

## Überlast-Sicherheits Einheiten in Karosserie-Pressen der Blechbearbeitungsindustrie

Overload-safety units for big presses  
in sheet metal industry



Regelbare Überlastsicherung  
Adjustable overload system

Baugrößen von 2000 kN bis 100000 kN Presskraft realisierbar.  
Ranges from 2000 kN until 100000 kN power of capacity to realize.

### Für den Blechhalter / For the blank holder

Diese Überlasteinheiten kompensieren zusätzlich den  
Presskraftabfall im Blechhalter bei Aufsetzen des Ziehstößels.

These overload-safety units compensate additionally the press  
force drop in blank holder suspension point by contact  
between slider and sheet metal.



Festwert Überlastsicherung  
Fix value overload system

- Schutz vor Pressenbruch
- Begrenzung der Pressenkraft
- Schutz vor Werkzeugbruch
- protection against die breakage
- prepared for limiting press power
- protection against press demolition

### Eigenschaften / Features

- kurze Reaktionszeiten (<20 ms)
- kleine geometr. Abmessungen
- niedrige Kosten /Einheit
- schnelle Installation
- very short response time (<20 ms)
- very small dimensions
- low cost per unit
- very quickly to install



Blechhalter Überlastsicherung  
Overload system for blank holder

### Überlastsicherheits-Einheiten für Blechhalter-Stößel

Overload-safety units  
for blank holder

- Kompensiert den Presskraftabfall im Druckpunkt bei Kontakt zwischen Ziehstößel und Platine
- compensate the press force drop in suspension point by contact between slider and sheet metal

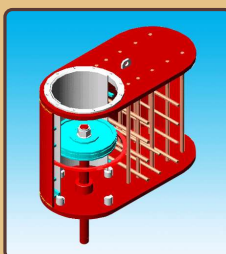
### Ausbalancierungszylinder

Counterbalance cylinders



Die Ausbalancierungszylinder für Karosseriepressen werden für unsere Kunden nach den erforderlichen Einsatzbedingungen gefertigt. Dabei werden alle speziellen Druck-, Wege-, Kraft- und Zeitvariablen speziell auf die kundenspezifische Presse ausgelegt. Die Herstellung erfolgt für Pressen aller Pressenhersteller.

The counterbalance cylinders for car body press will be made for special customers application. All special pressure-, distance- and press force variables are designed for the presses at the customers. This production follows for presses all of producer.



Systeme mit integrierten Federvolumen werden ebenfalls kundenspezifisch hergestellt.

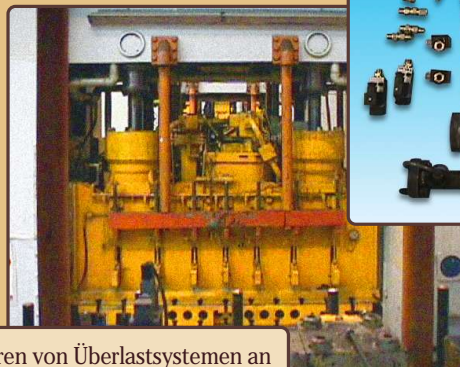
Systems with included spring capacity are available or made by order.



K-Info 1/2001

# FCE Fluid Control Engineering GmbH

Wir bringen Ihre  
Pressenlinie auf Trapp!



Reparaturen von Überlastsystemen an Großraumpressen

Einstellung und Kalibrierung von Presskraft und Überlastsicherung an Großraumpressen und Pressensystemen

Umrüstung von Überlastsystemen

Umrüstung von Werkzeugwechseltischen bzw. -wechselwagen

We offer to  
you the following  
performance!

Repairs of overload systems to large scale presses

Adjustment and calibration of compressive force and overload systems on large scale presses and press systems

Change of overload systems

Change of moving bolsters with different moving directions selectively



Bei der Zusammenarbeit mit unseren Kunden bringen wir vor allem unsere produktionstechnische Erfahrung bei der Leistungsoptimierung ihrer Großraumpressenlinie mit ein.

During the cooperation with our customers we particularly contribute to their large-scale press lines with our technical experience within the optimization of performances.

- Reparaturen und Ersatzteilservice  
Repair and spare parts service
- Schulung ihres Bedien- und Wartungspersonals  
Training of your staff of operation and maintenance
- Service an Pressen aller Fabrikate für den Bereich Hydraulik und Pneumatik  
Service for presses for the fields of application hydraulic and pneumatic for all products

... please fax or mail us, we can help you.

