



DOSSIER FERROVIARIO

ENERO 2023

- ➔ Este dossier va dirigido a empresas interesadas en conocer las actividades que desarrolla METALMECANICAS HERJIMAR como empresa auxiliar en la fabricación de componentes y material rodante para las grandes empresas del sector ferroviario.
- ➔ Colaboramos con grandes empresas, tanto nacionales como internacionales, por ser versátiles, flexibles y capaces de adaptarnos a las necesidades de nuestros clientes, en todos los ámbitos, con tecnología punta de máxima fiabilidad.
- ➔ Estamos certificados en UNE-EN 15085-2 clase CL1, lo que nos posibilita para realizar estructuras y carrocerías completas ferroviarias. También estamos certificados en las normas ISO 9001, 14001 y OHSAS 18001, sobre las que se asienta nuestro sistema integrado de gestión. Además, contamos con certificación UNE EN 1090-1 y somos instaladores y reparadores de recipientes a presión autorizado CARM. Por último, tenemos implantado un sistema de gestión de la productividad mediante el método Lean Manufacturing, dentro del cual utilizamos la filosofía de las 5S, entre otros.

**A CONTINUACIÓN, LES EXPONEMOS LOS TRABAJOS RELACIONADOS CON
LA ACTIVIDAD FERROVIARIA QUE NUESTRA EMPRESA
VIENE REALIZANDO DESDE HACE UNOS AÑOS.**

- ➡ Las instalaciones de Herjimar donde realizamos los trabajos descritos en este dossier ocupan una superficie aproximada de 15.000 m². En abril 2023 está previsto iniciar los trabajos de ampliación de instalaciones en 4.000 m² más.
- ➡ En estas instalaciones se realizan los trabajos de calderería, desde actividades de ensamblaje y soldadura con medios automatizados, hasta el acabado y preparación para el transporte de los componentes ya terminados.
- ➡ Los medios que empleamos en la fabricación son de la mas reciente tecnología, tanto grupos eléctricos como medios de control e inspección de los componentes. Todo ello contribuye a garantizar la trazabilidad y perfecto acabado de cada componente ferroviario fabricado por Herjimar.
- ➡ El utillaje que empleamos es diseñado y fabricado por Herjimar, adaptable a las diferentes dimensiones de los componentes a elaborar.



PROTOTIPO DE VAGÓN DE ACERO CORTEN DE 24m.



TECHO PROTOTIPO DE VAGÓN DE ACERO CORTEN DE 24m.

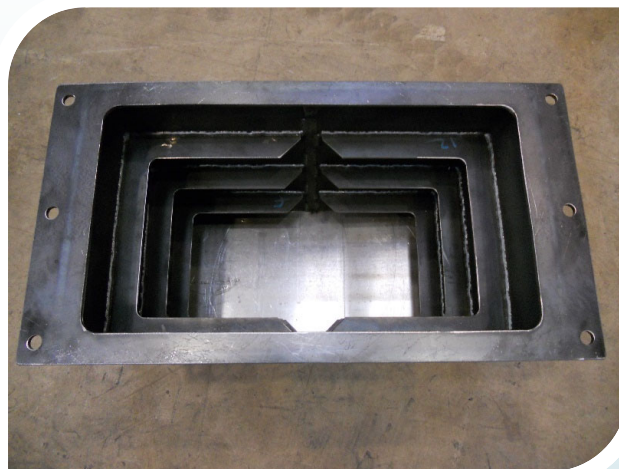


BASTIDOR PROTOTIPO DE VAGÓN DE ACERO CORTEN DE 24m.



