

NWS
LASER

DÉCOUPE - GRAVURE - MARQUAGE

LaserKube X



Machine de marquage et de gravure laser

Accédez à plus
d'informations



LaserKube X

Conçue pour la Sécurité

Facile à utiliser

Caméra Smart Vision

Durable

Poids plume < 14 Kg

Prête à graver

Écran LCD couleur 7"

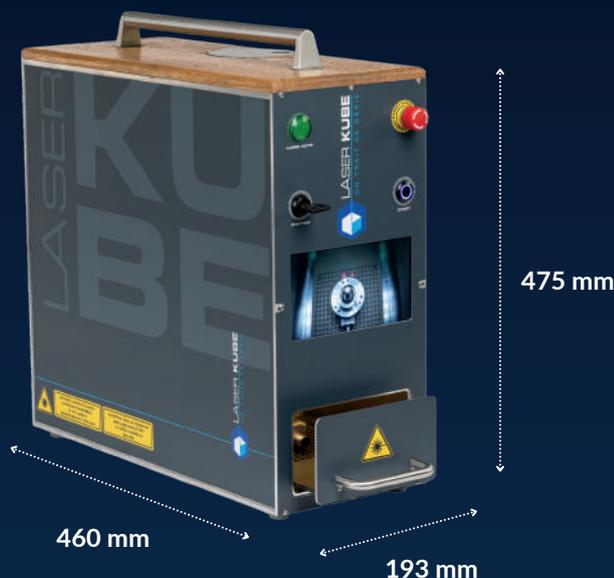
Transportable



Le marquage laser Facile

Découvrez la Machine de Marquage et de Gravure Laser : LaserKube X

LaserKube X est une petite machine (format PC de bureau), facilement déplaçable (13 Kg). Posez LaserKube X sur votre bureau et vous êtes prêt à graver au laser, textes, logos, images, numéros de série, QR Codes, Datamatrix...



Conçue pour la Sécurité

La LaserKube X a été conçue pour être la machine la plus sûre de sa catégorie.

Un écran grand format remplace la traditionnelle fenêtre de visualisation, offrant une vue complète de la zone de travail sans aucun risque de fuite laser. Un obturateur équipé d'un interrupteur à clé ainsi qu'un système de sécurité pour le tiroir empêchent l'activation du faisceau laser en cas d'accès non autorisé ou d'ouverture du tiroir pendant le marquage.

LaserKube, classée laser de Classe 2 selon la norme NF-EN 60825, ne nécessite pas l'utilisation de lunettes de protection.

LaserKube X, Éco-conçue

Entièrement en aluminium, le châssis de LaserKube X est fabriqué à partir de matériaux 100 % recyclables, réduisant l'empreinte carbone et facilitant le recyclage en fin de vie du produit.

Parfaitement rigide, il assure une grande précision mécanique et optique.

Le carter supérieur en chêne massif apporte une touche élégante.



Flexibilité Maximale

LaserKube X vous permet de graver aussi bien des plaques fines que des pièces de 70 mm d'épaisseur.

Il vous suffit d'ajuster la focale très facilement, de poser votre pièce et de fermer le plateau coulissant.

De plus, vous pourrez créer vos propres supports et adapter ainsi en quelques secondes la machine aux différentes formes de pièces que vous souhaitez graver.

Facile à utiliser

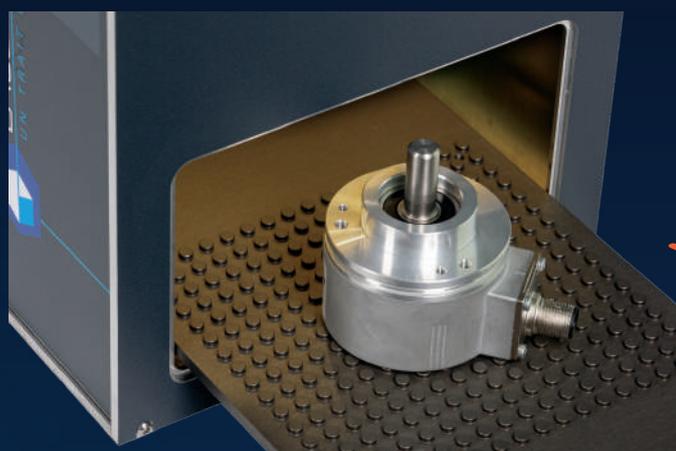
Utiliser LaserKube X ne requiert pas de formation longue et coûteuse. La machine est entièrement sécurisée, livrée complète avec le logiciel de conception et la documentation en français.

