



PROTOOLING

SOLUCIONES EN INGENIERÍA





ANTECEDENTES

En noviembre del año 2016 el Lic. David Violante Horta se incorporó al sector automotriz fabricando piezas en el área metalmecánica. Ofreció un servicio que cumpliera con los requerimientos y estándares del mercado. Obteniendo un posicionamiento en el bajo y adquiriendo la confianza de empresas trasnacionales, 2 años después logró el desarrollo de dos ramas especializadas que complementan la oferta comercial hacia la industria automotriz las cuales son: pailería, proyectos de integración y automatización.

QUIENES SOMOS:

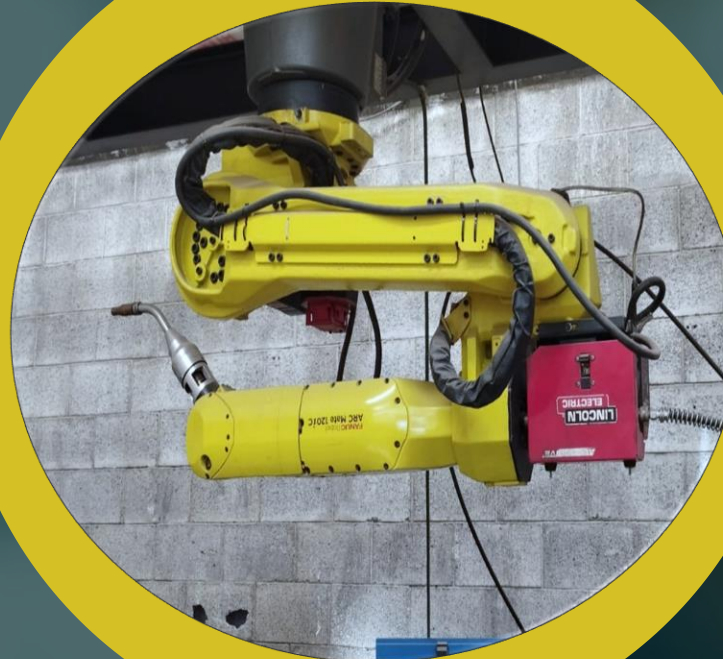


Nos encontramos posicionados en la industria metalmecánica, como un competidor fuerte al ofrecer soluciones en ingeniería, que van desde el diseño de prototipos hasta la fabricación de mecanismos complejos y herramientas que cumplen con las especificaciones de los clientes, además nos preocupamos por la innovación constante en todos nuestros procesos de manufactura, mediante la inversión en maquinaria de última tecnología y la capacitación continua de nuestros colaboradores, buscando nuestro crecimiento en el mercado y la satisfacción de nuestros clientes.

En PROTOOLING MX, Contamos con infraestructura y un equipo de ingeniería altamente especializado en tres diferentes ramas las cuales son:



