



**Automatizar para mejorar la productividad y la calidad,
obteniendo unas máquinas seguras, fiables y de sencillo manejo.**



EASY AUTOMATION

Alpe Automatizar, S.L.
Pol. Malpica C/ F Oeste, Grupo Quejido nave 48 – 50016 Zaragoza – Spain
Tlf.: 976 574 686 / 609 538 491
www.alpeautomatizar.com



1.1.- Instalaciones robotizadas de soldadura

1.1.1.- Utillajes para células de soldadura

1.2.- Instalaciones robotizadas de manipulación y montaje

1.3.- Instalaciones robotizadas de mecanización

1.4.- Instalaciones robotizadas de paletizado

1.5.- Instalaciones robotizadas diversas:

Corte y rebarbado, cableados, transporte,

Verificación con visión artificial,

Pick up con robots araña...





CÉLULAS DE SOLDADURA MIG.-

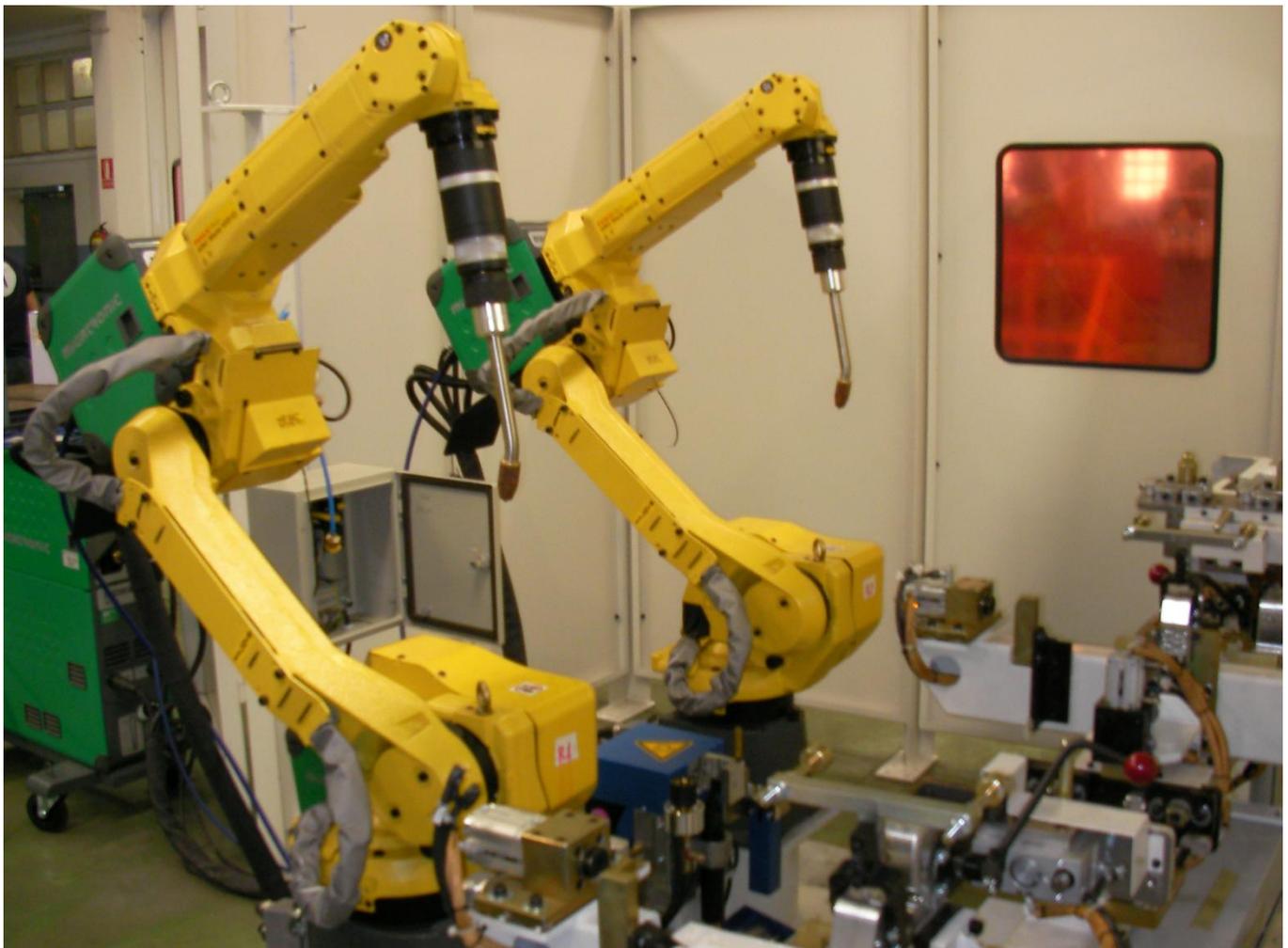
Célula de soldadura Mig para respaldo asiento delantero



Respaldos a soldar en la célula



Respaldo soldado y posicionado en el útil



Detalle de los robots de soldadura, interior de la célula

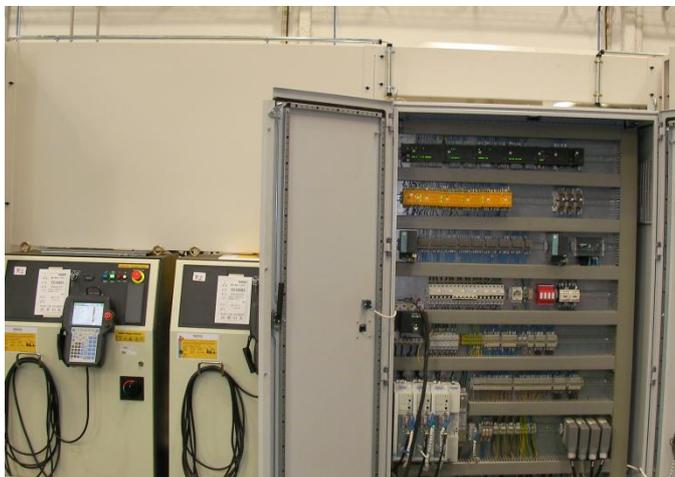


CÉLULAS DE SOLDADURA MIG.-

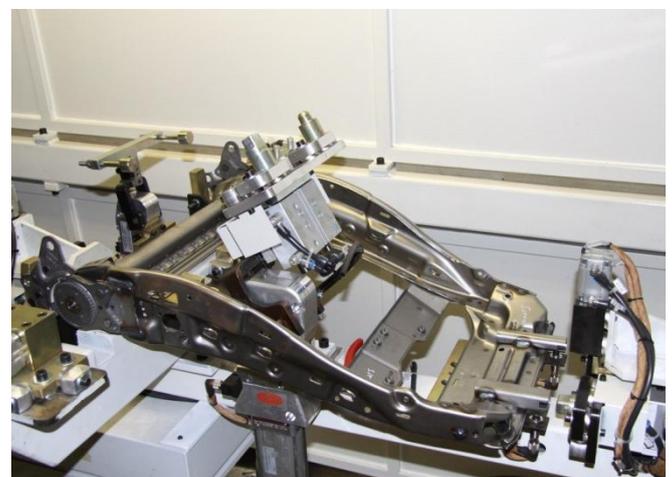
Célula de soldadura Mig para respaldo asiento delantero



