



# PLANES

el teu partner en el tall de tub

[www.ferroplanes.com](http://www.ferroplanes.com)





6.000 M2  
SUPERFICIE DE  
PRODUCCIÓ



3.000 TN  
CAPACITAT  
D'EMMAGATZEMATGE



20  
LÍNIES DE  
PRODUCCIÓ



15.000 TN  
CAPACITAT DE  
PRODUCCIÓ

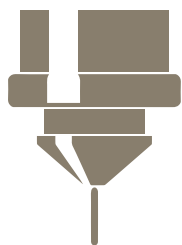


Planes és una empresa amb més de 30 anys d'experiència al sector del tub. Nascuda el 1985, estava orientada inicialment a la comercialització de productes siderúrgics. A poc a poc va anar especialitzant la seva activitat per abastar un servei integral que va des de l'aprovisionament de bobines per a la fabricació del tub fins al lliurament de la peça tallada i mecanitzada. El tall i la mecanització de tub per làser és el nostre principal servei, seguit del tall per disc.



Pionera en el tall de tub a mida, Planes sempre ha apostat per les últimes tecnologies en maquinària i software, el personal més qualificat i l'establiment de sinergies amb empreses col·laboradores que permeten abaratir costos fixos i integrar processos per guanyar competitivitat i treballar en projectes cada vegada més exigents i més complexos.





