rayjet

# Série R

## La découpe laser en toute simplicité

- Surface de travail jusqu'à 1300 x 900 mm
- 100 à 120 watts $CO_2$ laser DC, 60 watts $CO_2$ laser RF
- Découpe et gravure de l'acrylique, du bois jusqu'à 15 mm, les textiles, le papier et bien d'autres choses encore
- Conçue et fabriquée par Trotec Laser

Il s’agit de la machine de découpe laser idéale pour toutes les tailles de plaques standards jusqu’à 1300 x 900 mm. Découpe et gravure de l’acrylique et du bois jusqu’à 15 mm, de textiles, de papiers et bien plus. Découpez et gravez des enseignes, des cadeaux, des jouets, des maquettes, des prototypes et toute sorte d'articles de décoration et de mode. La série R a été conçue et fabriquée par Trotec Laser, un des principaux fabricants mondiaux de machines laser, pour répondre à tous vos besoins à un prix abordable. La découpe laser en toute simplicité : Puissante, rapide, propre et sûre.

## Abordable et fiable

La série R a été développée par Trotec pour répondre à tous vos besoins de découpe et gravure laser à un prix abordable. Ceci est rendu possible par la technologie du verre DC. La mécanique robuste et l’électronique fiable ont déjà fait leurs preuves dans des milliers de machines laser Trotec. Toutes nos machines respectent des normes de production strictes et les standards de fabrication européens.

## Un accès facile et une conception ergonomique pour une utilisation maximale

La vue extraordinairement large de l'intérieur de la surface de travail du laser rend le travail avec la série R agréable. La grande fenêtre de visualisation vous permet de voir d'un seul coup d'œil la progression de votre travail, même à distance. La conception ergonomique et ouverte de la série R rend des travaux de positionnement simples et garantit une utilisation efficace de l'utilisateur.

## Gagnez de l'argent dès le premier jour : soyez prêts et opérationnels en quelques minutes seulement

Le logiciel laser Ruby® garantit un flux de travail facile et rapide, de l'idée au produit final. Edition graphique et contrôle du laser dans un seul logiciel. Pas de flux de travail fastidieux entre l'imprimante et le pilote. Notre "configuration en un clic" vous permet d'être opérationnel en quelques minutes. La base de données de matériaux intégrée vous permet d'être efficace dès le premier jour. Le temps le plus court possible entre le déballage et le gain.

## Normes d'ingénierie et de qualité autrichiennes

La série R a été développée par Trotec Laser. Toutes nos machines répondent à des exigences de production strictes et aux normes de fabrication européennes. Les machines de découpe laser R500 et R400 sont toutes deux équipées de composants de haute qualité : un contrôleur de la machine laser Trotec, des alimentations électriques de qualité industrielle et des guides linéaires. La conception mécanique robuste et électronique fiable a fait ses preuves avec des milliers de machines laser Trotec.

## Ruby® - Le logiciel laser redéfini

Le logiciel laser Ruby® a été conçu pour être facile à utiliser et très efficace pour les débutants et les utilisateurs expérimentés. Bénéficiez d'un flux de travail simple et rapide, de l'idée au produit fini. Ruby® est indépendant de la plate-forme et du client - qu'il s'agisse de Windows, Linux, Mac ou d'autres systèmes d'exploitation. Préparez vos travaux de n'importe où avec n'importe quel appareil du même réseau et partagez vos créations avec d'autres utilisateurs de laser.

## Respect de toutes les réglementations en matière de santé et de sécurité

Certifiées CE sur la base de : Sécurité des machines IEN 60204-1, Sécurité des appareils à laser IEC 60825-1/-4/-14, Équipements informatiques EN 55022, 55024, Appareillage à basse tension IEC 60439-1.