Detalle del interior de la célula, vista frontal



Lateral de la célula, cuadros de control



Detalle del útil de fijación



1.1 – INSTALACIONES ROBOTIZADAS DE SOLDADURA .-

CÉLULAS DE SOLDADURA MIG.-

Célula de soldadura Mig para subconjuntos



Detalle de piezas a soldar en la célula

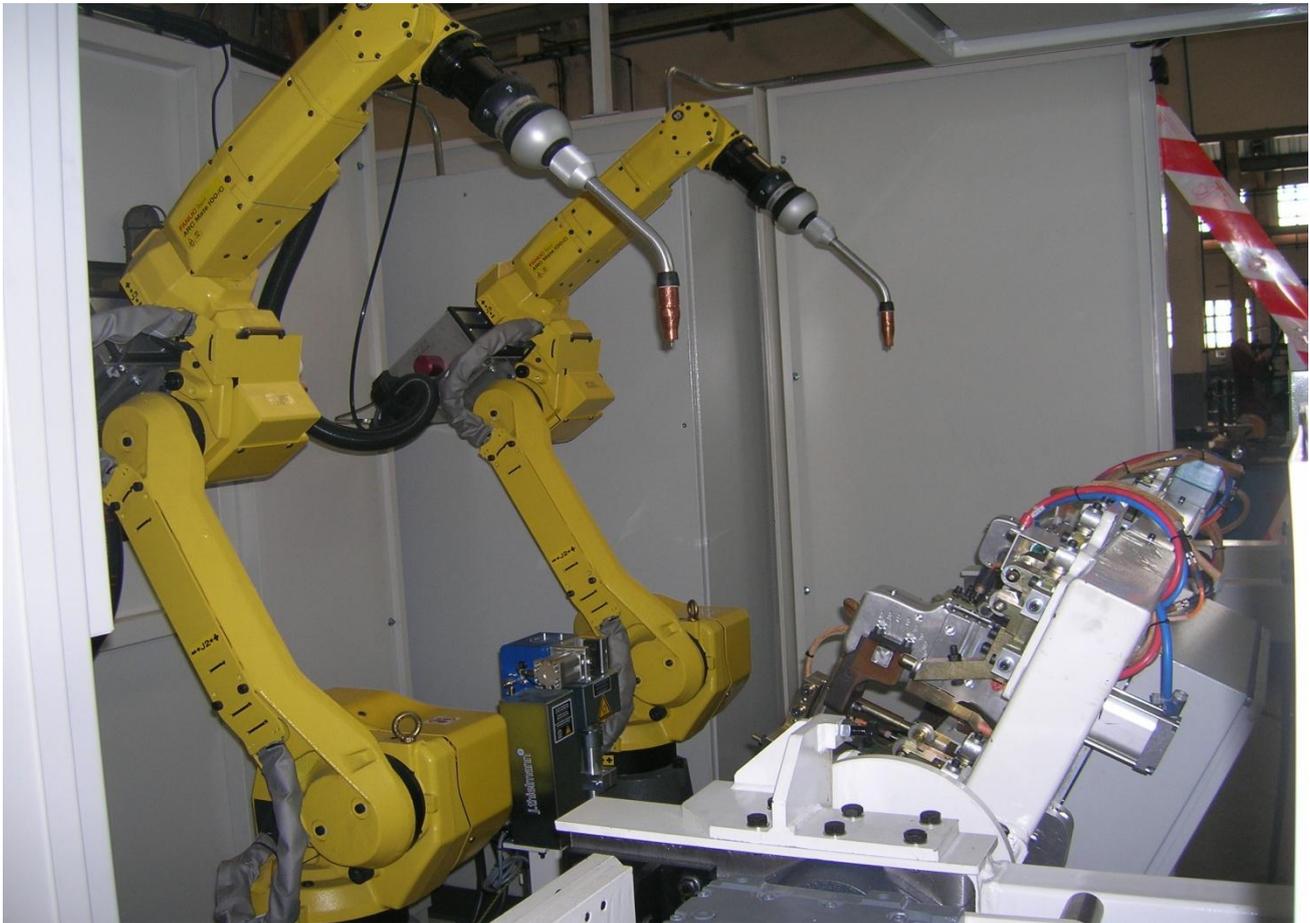


Vista general de la célula

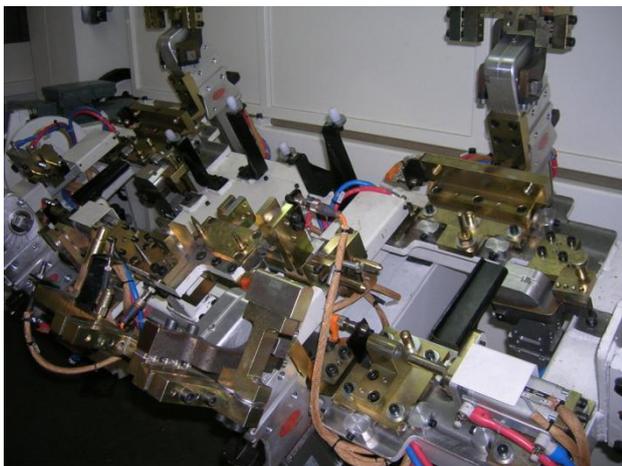


CÉLULAS DE SOLDADURA MIG.-

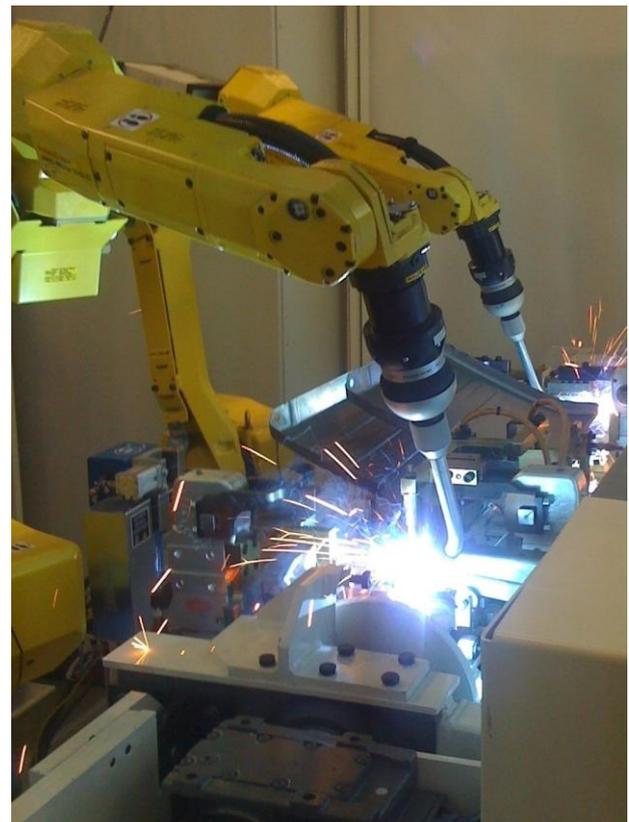
Célula de soldadura Mig para subconjuntos



