



INGENIERÍA Y
AUTOMATIZACIÓN

INGENIERÍA EYT

Automatización - Industria 4.0 - Seguridad

CONTACTO: +56 9 7709 9217 / +56 9 7791 2080

DIRECCIÓN: ALEJANDRO FIERRO #5142, QUINTA NORMAL, RM



INGENIERIAEYT.CL / PROYECTOS@INGENIERIAEYT.CL



[HTTPS://WWW.LINKEDIN.COM/COMPANY/INGENIERIA-EYT/](https://www.linkedin.com/company/ingenieria-eyt/)



EY**YT**

INGENIERÍA Y
AUTOMATIZACIÓN

Parker

SICK

DISTRIBUIDORES OFICIALES

Especialistas en automatización industrial.

Nos comprometemos a acompañar a las empresas en su transformación hacia fábricas inteligentes.

Servicio y Calidad son nuestro foco.

Siempre pensamos en el largo plazo en cada una de las soluciones que entregamos, tanto a nivel metodológico como productivo.



AUTOMATIZACIÓN

Automatización de procesos industriales con tecnología de vanguardia.

PLC, HMI, ServoDrive, ServoMotor, Driver DC, Driver AC, Actuadores Eléctricos.

Experiencia con tecnologías Parker, Eurotherm, SSD Drives, Sick Y Siemens.





IloT (Internet of Things)

Desarrollamos e implementamos sistemas personalizados de operación y control remoto mediante IloT en la Industria 4.0, permitiendo una interconexión avanzada, monitoreo en tiempo real y optimización de recursos.

Esto mejora la eficiencia, seguridad y adaptabilidad en cada entorno de producción.



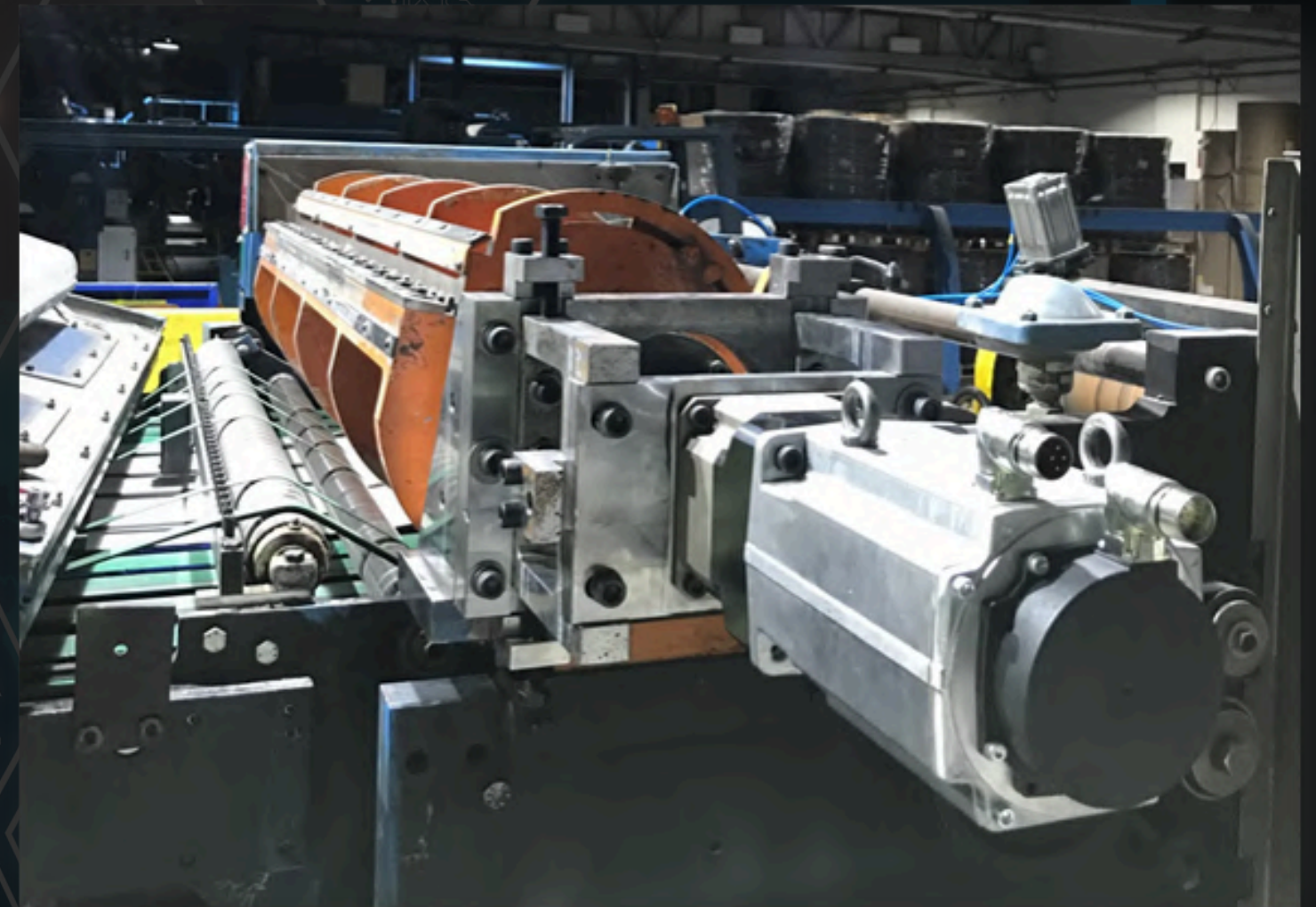


FABRICACIÓN

Fabricamos repuestos y piezas especiales en diversos aceros y polímeros, utilizando tecnología de punta con centros de mecanizado y tornos CNC de alta precisión.

Contamos con procesos de control de calidad que aseguran alta durabilidad y un acabado impecable.

Nos adaptamos a los requerimientos de cada cliente, ofreciendo entregas ágiles y soluciones personalizadas para las industrias.

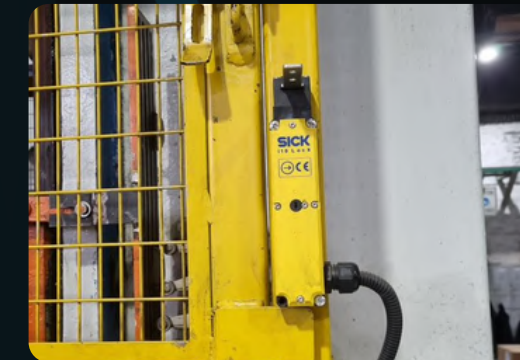




SEGURIDAD INDUSTRIAL

Ingeniería EyT cuenta con la certificación SGS TÜV Saar en seguridad funcional de máquinas, conforme a la normativa europea ISO 12100.

