GAMME STATIONS LASER

GRAVOTECH

EXPRESSION OF THINGS

POURQUOI CHOISIR UNE STATION LASER ?

WELASE™

LW2

LW3

NOS STATIONS LASER

Les stations de marquage laser permettent de marquer tous vos composants quel que soit le matériau : plastique, métal, matériaux organiques, etc. L'espace de travail est optimisé pour identifier, par lot ou à l'unité, sans encombrer votre environnement. Nos stations sont compatibles avec toutes nos technologies laser.

AUGMENTER VOTRE PRODUCTIVITÉ

Faciles à installer et à utiliser, ces postes de travail conviennent à tous les ateliers et à toutes les gammes de produits. La fiabilité est notre maître mot. Nos stations laser offrent un marquage de qualité sans compromis sur la vitesse d'exécution.

SÉCURITÉ TOTALE

POUR L'OPÉRATEUR

Certifiées classe 1 (porte fermée), nos stations de marquage répondent aux exigences de sécurité les plus strictes et protègent l'utilisateur et l'environnement de toutes les émissions laser.

- Boîtier entièrement fermé
- Verre de protection certifié
- Sécurité de la fermeture des portes (capteurs de sécurité)
- Système de contrôle avec arrêt d'urgence
- Solutions d'extraction et de filtration externes pour protéger l'utilisateur de la poussière et de la fumée

POUR LA MACHINE

Conçues pour maintenir une productivité maximale, nos stations garantissent la performance et la pérennité de votre investissement.

La mécanique et l'électronique sont protégées de la poussière, de la fumée et des environnements industriels dans un carter. Double protection pour la lentille laser :

- Couche 1 : protection du verre contre les dépôts. Amovible et nettoyable
- Couche 2 : anneau en aluminium protégeant des chocs accidentels
- Élimination de la fumée empêchant les dépôts sur les optiques, par le biais d'unités d'aspiration.

COMMENT CONFIGURER VOTRE SOLUTION :

1. Choisissez votre technologie laser

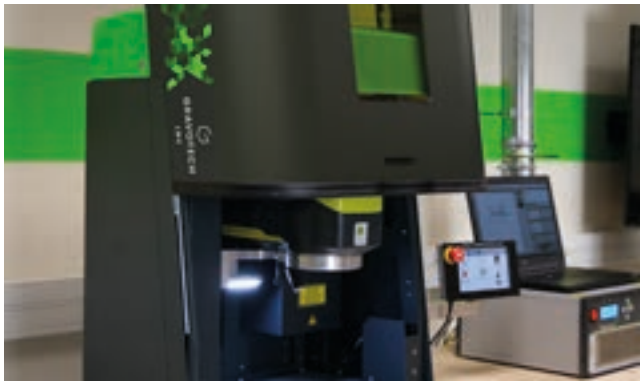
FIBER

HYBRID

GREEN

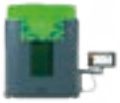
CO2*

En fonction de votre matériau.
**Uniquement disponible avec WeLase™.*



2. Choisissez votre carter

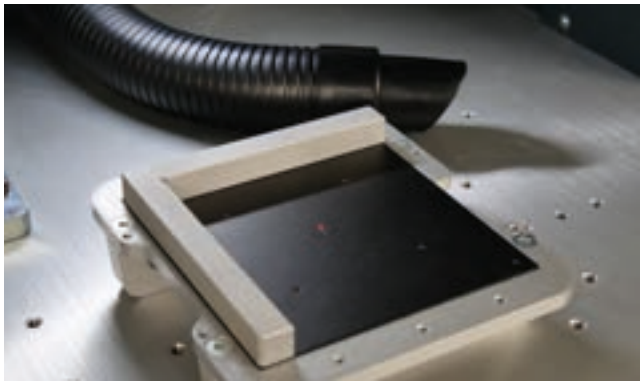
WeLase™



LW2

LW3

En fonction de la taille des pièces et du taux de productivité.