Vista interior de la célula, robots de soldadura



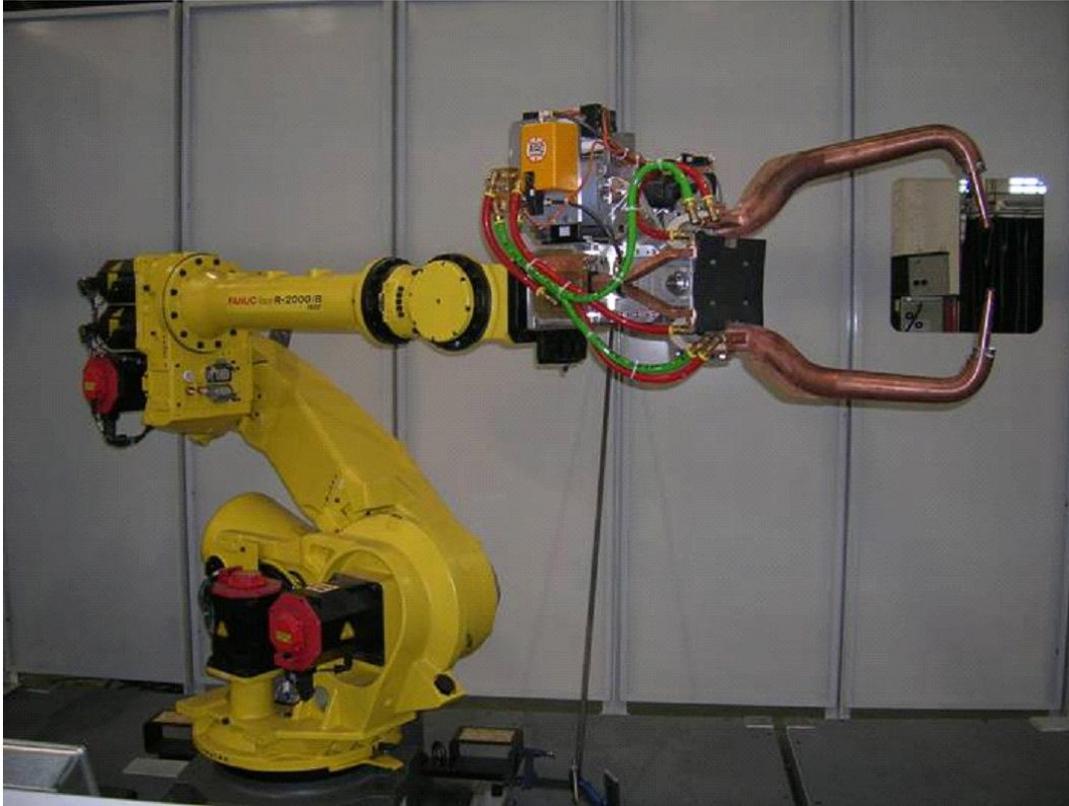
Detalle del utillaje de sujeción



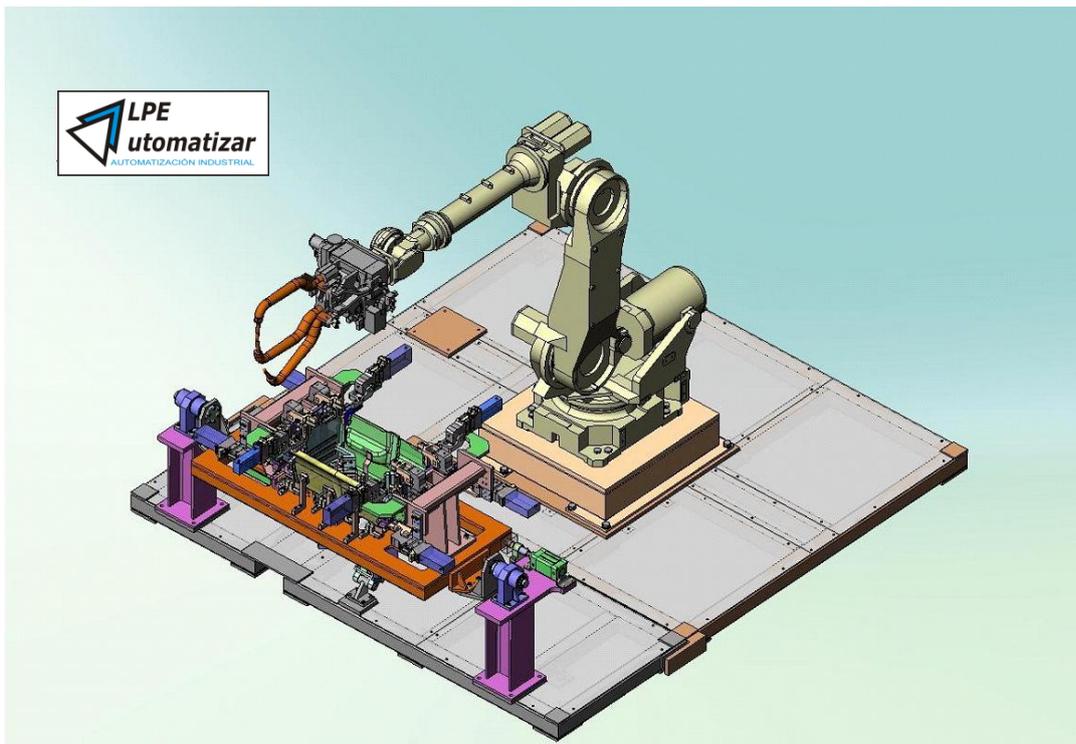


SOLDADURA POR PUNTOS .-

Célula de soldadura por puntos



Robot con pinza de soldadura por puntos

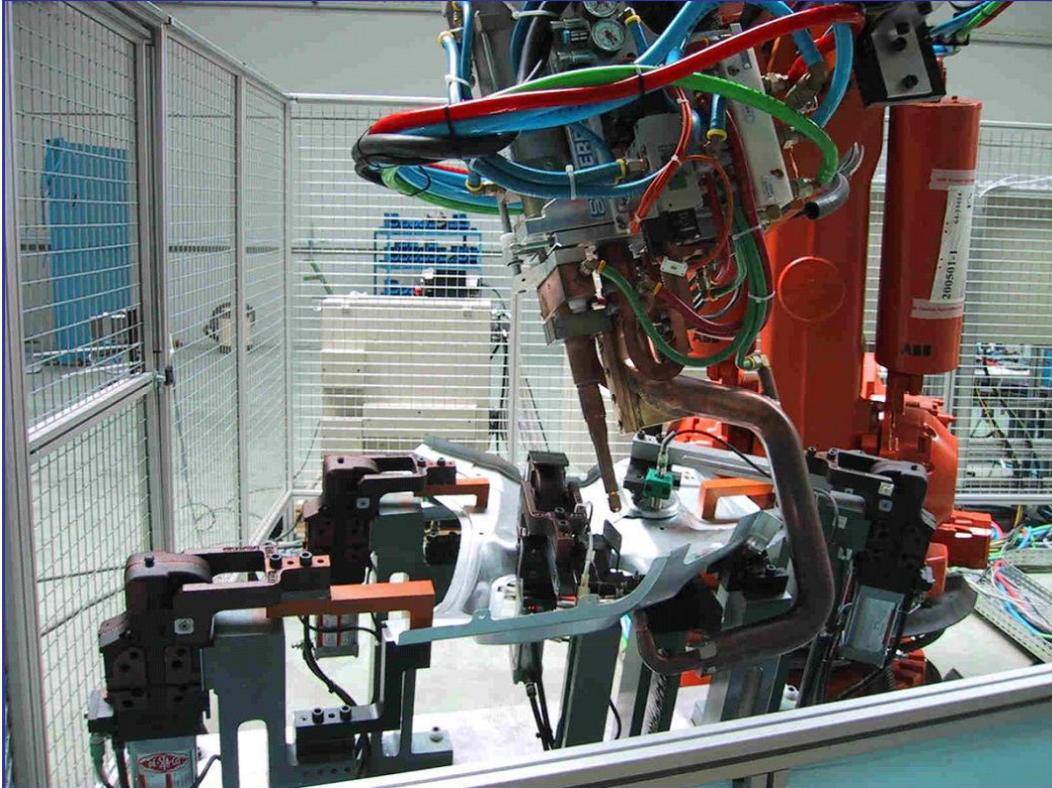


Diseño 3D célula soldadura puntos

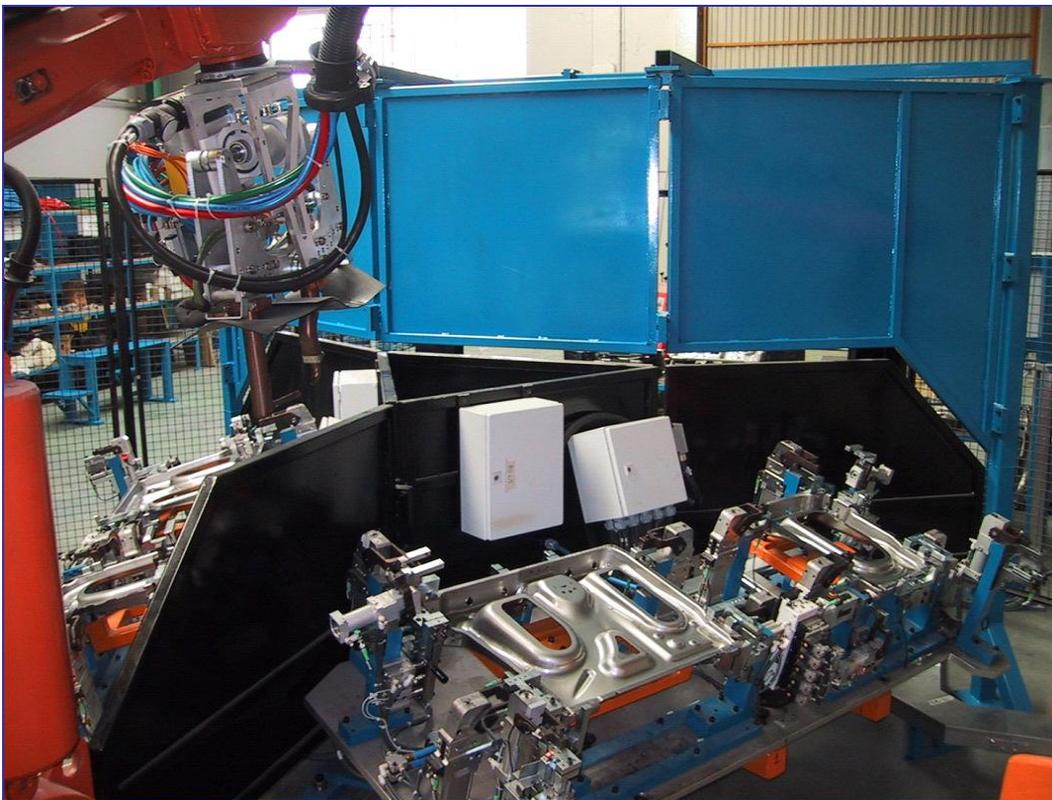


SOLDADURA POR PUNTOS .-

Célula de soldadura por puntos



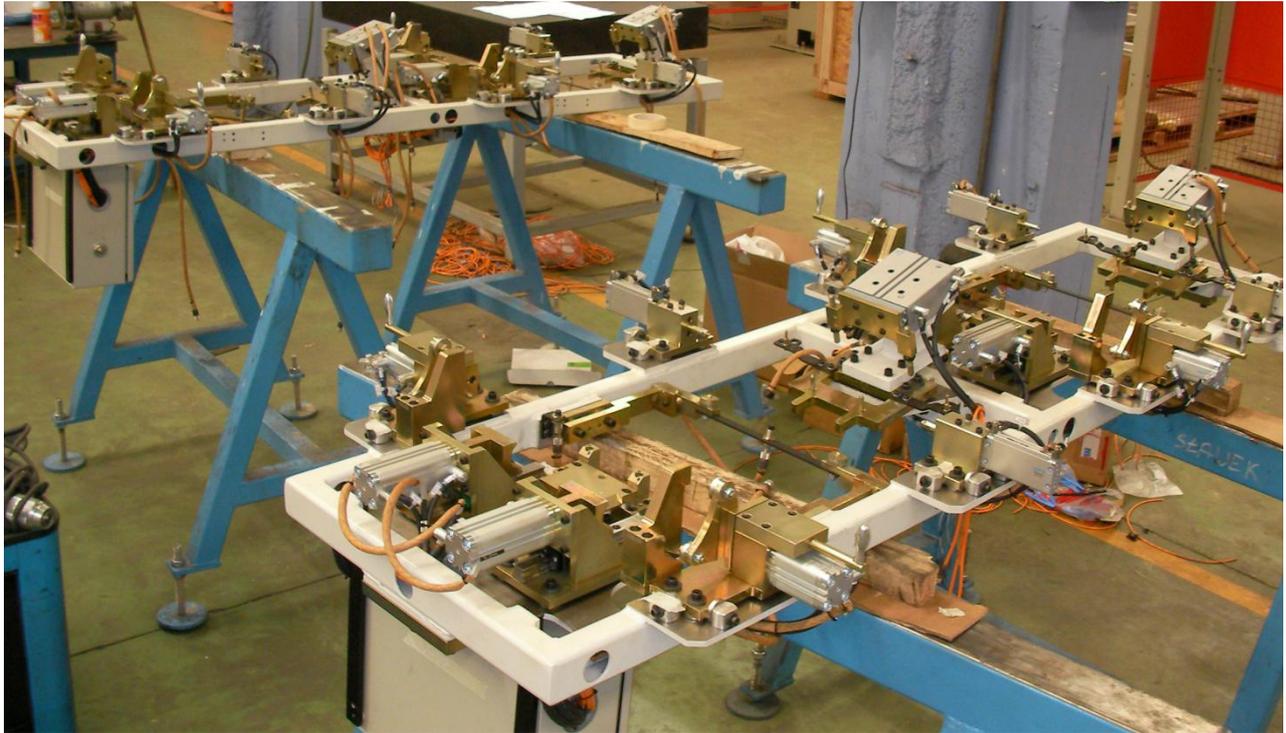
Detalle pinza y utillaje instalación soldadura puntos