Esto garantiza instalaciones seguras, confiables y alineadas con los más altos estándares en funciones de seguridad, validación de circuitos y sistemas de protección.





NUESTRA METODOLOGÍA

VENTA CONSULTIVA

ASESORÍA TÉCNICA Y LEVANTAMIENTO DEL PROBLEMA/NECESIDAD DE NUESTROS CLIENTES.

DISEÑO Y ENTREGA DE PROPUESTA DE SOLUCIÓN ESPECÍFICA Y EFECTIVA.



Parker

SICK

DISTRIBUIDORES OFICIALES



- FABRICACIÓN
- MONTAJE
- INSTALACIÓN



- PUESTA EN MARCHA
- CAPACITACIÓN
- DOCUMENTACIÓN

VALIDACIÓN Y PRESUPUESTO DE DISPOSITIVOS Y SISTEMAS



SOCIOS Y FUNDADORES

Luis Espinoza - CEO

Ingeniero Civil Mecánico
Académico USACH.

Gustavo Tapia - CTIO

Ingeniero Mecánico.
Diplomado en Informática
y Smart Manufacturing.

Luis Felipe Espinoza

Ingeniero Industrial.
Especializado en
Control de Gestión.

Pablo Espinoza

Senior Consultant
Corporate Business.

Esteban Herrera

Ingeniero en
Automatización y
Control Industrial.



EMPRESAS QUE HAN CONFIADO EN NOSOTROS





EMPRESAS QUE HAN CONFIADO EN NOSOTROS



EY/T

CONTACTO

INGENIERIAEYT.CL



COTIZA.SICK@INGENIERIAEYT.CL



(+56 9) 7709 9217



PROYECTOS@INGENIERIAEYT.CL



(+56 9) 7791 2080



Portafolio de Experiencias

Sistema de carros de alta precisión y velocidad

Servo motores PARKER línea NX.

Sistema de control geométrico

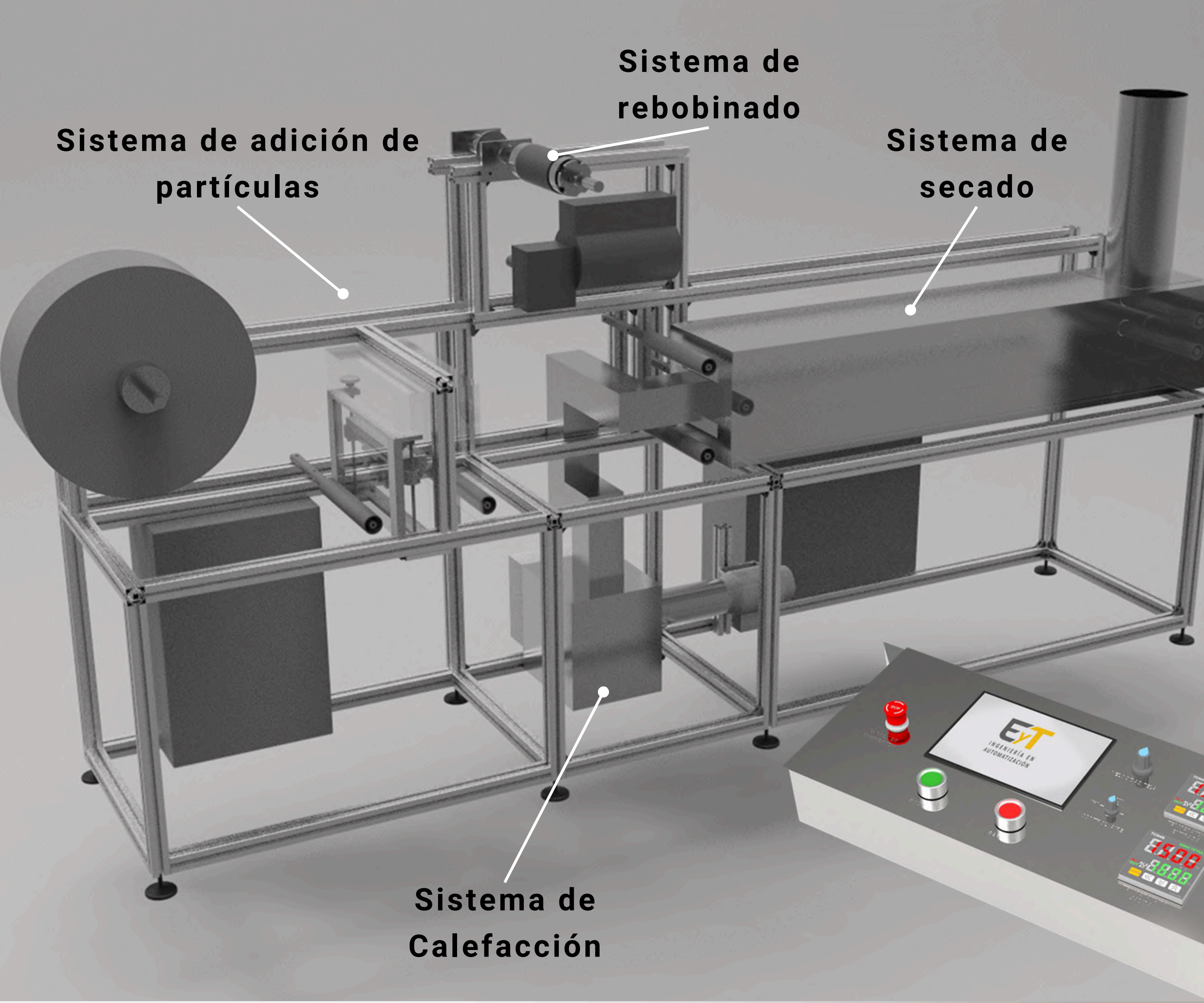
Coordinación de distanciómetros láser para análisis de planitud.

Distanciometro DT-35 SICK

Tecnología Optical Time of Flight. Midiendo el tiempo de vuelo del haz luminoso.

Diseño, fabricación y montaje de sistema de control geométrico.

- Sistema de control con tecnología láser que permite analizar geoméricamente los parámetros de planitud de un producto (cátodo).
- Uso de tecnología de medición láser SICK (OTF).
- Sistema de coordinación que permite muestrear al azar, analizar y devolver el producto a la línea transportadora si el producto cumple con las condiciones.
- Sistema de control PLC Parker PAC320.
- Sistema ServoDrive Parker Compax 3.
- Sistema de posicionamiento Servomotor Parker de la familia NX.