MAQUINADOS



INTEGRACIONES



RACKS

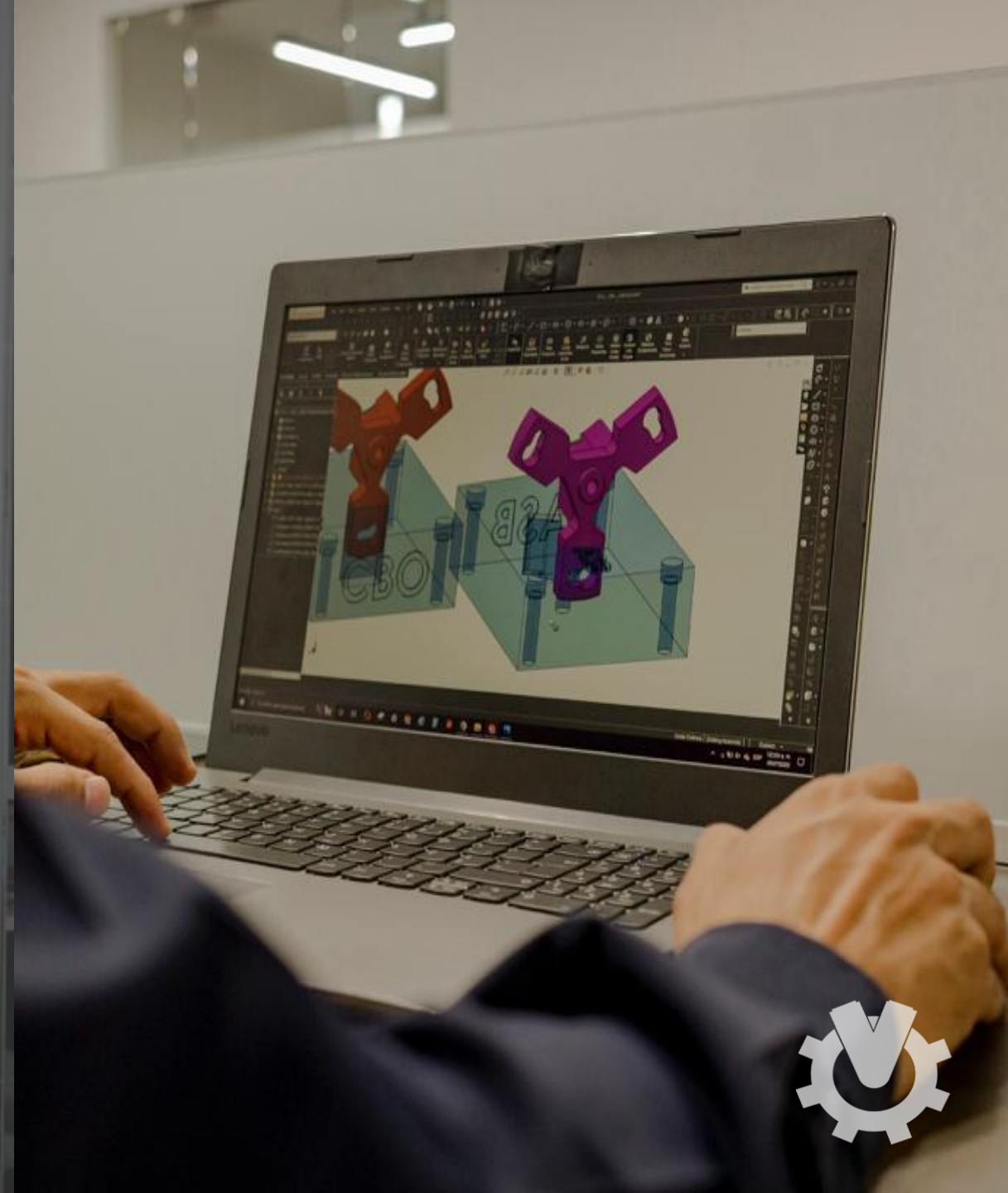




Una visión inspirada en la innovación

NUESTRA MISIÓN:

Ofrecemos a nuestros clientes soluciones en ingeniería mediante la fabricación de maquinados de alta precisión, racks de traslado de autopartes, pailería en general y proyectos de automatización para el sector automotriz, fomentamos la mejora continua e innovación en cada uno de nuestros procesos para satisfacer las expectativas de la industria.





NUESTRA VISION:

Consolidarnos en la industria metalmecánica como una empresa líder a nivel nacional en la manufactura de maquinados de alta precisión, racks de traslado de autopartes, pailería en general y proyectos de automatización para el sector automotriz, a través de altos estándares de calidad y el desarrollo óptimo de nuestras instalaciones, contribuyendo al cuidado del medio ambiente y el continuo crecimiento de nuestros colaboradores.



NUESTROS VALORES:

- ◆ Ética
- ◆ Trabajo en equipo
- ◆ Perseverancia
- ◆ Integridad
- ◆ Compromiso



Estamos certificados con la norma ISO 9001:2015 con la cuál pretendemos ser reconocidos como una empresa comprometida con la mejora continua tanto en nuestros procesos como en nuestros productos.

