

APLICACIONES Y ESTRUCTURAS DE TUBOS

TIPICAS CONSTRUCCIONES DE TUBOS

Tubos sencillos con agujeros



- ◆ Reducción de trabajo de acabado
- ◆ Mayor precisión
- ◆ Reducción de costes
- ◆ Mejora de los tiempos de montaje

Complejas geometrías de tubos

APLICACIONES INDUSTRIALES:

- ◆ Conducción y filtraje de fluidos
- ◆ Construcción de "Y" o "U"
- ◆ Industrias de sistemas de elevación
- ◆ Maquinaria en general
- ◆ Sistemas de vallado y barandillas



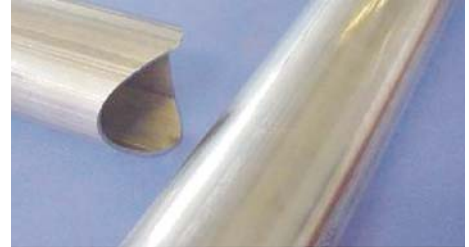
Tubos con paredes de gran espesor



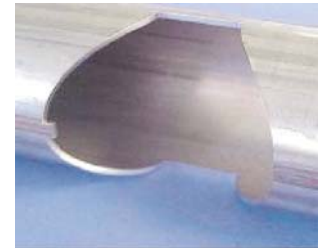
ESPESORES MAXIMOS:

- ◆ Acero carbono 8 mm
- ◆ Acero inoxidable 6 mm

CONSTRUCCIONES INNOVADORAS DE TUBOS



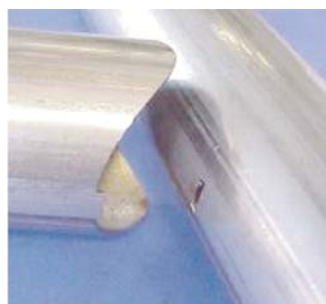
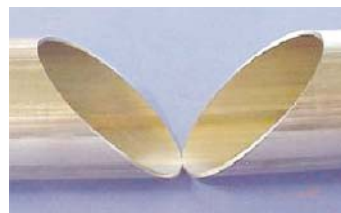
Simplifican la preparación para soldar



... evitan errores

... reducen o eliminan el proceso de soldar

... encastrados macho-hembra para posicionamiento sin utilajes



LASER EBRO

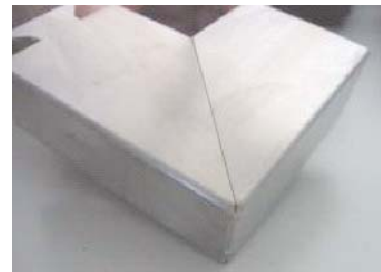
REDUCCIÓN DEL TRABAJO DE ACABADO

POSIBILIDAD DE NUEVAS CONSTRUCCIONES

AHORRO DE TIEMPO Y COSTES EN TODO EL PROCESO



Desarrollo lineal



Conformado de una esquina

CONSTRUCCIÓN DE MARCOS PARA
VENTANAS, PUERTAS, MESAS, SILLAS...

PARTIENDO DE UN DESARROLLO RECTO O EN LINEA



LASER EBRRO

DIFERENTES TIPOS DE CONEXIONES



Construcción de un marco



Sistema de encastre macho-hembra para montaje posterior



Idea de amarre de tubo a pared

SUJECCION DE UN SOPORTE

Pestaña en el tubo para su fijación

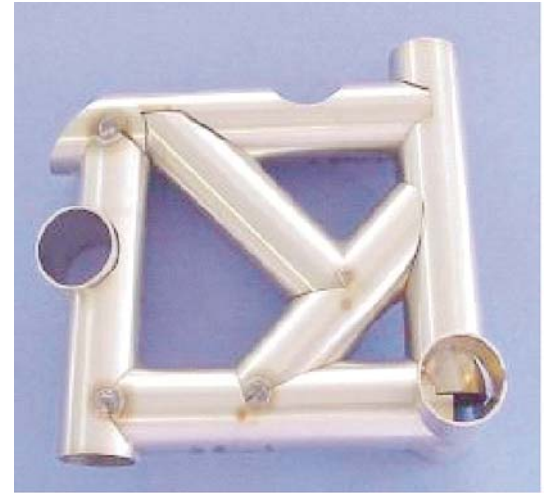
Es posible la fijación a izquierda y derecha



LASER EBRO



Superposición y encastre de tubos



Unión tubo en tubo



Sistema de amarre macho-hembra
para construcción de chasis



Conexión de diferentes perfiles
de tubos y tipos de piezas



Sistema de codificación para evitar errores de montaje



- ◆ Recomendado para la construcción de estructuras tubulares
- ◆ Facilita el posicionamiento y posterior soldadura
- ◆ Evita errores