Tous les paramètres de gravure sont déjà intégrés à la machine. Vous aurez accès à nos tutoriels, aux vidéos de formation (en français) et à notre support technique.

Personnalisez vos pièces

LaserKube vous permet de graver et personnaliser plaques de firmes, plaquettes d'identification ou toutes pièces de petite taille.

Le laser à fibre garantit une grande durée de vie et un entretien très réduit, sans calibration, sans préchauffage. Le temps de cycle pour graver une plaque de firme est très court (souvent inférieur à la seconde) avec un rendu parfait.



- Champ de marquage : 110 x 110 mm
- Hauteur de pièce maximum : 70 mm

Ajustement de focale simplifié

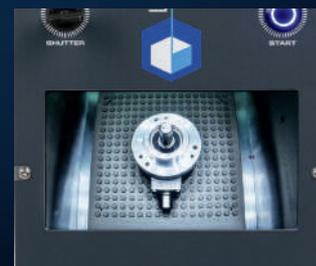
L'ajustement de la hauteur de la tête de marquage se fait avec une grande précision. Utilisez la molette crantée pour effectuer le réglage, tout en contrôlant en temps réel la mise au point du laser sur la pièce via l'écran de contrôle. Et voilà, c'est fait !

Écran 7" et Caméra Smart-Vision

Une caméra "smart vision" a été intégrée à l'intérieur de LaserKube, accompagnée d'un éclairage annulaire interne à intensité variable pour un contrôle optimal.

L'écran couleur en façade permet une prévisualisation précise du marquage à venir et offre une vue en temps réel de vos gravures sur l'afficheur.

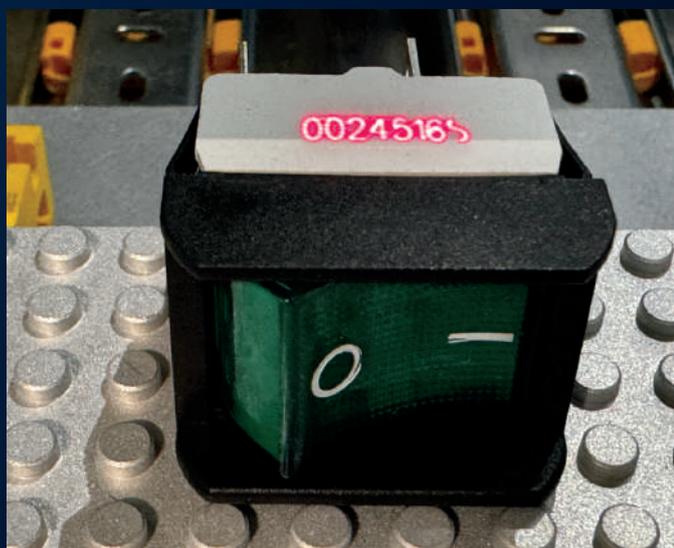
Ainsi, vous êtes certain de marquer vos pièces exactement au bon endroit !



Posage universel LEGO®

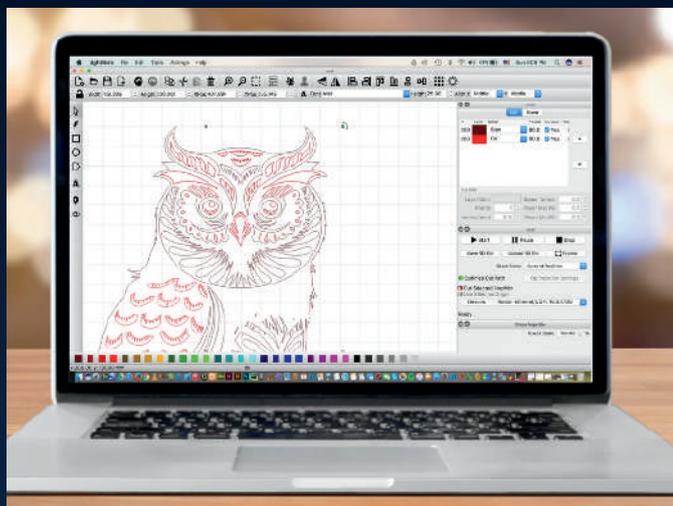
La majorité des utilisateurs de graveuses laser connaissent l'astuce : caler les pièces à marquer avec des briques LEGO®

Notre posage universel est compatible avec les célèbres petites briques !