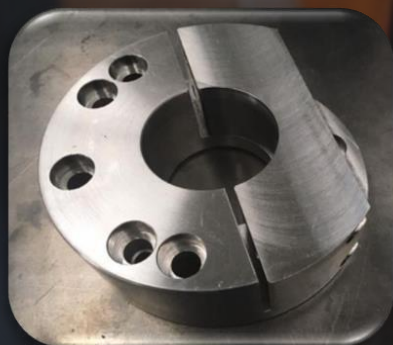




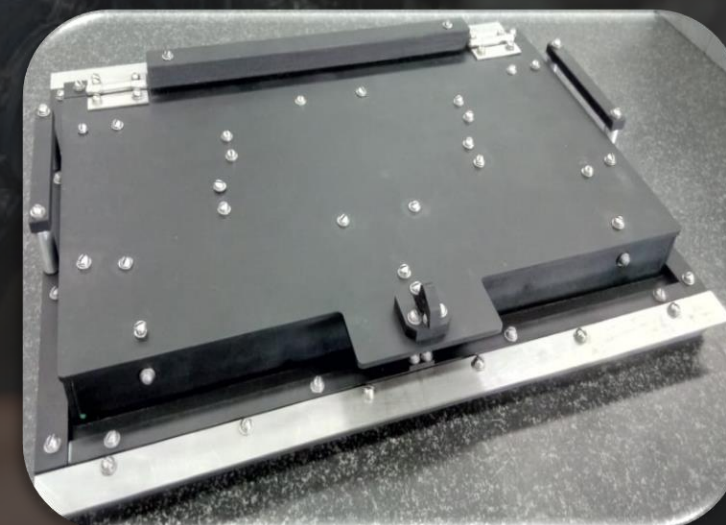
MAQUINADOS



NUESTROS PRODUCTOS



PALLETS PARA PCB'S



TRATAMIENTOS TÉRMICOS , RECUBRIMIENTOS Y ACABADOS SUPERFICIALES

NITRURADO

ANODIZADO



GASEOSO Y POR PLASMA



TEMPLE AL VACÍO



CEMENTADO



TRATAMIENTOS TÉRMICOS , RECUBRIMIENTOS Y ACABADOS SUPERFICIALES

CROMADO



BAÑO DE ZINC



BALINITA (TiN)

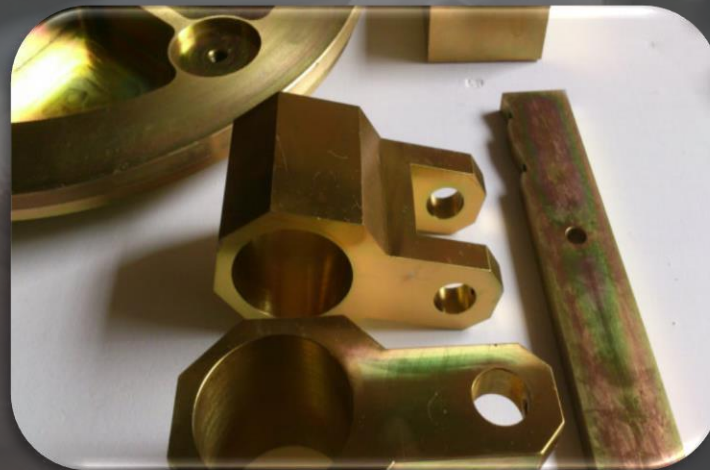


TRATAMIENTOS TÉRMICOS , RECUBRIMIENTOS Y ACABADOS SUPERFICIALES

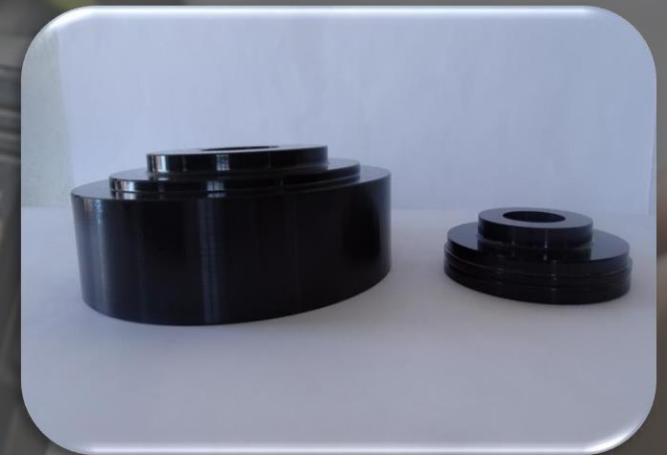
BAÑO DE NIQUEL



TROPICALIZADO



PAVONADO



TRATAMIENTOS TÉRMICOS , RECUBRIMIENTOS Y ACABADOS SUPERFICIALES

GRANALLADO



SANDBLASTING





INFRAESTRUCTURA

En el área de Maquinados contamos con:

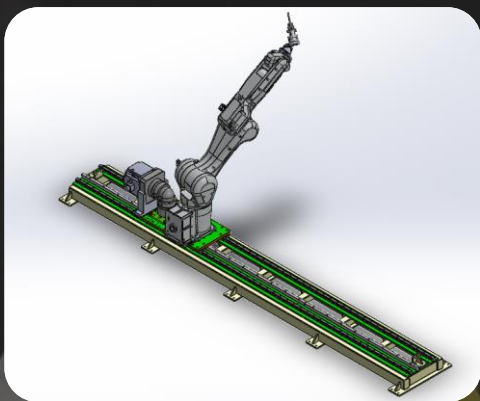
- 5 centros de maquinado HAAS
- 2 centros de maquinado MAZAK CON 4° EJE
- 1 torno CNC HAAS de herramientas vivas
- 1 torno CNC MAZAK de herramientas vivas
- 3 tornos convencionales
- 1 centro de maquinado SNK de puente
- 2 fresadoras convencionales
- 1 rectificadora Blanchard
- 1 Máquina de corte láser

A photograph of an industrial robot arm in a factory setting, viewed through a safety fence. The robot is white and blue, with various cables and hoses attached. The background shows a worker in a hard hat and safety vest. The scene is dimly lit, with a blue and yellow color scheme.