3. Choisissez vos accessoires

Accessoires :
- Dispositif rotatif
- Support de plaque
- Pack easy fix
- Lentille focale
- Systèmes d'extraction

Options :
- Module 3D
- Autofocus

4. Choisissez votre logiciel de gravure

- Lasertrace
- Gravostyle™
- ABC (*Uniquement disponible avec WeLase™)*

UN SOUTIEN TOUT AU LONG DU PROJET

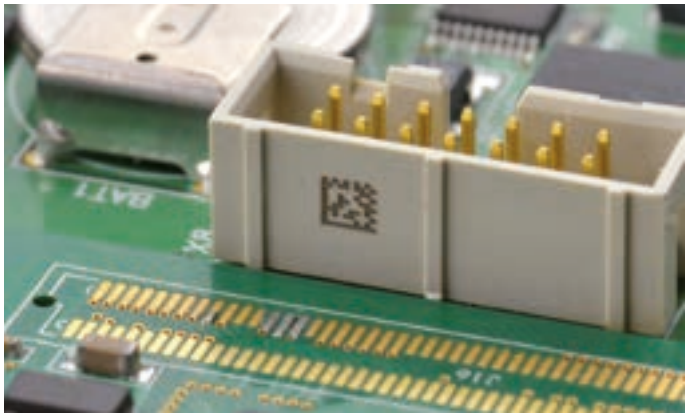
Nous vous garantissons un accompagnement total tout au long de votre projet, de la définition du process à la validation du marquage sur vos échantillons. Notre objectif : vous fournir des équipements adaptés et évolutifs, qui favorisent votre productivité.

1. CHOISISSEZ VOTRE TECHNOLOGIE LASER

À chaque matériau correspond une technologie laser.

Fibre

Hybride



Vert

CO2

Des experts à votre service

En tant qu'expert du marquage et de la gravure au laser, Gravotech offre un accès gratuit à un laboratoire d'applications, qui est équipé de toutes les technologies et de toutes les configurations de machines ; nos équipes techniques sont capables d'effectuer des tests sur vos pièces en situation réelle et de vous conseiller sur le système et les paramètres adaptés à vos besoins.

Expertise en technologie laser

Les matériaux réagissent différemment selon la longueur d'onde du faisceau laser utilisé. Il existe de nombreux facteurs complexes qui affectent le résultat : durée d'impulsion, puissance, fréquence, vitesse, etc.
Investis dans la technologie laser depuis plus de 20 ans, nous l'utilisons pour vous offrir la meilleure solution pour le marquage direct de vos pièces.

Pour tous les budgets

Vous trouverez des équipements dimensionnés en fonction de vos besoins. Des fonctions les plus simples et les plus économiques jusqu'à celles plus avancées et des postes de travail semi-automatiques, votre nouvelle solution de marquage répondra à vos exigences de production.

Nous gravons plus de 30 matériaux

		Fibre 20 W - 30 W - 50 W	Hybride 10 W - 20 W	Vert 5 W	CO2 20 W - 30 W
MÉTAUX	Acier, acier inoxydable	●	●	●	
	Aluminium	●	●		
	Carbure, carbone	●	●	●	
	Cuivre, laiton	●	●		
	Titane	●			
	Or, argent, nickel, platine		●	●	
PLASTIQUES	ABS	●	●	●	○
	PA	●	●	●	○
	PC		●	●	○
	PE - PET			●	○
	POM - PBT	●	●	●	○
	PP			●	○
MATÉRIAUX ORGANIQUES	Bois, bois verni				●
	Caoutchouc				●
	Cuir				●
	Papier, carton, liège				●
	Pierre, marbre, granit				●
	Céramique				●
	Céramiques électriques et médicales	●	●	●	
	Silicon			●	●
	Verre, cristal				●

● = Marquage contrasté ○ = Marquage non contrasté

UN PEU PLUS SUR...
MARQUAGE DES MATIÈRES PLASTIQUES

Naturels, colorés, transparents, renforcés ou non par de multiples additifs, les polymères plastiques réagissent différemment selon le laser et ses paramètres.

Offrant un marquage contrasté et un marquage de surface, le laser hybride est parfait pour une large gamme de plastiques.

Le laser vert peut être utilisé pour les plastiques plus techniques et les plastiques transparents.

Les deux ont des durées d'impulsion très courtes et marquent sans chauffer la pièce (pas de brûlure ni de déformation).

Contactez-nous si vous avez des questions sur le marquage de vos pièces en plastique.