Logiciel Lightburn

LaserKube X est livrée avec le logiciel Lightburn. Lightburn est un leader des solutions logicielles de marquage et gravure laser 2D abordable.



- Logiciel intuitif et facile à prendre en main,
- Nombreux formats d'importation et d'exportation de bitmaps et de vecteurs (bmp, png, jpg, plt, dxf, ai, svg, cnc, txt etc.),
- Génération de différents codes à barres 1D et 2D (3of9, EAN, EAN-128, Code-128, UPC-A, Data Matrix, QR etc.),
- Mode d'accès étendu Data MatrixECC 200,
- Numéro de série, date/heure personnalisés,
- Sérialisation de fichiers (csv, txt, xls, xlsx),
- Liaison base de données pour la mise à jour des champs en automatique,
- Télémaintenance possible.

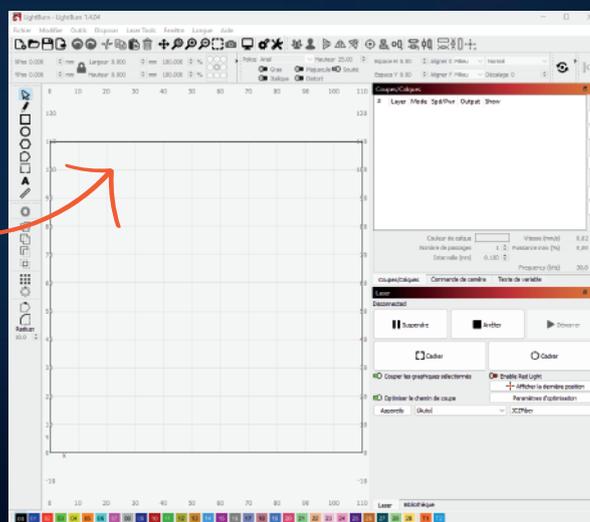
Logiciel en français

Le logiciel Lightburn est vraiment facile à prendre en main et à utiliser. Vous trouverez sur notre site un ensemble de tutoriels et d'informations pour vous aider.

Importez des illustrations dans une variété de formats d'image et de graphiques vectoriels courants (y compris AI, PDF, SVG, DXF, PLT, PNG, JPG, GIF, BMP).

Organisez, modifiez et même créez de nouvelles formes vectorielles dans l'éditeur, avec des fonctionnalités puissantes.

Un simulateur visuel vous permet de connaître le temps de cycle avant de lancer le marquage.



Mise en service et formation assistée

Dès que vous recevez votre LaserKube, prenez rendez-vous avec notre assistance, disponible en semaine du lundi au vendredi de 8:00 à 18:00.

Notre technicien vous assistera gratuitement à distance pour la mise en service de votre machine sous 24h.

En moins de 2 heures, vous êtes formés à l'utilisation de LaserKube X et du logiciel de pilotage et pouvez réaliser vos premiers marquages sereinement.



Gravure rapide sur acier

Marquage pour la traçabilité, le repérage. Le contraste est obtenu par modification de la structure moléculaire du métal.



Ablation de peinture

Le laser vient vaporiser la couche de peinture pour laisser apparaître le métal brut.



Gravure profonde

Plusieurs passages sont nécessaires pour "creuser" cette pièce en fonte. Au final, plusieurs dixièmes de mm sont enlevés.



Aluminium anodisé

La couche d'anodisation est attaquée par le faisceau laser. L'aluminium est ainsi gravé en blanc pour obtenir un contraste parfait.



Datamatrix

Marquage d'un Datamatrix sur une pièce automobile en fonderie d'aluminium. Le contraste et la relecture sont excellents.



Marquage sur plastique

Laserkube ne grave pas seulement les métaux. L'interaction laser plastiques fonctionne très bien sur les matières opaques.



Plaques de firmes

Laserkube excelle dans le marquage de plaques de firme, qu'elles soient en aluminium ou en inox. Idéal pour les constructeurs.



Marquage sur inox

L'inox permet d'obtenir un fort contraste (le laser remonte les molécules de carbone en surface).



Visualisez nos vidéos de marquage

Marquages sur aciers, aluminium...