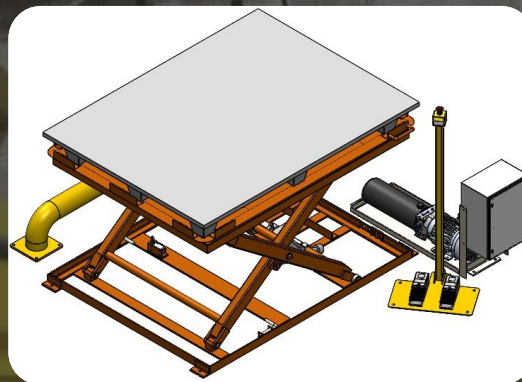
● INTEGRACIONES



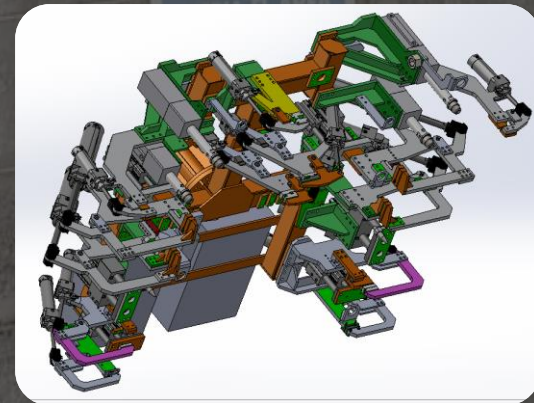
PROYECTOS DE INTEGRACIÓN



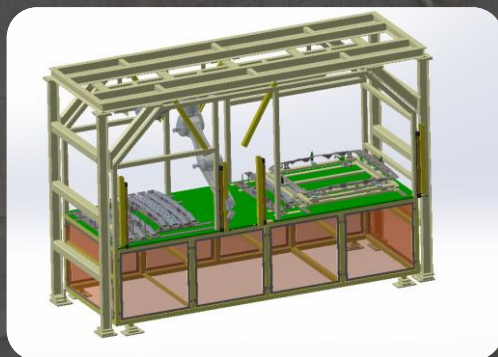
RIEL DE ROBOT



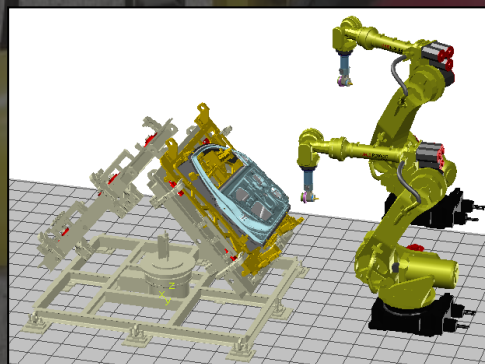
MESAS DE ELEVACIÓN
HIDRAULICA



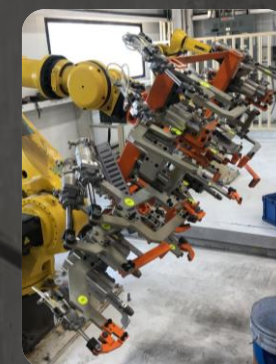
MANIPULADORES



DISEÑO DE
CELDA DE ROBOT

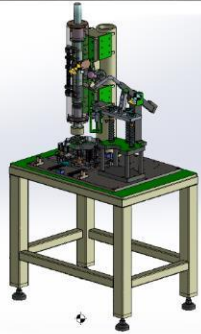


INTEGRACIÓN DE CELDAS
ROBÓTICAS



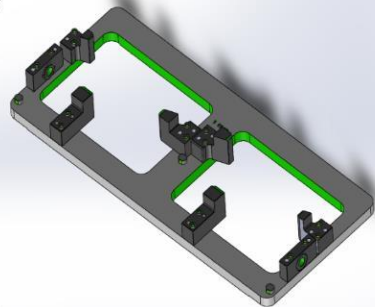
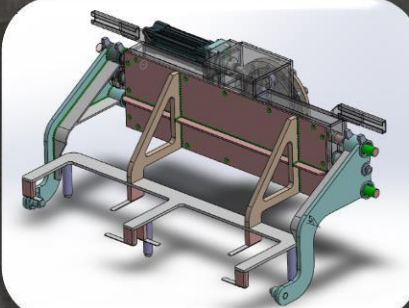
DISEÑO Y FABRICACIÓN
MANIPULADORES