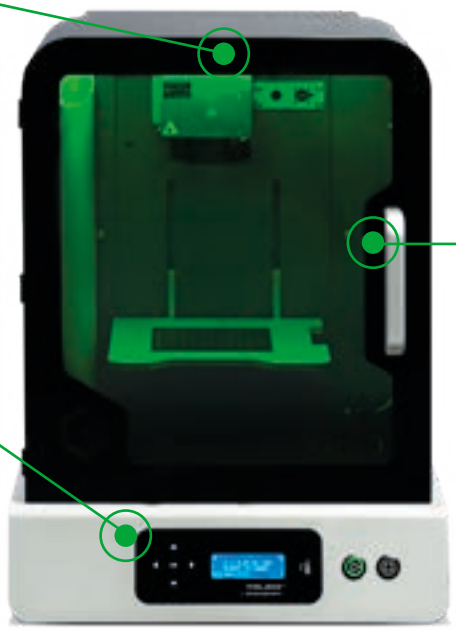
2. CHOISISSEZ VOTRE BOÎTIER

WELASE™

CONNECTIVITÉ WIFI

FACILE D'UTILISATION

- Machine prête à l'emploi.
- Mise au point rapide avec les pointeurs rouges.



COMPACT

- 3 grandes fenêtres.
- Sécurité maximale - Classe 1, pas de lunettes de sécurité nécessaires.

INTUITIF

- Pas besoin de brider la pièce.
- Réglage et positionnement faciles.
- Compatible avec tous les logiciels de conception graphique.

Taille maximale des pièces
CO2 : 340 x 200 x 180 mm
Autres : 340 x 200 x 100 mm

Dimensions de la machine
L x l x H : 450 x 560 x 610 mm

Poids de la machine
42 kg

FOCUS SUR G-EYE

La caméra G-Eye est l'assistant idéal pour créer un design unique ou aider à positionner votre marquage sur toute surface plane (bracelets plats, stylos, plaques d'identification...).

- Aperçu de la zone de gravure sur votre ordinateur ou tablette
- Positionnement rapide de la gravure sur votre produit, les erreurs de gravure sont évitées
- Conception facile de formes complexes et irrégulières

G-EYE

LW2

EtherNet/IP PROFINET

FLEXIBLE

- Marquage circulaire et plat combiné.
- Compatible avec tous les logiciels de conception graphique.

ERGONOMIQUE

- Écran tactile.
- Porte automatisée.
- Certification laser classe 1.

PRODUCTIF

- Grande surface de travail.
- Marquage de lots ou d'unités.
- Programmable : pas de risque d'erreurs.

Taille maximale des pièces
L x l x H : 502 x 477 x 322 mm
(en fonction de la longueur focale)

Dimensions de la machine
L x l x H : 600 x 622 x 772 mm

Poids de la machine
60 kg

FOCUS SUR LA PRODUCTIVITÉ

Grâce à son écran tactile, le LW2 permet des cadences de marquage exigeantes. La porte se ferme seule, le laser se positionne automatiquement à la bonne hauteur, le marquage se fait en quelques secondes et la porte s'ouvre. Cette station laser ne nécessite pas de formation. Il vous suffit de préparer vos fichiers de marquage et de les charger dans la station via le port USB.

