

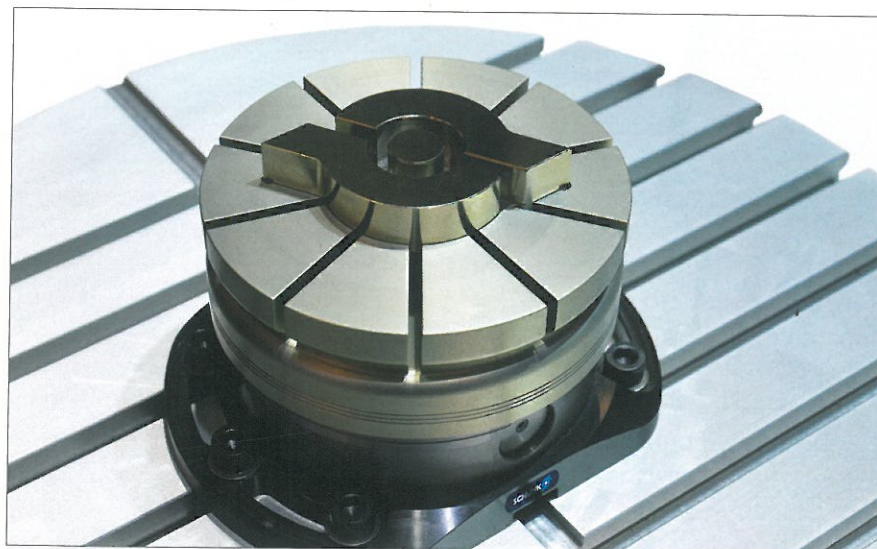


Bild: Über einen Kraftschluss werden die Werkstücke allseitig in der Spannmembran gespannt. Zusätzliche Spannmittel sind nicht erforderlich (Werkbild: Schunk GmbH & Co. KG, Lauffen/Neckar)

Direktspannung per Membran

Die Firma Schunk baut sein Programm für die effiziente Direktspannung weiter aus: Für die Nullpunktspannmodule VERO-S NSE plus 138 wurde die Spannmembran SPM plus 138 aus Aluminium entwickelt, in der sich Werkstücke unterschiedlicher Spanngeometrien mithilfe eines Niederzugeseffekts allseitig spannen lassen. Hierzu wird zunächst ein 0,5 mm hoher Abstimmring zwischen Nullpunktspannmodul und Spannmembran eingelegt und die exakte Werkstückgeometrie aus dem Spannflächenrohling der Membran ausgefräst. Einmal vorbereitet lassen sich Werkstücke in Sekundenschnelle einsetzen und am kompletten Umfang spannen, indem das VERO-S Modul verriegelt und die Spannmembran gezielt verformt wird. Da sich der Vorgang im elastischen Bereich des Aluminiums bewegt, kann der Spannvorgang viele tausend Mal wiederholt werden. Im Gegensatz zu konventionellen Spannblöcken wirkt die Spannkraft bei der Membranspannung nicht nur entlang

einer Achse, sondern umfänglich an der gesamten Werkstückkontur. Der entstehende Kraftschluss gewährleistet eine gleichermaßen schonende wie steife und sichere Spannung. Aktiviert wird die Membran über einen SPC Nullpunktspannbolzen, der sie mit dem pneumatisch betätigten Nullpunktspannmodul verbindet. Aufgrund einer Spanntiefe von wenigen Millimetern ist eine nahezu uneingeschränkte Zugänglichkeit des Werkstücks auf fünf Seiten gewährleistet. Die Spannmembran lässt sich mit einer Wiederholgenauigkeit < 0,01 mm auf dem Nullpunktspannmodul platzieren. Sie kommt komplett ohne zusätzliche Spannmittel aus und kann bei Bedarf mehrfach abgefräst und mit anderen Werkstückgeometrien versehen werden. Das Spannmittel eignet sich für die leichte Bearbeitung unterschiedlichster Werkstoffe und Werkstückkonturen in der zweiten Aufspannung. Der maximale Werkstückdurchmesser beträgt 120 mm.

WIR PRODUZIEREN
AM STANDORT
DEUTSCHLAND



SCHLENKER SPANNWERKZEUGE

Einzigartig vielseitig -
Standard und Sonderlösungen

Spannzangen
Führungsbuchsen
Spannzangen für Hydromat
Sonderzangen
Greiferzangen
Spannhülsen
Spanndorne
Spannhülsenlagerungen
Turbo-Spannhülsen
Turbo-Lagerungen
Druckführungsbuchsen
Zentrierbuchsen

Besuchen Sie uns auf der

intec

Halle 3 / Stand D04/E05 26.02. - 01.03.13



Schlenker Spannwerkzeuge

Inge & Josef Meißner GmbH & Co. KG
In der Lache 20
78056 VS-Schwenningen

Telefon +49 (0) 77 20/ 99 44-0

Telefax +49 (0) 77 20/ 99 44 27

www.schlenker-spannwerkzeuge.de