



ART.-NR. : 181625

Die LabTurn eignet sich für die CNC-Ausbildung ebenso wie für die Fertigung von kleinen Werkstücken. Die kompakte und mobile CNC-Drehmaschine bildet den vollen Funktionsumfang einer großen Produktionsmaschine ab. Der 8-fache Werkzeugrevolver verfügt über jeweils vier Werkzeuge für die Innen- und Außenbearbeitung und lange Werkstücke können mit Reitstock bearbeitet werden. Die Hauptspindel dreht stufenlos bis 3000 Umdrehungen und das 3-B-Spannfutter hat 100 mm Durchmesser. Durch die einfache, intuitive Bedienung bietet die Siemens 808 Steuerung den idealen Einstieg für CNC-Anwendungen.

- Siemens 808 Advance ist ideal für den Einstieg
- Werkzeugrevolver für Außen und Innenbearbeitung
- Linearführungen und Kugelumlaufspindeln in allen Achsen
- Geschlossenes Maschinengehäuse
- Fahrbares Untergestell mit viel Stauraum

TECHNISCHE DATEN

ARBEITSBEREICH

Werkstücklänge	280 mm
Drehdurchmesser über Bett	200 mm
Umlauf-Ø über Support	90 mm

VERFAHRWEGE

Verfahrweg X-Achse	86 mm
Verfahrweg Z-Achse	155 mm

HAUPTSPINDEL

Drehzahlbereich	100 1/min - 3000 1/min
Spindelaufnahme	MK 3
Spindelbohrung	20 mm
Drehfutterdurchmesser	100 mm

EILGANG

Eilgang	2000 mm/min
---------	-------------

VORSCHUB

Vorschubgeschwindigkeit	1000 mm/min
max. Drehmoment Vorschubmotor	2.2 Nm

WERKZEUGTRÄGER

Anzahl Werkzeugplätze	8 Stück
Abmessungen Werkzeugschaft	8 mm x 8 mm
Bohrstangenaufnahme- Ø	12 mm

GENAUIGKEITEN

Positioniergenauigkeit X-Achse	0.022 mm
Positioniergenauigkeit Z-Achse	0.022 mm
Wiederholgenauigkeit X-Achse	0.01 mm
Wiederholgenauigkeit Z-Achse	0.01 mm

REITSTOCK

Reitstockpinolendurchmesser	20 mm
Reitstockpinolenhub	30 mm
Reitstockkonus	MK 2

ANTRIEBSLEISTUNGEN

Motorleistung Hauptantrieb	1 kW
----------------------------	------

MASSE UND GEWICHTE

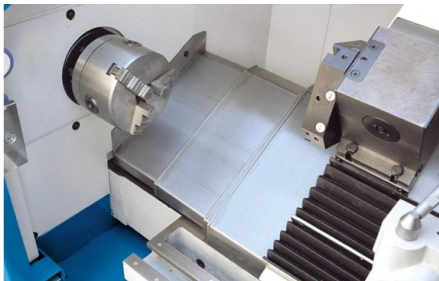
Abmessungen (L x B x H)	1.4 m x 0.9 m x 1.85 m
Gewicht	360 kg



Schrägbett-Maschinengestell



4-fach Werkzeugrevolver und Reitstock



Manuelles 3-B-Futter 100mm



PRODUKTDDETAILS

Highlights

- Die LabTurn eignet sich hervorragend für die CNC-Ausbildung aber auch für die Produktion von Präzisions-Werkstücken in kleiner Serie
- Maschinengestell als solide Grauguss-Schrägbettkonstruktion für gute Stabilität und Spanabfuhr
- Präzise Linearführungen garantieren hohe Stabilität und Genauigkeit
- Zentralschmierung minimiert Wartungszeiten

Maschinenkonstruktion

- Geschlossener Arbeitsraum bietet Schutz und ist durch die große Schiebetür gut zugänglich

Spindel

- 3-B-Spannfutter 100 mm und stabiler Reitstock serienmäßig
- Max. Spindeldrehzahl 3.000 1/min
- Spindelbohrung 20mm

Werkzeugwechsler

- 8-fach Werkzeugrevolver mit jeweils 4 Werkzeugen für die Innen- und Außenbearbeitung

STEUERUNG

Siemens 808D Advance Steuerung

- SINUMERIK 808D ADVANCE ist perfekt auf die Anforderungen moderner Standardmaschinen zugeschnitten
- Die Kommunikation zwischen CNC und Antrieb per Hochgeschwindigkeits-Bus gewährleistet eine effiziente Lageregelung, die eine hohe Präzision und optimale Schneidleistung sicherstellt
- Dabei wird ein hervorragendes Preis-/ Leistungsverhältnis garantiert
- In Kombination mit einer neuen Generation von Spindel- und Achsantrieben bildet SINUMERIK 808D ADVANCE mit 8,4" LCD die neuesten einsatzfertigen digitalen CNC Lösungen für moderne Standardmaschinen

Vorteile - Höhere Präzision dank digitaler Lösung:

- Die höhere Überlastfähigkeit unterstützt eine kürzere Beschleunigung und Verzögerung der Werkzeugmaschine
- Dank stabiler Schneidgeschwindigkeit kann eine bessere Oberflächenqualität des Werkstücks erzielt werden

Höhere Robustheit:

- Bei Schwerzerspannung kann die Spindeldrehmomentleistung automatisch angepasst werden, um zum Schutz der Zerspanwerkzeuge und des Spindel systems beizutragen
- Der weite Spannungsbereich bei SINAMICS verhindert ein Abschalten der Maschine bei schlechten Versorgungsbedingungen. Dadurch verringern sich die Maschinenstillstandszeiten

Höherer Bedienkomfort:

- Schnelles Ethernet erleichtert die Inbetriebnahme und Diagnose der Werkzeugmaschine sowie die Handhabung des NC-Programms

SERIENAUSSTATTUNG

Siemens 808D Advance Steuerung
 Elektronisches Handrad
 8-fach Werkzeugrevolver
 Fahrbares Untergestell
 Reitstock
 3-B-Futter Ø 100 mm
 Zentralschmierung
 Arbeitsleuchte
 Bedienwerkzeug
 Bedien- und Programmieranleitung

OPTIONEN

- Wendeplatten Satz, Art.-Nr. : 251478
- Drehmeißel Satz (7 Stück) 8x8mm, Art.-Nr. : 251477



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!**