

Schwenkbiegemaschinen

Artikel vom **23. März 2022**

Umformende Werkzeugmaschinen



Die komplett überarbeitete Schwenkbiegemaschine bietet jetzt 500 mm Oberwangenhub (Bild: Schröder Group).

[Hans Schröder Maschinenbau](#) hat die Schwenkbiegemaschine »PowerBend Professional« einer umfassenden Neukonstruktion unterzogen. Mit einem von 350 auf 500 mm erhöhten Oberwangenhub bietet sie in der neuen Ausführung mehr Platz. Viele Antriebe wurden komplett auf Servosteuerung umgestellt und verstärkt. Dies ermöglicht das stufenlose Verschwenken der Biegewange und eine schnellere sowie genauere Positionierung des Drehmittelpunkts. Umrichtergesteuerte Antriebe bewegen die Biegewange. Mit der »Up-and-Down«-Technik der Biegewange und dem Saugplattenanschlag können an der Maschine alle Büge einer Seite automatisch durchgeführt werden. Eine Schnittstelle für Handlingsysteme ermöglicht weitere Automatisierungsmaßnahmen; und die OPC-UA-Schnittstelle öffnet die Maschine für Smart-Factory-Lösungen. Das neue optische Biegewinkelmesssystem ermöglicht die produktionsbegleitende, automatische Qualitätssicherung. Es ist 3-Achs-CNC-gesteuert mit automatischer Längsachse und gesicherter Parkposition des Lasersensors. Die auf 0,2° genaue Messung der gebogenen Winkel hilft beispielsweise zu verifizieren, ob die Biegewinkelanpassung zum Ausgleich des Rückfederungskoeffizienten richtig gewählt war. Die Programmierung des Messsystems erfolgt über die Maschinensteuerung.

Hersteller aus dieser Kategorie

© 2018 Kuhn Fachverlag