

trotec

Série Speedy

Systèmes de gravure laser
Rentabilité par le design



/ SETTING NEW STANDARDS

Pourquoi opter pour la gamme Speedy ?

Speedy représente le summum de la technologie de découpe laser, soigneusement conçue par des experts de l'industrie pour répondre aux exigences les plus élevées des professionnels.

Que vos exigences impliquent des projets complexes d'une seule pièce ou de grandes séries de production, Speedy offre une gamme d'options de surface de travail allant de 457 x 305 mm (16 x 12 po) à un vaste espace de 1 016 x 610 mm (40 x 24 po). Mais ce qui distingue vraiment la Speedy, c'est sa vitesse de gravure inégalée, qui en fait le choix privilégié des utilisateurs exigeants dans des domaines tels que la personnalisation, l'éducation et les applications industrielles.

Pourquoi acheter une Speedy chez Trotec ?

La série Speedy incarne la productivité, l'adaptabilité et l'intuitivité. Lorsque vous investissez dans une Speedy de Trotec, vous choisissez une machine laser de conception autrichienne qui s'accompagne d'une assistance complète de la part de votre équipe Trotec locale, le tout à un niveau de prix compétitif.



Une solution complète pour les entreprises

Trotec propose un pack tout inclus comprenant la machine laser, le logiciel, l'extraction, les matières et le service, ce qui vous permet de vous concentrer sur vos activités principales.

Précision de découpe et de gravure inégalée

Les lasers Speedy sont soigneusement conçus pour une découpe et une gravure durables et précises. Garantissant un fonctionnement ininterrompu pendant de nombreuses années.

Productivité et flexibilité améliorées

Faites l'expérience de la gravure à une vitesse inégalée jusqu'à présent. Grâce aux capacités de gravure rapide de la Speedy, vous pouvez obtenir des résultats nets et lisibles en un temps record.

Logiciel laser de pointe

Notre logiciel laser Ruby® garantit une connectivité et une compatibilité sans faille, ce qui rend l'importation et la transmission des modèles rapides et efficaces, où que l'on se trouve et quel que soit l'appareil utilisé.

Une solution connectée pour débloquer l'efficacité

Les machines laser Speedy se distinguent par leur rapidité sur le marché, l'accent étant mis non seulement sur la vitesse de gravure, mais aussi sur l'efficacité globale du processus. Notre logiciel laser, Ruby®, est l'élément central qui permet d'exploiter tout le potentiel de votre laser Speedy équipé de nos composants électroniques intelligents.

Ruby® relie sans faille la machine laser Speedy, l'unité d'aspiration Atmos, les matières laser, le service et l'assistance en un système cohésif, facilitant une surveillance intelligente et une production optimisée.

Une solution connectée :
production intelligente - surveillance intelligente -
maintenance intelligente



Obtenez des données de mesure, telles que la saturation du filtre ou les erreurs de la machine sur l'écran



Renseignez-vous sur la date à laquelle le filtre doit être remplacé et commandez-le à temps.



Bénéficiez d'une disponibilité maximale de la machine grâce à une gestion stratégique des tâches.



Réglez automatiquement la puissance d'aspiration pour chaque matière afin d'obtenir des résultats optimaux



Le réglage de la puissance d'aspiration optimale prolonge la durée de vie de votre laser et permet de réaliser des économies.



Obtenez des informations sur la machine, comme l'état de verrouillage et la position du laser, même lorsque vous travaillez à distance.

Choisissez une Speedy pour améliorer vos opérations de découpe et de gravure laser grâce à la précision, la productivité et une solution professionnelle complète. Améliorez votre travail avec Trotec Speedy.

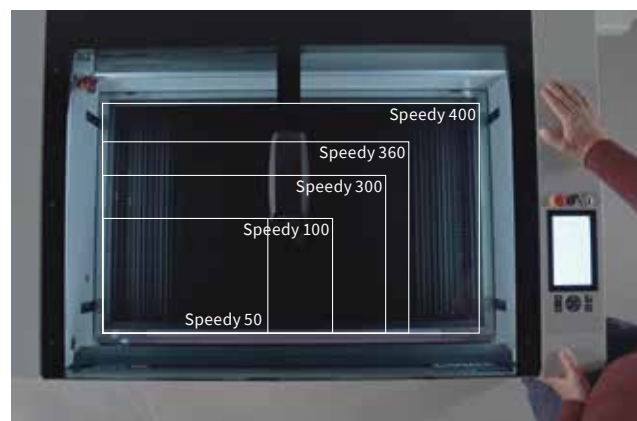
Série Speedy

Toutes les machines de la série Speedy sont équipées de la technologie InPack™ et de notre logiciel laser avancé, Ruby®.

