NC Katheterbohrmaschine



kati.one

Die kati.one ist eine computergesteuerte Bohrmaschine für das hochpräzise Einbringen von seitlichen oder mittigen Bohrungen in mehrlumige Katheterschläuche mit einem Außendurchmesser bis 5,5 mm (Standard) auf eine Länge bis 150,0 mm (Standard).

Es können Katheter mit beliebig vielen Lumen bearbeitet werden. Nach Auslösung des Startimpulses bohrt das Schneidwerkzeug an den vorab programmierten Positionen bis zu einer vorgewählten Tiefe ein. Alle Bearbeitungen werden auf einem Touchpanel visualisiert.

Die kati.one ist mit drei Verfahrachsen ausgestattet. In die angetriebenen z- und x-Achsen sind jeweils Rotationsachsen integriert. Die z-Achse stellt das rotierende Schneidwerkzeug zu. Die x-Achse ist für die lineare Verschiebung und die Drehung des Katheters in die jeweilige Schneidposition ausgelegt.

Die seitliche Positionierung des Schneidwerkzeugs zum Katheter (y-Achse) wird mittels einer Mikrometerschraube eingestellt. Auch diese y-Achse kann motorisch angetrieben sein (Option).

Der entstehende Abfall wird abgesaugt und in einem geschlossenen System entsorgt. Pflege und Reinigung sind aufgrund der klaren Konstruktion mit glatten Oberflächen einfach und schnell zu erledigen.

Die kati.one ist für den Einsatz unter Reinraumbedingungen ausgelegt und optimiert – sie wird ausschließlich in unserem Betrieb in Münster / Deutschland gefertigt.

Wir realisieren auch gerne Sonderlösungen für spezielle Anwendungen.

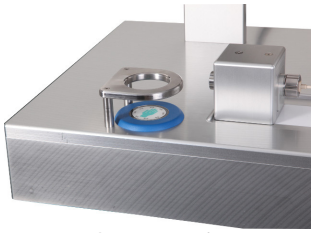
FEINTECHNIK
R.Rittmeyer GmbH
Höltenweg 103
48 155 Münster
Germany

Telefon: +49 . (0)251.96115–0
Telefax: +49 . (0)251.624 525
E-mail: info@rittmeyer-beri.de
Web: www.rittmeyer-beri.de

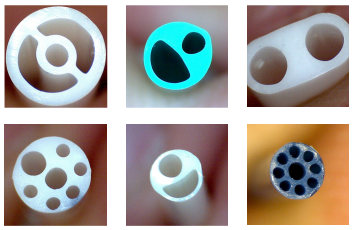
Vorteile und Neuheiten der kati.one

Mechanik

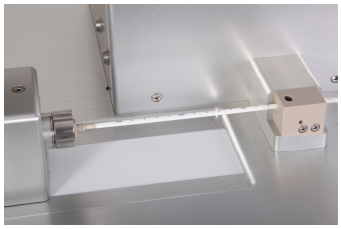
- x- und z-Achse mit integrierten Rotationsachsen; motorisch angetrieben
- y-Achse mittels Mikrometerschraube feinjustierbar (optional auch als angetriebene Achse)
- Reinraumoptimierte Konstruktion für leichtes Säubern
- Glatte Oberflächen und abgedeckte Verfahrmechaniken
- Standardaufnahmen für Schneidwerkzeuge (ER 20; DIN 64 99)
- Ausführung ohne Ventilator zur Vermeidung von Partikelverwirbelungen
- Abfallfreies Arbeiten dank Abfallentsorgung innerhalb eines geschlossenen Systems
- In Arbeitsspindel integrierte Ausblas- und Ausstoßfunktionen für Schneidreste
- Einfacher und schneller Werkzeugwechsel auf andere Katheter
- Werkzeugsatz für einen Katheter im Lieferumfang enthalten



Optischer Sensor für Start



Katheterbeispiele



x-Achse und Katheterblock

Steuerung

- Firmeneigene be-ri - Steuerung mit einfacher Menüführung
- x – und z - Achse mit integrierten Rotationsachsen programmierbar
- y – Achse mittels Mikrometerschraube positionierbar
- Visualisierung der einzelnen Bearbeitungsschritte auf Touchscreen
- Programmierbare Katheter- und Werkzeuglisten
- Fertigungsunterstützende Abfragen für sicheres Arbeiten
- Drei Autorisierungsebenen (Bedienung; Einrichtung; Service)
- „Windows 7 embedded“ integriert
- USB Ports
- 99 Bohrungen bzw. Arbeitsschritte je Katheter programmierbar (erweiterbar)
- Jede Sprache bzw. eigene Begrifflichkeiten programmierbar
- Einfache Sprachumschaltung in allen Ebenen
- Integrierter Stückzähler
- In Intranet integrierbar (optional)
- Maßangaben wählbar zwischen „Inch“ und „mm“
- Online Fernwartung und online Programupdates (Team Viewer integriert)
- Dauer – Selbststartfunktion integriert
- Motordrehzahl und Positionierung programmierbar

Hardware

- Panel PC
- Touchscreen (Schutzklasse IP 65)

* Auf unserer Internetseite www.rittmeyer-beri.de finden Sie weitere Informationen