

## KRAFTSPANNFUTTER

**Starkes, schnelles Spannen**

Um lange Rüstzeiten und daraus resultierende Kosten zu vermeiden, die durch das Spannen von Werkstücken und Werkzeugen entstehen, bietet der Spanntechnikspezialist Enemac mechanische Kraftspannmutter zum sicheren, schnellen und wartungsfreien Spannen an.



Sind die Werkstücke unterschiedlich groß, kommt die Serie ESD mit Durchgangsgewinde zum Einsatz. Eine Spannmutter ESD verfügt über ein integriertes Planetengetriebe, das durch eine kleine Mutter außerhalb des Gehäuses angetrieben wird. Dadurch wird

das Innengewinde etwas eingezogen und das Gegenstück fest gespannt. Der Bediensechskant ist bei dieser Baureihe nicht zentrisch angeordnet, sodass ein Durchgangsgewinde variable Spannrandhöhen ermöglicht. Eine Nennspannkraft von bis zu 180 kN kann auf diese Weise erzielt werden.

**Enemac GmbH**

D-63839 Kleinwallstadt

Tel. +49 6022 71070 [www.enemac.de](http://www.enemac.de)

© Enemac

## DREHWERKZEUGE

**Trio löst Probleme beim Drehen**

Problemlöser für unterschiedliche Drehaufgaben, die Vibrationen dämpfen, Prozesshitze reduzieren und Späne aus kleinen Bohrungen zuverlässig abführen sollen, präsentiert die Hoffmann Group.



© Hoffmann Group

Die schwingungsdämpfende Bohrstanze 'Garant Master Mute' (im Bild rechts) passt ihr Dämpfverhalten in Echtzeit an und dreht tiefe Bohrungen in schwer zugänglichen Bauteilen präzise aus. Bei hohem Wärmeeintrag und Prozesshitze kühlt der Klemmdrehhalter 'Garant Master Eco' (links) umfassend und zielgerichtet an den entscheidenden Stellen. Speziell bei kleinen Bearbeitungsdurchmessern verhindert die Bohrstanze 'Garant Master Turn' (Mitte) einen Spänestau im Werkstück. Mit den 'Master'-Drehwerkzeugen sollen sich hochwertige Oberflächen und Produktivitätsgewinne dank höherer Schnittparameter erreichen lassen. Die Werkzeuge sind ab sofort über die bekannten Bezugswege erhältlich.

**Hoffmann SE**

D-81241 München

Tel. +49 89 83 91-0 [www.hoffmann-group.com](http://www.hoffmann-group.com)

## COBOT

**Ein Plus an Leistung und Vielseitigkeit**

© Omron

Mit dem Omron TM16 stellen die Automatisierungs- und Robotikexperten aus Langenfelden ihren stärksten kollaborativen Roboter im Produktportfolio vor. Er verfügt über eine Reichweite von 900 mm, ein optionales integriertes Bildverarbeitungssystem sowie Profinet- und Ethernet/IP-Konnektivitätsoptionen. Darüber hinaus

erfüllt der neue Cobot die Anforderungen der ISO/TS 15066. Für Unternehmen bedeutet dies, dass sie weniger Schutzmaßnahmen für den Einsatz in ihrer Produktion einplanen müssen, denn der Roboter kann problemlos Seite an Seite mit den Mitarbeitern arbeiten. Auch sein Platzbedarf ist minimal, wie der Hersteller betont.

Mit seinen 16 kg Nutzlast ist der Cobot für das Handling schwererer Teile und Materialien geeignet. Seine optionale integrierte Bildverarbeitung erlaubt komplette Pick-and-Place- und Inspektionsaufgaben der verschiedensten Art.

**Omron Electronics GmbH**

D-40764 Langenfelden

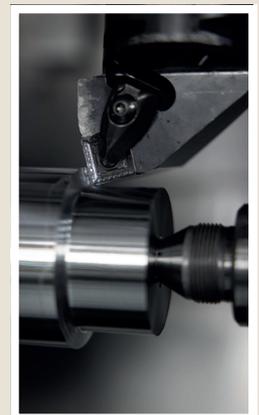
Tel. +49 2173 6800-0 [www.omron.com](http://www.omron.com)

## DREH-WENDESCHNEIDPLATTEN

**Schweres Schruppen im Fokus**

Ihr Dreh-Wendeschnidplatten-Programm für die schwere Schruppbearbeitung hat die Walter AG, Tübingen, mit HU-Drehgeometrien erweitert. Das 'H' der negativen, einseitigen und dadurch hochstabilen Platten steht für 'Heavy Roughing', das 'U' für universelle Einsetzbarkeit.

Die HU7-Geometrie für Stahl- und Gusswerkstoffe ist laut Walter die stabilste Dreh-Wendeschnidplatte im Programm. Durch ihre gerade Schneidkante und die negative Schutzfase sei sie für besonders hohe Vorschubwerte und sehr große Schnitttiefen von maximal 17 mm verwendbar. Im Vergleich zur HU7 hat die HU5-Geometrie mit geschwungener Schneidkante und offenem Spanmulden-Design einen etwas weicheren Schnitt; Schnittdruck und Schnittkräfte werden verringert. Die Geometrie HU3 mit v-förmigem Spanformer optimiert den Spanbruch auch bei kleinen Schnitttiefen und schwankenden Aufmaßen, versichert Walter.



© Walter AG

**Walter AG**

D-72072 Tübingen

Tel. +49 7071 701-0 [www.walter-tools.com](http://www.walter-tools.com)