

# TECHNISCHE DATEN

## Grundpaket EDUCATION4.0

- Digitalisierte Ausbildungsmaschine VCPlus EDUCATION4.0
- WEILER Touchscreen 19"
- EDUCATION4.0 BoxPC
- StateViewer
- Netzwerkanschluss

## Optionen

- Virtualisierte Schulungselemente
- e-LISSY für EDUCATION4.0
- WEILER Lernplattform
- WEILER Schulungsfilm
- Dynamische Drehmomentüberwachung
- Kegel- und Radiendrehen
- Gigabit-Live-Bildschirm-Streaming
- Spannutter
- Lünetten
- Kühlmittleinrichtungen
- Reitstock-Zubehör
- IP-Kamera
- WEILER Condition Monitoring WCM
- HDMI-Anschluss

## Elektrische Ausrüstung

- Betriebsspannung 3 x AC 400 V N/PE/50 Hz
- Steuerspannung 24 V
- Schutzsteuerung und Antriebssteuerung im verschließbaren Schaltschrank im Unterbau
- Alle sicherheitsrelevanten Bauteile sind elektrisch verriegelt
- Zweikanalige Sicherheitseinrichtung
- Wiederanlaufschutz bei Spannungsausfall oder NOT-AUS
- NOT-AUS im Unterbau und Spindelkastenverkleidung integriert
- Sicherheitsschaltung für Hauptspindel Links- und Rechtslauf
- Eingabe der zulässigen Hauptspindeldrehzahl nach Einschalten der Maschine
- Energiesparen mit e-TIM

Arbeitsbereich		Primus VCPlus EDUCATION4.0	Praktikant VCPlus EDUCATION4.0	Condor VCPlus EDUCATION4.0
Spitzenweite	mm	500	650	800
Spitzenhöhe	mm	140	160	180
Umlaufdurchmesser über Bett	mm	280	320	360
Umlaufdurchmesser über Planschieber	mm	150	190	190
Drehspindel				
Spindelkopf DIN 55027 (DIN ISO 702-3)	Gr.	5	5	6
Spindeldurchmesser im vorderen Lager	mm	70	70	90
Spindelbohrung	mm	43	43	57
Innenkegel der Hauptspindel		ME 50	ME 50	MK 6
Hauptantrieb				
Antriebsleistung 100 % ED	kW	5,5	8	10,5
Gesamtdrehzahlbereich	min <sup>-1</sup>	25 – 5.000	25 – 5.000	25 – 4.000
Anzahl der Getriebestufen		1	1	1
Anzahl der Drehzahlstufen		stufenlos	stufenlos	stufenlos
Vorschubbereich				
Anzahl		stufenlos	stufenlos	stufenlos
Vorschubbereich längs/plan	mm/U	0,01 – 6 / 0,003 – 2	0,01 – 6 / 0,003 – 2	0,01 – 6 / 0,003 – 2
Gewindeschneidbereich				
Für alle Gewindearten (metrisch, Zoll, Modul, Dp)	mm	0,1 – 20	0,1 – 20	0,1 – 20
Eingabemöglichkeit	mm	0,001	0,001	0,001
Reitstock				
Pinolendurchmesser	mm	40	40	50
Pinolenhub	mm	85	85	110
Innenkegel der Pinole	MK	3	3	3
Abmessungen				
Länge/Breite/Höhe	mm	1.530 / 900 / 1.700	1.680 / 900 / 1.700	2.000 / 970 / 1.730
Gewicht	kg	1.050	1.100	1.500

Technische Änderungen vorbehalten | 06/22 • 5.0915.24.90.01.01

# DIGITAL LEARNING IN BESTFORM

## EDUCATION4.0

### Die digitalen Ausbildungsmaschinen von WEILER



Abbildungen beinhalten Optionen

## Primus VCPlus EDUCATION4.0

## Praktikant VCPlus EDUCATION4.0

## Condor VCPlus EDUCATION4.0



www.weiler.de

Anwendervideos finden Sie auf dem WEILER Channel bei



**WEILER Werkzeugmaschinen GmbH**  
 Friedrich K. Eisler Straße 1  
 91448 Emskirchen  
 Telefon +49 (0)9101-705-0  
 Fax +49 (0)9101-705-122  
 info@weiler.de | www.weiler.de



# BESTE BASIS FÜR DIGITALES LERNEN: DIE WEILER EDUCATION4.0-REIHE

## Digitalisierte Ausbildungsmaschinen für die zukunftsweisende Ausbildung

EDUCATION4.0 von WEILER ist ein variables Konzept, um Auszubildende an Drehmaschinen heranzuführen.

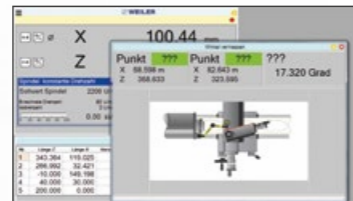
### Die richtige Ausbildungsmaschine mit begleitenden Tutorials

EDUCATION4.0 sorgt dafür, dass theoretisches Wissen in der Praxis umgesetzt wird: Was ist ein Futterstutz? Wie montiere ich ein Spannfutter? Wo verfähre ich welche Achse? Alle Funktionen können in einem Sicherheitsmodus, begleitend durch die Tutorials, an der Maschine durchgeführt werden.