Les systèmes Speedy sont disponibles avec un laser CO₂ RF (longueur d'onde 10 600 nm) ou en tant que Speedy flexx, qui comprend un laser à fibre supplémentaire d'une longueur d'onde de 1 060 nm. Speedy 50 est exclusivement disponible avec un laser CO₂.



products.troteclaser.com/speedy-laser



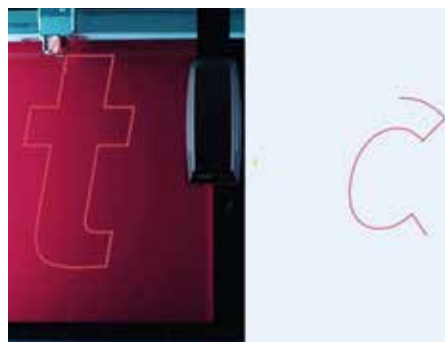
	Speedy 400	Speedy 360	Speedy 300	Speedy 100	Speedy 50
Surface de travail (l x P)	1 016 x 610 mm	813 x 508 mm	726 x 432 mm	610 x 305 mm	457 x 305 mm
Puissance du laser CO ₂	60 - 120 W	60 - 120 W	30 - 120 W	45 - 80 W	30 W
Puissance du laser à fibre	20 - 50 W	20 - 50 W	20 - 50 W	20 - 30 W	-
Vitesse max de gravure	4,32 m/s	3,55 m/s	3,55 m/s	2,8 m/s	1,5 m/s

Quels sont les avantages d'une machine laser Speedy ?



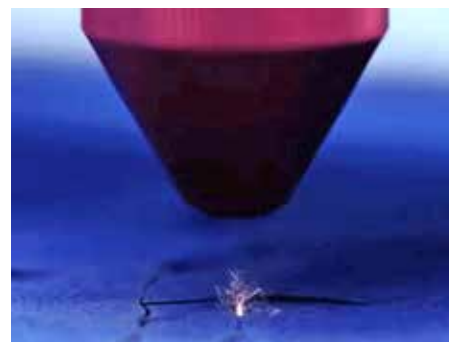
Solution connectée

Utilisez notre logiciel laser Ruby® pour intégrer sans problème le laser Speedy, les systèmes d'extraction Atmos, les matières Trotec et les services de maintenance dans une solution intelligente. Améliorez les résultats des applications et maximisez l'efficacité opérationnelle.



Découpe 8x plus rapide

Glissez sans effort le long des courbes grâce à OptiMotion™. Il ajuste automatiquement la vitesse de découpe, garantissant la précision des contours et une productivité élevée, ce qui est idéal pour la découpe de matériaux fins tels que les feuilles et le marquage vectoriel.



La durabilité au service de la qualité

Obtenez des gravures uniformes et des détails complexes avec une stabilité de puissance supérieure et un point laser fin. Notre source laser brevetée CeramiCore® garantit une durabilité impressionnante.



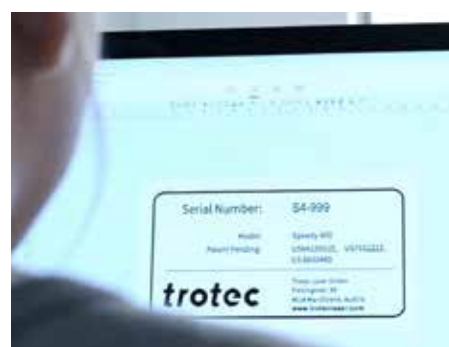
Des possibilités infinies

Notre technologie brevetée flexx™ combine les lasers CO₂ et les lasers à fibre, offrant ainsi des applications polyvalentes. Traitez le bois, le verre, le plastique et d'autres matières en deux clics seulement, ce qui simplifie les tâches par rapport à d'autres machines.



