



BLM GROUP présente ses nouvelles solutions de traitement de la tôle à EuroBLECH 2024

Au salon EuroBLECH 2024, BLM GROUP présente le système de découpe laser de tôle LS7 avec sa source de puissance de 20 kW et son magasin automatique dans une version tour compacte pour une production continue 24/7. Le nouveau LS7 de 20 kW conserve toutes les caractéristiques de la version de plus faible puissance.

LS7 : hautes performances, faible consommation d'énergie et excellente qualité de découpe

LS7 est une machine de découpe laser compacte et très performante, dotée d'un système de changement de palette ultra-rapide (9 secondes seulement), d'un capteur de bord de tête et de fonctions Active Tools spécifiques permettant d'optimiser automatiquement le processus de découpe et de maximiser l'efficacité énergétique.

Grâce à la source laser à fibre, la machine peut traiter une grande variété de métaux, notamment l'aluminium, le laiton, l'acier inoxydable, le cuivre et l'acier doux.

La conception du portique associe des éléments en aluminium et en béton polymère pour conférer à la machine robustesse et légèreté, tout en garantissant d'excellentes performances et une accélération supérieure à 2G. Une attention particulière a été portée à l'ergonomie et à la facilité d'utilisation, grâce à l'IHM (interface homme-machine) et à la porte vitrée située à côté de la console de commande, qui permet d'accéder à la zone de travail (machine éteinte) pour les opérations de nettoyage ou de maintenance.

La machine présentée à l'exposition est équipée d'un système de mélange de gaz, qui combine automatiquement les gaz pour améliorer encore la qualité et la vitesse de coupe. Ce système, entièrement intégré à la machine, ne nécessite pas de procédures de maintenance particulières ni d'espace supplémentaire pour l'installation.

Automatisation pour les lasers de tôle

Non seulement le LS7 occupe peu d'espace dans l'atelier, mais il peut également être équipé de divers systèmes d'automatisation tels que le chargement/déchargement automatique ou le stockage automatique dans une tour compacte. Ces solutions permettent d'augmenter les cadences de production, avec une production 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7.

D'autres solutions de traitement des tubes seront également présentées à EuroBLECH :

ELECT150

Cintreuse de tubes, électrique, disponible en version gauche ou droite, pour des tubes jusqu'à 150 mm de diamètre. La machine, équipée du dernier logiciel de programmation VGPNext, permet de



réaliser des opérations de cintrage avec un haut degré de difficulté et une excellente finition de surface. Pour preuve, la machine exposée au salon réalise le cintrage d'un tube de 110 mm de diamètre avec un rayon moyen de seulement 90 mm, tout en conservant une finition esthétique inégalée.

LT7

Le Lasertube LT7 est le résultat d'années d'investissement dans la recherche technologique et le développement continu de solutions logicielles et matérielles innovantes. Ce système entièrement automatique peut traiter des tubes de 12 mm de diamètre jusqu'à 152 mm et 23 kg/m de poids, avec d'excellentes performances de coupe. Du plus petit au plus grand diamètre, tous les réglages sont automatiques. Les profilés ouverts tels que les profilés en "L", en "U" et les sections plates sont considérés comme faisant partie de l'usinage standard et sont traités de manière entièrement automatique.

La machine présentée à l'exposition est équipée d'une unité d'insertion automatique pour les inserts filetés, qui élargit les possibilités du système de découpe laser et simplifie la production en éliminant les manipulations et les stockages intermédiaires. A la sortie, un système de triage robotisé pour le déchargement ordonné des pièces, a également été ajouté.

LT-FREE

Cellule de découpe laser 3D à 5 axes pour l'usinage de profilés métalliques tridimensionnels destinés à un large éventail d'industries, notamment les véhicules électriques, l'ingénierie des installations, les motos, l'automobile, la plomberie et le mobilier. La machine présentée au salon est équipée d'une grande zone de travail pour l'usinage de pièces de formes et de tôles, ainsi que d'un robot pour l'usinage en un seul cycle de tubes cintrés et hydroformés. Des fonctions supplémentaires intéressantes pour l'optimisation du processus de coupe et d'assistance à l'opérateur, seront présentées au salon pour la première fois.

Dans tout contexte de production, BLM GROUP propose une gamme complète de solutions pour le travail des tubes, des tôles et de tout profilé métallique tridimensionnel, enrichie par des solutions logicielles dédiées et un portefeuille de services qui accompagnent le client à 360°.