# EL TALL DE TUB PER LÀSER

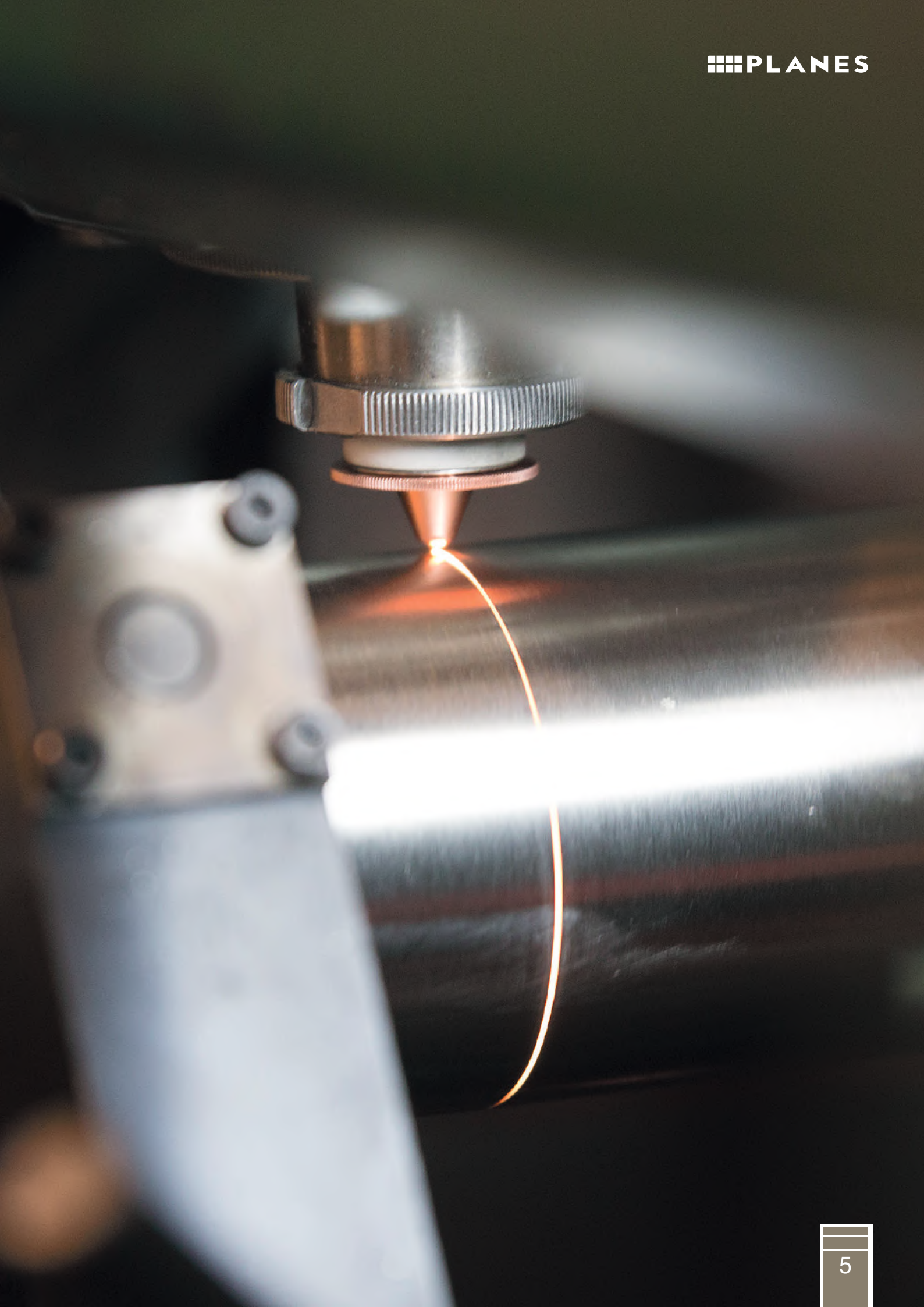
## EL NOSTRE SERVEI ESTRELLA

A Planes oferim tot tipus de serveis relacionats amb el tall i la mecanització industrial de tub, sent el tall per làser el nostre servei principal. Disposem de maquinària d'última generació caracteritzada per una gran productivitat, fiabilitat i precisió ( $\pm 0,1$  mm), alta automatització dels processos i paràmetres de màquina que redueix els temps d'espera i una significativa reducció del consum d'energia que ens fa molt més eficients.

| MATERIALS                                                                                                                                                       | TIPUS DE PERFILS                                                                                                                                                    | DIÀMETRE                                                      | GRUIX                                                                                                                 | TOLERÀNCIES                                                               | LONGITUD DE LA PEÇA ACABADA                                  | VOLUM DE TUB QUE POT GESTIONAR                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Acer al carboni</li><li>▶ Acer inoxidable</li><li>▶ Alumini</li><li>▶ Llautó</li><li>▶ Coure</li><li>▶ Titani</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Rodó</li><li>▶ Quadrat</li><li>▶ Rectangular</li><li>▶ Oval/Semioval</li><li>▶ El·líptic</li><li>▶ Perfils oberts</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Ø12-Ø154 mm</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>▶ 0,5-12 mm (acer al carboni)</li><li>▶ 0,5-6 mm (resta de materials)</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>▶ <math>\pm 0,1</math> mm</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>▶ 1-6.500 mm</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>▶ 23 kg/m</li></ul> |















# EL TALL DE TUB PER DISC

LA MILLOR QUALITAT-PREU

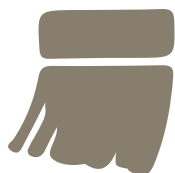
PLANES

A Planes oferim el tall de tub per disc amb maquinària molt avançada. Permet treballar amb volums elevats de producció a un preu econòmic quan només es necessita el tall a mida, sigui recte, a graus, en peces curtes, en peces llargues, etc. Proporciona un tall net i amb un rang estret de tolerància de tall ( $\pm 0,3$  mm), produint una mínima rebava (que es pot eliminar amb processos de desbarbat). És especialment adequat per a tub de diàmetre petit (entre  $\varnothing 6$  i  $\varnothing 12$  mm) i de poc gruix (0,5-1,5 mm), ja que disposem d'equips de producció capacitats per dur a terme un tall multibarra (fins a quatre tubs alhora).

A més, disposem d'una línia de tall que incorpora una màquina de verificació per visió artificial que revisa el 100% de peces, eliminant aquelles que puguin tenir algun defecte superficial o als extrems, així com verificar que les dimensions es mantenen dins del rang de toleràncies especificat. Aquest equip té una molt alta productivitat i cobreix la gamma de  $\varnothing 6$  a  $\varnothing 25$  i fins a 1.000 mm de longitud.