Disposición exacta de los ángulos para soldar sin necesidad de dispositivos

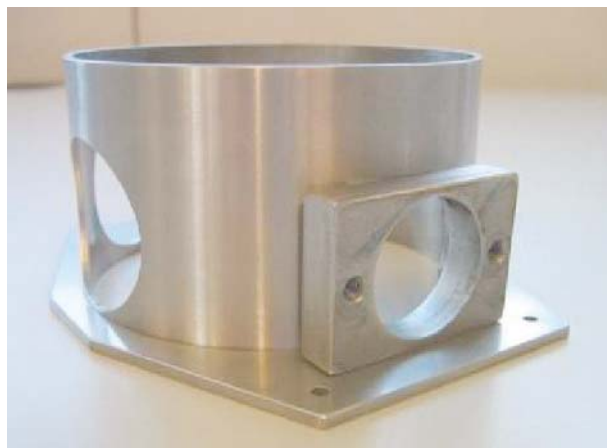


Brida-Tubo

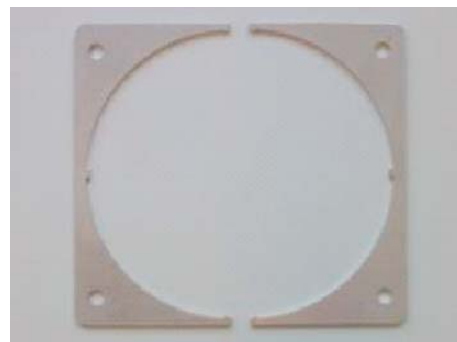


Preparación de bridas para una unión soldada estanca

Innecesario el fresado-redondeado de la placa de la brida

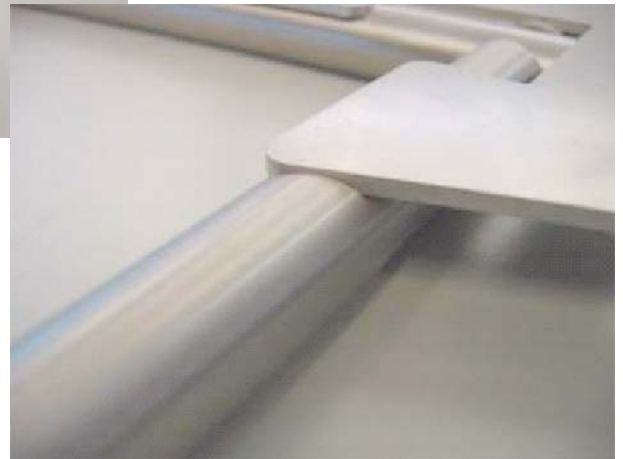
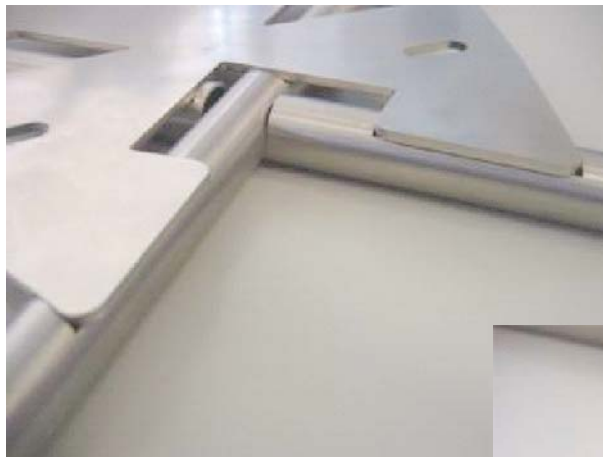


Ajuste perfecto entre brida y tubo

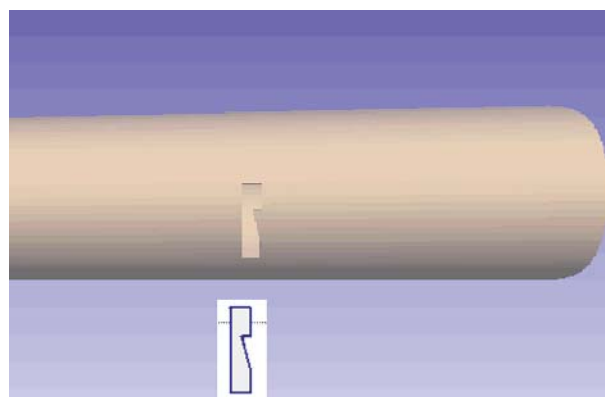
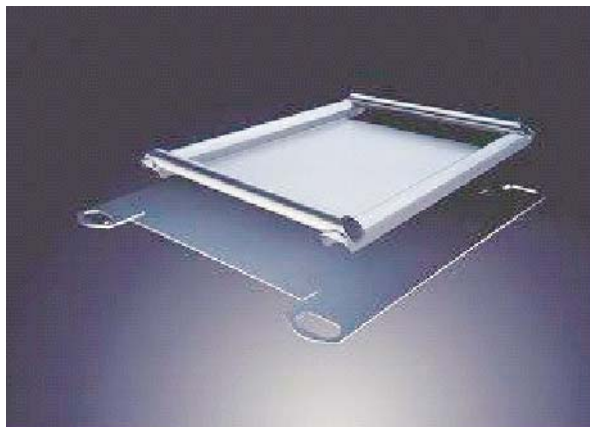


