

DES PROFESSIONNELS À VOTRE SERVICE**CHANFREINAGE DE TUBES****DÉCOUPE DE DÔMES****DÉCOUPE DE TUBES****TUBES RECTANGULAIRES**

Implantée dans la région de Saint-Nazaire depuis 1989, la société **CSTA** est un partenaire incontournable dans le domaine de la machine de soudage (Machine PRS, potence, banc de soudage, positionneur et vireur) ainsi que de la machine de découpe (Plasma, Oxycoupage, Laser et jet d'eau).

Coupage Soudage & Techniques Avancées
PRÉSENT SUR NANTES • LYON • PARIS

Tél. : 02 40 01 22 33
info@csta.fr - www.csta.fr

Coupage**PLASMA • OXYCOUPAGE • JET D'EAU • LASER FIBRE****NEUF
&
OCCASION**

Agent exclusif MicroStep depuis 2005, **CSTA** est en mesure de vous proposer toute la gamme des machines MicroStep : Plasma, Oxycoupage, Jet d'Eau et Laser Fibre. Ces dernières pouvant intégrer des options types Unité de Perçage/ Taraudage, Découpe de tube, Tête à chanfreiner 5 axes et Tête pantographe 5 axes pour la découpe de profilés type IPN, IPE...

PLASMA**CHANFREIN****PERÇAGE****TUBE****DÉCOUPE D'IPN ET IPE****Soudage****BANC DE SOUDAGE • POTENCE • POSITIONNEUR • VIREUR • GOUJONS**

CSTA s'appuie sur sa grande expérience dans le soudage automatique afin de vous proposer ses services dans la réalisation de machines de soudage en Arc Submergé, TIG et MIG/MAG. De l'étude à l'élaboration **CSTA** vous assure une garantie de qualité et de professionnalisme. **CSTA** est aussi un spécialiste en soudage de goujons avec la gamme Köco.

MACHINES DE SOUDAGE**VIREURS - POSITIONNEURS****SUIVI DE JOINT****MACHINES SPÉCIALES****SOUDAGE DE GOUJONS**

DES PROFESSIONNELS À VOTRE SERVICE**Soudage****PRS • BANC DE SOUDAGE • POTENCE • POSITIONNEUR • VIREUR****PORTIQUE PRS ET BANC DE BRIDAGE :**

- Grâce à son savoir-faire, **CSTA** est à même de répondre à votre besoin.
- **Ci-dessous** : Soudage Twin-Arc sous flux de PRS sur banc de bridage automatique avec transfert sur une longueur de 40 m.

**BANC DE SOUDAGE :**

- **CSTA** prend en charge votre projet de banc de soudage de l'étude jusqu'à la réalisation. En vous assurant une garantie de qualité et de professionnalisme.
- **Ci-dessous** : Banc de soudage sous flux de Diam de 300 à 900 mm, d'une longueur de 3 m.

**NOS RÉALISATIONS :****POSITIONNEURS ET VIREURS :**

- **CSTA** est en mesure de vous proposer toute une gamme de positionneurs et de vireurs.
- Vireurs de 1 T à 250 T diam de 1 m à 12 m.
- Positionneurs à plateau de 100 kg à 30 T.
- Positionneurs de Tubes diam de 50 à 1000 mm.

**POTENCE DE SOUDAGE :**

- **CSTA** prend en charge votre projet de A à Z.
- **Ci-dessous** : Une potence de soudage inox sous flux.



DES PROFESSIONNELS À VOTRE SERVICE

Coupage

PLASMA • OXYCOUPAGE

MICROSTEP UN CONSTRUCTEUR À VOTRE SERVICE :

Depuis 1989, **MicroStep** est l'un des seuls constructeurs maîtrisant l'ensemble des hautes technologies de découpe plasma et d'oxycoupage. Nous permettant ainsi de vous proposer de la découpe de tube à base quelconque, des têtes à chanfreiner 5 axes et des unités de perçage et taraudage.

MASTERCUT : MACHINE POLYVALENTE À FAIBLE COÛT

- Plasma et/ou Oxycoupage
- Commande numérique ergonomique
- Option : découpe de tubes et profils : tête 5 axes
- Toutes dimensions adaptables à vos besoins.



COMBICUT : L'OUTIL DE PRODUCTION PAR EXCELLENCE :

- La **CombiCut** est un outil polyvalent offrant de grandes qualités en matière de productivité, de fonctionnalité et d'efficacité.
- Pouvant être équipée d'une tête à chanfreiner plasma 5 axes pour découpe Tôles, Tubes et Fonds bombés.
- Intègre les dernières technologies Plasma et Oxycoupage.
- Des formats jusqu'à 8 m de large et de plus de 40 m de longueur



IMSNC : UNE CN DE CONCEPTION MICROSTEP

- Environnement Windows-Pro pour une plus grande convivialité.
- Compacte et conçue pour le milieu industriel.
- Ecran 24" - Tactile
- **Doubles commandes** pour un plus grand confort d'utilisation.