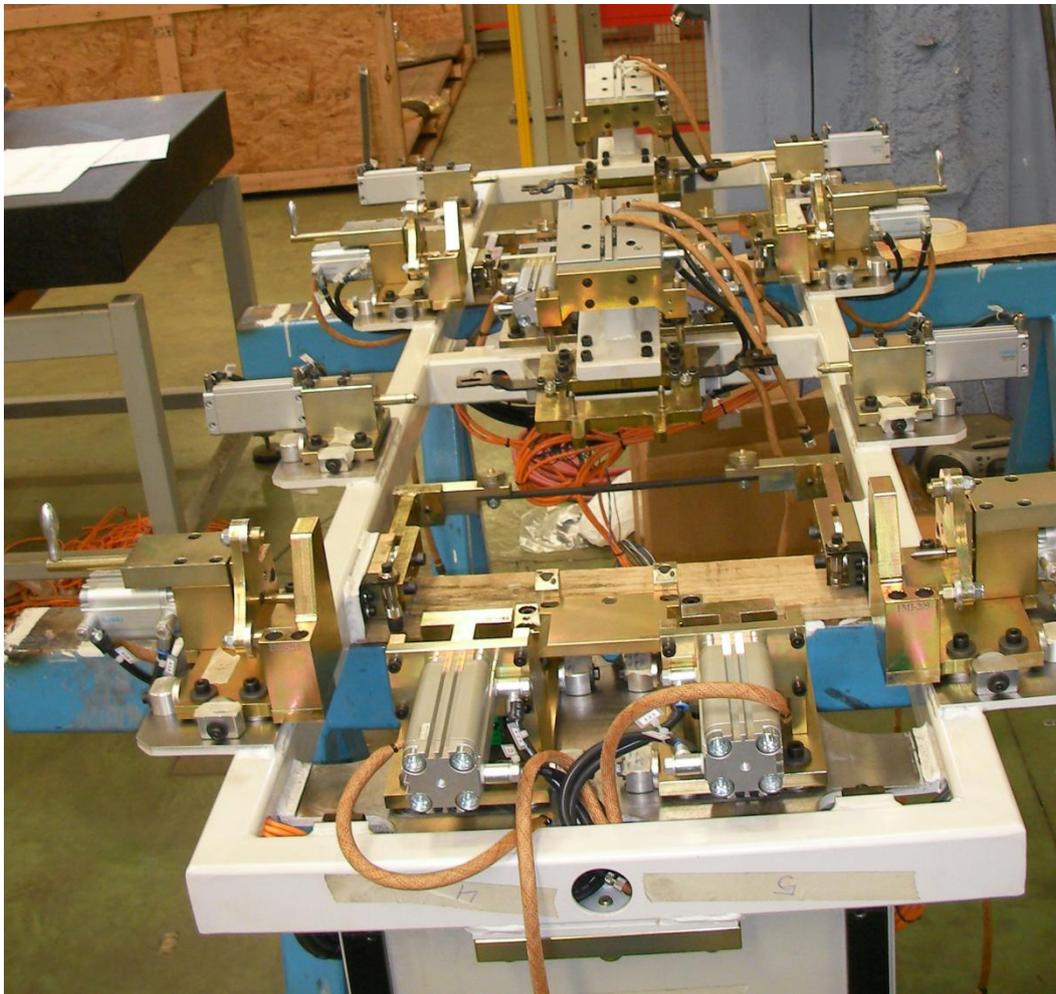
Detalla isla de soldadura



UTILLAJES DE SOLDADURA.-

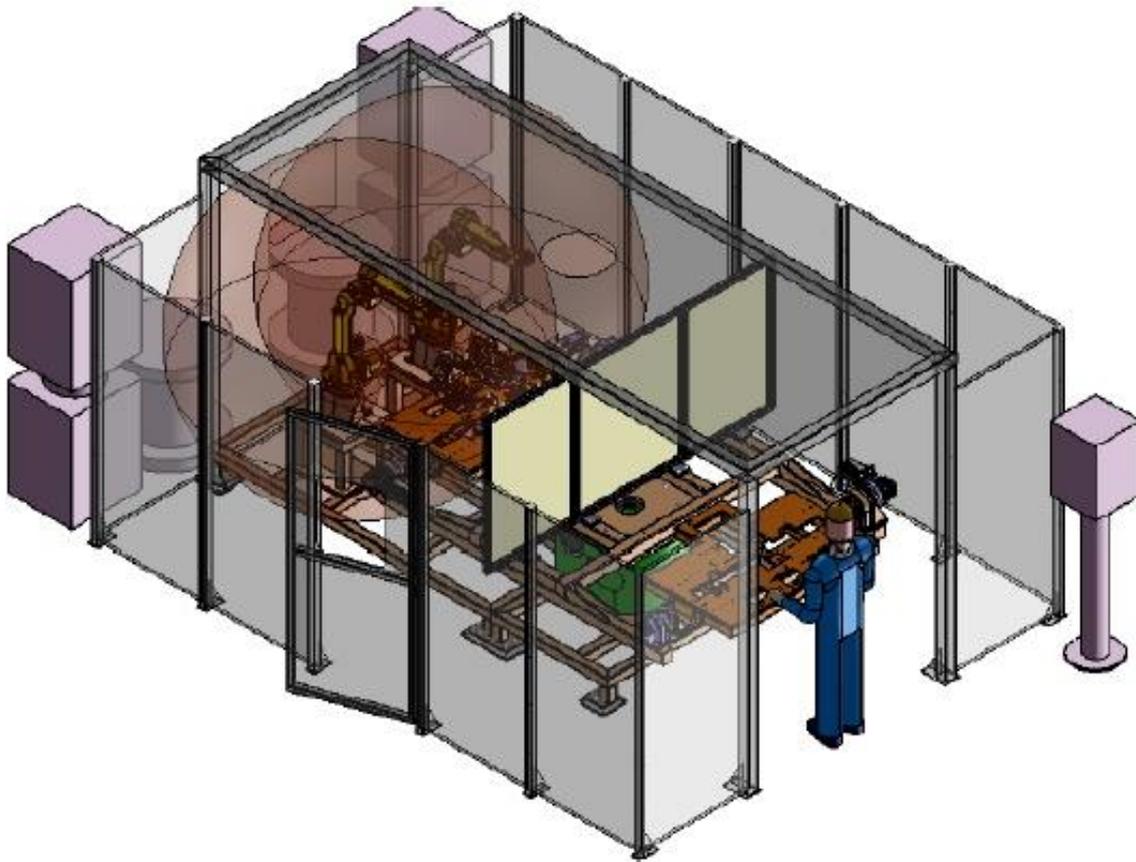


Detalle construcción utillajes de soldadura

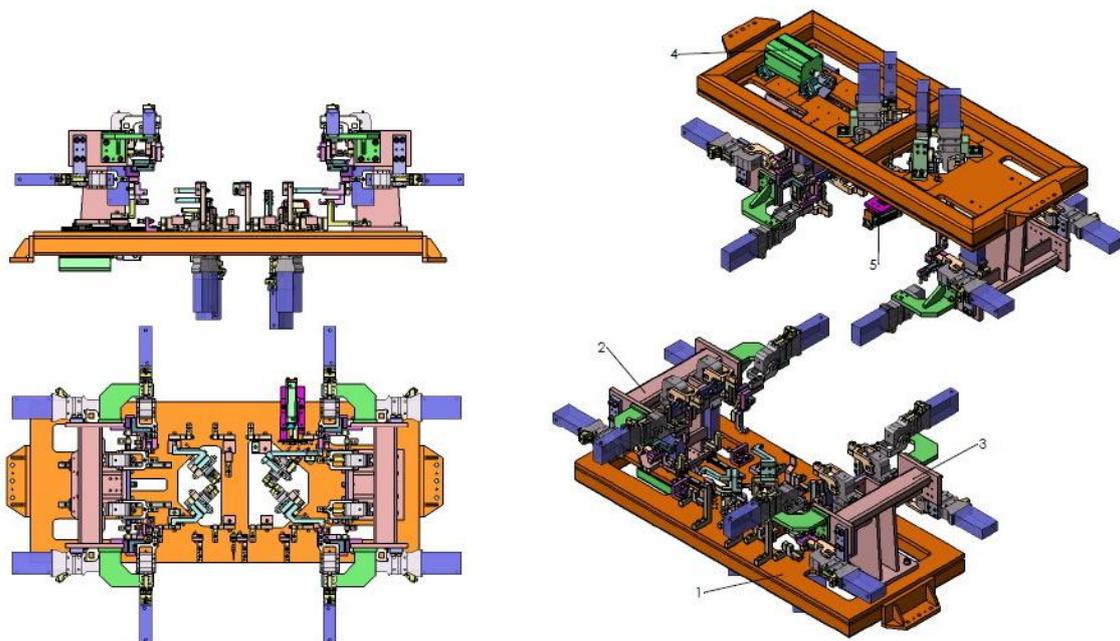




UTILAJES DE SOLDADURA.-