FABRICACIÓN DE SUBCONJUNTOS: ANTICLIMBER Y QUITARESES DE LOCOMOTORA

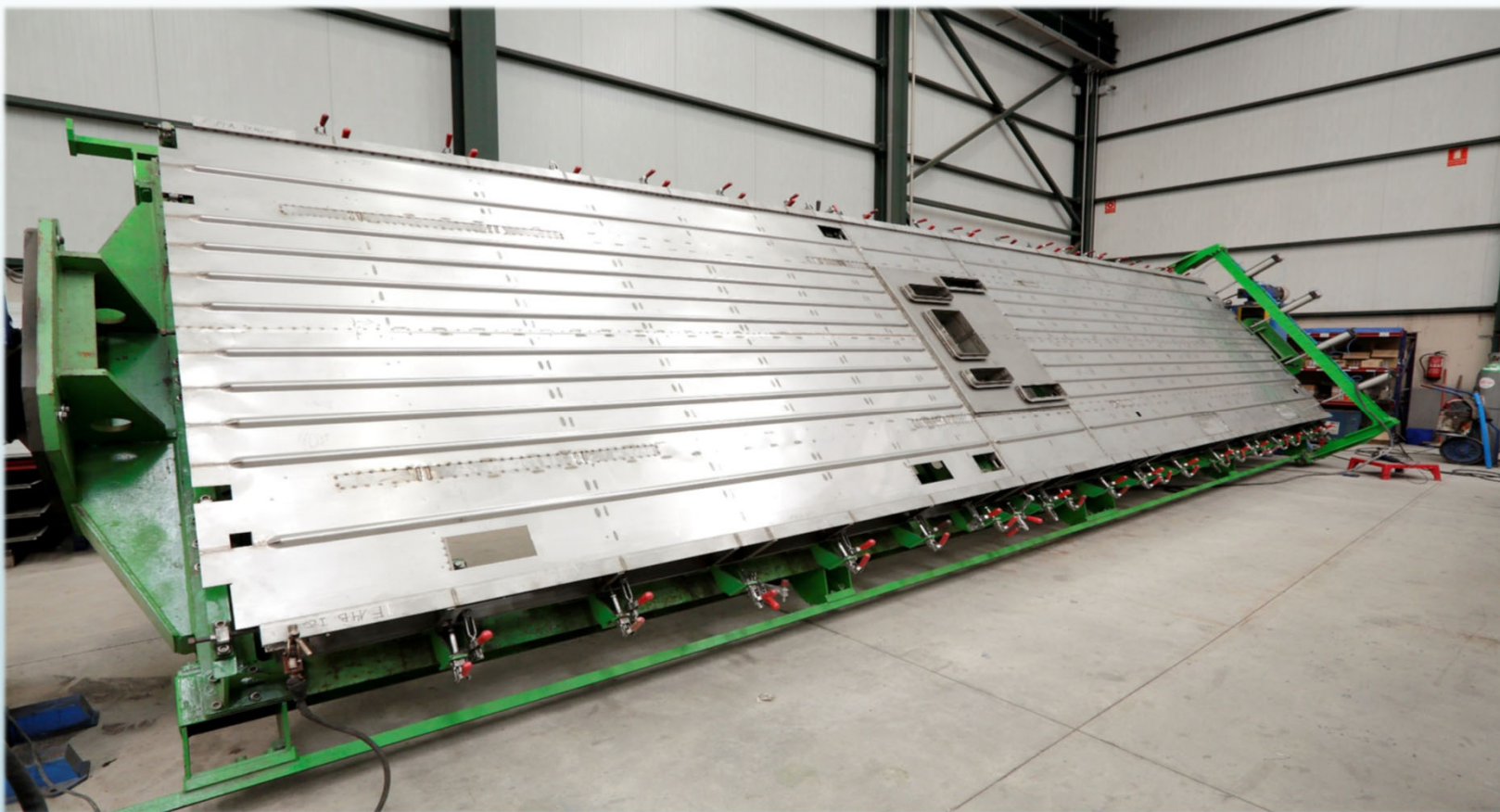
DOSSIER FERROVIARIO



BASTIDOR DE TREN-TRAM EN ACERO DUPLEX.



