

# Konventionelle Drehmaschinen Turnado 280x1500 mit V const

ART.-NR. : 825572

## VORFÜHRMASCHINE

### Baujahr 2019, Lackmängel und leichte Gebrauchsspuren

Ihr robuster Aufbau, der leistungsstarke Motor und ihre Vielseitigkeit zeichnen die Drehmaschinen der Turnado Baureihe aus. Seit mehr als 20 Jahren gehören sie zu den bewährten Bestsellern unserer konventionellen Drehmaschinen. Die V-Modelle sind zusätzlich mit einem erweiterten, stufenlos regelbaren Drehzahlenspektrum ausgestattet. In Kombination mit der Positionsanzeige und der integrierten Funktion der konstanten Schnittgeschwindigkeit erreichen sie eine überlegene Oberflächenqualität beim Plandrehen. Ein hochwertiges Schnellwechselstahlhaltersystem spart zudem Nebenzeiten und Kosten.

- Stufenlos regelbarer Drehzahlbereich
- Klassisches Design in stabiler Bauweise &#61; langlebig
- Einteiliges, schwerausgeführtes Gussbett für mehr Stabilität
- 3-Achs-Positionsanzeige mit



## TECHNISCHE DATEN

### ARBEITSBEREICH

Spitzenhöhe	280 mm
Werkstücklänge	1428 mm
Umlauf-Ø über Bett	560 mm
Umlauf-Ø über Support	355 mm
Drehdurchmesser über Brücke	785 mm
Brückenlänge	170 mm
Bettbreite	350 mm

### DETAILS

Ausstattung	m. Posi u. stufenl. Drehzahlverst.
-------------	------------------------------------

### VERFAHRWEGE

Verfahrweg X-Achse	316 mm
Verfahrweg Z1-Achse	130 mm
Schwenkbereich Oberschlitten	± 52°

### HAUPTSPINDEL

Spindeldrehzahlen	L 25-200 / H 200-1600 1/min
Spindelbohrung	80 mm
Spindelaufnahme	Camlock D1-8
Spindelkonus	7 MK

### VORSCHUB

Vorschub X-Achse	0.02 mm/U - 0.573 mm/U
Vorschub Z-Achse	0.059 mm/U - 1.646 mm/U

### GEWINDESCHNEIDEN

Gewindeschneiden, Metrisch	0.2 mm - 14 mm
Gewindeschneiden, Diametral	(50) 4-112 DP
Gewindeschneiden, Modul	0.1 mm - 7 mm
Gewindeschneiden Whitworth	(60) 2-112 TPI

### REITSTOCK

Reitstockpinolendurchmesser	75 mm
Reitstockkonus	5 MK
Reitstockpinolenhub	180 mm
Reitstockquerverstellung	± 12 mm

### ANTRIEBSLEISTUNGEN

Motorleistung Hauptantrieb	7.5 kW
----------------------------	--------

### MASSE UND GEWICHTE

Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	2.84 m x 1.15 m x 1.46 m
Gewicht	2370 kg



## PRODUKTDDETAILS

- Die Universal Drehmaschinen der Turnado V -Serie sind unsere vielfach bewährten Bestseller, preisgünstig und wertbeständig

### Maschinenbett

- Ein schweres, stark verripptes Maschinenbett, der stabile Spindelstock und das massive, einteilige dickwandige Gussuntergestell bilden die bewährte Maschinenbasis für effiziente und präzise Zerspaltung
- Eine herausnehmbare Brücke ermöglicht die Bearbeitung kurzer Werkstücke mit sehr großem Durchmesser
- Die breiten Prismenführungsbahnen sind für dauerhafte Präzision gehärtet und geschliffen

### Spindelstock/ Vorschubgetriebe

- Der kraftvolle Motor mit modernen Frequenzumformer und das zweistufige Hauptspindelgetriebe sorgen für hohes Drehmoment über den gesamten stufenlos regelbaren Drehzahlbereich
- Eine erhöhte maximale Spindeldrehzahl zeichnet die Baureihe Turnado 230 V aus und erweitert deren Anwendungsspektrum
- Alle Zahnräder und Wellen sind gehärtet und geschliffen und laufen im geschlossenen Ölbad
- Eine große Spindelbohrung ermöglicht das kurze Spannen von Wellen und Rohren mit größerem Durchmesser
- Die hochwertige Spindellagerung ist in Ausführung, Steifigkeit und Vorspannung auf Präzision bei hoher Radial- und Axialbelastungen, sowie auf lange Lebensdauer ausgelegt
- Ein 3-Backen Drehfutter mit harten Umkehrbacken, ein 4-Backen Planscheibenfutter und eine Aufspanscheibe mit großem Durchmesser gehören zum serienmäßigen Lieferumfang der Maschinen
- Das übersichtliche Bedienfeld ermöglicht schnelle Eingewöhnung und intuitives Arbeiten
- Das Vorschubgetriebe bietet eine Vielzahl von Gewindesteigungen für metrisches und Withworth-Gewinde

