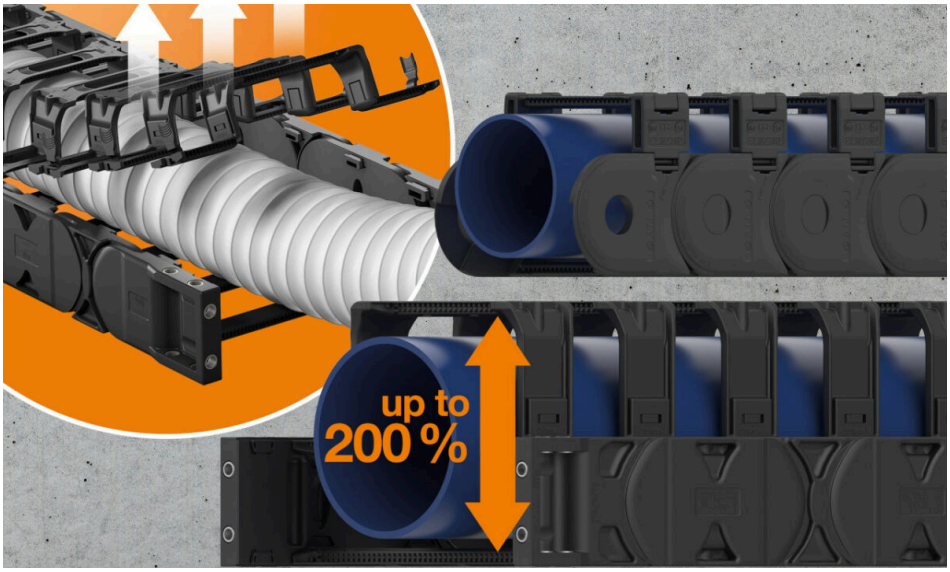
Bügelclips erweitern Innenhöhe von Energieketten beim Retrofit

Artikel vom **13. August 2026**
Bauelemente

In Halle 6, Stand B3, zeigt igus auf der AMB 2026 z. B. nachrüstbare Bügelclips als Lösung für die Modernisierung von Werkzeugmaschinen: Die Clips erhöhen die Innenhöhe ausgewählter Energieketten, sodass größere Absaug-, Hydraulik- oder Kühlmittelschläuche integriert werden können.



Mit den neuen Clips lässt sich die Innenhöhe ausgewählter Energieketten vergrößern (Bild: igus).

Bei der Modernisierung von Werkzeugmaschinen entsteht häufig ein Platzproblem in bestehenden Energiezuführungen. Wird etwa eine CNC-Fräsmaschine mit einer stärkeren Absaugeinheit ausgestattet, kann der neue Schlauch einen größeren Durchmesser haben als das bisherige Modell. Passt er nicht mehr in die vorhandene Energiekette, steht schnell der Austausch gegen eine größere Ausführung im Raum. Das kann die Kosten erhöhen und zu einer Lösung führen, die für die Anwendung größer dimensioniert ist als nötig. Zur AMB 2026 stellt igus dafür eine nachrüstbare

Alternative vor: Bügelclips erhöhen die Innenhöhe ausgewählter Energieketten der Serien »E2.1«, »E4QL« und »E4.1L« um bis zu 200 %.

Nachrüstung ohne Werkzeug

Die Lösung folgt dem Baukastenprinzip. Anwender nehmen zunächst die Öffnungsstege der Energiekette ab. Das funktioniert werkzeuglos, da sich die Stege aus der Verriegelung ausclipsen lassen. Anschließend werden die neuen Clips eingesetzt. Ihre torähnliche Form schafft zusätzlichen Innenraum, ohne dass die komplette Kette ersetzt werden muss. Erhältlich ist die Nachrüstlösung für die Serien »E2.26«, »E2.38«, »E2.48«, »E4Q.64L« und »E4.64L«. Sie richtet sich an Anwendungen, bei denen bestehende Energieketten weiterverwendet werden sollen, obwohl sich die Anforderungen an Leitungen und Schläuche geändert haben.

Mehr Raum für Schläuche in Werkzeugmaschinen

Neben CNC-Fräsmaschinen kommen auch Drehmaschinen, Laserschneidanlagen und Schleifmaschinen als Einsatzfelder infrage. Dort müssen Konstrukteure bei Retrofit-Projekten oder veränderten Fertigungsprozessen häufig größere Hydraulik- oder Kühlmittelschläuche integrieren. Auslöser können leistungsfähigere Aggregate oder neue Prozessanforderungen sein. Die vergrößerte Innenhöhe schafft dafür zusätzlichen Platz in der vorhandenen Energiezuführung. So lassen sich Schläuche mit größerem Durchmesser nachrüsten, während die bestehende Kette im Einsatz bleibt. Das reduziert den Aufwand bei der Modernisierung und kann dazu beitragen, vorhandene Komponenten länger zu nutzen. 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

RUD Ketten Rieger & Dietz GmbH u. Co. KG
Friedensinsel
D-73432 Aalen
07361 504-0
rudketten@rud.com
www.rud.com
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

© 2025 Kuhn Fachverlag