Sistema de adición de partículas

Sistema de rebobinado

Sistema de secado

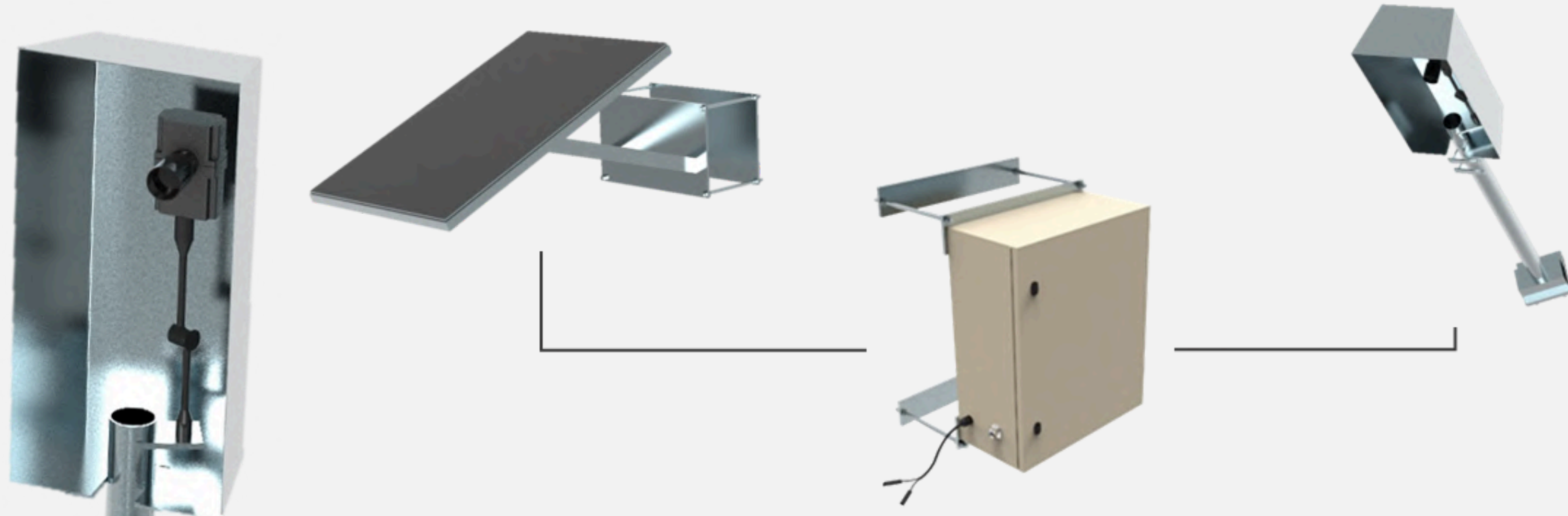
Sistema de Calefacción

Diseño, fabricación y montaje de sistema rebobinador de Tela.

- Sistema de adición de partículas a tela TNT, secado y rebobinado.
- Desarrollado con sistema de control de velocidad PARKER AC10.
- Sistema de control en lazo cerrado que permite coordinar inyección de partículas, velocidad y temperatura durante todo el proceso, generando un producto de alto estándar.
- Estructura ensamblada en perfiles de aluminio con sistema de polines que permite alineación y tensión del film.

Consola de control de rebobinadora

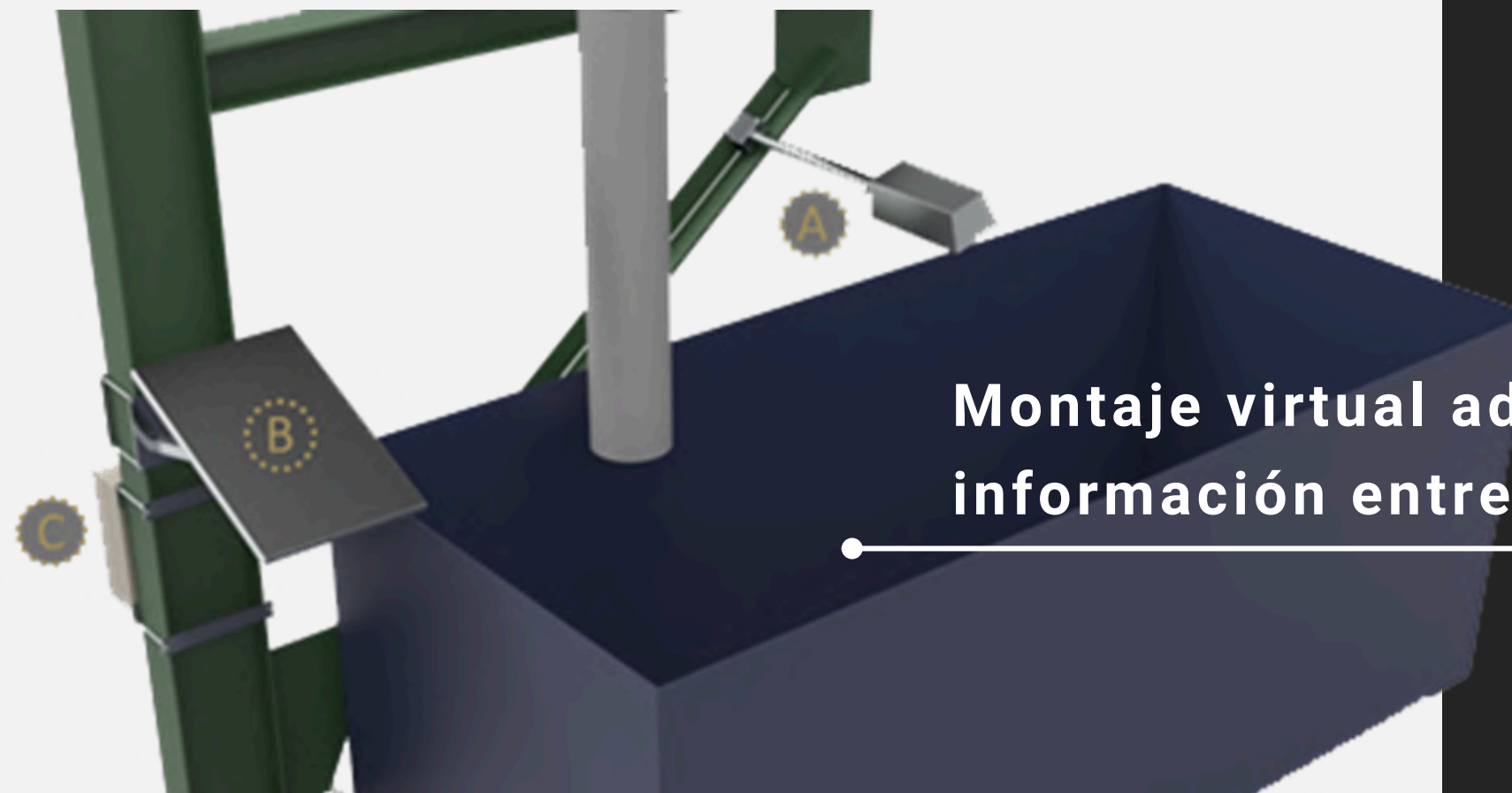
EYT



Sistema modular interconectado a un tablero controlado de manera remota

Diseño, fabricación de Sistema de visión artificial.