| MATERIALS                                                                                                                                      | TIPUS DE PERFIL                                                                                                                                 | DIÀMETRE                                                                                                     | GRUIX                                                       | TOLERÀNCIES                                                               | LONGITUD DE LA PEÇA ACABADA                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Acer al carboni</li><li>▶ Acer inoxidable</li><li>▶ Coure</li><li>▶ Llautó</li><li>▶ Alumini</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Rodó</li><li>▶ Quadrat</li><li>▶ Rectangular</li><li>▶ Oval/Semioval</li><li>▶ Perfils oberts</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>▶ <math>\varnothing 6</math>-<math>\varnothing 120</math> mm</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>▶ 0,5-10 mm</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>▶ <math>\pm 0,3</math> mm</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>▶ 10-4.800 mm</li></ul> |



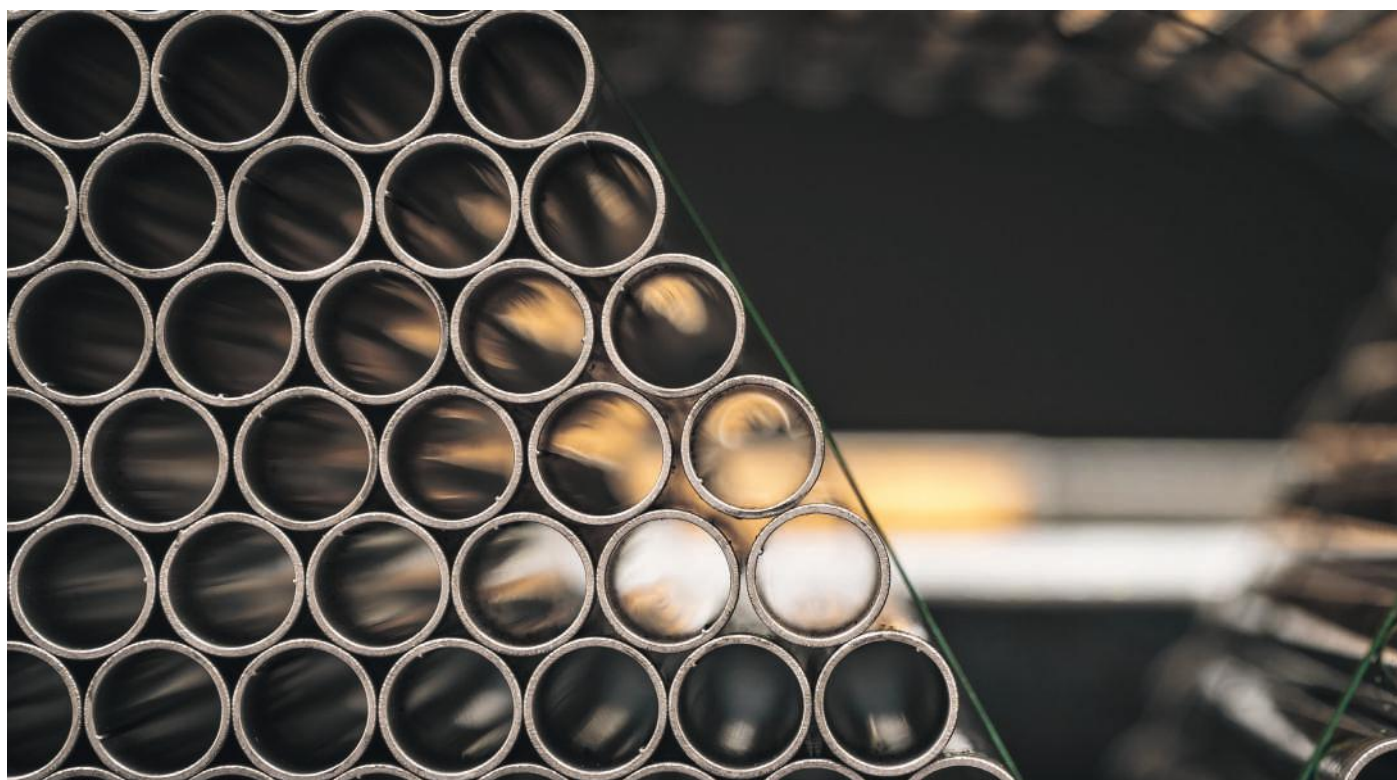


# DESBARBAT

Per complementar el servei de tall per disc oferim el procés de desbarbat en la mateixa línia de producció, que ens permet proporcionar un acabat net i lliure de rebaves i mantenir un alt nivell de qualitat.

