



Les solutions technologiques de BLM GROUP, exposées à TUBE & WIRE 2024

BLM GROUP sera le protagoniste de TUBE & WIRE 2024, le salon international du travail du tube et du fil, du 15 au 19 avril, au parc des expositions de Düsseldorf, Hall 5, Stand J22. Les visiteurs auront l'occasion de mettre la main sur les solutions technologiques les plus innovantes proposées par BLM GROUP, ainsi que d'en savoir plus sur la large gamme de logiciels et de services de l'entreprise.

Dans un contexte international en forte évolution, où de nouvelles applications et de nouveaux secteurs industriels se développent rapidement, le thème avec lequel le groupe italien se présente à l'exposition est "The solution". Un leitmotiv qui souligne l'importance que le groupe, fort de plus de 60 ans d'expérience dans le travail du tube, accorde et a toujours accordé de l'importance à la recherche et au développement de nouvelles solutions de production, susceptibles de rendre ses clients toujours compétitifs dans un monde en constante évolution.

Des solutions de production efficaces, polyvalentes, interconnectées, et toujours avec une longueur d'avance.

ELECT : cintrage extrême sans imperfections

Combiner un niveau élevé de difficulté du cintrage avec la qualité du profilé cintré, permet de créer des éléments tubulaires plus compacts, même de forme complexe et de haute performance, offrant aux concepteurs, une liberté unique dans la conception de leurs produits. Dans ce contexte, la **solution** présentée par BLM GROUP à l'exposition représente l'une des applications les plus complexes jamais abordées, témoignage du niveau technologique atteint par le groupe dans le domaine du cintrage des tubes. Il s'agit de l'ELECT150, une cintruse entièrement électrique pour tubes jusqu'à 150 mm de diamètre, qui réalise le cintrage d'un tube de 110 mm de diamètre avec un rayon moyen de seulement 90 mm, tout en maintenant une finition esthétique inégalée pour ce qui sera ; un détail de conception d'un objet de design que les clients pourront toucher.

Cellule de production robotisée : pas de gaspillage et efficacité absolue

En réponse à la demande d'une efficacité de production toujours plus grande, d'une production certifiée aux tolérances requises, d'un processus libéré de l'expérience et des limites d'un opérateur humain, BLM GROUP propose une solution entièrement automatique : une installation desservie par deux robots manipulateurs qui gèrent les pièces entre les processus suivants : découpe et formage, cintrage de haute qualité, insertion d'écrou, formage à la deuxième extrémité du tube et contrôle dimensionnel en ligne. Une **solution** qui intègre le chargement de barres -



3-RUNNER, SMART, AST8-VE - et un système de mesure télécentrique, parfait pour le secteur HVAC.

LT8.20 : Le plus grand champ d'application pour la plus grande polyvalence

Un système polyvalent de découpe laser de tubes, capable de fonctionner dans un large éventail d'industries telles que la construction, l'ameublement, l'automobile, la production de cadres de machines-outils, les agencements et bien plus encore. Le Lasertube offre une polyvalence et une flexibilité de production exceptionnelles. La **solution** présentée au salon est la LT8.20, une machine de découpe laser pour tubes dont la plage de travail s'étend de 12 mm à 240 mm de diamètre, équipée de capacités de découpe laser 3D, d'un système à double chargement, de la technologie Active Tools et d'une source laser à fibre disponible jusqu'à 5 kW. La LT8.20 est hautement configurable pour répondre aux exigences spécifiques des clients et peut être connectée à un entrepôt automatisé pour optimiser l'ensemble du processus de production.

Îlot de travail et cintruse Lasertube desservis par des robots et des AGV

Dans ce cas, il s'agissait de combiner au mieux la flexibilité de la production et l'automatisation. La **solution** présentée est un système entièrement automatique qui, grâce à la lecture du Data Matrix sur la pièce, est en mesure de choisir le type de programme de cintrage à exécuter sur celle-ci. Le système composé de cintruses de tubes E-TURN et du système Lasertube LT7, est assisté d'un robot manipulateur et d'un AGV pour le transport des tubes. Les avantages sont nombreux : l'absence d'intervention humaine, la possibilité d'avoir une installation totalement intégrée et productive, mais aussi capable de s'adapter à la production de lots "à la volée", sans aucune intervention spéciale d'opérateurs externes.

LT12 : élargit les possibilités de découpe laser à fibre jusqu'à 305 mm de diamètre

Dans les industries mécaniques et des nouvelles énergies, l'utilisation d'alliages légers est de plus en plus répandue. Par conséquent, pour de nombreux spécialistes du secteur, le besoin se fait sentir d'élargir le diamètre maximum des tubes pouvant être découpés avec le laser à fibre. BLM GROUP présente la **solution** à ce besoin : LT12, un système Lasertube avec une source à fibre capable de travailler des tubes jusqu'à Ø 305 mm et 12,5 m de longueur. Cette machine est équipée d'une tête de découpe laser 3D et peut découper des tubes, des poutres, des profilés de différentes sections ouvertes ou fermées, à une vitesse comparable à celle des autres machines Lasertube de taille inférieure.

