

topDRILL 240 nc

Ausstattungsliste:

- Maschine betriebsbereit vormontiert, Schaltschrank in den Grundrahmen integriert
- Monobloc-Maschinenrahmen mit zusätzlicher Verstärkung, absolut verwindungsfrei
- Verlängerungsmodul rechts und links, jeweils 1000mm im Lieferumfang enthalten

- alle Achsantriebe mittels Servo-Synchronmotore für höchste Präzision
- Verbindung aller Steuerungs- und Antriebskomponenten über CAN-Bus-Datenkabel
- Motore für X-Achsen (Glasvorschub) dezentral für jederzeitige Erweiterbarkeit

- automatische Positionierung der Glasscheiben in Längsrichtung
- automatische Positionierung der Bohrköpfe für Höheneinstellung
- volldigitale Einstellung der Einbohrtiefe, jederzeitige Eingriffsmöglichkeit am Display

- Maschinensteuerung über Pentium-PC, voll netzwerkfähig über Ethernet
- Bedienung über großen 15"-TFT-Touch-Bildschirm mit grafischer Bedienoberfläche
- unbegrenzter Programmspeicher mit Sub-Programmen für Lochgruppen und Serien

- automatische Erkennung von Bohrerverschleiß und Glasstärke
- automatische Erkennung der ersten Glaskante, Sonderformbearbeitung möglich
- Programmierung unterschiedlicher Durchmesser in einem Programm

- automatische Anpassung von Bohrdrehzahl und -vorschub an Durchmesser und Glasstärke
- wahlweise vollautomatisches Pulsieren der Bohrköpfe für Senkungen oder VSG-Gläser
- drehmomentgesteuerter Bohrvorschub für Tiefensenkungen

- Datenverbindung (Ein-/Ausgänge) zur Kommunikation mit Fremdgeräten
- automatische Staustreckenregelung bei Verbindung mit Ladestation und Waschmaschine
- Arbeitsablauf für Einzelgläser oder im Serienbetrieb, stückzahlgesteuert

- Edelstahl-Wasserauffangwanne mit Kugelhahn und Überwasserablauf
- Design-Blende frontseitig, pulverbeschichtet, passend für alle Module
- extra-breiter Faltenbalg als Spritzschutz für die vertikalen Führungen

Optionen und Zusatzgeräte:

- TDI-direct, Datenschnittstelle zum direkten Import von .dxf-Daten
- DRITOP-CMX Schnellwechselsystem für Standard-Bohrer, inkl. 10 Stk. Adapter
- Wasserpumpe für Kreislaufführung, Steuerung durch Zentral-SPS

- Verlängerungsmodule 1000 oder 2000mm, rechts oder links
- Diamantsäge mit schwenkbarem und austauschbarem Sägekopf, 85 oder 200mm
- topCLEAR-Glaswaschmaschine zur direkten Übernahme der Gläser