Die treibende Kraft

Artikel vom **8. Juli 2025**
Sägemaschinen

Die Fischer Elektromotoren GmbH gehört seit mehr als drei Jahrzehnten zu den führenden Herstellern hochwertiger Sägemotoren. Die neueste Generation wurde um clevere Features ergänzt, die zur Kostensenkung im laufenden Anlagenbetrieb beitragen.



Das umfangreiche Sägemotoren-Portfolio bietet für vielfältige Anwendungen und Materialien Leistung nach Maß (Bild: Fischer)

Bei den Sägemotoren von Fischer handelt es sich um sogenannte Direktantriebe mit besonders hohem Wirkungsgrad. Der Hersteller hebt dabei besonders die raumsparende Bauweise der Motoren hervor. Die schmal bauenden Antriebe werden von Maschinenbauern insbesondere dann eingesetzt, wenn in Maschinen, Anlagen und Systemen konstruktionsbedingt nur wenig Platz für die Antriebseinheiten zur Verfügung

steht. Daher setzen international führende Hersteller von Sägeanlagen und Schneidesystemen die Sägemotoren seit Jahren gerne und erfolgreich ein.

Leistungsstark und wartungsfrei

Durch den Einsatz von leistungsstarken Neodym-Magneten erreichen die Elektromotoren eine hohe Leistungsdichte. Dank des wartungsfreien Direktantriebs ist kein Getriebe im Antriebsstrang notwendig. Im Zusammenspiel mit präzisen, mechanischen Komponenten führt dies zu einem niedrigen Geräuschniveau im Betrieb. Die Sägemotoren werden laufend weiterentwickelt und kommen so für viele Werkstoffe und Materialien in Betracht. Unabhängig vom gesägten Material entstehen beim Sägevorgang immer Späne oder Stäube, die nicht in das Innere der Sägemotoren gelangen dürfen. Die Motoren werden daher durch Sperrluft wirkungsvoll vor Verschmutzung geschützt. Der Einsatz von Sperrluft stellt jedoch einen Kostenfaktor für den Anlagenbetrieb dar.

Intelligentes Dichtungskonzept

Für die neueste Generation der Sägemotoren wurde deshalb die Labyrinthdichtung weiterentwickelt und gleichzeitig ihre Leistung verbessert. Der Druckluftbedarf reduziert sich dadurch um rund 80 Prozent. Der sparsame Druckluftverbrauch in Verbindung mit dem sehr hohen Wirkungsgrad der Motoren senkt die Betriebskosten spürbar. Die neu entwickelte Labyrinthdichtung ist aus Stahl gefertigt und kann problemlos ausgetauscht werden. Eine weitere Optimierung bei der neuen Sägemotorengeneration ist die Verwendung von soliden Prallblechen, die die Dichtung schützen. Selbstverständlich können auch die Prallbleche leicht ausgetauscht und erneuert werden.

Universell einsetzbar

Die Sägemotoren von Fischer sind vielseitig einsetzbar, zum Beispiel in Plattenaufteil- und Laminatsägen, in der Profiliertechnik und in Portalfräsen oder auch in Tisch-Schwenk-Sägen. Sie eignen sich für die Bearbeitung von Vollholz und Holzwerkstoffen, Laminat, Compound- und Sandwich-Materialien, aber auch für Dämmstoffe, Kunststoff, Aluminium und Gipsplatten. Zum Angebot des Unternehmens gehören zudem die fachgerechte Instandsetzung von Elektromotoren, Getriebemotoren, Servomotoren, Pumpen, Ventilatoren, Elektrogeräten und anderen Antriebssystemen für vielfältige Anwendungen.

Hersteller aus dieser Kategorie

Felder KG
KR-Felder-Str. 1
A-6060 HALL IN TIROL
0043 5223 58500
info@felder-group.com
www.felder-group.com
Firmenprofil ansehen

© 2025 Kuhn Fachverlag