PIPECUT : LA DÉCOUPE DE TUBE

- De la découpe de tube : de diam 80 mm à 1500 mm.
- Passage des arêtes dans le cas de tube à base polygonale.
- Des mandrins de différentes capacités.
- Chanfreinage sur tube avec la tête rotative 5 axes.



UNITÉ DE PERÇAGE : PERÇAGE & TARAUDAGE

- Des unités de perçage pour chaque besoin de 7.5 kW à 26 kW.
- Des machines conçues pour les unités de perçage et taraudage.
- Magasins d'outils automatiques.
- Système de lubrification automatique.
- Station d'auto-calibration des forets



CHANFREINAGE : PLASMA OU OXYCOUPAGE

- Une tête à chanfreiner 5 axes à rotation infinie.
- Chanfreins évolutifs en trajectoire et en angle.
- Chanfreinage en V, Y, X, et K.
- Système exclusif de recalibration automatique.
- Permet d'effectuer des chanfreins sur tubes, profils et sur fonds bombés.



PROFILCUT : POUR DÉCOUPER DES IPN, EPN...

- Une tête 5 Axes avec des angles jusqu'à 120° à rotation infinie.
- Un scanner de profil pour des découpes parfaites.
- Système exclusif de recalibration automatique de la tête Plasma



DES PROFESSIONNELS À VOTRE SERVICE

Coupage

LASER FIBRE

MICROSTEP UN CONSTRUCTEUR À VOTRE SERVICE :

Depuis 1989, **MicroStep** s'appuie sur sa maîtrise sur l'ensemble des hautes technologies dans le domaine de la découpe, afin de vous proposer des lasers fibre intégrant des têtes de découpes 5 axes ainsi que de la découpe de tube à base quelconque.

MSF-COMPACT : LASER FIBRE À FAIBLE COÛT

- Commande numérique dernière génération tactile.
- Formats standards : 1x2 m : 1,25x2,25 m : 1,5x3 m
- Table de chargement en façade.
- Source LASER jusqu'à 10 kW



MSF : MACHINE POLYVALENTE PAR EXCELLENCE

- Commande numérique dernière génération tactile.
- Formats standards : 1,5x3 m : 2x3 m : 2x4 m : 2x6 m : 2x12 m
- Formats spéciaux possibles sur demande avec le MSF-Max
- Table de chargement et déchargement automatique.
- Source jusqu'à 15 kW pour des épaisseurs jusqu'à 30mm acier.
- * Options : découpe de tubes & profils, Tête 5 Axes et unité de perçage.



MSF-MAX : LASERS FIBRE DE GRANDES DIMENSIONS

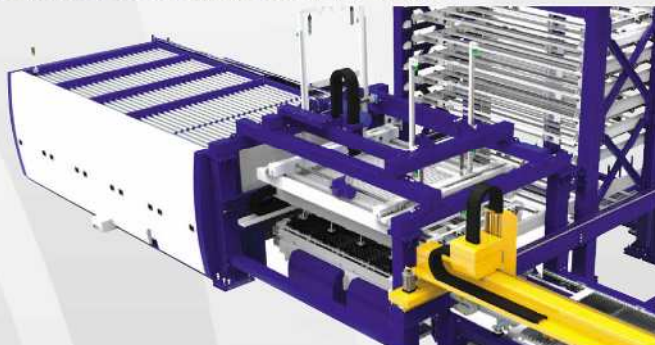


- **Les Chantiers de l'Atlantique** ont choisi d'investir dans une machine Laser fibre type MSF-Max de 50 m de long divisée en deux zones de 21 m x 3,5 m, machine équipée d'une tête 5 axes.
- **The Symphony of the Seas**, l'un des plus grands paquebots de croisière jamais construit.



SYSTÈME CHARGEMENT ET DÉCHARGEMENT AUTOMATIQUE :

- Pour une production intensive et automatique.
- Chargement et déchargement sont gérés totalement par la CN.
- Conception robuste afin de garantir une production intensive.
- Permet de travailler en temps masqué.
- Systèmes spéciaux suivant cahier des charges.



LASER 5-AXES : LA HAUTE TECHNOLOGIE MICROSTEP

- Une tête 5 axes permettant de travailler des pièces 3D.
- Chanfrein Laser dans les fortes épaisseurs.
- Permet d'effectuer des chanfreins sur des profilés.



CONTRÔLE AUTOMATIQUE DE LA TÊTE LASER

- Système automatique de nettoyage de la tête.
- Une calibration automatique du faisceau LASER.
- Une diode de positionnement automatique.
- Une caméra embarquée afin de contrôler en temps réel la tête LASER