Hall 13, stand E182.

LOGICIEL

BLMelements : une suite logicielle complète pour gérer toutes les technologies du GROUPE BLM

Grâce à de nombreuses années d'expérience dans la gestion de machines-outils de découpe et de cintrage, BLM GROUP propose une suite de logiciels natifs de haute technologie, pour tirer le meilleur parti de la puissance des systèmes et garantir aux utilisateurs d'excellentes performances



et des caractéristiques de processus robustes tant au niveau de la programmation depuis la machine-outil ou depuis le bureau.

VGPNext est le logiciel de programmation graphique tridimensionnelle dédié aux cintruses BLM GROUP pour le tube et le fil. Simple, intuitif, disponible en version machine ou bureau, il permet à l'opérateur de cintrer le tube, avec une qualité et une précision absolue, en quelques clics simples.

ArTube est le logiciel CAO/FAO de BLM GROUP spécifique aux systèmes Lasertube. Il permet de programmer la découpe d'une grande variété de profilés tubulaires et de gérer des pièces individuelles ainsi que des cadres complexes. Complet, puissant, dynamique, technologiquement précis et intuitif, il s'adapte aux besoins spécifiques du secteur.

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

PartViewer effectue la simulation graphique des programmes de découpe pour les systèmes Lasertube et estime les temps et les coûts d'exécution de la pièce.

Prometheus est le logiciel BLM GROUP MES pour gérer la production sur toutes les installations BLM GROUP connectées depuis une interface unique de manière simple et transparente.

Prometheus permet de préparer au bureau des ordres de travail technologiquement précis, de planifier efficacement la production, d'envoyer des ordres de production aux installations, de suivre les modes de fonctionnement des machines et de collecter automatiquement les données de l'atelier. En appliquant des stratégies d'intelligence artificielle et une interconnexion optimisée avec le logiciel de gestion ERP client, Prometheus est la clé permettant l'évolution des applications intelligentes de l'Industrie 4.0.

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

PRESTATIONS DE SERVICE

Toujours proche du client avec des solutions dédiées

BLM GROUP propose un large catalogue de services conçus pour transférer son expérience au bénéfice du client et l'accompagner tout au long du cycle de vie de l'installation, afin de maintenir le plus haut niveau d'efficacité et de disponibilité des machines.

Parmi les nombreux services que BLM GROUP propose, il est possible de trouver les :

Contrats d'assistance, qui permettent de résoudre rapidement tout problème imprévu avec des systèmes ou des logiciels, et d'apporter un soutien pour répondre aux nouveaux besoins de production, grâce à l'intervention de techniciens hautement qualifiés et spécialisés. L'assistance peut également être utilisée à distance grâce à des outils de réalité augmentée comme Active Eye.



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

BLManalytics est un outil de collecte et de visualisation des données de production des machines BLM GROUP connectées et vise à fournir des informations utiles sur l'utilisation des systèmes et de la production, en mettant en évidence les problèmes critiques potentiels et les domaines d'amélioration possibles. Il sera ainsi possible 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 d'entretien. En fonction de ses besoins de production, le client peut choisir le programme de maintenance le mieux adapté à son rythme de production, planifier les interventions de manière à ne jamais interrompre la production et augmenter la durée de vie de chaque machine avec des programmes spécifiques : des interventions de maintenance ordinaire et/ou de maintenance extraordinaire, , des réparations de pannes et la fourniture de pièces de rechange.

Pour plus d'informations :

Chiara Vaccari – Coordinatrice de la communication d'entreprise GROUPE BLM

Courriel : pr@blmgroup.it

GROUPE BLM

BLM GROUP se présente comme un partenaire global pour l'ensemble du processus de travail des tubes et des tôles, avec une présence mondiale et des milliers d'applications. Les sociétés qui font partie du groupe sont :

- BLM SPA, de Cantù (CO), spécialisée dans la production de machines de cintrage et de formage pour le tube, de cintrage pour le fil et de cellules de découpe laser 3D.
- ADIGE SPA de Levico Terme (TN), spécialisée dans la production de systèmes pour le tube, de découpe laser (Lasertube), de découpe à disque de tubes pleins et de profilés avec des systèmes d'ébavurage, des systèmes de mesure, de lavage et de collecte.
- ADIGE-SYS SPA de Levico Terme (TN), spécialisée dans la production de systèmes laser combinés pour le tube et la tôle, de systèmes laser pour le travail de tubes et de profilés de grandes dimensions.

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