

dima

digitale maschinelle Fertigung

4 | 2022

Wirbeln mit Präzision (10)

**Werkzeugmaschinen
Werkzeuge + Spannmittel**

Rauch und Feinstaub weg

ab Seite 14

SPECIAL AMB 2022

Neue Mehrfach-Spannlösung
der Systembreite 50

ab Seite 21

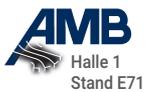
**Sonderteil Montage-
und Handhabungstechnik**

Smartes Palettenhandling

ab Seite 72

Spannmittel für Innenkonturen

Die Firma Andreas Maier aus Fellbach (AMF) stellt auf der AMB 2022 eine Spannzange für das Innenspannen vor. Das Neuprodukt besteht aus einem Basiselement und einem Aufsatz für die Innenspannung. Den Spannzangenaufsatz können Anwender an die Innenkontur ihrer Werkstücke anpassen. Durch die einzigartige Spanntechnik lassen sich auch Werkstücke mit Sackloch sicher und verzugsfrei spannen. Eine Spannkontrolle gibt Rückmeldung, ob das Werkstück sicher gespannt ist.



„Durch die seitlich anbrachte Spannschraube können Anwender auch Werkstücke innenspannen, die kein Durchgangsloch haben.“

Das ist genauso überzeugend wie unsere einzigartige Spannkontrolle“, betont Produktmanagerin Silvia Herold. Das Basiselement der Spannzange lässt sich mit vier verschiedenen Möglichkeiten auf dem Maschinentisch aufspannen. Der dazugehörige Spannzangenaufsatz aus Aluminium ist harteloxiert und in zwei Größen, mit 70mm oder 99mm Außendurchmesser, erhältlich.

Einzigartige Spannkontrolle

Den Spannzangenaufsatz können Anwender zerspanend bearbeiten und so an die Innenkontur ihres zu spannenden Werkstücks anpassen. Das wirklich Besondere an der Neuvorstellung von AMF ist allerdings, dass kein Durchgangsloch im Werkstück notwendig ist, um eine sichere Innenspannung zu realisieren: Mithilfe der mechanischen seitlichen Betätigung lassen sich eben auch Werkstücke mit einem Sackloch spannen. Als weitere – bisher einzigartige Ausstattung – verfügt das Basiselement über eine Spannkontrolle aus rostfreiem Stahl. So erkennen Anwender, ob das Werkstück auch wirklich gespannt ist. Das erhöht die Prozesssicherheit erheblich.

Freiform-Konturen sicher spannen

Durch die Anpassung des Spannzangenaufsatzes an die Innenkontur



Auf der Fachmesse AMB 2022 zu sehen: Die neue Spannzange für das Innenspannen von AMF können Anwender an die Innenkontur ihrer Werkstücke anpassen.

des Werkstücks lassen sich Freiform-Konturen sicher und schonend spannen. Der minimale Durchmesser beträgt 32mm. Ein Sicherungsring sorgt während der Anpassung dafür, das Werkstück anschließend prozesssicher zu spannen. Als Mindesteinspanntiefe sind 10mm vorgesehen. Die maximale Einspanntiefe beträgt je nach Variante 40mm beziehungsweise 44mm.

Das Basiselement verfügt zur Befestigung auf dem Maschinentisch über einen umlaufenden Spannrand. Seitliche plane Flächen gestatten die Aufnahme im Maschinenschraubstock. Alternativ ist auch die Fixierung in T-Nuten auf dem Maschinentisch möglich. Des Weiteren sind an der Unter-

seite Aufnahmen für das AMF Zero-Point-System in den Größen K10 und K20 eingebracht, ebenso Nuten zur Positionierung auf AMF-Nullpunktspannmodulen mit Indexierung. Die Mechanik des Basiselements ist gegen Schmutz und Kühlwasser geschützt. AMF präsentiert die Spannzange zur Innenspannung auf der AMB in Stuttgart vom 13. bis zum 17. September 2022 als logische Weiterentwicklung seiner Spannzange zur Außenspannung aus der gleichen Serie. Das Basiselement lässt sich für beide Spannzangenaufsätze verwenden.

 www.amf.de