PROYECTOS DE INTEGRACIÓN



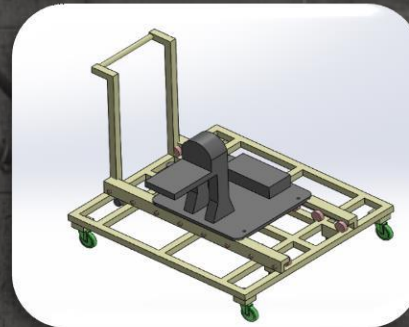
DISEÑO Y FABRICACIÓN
DE MESAS DE
TRABAJO

VALVE BODY GRIPPER



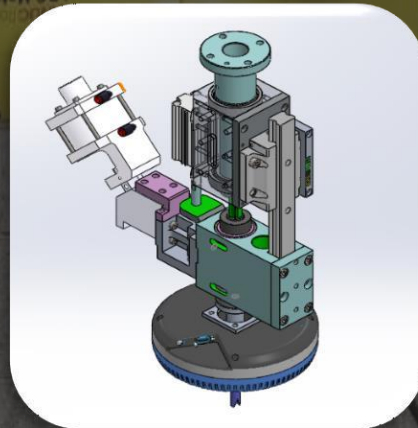
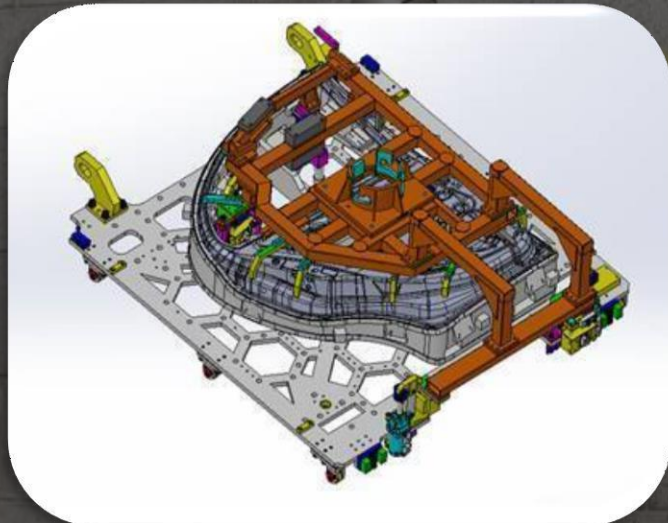
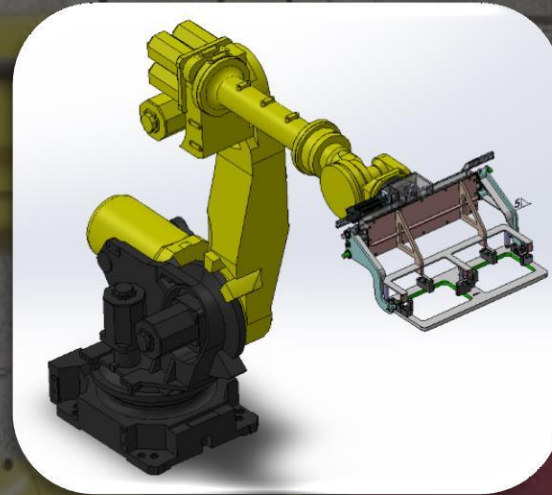
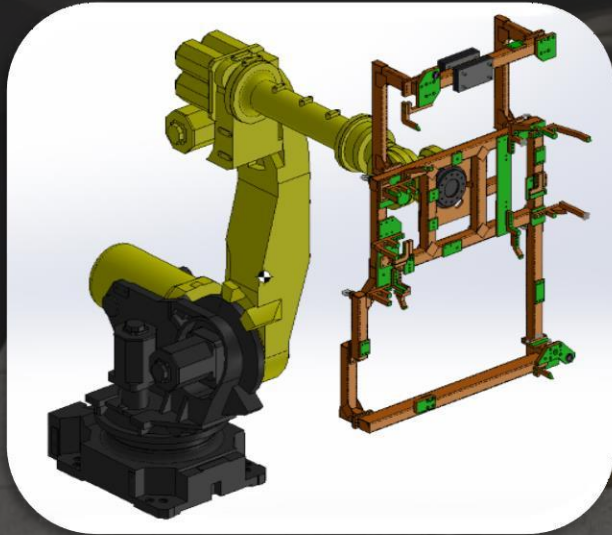
VALVE BODY
PALLET

