Robustes Drehfenster

Artikel vom **15. April 2025**
Maschinenschutz

Mit dem Drehfenster »Spinvista« ermöglicht Hema auch bei laufender Produktion einen freien Blick in die Werkzeugmaschine.

Das Drehfenster sorgt für klare Sicht in den Bearbeitungsraum der Werkzeugmaschine (Bild: Hema).

Das Drehfenster »Spinvista« von Hema Maschinen- und Apparateschutz bietet dem Bedienpersonal einer Werkzeugmaschine freien Blick in den Arbeitsraum, um die zuverlässige Arbeitsweise per Sichtkontrolle zu überprüfen – auch während des laufenden Zerspanungsvorgangs. Das Drehfenster besteht aus einer motorbetriebenen, rotierenden Scheibe, die auf der Innenseite von Maschinensicherheitsfenstern montiert wird. Mit 2300 U/min werden Späne und Kühlschmiermittel abgewiesen, was für klare Sicht auf die Produktionsabläufe sorgt.

Auch geeignet für Retrofits

Mit einer geringen Aufbauhöhe von weniger als 32 mm ragt das Drehfenster nicht weit in den Arbeitsbereich der Maschine hinein. Da die Ausrichtung frei wählbar ist, können

vorhandene Einspeisepunkte sowie Zuführungen genutzt und kurze Zuleitungswege realisiert werden. Die Befestigung des Drehfensters erfolgt auf einer Montageplatte, die wiederum auf die Maschinensicherheitsscheibe geklebt wird. Damit lässt sich das Drehfenster auch im Rahmen eines Retrofits nachrüsten. Der leistungsfähige BLDC-Motor verfügt über einen Blockierschutz, der dafür sorgt, dass die Drehscheibe innerhalb weniger Sekunden auf eine unkritische Drehzahl abbremst, sobald die Energiezufuhr ausbleibt. Zwischen Gerätebasis und der rotierenden Scheibe aus Sicherheitsglas verhindert eine Labyrinthkonstruktion nahezu vollständig, dass Kühlschmiermittel in das Sichtfeld gelangt. Ein mit Sperrluft erzeugter Überdruck verhindert zusätzlich, dass Kühlschmiermittel die Sicht behindert oder die Scheibe beschlägt. Die Konstruktion des Sichtsystems besteht aus Aluminium mit einer harteloxierten Oberfläche. Damit ist sie widerstandsfähig gegen Abrieb und Korrosion. Das Drehfenster ist in zwei Varianten erhältlich: mit einem Außendurchmesser von 253 mm und einer Sichtfläche von 284 cm² sowie mit 290 mm Außendurchmesser und 430 cm² Sichtfläche.

Hersteller aus dieser Kategorie

© 2025 Kuhn Fachverlag