



Communiqué de presse

TruBend Cell 5000 rend le pliage automatisé abordable même pour les petites séries

Nouvelle cellule de pliage basée sur la dernière technologie // Le Servo drive consomme jusqu'à 50 % d'énergie en moins // Le nouveau logiciel permet une programmation totale de la cellule de pliage en quelques secondes

Ditzingen, 24 août 2020 – TRUMPF vient de lancer une nouvelle génération de sa cellule de pliage automatisée la TruBend Cell 5000. La cellule peut être programmée grâce au logiciel TecZone Bend en quelques secondes uniquement, rendant la production de petites séries plus abordable qu'auparavant.

Programmez la machine et le robot en quelques secondes

Le logiciel de programmation TecZone Bend, fourni avec les plieuses TRUMPF est désormais également inclus à la TruBend Cell 5000. La programmation des pièces grâce au logiciel ne prend que quelques secondes. Dans la majorité des cas, aucune intervention manuelle n'est nécessaire et le logiciel peut même traiter plusieurs pièces simultanément si nécessaire. Il fournit des calculs entièrement automatisés de la séquence de pliage optimale, de la combinaison optimale d'outils et de la trajectoire à suivre par le robot. Cela permet également d'éviter les collisions tout au long du processus de pliage. TecZone Bend peut décomposer les assemblages en un seul clic pour afficher les pièces individuelles. Le système de programmation génère même des suggestions sur la meilleure façon de prendre et d'empiler les pièces produites, bien que les utilisateurs puissent ajuster manuellement ces paramètres suggérés à tout moment. Cette programmation rapide est l'une des clés pour rendre la fabrication automatisée abordable, même pour les petites séries. Les fonctions automatisées intelligentes libèrent les programmeurs de certaines des tâches les plus fastidieuses et répétitives, améliorant ainsi davantage la qualité finale de la pièce (ou production).



Communiqué de presse

Silencieux, économique en énergie, précis et hautement productif

La nouvelle cellule de pliage TruBend Cell 5000 est disponible avec les plieuses de la série TruBend 5000. Elle est dotée d'un entraînement très dynamique et précis qui offre également un fonctionnement extrêmement silencieux et économique en énergie. Comparée à un entraînement hydraulique conventionnel, l'entraînement de la TruBend Cell 5000 consomme jusqu'à 50 % d'énergie en moins tout en augmentant la productivité de la cellule. Un système de butée arrière garantit la bonne position des pièces dans la machine pendant le processus de pliage. Un système de mesure d'angle utilise un faisceau laser pour vérifier automatiquement l'angle de pliage. Il fonctionne quel que soit l'outil en utilisation et effectue les ajustements qui peuvent s'avérer nécessaires pendant le fonctionnement.

La nouvelle génération comprend des fonctions éprouvées

La nouvelle génération de TruBend Cell 5000 est équipée de nombreux composants d'automatisation. Pour exemple le BendMaster, qui gère les opérations de pliage. TRUMPF a développé ce robot spécifiquement pour le pliage automatisé. Il est disponible avec une capacité de charge maximale de 150 kilogrammes ou 60 kilogrammes. Le BendMaster peut être automatiquement équipé de différentes pinces qui lui permettent de manipuler des pièces jusqu'à 4 mètres de longueur. Le robot utilise un capteur numérique nouvellement développé pour identifier automatiquement les pièces, adaptant ainsi le maniement à la tôle choisie. Il utilise des pinces ou des ventouses à vide pour ramasser les pièces en fonction de leur taille. Le système comprend également une fonction de détection de double tôle, qui garantit le traitement d'une seule tôle à la fois. Si la cellule de pliage est connectée à un système de stockage, le BendMaster récupère la matière première directement sur le chariot de stockage. Les pièces usinées peuvent donc être triées dans des caisses ou placées sur des palettes ou des bandes transporteuses.



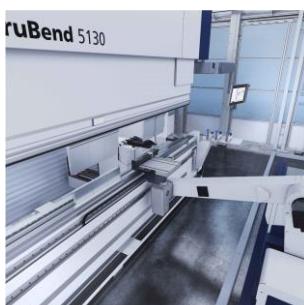
Communiqué de presse

Les photographies numériques accompagnant ce communiqué de presse ont la résolution requise pour être imprimées. Elles sont libres d'utilisation uniquement à des fins rédactionnelles. Leur utilisation est gratuite sous réserve de faire figurer la mention « Photo : Groupe TRUMPF » et d'envoyer un exemplaire justificatif gratuit à l'adresse indiquée en bas du document. Les modifications graphiques – autres que pour mettre en évidence l'élément central – ne sont pas autorisées. D'autres photos sont disponibles ici : [TRUMPF Media Pool](#).



TruBend Cell 5000

La nouvelle cellule de pliage TruBend Cell 5000 est disponible avec des plieuses de la série TruBend 5000. La cellule est également livrée avec le logiciel de programmation rapide TecZone Bend.



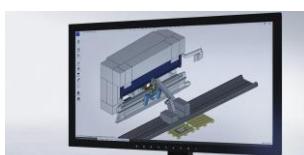
BendMaster

TRUMPF a développé le BendMaster (manipulateur) spécifiquement pour le pliage automatisé. Il est disponible avec une capacité de charge maximale de 150 ou 60 kilogrammes.



Capteurs

Le robot utilise un nouveau capteur numérique pour identifier automatiquement les pièces, ce qui lui permet de prendre chaque tôle de manière la plus appropriée.



TecZone Bend

La programmation ne prend que quelques secondes, rendant l'automatisation abordable même pour les plus petites séries.



Communiqué de presse

■

A propos de TRUMPF

TRUMPF est un groupe qui fait appel à des technologies de pointe pour fournir des solutions de fabrication dans les domaines des machines-outils et de la technologie laser. Il accélère la mise en réseau numérique de l'industrie manufacturière en fournissant des services de conseil, des plateformes et des logiciels. TRUMPF est le leader mondial technologique et du marché de l'usinage flexible de la tôle et des lasers industriels. Au cours de l'exercice 2018/2019, le groupe qui compte environ 14 500 employés a enregistré un chiffre d'affaires de 3,8 milliards d'euros. Avec plus de 70 filiales et succursales, le groupe est présent dans pratiquement tous les pays d'Europe, d'Amérique du Nord et du Sud, ainsi qu'en Asie. Les sites de production sont situés en Allemagne, en France, en Grande-Bretagne, en Italie, en Autriche et en Suisse, en Pologne, en République tchèque, aux Etats-Unis, au Mexique, en Chine et au Japon.

Pour plus d'informations sur TRUMPF veuillez consulter le site : www.trumpf.com

Contact presse :

Rainer Berghausen

Head of Group Communications

+49 7156 303-31720

rainer.berghausen@trumpf.com

Hayat Mahir

Adjointe de Direction

01 48 17 37 56

hayat.mahir@trumpf.com