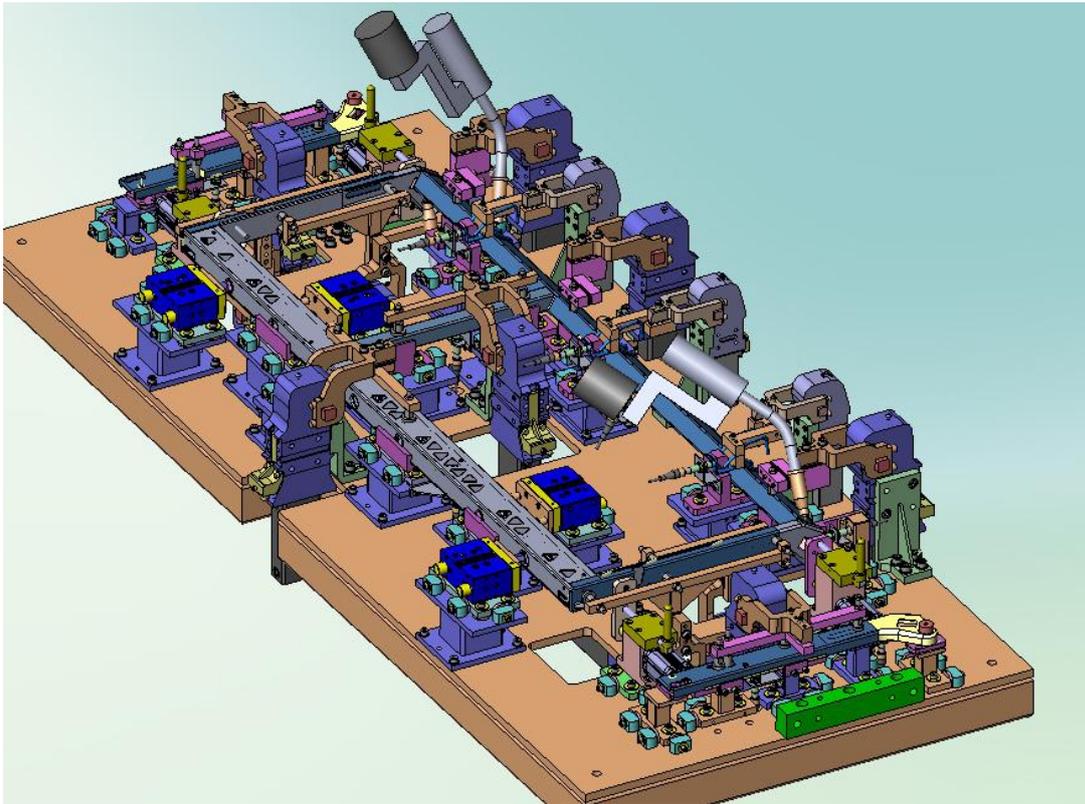
Diseño célula soldadura Mig



Diseño utillaje para célula de soldadura Mig



UTILLAJES DE SOLDADURA.-



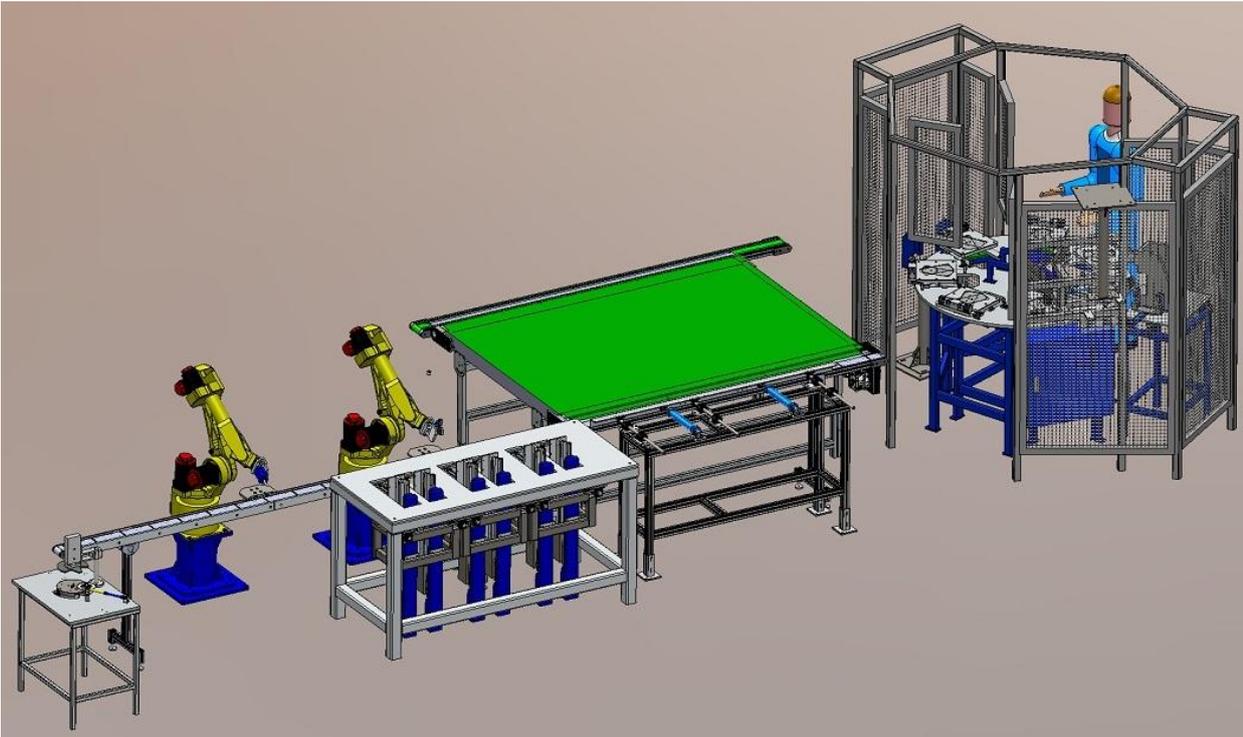
Diseño de utillaje de soldadura y simulación de antorcha de robot soldando (Robocad)