### Individual Learning – Drehmaschine im Selbststudium – jederzeit und überall

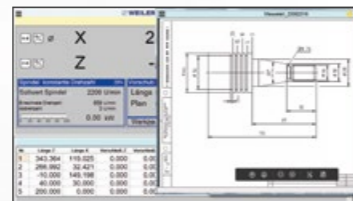
Theoretische Kenntnisse können über Lernaufgaben mit interaktiven Tutorials in der Schule oder zu Hause erworben werden. Diese Lernaufgaben vermitteln grundlegende Kenntnisse an Drehmaschinen sowie deren fortgeschrittene Bedienung und Wartung. Von WEILER vorbereitete Lernaufgaben vertiefen das erlernte Wissen.

Großer 19" WEILER Touchscreen im Standard enthalten



Alle Bedienfelder können aufgerufen und auf Wunsch nebeneinandergestellt werden!

### Einblenden technischer Zeichnungen und Skizzen



Import über zentrale Netzwerke, die Darstellung ist über eine Vergrößerungsfunktion der Fenster frei skalierbar

Vielfalt an unterschiedlichem Maschinenzubehör

Ausgestattet mit EDUCATION4.0 BoxPC auch für eigene Inhalte oder Software

Wartungsfreundlich durch gute Erreichbarkeit der Wartungsstellen

WEILER Design: perfekte Ausrichtung an die Praxis

Abbildung beinhaltet Optionen

Einbindung in das eigene Firmennetzwerk

WEILER Touchscreen WTS – größer und übersichtlicher

WEILER setzt in den neuen Drehmaschinengenerationen auf einen bedienerfreundlichen Touchscreen. Ideal für die digitale Ausbildung.

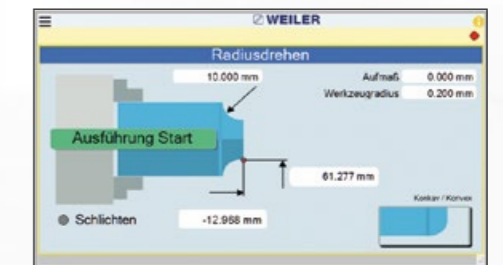
### Tutorials an der Maschine



### eLISSY für EDUCATION4.0

Die zentral über den StateViewer steuerbare Berechtigungssoftware ermöglicht das Anlegen von Benutzern, das Erarbeiten und Überwachen von Lernfortschritten, angepasst an den Kenntnisstand der Auszubildenden.

### Einfache Radien drehen ohne CNC-Drehmaschine





# WEILER EDUCATION4.0: DAS OPTIMALE KONZEPT FÜR DIE DIGITALE AUSBILDUNG!

## Kommunikation und Transparenz

Die **WEILER VCPlus EDUCATION4.0** Maschinen Primus, Praktikant und Condor eröffnen zahlreiche Optionen.

### Vernetzte Ausbildungsmaschinen

Die Maschinen können an das interne Netzwerk angeschlossen werden. Auf alle Filme, Zeichnungen, Tutorials und für die Ausbildung freigegebene Websites kann von der Maschine aus zugegriffen werden.

### StateViewer

Alle Informationen laufen an einer Stelle zusammen. Der Ausbilder kann Parameter überwachen, Maschinenberechtigungen vergeben, Maschinenzustände einsehen und alle relevanten Dokumente zentral ablegen. Eine Chatfunktion ermöglicht den schnellen und unkomplizierten Informationsaustausch zwischen Auszubildenden und Ausbildern.



### WEILER Lernplattform – spielend Wissen vermitteln, immer und überall

Theoretische Kenntnisse können über virtuelle Lerninhalte vermittelt werden, auf Wunsch auch mobil und flexibel. So begleitet die WEILER Lernplattform Auszubildende von den ersten Eindrücken über Lernaufgaben bis zur kontrollierten Wissensabfrage. Ausbildende Institutionen können über das WEILER Ausbildungskonzept hinaus auch eigene Lerninhalte definieren. So werden Jahrzehnte an Erfahrung digital verfügbar gemacht.



### Virtuelle Schulungselemente an der Maschine – und mit der Maschine

Tutorials direkt an der Maschine durchführen:  
für Einsteiger bis Fortgeschrittene.