## Les normes de sécurité les plus élevées

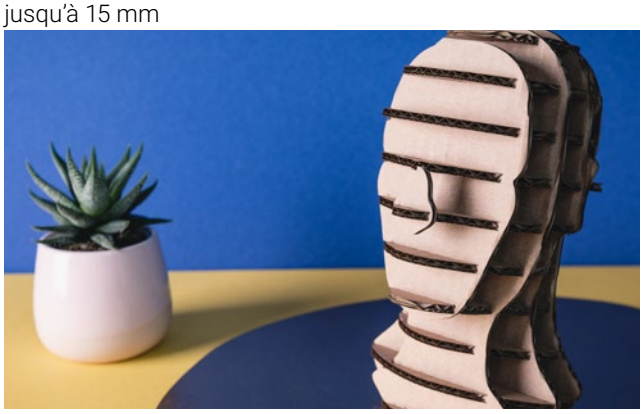
Protégez-vous et protégez vos utilisateurs de laser avec un laser de classe 2, un système de double verrouillage et un système d'obturateur de sécurité laser. Restez en sécurité dans toute situation critique grâce à l'interrupteur de sécurité intégré et à la clé

# Exemples d'applications

Panneau créatif d'intérieur en TroLase

Bords de découpe d'acrylique brillants et polis à la flamme jusqu'à 15 mm

Bords de découpe propres et parfaitement scellés du cuir avec détails gravés



Découpe précise et nette du carton

Verres gravés au laser avec tourne cylindre

Kit de construction d'avion en bois découpé avec précision

Plaques signalétiques durables et personnalisées

Finition nette du papier et de ses contours

# Que souhaitez-vous graver ou découper ?

| Matière | Découper | Graver |
|---|---|---|
| Bois | ● | ● |
| Verre | | ● |
| Papier blanc | ● | ● |
| Papier coloré | ● | ● |
| Carton | ● | ● |
| Cuir | ● | ● |
| Textiles | ● | ● |
| Miroir | | ● |
| Pierre | | ● |
| Céramique | | ● |
| Liège | ● | ● |
| Alimentation | ● | ● |
| **Métaux** | | |
| Aluminium* | | ● |
| Aluminium anodisé | | ● |
| Métaux précieux* | | ● |
| Titane* | | ● |
| Acier inoxydable* | | ● |
| Métal peint | | ● |
| Laiton* | | ● |
| Cuivre* | | ● |

*** Consommables requis (p.ex, solutions de marquage métal**

| Plastiques | Découper | Graver |
|---|---|---|
| Acrylonitrile Butadiène styrène (ABS) | ● | ● |
| Acrylique (PMMA) | ● | ● |
| Caoutchouc (caoutchouc laser) | ● | ● |
| Polyamide (PA) | ● | ● |
| Polytéréphtalate de butylène (PBT) | ● | ● |
| Polycarbonate (PC) | ● | ● |
| Polyéthylène (PE) | ● | ● |
| Polyester (PES) | ● | ● |
| Polyéthylène téréphtalate (PET) | ● | ● |
| Polyimide (PI) | ● | ● |
| Polyoxyméthylène (POM) c'est à dire Delrin® | ● | ● |
| Polypropylène (PP) | ● | ● |
| Sulfure de polyphénylène (PPS) | ● | ● |
| Polystyrène (PS) | ● | ● |
| Mousse de polyuréthane (PUR) | ● | ● |
| Mousse (sans PVC) | ● | ● |

## Ce qu'en disent nos clients :

« La machine de découpe laser R500 de Trotec nous a crée de nouvelles opportunités artistiques et des idées créatives, augmentant ainsi le temps que nos designers peuvent consacrer au développement de leurs idées. L'augmentation de la productivité nous a permis de développer notre activité et d'avoir plus de clients.»"

**Ger Clancy - Art FX, Dublin**

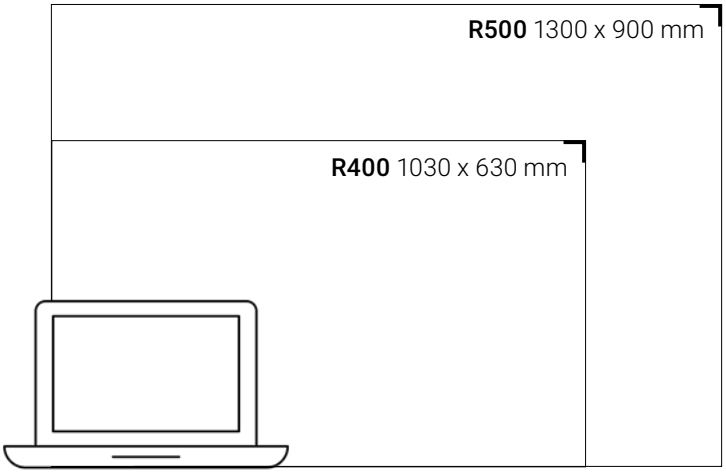
« Je suis ravi de ma R500, il nous a permis de développer de nouveaux produits et d'améliorer nos processus de production actuels. »