Caractéristiques techniques

		Fibre 20 W
		Laser fibre impulsif
Intégration machine		Machine intégrée, pas de rack externe
Laser de marquage	Puissance moyenne en sortie	20 W
	Longueur d'onde	1064 nm
Classe de laser	Machine tiroir fermé	Classe 1
	Machine tiroir ouvert	Classe 2 (pointeur visible rouge < 1 mW)
	Laser de marquage (interne)	Classe 4
Aire de marquage	F-160	110 x 110 mm
Dimension maximale de la zone de marquage		Longueur = 110 mm x largeur = 110 mm x hauteur = 70 mm
Zone de posage maximale des objets à graver		140 mm de large x 380 mm de profondeur x 70 mm de hauteur.
Poids maximal des objets à graver		25 Kg (y compris le posage)
Type de porte		Porte manuelle à tiroir sur guides linéaires
Zone optique de la tête de marquage		110 x 110 mm
Vitesse de marquage		Jusqu'à 8 000 mm/sec
Méthode de marquage		Tête galvanométrique numérique : répétabilité <2 µ rad
Course de l'axe Z		70 mm
Caméra intégrée	Capteur d'image	Capteur CCD 2 Mp - 1080p 1920 x 1080 px - Couleur
	Nombre de caméras	1
	Éclairage	Anneau de leds avec variateur d'intensité (interne)
Normes		Comptabilité électromagnétique (Directive 2014/30/UE) Sécurité électrique (Directive 2014/35/UE) Laser NF-EN 60825-CE
Fonction de maintenance préventive		Contrôle de l'énergie de marquage, vérification du bon état des consommables
Protection fumées et particules		Sortie diamètre 50 mm pour connecter un extracteur de fumées
Communications		USB
Entrées et sorties utilisateur		Start Marquage (pédale externe ou bouton poussoir)
Alimentation et consommation électriques		100-240 VAC - 50Hz - Consommation < 100 W
Bruit		< 68dbA
Environnement	Température de transport	0 à 45°C
	Température de fonctionnement	10 à 35°C
	Humidité de fonctionnement	10-85% (sans condensation)
Dimensions & Poids	Largeur	193 mm
	Profondeur	460 mm
	Hauteur	475 mm
	Poids	13,5 Kg

Service et support



Formations

Notre équipe de formateurs est composée de techniciens d'élite spécialisés en technologie laser, constamment mis à jour sur nos machines et logiciels. Nous vous aidons à optimiser l'utilisation de nos solutions.



Télémaintenance

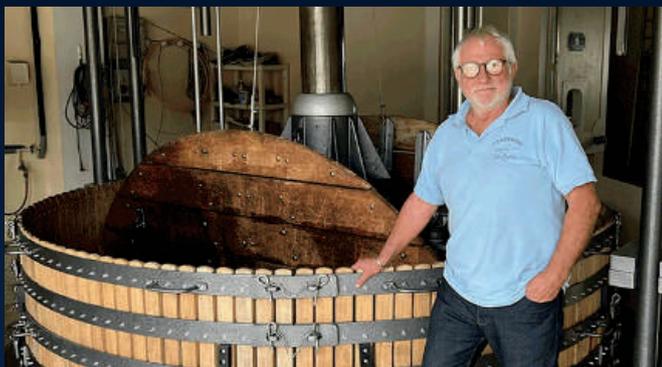
Notre service télémaintenance garantit une assistance à distance efficace, et permet à nos experts d'intervenir sur les machines laser de nos clients, que ce soit pour un dépannage ou une configuration.



Stock de pièces

Conscients de l'importance d'avoir des pièces de rechange rapidement accessibles, nous avons établi un inventaire solide de pièces détachées pour les équipements laser. Nous tenons ces pièces en stock en France.

La Maison Vautrain est un domaine champenois qui a été fondé au début des années 1900. Les parcelles sont toutes situées à proximité de l'exploitation sur les villages d'Hautvillers, Dizy, Aÿ, et Champillon, tous classés Premier Cru ou Grand Cru.



Depuis plusieurs années, la Maison Vautrain personnalise les capsules de ses bouteilles grâce à la collaboration de plusieurs dessinateurs de BD. Ces capsules sérigraphiées rencontrent un franc succès auprès des plaquomusophiles et c'est pourquoi nous créons des séries limitées qui nécessitent une numérotation grâce au laser.



Notre LaserKube est économique : un prestataire demande 0,30cts pour graver une capsule avec un délai de 15/20 jours. Vu la quantité réalisée dans notre maison (20.000 par an), la machine est rapidement amortie.

D'autre part, nous ne dépendons ni d'un intervenant extérieur ni de délai d'acheminement. Nous gravons nos capsules quand bon nous semble, selon notre disponibilité et surtout nos besoins. Nous pouvons donc être souples et réactifs, par exemple, ne graver qu'une seule pièce si nécessaire, à tout moment de la journée.

