

Automatisiert schrumpfen und voreinstellen

Artikel vom 29. August 2022

Werkzeugverwaltung, -voreinstellung

In Halle 1, Stand F50, zeigt [Haimer](#) auf der »AMB 2022« Lösungen für das moderne Werkzeugmanagement.



Mit dem weiterentwickelten System lassen sich zerspanende Werkzeuge automatisiert schrumpfen und voreinstellen (Bild: Haimer).

Die Haimer-Gruppe bietet Systemlösungen für das komplette Werkzeugmanagement an. Basis ist das hochwertige Produktprogramm, das von verschiedenen Werkzeugaufnahmen, Schrumpf- und Auswuchttechnik, Werkzeugvoreinstellgeräten bis hin zu Hartmetallwerkzeugen und Messtastern reicht. Das Unternehmen hat seine Geräte dabei durchwegs Industrie-4.0-tauglich konzipiert und damit Automatisierungszellen sowie ganze Tool-Room-Lösungen gestaltet.

»Automation Cube«

Beispielhaft zeigt das Unternehmen auf der diesjährigen »AMB« eine weiterentwickelte Version des »Automation Cube«, mit der sich zerspanende Werkzeuge automatisiert Schrumpfen und Voreinstellen lassen. Die Handlingsaufgaben übernimmt ein Cobot, der das Ein- und Ausschrumpfen sowie das Vermessen von Werkzeugen mit hoher Längenwiederholgenauigkeit unterstützt. Die Zelle ist nach Kundenwunsch skalierbar, es lassen sich also verschiedene Elemente aus dem umfangreichen Schrumpf-, Voreinstell- und Auswuchtechnikprogramm in den »Automation Cube« einbinden. Zur Verfügung stehen außerdem ein Scanner zum Auslesen eindeutiger Werkzeugkombinationen und ein in der Länge variables Förderband. Gesteuert wird das System von »Haimer DAC« (Data Analyzer and Controller). Dieses digitale Werkzeugmanagementsystem setzt das Unternehmen auch in seinen Tool-Room-Lösungen ein. Es ermöglicht auf einfache Weise einen durchgängigen Austausch der Werkzeugdaten zwischen den einzelnen Tool-Room-Stationen bzw. -Geräten und dem Unternehmensnetzwerk. Eine Schlüsselrolle übernimmt dabei die Kennzeichnung der eigenen Werkzeugaufnahmen, entweder durch integrierte RFID-Datenchips oder über QR- bzw. Data-Matrix-Codes, die über einen Scanner von verschiedenen Systemen ausgelesen und ausgewertet werden können, um das Gesamtwerkzeug eindeutig zu identifizieren. Das Personal steuert den gesamten Ablauf nur durch Klicken und Bestätigen bzw. Werteübernahme. Da keine manuelle Eingabe erforderlich bzw. möglich ist, gibt es laut Hersteller auch keine Falscheingabe- und Kollisionsrisiken. Die [»AMB 2022«](#) findet vom **13. bis 17. September 2022** in Stuttgart statt.

Hersteller aus dieser Kategorie

ZCC Cutting Tools Europe GmbH

Wanheimer Str. 57
D-40472 Düsseldorf
0211 989240-0
info@zccct-europe.com
www.zccct-europe.com
[Firmenprofil ansehen](#)