Plus de gravure, moins de temps

Gravez plus vite que jamais, même avec de petits détails. Le système d'entraînement et les composants électroniques de commande avancés de la Speedy permettent de graver à 4,3 m/s et 5 g, ce qui en fait la machine de gravure laser la plus rapide du marché.



Logiciel laser efficace

Le numérique étant au cœur du dispositif, Ruby garantit l'accessibilité à tout moment et en tout lieu. Il assure la compatibilité avec presque tous les programmes grâce à l'importation de fichiers. En outre, Ruby relie sans faille tous les dispositifs, y compris les lasers et les systèmes d'extraction.

Efficacité du laser avec le logiciel Ruby® :

Le logiciel laser Ruby est votre outil ultime pour un fonctionnement efficace du laser. Il n'est pas nécessaire d'ouvrir séparément les mises en page des clients.

Glissez et déposez les modèles dans Ruby, quelle que soit la version de votre logiciel graphique. Séparez la conception et la préparation de la production. Pendant que le laser travaille sur les tâches en cours, préparez les suivantes. Accessible à partir d'un PC, d'un Mac, d'une tablette ou d'un téléphone portable, que vous soyez à proximité de la machine ou n'importe où au sein de votre réseau.



Compatibilité et connectivité

Ruby garantit l'accessibilité numérique à tout moment, en connectant sans faille différents dispositifs, tels que les lasers ou les systèmes d'extraction, et est compatible avec presque tous les programmes grâce à l'importation de fichiers.

Vos avantages :

- Un travail efficace avec une connectivité sans faille : tous les utilisateurs peuvent travailler simultanément à tout moment et en tout lieu.
- Augmentation de la productivité et simplification des flux de travail : les fichiers provenant de programmes comme Illustrator peuvent être téléchargés sans être propriétaire du programme.
- Il permet de gagner du temps et de l'argent et de se libérer des soucis.
- Automatisation sans faille des processus : l'importation de fichiers CSV pour le remplissage automatique des gabarits accélère la production et uniformise les résultats.

Tout le monde peut utiliser le laser

Accès simple au laser, collaboration sans faille, téléchargements de fichiers sans propriété du programme, Ruby® permet de gagner du temps et de l'argent, avec des processus automatisés qui augmentent la vitesse de production et uniformisent les résultats.

Vos avantages :

- Interface intuitive : simple et intuitive, elle réduit les besoins de formation pour être accessible à tous.
- Simplification des opérations : un seul programme, un seul processus efficace, éliminant le besoin de pilotes d'imprimante et permettant des opérations graphiques directes.
- Flux de travail simplifié pour tous les utilisateurs : aucune expertise n'est requise de la préparation des fichiers à la production, tant pour les propriétaires de laser que pour leurs clients.
- Sécurité améliorée : suivi de l'activité de l'utilisateur et prévention des modifications non autorisées.



products.troteclaser.com/ruby

Pack complet de la machine au service

Choisir Trotec, c'est choisir plus qu'une machine laser. Nous proposons une solution complète, comprenant le logiciel laser, les systèmes d'extraction, les matières, la formation, le service et l'assistance, le tout visant à assurer votre rentabilité immédiate.



Logiciel laser Ruby®

L'efficacité est à portée de main avec le logiciel laser Ruby®. Accessible à partir d'un PC, d'un Mac, d'une tablette ou d'un téléphone portable, que vous soyez à côté de la machine ou n'importe où au sein de votre réseau. Ruby® simplifie la gestion des tâches laser.



products.troteclaser.com/ruby



Matières de qualité

Découvrez notre vaste gamme de matières, de cadeaux et d'accessoires pouvant être traités au laser, tous rigoureusement testés pour garantir des résultats supérieurs en matière de traitement laser. Nous nous occupons des essais de matières - vous vous concentrez sur votre entreprise et vos clients.



products.troteclaser.com/laser-materials



Système d'extraction efficace

Pour obtenir des résultats de gravure et de découpe de qualité supérieure, la poussière et les fumées doivent être éliminées efficacement. Nos systèmes d'extraction spécialement conçus complètent parfaitement les lasers Speedy, offrant des performances optimales.



products.troteclaser.com/atmos-exhaust



Livraison et installation efficaces

Lorsque vous achetez une Speedy chez Trotec, nous vous garantissons une livraison économique à partir de l'usine de production la plus proche, souvent située dans votre pays. L'installation est effectuée par nos spécialistes locaux, ce qui vous permet d'être rapidement opérationnel.



products.troteclaser.com/installation



TroCare Service

TroCare offre une couverture complète pour votre laser. Un seul paiement mensuel ou annuel comprend la maintenance préventive, les pièces et la main d'œuvre pour les réparations, garantissant la longévité de votre laser.



products.troteclaser.com/trocare

Que peut-on faire avec une Speedy ?

