

Schwenkbiegemaschinen

Artikel vom **19. September 2020**
Umformende Werkzeugmaschinen



Die Schwenkbiegemaschine »Evo-Center« mit 3D-Grafiksteuerung (Bild: Schröder Group).

Die Hans Schröder Maschinenbau GmbH stellt mit der Schwenkbiegemaschine »Evo-Center« die jüngste Entwicklung ihrer »Evolution«-Reihe vor. Bei einer Nutzlänge von 4040 mm kantet die Maschine 3,0 mm starkes Stahlblech ab. Die »POS-3000«-3D-Grafiksteuerung mit farbigem 22-Zoll-TFT-Touchscreen steuert die weitgehend automatische Fertigung. Dank »Advanced Handling System« mit drehbarem Saugplattenanschlag und Werkzeugwechsler lässt sich die Maschine zudem zum vollautomatischen Biegezentrum ausbauen. Geschaffen für Serienfertigung mit hoher Wiederholgenauigkeit, ist die Anlage dank seines schnellen Werkzeugwechslers eine motorische Schwenkbiegemaschine für die flexible Fertigung von Einzelstücken und Kleinserien. Die 3D-Grafiksteuerung erlaubt nicht nur den Aufruf vorbereiteter Biegeprogramme, sondern auch eine schnelle und komfortable Programmierung an der Maschine. Den Wechsel der bis zu 400 mm hohen Werkzeuge an der Oberwange mit hydraulischer Werkzeugklemmung übernimmt ein automatischer Werkzeugwechsler mit zwei asynchron verfahrbaren Greifeinheiten. Da er an der Oberwange angebracht ist und in jeder Höhe Werkzeuge aus den integrierten Magazinen rüsten kann, ist er sehr schnell – kein Rüstwechsel dauert länger als eine Minute. Für den Umgang mit großen

Platinen und empfindlichen Oberflächen wird das Blech einmalig an Referenzanschlagfingern ausgerichtet, der Saugplattenanschlag fixiert es und die Maschine führt die Bearbeitung fortan automatisch durch. Dank Up-and-Down-Biegewange und drehbarem Saugplattenanschlag werden sämtliche Büge an allen Seiten des Blechs ohne weiteren manuellen Eingriff durchgeführt. Zwei unabhängig verfahrbare Anschlagtische mit Kugelrollen und der Saugplattenanschlag erleichtern den Umgang mit großen Blechformaten bis 3700 × 1500 mm. Dank einer Auswahl verschieden großer Saugplattendrehteller können auch bis zu 250 × 300 mm kleine Bleche automatisch verarbeitet werden.

Hersteller aus dieser Kategorie