## DESBARBAT PER RASPALL

És un procediment adequat per a peces de tub des de 250 mm fins a 3.000 mm de longitud. Es porta a terme amb dos raspalls que actuen sobre els dos extrems del tub mentre aquest gira sobre ell mateix per eliminar la rebava íntegrament.



## DESBARBAT PER VIBRACIÓ

És un procediment indicat per a peces petites de fins a 250 mm de longitud. Aquestes es desplacen per unes cubes amb elements abrasius que eliminen la rebava per vibració. Així mateix, després del desbarbat aquestes peces passen per una cuba lineal amb productes que netegen les peces tant interiorment com exterior i els dóna un acabat semipolit. Finalment, passen per un vibro d'assecat.

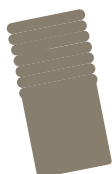






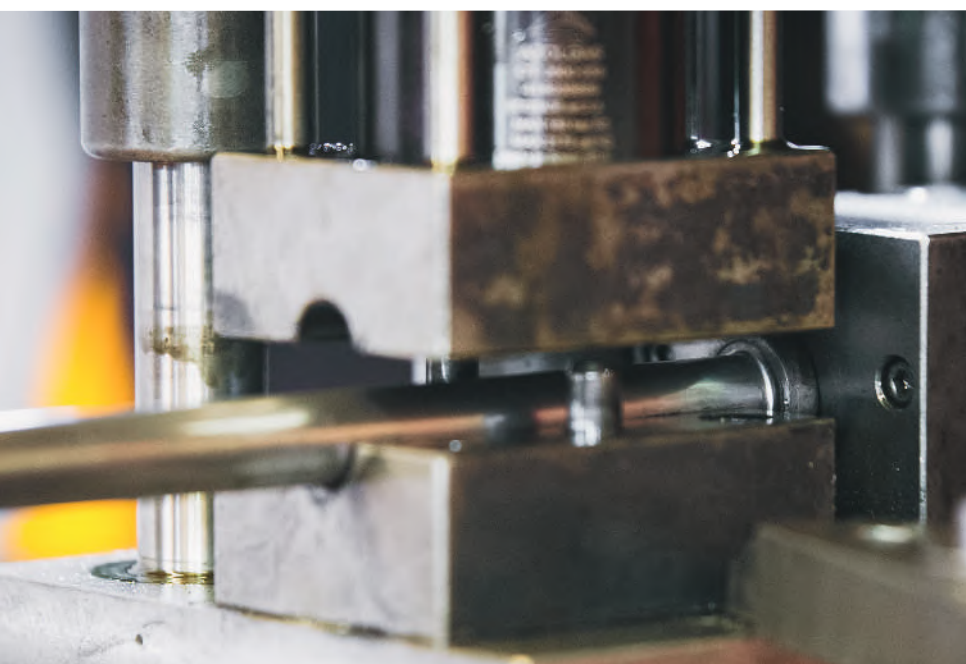
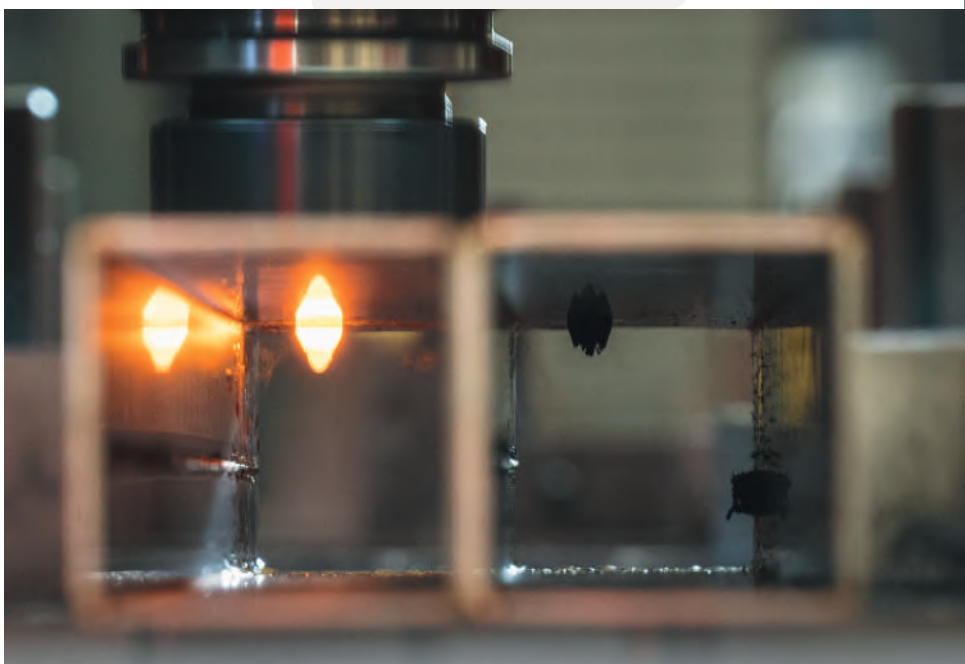
# ALTRES SERVEIS