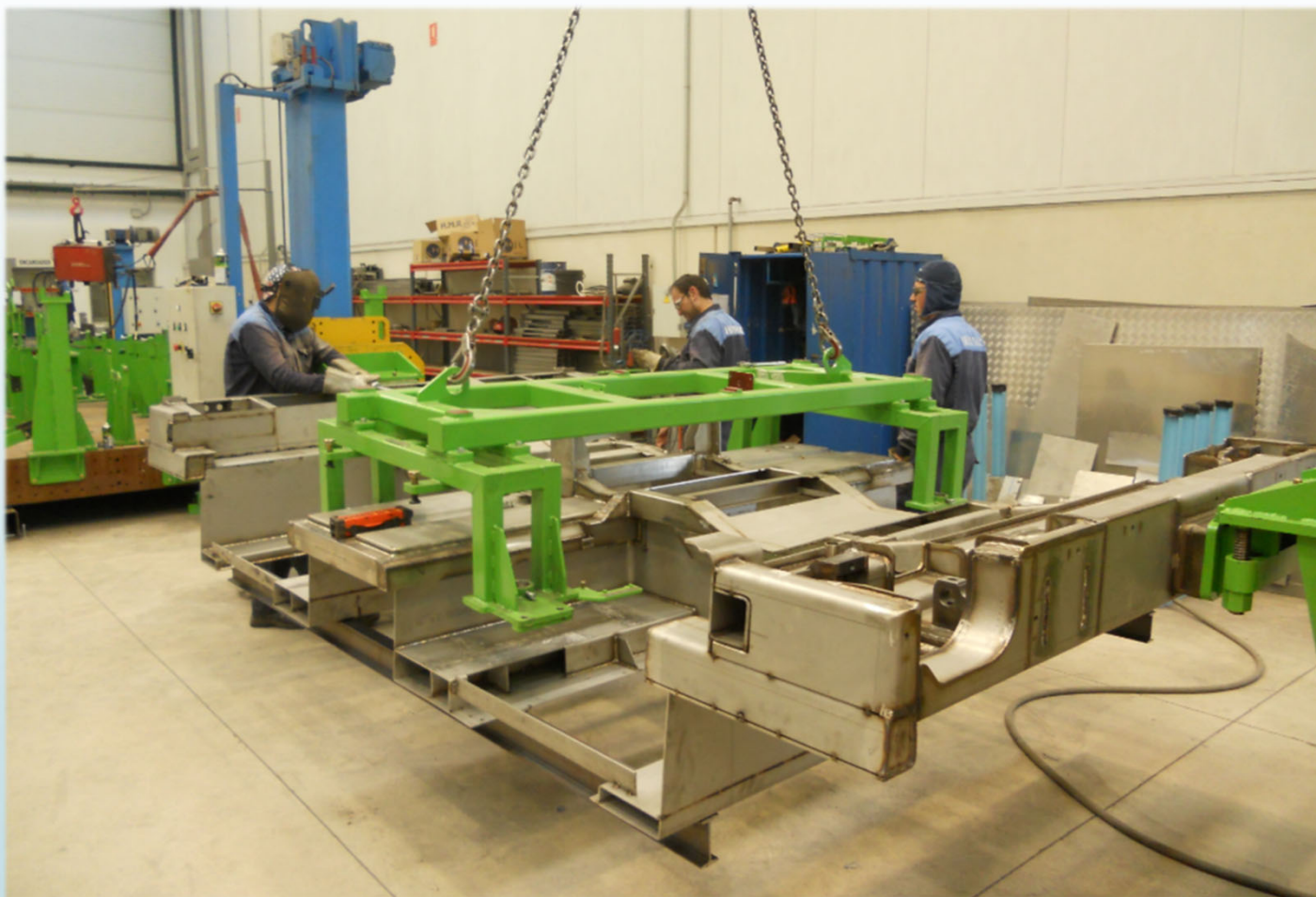
TECHO DE TREN-TRAM EN ACERO DUPLEX.



FABRICACIÓN DE BASTIDORES TREN-TRAM. ACERO DUPLEX



BASTIDOR DE TRANVIA CORTO EN DUPLEX



BASTIDORES TRANVIA EN DUPLEX



ZONA FABRICACIÓN BASTIDORES TRANVIA EN DUPLEX



FABRICACIÓN VIGA FRONTAL DE LOCOMOTORA DE ALTA VELOCIDAD.



VIGA FRONTAL DE LOCOMOTORA DE ALTA VELOCIDAD.



