Präzision, Langlebigkeit und Prozesssicherheit

Artikel vom **31. Mai 2023**
Bearbeitungswerkzeuge

Auf der »Moulding Expo 2023« zeigt Mapal in Halle 1, Stand 1H17, sein umfassendes Werkzeugprogramm für den Werkzeug- und Formenbau.



Hydrodehnspannfutter stehen für hohe Prozesssicherheit und Bearbeitungsparameter (Bild: Mapal).

Das Werkzeugprogramm für den Werkzeug- und Formenbau von Mapal reicht von Fräsen über Bohren und Senken bis hin zum Reiben. Dazu umfasst es auch Spannzeuge, Einstell- und Messgeräte sowie Ausgabesysteme und Engineering-Leistungen. Betriebe des Werkzeug- und Formenbaus erhalten so bei Bedarf von Mapal eine durchgängige Zerspanungslösung, die ihnen entsprechende Effizienzpotenziale bietet.

Hydrodehnspannfutter

Mit den Hydrodehnspannfuttern der Reihe »Uniq« sind z. B. längere Werkzeugstandzeiten und bessere Oberflächengüten erzielbar. Anwender können das Werkzeug schnell und prozesssicher in der Aufnahme mit geringem Kraftaufwand spannen. Hydrodehnspannfutter leisten darüber hinaus einen Beitrag zur Nachhaltigkeit in der Fertigung: Der Energiebedarf durch den Einsatz eines Schrumpfgeräts entfällt komplett und der Hersteller verspricht eine mindestens zehnmal längere Verwendung gegenüber Schrumpffuttern. Auch eine Wiederaufbereitung ist möglich: Der Austausch der Einbauteile und das Auffüllen des Hydrauliköls ermöglichen dem Futter ein »zweites Leben«. Um Passungsbohrungen besonders präzise mit nur einem Werkzeug bohren und reiben zu können, führt Mapal den dreischneidigen »Tritan-Drill-Reamer« im Programm.



Hochpräzises Bohren und Reiben von Passungsbohrungen in einem (Bild: Mapal).

Die selbstzentrierende Querschneide sorgt für gute Positionsgenauigkeit und ein verbessertes Anbohrverhalten. Drei Schneiden sorgen für die bestmögliche Rundheit der Passungsbohrung und höchstmögliche Leistungsfähigkeit. Die sechs Führungsfasen erzeugen hohe Oberflächengüten. Die »Moulding Expo 2023« findet vom **13. bis 16. Juni 2023** in Stuttgart statt.

Hersteller aus dieser Kategorie

© 2025 Kuhn Fachverlag