Les clients de Trotec Speedy, issus de diverses industries, fabriquent un large éventail de produits.

Grâce à notre technologie innovante flexx™, vous pouvez travailler avec des matières qui nécessitent généralement deux machines distinctes. Vous bénéficiez ainsi d'une flexibilité inégalée et d'un large éventail de possibilités d'application.



Gravez des bouteilles avec des logos, des noms, des icônes etc.



Produisez une signalétique intérieure à partir d'un acrylique imprimé



Ajoutez de la valeur aux livres en papier grâce à la gravure et à la découpe de détails fins



Réalisez la finition des articles en cuir avec un message personnel ou une marque



Fabriquez des plaques d'identification en aluminium anodisé ou autres matières



Gagnez plus d'argent avec des badges ou des panneaux créatifs



Gravez directement sur des bouteilles ou des tasses sans pâte, ni spray



Utilisez la Speedy pour graver sur de l'ardoise, du marbre et bien d'autres encore



Créez des effets impressionnants sur des emballages en bois

Quelles matières pouvez-vous graver, découper ou marquer ?

Le système permet de découper et de graver des acryliques, du bois, des textiles, du papier et bien d'autres matières encore. Scannez ou suivez le lien pour obtenir la liste complète des matières.



products.troteclaser.com/material-list

	Gravure	Découpe	Marquage
Acryliques	✓	✓	
Verre	✓		
Plaques en plastique	✓	✓	✓
Cuir	✓	✓	✓
Papier	✓	✓	
Plastiques	✓	✓	✓
Pierre	✓		
Textiles	✓	✓	
Bois	✓	✓	
Métal			✓



Découpez ou gravez des textiles tels que le cuir, le similicuir, le feutre et de nombreux autres textiles



Bénéficiez de vitesses de traitement élevées pour les articles publicitaires.



Proposez des panneaux gravés en utilisant la Speedy avec les matières Trotec



Plus de caractéristiques, d'options et d'accessoires

 **Systèmes d'extraction** : les systèmes d'extraction Atmos de Trotec éliminent efficacement les poussières et les fumées, ce qui en fait le compagnon idéal des lasers Speedy.

 **Vision Design&Position** : pour un positionnement précis sur des objets de forme irrégulière ou en utilisant des matériaux résiduels, faites confiance à Vision Design&Position.

 **Vision Print&Cut** : une caméra capable de détecter les marques de repérage garantit la découpe précise et efficace de matériaux ornés de graphiques ou de dessins imprimés.

flexx Technologie flexx : notre technologie flexx™ brevetée combine des lasers CO₂ et à fibre en une seule machine, ce qui permet de traiter diverses matières en une seule opération.