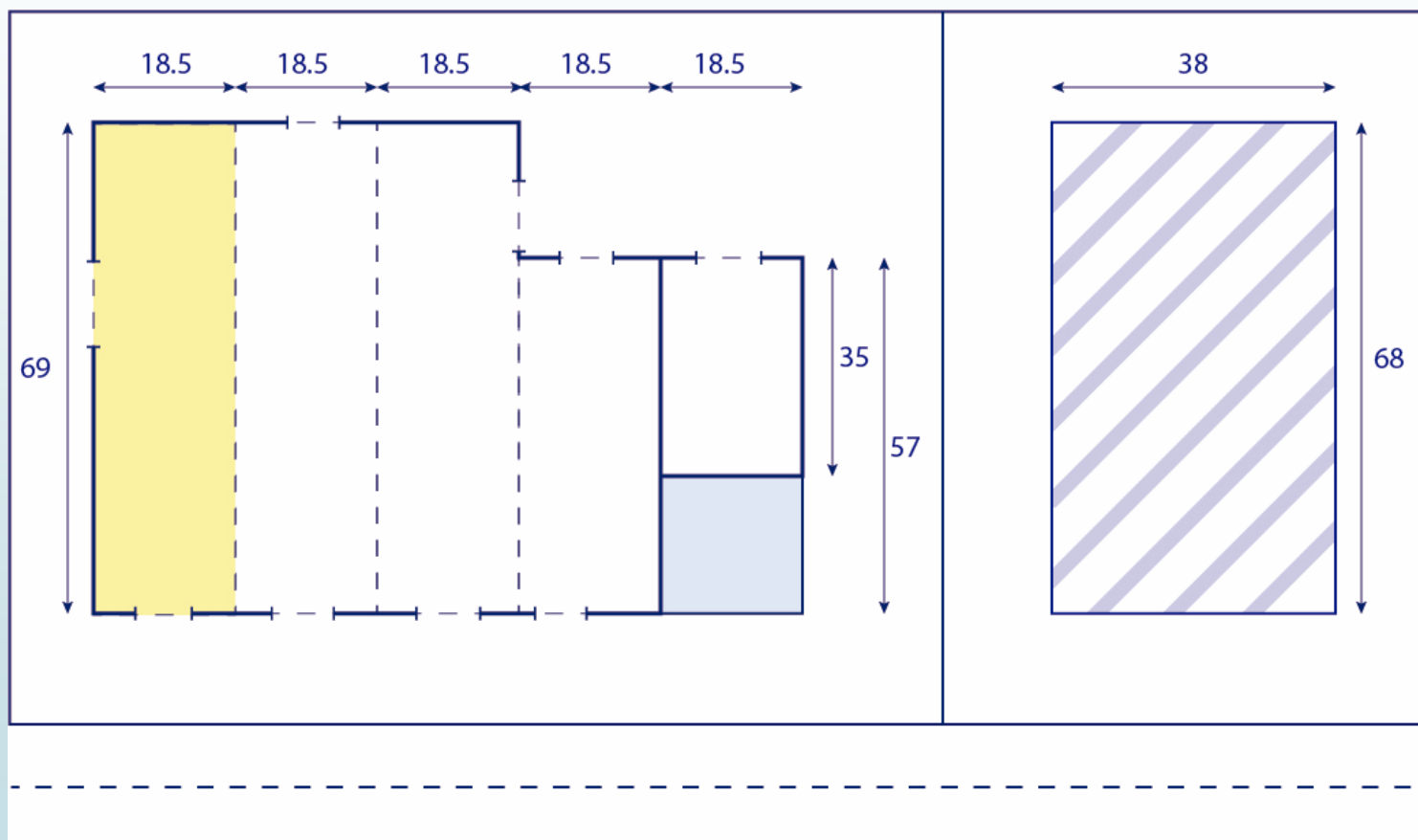
ESTRUCTURA CABINA DE MAQUINISTA LOCOMOTORA DE ALTA VELOCIDAD



INSTALACIONES DE CARTAGENA



DISPOSICIÓN EN PLANTA DE INSTALCIONES



Maquinaria

Corte

- Corte por láser, plasma y oxicorte.
- Cizalla hidráulica.
- Sierras automáticas por cinta.



Maquinaria

Maquinaria auxiliar

- Prensa plegadora 300TN.
- Curvadora de perfiles.
- Rectificadora de superficies cilíndrica.



