Zulassung nach Sicherheitsstufe 4 möglich

### Zubehör

- Steckverbinder



Die Befestigung erfolgt durch Zylinderschrauben (DIN 912):  
 OSV 300: 4xM20x180 der Festigkeitskl. 12.9  
 OSV 500: 4xM30x200 der Festigkeitskl. 10.9  
 OSV 800: 6xM36x210 der Festigkeitskl. 8.8  
 OSV 1200: 6xM36x210 der Festigkeitskl. 12.9  
 (nicht im Lieferumfang enthalten).

### Technische Daten

Typ	OSV 300	OSV 500	OSV 800	OSV 1200
max. Belastungskraft [kN] <sup>1)</sup>	300	500	800	1200
Verriegelungsgeschwindigkeit [mm/s]	80	85	80	80
Motor: Art	Drehstrommotor			
Betriebsspannung	400 V, 50 HZ, S3-ED 15%			
Motorleistung [kW]	0,55	0,75	1,5	
Endschalter: Anzahl / Art	<ul style="list-style-type: none"> <li>• zwei induktive Näherungsschalter</li> <li>• ein mechanischer Grenztafter</li> </ul>			
Betriebsspannung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10-30 V DC (Näherungsschalter)</li> <li>• 250 V AC, 230 V DC (Grenztafter)</li> </ul>			
Anschlussart	<ul style="list-style-type: none"> <li>• induktiv: - PNP-Schließer</li> <li>• mechanisch: - ein Öffner zwangstrennend nach VDE 0113</li> <li>- ein Schließer</li> </ul>			
Bezeichnung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zuganker ausgefahren (Stößel frei) S1 (induk.)</li> <li>• Zuganker in Endlage gedreht S2 (induk.)</li> <li>• Stößel gesichert S3 (mech.)</li> </ul>			
Steckverbindung	Han® 25 D / Han® 3 HVE			
max. Betriebstemperatur [°C]	70			
Gewicht [kg] ca.	140	200	280	300

1) "Bei höherer Belastung können mechanische Schäden auftreten."

# Elektromechanische Stößelverriegelung

OSV

**X (OSV 800/1200)**

**X (OSV 300/500)**

**Bestellbeispiel**

OSV 800 (-S) - 950

Typ \_\_\_\_\_

Spiralfederabdeckung (optional) \_\_\_\_\_

Maß X \_\_\_\_\_

(Sonderausführungen auf Anfrage)

**1)** Maß X bitte bei Bestellung angeben

**2)** Maß K bis X = 1350mm. Bei größeren Längen bitte gesondert anfragen. (ohne Spiralfederabdeckung K = 0)

Typ	A	B	C	D	E	F	G	ØH	ØJ	K <sup>2)</sup>	L	M	ØN	P	Q	ØR	ØT	Z
OSV 300	325	140	301	95	48	60	Tr44x7	75	22	75	151	M10	130	50	65	300	260	330
OSV 500	340	145	332	109	47	70	Tr60x9	90	33	75	187	M16	145	68	70	360	310	349
OSV 800	380	155	370	124	52	90	Tr80x10	110	39	100	217	M20	220	90	120	420	360	379
OSV 1200	380	155	370	124	52	90	Tr80x10	110	39	100	217	M20	220	90	120	420	360	379