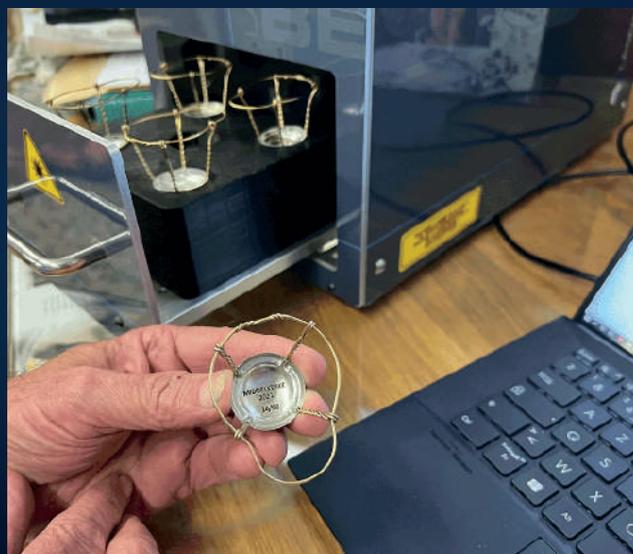


Devenir autonome

Jusqu'à présent, c'était un prestataire extérieur qui assurait la gravure des numéros de séries limitées au dos des capsules. Souhaitant intégrer cette compétence, nous avons contacté la société NWS Laser.

Ainsi, nous serions autonomes et réactifs sans dépendre d'une prestation extérieure qui pouvait nécessiter 3 semaines de délai.

La société NWS Laser nous a proposé la LaserKube, machine de gravure laser qui répond tout à fait à nos besoins.



Laserkube

En effet, LaserKube est petite, facile d'utilisation et peu onéreuse. Elle a la taille d'un PC de bureau, est facilement transportable.

La prise en main s'est faite très rapidement après quelques heures de formation offerte par NWS Laser.

NWS Laser a conçu des posages adaptés à nos capsules. C'est très simple, il suffit d'ouvrir le tiroir de LaserKube, de poser les capsules, de fermer le tiroir et de démarrer la gravure. Nous pouvons graver 5 pièces à la fois en quelques secondes.

La technologie laser nous permet, non seulement, de graver des numéros de série, mais aussi, si nous le souhaitons, des logos et même des QRcodes de traçabilité.

L'extracteur de fumées et de particules fines AD ACCESS de Donaldson Bofa

AD ACCESS est un système d'extraction de fumées compact et à prix compétitif pour les applications laser légères de gravure et de marquage comme LaserKube X.

L'introduction des systèmes de laser à faible coût a conduit à la mise au point d'une solution d'extraction des fumées d'entrée de gamme afin de préserver les conditions de travail et la qualité des produits.

AD Access combine propriété économique et performance pour correspondre au petit utilisateur du laser. Un indicateur d'état de filtre à trois étages est inclus, ainsi qu'une filtration en trois étapes: pré-filtre DeepPleat, filtre HEPA et filtre produit chimique.



Principales caractéristiques de l'AD ACCESS

Indicateur état des filtres Standard	Filtres de remplacement à faible coût et économique Standard	Capteur de gaz COV (Composés Organiques Volatiles) Optionnel
Pré-filtre DeepPleat Standard	Niveau de bruit faible Standard	Interface stop / start Optionnel
Technologie avancée de filtrage à carbone (ACF) Standard	Empreinte écologique Standard	Signal d'échec du système et de changement de filtre Optionnel

Données techniques

Dimensions (HxWxD)	465 x 320 x 310mm
Construction	Acier inoxydable brossé / Acier revêtu de poudre
Flux d'air / pression	180m ³ /hr / 30mbar
Données électriques	230v 1ph 50/60Hz Courant de charge complet : 0.9 amps / 135 watts
Niveau de bruit	< 61dBA (à la vitesse de fonctionnement typique)
Poids	24kg
Approbations	CE

Les autres machines de la gamme LaserKube

LaserKube MAX UV

Marquage et gravure laser UV haute précision

LaserKube MAX UV est une machine de gravure laser conçue pour le marquage précis et durable sur une large gamme de matériaux, y compris le verre, les plastiques, la céramique et certains métaux traités. Grâce à sa source laser UV, elle offre une gravure fine et nette, sans altération thermique de la pièce.