Maquinaria

Soldadura

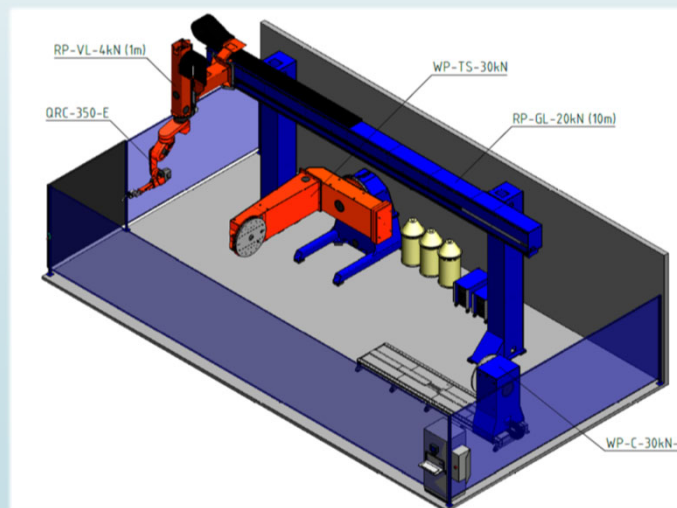
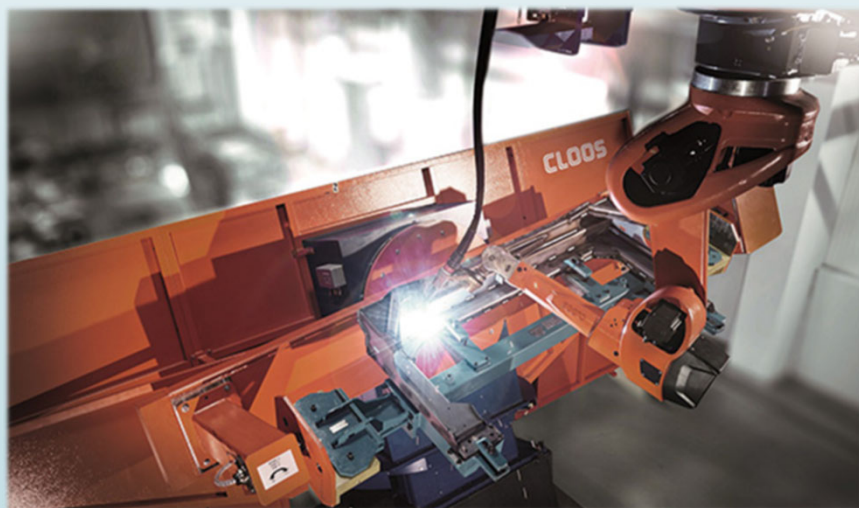
- Máquinas de soldadura de arco pulsado.
- Máquinas de soldadura de arco sumergido.
- Máquinas de soldadura por puntos.
- Máquinas de soldadura TIG.



Maquinaria

Soldadura

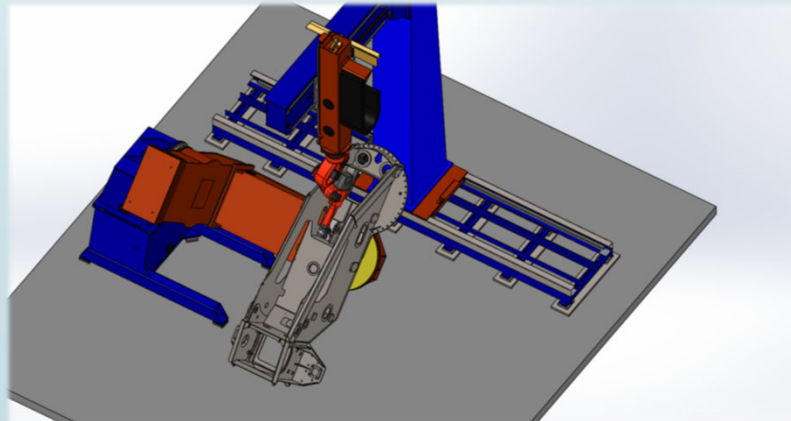
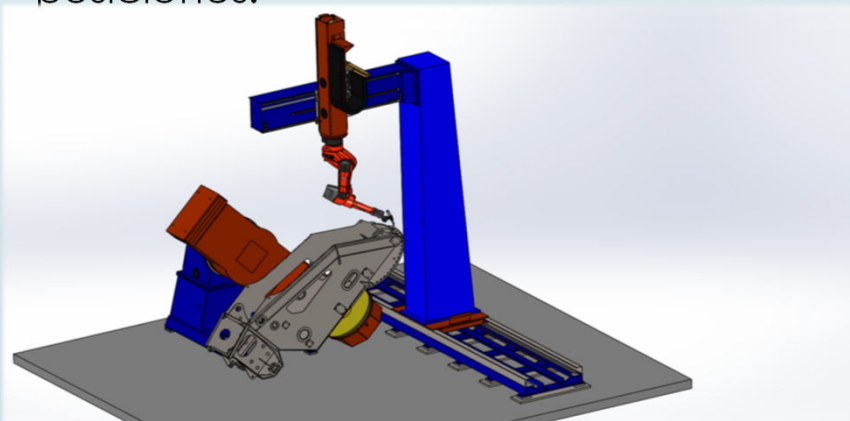
- Robot Cloos
 - Estación de 100m²
 - Sistema virador posicionador.
 - Posibilidad de tener dos estaciones robotizadas.



