

Auch im Kleinen clever bleiben

Die Werkzeugfabrik Urma lanciert mit dem «CircoTec RX small» ein neues patentiertes Hochleistungs-Reibsystem. Es ist das weltweit erste, modulare Schnellwechsel-Reibsystem mit Durchmessern kleiner als 10 mm. Mit seinem Durchmesserbereich von 7,6 bis 13,1 mm rundet es die Reibsystempalette des Herstellers aus dem Aargau perfekt nach unten ab.



Das «CircoTec RX small» ist das erste Schnellwechsel-Reibsystem mit Durchmessern kleiner als 10 mm. (Bild: Urma)

(msc) Der Durchbruch gelang der Urma AG vor gut zwölf Jahren mit ihrem Hochleistungs-Reibsystem «CircoTec RX». Die Technologie überzeugt durch ihre Einfachheit in der Handhabung. Ein weiterer Trumpf des Systems sind die rekordverdächtig schnellen Bearbeitungszeiten, die der Anwender damit erzielen kann.

Einzigartig ist auch der grosse Durchmesserbereich von 11,9 bis 140,6 mm, der abgedeckt wird. Das Besondere dabei ist, dass die Reibschneiden lediglich 4,3 mm dünn sind und von vorne auf den Werkzeugträger aufgeschraubt werden. Die Wechselgenauigkeit von maximal 4 µm wird über die Zentrierung mit einem hohlschaft-

ähnlichen Kurzkegel gewährleistet. Damit spart der Anwender Zeit, weil der Rundlauf nicht bei jedem Schneidenwechsel neu eingestellt werden muss.

Nun präsentierte die Urma ihr neues Hochleistungs-Reibsystem «CircoTec RX small». Dabei handelt es sich um ein kleineres Reibsystem, dessen grundsätzlicher Aufbau sich an dem des etablierten grossen Bruders orientiert. Das System ist laut Hersteller das weltweit erste Schnellwechsel-Reibsystem mit Durchmessern kleiner als 10 mm.

Die Reibschneiden werden mit einer zentralen Spannschraube von vorne auf den Hartmetall- oder Stahlwerkzeugschaft aufgespannt. Dabei übernimmt die Schnittstelle

sowohl die Kraftübertragung während der Bearbeitung wie auch die Präzision beim Schneidenwechsel. Der Hersteller setzt dabei auf eine hohe Wechselgenauigkeit, die ein wiederkehrendes, aufwändiges Einstellen des Rundlaufs erspart. Damit werden Vorteile des erfolgreichen CircoTec RX direkt auf das kleinere System CircoTec RX small adaptiert, das den Durchmesserbereich von 7,600 bis 13,100 mm abdeckt.

Die Hauptschwierigkeit bei der Entwicklung eines solchen Systems liegt laut Urs Berner, CEO der Urma AG, gerade bei den kleinen Dimensionen. Dass gerade sein Unternehmen diese Weltneuheit auf den Markt bringe, sei kein Zufall. Sein Begründung lautet: «Wie zahlreiche andere Schweizer Unternehmen sind wir bekannt für Erfindergeist und Durchhaltevermögen bei kniffligen Aufgabenstellungen. Wo andere aufgeben, sind wir ehrgeizig und lösungsorientiert. Ferner profitiert das Unternehmen stark vom internen «Spirit», der Innovationskraft, dem Engagement und der Identifikation jedes einzelnen Mitarbeiters mit dem Unternehmen.»

Urma AG
5102 Rapperswil, Tel. 062 889 20 20
info@urma.ch

AMB Halle 2 Stand A20