

Fertigungsmodul FM3+X SRR

ELHA MASCHINENBAU Liemke KG präsentiert auf der EMO 2017 die Weiterentwicklung der seit 20 Jahren bewährten Fertigungsmodule in Form des FM3+X SRR-Moduls mit Spindelreihenrevolver-Technologie.

Mit dem Einsatz des Spindelreihenrevolvers (SRR) gelingt ELHA der Spagat zwischen hoher Produktivität und zeitgemäßer Flexibilität.

Die Spindelreihenrevolvertechnologie zeichnet sich gleich durch mehrere Vorteile beim Einsatz im Fertigungsmodul aus: Die Werkzeuge lassen sich, wie bei einem BAZ, flexibel und bequem von außen wechseln, um damit den steigenden Anforderungen an kleinere Losgrößen und schneller Umrüstbarkeit zu entsprechen. Bis zu max. vier SRR finden im Fertigungsmodul Platz und können 2-, 3- oder 4-spindlig ausgeführt werden. Die oktagonale Außengeometrie erlaubt acht unterschiedliche Werkzeuge pro SRR, welche binnen 0,8 sec auf Ihren Einsatzplatz indexiert werden und damit im Regelfall den mehrspindligen Einsatz von bis zu max. 32 unterschiedlichen Werkzeugen im HSK-A63 Format (optional HSK-A100) bieten. Unabhängig von Ausführung und Anzahl der eingesetzten Revolver, wird jedes im Einsatz befindliche Werkzeug von einem wassergekühlten Direktantrieb kraftvoll mit 29 kW und bis zu 16.000 min⁻¹ angetrieben.

Ein weiteres Highlight ist die Möglichkeit des schnellen Wechsels der Spannvorrichtung durch den Anwender mittels Schnellwechselsystem, wodurch das FM3+X SRR Modul in Sachen Flexibilität ein für dieses Maschinenkonzept völlig neues Niveau erreicht und damit auch in weiteren Anwendungsbereichen zu einer echten Alternative zu etablierten Mehrspindel-BAZ wird. Dies auch vor dem Hintergrund, dass alle weiteren Vorteile dieses Konzeptes gegenüber Bearbeitungszentren in puncto Produktivität, Genauigkeit, Prozessstabilität und auch dem Einsatz in schwer zerspanbaren Materialien erhalten bleiben. Zu guter Letzt lässt sich die SRR-Technologie im FM3+X SRR-Modul auch mit festen Mehrspindel-Einheiten z.B. für den Einsatz von großformatigen Sonderwerkzeugen kombinieren und damit optimal auf die individuellen Arbeitsaufgaben abstimmen.

www.elha.de