Maquinaria

Soldadura

- Robot Cloos
 - Posibilidad de soldar estructuras de hasta 8X2,5 metros como largueros, testeros, bastidores, etc.
 - Track del brazo robot de 10 metros.
 - Posibilidad de soldadura en todas las posiciones.



3 Juegos de Manipuladores elevadores con giro

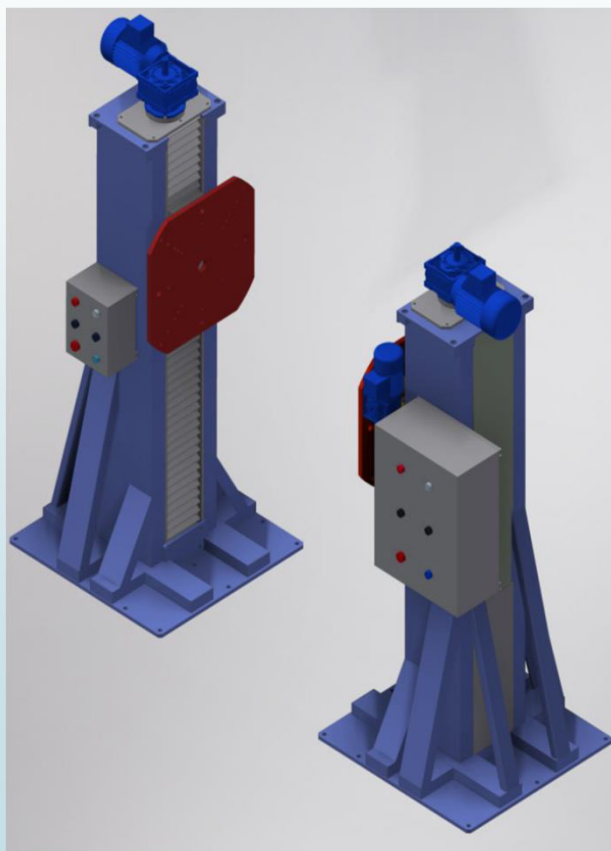


TABLA DE CARACTERÍSTICAS MANIPULADOR ELEVADOR CON GIRO MODELO GR-6

Capacidad de elevación del conjunto : 6.000 kg

Capacidad de elevación máxima por columna : 4.500 kg

Par máximo de giro : 600 DNm

Velocidad de giro : 1 rpm

Velocidad de elevación : 900 mm/min

Cota mínima : 600 mm

Cota máxima : 2.000 mm

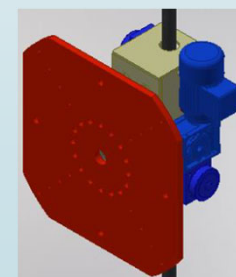
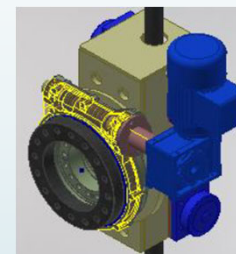
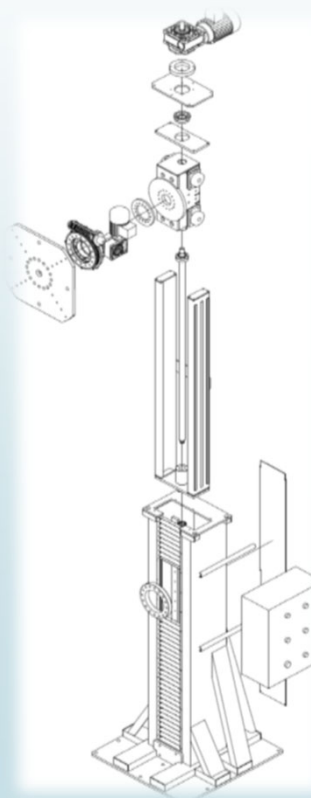
Anchura máxima del utillaje : 3.800 mm

Peso columna motriz : 1600 Kg

Peso columna conducida: 1500 Kg

Potencia total instalada : 8,75 KW

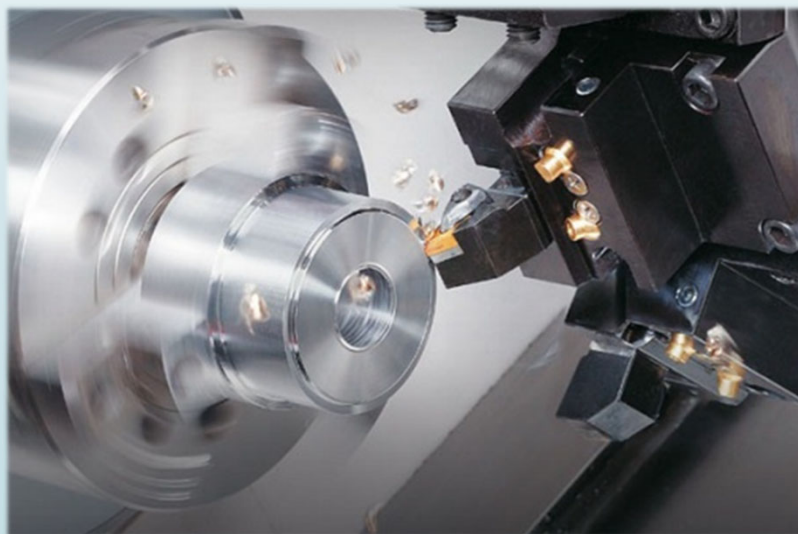
Dimensiones de la columna: ancho 1.050 x profundo 1.100 x alto 2.800



Maquinaria

CNC

- Torno de hasta 4 metros entre puntos.
- Fresadoras universales.
- Mandrinadora 2 metros en diámetro.
- Taladros automáticos.



Maquinaria

Medición

- Estación metrológica total LEICA TDA 5005
- Escaner 3D para conversión a CATIA.
