

EINEN SCHRITT VORAUS



Von Komponenten bis hin zur kompletten Montage, ist NBM Tech in der Lage, die Anforderungen unterschiedlicher Industriebereiche zu erfüllen, auf nationaler Ebene, wie auch weltweit. Abkantpressen von LVD tragen zu diesem Wachstum bei.

NBM Tech in Scarperia e San Piero, Florenz, Italien, wurde als Maschinenbau-Unternehmen gegründet, aktiv im Bereich Textilindustrie, Kunststoffverarbeitung, Werkzeugmaschinen und Holzverarbeitung. In den vergangenen Jahren kamen Forschung und Medizintechnik hinzu, sowie der anspruchsvolle Markt der Verpackungssysteme. Die Firma mit rund fünfzig Mitarbeitern wird durch ihren Inhaber, Giacomo Borselli, geleitet, mit seinem Vater Gianfranco und seinem Bruder Gianluca. NBM Tech hat kontinuierliche Erweiterungen erfahren, sowohl beim Umsatz (ca. 8 Millionen

Euro im Jahr 2015), als auch in den Fertigungskapazitäten (mit derzeit etwa 8.000 qm verfügbarer Produktionsfläche). Darin befinden sich Maschinen von LVD, wobei insbesondere eine neue ToolCell 135/30, eine Abkantpresse mit automatisiertem Werkzeugwechsel unter Verwendung der CADMAN®-B Software von LVD.

Giacomo Borselli erläutert dazu: „Wir haben die Abkantpressen von LVD in unseren Maschinenpark

integriert, weil wir eine Ausstattung brauchten, die in der Lage ist, hochqualitative Komponenten bei maximaler Wiederholgenauigkeit herzustellen. Neben der Tatsache, dass diese zum gleichen Fertigungslos gehören, wurden sie in unterschiedlichen Schichten durch verschiedene Mitarbeiter gefertigt, mit allen kritischen Aspekten, welche diese mit sich bringen.“

„Die erste von uns beschaffte Abkantpresse mit adaptivem Biegesystem *Easy-Form*® Laser hat unserer Firma vom ersten Moment an eine perfekte Verarbeitung und Reproduzierbarkeit gewährleistet.“

„Mit der ToolCell können wir die Automatisierung der Prozesse verbessern und die Programmierung direkt aus dem technischen Büro bewältigen. Dies macht den Prozess schneller und sicherer für den Maschinenführer, der von der Belastung durch den häufigen Werkzeugwechsel befreit ist, welcher beim Chargenbetrieb immer wieder erforderlich ist.“

Schnelles, flexibles Biegen mit höherer Qualität.

Die Beschaffung der ToolCell 135/30 stellt



v.l.n.r.: **Gianluca Borselli**, Inhaber NBM Tech, mit seinem Vater, **Gianfranco**, und seinem Bruder, **Giacomo**

sich für NBM Tech als Gewinnstrategie dar, da die unproduktiven Zeiträume beim Werkzeugwechsel stark reduziert werden, unabhängig vom Umfang oder der Komplexität der spezifischen Anwendung.

„Die ToolCell“, so betont Borselli, „kommt dem Trend der kleiner werdenden Chargengrößen sehr entgegen, deren Komponenten sich untereinander immer mehr unterscheiden sowie den immer kürzer ausfallenden Lieferfristen.“

Winkelkontrolle in Echtzeit

Aufgebaut auf einer starren Rahmenstruktur für maximale Präzision beim Biegevorgang, nutzt die ToolCell ein hochmodernes, servogesteuertes Hydrauliksystem und ist mit dem patentierten *Easy-Form*[®] Laser ausgestattet. Ein Laser misst den gebogenen Winkel und korrigiert Abweichungen während des Biegevorgangs, sodass jede Biegung im erforderlichen Winkel ausgeführt wird. Diese Herangehensweise vermeidet Nachbearbeitungen oder mehrfache Versuchsbiegungen zum Erhalt des gewünschten Ergebnisses.

Integration für Biegetätigkeiten

Als Bestandteil eines umfangreicheren Pakets (einschließlich Laserbearbeitung, Stanzen, Produktionskontrolle, Kommunikation und Management), bietet CADMAN[®]-B ein Simulationsumfeld,

welches den gesamten Biegeablauf anzeigt, wie Kollisionserkennung, Messpositionen und Werkzeug-Setups.

„Ein entscheidender Vorteil der CADMAN-B Software ist die vollständige Kompatibilität nicht nur mit der neuen ToolCell, sondern auch mit den anderen drei Abkantpresse von LVD“, berichtet Herr Borselli. „Dadurch können wir die Aufträge und den Produktionsfluss optimieren, um auf die sehr kurzen Lieferfristen reagieren zu können.“

Wachstum, um neuen Herausforderungen gerecht zu werden

„Wir halten es für sehr wichtig, mit den Anforderungen des Marktes Schritt zu halten“, sagt Herr Borselli abschließend. „Eines unserer Hauptziele liegt darin, mit den Technologien und fortschrittlichen Lösungskonzepten, die wir einsetzen, Höchstleistungen zu erzielen. Die Vorstellung von Fortschritt und Verbesserung liegt in den Wurzeln unserer Tätigkeiten.“

*Verfasst von Lamiera (2016)
verwendet mit deren Zustimmung*

„Eines unserer Hauptziele liegt darin, mit den Technologien und fortschrittlichen Lösungskonzepten, die wir einsetzen, Höchstleistungen zu erzielen.“

