

zu jede Biegeanforderung anpassen lässt. Zwei Hinter- und die x-Achsanschläge auf einer Linearführung erlauben bedienerfreundliche Prozesse.

Die Abkantpresse ist in unterschiedlichen Ausführungen mit Kräften von 28 und 56 bis 80 t erhältlich. Im Gegensatz zum Vorgängermodell können Anwender jetzt auch größere Bleche mit Biegelängen von 1150, 1650 und 2150 mm bearbeiten. Die Durchgangsbreite zwischen den Seitenwänden liegt zwischen 1050, 1550 und 2050 mm.

Das neue, servohydraulische Hybridsystem von Bosch Rexroth wurde speziell für Abkantpressen entworfen, bietet als sehr kompaktes Kleinaggregat eine hohe Leistung, ermöglicht kurze Taktzeiten und reduziert den Energieverbrauch: Der elektrische Antrieb läuft nur dann, wenn tatsächlich gearbeitet wird, also ausschließlich während des Biegezyklus und solange der Fußschalter betätigt ist. Im Vergleich zu konventionellen hydraulischen Antrieben verspricht der Hersteller dadurch Energieeinsparungen. Weitere Reduzierungen bei den Betriebskosten ermöglicht die direkte Kopplung von Motor und Pumpe, wobei der Druckaufbau ohne Verzögerung erfolgt. Das steigert die Bewegungsdynamik und minimiert Nebenzeiten.

Die optionale aktive Winkelkorrektur sorgt für konstante Biegeergebnisse. Während des Prozesses misst ein Lasersystem kontinuierlich den tatsächlichen Biegewinkel direkt am Werkstück. Abweichungen werden automatisch korrigiert, bis der Sollwert exakt erreicht ist. Dadurch sind Wiederholgenauigkeit, minimale Ausschussrate und sichere Prozesse auch bei wechselnden Materialstärken oder anspruchsvollen Geometrien gewährleistet.

Ein Lasersystem »Akas V« von Fiessler überwacht den Biegevorgang und unterbricht bei Bedarf. Der integrierte Werkzeugschrank bietet Platz für die meistgenutzten Werkzeuge und schützt diese zuverlässig vor Staub und Beschädigungen.

Dank der intuitiv nutzbaren Steuerung »Cybele VisiTouch Pac 19« hat das Bedienpersonal alle wichtigen Daten im Blick und kann die Anlage einfach bedienen. Das große Touchdisplay ermöglicht die Programmierung über 2D-Profil, unterstützt auch die Nutzung mit Handschuhen und lässt sich mit einer optionalen Offline-Software nahtlos in die Arbeitsvorbereitung integrieren. (www.boschert.de)

Elektrische Rundbiegemaschine

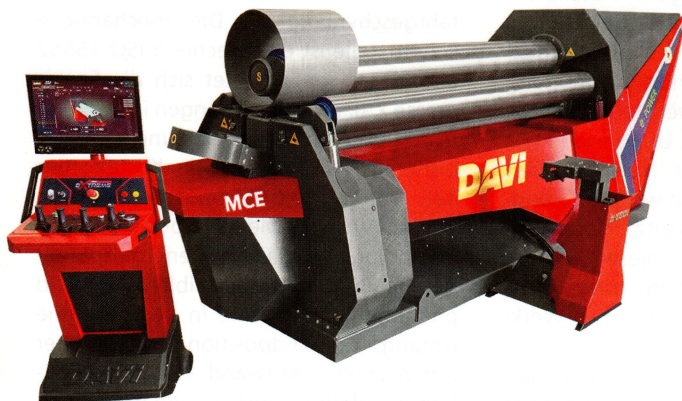
Davi Promau S.r.l. Cesena/Italien

Die Rundbiegemaschine »MCE e-Power« von Davi ist vollelektrisch ausgeführt und verzichtet auf hydraulische Systeme. Jede Achse wird durch eigene Servomotoren und Aktuatoren angetrieben, wodurch bis zu neun Achsen gleichzeitig und un-

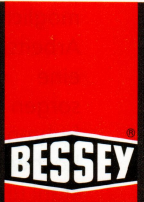
abhängig bewegt werden können. Dies ermöglicht parallele Positionierprozesse und verkürzte Zykluszeiten.

Die Maschine ist mit der CNC-Steuerung »iRoll eXtreme« bzw. »iRoll Performance« ausgestattet und erreicht eine Positioniergenauigkeit von 0,05 mm. Durch das elektrische Konzept wird der Energieverbrauch reduziert. Der Hersteller verspricht dadurch Einsparungen von bis zu 65 % im Vergleich zu hydraulischen Maschinen. Der Verzicht auf Hydraulikkomponenten reduziert zudem den Wartungsaufwand und minimiert Geräuschemissionen. Gleichzeitig sinkt der Platzbedarf, da keine zusätzlichen Komponenten wie Schläuche oder Flüssigkeitssysteme erforderlich sind. Ergänzt wird das System durch laserbasierte Messtechnik. Diese erfasst während des Biegeprozesses kontinuierlich Daten auf der Oberfläche. Ein KI-basiertes System analysiert diese in Echtzeit und passt die Prozessparameter automatisch an, um Abweichungen zu korrigieren. Damit ist die elektrische Rundbiegemaschine eine Lösung für präzise und energieeffiziente Rundbiegeprozesse in der industriellen Fertigung.

(www.davi.com)



Vollelektrische, CNC-gesteuerte Rundbiegemaschine (Bild: Davi).

..... EINFACH BESSER.


Der neue **BEYCEPS** schafft das!



Ob Heben, Absenken oder Ausrichten:
Mit dem neuen BEYCEPS lassen sich Gegenstände millimetergenau und sicher bewegen – und das mit nur einer Hand und einer Hubkraft von bis zu 180 kg. Gleiches gilt auch für Spannarbeiten nach einem schnellen werkzeuglosen Umbau.

BEY23 – ideal für Werkstatt, Haushalt und Montage!

Mehr erfahren: www.bessey.de/DER-BEYCEPS