A Planes disposem d'altres serveis per complementar el tall de peces de tub, adaptant-nos per complet a les especificacions i necessitats dels nostres clients.



## MECANITZAT CNC

El procés de mecanitzat ofereix la possibilitat d'afegir roscats i/o fresats a peces de tub tallades prèviament per complementar les opcions que ofereixen les màquines de mecanitzat per làser. Un dels mecanitzats més útils és el roscat per termofusió que consisteix a fondre el material per perllongar la superfície roscada més enllà de la paret del tub i estalviar l'ús de rosques de reblar.



## PREMSAT



Disposem d'equips de premsa amb els quals podem realitzar diferents mecanitzats i conformats en els tubs prèviament tallats. És una opció adequada per a grans volums de treball i que són repetitius en el temps.





**MARCAT**



Hi ha aplicacions en tub en què és útil marcar les peces amb un número de referència que permet seguir la seva traçabilitat. Sent molt utilitzat en el sector de l'automòbil, a Planes, a part del marcat làser, disposem de maquinària adequada per a realitzar aquest procés mitjançant micropercussió. Aquest sistema permet un posterior recobriment de pintura o galvanitzat, sense que es tapi el marcat de la peça.

## **VERIFICACIÓ PER VISIÓ ARTIFICIAL**



Disposem d'un equip de verificació per visió artificial d'alta productivitat que permet examinar els extrems, la superfície i la longitud de la peça per a tubs rodons des Ø6 fins Ø25 mm.





# **APROVISIONAMENT DE MATÈRIA PRIMERA**

Gràcies a col·laboracions amb empreses siderúrgiques podem disposar d'aprovisionament de matèria primera per la fabricació de tub, que ens permet reduir costos i ser més competitius. A més, també ens permet disposar de terminis de lliurament ajustats a les necessitats dels nostres clients.



## **TALL DE BOBINA EN FLEIX**

Tallem bobines d'acer en flex a mida per a la posterior fabricació del tub.



## **FABRICACIÓ DE TUB**

Comptem amb un col·laborador principal on podem fabricar tub laminat en fred, decapat i galvanitzat de forma quadrada, rodona, rectangular o oval, des de la família de Ø10 fins a la família de Ø65, en gruixos des de 0,7 fins a 2,5 mm. Per a la resta de gamma comptem amb altres col·laboradors i amb les principals fàbriques europees.





ISO 9001

BUREAU VERITAS  
Certification



## EL NOSTRE COMPROMÍS DE QUALITAT

Per Planes és fonamental assolir els més exigents estàndards de qualitat en els nostres serveis que constitueixin una garantia d'excel·lència per als nostres clients. Per aquest motiu apliquem un estricte control de qualitat en cada etapa dels nostres procediments, des de l'entrada de la matèria primera, el seu emmagatzematge i manipulació, el disseny del procés de mecanitzat, la fabricació, el posterior emmagatzematge i el lliurament del material, tots ells acreditats pel compliment dels requisits de la norma ISO 9001: 2015.









[www.ferrosplanes.com](http://www.ferrosplanes.com)  
[ferrosplanes@ferrosplanes.com](mailto:ferrosplanes@ferrosplanes.com)  
 93 570 60 88  
 Carrerada, 1. Pol. Ind. Roca  
 08107 Martorelles, Barcelona



