

Drehmaschinen und Fräsmaschinen in Betrieb und Ausbildung

# 24 Maschinen und ein digitales Lernkonzept

Die beiden Partnerunternehmen Weiler und Kunzmann zeigen auf der AMB in Stuttgart eine breite Palette an Premiummaschinen zum Fräsen und Drehen sowie das gemeinsam entwickelte digitale Lernkonzept 'Education4.0'.



1 Gamification, 'spielend Lernen', in der Metallausbildung: Das Lernkonzept 'Education4.0' umfasst Übungen auf der Lernplattform, an der realen Maschine und an ihrem digitalen Zwilling © Weiler

Mit 'Education4.0' überführen Weiler und Kunzmann die Metallausbildung ins digitale Zeitalter. Der Gamification-Ansatz mit Inhalten und Mechanismen von Onlinespielen und Animationssoftware ermöglicht einen spielerischen Zugang zu den interaktiven Fachinhalten in der Zerspanung. Die Maschinenbauer wollen so internetaffine Jugendliche für die Metallausbildung interessieren und dem Fachkräftemangel entgegenwirken. Außerdem können Auszubildende Lerninhalte selbstbestimmt, jederzeit und an jedem Ort lernen.

Education4.0 präsentieren die Partnerunternehmen auf der AMB als Lernmedium zum Ausprobieren und Mitmachen. Den Besuchern steht die digitale Lernplattform mit digitalem Maschinenzwilling, vielen Inhalten und Tutorials ebenso zur Verfügung wie speziell konfigurierte Education4.0-Dreh- und -Fräsmaschinen. Sowohl die konventionellen Präzisions-Drehmaschinen 'Primus VCPlus', 'Condor VCPlus' und

'Praktikant VCPlus' als auch die CNC-bediensbaren Fräsmaschinen 'WF 410 MC' und 'WF 610 MC' sind in der Version Education4.0 verfügbar. Gezeigt werden sie am Gemeinschaftsstand der Unternehmen, bei der VDW Nachwuchsstiftung im Atrium der AMB und bei der Firma Mitutoyo in Halle 7 an Stand B15. Erkennbar sind alle Maschinen mit Education4.0.-Ausstattung an ihrem leuchtend grünen Anstrich.

## Weiler: neue servokonventionelle Präzisions-Drehmaschine 'C35 HD'

Weiler bringt mit der servokonventionellen Präzisions-Drehmaschine 'C35 HD' zudem die Nachfolgerin der 'C30' mit nach Stuttgart. Die C35 HD sorgt durch ihre kompakte Bauform mit einem Umlaufdurchmesser über Bett von 360 mm für Flexibilität im Einsatz und vereint dabei gleichzeitig Leistung und Energieeffizienz. Sie ist mit der neuen 'Weiler C4'-Steuerungssoftware ausgestattet, die sich intuitiv an einem 15"-Touchscreen bedienen lässt. Die C-Baureihe stellt das Bindeglied zwischen konventionellen Drehmaschinen und jenen mit Zyklenuomatik dar.

## Kunzmann: neue 'WF 610 CNC'

Kunzmann zeigt seinen neuen Allrounder: Die Fräsmaschine 'WF 610 CNC', die sich vor allem an Lohnfertiger mit kleinen und mittleren Losgrößen richtet. Das Unternehmen setzt bei der CNC-Fräsmaschine auf einen Arbeitsbereich von 610 × 400 × 450 mm. Umfangreiche Steuerungsfunktionen, Ausstattungsoptionen und Zubehör-



2 Von Weiler feiert die servokonventionelle Präzisions-Drehmaschine 'C35 HD' Premiere

© Weiler

angebote ermöglichen eine sehr flexible Bearbeitung. Auf Wunsch sind ein 20-fach-Werkzeugwechsler und ein Späneförderer für eine weitestgehend autarke Fertigung verfügbar.

Neu ist der Einsatz von Linear-Rollenführungen in allen Achsen. Das bringt Geschwindigkeit und spart Wartungsaufwand. Optional erhältlich ist eine Motorspindel mit  $12000 \text{ min}^{-1}$  und rund 12 kW Leistung. Alternativ wird die bewährte, um bis zu  $90^\circ$  schwenkbare Fräskopfvariante mit ausfahrbarer Pinole angeboten. Als Allrounder eignet sich die Fräsmaschine WF 610 CNC besonders bei häufig wechselnden Werkstücken, etwa im Werkzeug-, Vorrichtung- und Prototypenbau sowie in der Ausbildung. Infolge sehr kompakter Außenmaße kommt die neu designte Maschine mit wenig Stellplatz aus.

#### Industrie 4.0/Condition Monitoring

Das Weiler Condition Monitoring 'WCM' und der Kunzmann-'StateViewer' erlauben eine umfangreiche Überwachung und Verwaltung der Maschinenanlagen.



3 Kunzmann präsentiert auf der AMB die neue CNC-Fräsmaschine 'WF 610 CNC'

© Kunzmann

Dadurch können Anwender permanent die wichtigsten Funktions-, Zustands- und Prozessdaten erfassen und überwachen. Läuft eine Maschine Gefahr auszufallen, kann so frühzeitig und schnell eingegriffen werden. Beim Lernkonzept Education4.0 sind die digitalen Hilfsprogramme ein wichtiger Baustein, der umfassend vermittelt wird.

#### Breite Palette an Maschinen vor Ort

Neben den Highlights zeigen die beiden Partnerunternehmen auf der AMB auch einen repräsentativen Querschnitt aus ihren umfassenden Maschinenprogrammen. Weiler stellt aus der Reihe

konventioneller Drehmaschinen die 'Primus VCD', 'Praktikant GSD' und 'DA260' aus. Darüber hinaus sind von den zyklengesteuerten Präzisions-Drehmaschinen verschiedene Modelle von der 'E30' bis zur 'E70 HD' zu sehen.

Kunzmann ergänzt sein Messeportfolio um die rein manuelle Fräsmaschine 'WF 410 M' und das Bearbeitungszentrum 'BA 1100'. Außerdem wird in Halle 1 am Stand E22 beim Werkzeughersteller Avantec eine 'WF 650 5AX' live unter Span präsentiert. ■

[www.weiler.de](http://www.weiler.de)

[www.kunzmann-fraesmaschinen.de](http://www.kunzmann-fraesmaschinen.de)

AMB Halle 4, Stände C11 und D12

90 YEARS OF BEST RESULTS  
1932-2022

boehlerit

## Neue Stahldrehgeneration

### HOHE PERFORMANCE, HÖCHSTE WIRTSCHAFTLICHKEIT

- Bis zu 30 % mehr Standzeit durch Kühlung direkt an der Schneide
- Ausgezeichnete Performance und Bearbeitungssicherheit während des gesamten Drehprozesses
- BCP10T und BCP20T: Besonders für den kontinuierlichen Schnitt geeignet
- BCP15T und BCP25T: Besonders für universelle Drehanwendungen geeignet
- Neu entwickelter Spanbrecher zur optimalen Vibrationsunterdrückung sowie hervorragendem Spanfluss- und -bruch

powered by



[www.boehlerit.com](http://www.boehlerit.com)

13. bis 17.  
September  
2022  
Halle 1,  
Stand 1H10