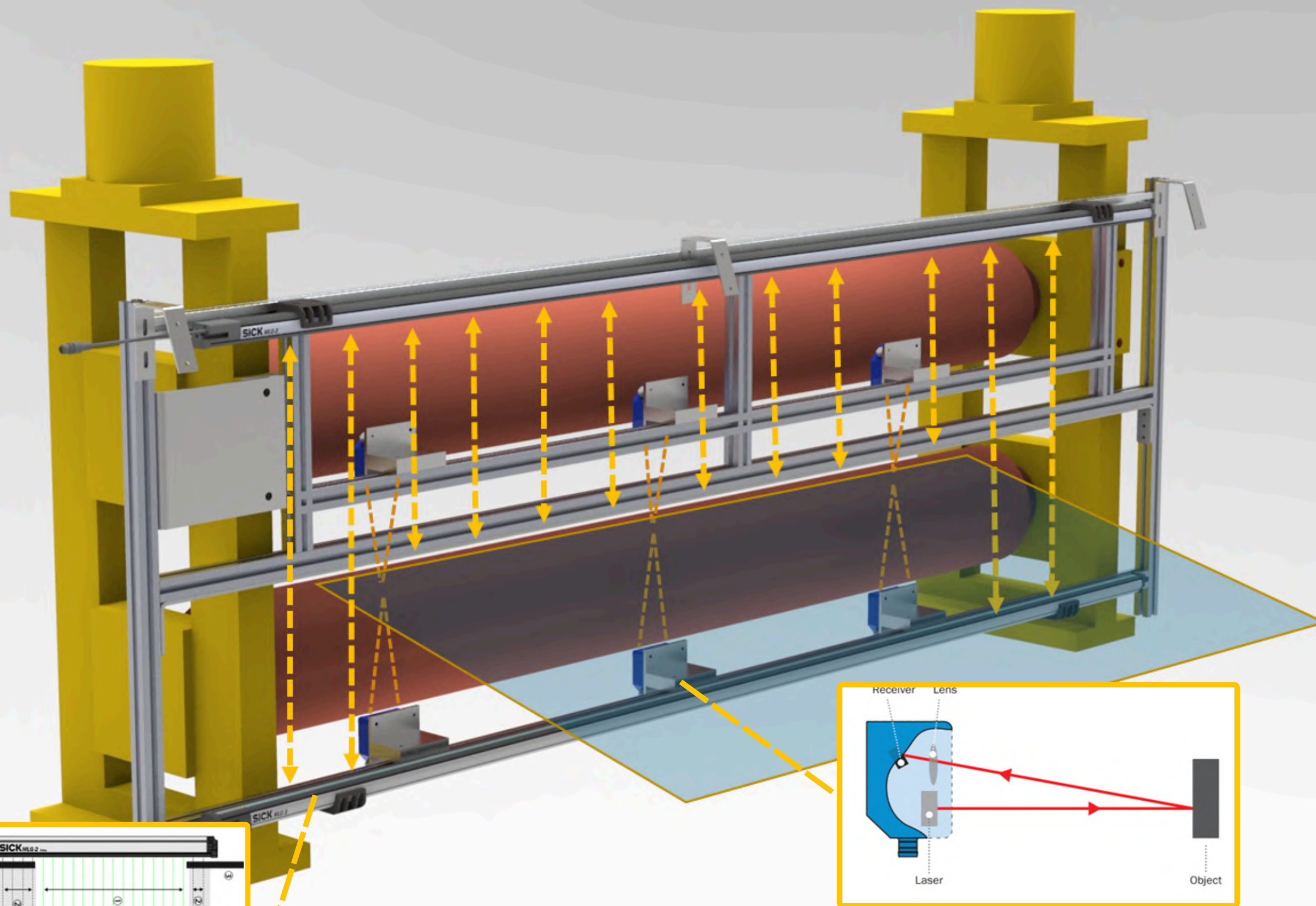
- Sistema de visión artificial para el análisis de desgaste de componentes.
- Sistema autónomo alimentado por energía solar.
- Sistema adaptado para instalación en terreno.
- Control y supervisión en tiempo real y de forma remota.
- Comunicado por sistema inalámbrico 3G / 4G / WIFI para envío de datos.



Montaje virtual adaptado a información entregada por el cliente.

Sistema de medición de fleje.

- Sistema de control que permite analizar dimensionalmente la materia prima utilizada en el procesamiento de fleje metálico.
- La utilización de los distintos sistemas de medición permiten conocer con precisión el espesor y ancho del material en diversos formatos.
- Los datos son enviados a través de un TDC directamente a la nube, base de datos propia del cliente y procesados en tiempo real.

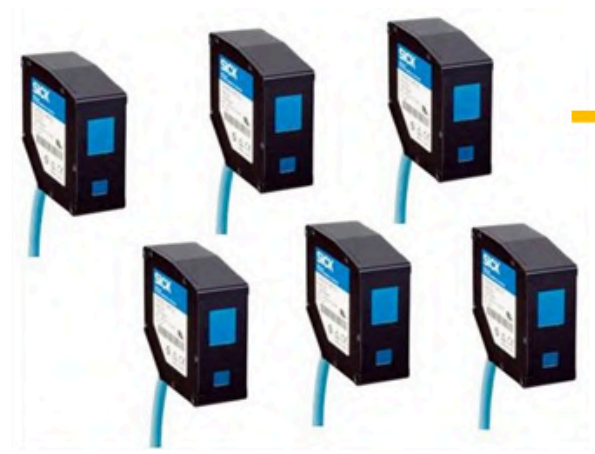


MLG-2

Rejilla fotoeléctrica de medición de alta velocidad.

OD-5000

Sensor de medición de desplazamiento de alta precisión.



OD5000

Sensor de medición de desplazamiento de alta precisión.

AOD1

Unidad de evaluación (cálculos) de los OD5000.



