Maschinenschutz: Retrofit und Instandhaltung für Werkzeugmaschinen

Artikel vom **4. November 2026**
Maschinenschutz

Hema unterstützt Betreiber von Werkzeugmaschinen beim Austausch, Retrofit und bei der Nachrüstung von Maschinenschutzsystemen. Dazu zählen Faltenbälge, Maschinensicherheitsscheiben, Dachabdeckungen, Rollbandabdeckungen, Gliederschürzen und Drehfenster für freie Sicht.



Faltenbälge können nachgerüstet werden, etwa als Eingriffschutz an Hubtischen zur Erhöhung der Arbeitssicherheit (Bild: Hema).

Beschädigte oder verschlissene Schutzkomponenten, geänderte Richtlinien und neue Anforderungen an die Arbeitssicherheit machen an Werkzeugmaschinen immer wieder Anpassungen nötig. Hema bietet dafür Schutzsysteme für Retrofit und Instandhaltung an. Dokumentierte Schutzabdeckungen können nachgefertigt bzw. individuell konzipiert werden, wenn Alternativen oder neue Abdeckungen erforderlich sind. Faltenbälge sind in CNC-Maschinen dauerhaft in Bewegung. Sie verfahren mit den Achsen und sind dabei Spänen sowie Kühlschmiermitteln ausgesetzt. Das Unternehmen empfiehlt daher, Faltenbalggewebe, Lamellen sowie Gleit- und Rollenführungen regelmäßig zu

überprüfen und bei Bedarf zu tauschen, damit empfindliche Maschinenkomponenten geschützt bleiben. Auch eine Nachrüstung ist möglich, etwa an Hubtischen. Dort können Faltenbälge als Eingriffs- oder Unterfahrschutz dazu beitragen, Anforderungen der Arbeitssicherheit umzusetzen.

Für freie Sicht und Rückhaltefähigkeit

Maschinensicherheitsscheiben in der spanabhebenden Fertigung werden durch Kühlschmiermittel und Späne belastet. Das kann zu Rissen oder Eintrübungen führen. Der Scheibenservice von Hema prüft eingesetzte Scheiben anhand der aktuellen DGUV-Empfehlungen für den Scheibentausch. Alter, Zustand und ein empfohlener Tauschzeitraum werden erfasst. Vorhandene Scheiben werden ausgebaut, vermessen und anschließend nach aktuell geltenden Richtlinien passend gefertigt und eingebaut. Der Austausch wird laut Unternehmensangabe so geplant, dass die Stillstandszeit der Maschine möglichst kurz bleibt. Steht ein Scheibentausch an, kann die Ausstattung ab Werk um das Drehfenster »Spinvista« ergänzt werden. Durch Rotation unterstützt es während der Zerspanung die Sicht auf den Bearbeitungsvorgang und erleichtert unter anderem das Einrichten der Werkzeugmaschine.

Hersteller aus dieser Kategorie

© 2025 Kuhn Fachverlag