MOBILE
FIXTURE



DISEÑO DE ELEMENTOS MECÁNICOS E INTEGRACIONES

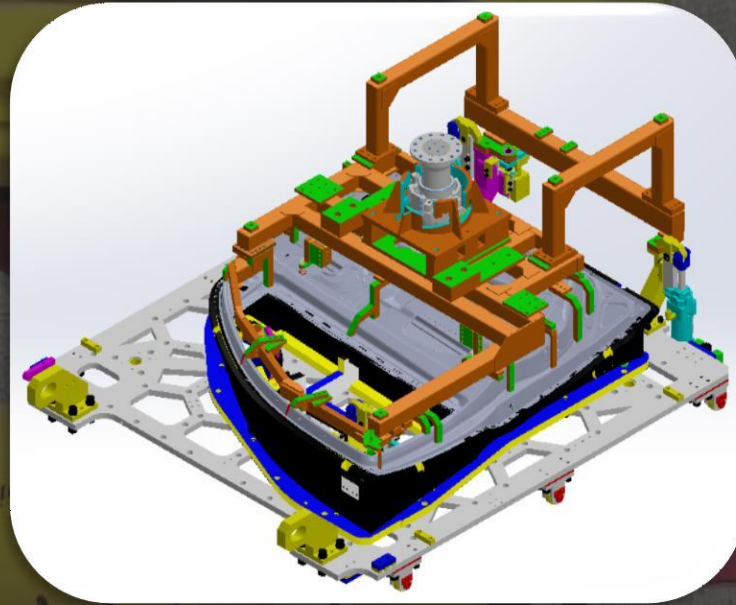
FABRICACION Y DISEÑO DE EOATS



DISEÑO DE ELEMENTOS MECÁNICOS E INTEGRACIONES



FABRICACION Y DISEÑO DE EOATs.

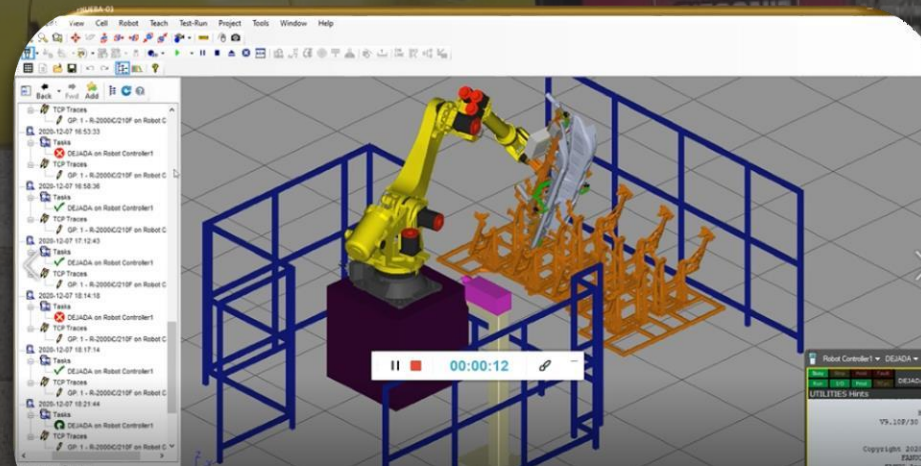
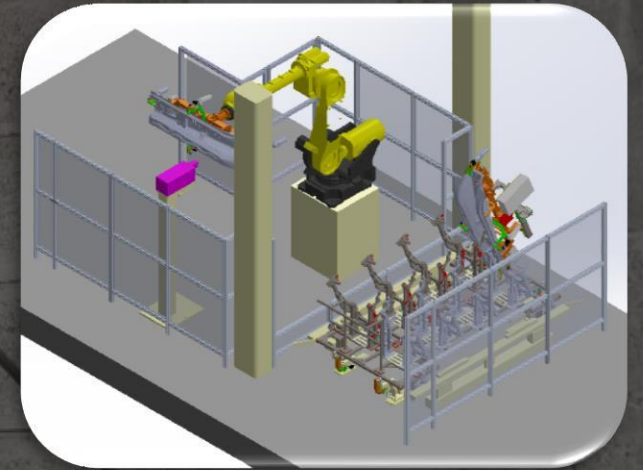


