

Ultraschall-Schneidanlage für große Formate

Ultra sonic cutter

FLUGZEUGINDUSTRIE
AIRCRAFT INDUSTRY

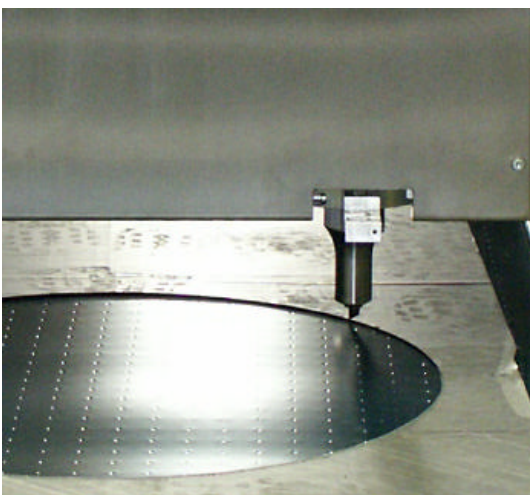
aktuell
aktuell

Diese Schneidanlage eignet sich für alle flachen Gelege. Entwickelt und gebaut wurde sie für Gelege aus kohlefaserverstärktem und harzgetränktem Kunststoff (PREPREG). Ein Vakuumtisch fixiert die Lagen aus Prepreg, darüber verfährt die Portalbrücke in X- und Y-Richtung. Eine Hochfrequenzeinrichtung versetzt das Schneidmesser in vertikale Schwingungen. Programmgesteuert fährt das Messer über den Vakuumtisch und schneidet so die gewünschten Konturen aus. Vorher klebt ein mitfahrender Drucker Etiketten zur Identifizierung auf die später auszuschneidenden Einzelteile.

Technische Details:

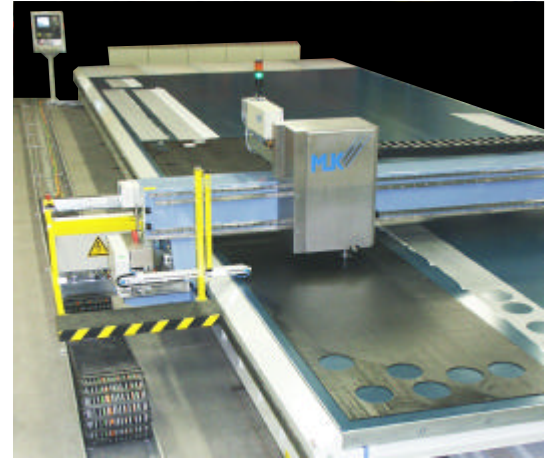
Anzahl der Achsen 4
Tischgröße 5 x 13 [m]
Genauigkeit +/- 0,5 [mm]
Geschwindigkeit 1 [m/s]
Darstellbare Konturen: ... Gerade, Kreise, Kreisbögen, Splines.

🇬🇧 This cutter was developed and constructed for all kinds of flat carbon fibre reinforced plastic or resin preimpregnated fabric (PREPREG). Layers of prepreg are fixed to the vacuum table. A gantry moves in x and y direction across the vacuum table. A high frequency device makes the cutter vibrating vertically. Controlled by MuK software, the cutter moves across the vacuum table in order to cut out the desired contours. Each one has an identification label printed and pasted by a printer.



↓ Gesamtansicht mit Fahrbrücke, Schneidkopf, mitfahrender Drucker und Bedienpult.

🇬🇧 Total view with vacuum table, gantry, cutting device, printer and control panel.



↓ Eine leicht zu bedienende Werkzeugmaschinensteuerung kontrolliert den Bewegungsablauf.

🇬🇧 The motion is controlled by a user-friendly machine tool control.



🇬🇧 Technical specifications:

Number of axes 4
Vacuum table dim. 5 x 13 [m]
Accuracy +/- 0,5 [mm]
Speed 1 [m/s]
Depictable outlines ... : straight lines, circles, circular arcs, splines.

↓ Je nach zu schneidender Kontur stehen unterschiedliche Spezialmesser zur Verfügung. Die Messer werden automatisch in Lage und Höhe ausgerichtet.

🇬🇧 Depending on the outline to be cut, various cutters are available. The position and the height of the cutters are aligned automatically.

MUK
Individuelle
Automatisierung

Maschinenbau u. Konstruktion GmbH Elmshorn
Sandkamp 10 D-25368 Kiebitzreihe
Tel. (++49) (0) 4121 4568-0 Fax: (++49) (0) 4121 50389
vertrieb@muk-elmshorn.de <http://www.muk-elmshorn.de>