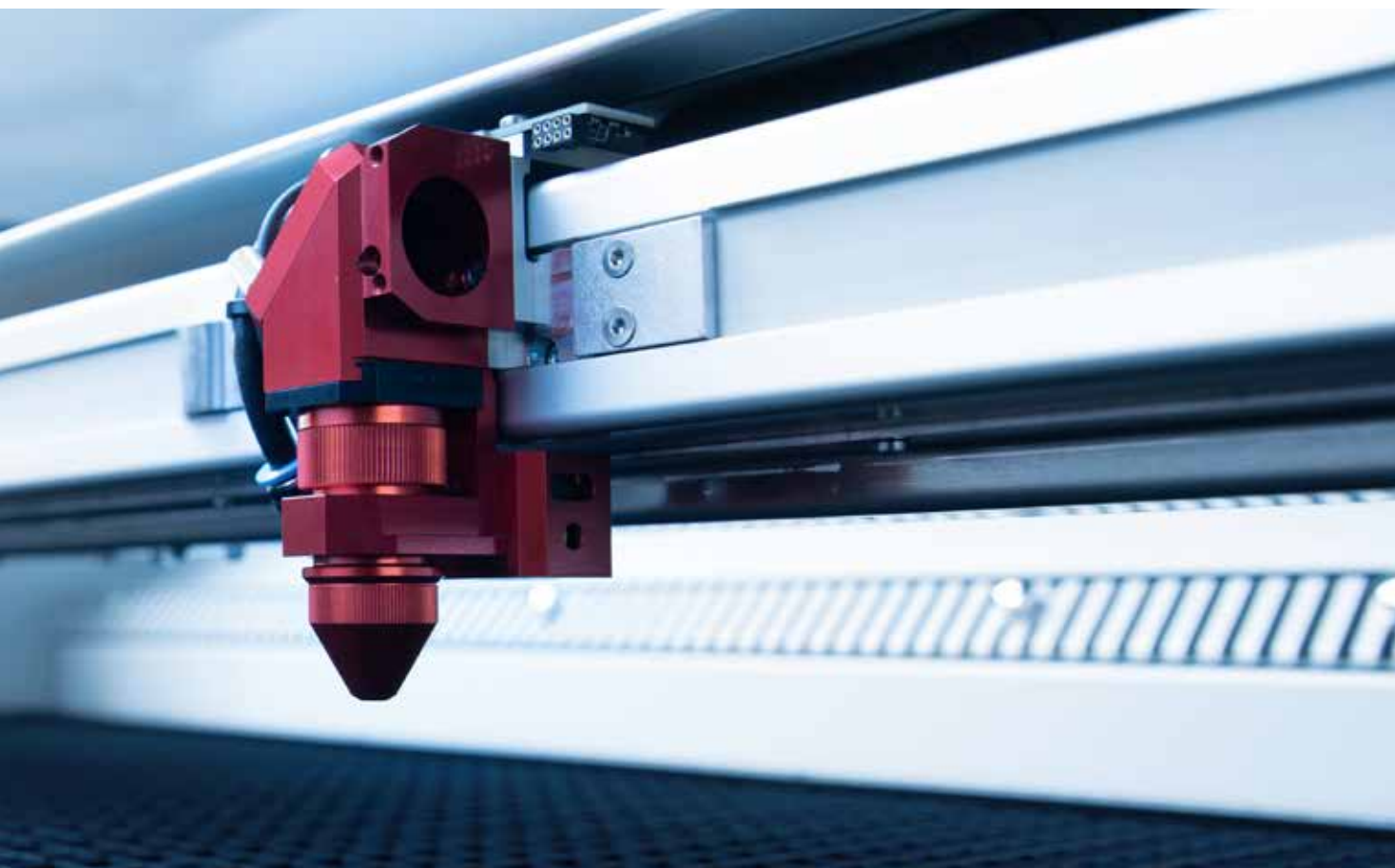
 **Concept de plateau multifonctionnel** : la Speedy est livrée avec plusieurs plateaux pour garantir des résultats de gravure et de découpe optimaux.

 **Technologie InPack** : développée pour protéger les composants sensibles de la machine (axe, tête laser, les composants optiques, lentilles) de la saleté et de la poussière, elle garantit des années de fonctionnement sans problème, même en cas d'utilisation intensive.

 **Différentes lentilles de mise au point** : choisissez parmi une variété de lentilles de mise au point en fonction des besoins en matière d'applications.

 **Équipement de gravure rotative** : obtenez des résultats précis sur les objets cylindriques, ronds ou coniques grâce à notre tourne-cylindre.

 **Source laser CeramiCore** : notre concept breveté de source laser garantit la fiabilité, la haute qualité de gravure et la longévité avec un corps de résonateur constitué à 100 % de céramique.



 **Système traversant** : gravez ou découpez sans effort des pièces et des panneaux longs et encombrants.

 **Augmentation de la puissance laser** : les machines laser à lit plat Trotec peuvent à tout moment être équipées d'une puissance laser supérieure.

 **Pointeur laser** : le pointeur laser indique par un point rouge le point d'impact exact du faisceau laser sur le matériau.

 **Mise au point automatique** : par une simple pression sur un bouton, le capteur à ultrasons de la tête laser détecte la surface de la pièce à usiner.

 **Capteur de température** : si la température du compartiment de gravure dépasse un niveau critique, le laser avertit l'opérateur par un signal sonore.

