

Klemmelement für Pneumatikzylinder mit Bremsfunktion

Artikel vom **24. August 2026**
Bauelemente

Zimmer erweitert das Portfolio um die Serie »CBPS« und zeigt diese auf der AMB 2026 in Halle 6, Stand 6D21: Das kompakte Klemm- und Bremsselement für Pneumatikzylinder klemmt, hält und bremst Kolbenstangen kontrolliert. Es ist für Standard- und Kompaktzylinder ausgelegt und unterstützt sicherheitsrelevante Anwendungen.



Dank kompakter Bauform eignen sich die Elemente auch für beengte Bauräume (Bild: Zimmer Group).

Mit der »Serie CBPS« ergänzt Zimmer das Angebot um ein kompaktes Klemm- und Bremsselement für Pneumatikzylinder. Die Baureihe ist für Anwendungen mit vertikalen oder bewegten Lasten ausgelegt und soll Kolbenstangen sicher klemmen, halten und kontrolliert abbremesen. Damit eignet sie sich für Maschinen- und Anlagenbauer, die unkontrollierte Bewegungen bei Druckabfall, Maschinenstopp oder Störung begrenzen und Lasten in Position halten müssen. Im Unterschied zu Klemmelementen, die vorwiegend für statische Halteaufgaben vorgesehen sind, verfügt die Baureihe über eine Bremsfunktion. Bewegungen lassen sich dadurch im Störfall kontrolliert abbremesen. Die

Haltekraft beträgt mindestens das Doppelte der Kraft des eingesetzten Pneumatikzylinders. Der Betriebsdruck liegt bei 4,0 bar.

Direktmontage auf Normzylindern

Die Elemente lassen sich direkt auf Standardzylinder nach ISO 15552 sowie auf Kompaktzylinder nach ISO 21287 montieren. Normierte Schnittstellen und die kompakte Bauform erleichtern die Integration in neue und bestehende Maschinenkonzepte. Laut Mitteilung entstehen keine störenden Konturen in Höhe und Breite, was den Einsatz in beengten Bauräumen unterstützt. Für die Einbindung in die Maschinensteuerung können Sensoren die Zustände »Klemmung geöffnet« und »Klemmung geschlossen« abfragen. Geeignet sind Standard-Kolbenstangen oder Wellen mit Toleranzen f8, g8 oder h7. Ein integrierter Abstreifer schützt vor Verunreinigungen. Die Lebensdauer gibt der Hersteller mit fünf Millionen statischen Klemmzyklen sowie bis zu 2000 dynamischen Bremszyklen an. Der zulässige Temperaturbereich reicht von –10 bis +70 °C. Damit eignet sich die Baureihe für typische industrielle Umgebungen und den kontinuierlichen Einsatz in Maschinen und Anlagen. Die AMB findet vom 15. bis 19. September 2026 in Stuttgart statt.

Hersteller aus dieser Kategorie

CTX Thermal Solutions GmbH

Lötscher Weg 104
D-41334 Nettetal
02153 7374-0
info@ctx.eu
www.ctx.eu
[Firmenprofil ansehen](#)

Hartmetall-Werkzeugfabrik Paul Horn GmbH

Horn-Str. 1
D-72072 Tübingen
07071 7004-0
info@de.horn-group.com
www.horn-group.com
[Firmenprofil ansehen](#)

Ecoroll AG Werkzeugtechnik

Hans-Heinrich-Warnke-Str. 8
D-29227 Celle
05141 9865-0
mail@ecoroll.de
www.ecoroll.de
[Firmenprofil ansehen](#)