### Support

- Die sehr breite Bauweise des Supports nimmt auch hohe Zerspaltungskräfte problemlos auf
- Die Bedienhebel für die Vorschubschaltung und Schlossmutter verriegeln automatisch und schließen Fehlbedienungen zuverlässig aus
- Die Anschlagsspindel mit vier einstellbaren Nocken dient zur automatischen Abschaltung des Längsvorschubs
- Damit können sich wiederholende Bearbeitungsabläufe mit verschiedenen Positionen in der Z-Achse vereinfacht werden, indem die gewünschten Positionen in der erforderlichen Reihenfolge voreingestellt werden
- Zur präzisen Begrenzung des Verfahrweges kann der Mikrometer-Bettanschlag eingesetzt werden
- Die Rutschkupplung für den automatischen Vorschub sitzt zentral auf dem Schlosskasten und ist leicht einstellbar
- Die Gewindeuhr am Support ermöglicht bei einem unterbrochenen Gewindeschneidvorgang den Steigungsgang des Gewindes zuverlässig zu ermitteln und erleichtert zudem die Bearbeitung mehrgängiger Gewinde
- Der Oberschlitten ist schwenkbar mit großer, gut lesbarer Skalierung
- Die große schwenkbare Schutzabdeckung am Support schützt den Bediener und hält den Arbeitsbereich sauber
- Die Zentralschmierung am Support versorgt alle Führungsbahnen mit Schmiermittel und vereinfacht die Wartung der Maschine

### Reitstock

- Die Reitstockpinole ist mit einer beständigen und gut ablesbaren Skala versehen
- Der lange Pinolenhub ermöglicht auch schwierige Bohr- und Zentrierarbeiten
- Der Reitstock ist für die Bearbeitung konischer Wellen zwischen Zentrierspitzen seitlich verstellbar

### Zubehör

- Das serienmäßige Fußbremspedal ist nicht nur praktisch sondern darüber hinaus auch ein Sicherheitselement
- Die große und stabile Spritzwand an der Maschinenrückseite sorgt für ein sauberes Maschinenumfeld
- Eine helle LED-Beleuchtung ist der Supportabdeckung integriert und leuchtet den Arbeitsbereich optimal aus

- Das multifunktionale Schnellwechselstahlhalter-System mit 4 Wechselkassetten gehört zur Serienausstattung der Baureihe
- Eine feste und eine mitlaufende Lünette gehören ebenfalls zum Standardzubehör, unverzichtbar für lange Werkstücke
- Turnado Drehmaschine ist serienmäßig mit der neuesten Generation unserer Positionsanzeigen ausgestattet. Höhere Arbeitsgenauigkeit, eine geringere Fehlerquote und erhöhte Fertigungssicherheit zahlen sich aus
- Der Funktionsumfang der Positionsanzeige X.Pos ist um die einfach programmierbare Zusatzfunktion „V-konstant“ erweitert
- Beim Plandrehen wird damit die Spindeldrehzahl automatisch den sich ändernden Werkstückdurchmesser angepasst und ermöglicht damit eine Oberflächengüte, die mit der von CNC-Drehmaschinen vergleichbar ist
- Ein Kühlmittelsystem und umfangreiches Bedienwerkzeug runden die Ausstattung ab

## SERIENAUSSTATTUNG

3-Achs-Positionsanzeige X.Pos 3.2 VC  
 Schnellwechselstahlhalterkopf WC  
 Schnellwechselstahlhalter WCD 32150  
 Anschlagsspindel  
 3-B-Futter Ø 315 mm  
 4-B-Planscheibenfutter Ø 350 mm  
 Aufspannscheibe Ø 450 mm  
 Mitlaufende und feste Lünette  
 Kühlmittleinrichtung  
 Mikrometer Längsanschlag  
 Gewindeuhr  
 Reduzierhülse  
 Feste Spitze (Zentrierspitze)  
 Supportschild  
 Futterschutz  
 Fußbremse  
 Spritzschutzwand  
 Arbeitsleuchte  
 Bedienwerkzeug  
 Betriebsanleitung



## KNUTH auf YouTube Informationen auf den Punkt

Auf unserem YouTube-Kanal finden Sie Videos für nahezu alle Maschinen aus unserem Programm. Wir zeigen die Maschinen aus aktuellen Lieferungen und Sie erhalten einen Eindruck von der Handhabung, der Verarbeitungsqualität und von der Bearbeitungsperformance.

**Interessieren Sie sich für eine Maschine, für die Sie kein aktuelles Video finden?  
Kontaktieren Sie uns gerne!**