- Equipos de medición y calibración:
 - Micrómetros, niveles ópticos, manómetros, etc.



Maquinaria

Equipamiento

- Compresores chorreado y pintura, eléctricos y gas-oil.
- 7 puentes grúa de hasta 10Tn.
- Viradores posicionadores.



- UNE EN ISO 9001:2008.
- UNE ES ISO 14001:2015.
- OHSAS 18001:2007.
- UNE EN 15085:2008.
- Certificados EWS IWS.



ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS

METALMECANICAS HERJIMAR S.L. dispone de las capacidades para la ejecución de los siguientes END:

- Inspección Ultrasonidos con personal certificado nivel 2
- Inspección Visual con personal certificado nivel 2
- Inspección por Partículas Magnéticas con personal certificado nivel 2
- Inspección por Líquidos Penetrantes con personal certificado nivel 2
- Inspectores cualificados para interpretación de radiografías nivel 2

EQUIPO INSPECTORES

La empresa cuenta con Inspectores de construcciones soldadas (ICS) Niveles I y II para la supervisión y aseguramiento de la calidad durante los procesos de soldeo, supervisado por un ingeniero internacional en soldadura (IWE).



METALMECANICAS HERJIMAR SL

Calle Manganeso, Parcela 78 - 86
Pol. Industrial Los Camachos

30369 Cartagena, Murcia

Teléfono: 968 147 528

Fax: 968 147 522

e-mail: comercial@herjimar.com

www.herjimar.com