Schutz für Werkzeugmaschinen

Artikel vom **3. September 2026**
Maschinenschutz

Hema zeigt auf der AMB 2026 in Halle 10 an Stand C76 Maschinenschutzlösungen für Werkzeugmaschinen. Im Mittelpunkt stehen pneumatische Klemm- und Bremssysteme wie »RotoClamp«, dazu Faltenbälge, Rollbandabdeckungen, Sicherheitsscheiben und Drehfenster für die Zerspanung.

Pneumatisches Klemmsystem für sicheren Halt in rotatorischen Anwendungen (Bild: Hema).

Hema zeigt auf der AMB seine Maschinenschutzlösungen rund um die Werkzeugmaschine. Neben pneumatischen Klemm- und Bremssystemen sind dies auch Faltenbälge, Rollbandabdeckungen, Maschinensicherheitsscheiben und Drehfenster. Der Messeauftritt richtet sich an Fachbesucher aus der Metallbearbeitung, die Produktionsmaschinen und Arbeitsbereiche mit anpassbaren Schutzsystemen absichern wollen.

Prozesssicherheit bei Drehbewegungen

Das pneumatische Klemmsystem »RotoClamp« ist für Positionsklemmungen in Fertigungsmaschinen mit drehenden Elementen ausgelegt. Es ist innen- und außenklemmend erhältlich und mit in der Industrie gängigen Wellengrößen kompatibel. Sein Funktionsprinzip basiert auf einem Federspeicher: Eine Federmembran wird mit Druckluft beaufschlagt, verkürzt sich dadurch, und die Klemmelemente geben die Welle frei. Wird die Druckluft abgeschaltet, kehren die Federbleche in ihre ursprüngliche Position zurück und fixieren die Welle. Eine Booster-Funktion kann die Klemmkraft bei Bedarf durch zusätzliche Druckluftbeaufschlagung erhöhen. Zudem verfügt das System über eine Fail-Safe-Funktion: Fällt die Pneumatik aus, wird die Achse direkt geklemmt. Für Anwender ergeben sich daraus Vorteile in der Präzisionsfertigung, etwa beim sicheren Halten von Achsen und bei der Reduzierung von Ausschuss.

Anpassbarer Schutz für Maschinenbereiche

Neben den Klemm- und Bremssystemen zeigt der Hersteller individuell anpassbare Schutzsysteme. Dazu gehören kompakte Faltenbälge, Ausführungen mit XXL-Maßen sowie Dach- und Rückwandabdeckungen. Rollbandabdeckungen sind als platzsparende Schutzalternative für Maschinenteile vorgesehen, bei denen keine vollständige Abdeckung erforderlich ist. Zu den Exponaten gehört auch die neue Rollbandabdeckung »TF-RS 3D«. Gegenüber Standardausführungen erreicht sie eine um 30 Prozent höhere Verfahrgeschwindigkeit, ohne dass dies zulasten der Einsatzdauer und Standzeit gehen soll. Ergänzend umfasst das Portfolio industrielle Schutzabdeckungen wie Rollosysteme und Teleskopstahlabdeckungen. Die AMB findet vom **15. bis 19. September 2026** in Stuttgart statt.

Hersteller aus dieser Kategorie

© 2025 Kuhn Fachverlag