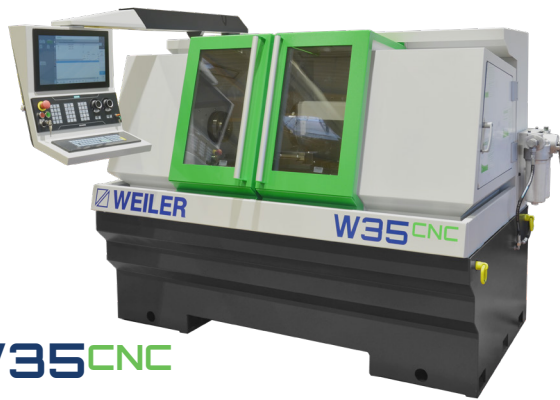


WEILER Drehmaschine für Automation

WEILER Drehmaschine für EDUCATION4.0



W35CNC

Arbeitsbereich

Spitenweite	mm	700
Umlaufdurchmesser über Bett	mm	360
Umlaufdurchmesser über Planschlitten	mm	160
Drehdurchmesser ohne AGW	mm	220
Drehdurchmesser mit AGW	mm	190
Bettbreite	mm	250

Drehspindel

Spindelkopf	Gr.	6
Spindeldurchmesser im vorderen Lager	mm	90
Spindelbohrung	mm	57

Hauptantrieb

Antriebsleistung	kW	9
Gesamtdrehzahlbereich	U/min	1-4.500
Max. Drehmoment an der Spindel	Nm	90

Ausbildungsmaschine

Digitalisierte Ausbildungsmaschine für eine moderne Ausbildung in Zuge von Industrie 4.0

Virtualisierte Schulungselemente an der Maschine

- den Maschinengrundlagen
- für die fortgeschrittene Bedienung
- zur Maschinenwartung

WEILER Lernplattform EDUCATION4.0

- Vorgefertigte Lernaufgaben mit Lernzielkontrolle basierend auf den virtuellen Schulungselementen
- Lerninhalte zur sofortigen Nutzung in der Lernplattform MLS der Nachwuchsstiftung Maschinenbau GmbH

Netzwerk

WEILER Drehmaschine mit ausgeprägten Netzwerkfähigkeiten

- Chat-Service
- Zeichnungsversand
- Zugriff auf Netzlaufwerke
- WEILER-Messprotokoll (Option)
- Bildschirmstreaming, IP-Arbeitsraumkamers (Option)
- Einsatz von Berechtigungssystemen (Optionen)
- 3D-CAD-Viewer (Kundenanwendung)

WEILER Werkzeugmaschinen GmbH
 Friedrich K. Eisler Straße 1
 91448 Emskirchen
 www.weiler.de
 Tel: +49 9101 705 203
 Email: personal@weiler.de

AUTOMATISIERUNG

W35 CNC mit Cobot

Änderungen vorbehalten April 2025

Automation - Package für die Ausbildung

Das „Automation Package“ ist ein umfassendes Schulungspaket für die Ausbildung an CNC-Drehmaschinen mit Robotern. Im Paket sind die notwendigen CNC- und Roboterprogramme, Zeichnungen und Simulationsumgebungen enthalten, damit die Ausbildung sofort beginnen kann.

I/O-Roboterschnittstelle

zur Signalübergabe und einfachen Anbindung

Synchroner Türantrieb

zum parallelen Öffnen der beiden Schiebeschutzhauben

Schutztürautomation

Die Schutztüren werden mittels Taster oder automatisch im Programm geöffnet und geschlossen werden

Kollaborativer 6-Achs-Roboter

montiert auf Untertisch für WEILER Drehmaschinen und KUNZMANN Fräsmaschinen



Palettiersystem

Modular und Flexibel. Einfache Anpassung durch eigene 3D-gedruckte Einsätze

Schulungspaket Automation zur Heranführung an die Automation am Beispiel eines Dartbarrels

Werkzeuge für Schulungspaket

Qualitativ hochwertiges Werkzeugpaket von Markenherstellern passend für die Dartbarrels

Cobot-Zelle

Kollaborierender Roboter Type CRS-10iA/L

Reichweite	mm	1.418
Traglast am TCP*	kg	10
Anzahl der Achsen	Stk.	6
Gelenkbewegung		
Kollab-Modus ohne Überwachung	m/s	bis zu 1 bis zu 2
Max. Lineargeschwindigkeit am TCP		
Achsen J1/J2 bis max.	°/s	120
Achsen J3 - J6 max.		180
Steuerung		R-30iB Plus
Wiederholgenauigkeit	mm	+/- 0,04

CE-Greifer

Greifkraft	N	140...230
Hub pro Backe	mm	6...10
Werkstückgewicht	kg	max. 1,15

Individualisierung

3D-gedruckte Ablagen

3D-gedruckte anpassbare Greiferfinger

* Tool Center Point

Highlights

Kontaktstoppfunktion

Sofortige Abschaltung der Bewegung bei Kontakt innerhalb des Überwachungsbereiches

Manual Guided Teaching

Manuelles Führen beim Einrichten des Cobots

Drag & Drop Programmierung

Einfache Erstellung von Programmen mittels Funktionskacheln am Tablet

2D-Kamera

- Erkennung von Werkstücklage

PC-Simulationssoftware

inkl. der virtuellen Arbeitsumgebung zur einfachen Programmerstellung und Simulation