



Cellule de pliage avec une seule CNC

Solution CNC et robot entièrement intégrée pour les cellules de pliage, qui vous offre de nouvelles opportunités avec des avantages uniques.

- La presse plieuse et le robot sont tous deux contrôlés par la même commande numérique (CNC).
- Programme robotique généré automatiquement.
- Programmation facile, conviviale et permettant un gain de temps significatif.
- Synchronisation parfaite entre la presse plieuse et le robot.
- Production de petites à grandes séries de pièces simples sur des presses plieuses de petite et moyenne taille.
- Implémentation possible aussi bien dans un petit atelier que dans une grande usine.
- Gains majeurs en production grâce à une productivité accrue.
- Retour sur investissement rapide.



Principales fonctionnalités pour l'utilisateur

- Programmation facile, conviviale et avec un gain de temps significatif. Le programme du robot est généré automatiquement à partir du programme de pliage de la CNC.
- Synchronisation parfaite en temps réel entre la presse plieuse et le robot tout au long du processus de pliage.
- Travail possible en 2 équipes ou même en production continue 24h/24 et 7j/7.
- Retour sur investissement rapide, par exemple grâce à un faible investissement et une capacité accrue sans augmenter le nombre de machines.
- Grâce au logiciel hors ligne (en option), une simulation 3D avant la production permet d'éviter les collisions inutiles.



Principales fonctionnalités pour l'OEM

- Cybelec fournit une solution complète, comprenant par exemple : la commande numérique VisiTouch, le bras de robot Cybelec, les licences logicielles et les outils de calibration.
- Le montage précis du bras robotisé devant la presse plieuse est facilité grâce aux instructions claires de Cybelec.
- Câblage très simple entre la CNC et le robot via le bus de terrain EtherCAT.
- Configuration et calibration simples et précises grâce à l'autotuning.
- Support complet de Cybelec, notamment pour analyser les pièces pouvant ou non être fabriquées.



Informations pour la commande

- Configuration de base VisiTouch Pac avec 4 axes (Y1, Y2, 2 axes), logiciel PS-2D et visualiseur 3D, configurable avec de nombreuses options logicielles.
- Configurations CybIO disponibles pour tous types de presses plieuses, avec :
 - Axes électriques numériques ou analogiques
 - Vérins proportionnels avec ou sans retour d'information
- - Servovalves
- Plugin de contrôle de bras de robot OFT-RAR (nécessite des licences pour les 6 axes)
- Robot à bras Cybelec DCR-1300-10-6 (Payload : 10 kg, Portée : 1300 mm) ou robots plus grands Kuka ou Innovance
- Logiciel hors ligne VisiTouch PC disponible :
 - Contrôle du bras de robot



Regardez les vidéos pour commencer !

Programmation du robot :



Robot de pliage :



Une solution avec une seule cellule de pliage CNC entièrement intégrée pour les cellules de pliage

