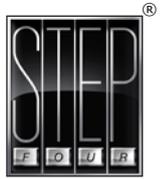


# PC-CUT 2500



Die STEP-FOUR PC-CUT 2500 ist eine computergesteuerte 4-Achs-Heizdrahtschneideanlage. Mit ihr werden Objekte jeglicher Art aus expandiertem oder extrudiertem Polystyrolschaum geschnitten. Das Raumgewicht des Rohmaterials muss zwischen  $15\text{kg/m}^3$  und  $50\text{kg/m}^3$  liegen. Die computerunterstützte Bearbeitung garantiert dabei absolute Präzision und Reproduzierbarkeit.

Die PC-CUT 2500 findet u. a. in der Herstellung von übergroßen Formen wie Rotorblätter für Windkraftwerke Anwendung. Der mechanische Aufbau der Maschine besteht aus einer eigenstabilen Rahmenkonstruktion aus Aluminium-Systemprofilen. Die Materialzu- und -abfuhr erfolgt über eine fix installierte Rollenbahn von beiden Frontseiten der Maschine. Die X-Achsen sind als Rollenführung auf 10mm Stahlwellen ausgeführt. Der Antrieb erfolgt über Zahnriemen und Schrittmotore mit Untersetzungsgetriebe. Entlang dieser Konstruktion bewegen sich die beiden

unabhängigen Portaleinheiten und führen den erhitzten Schneidedraht durch den Polystyrolschaum. Die Y-Achsen sind auf unterstützte Präzisionsstahlwellen mit Linearkugellager aufgebaut. Der Antrieb erfolgt über Schrittmotor mit Trapezgewindespindel und spielfrei einstellbarer Trapezgewindemutter. Der Schneidedraht wird zwischen die beiden Portale gespannt. Die Längenänderung bei konischen Schnittkonturen wird durch eine elektronische Drahtspannvorrichtung ausgeglichen und sorgt in jeder Situation für präzise Schnitte.



Mittels Schneidetrafo wird die Temperatur des Schneidedrahtes von der Schneidesoftware aus reguliert. Die STEP-FOUR Schneidesoftware steuert auch die gesamte Anlage und ist auf einem ebenfalls im Lieferumfang inkludierten PC bereits installiert.

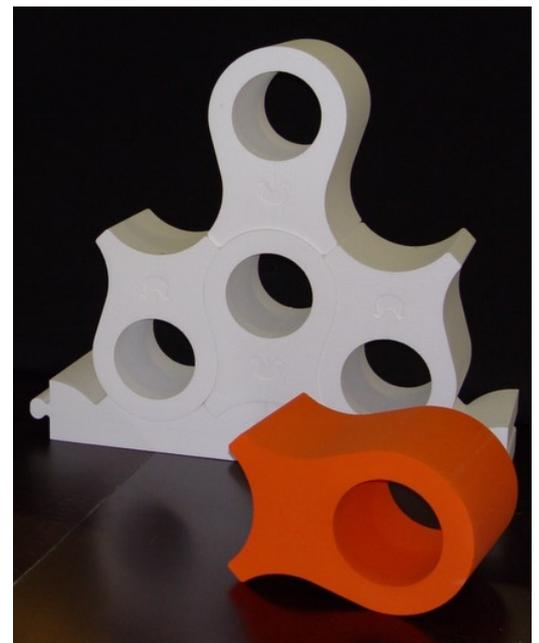
## Merkmale

- robuste, selbst tragende Konstruktion
- unempfindlich gegen Verschmutzung
- in das Maschinengestell integrierter Schrank

technische Daten	
Arbeitsbereich	<b>2500 x 1250 x 600 mm</b>
Außenmaße	<b>3000 x 1950 x 1250 mm</b>
max. Positioniergeschwindigkeit	<b>3000 mm/min</b>
Schnittgeschwindigkeit	<b>100 - 1000 mm/min</b>
Positioniergenauigkeit	<b>&lt; 0,2 mm/1000 mm</b>
Wiederholgenauigkeit	<b>0,1 mm</b>
Stromversorgung	<b>230V/50Hz - ca. 1500 Watt</b>
Steuerrechner	<b>handelsüblicher PC mit 17" TFT</b>

## Anwendungsgebiete

- Windkraftindustrie
- Bau- und Betonindustrie
- Schiffsbau
- Visuelle Kommunikation
- Individueller Formenbau
- Industrieller Funktions- und Anschauungsmodellbau



Abweichungen der Produkte von deren Abbildungen und Änderungen der Produktdaten vorbehalten.