LASER EBRRO

Construcción rígida en unión con material plano

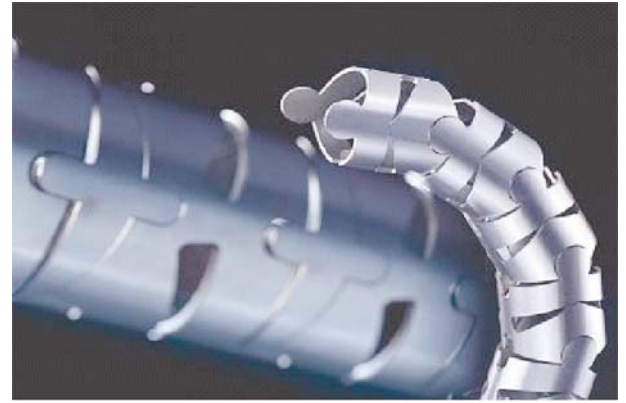


Unión duradera sin soldadura

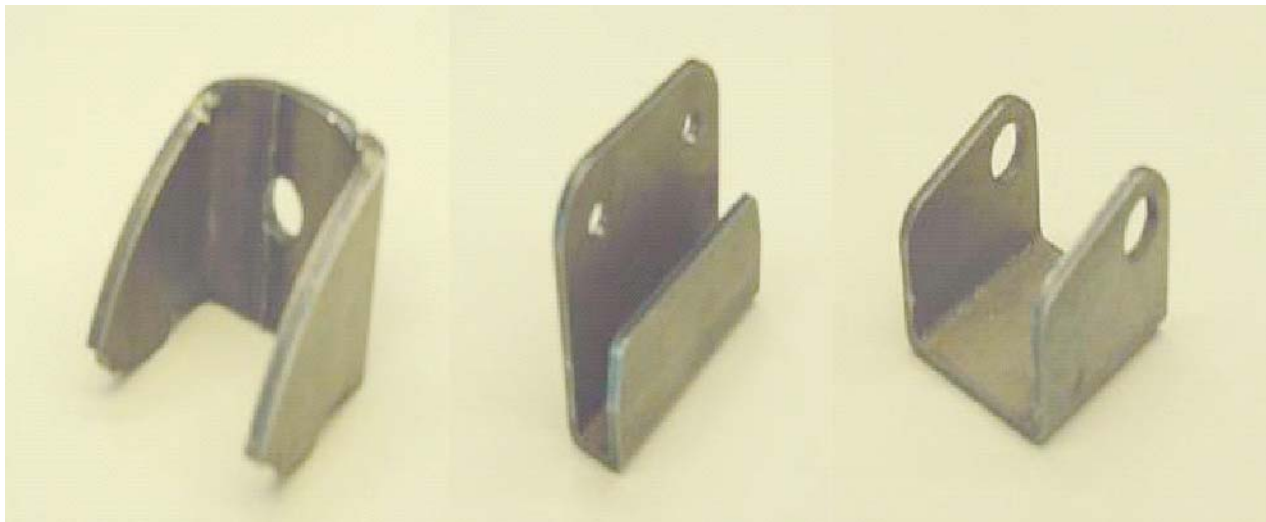


LASER EBRO

Guías para cables en aluminio y acero inoxidable



Piezas punzonadas y plegadas cortadas de tubos mediante láser



Alternativa a piezas de chapa con pliegues complicados,
que necesitarían utillaje especial



LASER EBRRO



- ◆ Nuevo diseño de producto
- ◆ Simplificación de procesos
- ◆ Reducción de costes de producción



POSIBILIDADES DE FABRICACION

◆ TUBO REDONDO Diámetro mínimo 15 mm
Diámetro máximo 154 mm

◆ TUBO CUADRADO Mín. = 15 x 15
Máx. = 100 x 100

◆ TUBO RECTANGULAR Mín. = 20 x 15
Máx. = 120 x 100

◆ TUBO OVALADO