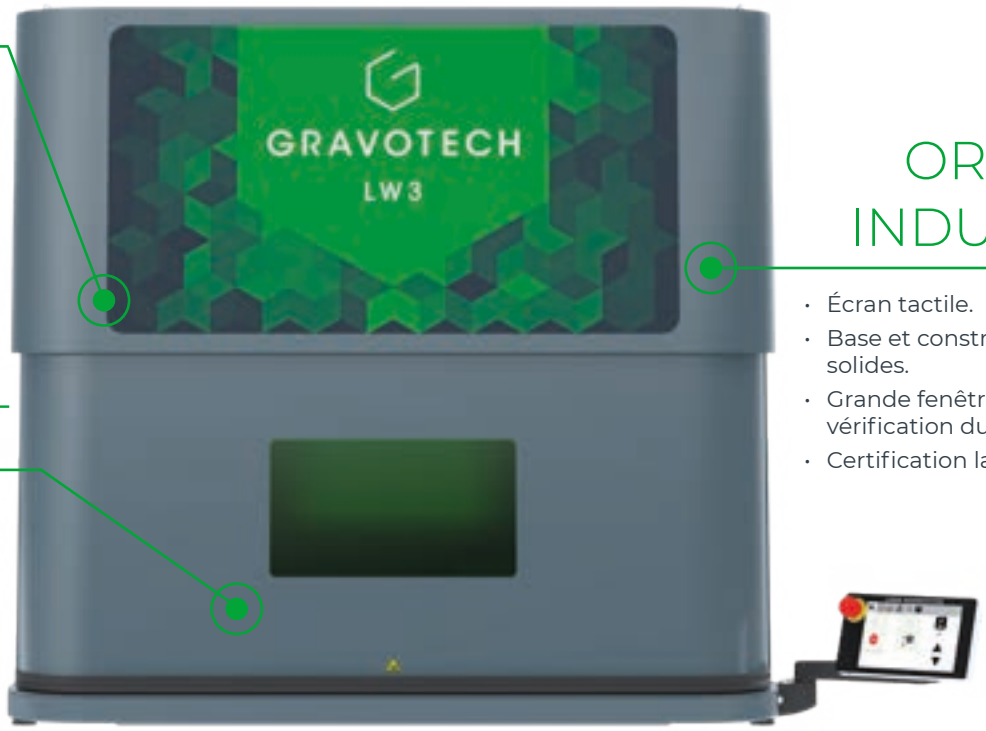
LW3

HAUTE CAPACITÉ

- Capacité interne plus importante.
- Capacité de volume plus élevée pour répondre à des besoins plus importants.
- Convient également pour plusieurs pièces de taille moyenne.

POLYVALENT

- Du marquage d'identification unique au marquage multi-niveaux et au marquage de lots.
- Marquer une large gamme de métaux et de plastiques.
- Compatible avec tous les logiciels de conception graphique.



ORIENTÉ INDUSTRIE

- Écran tactile.
- Base et construction solides.
- Grande fenêtre pour la vérification du marquage.
- Certification laser classe 1.

Taille maximale des pièces
810 x 720 x 628 mm
(en fonction de la longueur focale)

Dimensions de la machine
L x l x H : 1213 x 1023 x 1120 mm

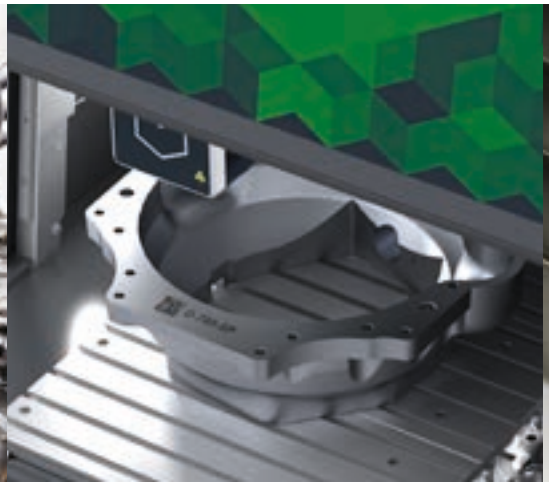
Poids de la machine
200 kg

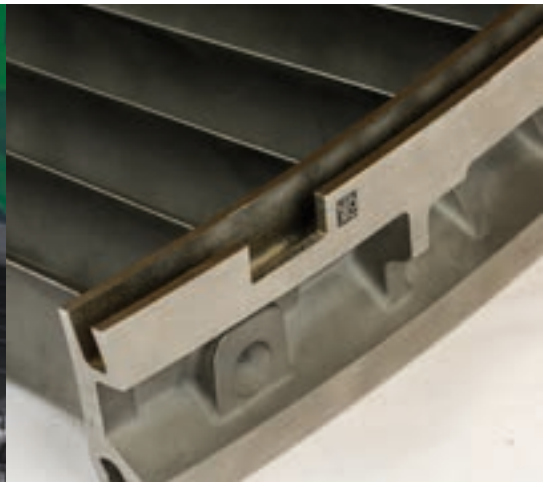
FOCUS SUR LE PONT ZX

Le LW3 est également disponible avec une configuration de pont ZX, pour déplacer la tête de marquage laser le long des axes Z (hauteur) et X (longueur de la machine).

