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
- Spannfutter
- Lünetten
- Kühlmitteleinrichtungen
- 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
- Schützsteuerung 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^{-1}	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

Anwendervideos finden Sie auf dem WEILER Channel bei

YouTube

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

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

WEILER

www.weiler.de

SERVICE
RADIALBOHRMASCHINEN
CNC-DREHMASCHINEN
ZYKLENGESTEUERTE DREHMASCHINEN
KONVENTIONELLE/SERVOKONV. DREHMASCHINEN

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.

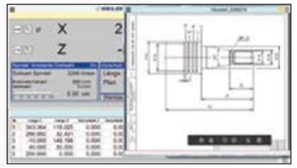
Die richtige Ausbildungsmaschine mit begleitenden Tutorials
EDUCATION4.0 sorgt dafür, dass theoretisches Wissen in der Praxis umgesetzt wird: Was ist ein Futterschutz?
Wie montiere ich ein Spannfutter?
Wo verfahre ich welche Achse?
Alle Funktionen können in einem Sicherheitsmodus, begleitend durch die 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

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

Vielfalt an unterschiedlichem Maschinenzubehör

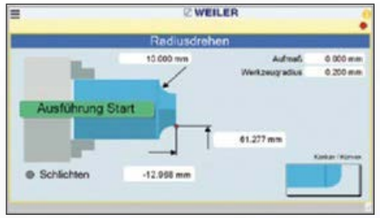
Einbindung in das eigene Firmennetzwerk

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

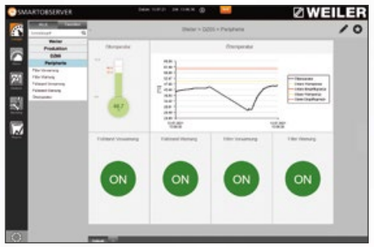
Die WEILER VCPlus EDUCATION4.0 Maschinen Primus, Praktikant und Condor eröffnen zahlreiche Optionen.

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

DER DIGITALE VORSPRUNG
EDUCATION4.0

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

EXZELLENTE 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^{-1}

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^{-1}

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^{-1}

Antriebsleistung
100 % ED: 10,5 kW

Abbildungen beinhalten Ontionen