 **Gas kit** : l'ajout d'air comprimé permet d'améliorer les résultats de découpe sur des matières telles que le bois.

 **Assistance d'air** : la pompe intégrée protège la lentille en empêchant la poussière d'y adhérer.

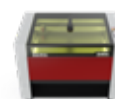
 **Empreinte optimale** : un équilibre parfait entre la taille de la machine et la surface de travail, offrant plus de flexibilité tout en nécessitant moins d'espace.

 **Certificat CE** : nos machines répondent à toutes les exigences officielles, garantissant un fonctionnement sûr.

 **Technologie HDLR** : grâce à la technologie HDLR™ (High Dynamic Laser Range, plage laser dynamique élevée), les détails les plus fins et lettres les plus petites restent nets, même à pleine vitesse.

 **Écran tactile** : utilisez l'ordinateur pour la préparation des tâches ; l'écran tactile est dédié à la consultation de la liste des tâches.

Aperçu



Speedy 400 Run on Ruby®

	CO ₂	flexx
Surface de travail (l x P)	1016 x 610 mm	
Hauteur ¹ max de la pièce à usiner	305 mm	
Surface de chargement (l x P)	1096 x 698 mm	
Dimensions globales (l x P x L)	1428 x 952 x 1073 mm	
Vitesse max de traitement	4,32 m/s	
Accélération max	50 m/s ²	
Système de mouvement de la technologie	Servomoteurs DC sans balais	
Puissance du laser CO ₂	60 - 120 W	60 - 120 W
Puissance du laser à fibre		20 - 50 W
Classe du laser	2	
Poids ²	ca. 295 – 310 kg	ca. 335 – 350 kg
Consommation énergétique	1~230 V / 50/60 Hz / 10,2 A 1~115 V / 50/60 Hz / 15,3 A	1~230 V / 50/60 Hz / 10,2 A 1~115 V / 50/60 Hz / 15,3 A
Logiciel		
Ruby®	●	●
Trotec Vision	○	○
Fonctions et options		
Technologie InPack™	●	●
Composants électroniques intelligents	●	●
OptiMotion™	●	●
Technologie Sonar™	●	●
Technologie HDLR™	●	●
Écran tactile	●	●
Éclairage à DEL	●	●
Kit de protection pour environnements rudes	●	●
Assistance d'air avec pompe intégrée	●	●
2 ans de garantie	●	●
Trotec Vision Design&Position	○	○
Tourne-cylindre	○	○
Kit de conversion du système traversant	○	○
Kit gaz light	○	○
TroCare	○	○
Support roulant	●	●
Concept de plateau multifonctionnel		
Plateau ferromagnétique	○	○
Plateau de découpe à grille en aluminium	●	●
Plateau de découpe à grille en acrylique	○	○
Plateau de découpe à lames en aluminium et acrylique	○	○
Plateau aspirant	○	○
Support de découpe nid d'abeilles	○	○
Support avec grille de découpe en acrylique	○	○
Lentilles		
1,5 pouce CO ₂	○	○
2,0 pouces CO ₂	●	○
2,0 pouces CO ₂ lentille de dégagement	○	○
2,5 pouces CO ₂	○	○
2,85 pouces flexx		●
3,2 pouces fibre		○
4,0 pouces CO ₂	○	○
4,0 pouces CO ₂ lentille de dégagement	○	○
5,0 pouces fibre		○
Systèmes d'extraction compatibles		
	Atmos Pure 600	Atmos Pure 600

● Standard

○ En option

1 En fonction de la lentille

2 En fonction de la puissance du laser

Pour plus de détails, veuillez consulter la
fiche technique.