Il peut marquer de très grandes pièces d'un bout à l'autre, étendant la zone de marquage effective de 300 x 300 mm à 875 x 300 mm.

Nouvelle option exclusivement conçue pour le LW3.



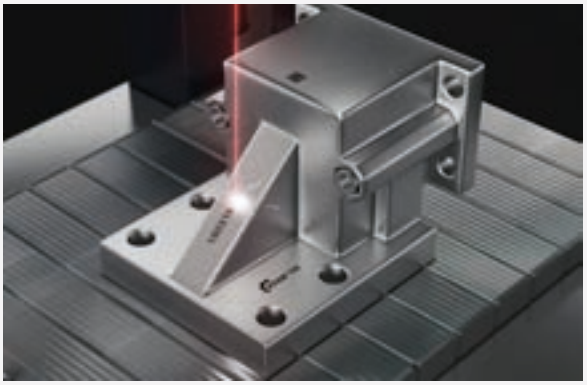


DONNÉES TECHNIQUES

	WELASE™	LW2	LW3
Sources laser	Tous les lasers de la gamme Gravotech	Gammes de lasers fibre, hybride et vert	
Taille de la zone de marquage	Jusqu'à 110 x 110 mm	Jusqu'à 300 x 300 mm	Jusqu'à 875 x 300 mm (option pont ZX)
Taille maximale des pièces	CO2: 340 x 200 x 180 mm Autres: 340 x 200 x 100 mm	502 x 477 x 322 mm *(en fonction de la longueur focale)*	810 x 720 x 628 mm *(en fonction de la longueur focale)*
Poids de la machine	maximum. 44 kg	60 kg	200 kg
Dimensions de la machine	450 x 560 x 610 mm	600 x 622 x 772 mm	1213 x 1023 x 1120 mm
Sécurité	Classe 1 porte fermée/ Classe 2M porte ouverte (diode de visée)		
Logiciel	Lasertrace, Gravostyle™ ou ABC	Lasertrace ou Gravostyle™	Lasertrace ou Gravostyle™
Inclus dans la machine	Lentille focale Éclairage LED Diode focale	Lentille focale Éclairage LED Porte motorisée automatique	**En plus des options LW2 :** Table industrielle avec rails
Accessoires et options	Dispositif rotatif Pack safe air Pack easy fix G-Eye	Module 3D Module autofocus Caméra de relecture Diode de focalisation Dispositif rotatif Dérogation de classe 4 Lecteur de codes 1D/2D Extracteur de fumées Chariot	**En plus des options LW2 :** Pont ZX

UN PEU PLUS SUR...
LES SURFACES À MARQUER

Comme la plupart des pièces ont une forme unique, nos systèmes laser peuvent être adaptés par le biais de notre logiciel à la longueur focale appropriée pour garantir un marquage parfait.
Nos optiques de haute qualité distribuent l'énergie du faisceau laser sur la pièce sans effets secondaires ni perte de puissance.