Utillaje real



LÍNEA DE MONTAJE Y SILICONADO DE INDUCTORES.-



Diseño 3D (Solidworks) de línea montaje inductores



Línea en producción



LÍNEA DE MONTAJE Y SILICONADO DE INDUCTORES.-



Detalle robot y cargadores



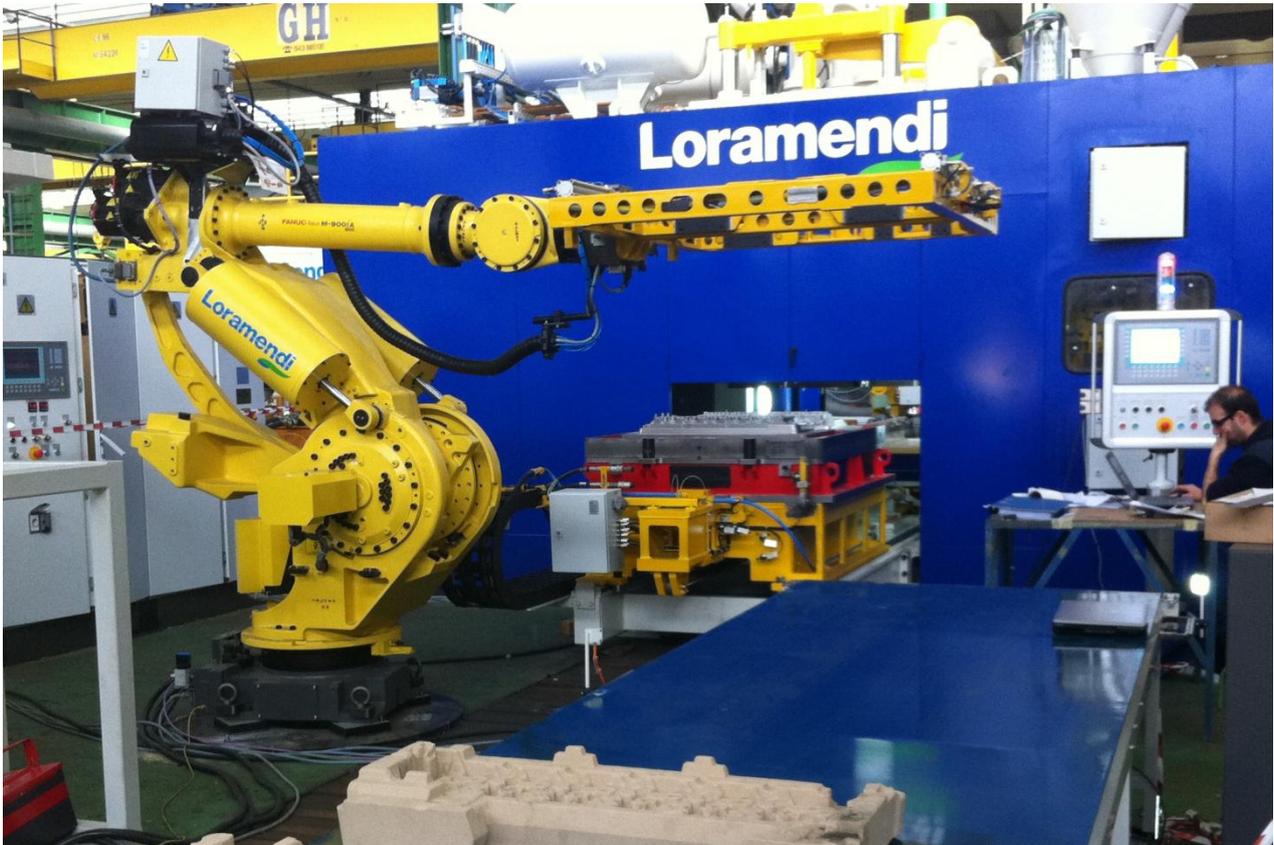
Detalle cuadros de control



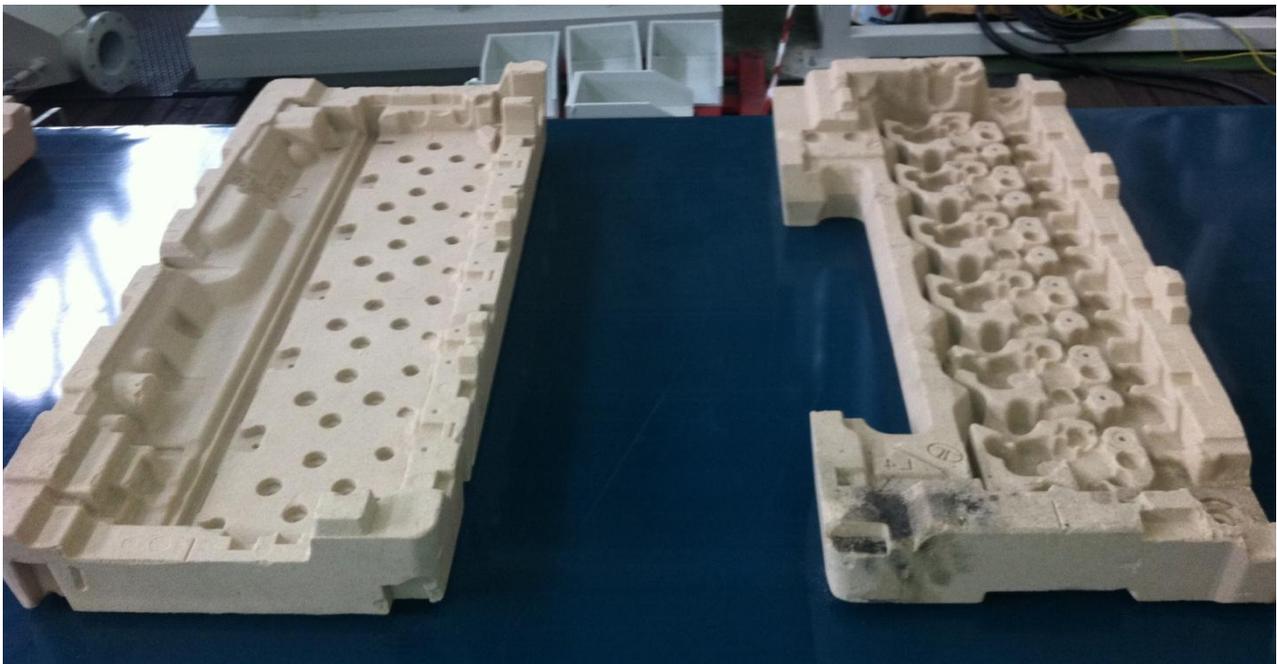
Puesta en marcha de la instalación, técnicos programadores de Alpe Automatizar