Tablet / Celular / PC

Visualizar Dashboard del TDC



TDC

Telematic Data Collector



SIG200

Master IO-Link



IO-Link

MLG-2

Rejilla fotoeléctrica de medición de alta velocidad.

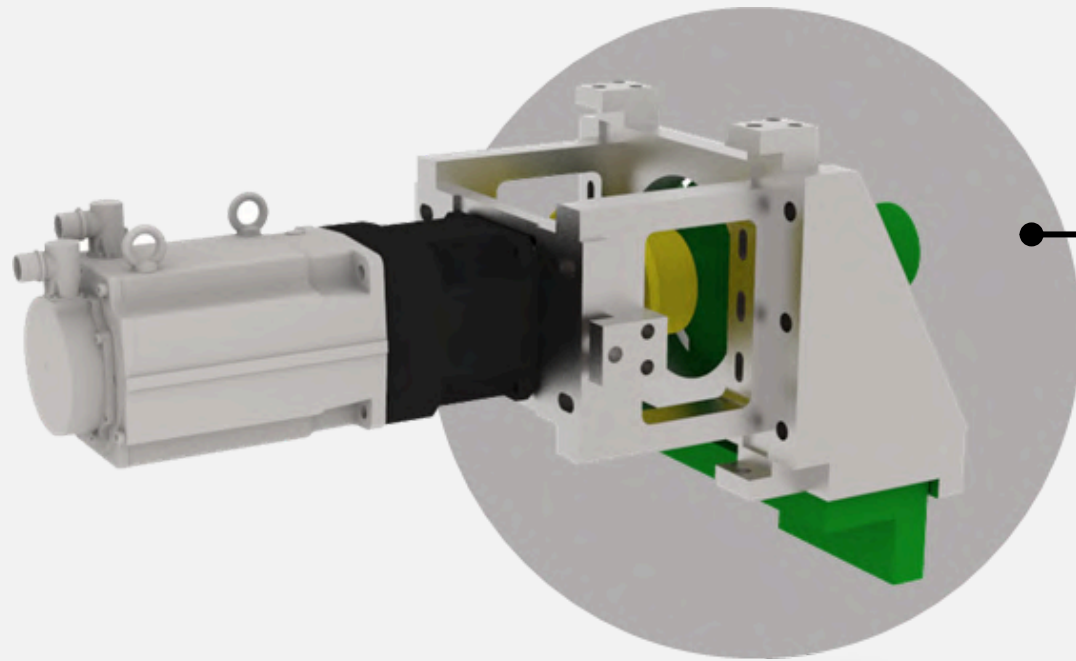


Base de datos

Local o en la nube.

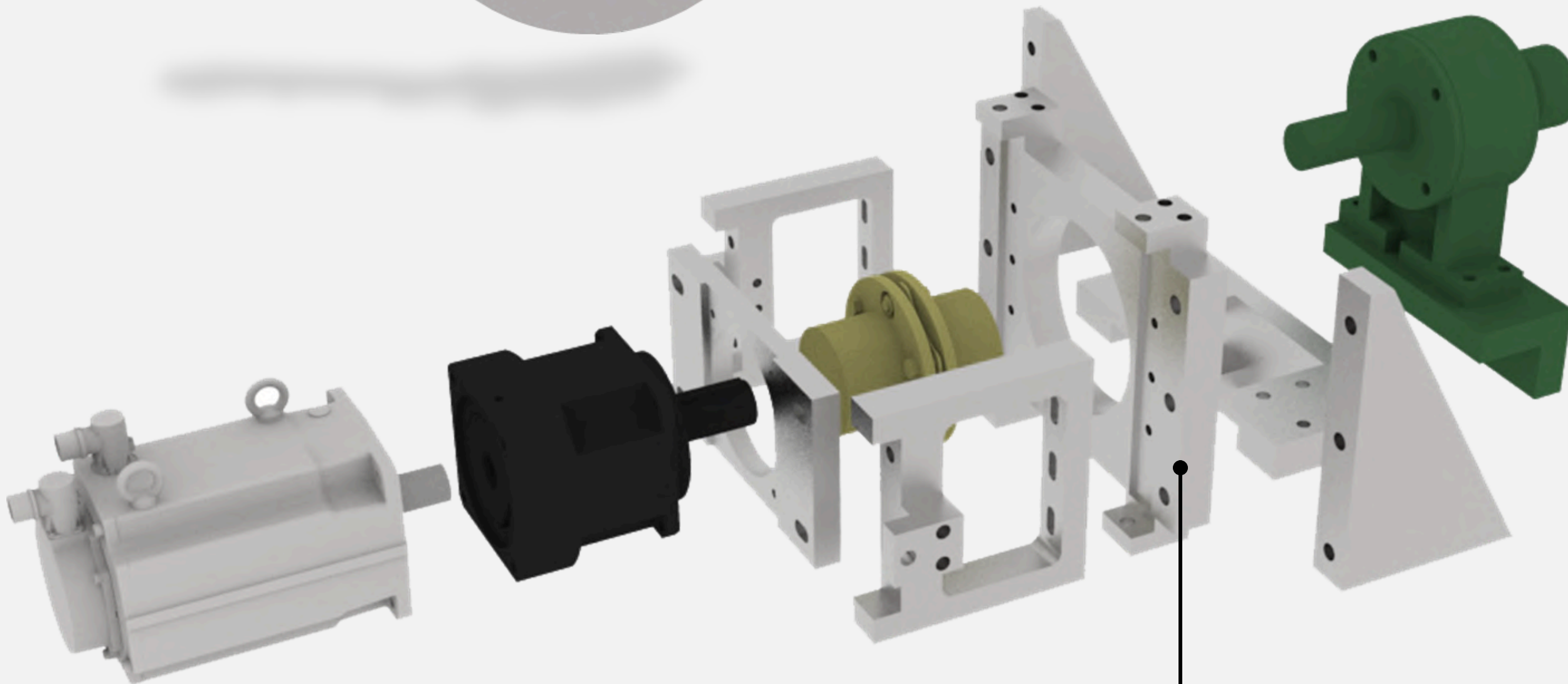
Sistema de medición de fleje.

- Esquema de conexión de los sensores OD5000 y MLG-2, para entregar los resultados de las mediciones al TDC y éste último enviar los datos a una nube, base de datos local y posterior visualización de los datos en SAP.
- Los datos también pueden ser visualizados en un navegador web, conectándose a los Dashboard internos del TDC en la red local.



Adaptación de anclaje para servomotor a estructura existente.