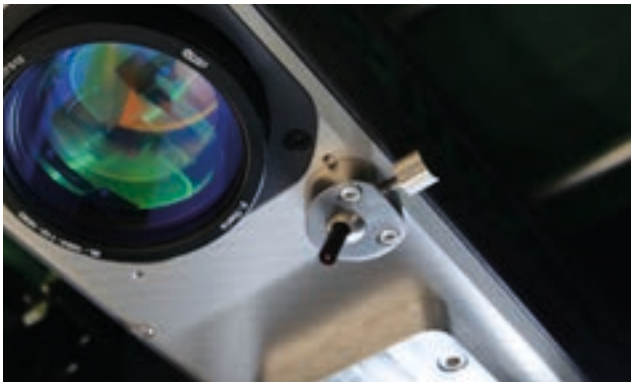


ZOOM SUR LE MARQUAGE 3D

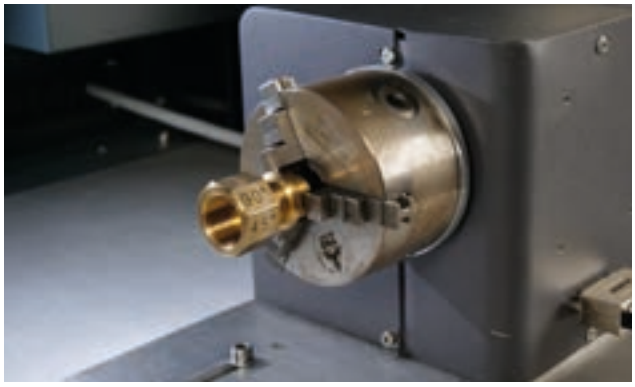
Les systèmes de marquage laser Gravotech permettent un marquage optimal avec une portée allant jusqu'à 120 mm pour une grande variété de pièces. Un marquage impeccable est garanti quelle que soit la complexité de la forme. La gravure est précise et uniforme sur l'ensemble de la pièce, sans déformation des caractères.

OPTION : AUTOFOCUS
Le module autofocus ajuste automatiquement la distance focale requise, sans étalonnage ni temps d'attente.

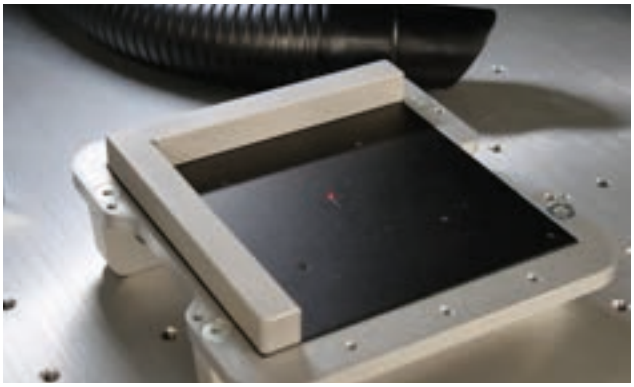
3. CHOISISSEZ VOS ACCESSOIRES



Diode de focalisation

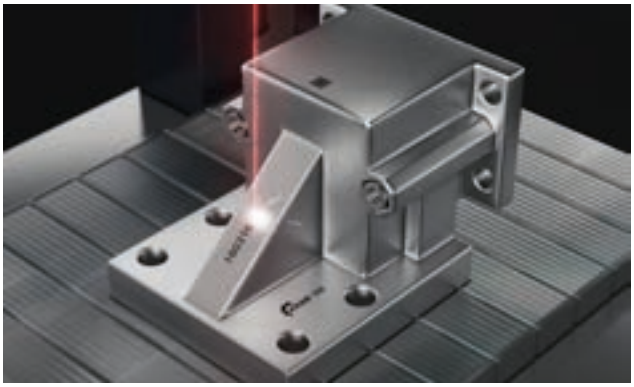


Gravure de pièces cylindriques

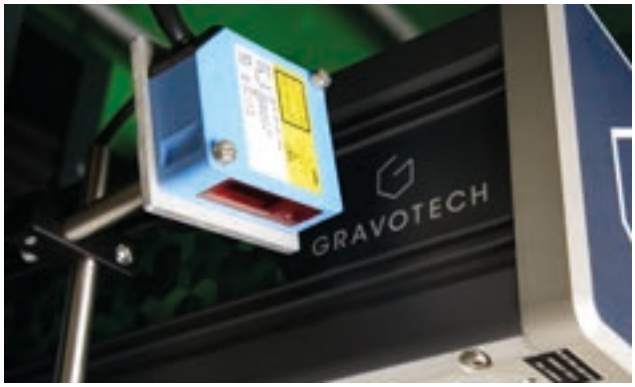


Gabarits et plaques de maintien

Caméra de validation



Module 3D



Autofocus

Extracteurs de fumées

Chariot

4. CHOISISSEZ VOTRE LOGICIEL DE GRAVURE

LASERTRACE

Développé par Gravotech et enrichi par de nombreuses expériences d'application,

Lasertrace est un logiciel unique spécialement conçu pour créer des fichiers de marquage à charger dans le système laser.

Il comprend une composition graphique permettant d'ajouter du texte, des logos et des codes 1D/2D dans vos modèles de marquage.

