

# UNE LONGUEUR D'AVANCE



**De la pièce à l'assemblage complet, NBM Tech est en mesure de répondre aux besoins de différents secteurs industriels, en fournissant son savoir-faire et expertise dans le domaine, au niveau national et mondial. Les presses plieuses de LVD contribuent à sa croissance continue.**

NBM Tech de Scarperia e San Piero, Florence, Italie, a été créée en tant qu'entreprise de génie mécanique au service des clients dans l'industrie textile, la transformation des matières plastiques, les machines-outils et l'industrie du bois. Au cours des dernières années, NBM Tech s'est impliquée dans les secteurs de la science et de la médecine, ainsi que dans l'exigeant marché de la fabrication d'emballages. L'entreprise d'une cinquantaine de personnes est gérée par le propriétaire, Giacomo Borselli avec son père, Gianfranco, et son frère, Gianluca. Dans son histoire, NBM Tech a connu un développement continu, tant en chiffre d'affaires (8 millions

d'euros en 2015) qu'en capacité de fabrication (avec environ 8000 mètres carrés d'espace de fabrication disponible à l'heure actuelle). Son espace de production étendu abrite des machines LVD, notamment une nouvelle ToolCell 135/30, une presse plieuse à changeur d'outil automatique programmée en utilisant le logiciel CADMAN®-B de LVD.

Giacomo Borselli explique : "La décision d'intégrer les presses plieuses de LVD dans notre parc

de machines a été dictée principalement par la nécessité d'avoir un équipement capable de fournir une meilleure qualité et une répétabilité maximale dans la production de composants qui, en dépit du fait qu'ils appartiennent à un même lot de production, doivent être traités en plusieurs fois ou par des opérateurs différents, avec les différents aspects critiques que cela peut impliquer.

"La première presse plieuse que nous avons achetée avec le système de pliage adaptatif *Easy-Form®* Laser a immédiatement assuré à notre entreprise un usinage parfait et de la répétabilité.

"Nous avons décidé d'acheter une ToolCell pour augmenter l'automatisation des processus et faire la programmation directement à partir des bureaux techniques. Cela a rendu le processus plus rapide et plus sûr pour l'opérateur de la machine, le libérant de la charge de faire des changements d'outillage fréquents, ce qui se produit souvent dans le cas du traitement par lots."

**Un pliage plus rapide, plus souple et de meilleure qualité**

L'acquisition de la ToolCell 135/30 a



de gauche à droite : **Gianluca Borselli**, propriétaire de NBM Tech, avec son père, **Gianfranco**, et son frère, **Giacomo**

été une stratégie gagnante pour NBM Tech, en réduisant considérablement les temps d'arrêt non productifs pour le changement d'outils, quelle que soit la taille ou la complexité de l'application spécifique.

“La ToolCell,” souligne Borselli, “répond pleinement à la tendance qui nécessite des lots plus petits, avec des composants de plus en plus diverses les uns des autres et des délais de livraison de plus en plus courts.”

### Contrôle d'angle en temps réel

Construit sur une structure de châssis rigide pour garantir une précision maximale du traitement, la ToolCell bénéficie d'un système hydraulique à servocommande de pointe et est équipée du système de pliage adaptatif breveté *Easy-Form® Laser*. Grâce au contrôle d'angle et à la technologie de correction, ce système garantit des résultats cohérents et reproductibles, de la première pièce jusqu'à la dernière. Un laser mesure l'angle de pliage et corrige toutes variations au cours du processus de pliage, de sorte que chaque pliage se fait à l'angle correct. Cette approche élimine la reprise d'un même travail ou les multiples pliages d'essai pour obtenir le résultat souhaité.

### Intégration pour le pliage

Dans le cadre d'un ensemble plus complet (qui prend également en considération des

processus laser, le poinçonnage, le contrôle de la production, la communication et le management), CADMAN®-B fournit un environnement de simulation qui affiche l'ensemble du processus de pliage, y compris la détection de collisions, du début à la fin, ainsi que toutes les positions de mesure et les positionnements d'outils.

“Un grand avantage offert par le logiciel CADMAN-B,” dit Borselli, “est la compatibilité complète non seulement avec la nouvelle ToolCell, mais aussi avec nos trois autres presses plieuses LVD. Cela nous permet d'optimiser les commandes et les flux de travail, pour réaliser des temps de réponse très courts”.

### Croître pour relever de nouveaux défis

“Nous considérons qu'il est très important,” conclut Borselli, “de suivre les exigences du marché. Réaliser de hautes performances dans les technologies et les solutions avancées que nous utilisons est l'un de nos principaux objectifs. L'idée de progrès et d'amélioration est à la base de notre activité.”

*écrit par Lamiera (2016)  
utilisés avec leur permission*

“Réaliser de hautes performances dans les technologies et les solutions avancées que nous utilisons est l'un de nos principaux objectifs.”