DISEÑO DE ELEMENTOS MECÁNICOS E INTEGRACIONES

FABRICACION Y DISEÑO DE JIG'S BODY SHOP



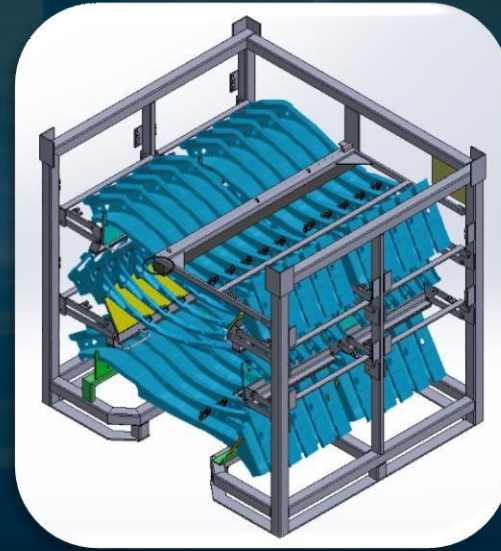
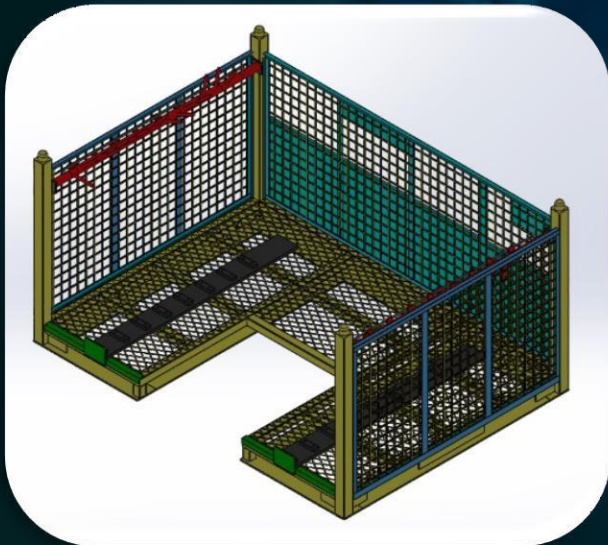
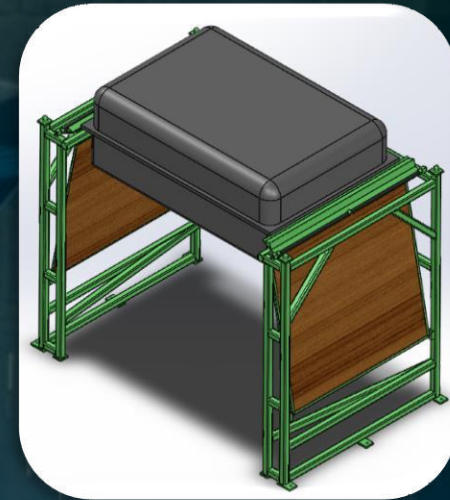
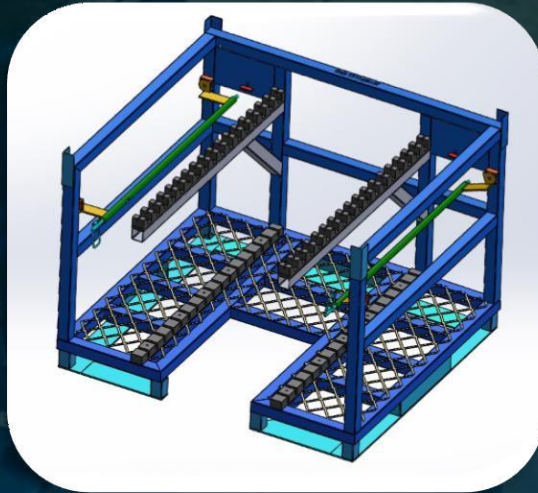
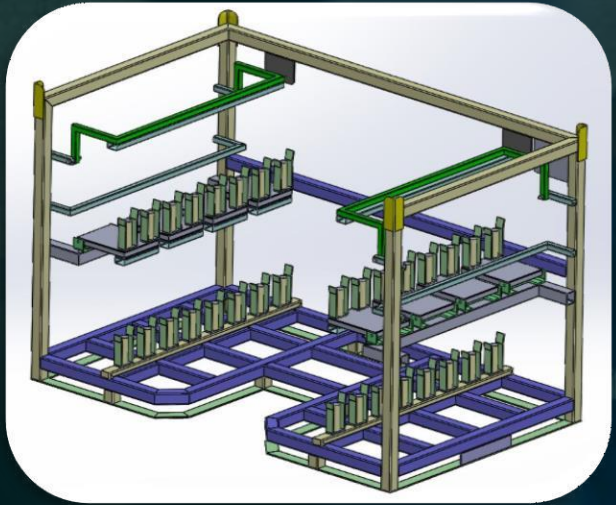
INTEGRACIÓN DE CELDAS ROBÓTICAS