Vous pouvez décrire votre processus de marquage selon des règles précises : les actions (blocs de marquage) à effectuer, la séquence d'exécution et la possibilité d'implémenter un large choix de transitions (activations de sorties, blocs de caméras, variables, etc).

Unité de contrôle

Ce marqueur laser peut fonctionner de manière autonome dans une ligne de production et générer toutes les données nécessaires à votre identification sans ordinateur.

Il peut sérialiser vos pièces instantanément, générer des identifiants uniques avec un contenu de marquage complexe (horodatage avec plusieurs formats, variables, compteurs, codes de décalage) et mettre à jour le texte et les codes 1D/2D prédéfinis dans vos modèles.

Cette puissante électronique embarquée peut communiquer en utilisant des protocoles industriels et centraliser les informations provenant de vos automates et de votre base de données en temps réel, vous faisant ainsi gagner du temps tout en augmentant votre productivité.

GRAVOSTYLE

Un logiciel expert fait par des graveurs pour des graveurs

Bénéficiez de possibilités avancées et gagnez du temps ! Caractéristiques uniques disponibles. Grâce à notre expérience dans la fabrication de machines à graver, nous comprenons parfaitement le processus de gravure.

Gravostyle™ : un logiciel unique pour le laser

Pas besoin d'apprendre à utiliser un autre logiciel, passez en un clic sur l'interface Gravostyle™ pour paramétrer la gravure laser !

SERVICE ET SUPPORT

Formation

Nos modules de formation sont conçus pour optimiser votre utilisation de nos solutions et sont disponibles pour notre gamme complète de machines, logiciels et accessoires.

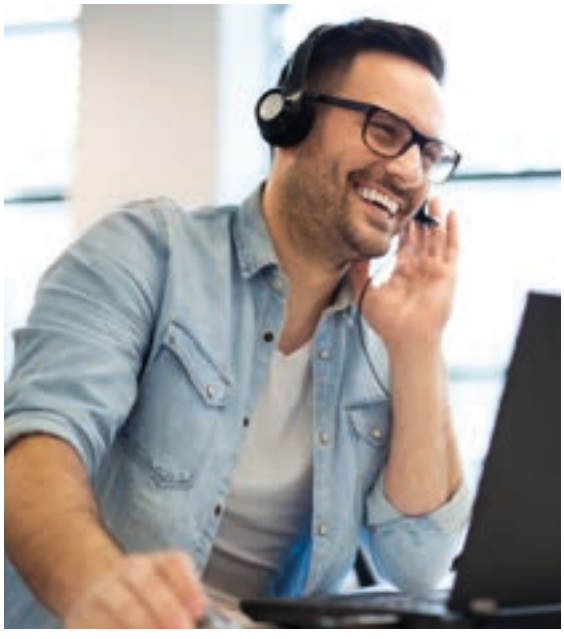
Support technique

Nous vous apportons une assistance locale dans votre langue dans plus de 50 pays, où nous sommes implantés directement et avec l'aide de nos partenaires de distribution.

Maintenance

Grâce à l'expérience acquise avec Gravograph et Technifor, ainsi que notre présence mondiale dans plus de 50 pays, avec 150 techniciens Gravotech, et nos partenaires distributeurs, nous pouvons vous proposer une large gamme de services.

DÉCOUVREZ NOS STATIONS LASER EN ACTION



GRAVOTECH
EXPRESSION OF THINGS

info.benelux@gravotech.com
+32 3 880 62 00
www.fr.gravotech.be

GRAVOTECH BENELUX SA
Rijksweg 3B
2870 Puurs-Sint-Amands
Belgique

Suivez-nous :

Gravotech-Laser-stations-range-10-2023-fr-BE. Les informations, photos et illustrations contenues dans ce document sont sans engagement et peuvent être modifiées sans préavis. Ce document n'est pas contractuel. Gravograph™, Gravotech™, Technifor™, WeLase™, Gravostyle™ et Dedicace™ sont des marques utilisées, déposées ou enregistrées par une société du Groupe Gravotech.
©Gravotech Marking - 466 rue des Mercières - Z.I. Périca - 69140 Rillieux-la-Pape - France. Société par Actions Simplifiée au capital de 11 531 016$ - SIREN : 334 818 515 RCS Lyon.