BLMportal : tous les services à portée de clic

Pour ceux qui utilisent des équipements de production de haute technologie, les services tels que l'entretien, la maintenance et la formation du personnel sont d'une importance capitale pour maximiser le potentiel de l'équipement au fil du temps. Pour les clients, l'accès à ces services doit être simple, pratique et rapide. La solution idéale est BLMportal, le portail de BLM GROUP qui



permet à chaque client d'accéder à son espace personnel et de gérer de nombreux services pour sa production. Dans BLMportal, vous pouvez en effet trouver des informations et de la documentation sur vos machines, accéder à vos statistiques de production, gérer des tickets d'assistance et interagir avec le support technique, acheter des consommables et rester à jour. BLMportal offre un accès pratique et complet au monde de BLM GROUP.

LOGICIEL

BLMelements : une suite logicielle complète pour la gestion de votre technologie de processus

Parallèlement à ses systèmes de découpe laser, BLM GROUP propose une suite de logiciels natifs qui tirent pleinement parti de 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.

VGPNext est le logiciel de programmation graphique tridimensionnelle pour cintruses de tubes et plieuses de fil BLM GROUP. Simple, intuitif et puissant, VGPNext est également disponible en version bureautique et permet à l'opérateur de créer n'importe quelle forme ou géométrie avec le tube en quelques simples clics.

Artube est le logiciel CFAO de BLM GROUP pour la programmation des systèmes Lasertube. Il permet aux opérateurs de dessiner, manipuler et concevoir des pièces uniques ou des assemblages tubulaires complexes de toutes sections. Artube est le système CFAO le plus complet, dynamique et adaptable aux besoins spécifiques des clients.

ArtCut est le logiciel de FAO pour la programmation des cellules de découpe laser 3D qui permet de programmer la nouvelle pièce hors ligne et de la mettre en production rapidement et facilement. Grâce à des graphiques 3D immédiats et intuitifs, ArtCut simplifie la programmation de n'importe quelle pièce tridimensionnelle, résout automatiquement les éventuelles collisions et simule le programme de découpe fidèlement à la réalité.

Partviewer simule graphiquement les programmes de coupe pour les systèmes Lasertube et estime les temps et les coûts d'exécution.

Le MES de production de BLM GROUP permet une gestion facile et transparente des programmes de travail des principales machines de BLM GROUP à partir d'une interface unique. Le MES de BLM GROUP 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. En appliquant des stratégies d'intelligence artificielle et en interconnectant les données avec l'ERP de l'entreprise client. Le MES de BLM GROUP est le catalyseur clé de l'évolution des applications intelligentes de l'industrie 4.0.

POUR EN SAVOIR PLUS : https://www.youtube.com/watch?v=2Swu_7MjeOA



SERVICES

Des services orientés vers le client avec des solutions dédiées.

BLM GROUP offre une large gamme de services destinés à accompagner le client tout au long du cycle de vie du système, de manière à maintenir le plus haut niveau d'efficacité et de disponibilité de la machine.

Parmi les nombreux services offerts par le groupe, vous pouvez trouver :

Des contrats d'assistance logicielle et de téléassistance, qui permettent de résoudre rapidement tout problème imprévu ou de fournir le soutien nécessaire en cas de nouveaux besoins de production. La téléassistance permet également aux outils de réalité augmentée, tels qu'Active Eye, de transmettre rapidement les instructions nécessaires à l'opérateur.

POUR EN SAVOIR PLUS : <https://www.youtube.com/watch?v=PNH-LxIAciM>

BLAnalytics permet de contrôler les données de production des machines en temps réel, dans le but de fournir des informations utiles sur l'utilisation de l'installation et donc sur la production, en mettant en évidence les problèmes critiques potentiels et les domaines à améliorer. Cela permet de prendre des décisions stratégiques rapides, ciblées et efficaces, garantissant une efficacité maximale et réduisant les coûts de maintenance et les temps d'arrêt.

Programmes de maintenance. En fonction de leurs besoins de production, les clients peuvent choisir le programme de maintenance le mieux adapté à leur rythme de production, planifier les interventions de manière à ne jamais interrompre la production et à augmenter la durée de vie utile de chaque machine grâce à des programmes d'activité spécifiques : maintenance ordinaire et/ou extraordinaire, réparation des pannes et fourniture de pièces de rechange.

Dans tous les contextes de production, BLM GROUP offre une gamme complète de solutions pour l'usinage du tube, de la tôle et de tout profilé métallique tridimensionnel, enrichie par des solutions logicielles dédiées et par un portefeuille de services qui assistent le client à 360°.

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 des milliers d'applications :



BLM GROUP

PRESS RELEASE



- BLM SPA, située à Cantù (CO), spécialisée dans la production de cintreuses à CN, machines à façonner, unités de mesure avec systèmes d'intégration et automatisation.
- ADIGE SPA située à Levico Terme (TN), qui fabrique des systèmes de découpe laser de tubes et machines de coupe par fraise scie, de tubes, barres pleines et profilés. Des ébavureuses, des systèmes de mesure, de lavage et de récupération, complètent la gamme.
- ADIGE-SYS SPA située à Levico Terme (TN), spécialisée dans la fabrication de systèmes « mixtes » de découpe laser pour tube et tôle, systèmes pour le travail au laser de tubes de grandes dimensions et lignes de coupe et déformation des extrémités de tubes et de barres.

www.blmgroupp.com

<https://blog.blmgroupp.com>

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

Facebook: www.facebook.com/BLMGROUP

YouTube: www.youtube.com/BLMGROUPchannel

Linkedin: www.linkedin.com/company/blmgroupp

BLM
ADIGE
ADIGE-SYS

www.blmgroupp.com

pr@blmgroupp.it