Speedy 300

/ 13


Speedy 100

CO₂


flexx


Speedy 50

CO₂

Surface de travail (l x P)	610 x 305 mm		457 x 305 mm
Hauteur max ¹ de la pièce à usiner	170 mm		141 mm
Surface de chargement (l x P)	690 x 346 mm		510 x 380 mm
Dimensions globales (l x P x L)	1018 x 784 x 467 mm		726 x 447 x 672 mm
Vitesse max de traitement	2,8 m/s		1,5 m/s
Accélération max	40 m/s ²		35 m/s ²
Système de mouvement de la technologie	Servomoteurs DC sans balais		Servomoteurs DC sans balais Axe (X)
Puissance du laser CO ₂	45 - 80 W	60 - 80 W	30 W
Puissance du laser à fibre		30 W	
Classe du laser	2		2
Poids ²	ca. 95 kg	ca. 150 kg	ca. 53 kg
Consommation énergétique	1 ~ AC 110-230V 50/60Hz, 0.83 kW - 1.3 kW	1 ~ AC 110-230V 50/60Hz, 1.3 kW (60 W)	1 ~ AC 110-240V 50/60Hz, 800 W
Logiciel			
Ruby*	●	●	●
Trotec Vision			
Fonctions et options			
Technologie InPack™	●	●	●
Composants électroniques intelligents			●
OptiMotion™	●	●	●
Technologie Sonar™			
Technologie HDLR™			
Écran tactile			
Éclairage à DEL	●	●	
Kit de protection pour environnements rudes			
Assistance d'air avec pompe intégrée	●	●	●
2 ans de garantie	●	●	●
Trotec Vision Design & Position			
Tourne-cylindre	○	○	○
Kit de conversion du système traversant			
Kit gaz light			
TroCare	○	○	○
Support roulant	○	○	○
Concept de plateau multifonctionnel			
Plateau ferromagnétique	●	●	●
Plateau de découpe à grille en aluminium			
Plateau de découpe à grille en acrylique			
Plateau de découpe à lames en aluminium et acrylique			
Plateau aspirant			
Support de découpe nid d'abeilles	○	○	○
Support avec grille de découpe en acrylique			
Lentilles			
1,5 pouce CO ₂	○	○	○
2,0 pouces CO ₂	●	○	●
2,0 pouces CO ₂ lentille de dégagement			
2,5 pouces CO ₂	○	○	○
2,85 pouces flexx		●	
3,2 pouces fibre		○	
4,0 pouces CO ₂			
4,0 pouces CO ₂ lentille de dégagement			
5,0 pouces fibre		○	
Systèmes d'extraction compatibles	Atmos Cube Atmos Pure 300	Atmos Pure 300	Atmos Cube Atmos Pure 300

● Standard

○ En option

1 En fonction de la lentille

2 En fonction de la puissance du laser

Pour plus de détails, veuillez consulter la
fiche technique.

À propos de Trotec

Concepteur et fabricant leader international de machines laser.

Le repère de tous les utilisateurs de laser

Notre objectif est d'être un « repère » pour tous les utilisateurs. Un lieu où vous obtenez des technologies, des opportunités, des conseils et, surtout, des réponses. Au fur et à mesure, nous rendons le travail plus simple, plus rapide et plus rentable pour les utilisateurs de lasers. Nous créons de nouvelles références de marché. Jour après jour. Pour réussir aujourd'hui et demain.



+650

employés dans le monde



16

filiales



1997

fondation



113

distributeurs



51

salles d'exposition



161 M €

chiffre d'affaires de 2022

Où nous trouver à travers le monde ?

Nous sommes l'un des principaux fabricants internationaux de machines laser, dont le siège est situé à Marchtrenk, en Autriche. Notre gamme complète de machines de gravure, de découpe et de marquage laser haut de gamme et le vaste éventail de matières à graver laser et mécanique associés à un service incomparable ont permis à la technologie Trotec d'occuper la place de leader de l'industrie.

Nous avons 16 filiales, plus de 50 salles d'exposition et 113 partenaires commerciaux dans le monde entier. Nos machines sont actuellement utilisées dans plus de 90 pays du monde entier. Où que vous soyez, nous sommes à proximité.



products.troteclaser.com/about-trotec

TROTECLASER.COM



Trotec Laser GmbH
Autriche
Tél. +43 7242 239-7777
info@troteclaser.com

Trotec Laser France sas
France
T: +33 (0) 1 64 43 60 72
contact@troteclaser.com

Trotec Laser B.V.
Belgique
T: +32 (0) 4 268 28 18
belgique@troteclaser.com

Trotec Laser AG
Suisse
T: +41 (0) 31 539 10 81
suisse@troteclaser.com

f /TrotecLaserOfficial
yt /@TrotecLaserEngraving
in /company/troteclaser
ig /troteclaser/
jd /@troteclaser

trotec

Soumis à des modifications sans avis préalable. Sauf erreur ou omission.
Édition 06/2024