INSTALACIÓN DESCARGA MACHOS DE ARENA.-



Descarga de machos de arena



Detalle piezas



INSTALACIÓN ENSAMBLADO MACHOS DE ARENA.-



Vista instalación, robot de descarga y robot de apilado y ensamblado



Piezas en cuna de descarga



Piezas ensambladas, molde terminado



Detalle montaje instalación



Instalación en pruebas



ISLAS MONTAJE TUBOS AIRE ACONDICIONADO.-



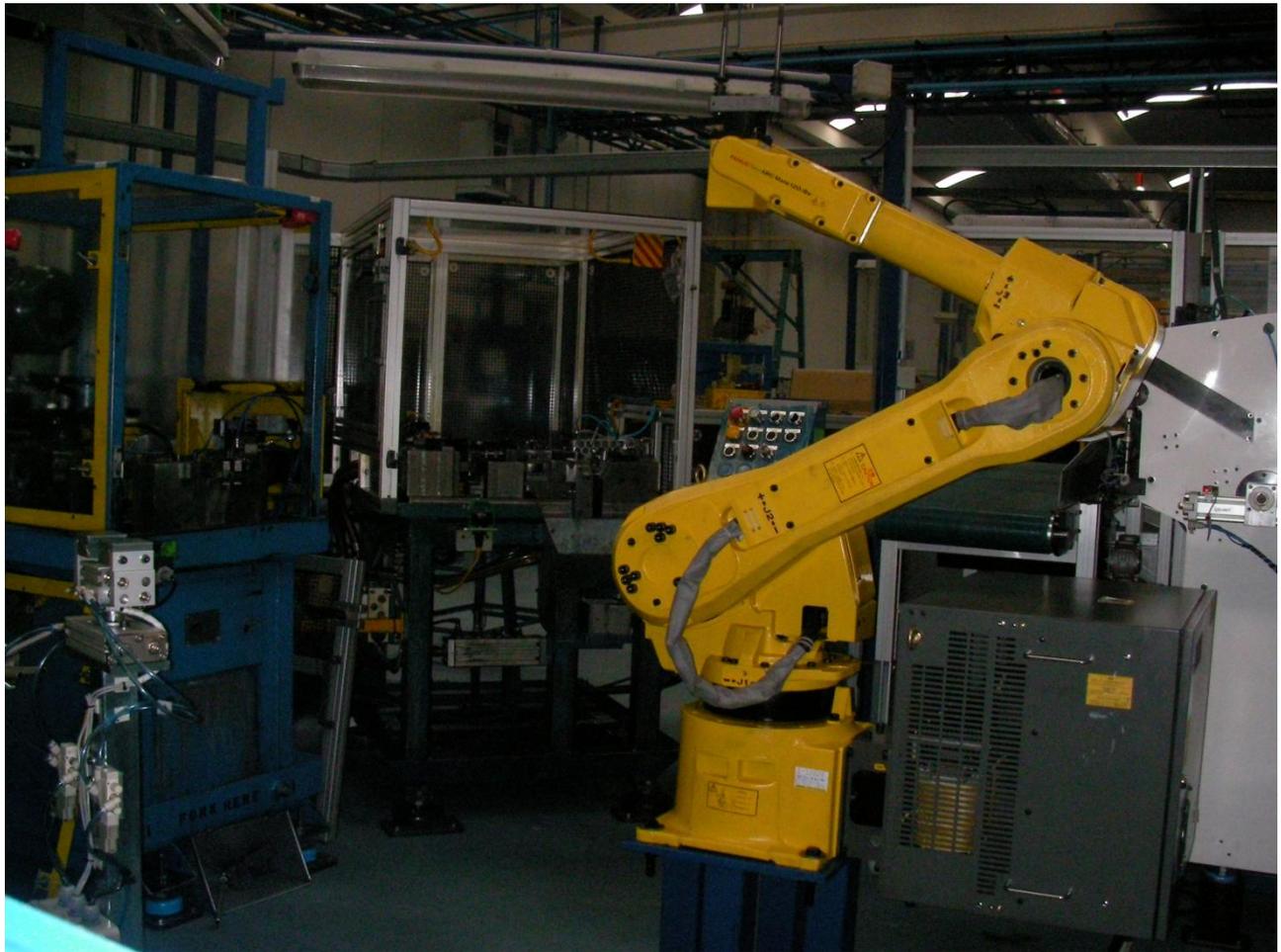
Detalle robot posicionando pieza en máquina colocación capochón



Robot trabajando con pinza neumática para tubo largo (mano intercambiable)



ISLAS MONTAJE TUBOS AIRE ACONDICIONADO.-



Vista interior isla, robot con punzones para trabajo con tubo corto



Detalle interior cuadro eléctrico



Detalle cerramiento de la isla y exterior cuadro eléctrico



1.3.- INSTALACIONES ROBOTIZADAS PARA MECANIZADO .-



ISLA INDUSTRIAL MECANIZADO DISCOS DE FRENO.-



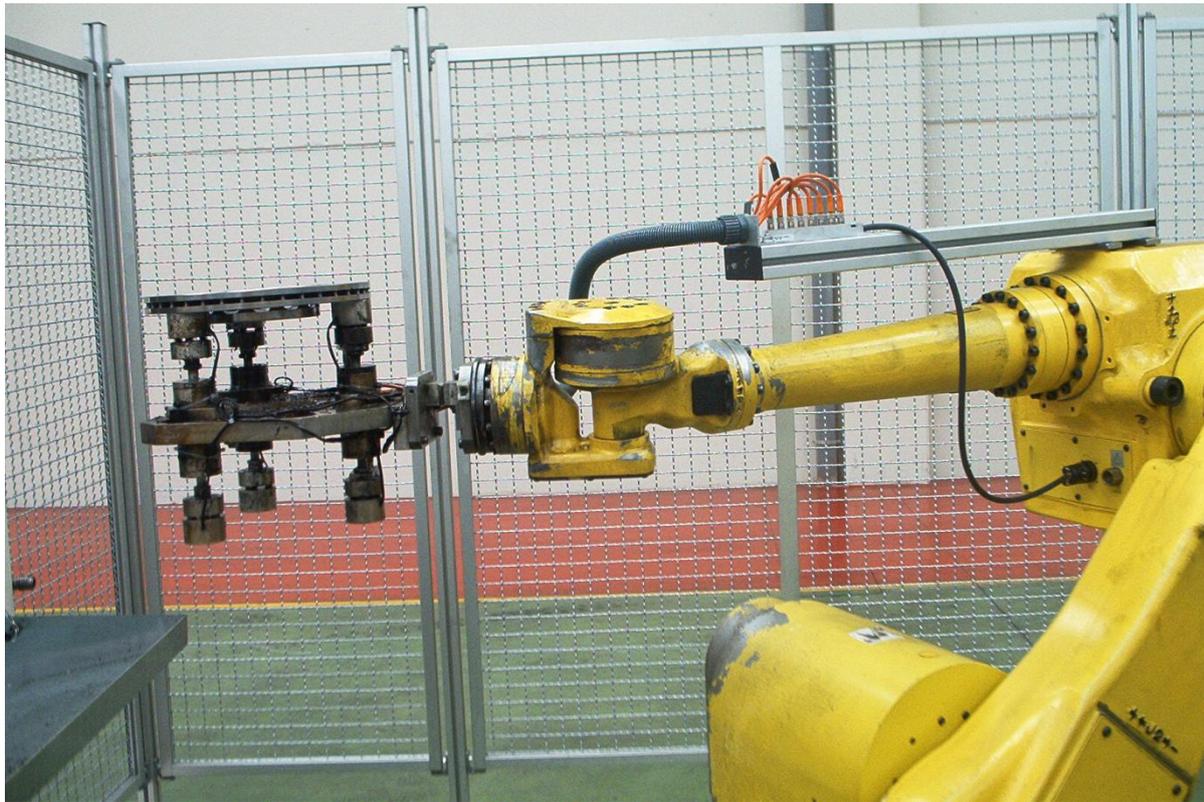
Detalle robot con doble garra instalación discos de frenos para camiones



Detalle interior pupitre isla industrial



ISLAS PARA MECANIZADO DE DISCOS DE FRENO.-



Detalle doble mano robot con electroimanes



Carga y descarga de discos sobre Equilibradora



Robot posicionando pieza en taladro automático



1.3.- INSTALACIONES ROBOTIZADAS PARA MECANIZADO .-



ISLAS PARA MECANIZADO DE DISCOS DE FRENO.-



Vista general instalaciones para mecanizado de discos de freno



Vista de instalaciones AM1-2 y AM3-4



1.4.- INSTALACIONES ROBOTIZADAS DE PALETIZADO.-



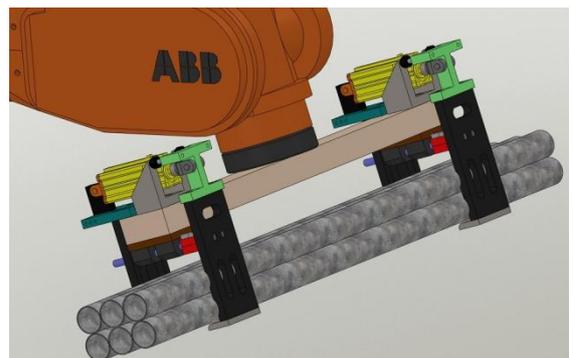
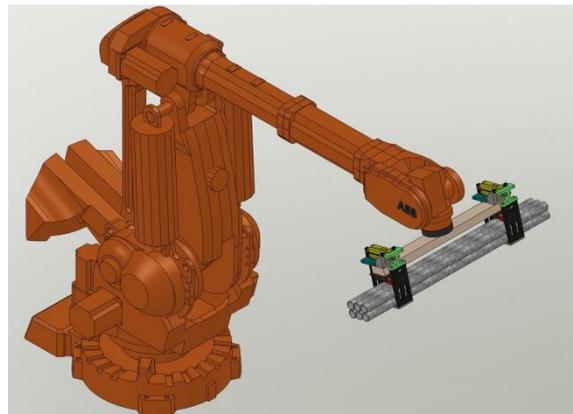
PALETIZADO DE TUBOS.-



