



BLM GROUP présente ArGo, la nouvelle solution de programmation pour les systèmes de découpe laser 3D

La division Software de BLM GROUP présente ArGo, le nouveau logiciel de programmation FAO dédié aux systèmes de découpe laser 3D. Il permet la gestion complète des tubes et des profilés métalliques tridimensionnels, tels que les tôles estampées, embouties, moulées sous pression et hydroformées, tout en garantissant la cohérence et l'intégration avec d'autres applications BLMelements.

Grâce à son interface simple, intuitive et moderne, ArGo offre une coordination parfaite entre le monde "virtuel" hors ligne — le logiciel — et le monde "réel" en ligne — la machine.

Gestion complète des tubes

Fruit des 20 ans d'expertise et d'expérience de BLM GROUP dans le traitement des tubes, ArGo permet la reconnaissance automatique des pièces découpées et cintrées, incluant tous les aspects de l'usinage, des règles de coupe, des sections, des axes et des coudes. Cette solution représente un véritable progrès dans la fonctionnalité *All-In-One*, intégrant technologiquement les cintreuses de tubes et les Lasertubes, en calculant l'allongement du matériau et en corrigeant la position des géométries de coupe pour garantir une première pièce correcte dès le départ. Grâce à ArGo, il devient possible de décider de couper le tube avant ou après le cintrage, même dans les sections cintrées du tube.

Reverse-engineering

ArGo ouvre la voie à la "rétro-ingénierie", car il permet de relire les programmes de pièces existants et de reconstruire un projet complet à partir d'une pièce déjà usinée, ou de reprendre les compensations appliquées sur la machine et de les transférer au bureau.

Facilité d'utilisation

L'une des principales caractéristiques d'ArGo est sa facilité d'utilisation, grâce à une interface homme-machine avancée qui prend en charge la programmation de l'ensemble de la cellule : tant la machine de coupe que le robot anthropomorphe de positionnement. La flexibilité est un véritable atout d'ArGo : il permet de changer de cellule pour usiner la même pièce ou plusieurs pièces à l'intérieur d'une même cellule. Les clients qui possèdent déjà des machines BLM GROUP apprécieront l'intégration parfaite et la cohérence avec les autres applications BLMelements, en particulier avec ArTube, le logiciel CAD/CAM de BLM GROUP, idéal pour le plan, la manipulation et la conception de pièces tubulaires.



Dynamique

Le nouveau logiciel permet une programmation hors ligne et une synchronisation rapide avec la machine, améliorant ainsi l'efficacité opérationnelle. ArGo est capable de calculer de manière optimale des trajectoires sans collision et de générer automatiquement des gabarits de support de pièces. Pour les tubes cintrés, la gestion devient plus automatisée et complète grâce à la reconnaissance automatique des sections et de l'axe de cintrage, ce qui facilite la définition interactive de la position de préhension le long de l'axe cintré du tube. ArGo permet également de combiner l'usinage d'une pièce fixe avec celui d'une pièce mobile, maintenue par le robot.

Synergie

Avec ArGo, il est désormais possible de gérer l'ensemble du processus de production de manière complète et intégrée. Même la partie programmation hors ligne est gérée par une solution propriétaire, avec tous les avantages d'une synergie parfaite entre machines et logiciels.

Connecté

Un *digital twin* de la configuration physique de la machine peut être créé dans un environnement virtuel. Chaque machine est dotée d'un fichier de configuration qui reflète fidèlement la position réelle des différents dispositifs dans l'espace de travail, permettant ainsi une représentation numérique précise du système physique.

Avantages

ArGo offre une solution évolutive et personnalisée, conçue pour répondre à des besoins spécifiques, tout en apportant des avantages en termes de gestion des mises à jour. De plus, des contrats de maintenance et de mise à jour peuvent être conclus via BLMportal, garantissant un service continu et optimisé.

Étymologie du nom ArGo

ArGo s'inscrit dans la tradition classique et mythologique, suivant le chemin ouvert par "Prométhée", le MES de gestion, de planification et de contrôle de la production sur toutes les installations de BLM GROUP utilisant différentes technologies.

Le nom rappelle Argo, le chien d'Ulysse, symbole de fidélité jusqu'au bout, évoquant l'idée d'un compagnon de confiance. Argo est aussi le nom du bateau légendaire qui conduisit Jason et les Argonautes à la conquête de la Toison d'Or, suggérant la volonté de cet instrument de guider rapidement les utilisateurs vers la réalisation de leurs objectifs. De plus, le suffixe "GO" évoque le dynamisme, l'action et le mouvement, soulignant l'efficacité d'ArGo et sa capacité à accompagner l'utilisateur tout au long de son parcours opérationnel.