

Découpe laser 3D de tubes

Une nouvelle étape dans
la technologie de la fibre



thyssenkrupp



Des nouvelles solutions avec notre fibre 3D

Conception bien plus libre

Notre machine de découpe laser avec tête de découpe inclinable 3D nous permet de découper tout type de matériau à des cadences de production jamais atteintes auparavant tout en améliorant notre qualité.

La tête de découpe inclinable 3D s'adapte à l'usinage de plusieurs types de tubes, de barres plates, de profilés ouverts et de profilés tubulaires de forme unique.

L'axe d'inclinaison de $\pm 45^\circ$ permet de réaliser des chanfreins et se révèle particulièrement bien utile pour réaliser des découpes de préparation pour les soudures dans des tubes à paroi épaisse ou pour atteindre des endroits difficiles d'accès en cas de sections ouvertes ou particulières.



Précision des résultats

Les bras de support et les tables de la ligne d'alimentation et de déchargement accompagnent toujours le mouvement de la barre pendant l'usinage, ce qui permet de réduire les déformations axiales des tubes et d'augmenter la précision de l'usinage.

Il existe d'autres solutions de mesure de tubes et d'autres systèmes de correction d'erreurs pour les tubes déformés.



De multiples aspects qui font la différence



Caractéristiques techniques

Diamètre des tubes ronds (en mm)	de min. 12 à max. 240
Tube carré/rectangulaire (en mm)	max. 200
Poids de la barre (en kg/m)	40
Longueur des barres usinables (en m)	6,5
Longueur de déchargement des barres (en m)	6,5



Une large gamme de matériaux susceptibles d'être découpés

- Acier carbone
- Acier inoxydable
- Aluminium
- Cuivre
- Laiton
- Galvanisé



Une infinité de possibilités de découpe

Cette fibre 3D permet d'usiner des profils ouverts et des profilés de forme spéciale



Une tête de découpe 3D inclinable

Des découpes de très grande précision et la possibilité d'accéder à des sections spéciales



Un gain de temps

Obtention de produits semi-finis ou prêts à l'emploi, avec chanfreins et inserts, pour des raccords rapides



Un repérage actif

Surveillez votre travail grâce au repérage des pièces



Des performances optimales

Grâce à la correction des erreurs et aux capteurs de surveillance

Nous serions ravis de vous aider

🕒 Profitez de notre expérience et de notre large gamme de solutions en matière de découpe laser pour répondre à vos nombreuses attentes dans le domaine de la découpe laser 3D de tubes.

Materials Services

thyssenkrupp Materials Belgium
Division Laser Works
Industriepark 2D
9820 Merelbeke, Belgium
P: +32 9 252 34 64
laserworks.be@thyssenkrupp.com
www.thyssenkrupp-materials.be