**Eliseo Nava - Outlet Medica, Mexico**

« Je voulais découper au laser et fabriquer des choses le plus vite possible. Avec l'aide de Trotec Laser, j'étais en mesure d'utiliser la R500 dès le jour de la livraison. »

**Jahua Oosterveen – Lasergun Design, Rotterdam**

# Quel modèle vous convient le mieux ?

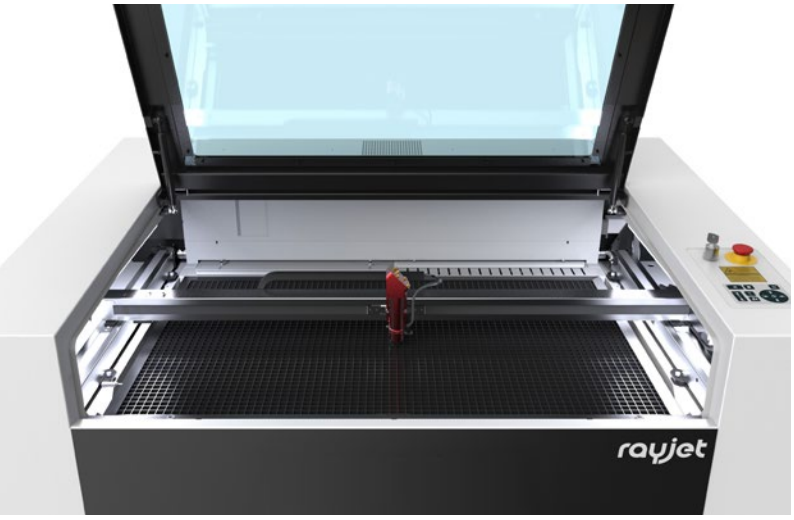



Référence Taille
Carnet 15,6"

## Tout ce dont vous avez besoin

Nos machines laser de la série R conviennent à tous les formats de plaques standards jusqu'à 1300 x 900 mm. Nous sommes là pour vous aider à choisir la machine laser la plus adaptée à votre activité.

| | R400 | R500 |
|---|---|---|
| Surface de travail | 1030 x 630 mm | 1300 x 900 mm |
| Puissance du laser DC | 100 W $CO_2$ refroidi à l'eau | 120 W $CO_2$ refroidi à l'eau |
| Vitesse maximum de traitement | 1 m/s | 1 m/s |
| Sécurité laser | Sécurité laser CDRH, laser de classe 2, conforme à la norme CE, système de sécurité à double verrouillage, interrupteur coupe-circuit et à clé | |
| Dimensions de la machine (L x P x H) | 1550 x 1080 x 1080 mm | 1870 x 1700 x 1110 mm |
| Poids | envion 300 kg | environ 570 kg |
| Consommation d'énergie de la machine laser | 100 - 250V, 1200 W | 100 - 250V, 1100 - 1500 W |
| Consommation d'énergie du refroidisseur | 900 W | 900 W |
| Logiciel | Logiciel laser Ruby® | |
| Axe Z | électrique | manual |
| Caractéristiques standard | OptiMotion™, InPack Technology™, interrupteur kill et key, lumière LED, optique refroidie par air, pointeur laser, assistance à air coaxiale, servomoteurs, lentille 2.0", buses (Ø 3mm et Ø 7 mm), table de grille de découpe en aluminium, refroidisseur d'eau | |
| Options | Dispositif rotatif<br>Table de découpe à lamelles en aluminium<br>Objectif de 4,0 pouces<br>Contrôleur externe de la puissance du laser<br>Kit d'aération avec 1 ventilateur | Table de découpe à lamelles en aluminium<br>Objectif de 4,0 pouces<br>Contrôleur externe de la puissance du laser<br>Kit d'aération avec 2 ventilateurs |

