



BLM GROUP présente le nouveau logiciel VGPNext : la révolution dans le monde du cintrage

VGPNext est le nouveau logiciel de programmation CAD/CAM pour cintruses de tubes et plieuses de fils BLM GROUP qui répond aux défis technologiques les plus modernes. Le logiciel dispose d'une interface graphique complètement révolutionnaire riche de fonctions à portée de clic, qui simplifient le travail de l'opérateur, rendant la programmation de la machine plus pratique et plus simple. VGPNext améliore la synergie entre machine et logiciel grâce à la simplification de certaines fonctionnalités, afin de rendre la phase de programmation encore plus intuitive. Avec VGPNext, il est possible d'identifier immédiatement le programme pièce, de simuler l'usinage et de lancer la production en quelques clics.

Plusieurs méthodes pour programmer la pièce

VGPNext vous permet de choisir un programme dans la bibliothèque à travers des archives contenant des images et des données techniques. La bibliothèque rassemble tous les programmes présents sur le serveur en un seul lieu, fournissant une image de prévisualisation pratique et de nombreux filtres de recherche, pour rendre cette phase encore plus facile. Il est possible d'attribuer des tags personnalisés aux différents programmes pièces et de filtrer la recherche par tag, mais aussi par section, matériau, date, machine et bien d'autres encore.

Importer un programme pièce

Le module B_import permet de rappeler dans VGPNext un tube ou un assemblage multitube aux formats STEP ou IGES pour obtenir automatiquement les coordonnées théoriques. C'est une solution qui permet considérablement de gagner du temps et consent aux opérateurs les moins expérimentés de se familiariser avec le programme.

Modélisation à partir de zéro

L'ensemble du flux de programmation devient intuitif grâce à l'aide d'un ribbon bar qui assiste l'opérateur en indiquant les étapes manquantes, les données mal compilées, les données par défaut et les données modifiées par l'utilisateur.

Ainsi, VGPNext prend en compte toutes les variables possibles – les coordonnées théoriques, le retour élastique, l'allongement matériau, la faisabilité de cintrage, le choix d'outillage, etc. - et signale où intervenir. L'opérateur peut ainsi passer d'une étape à l'autre sans perdre de précieuses données. Une fois la pièce programmée et les déformations géométriques corrigées, il est possible de simuler la faisabilité avec le simulateur 3D intégré à VGPNext.



Simulation 3D et estimation temporelle

VGPNext est doté d'un simulateur réaliste qui anticipe les éventuelles collisions entre la pièce usinée et la machine, afin d'éviter tout contact et d'assurer une production en toute sécurité. Chaque machine est identifiée par son numéro de série, donc le logiciel connaît la configuration exacte de la machine et les accessoires montés relatifs. Cette particularité permet à VGPNext de reconnaître deux machines d'une même famille avec des configurations différentes : les simulations reflètent les conditions exactes de la machine et peuvent fournir des données encore plus précises sur le temps de cycle.

Correction ciblée des défauts

Une bibliothèque de correction des défauts est disponible dans VGPNext, où l'opérateur peut facilement choisir la correction la plus appropriée, sans avoir à re-concevoir l'ensemble du programme pièce. La machine proposera alors la correction à apporter et définira les paramètres de la correction.

Monitoring

Cette fonction vous permet d'avoir un aperçu plus complet de l'efficacité de la machine au cours d'une journée. Elle vous permet de contrôler la production quotidienne de votre usine et de vérifier – entre autres – le temps de cycle de la pièce en cours de traitement, les différents travaux terminés, le nombre total de rebuts.

Plug-in

L'écran du plug-in gère les fonctionnalités complémentaires et permet de simuler les variations de productivité de l'installation avec et sans fonction spécifique, afin d'évaluer votre futur achat. Avec VGPNext, la programmation de votre système de cintrage sera encore plus facile.

Pour en savoir plus : <https://youtu.be/u1aTvxlqYI>

VGPNext fait partie de BLMelements : une suite logicielle complète pour la gestion des technologies des processus

Parallèlement à ses systèmes de découpe laser, BLM GROUP propose une suite de logiciels natifs qui exploitent au mieux la puissance des systèmes pour offrir aux utilisateurs d'excellentes performances de travail et des fonctions de processus robustes, tant en programmation sur machine qu'en programmation de bureau.

ArTube est le logiciel CAD/CAM de BLM GROUP pour la programmation des systèmes Lasertube qui permet aux opérateurs de dessiner, manipuler et concevoir des pièces uniques ou des



assemblages tubulaires complexes de toutes sections. Artube est le système CAD/CAM le plus complet, dynamique et adaptable aux besoins spécifiques des clients.

ArtCut est le logiciel CAM pour la programmation des cellules de découpe laser 3D qui permet de programmer off line la nouvelle pièce et de lancer la production simplement et rapidement. Grâce à sa représentation graphique 3D immédiate et intuitive, ArtCut simplifie la programmation de n'importe quelle pièce tridimensionnelle, résout automatiquement les éventuelles collisions et simule le programme de coupe de manière réaliste.

PartViewer réalise la simulation graphique des programmes de découpe pour les systèmes Lasertube et l'estimation des temps et coûts d'exécution.

ProTube est le MES de production, qui, dans une seule interface, permet une gestion facile et transparente des programmes de travail des principales machines de BLM GROUP. Protube permet de préparer des ordres de travail technologiquement précis au bureau, de planifier efficacement la production, d'envoyer des ordres de production aux équipements connectés et de garder la trace de toutes les opérations d'usinage. Il applique des stratégies d'intelligence artificielle et interconnecte les données avec l'ERP de l'entreprise client. Protube est le catalyseur clé de l'évolution des applications intelligentes de l'industrie 4.0.

Quel que soit le contexte de production, BLM GROUP offre une gamme complète de solutions pour l'usinage de tubes, de tôles et de tout profilé métallique tridimensionnel, enrichie de solutions logicielles dédiées et d'une gamme de services qui accompagnent le client à 360 degrés.

Pour plus d'informations :

Chiara Vaccari – Corporate Communication Coordinator BLM GROUP

E-Mail : pr@blmgroup.it

BLM GROUP

BLM GROUP se propose comme partenaire mondial pour le processus entier d'usinage du tube à travers une présence sur le terrain au niveau mondial et avec des milliers d'applications :

- BLM SPA, de Cantù (CO), spécialisée dans la production de cintreuses de tubes, de façonneuses de tubes, de plieuses de fils et de cellules de découpe laser 3D.
- ADIGE SPA située à Levico Terme (TN), qui fabrique des systèmes de découpe laser de tubes (lasertube) et des machines de coupe par fraise scie de tubes, barres pleines et profilés avec brosseuses et systèmes de mesure, lavage et collecte.
- ADIGE-SYS SPA située à Levico Terme (TN), spécialisée dans la fabrication de systèmes laser combinés pour tube et tôle, systèmes pour le travail au laser de tubes et profilés de grandes dimensions.



BLM GROUP

PRESS RELEASE



www.blmgroup.com

<https://blog.blmgroup.com>

<https://www.blmgroup.com/it/inspired-for-tube>

Facebook: www.facebook.com/BLMGROUP

YouTube: www.youtube.com/BLMGROUPchannel

Linkedin: www.linkedin.com/company/blmgroup

**BLM
ADIGE
ADIGE-SYS**

www.blmgroup.com

pr@blmgroup.it