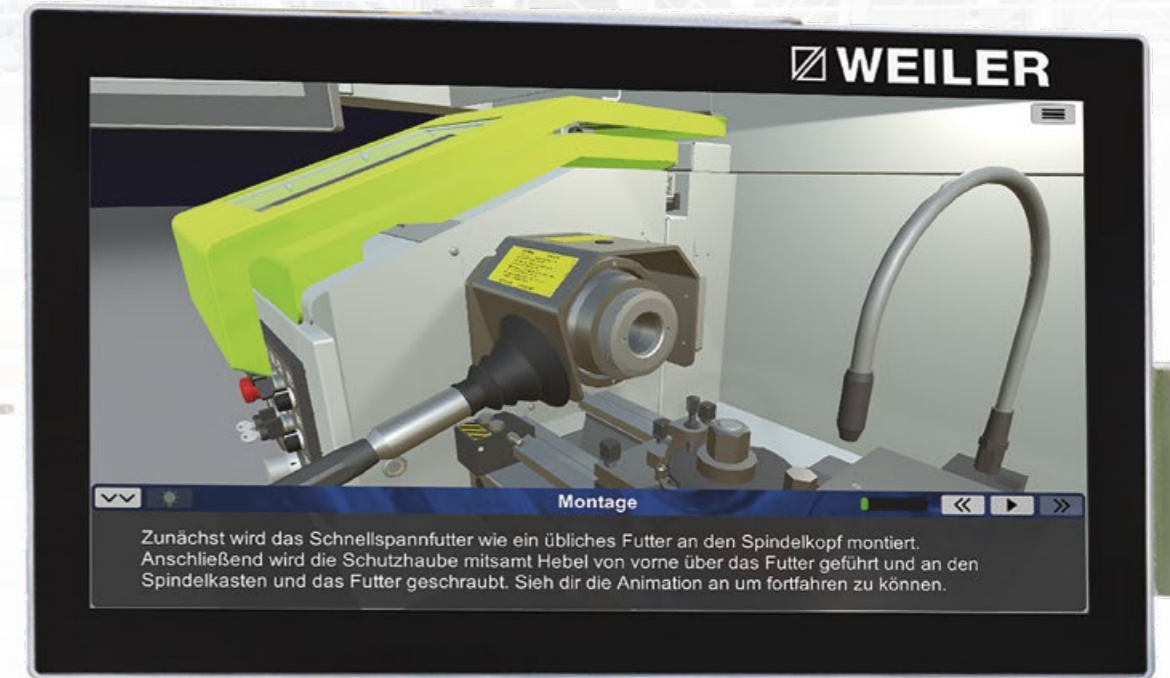
### WCM – WEILER Condition Monitoring- Industrie 4.0 schon in der Ausbildung

Analyse des Antriebs der Maschine und  
Fehlersuche mit simulierten Ausfällen.



### Flexibler Zugriff auf die WEILER Lernplattform

von zu Hause, im Hörsaal oder  
Schulungszentrum oder unterwegs



Technische Basis für das digitale Ausbildungskonzept EDUCATION4.0 ist der brillante 19" Touchscreen-Monitor (16:9) mit einer Pixelauflösung von 1.366 x 768.

Er ist für alle EDUCATION4.0 Maschinen von WEILER der Schlüssel zur neuen Ausbildungswelt.

- Intuitiver Zugriff auf alle Funktionen, Übersicht mehrerer Fenster nebeneinander
- Kontextsensitive in Form einer digitalisierten Bedienungsanleitung

- Vereinfachte Bedienung wie beim Smartphone/ Tablet-PC – z. B. Wischbewegung
- Einblenden technischer Zeichnungen und Skizzendarstellung, frei skalierbar – Import über Netzwerk oder USB-Schnittstelle
- Abspielen von Animationen und Videos, z. B. zur täglichen und wöchentlichen Wartung und Bedienung



# EXZELLENTER BASIS – FEINE UNTERSCHIEDE: DIE WEILER EDUCATION4.0 MASCHINEN



## PRIMUS VCPlus EDUCATION4.0

Die platzsparende Einsteigerin in die EDUCATION4.0 Baureihe. Alles was für die digitale Ausbildung nötig ist.

**Spitzenweite**  
500 mm

**Umlaufdurchmesser über Bett**  
280 mm

**Spindelbohrung**  
43 mm

**Drehzahl**  
5.000 min<sup>-1</sup>

**Antriebsleistung**  
100 % ED: 5,5 kW



## PRAKTIKANT VCPlus EDUCATION4.0

Die Alleskönnerin mit dem exzellenten Preis-Leistungs-Verhältnis. Ideal für Ausbildung mit produktionsnahen Tätigkeiten.

**Spitzenweite**  
650 mm

**Umlaufdurchmesser über Bett**  
320 mm

**Spindelbohrung**  
43 mm

**Drehzahl**  
5.000 min<sup>-1</sup>

**Antriebsleistung**  
100 % ED: 8 kW



## CONDOR VCPlus EDUCATION4.0

Digital und groß dimensioniert, mit einem Maximum an möglichem Zubehör. Lernen an einer Maschine für die Praxis.

**Spitzenweite**  
800 mm

**Umlaufdurchmesser über Bett**  
360 mm

**Spindelbohrung**  
57 mm

**Drehzahl**  
4.000 min<sup>-1</sup>

**Antriebsleistung**  
100 % ED: 10,5 kW

