

PRESSEMITTEILUNG

- **WEILER mit Neuheiten für die moderne und digitale Metallausbildung**
- **Erste Universal-CNC-Präzisions-Drehmaschine W 35 CNC für die Ausbildung**
- **Neues EDUCATION4.0-Modul „digitales Messen“**

Emskirchen, 7. Mai 2024. WEILER stellt zwei Neuheiten für eine moderne Metallausbildung vor. Mit der W 35 CNC präsentiert der Maschinenbauer erstmals eine Universal-CNC-Präzisions-Drehmaschine für die Lehre. Die bisherigen Ausbildungsmodelle sind konventionelle oder zyklengesteuerte Drehmaschinen. Außerdem erweitert er sein digitale Lernkonzept EDUCATION4.0 um ein neues Modul, den Kurs „digitale Messsysteme“.

W35CNC: Klein und kompakt mit großer Ausstattung

Die W35CNC ist eine kleine Universal-CNC-Präzisions-Drehmaschine mit einer Spitzenweite von 700 mm und einem Umlaufdurchmesser über Bett von 360 mm. Mit der kompakten Maschine spricht WEILER neben Nutzern aus dem Werkzeugbau vor allem Anwender aus Entwicklung und Forschung sowie Aus- und Weiterbildung an, die das CNC-Drehen vermitteln möchten.

Die neue CNC-Maschine bietet eine Leistung von maximal 9 kW, ein Drehmoment von bis zu 90 Nm und einen Drehzahlbereich von 1-4.500 U/min. Ausgeliefert wird sie mit der neuesten Siemens-Steuerung ONE mit der ShopTurn-Bedienoberfläche.

Zur Serienausstattung gehört unter anderem ein 8-fach-Scheibenrevolver wahlweise mit oder ohne angetriebene Werkzeuge und einer zusätzlichen C-Achse zur Verfügung. Der Drehdurchmesser beträgt in der Variante mit angetriebenen Werkzeugen 190 mm; bei anderen Werkzeugen beläuft er sich auf 220 mm. Ein breites Zubehörprogramm ermöglicht eine Vielzahl von Anwendungen.

Lerneinheit „digitales Messen“ für konventionelle und zyklengesteuerte Drehmaschinen

Wie Werkstücke nach der Bearbeitung mit Hilfe integrierter Handmessmittel an der Maschine kontrolliert werden können, vermittelt die neue Lerneinheit „digitales Messen“. Mit Hilfe eines einfachen Tools kann der Ausbilder ein Messprotokoll für ein Werkstück erstellen. Dieses schickt er einschließlich der dazugehörenden Zeichnung dem Lernenden an die Maschine.

Anhand der Vorgaben des Messprotokolls vermisst der Auszubildende anschließend das von ihm bearbeitete Bauteil mit Hilfe der in der Werkzeugmaschine integrierten Messmittel. Das so digital erstellte Messprotokoll sendet die Maschine an den Absender automatisch zurück. Es enthält neben der Bauteilzeichnung die Messstelle, das IST-Maß, die grafische Darstellung des Maßes im Toleranzbereich sowie den Namen des Auszubildenden. Auf diese Weise erfolgt der gesamte Messprozess von der Aufgabenstellung bis zur Übersendung des Protokolls digital und papierlos.

Über die WEILER Werkzeugmaschinen GmbH

Die WEILER Werkzeugmaschinen GmbH aus Maudorf/Emskirchen in der Nähe des mittelfränkischen Herzogenaurach ist mit bislang über 160.000 verkauften Maschinen Marktführer im deutschsprachigen Raum für konventionelle und zyklengesteuerte Präzisions-Drehmaschinen. CNC-Präzisions-Drehmaschinen und Radialbohrmaschinen ergänzen die Produktpalette.

Eingesetzt werden die Präzisions-Drehmaschinen „Made in Germany“ in der Ausbildung genauso wie in der Einzel- und Kleinserienfertigung von Industrie und Gewerbe. Zu finden sind sie überall dort, wo Wert auf höchste Präzision in der Werkstückbearbeitung gelegt wird – in Universitäten und Forschungsinstituten, Optik- und Medizintechnikunternehmen genauso wie bei Maschinen-, Werkzeug- und Formenbauern, in der Luftfahrtindustrie, beim Pumpenbau und in der Erdöl- und Erdgasförderung.