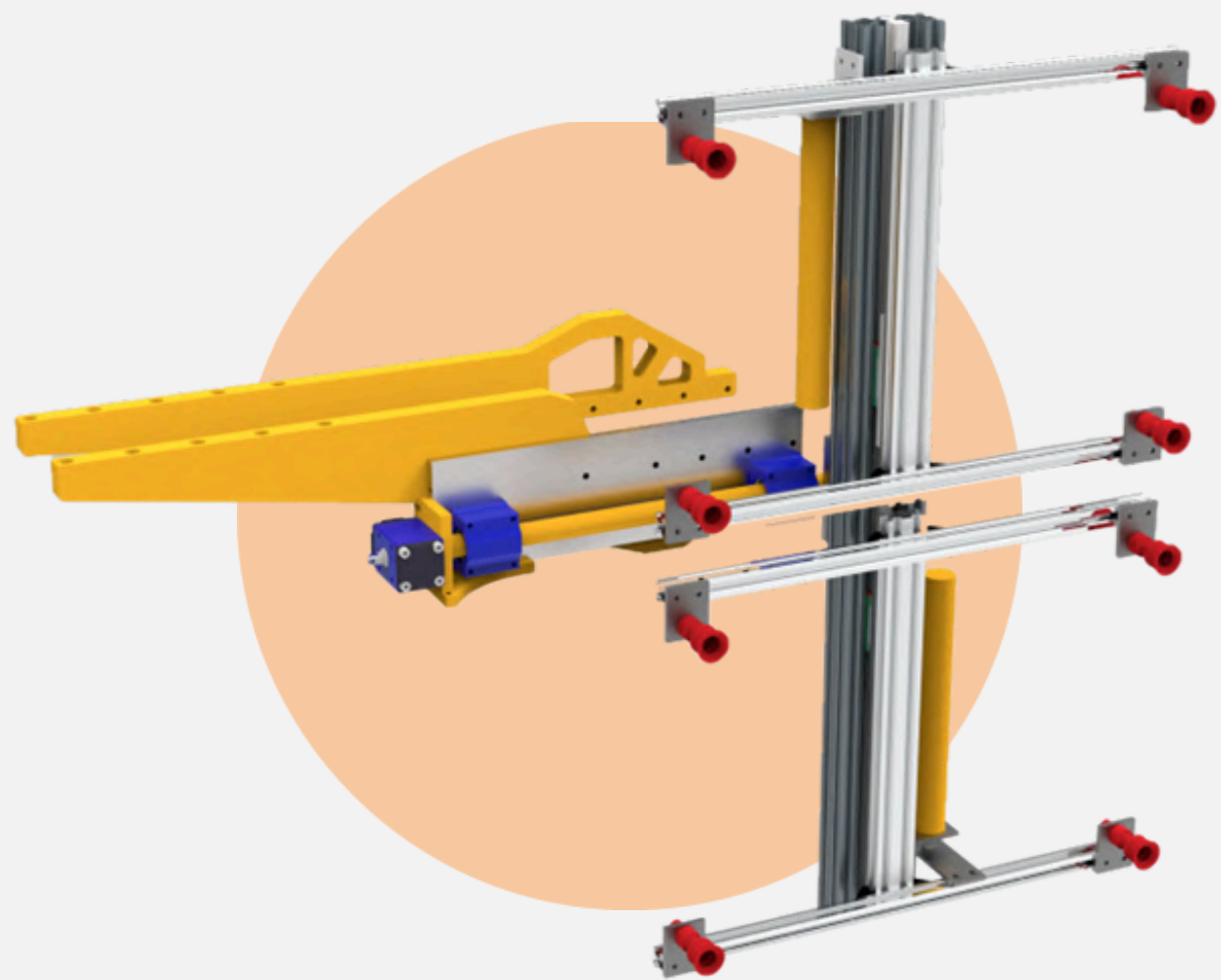
Servo Motor PARKER línea NX 840



Sistema de regulación para alineación de ejes.

Modernización de maquinaria

- Montaje para actualización de mecanismos de corte para papelera, reemplazo de caja PIV por sistema ServoMotor Parker.
- Corrección en el corte de pliegos de papel para distintos gramajes.
- Mejora en sincronización de corte y velocidad.
- Digitalización de controles para ingresar parámetros de corte HMI.
- Equipos Parker utilizados:
 - Servo Drive AC30D
 - ServoMotor NX840
 - DC Driver 590P
 - Pantalla HMI TS8006

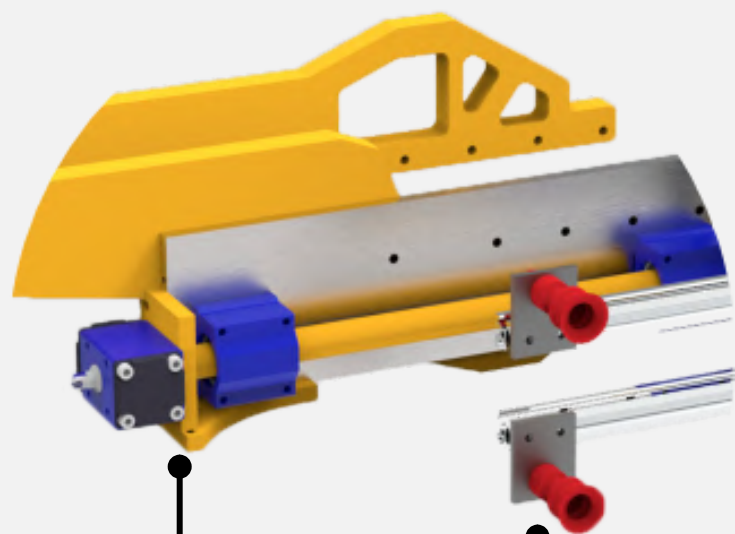
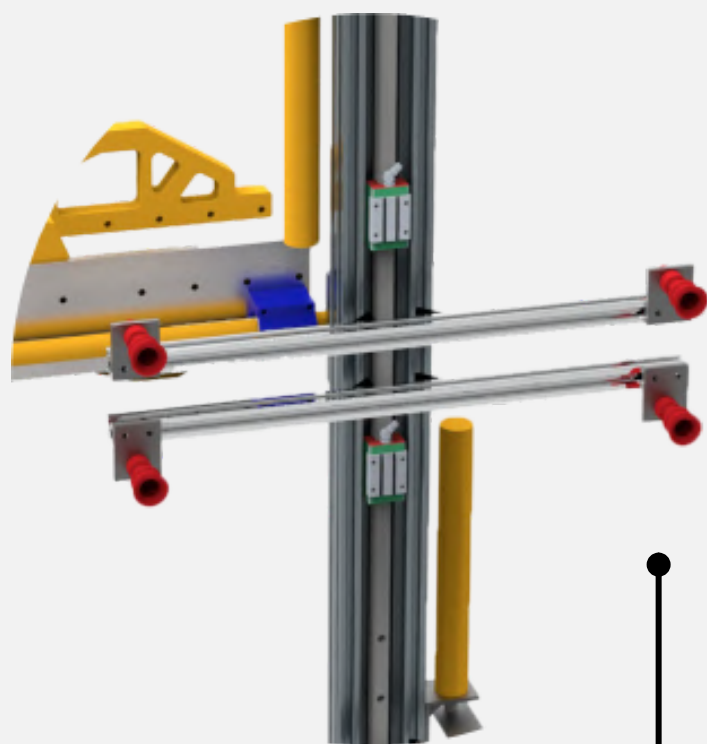


