



- Kugelumlaufspindeln in allen Achsen
- Servomotor statt Vorschubgetriebe
- elektronische Handräder
- V-const.

- die Kombination aus vielfach bewährter Maschinenbasis und modernster Vorschubtechnik macht den Umstieg auf servokonventionelle Drehmaschinen noch attraktiver und wirtschaftlicher

Intuitive Bedienung, wie man es von konventionellen Maschinen kennt, nur viel besser:

- Vorschub und Gewindesteigung über Drehschalter auswählbar - einfach genial
- Anschläge können elektronisch per Knopfdruck gesetzt werden
- Vorschübe sind per Override-Poti zwischen 50 und 100 % stufenlos regelbar - endlich auch beim konventionellen Drehen
- die Achsen werden durch hochwertige Servo-Antriebe bewegt, die Ihre Handradbewegungen mit der Präzision und Dynamik moderner CNC-Maschinen umsetzen
- stufenlose Drehzahlregelung und konstante Schnittgeschwindigkeit der Hauptspindel
- V-konstant - die Spindeldrehzahl wird beim Plandrehen automatisch dem sich verändernden Werkstückdurchmesser angepasst - die nahezu konstante Schnittgeschwindigkeit an der Drehmeißelschneide ermöglicht eine Oberflächengüte, die mit Drehergebnissen von CNC-Drehmaschinen vergleichbar ist

Maschinengestell

- das stark verrippte Maschinengestell, mit seinen breiten gehärteten Prismen-Bettführungen, ist für schwere Zerspanung ausgelegt
- die Konstruktion des Spindelstocks und der Hauptspindel zielt auf Stabilität und Dämpfung bei einem ausgeglichenen Temperaturhaushalt
- diese gesamte Baureihe zeichnet sich zudem durch große Spindelbohrungen aus
- der serienmäßige Schnellwechselstahlhalter macht die Arbeit mit der Maschine flexibel und produktiv

Vorschub

- Kugelgewindegetriebe in der X- und Z-Achse bieten den entscheidend kleineren Losefehler (back lash), der sich in deutlich erhöhter Präzision niederschlägt

Ausstattung

- für den wartungsarmen Betrieb ist die Maschine mit einer Zentralschmiereinheit ausgestattet
- der massive Reitstock besticht mit leichtem Handling und hoher Klemmkraft
- inkl. 3-Achs-Positionsanzeige mit integrierter Spindeldrehzahl-Anzeige, komplett montiert



Serienausstattung:

3-Achs-Positionsanzeige, 3-B-Futter, Arbeitsleuchte, Bedienwerkzeug, Betriebsanleitung, feste Lünette, Kühlmittleinrichtung, Supportschuttschild, Schnellwechselstahlhalter, mitlaufende Lünette, elektronische Handräder, Spritzschutzwand

Optionen	Art-Nr:
• Power Worker Spanabhebegerät	123040
• Schwingelemente LK 3	103330

Weitere Optionen für diese Maschinen finden Sie auf unserer Webseite.

Bedienung über elektronische Handräder im μ -Bereich - in Haptik und Position wie bei einer konventionellen Maschine

Technische Daten Servoturn®		500/1000	500/1500	500/2000	660/1500	660/2000
Arbeitsbereich						
Spitzenweite	mm	950	1.450	1.950	1.470	1.970
Drehdurchmesser über Bett	mm	500	500	500	660	660
Umlauf- \emptyset über Support	mm	300	300	300	450	450
Bettbreite	mm	400	400	400	400	400
Verfahrwege						
Verfahrweg X-Achse	mm	250	250	250	370	370
Verfahrweg Z-Achse	mm	880	1.380	1.880	1.420	1.900
Verfahrweg Z1-Achse	mm	100	100	100	100	100
Hauptspindel						
Spindeldrehzahl	1/min	30 - 1600	30 - 1600	30 - 1600	30 - 1600	30 - 1600
Spindelbohrung	mm	86	86	86	86	86
Spindelaufnahme		A2-8	A2-8	A2-8	A2-8	A2-8
Drehfutterdurchmesser	mm	250	250	250	315	315
Eilgang						
Eilgang X-Achse	m/min	4	4	4	4	4
Eilgang Z-Achse	m/min	4	4	4	4	4
Vorschub						
Vorschub X-Achse	mm/U	0,01 - 2	0,01 - 2	0,01 - 2	0,01 - 2	0,01 - 2
Vorschub Z-Achse	mm/U	0,01 - 2	0,01 - 2	0,01 - 2	0,01 - 2	0,01 - 2
Gewindeschneiden						
Gewindeschneiden, Metrisch	mm	0,35 - 14	0,35 - 14	0,35 - 14	0,35 - 14	0,35 - 14
Gewindeschneiden Withworth	TPI	48-4	48-4	48-4	48-4	48-4
Reitstock						
Reitstockpinolendurchmesser	mm	75	75	75	75	75
Reitstockkonus	MK	5	5	5	5	5
Reitstockpinolenhub	mm	150	150	150	150	150
Antriebsleistungen						
Motorleistung Hauptantrieb	kW	6 - 9	6 - 9	6 - 9	7,5 - 11	7,5 - 11
Motorleistung X-Achse	kW	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Motorleistung Z-Achse	kW	2,3	2,3	2,3	2,3	2,9
Maße und Gewichte						
Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	m	3,2x1,28x1,65	3,75x1,28x1,65	4,25x1,28x1,65	3,74x1,6x1,65	4,23x1,6x1,75
Gewicht	kg	2.850	3.150	3.450	3.450	3.850
Art.-Nr.		300831	300832	300833	300834	300835