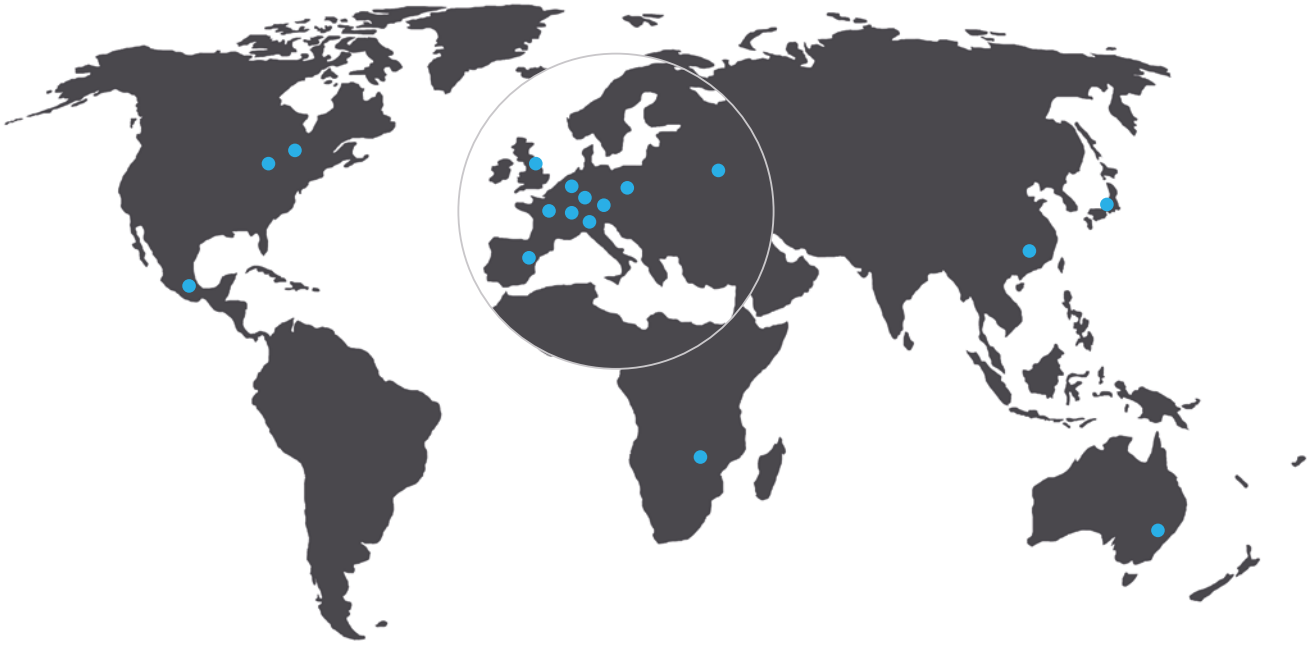


## Plateau de travail «grille» aluminium**

Ce plateau de travail est la solution parfaite pour toutes les tâches générales de découpe. Il convient pour une variété de tâches de découpe pour des pièces dont la largeur est inférieure à 100 mm car celles-ci restent à plat après la découpe.
* Configuration de base

## Plateau de travail à lames aluminium

Ce plateau est parfaitement adapté à la découpe au laser de matériaux plus épais (8 mm d'épaisseur) et pour les pièces d'une largeur de plus de 100 mm. Les lamelles peuvent être placées individuellement, permettant d'adapter le plateau à chaque application.



## Couverture mondiale et service local - toujours près de vous

Où que vous soyez dans le monde, nous sommes près de vous. Avec plus de 60 sites dans 17 pays, nous disposons du plus grand réseau de services du secteur. En outre, notre réseau de distributeurs compte plus de 110 entreprises partenaires dans le monde entier. Toutes ces entreprises répondent aux exigences de Trotec Laser en matière de services et de connaissances.

## Vos avantages Trotec Laser

- Formations
- Conseils
- Matières
- Solutions
- Qualité
- Services

rayjet

Trotec Laser Belgique
T +32-4-268-28-18
info@troteclaser.be

Subject to change without notice. Errors and omissions reserved.