Die neue Drahtbiegemaschine DH4010VGP der BLM GROUP zeichnet sich durch besondere Produktivität und Flexibilität aus

*Mit der neuen Doppelkopf-Biegemaschine DH4010VGP erweitert die BLM GROUP ihr Lösungsportfolio für das Drahtbiegen um ein System, dessen innovativeFunktionen die Produktivität und Flexibilität im Drahtbiegen deutlich erhöhen.*

DH4010VGP heißt eine neue vollelektrische Maschine der BLM GROUP für das Biegen von Draht. Mit ihren zwei unabhängigen Biegeköpfen verarbeitet die Maschine Draht mit Durchmessern bis 10 mm sowie vorgeschnittene Stangen, Flachprofile, Heizwiderstände und Rohre. Der Doppelkopf macht dieses System besonders geeignet für das Biegen mittellanger bis langer Teile und für die Herstellung von Werkstücken mit vielen Biegungen – vor allem auch wenn hohe Planheit gewünscht ist.

Die beiden Biegeköpfe können unabhängig voneinander arbeiten und deshalb asymmetrische Teile herstellen. Sie wurden auf Basis der positiven Erfahrungen mit den E-FLEX-Biegemaschinen der BLM GROUP komplett neu konzipiert. Jeder Kopf ist mit zwei Türmen ausgestattet, was die Flexibilität der Maschine hinsichtlich der ausführbaren Biegetechniken erhöht. Mit jedem der beiden Türme kann die DH4010VGP 2-fach Zugbiegungen für kleinste Biegeradien sowie Rollbiegen (Biegung mit Umlaufbuchsen), Kantenbiegungen, Biegungen mit variablen Radien und schrittweises Biegen ausführen. Indem sie verschiedene technische Lösungen kombiniert, entspricht sie der wachsenden Zahl unterschiedlicher Anforderungen.

Die größere Flexibilität spiegelt sich in der Möglichkeit wider, Teile mit Geometrien herzustellen, die bislang als nicht machbar galten. So lässt sich bei der DH4010VGP dank der praxisbewährten Technik der E-FLEX die Reihenfolge der Biegungen beliebig ändern. Indem die Maschine bestimmte Biegungen später ausführt, vermeidet sie Kollisionen und generell geometrisch kritische Situationen. Die Arbeit der Maschinenführer wird auf einfache, aber geniale Weise erleichtert. Gleichzeitig wird die Zahl herstellbarer Teile erheblich vergrößert.

Die Machbarkeit von Teilen hängt auch von der Möglichkeit ab, den mittleren Abschnitt zwischen den beiden Biegeköpfen auf den kleinsten Wert zu reduzieren. Auch hier hat die DH4010VGP eine Lösung parat. Die 3D-Handhabungseinheit, die den zu bearbeitenden Drahtabschnitt dreht, ist einziehbar und lässt sich auf diese Weise aus dem Arbeitsfeld entfernen. Nun können die auf den kleinsten Wert aneinander angenäherten Biegeköpfe Biegungen sehr nahe beieinander ausführen.

Die verbesserte Dynamik und die optimierten Arbeitszyklen garantieren ebenfalls eine höhere Produktivität. Zum Beispiel die Schneid- und Entgratvorrichtungen sind auf einem unabhängigen Schlitten montiert, der sich unabhängig von den Köpfen linear bewegt. Allein diese Innovation trägt zur – gegenüber bisherigen Maschinen – etwa 30 % höheren Produktivität der DH4010VGP bei.

Auch die neue Drahtbiegemaschine wird mit der dreidimensionalen Programmier- und Simulations-Software VGP3D der BLM GROUP angesteuert. Sie ermöglicht nicht nur eine extrem einfache Programmierung der Maschine, sondern vorab auch die Simulation der Produktion, um eventuelle Kollisionen aufzuzeigen.

**BLM GROUP**

Die BLM GROUP ist ein global agierender Partner für den gesamten Prozess der Rohrbearbeitung mit einer weltweit sehr breiten Installationsbasis mit tausenden Anwendungen.

* BLM SPA, Cantù (CO), ist auf CNC-gesteuerte Rohrbiegemaschinen, Umformmaschinen, Messsysteme sowie zugehörige Peripherie- und Automatisierungslösungen spezialisiert.
* ADIGE SPA, Levico Terme (TN), produziert Laserschneidsysteme und Sägemaschinen für Rohre, Vollmaterial und Profile. Entgratmaschinen, Messsysteme, Waschmaschinen und Sammelbehälter runden das Portfolio ab.
* ADIGE-SYS SPA, Levico Terme (TN), produziert Kombimaschinen für das Laserschneiden von Rohren und Blechen, Laserschneideanlagen für große Rohre sowie Maschinen zum Schneiden und Feinbearbeiten von Vollmaterial- und Rohrenden.

www.blmgroup.com

www.inspiredfortube.com

Facebook: http://www.facebook.com/BLMGROUP

Twitter: http://twitter.com/blmgroup

YouTube: http://www.youtube.com/BLMGROUPchannel

Google+: http://google.com/+Blmgroup