GZ13Z039543 M

P.b.b.
CH MEDIEN e.U.
Landstraßer
Hauptstr. 73/202
1030 Wien

Österreichische

Betriebs Technik

Das Magazin für Führungskräfte

5–2016

Einfache Visualisierung: Ohne Web-Know-how

Einzelfertigung gefragt: Customizing leichtgemacht

Werkzeugschleifen: Im Teamwork zur perfekten Schneide

Neue Schweißtechniklösung: Erfolgreiches Duo

Druckluft-Doppelmembranpumpen: Für fast alle Einsatzzwecke

Lagerturmlösungen: Schneller Zugriff – kurze Standzeiten

Strukturbauteile für Flugzeuge: Ruag bohrt, schleift, nietet und schraubt mit Atlas-Copco-Werkzeugen

Mit Präzision zur Qualität

land über 3.000 Mitarbeiter hat, sieht der Ruag-Manager „den richtigen Partner, der mich in den nächsten Jahren auch bei meinen Ideen zu Industrie 4.0 versteht und begleiten kann". Er denke da etwa an den Einsatz einer Google-Brille zur Qualitätssicherung. Oder an den digitalen Lebenslauf von Werkzeugen, mit dem er Fehler schneller erkennen, auswerten und abstellen möchte. Dazu hat er vor kurzem im Werk ein MES eingeführt, ein Fertigungsmanagementsystem (MES = „Manufacturing Execution System"): „Damit können wir die Produktion in Echtzeit lenken und Abweichungen schnellstens feststellen, um so eine höhere Nachhaltigkeit sicherzustellen."

Mit seinem Gesprächspartner bei Atlas Copco könne er solche Themen auf Augenhöhe diskutieren, sagt Helm. „Das erwarte ich bei einem solchen Konzern aber auch: dass er nicht einfach nur Werkzeuglieferant ist, sondern ein strategischer Partner für heute und die Zukunft."

■ **www.atlascopco.de**

Bei Ruag in Gilching werden pro Tag ungefähr 120.000 Löcher von Hand gebohrt. Sie müssen auch noch gesenkt und genietet werden. Im Bild eine LBB-Bohrmaschine von Atlas Copco Tools.

Swiss Tool Systems AG komplettiert Eco-Line-Programm

Die Kosten austricksen

Swiss Tool Systems AG hat ihr Werkzeugprogramm Eco Line vervollständigt.

Die Schweizer Swiss Tool Systems AG hat ihr Werkzeugprogramm Eco Line vervollständigt. Anwender können mit den Ausspindel-Werkzeugen, die sich direkt auf ein ER-Spannzangenfutter adaptieren lassen, eine große Bandbreite an Innendurchmessern bearbeiten. Aufgrund geringer Gewichte eignet sich das Eco-Line-Programm auch für kleinere Maschinen. Die Werkzeuge gibt es mit Innenkühlung bis zur Schneide.

„Neben hoher Genauigkeit profitieren Anwender von einem deutlichen Kostenvorteil, weil sie sich die Grundaufnahme ebenso sparen können wie Verlängerungen und Reduzierungen", erklärt Peter Heinemann, Technischer Leiter der Swiss Tool Systems AG. Der Schweizer Hersteller von Präzisionswerkzeugen hat sein Basis-Werkzeugprogramm Eco Line vervollständigt. Die Bandbreite der schnittstellenunabhängigen Ausspindelwerkzeuge deckt einen Bearbeitungsbereich bis 650 mm ab, bei Zustellgenauigkeiten von 0,002 mm im Durchmesser. Weil für die Werkzeuge weder eine Grundaufnahme noch eine Systemlösung notwendig ist, können Anwender viel Geld sparen.

Integrierte ER-Schnittstelle

Die Eco-Line-Ausspindelwerkzeuge werden unabhängig von der Schnittstelle direkt im Spannzangenfutter gespannt. Sie haben eine integrierte ER-Schnittstelle und passen somit in nahezu alle Maschinen. Diese Art der Verbindung ist höchst stabil. Spannzangenfutter mit ER-Schnittstelle (DIN 6499) sind weltweit in unzählig vielen Maschinen verbreitet.

Das Programm von Swiss Tool Systems umfasst Feinbohr- und Zweischneiderköpfe für Durchmesser 23,9 bis 87,1 mm und Aufnahmesystem ER25, ER32 und ER40. Hinzu kommen Feinbohr- und Zweischneiderbrückenwerkzeuge für Fräsdorn- oder Messerkopfaufnahmen, System D32, D40 und D60, mit denen Durchmesser von 85,5 bis 650,1 mm bearbeitet werden können. Für den Durchmesserbereich 9,75–88,1 mm wurde der SMART-HEAD mit ER32-Schnittstelle entwickelt, der somit flexibel einsetzbar ist. Alle Werkzeuge gibt es mit Innenkühlung bis zur Schneide.

Präzise, zuverlässig und kostengünstig

Durch die Direktspannung der Eco-Line-Werkzeuge bleibt das gesamte Werkzeuggewicht auch bei großen Bearbeitungsdurchmessern (85,5 bis 650,1 mm) unter zehn Kilogramm, so dass die Werkzeuge auch auf kleinen Maschinen eingesetzt werden können. Bei der Bearbeitung mittlerer bis großer Serien an Werkstücken können die Eco-Line-Werkzeuge ihre Vorteile ausspielen und dem Anwender eine präzise, zuverlässige und kostengünstige Lösung bieten.

■ **www.swisstools.org**