Sistema Gripper

Bandeja de succión telescópica para desmoldeo de piezas por inyección de polímero.

Diseño, fabricación y montaje de Gripper

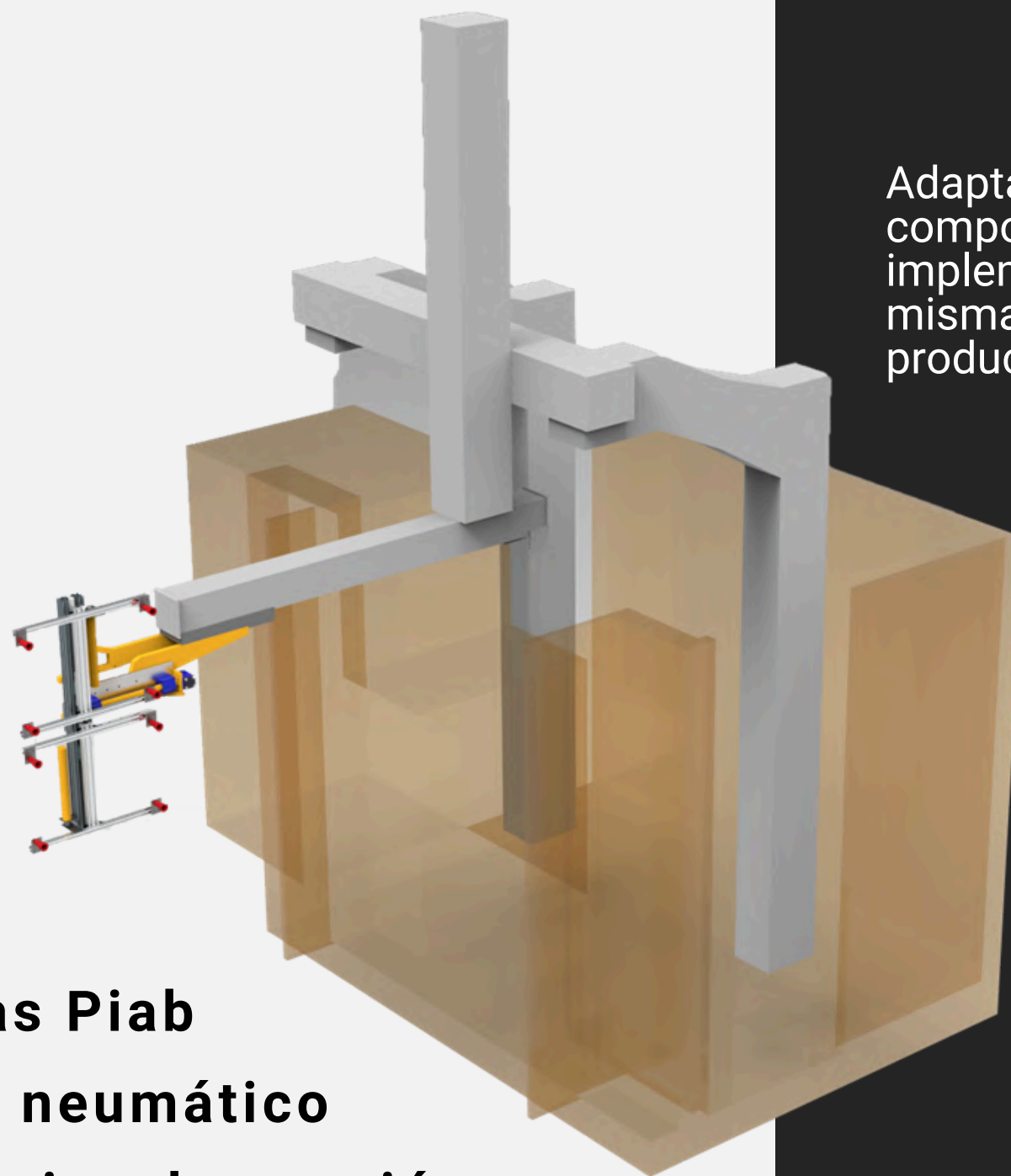
Adaptación robot para desmoldeo de componentes permitiendo implementar un molde doble para la misma operación, aumentando la producción en la línea.