RACKS

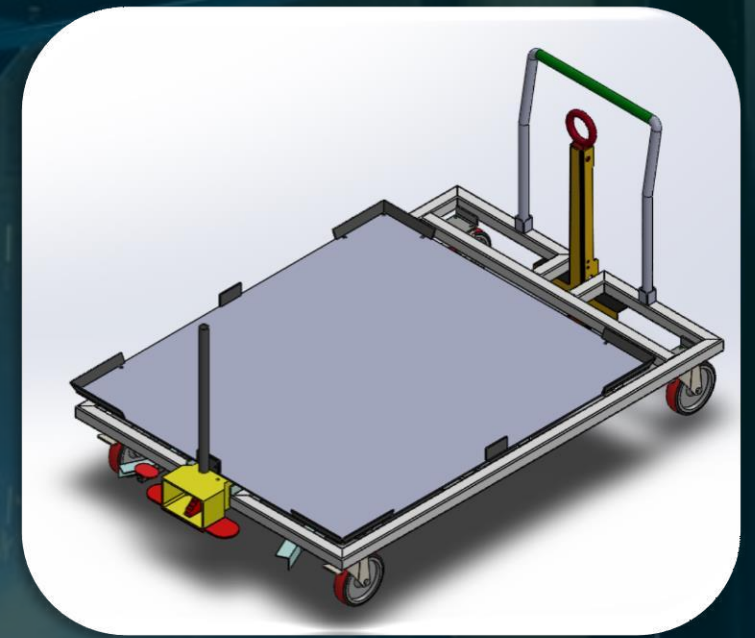
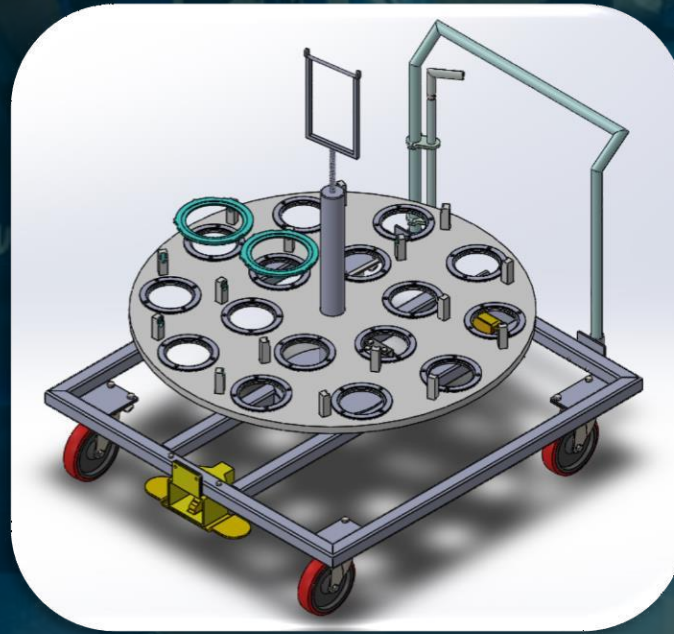
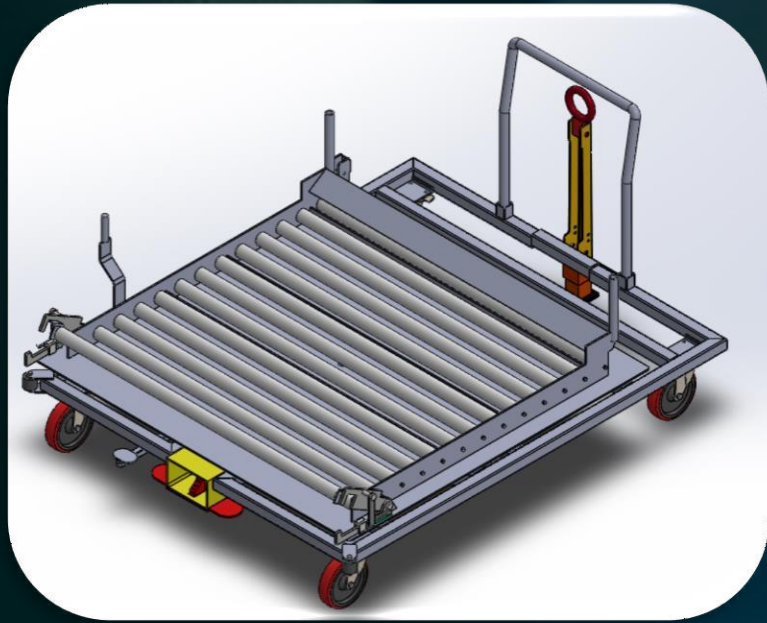


DISEÑO Y FABRICACIÓN DE RACKS PARA TRASLADO DE AUTOPARTES





DISEÑO Y FABRICACIÓN DE DOLLIES



INFRAESTRUCTURA

En el área de Pailería contamos con:


- 20 Máquinas de soldar MILLER MATIC
- 1 Robot Fanuc Modelo: Arcmate 120iC/10L
- 3 Máquinas sierra cinta
- 1 Máquina de Oxicorte
- 2 Montacargas eléctricos
- 1 Metalero



NUESTROS CLIENTES



CONTACTO

 Volcán de Jorullo #1402 Col. Cerrito de Jerez.
León, Gto., México.



Ing. Miguel Salas
Oficina: 477 648 5087
WhatsApp: 477 648 5087
msalas@protooling.mx



FB: Protooling MX
IG: @protoolingmx