Elle permet de graver des objets allant jusqu'à 150 mm d'épaisseur avec une grande rapidité. Sécurisée et simple d'utilisation, elle est livrée avec un logiciel en français, des tutoriels et un support technique dédié pour une prise en main rapide et efficace.



LaserKube MAX

Marquage et gravure laser grand format

LaserKube MAX est une machine laser grand format, conçue pour offrir une utilisation simple, rapide et sécurisée. Grâce à sa technologie laser à fibre, elle permet de graver des pièces allant jusqu'à 200mm d'épaisseur, sans nécessiter de formation préalable, de calibration ou de préchauffage.

Entièrement sécurisée et conforme à la norme NF-EN 60825, elle peut être utilisée sans lunettes de protection. Polyvalente, elle est compatible avec une large gamme de matériaux, tels que l'aluminium, l'acier, l'argent, l'inox, le caoutchouc, et bien d'autres. Idéale pour les professionnels souhaitant réaliser des gravures de haute qualité en toute simplicité.



Découvrez la différence entre la source laser UV et la source fibre.

Les performances, matériaux compatibles, ...



Notre gamme de machines laser de marquage et de gravure



Ik-Séries

Marquage et gravure laser intégrable multi-matières

Avec son design ultra-compact, IK-SERIES est un laser conçu pour une intégration facile dans les machines industrielles. Elle permet des marquages et des gravures à la volée, contrôlés par la vitesse du convoyeur, garantissant précision et qualité, même à grande vitesse. Avec un poids inférieur à 6 kg, il s'intègre parfaitement sur un bras robotisé, améliorant la flexibilité et la productivité. La technologie laser fibre MOPA offre une grande précision, peu de maintenance et une longue durée de vie. IK-SERIES, à tarif attractif, permet des économies significatives. Cette technologie permet de travailler sur divers matériaux, y compris les plastiques et le verre, répondant ainsi à des besoins variés dans plusieurs secteurs.



IK-Box

Marquage et gravure laser polyvalent et performant

IK-Box est conçue pour le marquage et la gravure de pièces jusqu'à 450x450x350mm. Son enceinte fermée, avec sa porte sécurisée et son verrouillage automatique, assure une utilisation sans risque, sans besoin de lunettes de protection. Dotée d'un écran tactile intuitif, elle permet un contrôle facile et précis du marquage.

Sa source laser est adaptable selon les besoins : fibre, MOPA, CO2 ou UV, offrant une solution sur mesure pour le marquage des métaux, plastiques. IK-Box allie sécurité, flexibilité et performance pour répondre aux exigences des secteurs industriels, artisanaux et médicaux.



Laserix 3D

Marquage et gravure laser 3D haute précision et polyvalent

Laserix 3D est reconnue comme la première machine au monde à intégrer en standard deux sources laser de dernière génération : une source fibre MOPA de 60W pour le marquage de métaux et plastiques, et une source UV de 5W pour des marquages fins sur divers matériaux.

Conçue en France, elle offre un volume de travail de 600 x 600 x 200 mm et peut traiter des pièces pesant jusqu'à 100 kg. Sa caméra Smart-Vision, permet une visualisation en direct et un recalage automatique des marquages. Sa tête de marquage à trois axes assure une grande précision et rapidité, maximisant la productivité pour des applications variées.

Laserix 3D transcende les limites de la précision et de la productivité et offre une qualité de marquage inégalée.

NWS LASER

DÉCOUPE - GRAVURE - MARQUAGE

MARQUE L'AVENIR



MADE IN LOCAL

Nos machines sont fabriquées en France. Nos 2 sites de production se situent en Côte-d'Or.



SERVICE

Nos machines sont livrées et mises en service sur votre site par un technicien qualifié.



CONSEILS

Bénéficiez de notre savoir-faire pour sécuriser votre projet. N'hésitez pas à nous contacter.

ILS NOUS FONT CONFIANCE



VOTRE DISTRIBUTEUR



NWS LASER est labellisé



NWS-TECH, NWS LASER LASERKUBE et IK-BOX sont des marques déposées et enregistrées par la société NWS. Les informations, photographies et illustrations contenues dans ce document sont sans engagement et peuvent être modifiées sans préavis. Ce document n'est pas contractuel.

NWS-TECH-IK-SERIES-03-2025-FR

NWS-TECH (Siège social)

1242 route du Puy d'or
69760 LIMONEST - France

NWS Laser (Usine U1)

D905 - 21130 Villers-les-pots, France

+33 (0)4 81 68 04 04

info@nwslaser.fr

www.nwslaser.fr