Ventosas Piab

Actuador rotatorio neumático

Sistema telescópico de bandejas de succión



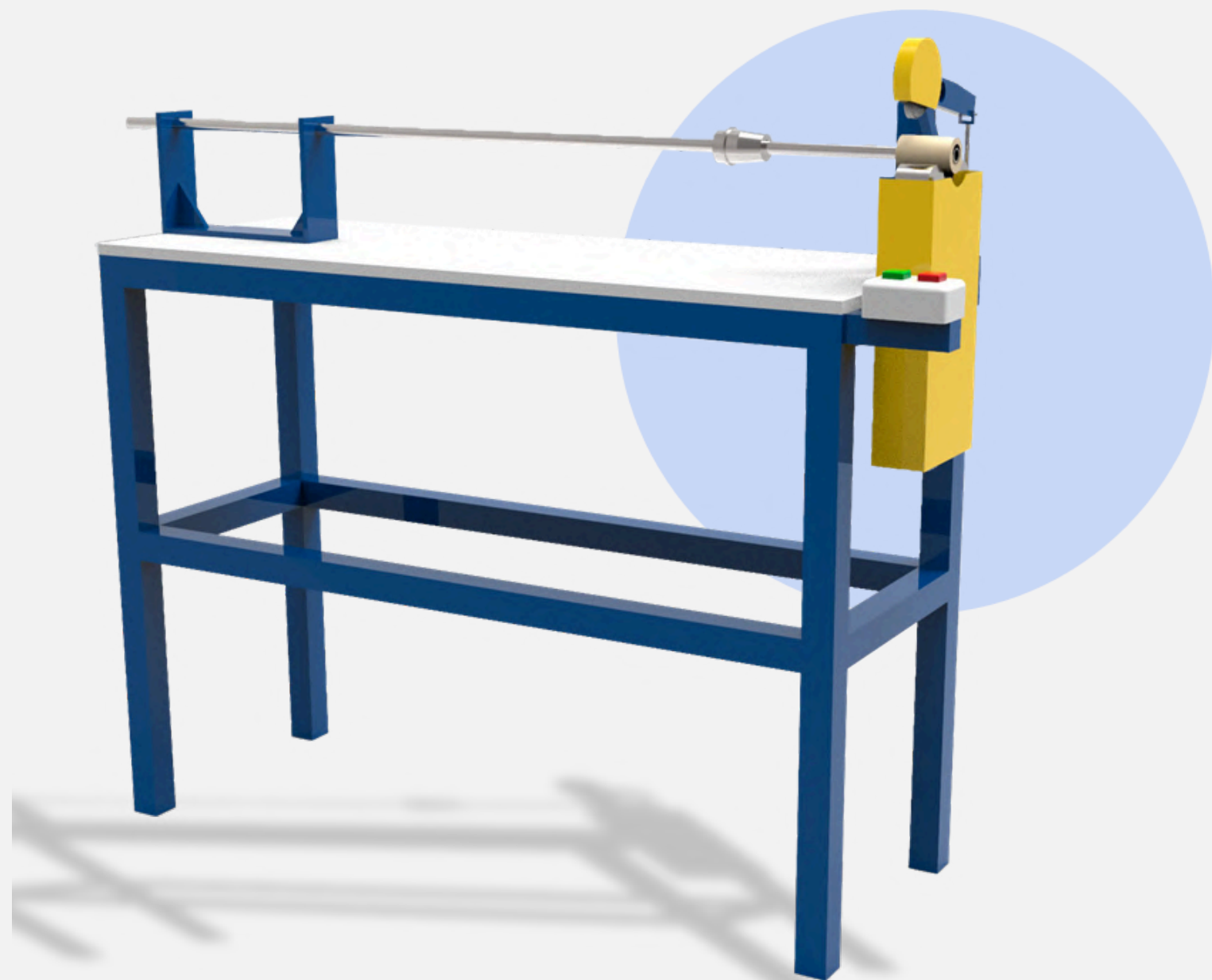
Chancador de ensayo para laboratorio

- Sistema de chancado para muestras de materia prima.
- Ingeniería inversa de mecanismos.
- Análisis de esfuerzos en componentes.
- Fabricación partes y repuestos.
- Planos de fabricación 2D y 3D.

Sistema de ajuste y regulación del movimiento

Muelas de chancado con tratamiento térmico





Ajuste dimensión de tubos

Diseño, fabricación y montaje de Cortador de tubos.

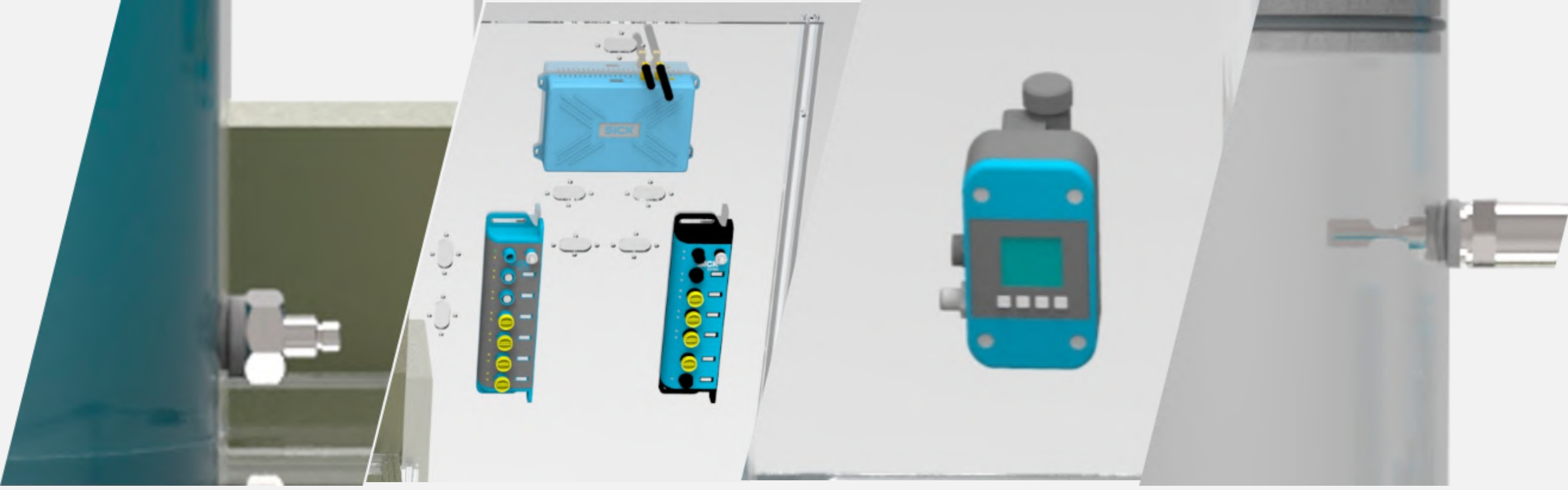
- Sistema de dimensionado de tubos de cartón para rebobinado de papel.
- Integración de sistema de seguridad para disminuir riesgos en el proceso de dimensionado.
- Restauración y mejoras de máquina para implementación.



Accionador de doble pulso

Sistema de seguridad para el Operador que efectúa el corte cuando se acciona el mecanismo con ambas manos.





Diseño y fabricación de sistema de monitoreo SICK

Sensor de nivel de agua

**TDC
SIG 200
SIG 100**

Flujómetro digital

Sensor de nivel de agua

Prototipo funcional para prueba de sensores de nivel y control de fluidos

- Sensor FFUS15-1G110 (Sensor de caudal)
- Sensor LFM200 (Sensor de nivel)
- Sensor MHF15 (Sensor de nivel)
- Sensor LFP (Sensor de nivel)
- TDC - Telematic Data Collector
- SIG 100 - Sensor Integration Gateway
- SIG 200 - Sensor Integration Gateway



EY/T

CONTACTO

INGENIERIAEYT.CL



COTIZA.SICK@INGENIERIAEYT.CL



(+56 9) 7709 9217



PROYECTOS@INGENIERIAEYT.CL



(+56 9) 7791 2080

