



CNC-Maschinen der Versatil - Baureihe



Groß - flexibel - stabil

Versatil kommt aus dem Lateinischen und bedeutet beweglich, gewandt, vielseitig. Nicht umsonst trägt die Baureihe diesen Namen. Ob als Brennschneidemaschine, Wasserstrahlschneideanlage, mit 2. Tischebene für die Bearbeitung von großen Werkstücken, Laserschneiden, doppelter Z-Achse oder als Fräse, Die Möglichkeiten sind beeindruckend. Für Ihren speziellen Anwendungsfall bauen wir die passende Maschine!

Die neue Versatil-Baureihe ist aus großen Aluminiumstrangpressprofilen aufgebaut und bürgt dadurch für soliden, verwindungssteifen Aufbau. Gehärtete Kugelrollspindeln treiben die Kugelumlaufgeführten Achsen an und erlauben eine hohe Positioniergeschwindigkeit bei hervorragender Positioniergenauigkeit. Verkleidungen bieten Schutz vor Staub und Spänen für Spindeln und Führungen.

Details:

Die Versatil Baureihe ist für die Bearbeitung von großen Werkstücken konzipiert. Der Grundrahmen besteht aus Aluminiumprofilen. Der Arbeitstisch hat eine spezielle Nutengeometrie, um Werkstücke einfach zu spannen. Die Seitenteile der y- Achse sind in einer speziellen Sandwich-Bauweise ausgeführt. Das ergibt eine hohe Steifigkeit und Vibrationsreduzierung. Die z- Achse ist ebenfalls mit einer Nutenplatte ausgerüstet. Das erlaubt eine hohe Flexibilität für die Montage von unterschiedlichen Werkzeugen. Die Führungen der drei Achsen bestehen aus Kugelumlaufführungen für genauen und leichten Lauf. Angetrieben werden alle Achsen durch kräftige Schrittmotoren und Kugelrollspindeln. Die x- Achse wird mit zwei Kugelrollspindeln, verbunden mit einem speziellen Zahnriemen, angetrieben. Alle Spindeln sind verdeckt angeordnet und somit gegen Späne geschützt. Die Kugelrollspindeln und deren vorgespannte Lagerung in speziellen Kugellagern erlauben eine Positionier und Wiederholgenauigkeit von +- 0,02 mm. Aufgrund ihrer Bauart ist die Bearbeitung von Holz, Kunststoff, GFK/CFK, Plexiglas, Aluminium, Messing, Kupfer, Dibond usw. kein Problem. Auch die Bearbeitungsarten sind vielseitig:

- Ihre Vorteile:
- Fräsen und Bohren
 - Gravieren
 - Zeichnen
 - Folien schneiden
 - Dosieren
 - Plasma oder Laser schneiden
 - Wasserstrahlschneiden
 - 3D Formenbau