Geführt wird das vor 85 Jahren gegründete Familienunternehmen von den geschäftsführenden Gesellschaftern Mag. Alexander Eisler und Michael Eisler, MBA.

Rund 550 Mitarbeiter produzieren am Hauptsitz in Nordbayern und an einem zweiten Fertigungsstandort im tschechischen Holoubkov in der Nähe von Pilsen.

Ansprechpartner WEILER:

Michael Eisler, MBA

Geschäftsführender Gesellschafter der WEILER Werkzeugmaschinen GmbH

Friedrich K. Eisler Straße 1, 91448 Emskirchen

Tel. +49 (0) 9101 / 705-110

E-Mail: gabriela.oppermann@weiler.de

www.weiler.de

Belegexemplar erbeten:

auchkomm Unternehmenskommunikation, F. Stephan Auch, Hochstraße 11, D-90429 Nürnberg,
fsa@auchkomm.de, www.auchkomm.de.

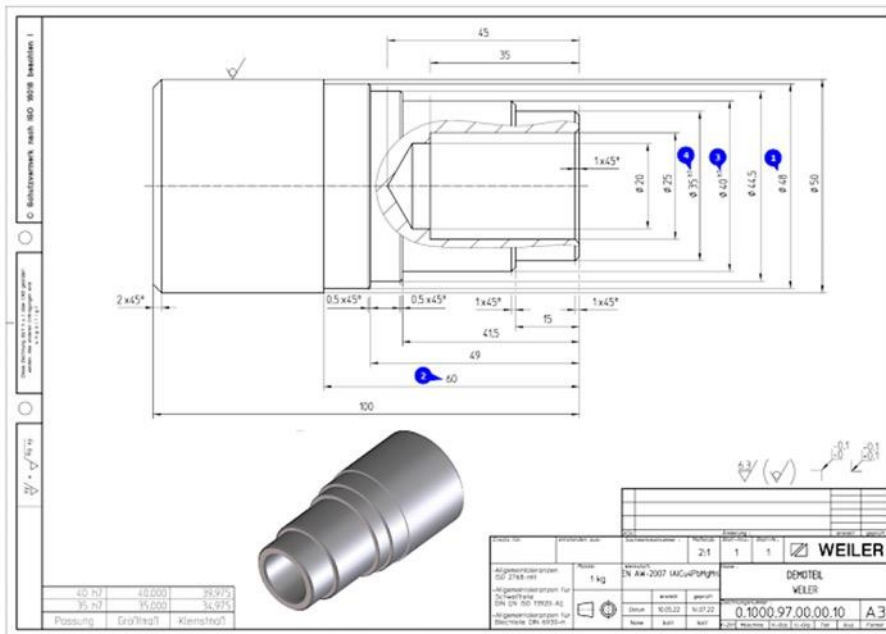
Den Text der Pressemitteilung als Word-Dokument und die Bilder in Druckqualität können Sie herunterladen von der Seite: https://www.auchkomm.com/aktuellepresstexte#PI_564

Fotos:

Foto 1:

Mit der W 35 CNC präsentiert WEILER erstmals eine Universal-CNC-Präzisions-Drehmaschine für die Ausbildung (Foto: WEILER).

Prüfung: Durchgeführt durch Kevin Treczka am 09.04.2024 um 09:48:09
 Anmerkungen Prüfer:
 Anmerkungen Messung: Messung der Weiler Demo-Teile



Werkstück: 202402568

Nr.	Beschreibung	Messwert	Abweichung	Nennmaß	Oberes Abmaß	Unteres Abmaß	Messmittel	Überschreitung
1	Absatz 48	48.021	0.021	48.0	48.3	47.7	Messschieber	
2	Länge 60	59.982	-0.018	60.0	60.3	59.7	Messschieber	
3	Passung 40h7	39.998	-0.002	40.0	40.0	39.975	Bügelmesschr. 25-50	
4	Passung 35h7	35.008	0.008	35.0	35.0	34.975	Bügelmesschr. 25-50	0.008

Foto 2:

Bauteile zu vermessen ist ein Muss, dies zu dokumentieren ebenfalls. Wie Werkstücke nach der Bearbeitung mit Hilfe integrierter Handmessmittel an der Maschine kontrolliert werden können, vermittelt die Lerneinheit „digitales Messen“ (Foto: WEILER).