Vista general robot paletizador de fardos de tubos



Detalle mano robot





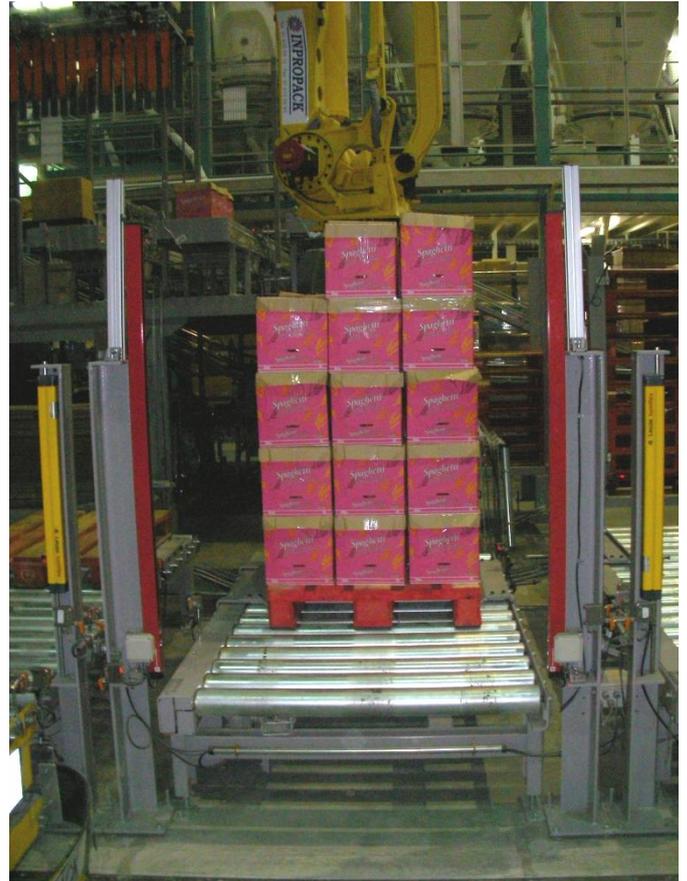
1.4.- INSTALACIONES ROBOTIZADAS DE PALETIZADO.-



PALETIZADO DE CAJAS, INDUSTRIA ALIMENTARIA.-



Vista general instalación de paletizado de cajas



Palet en pleno proceso de paletizado



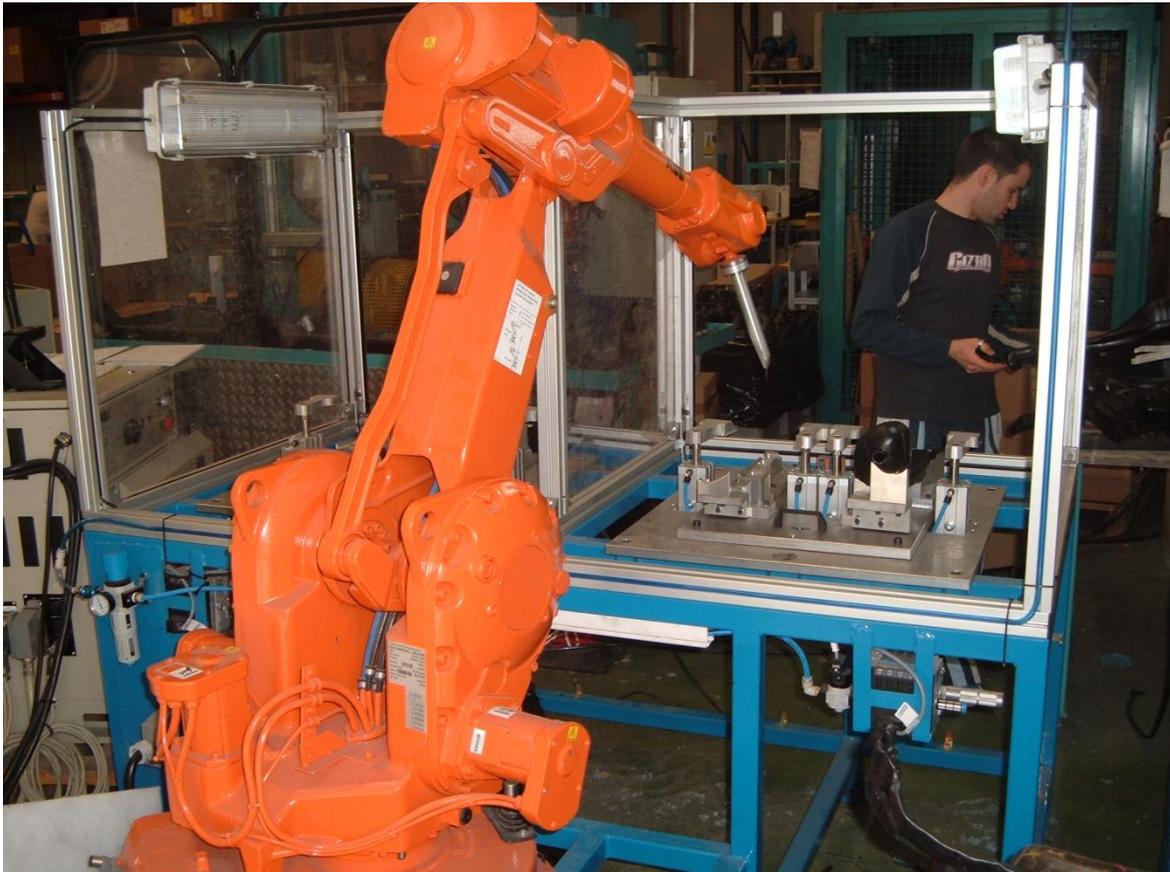
Salida de palets enfardados, distintas configuraciones



Detalle de instalación, caminos de rodillos entrada cajas a robots



CORTE Y DESBARBADO.-



Vista general instalación corte y desbarbado, puesta en marcha de la instalación



Robot cortando



Pieza finalizada



1.5.- INSTALACIONES ROBOTIZADAS DIVERSAS.-

CABLEADO AUTOMÁTICO DE LUMINARIAS.-



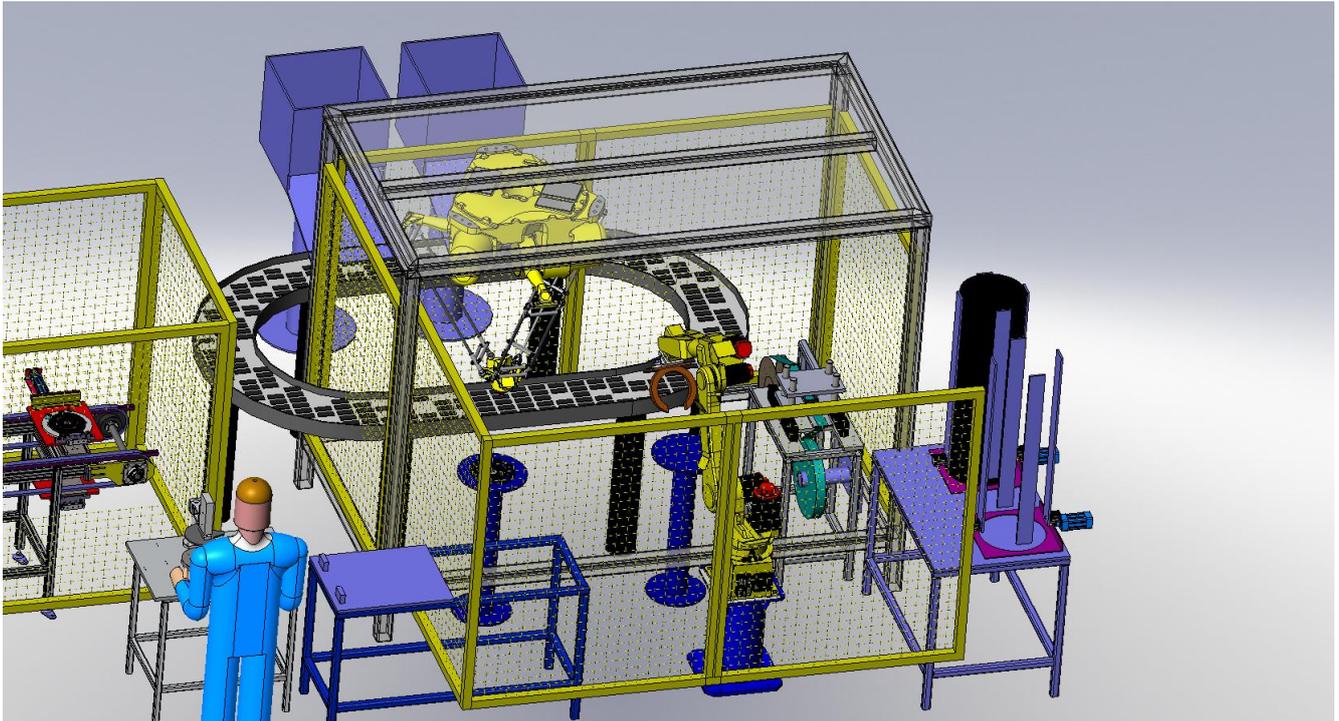
Vista general instalación



Robot cableando luminarias



APLICACIONES DE PICKING CON ROBOTS ARAÑA.-



Diseño línea automática con implementación de robot araña



Diversas aplicaciones de picking con robots araña