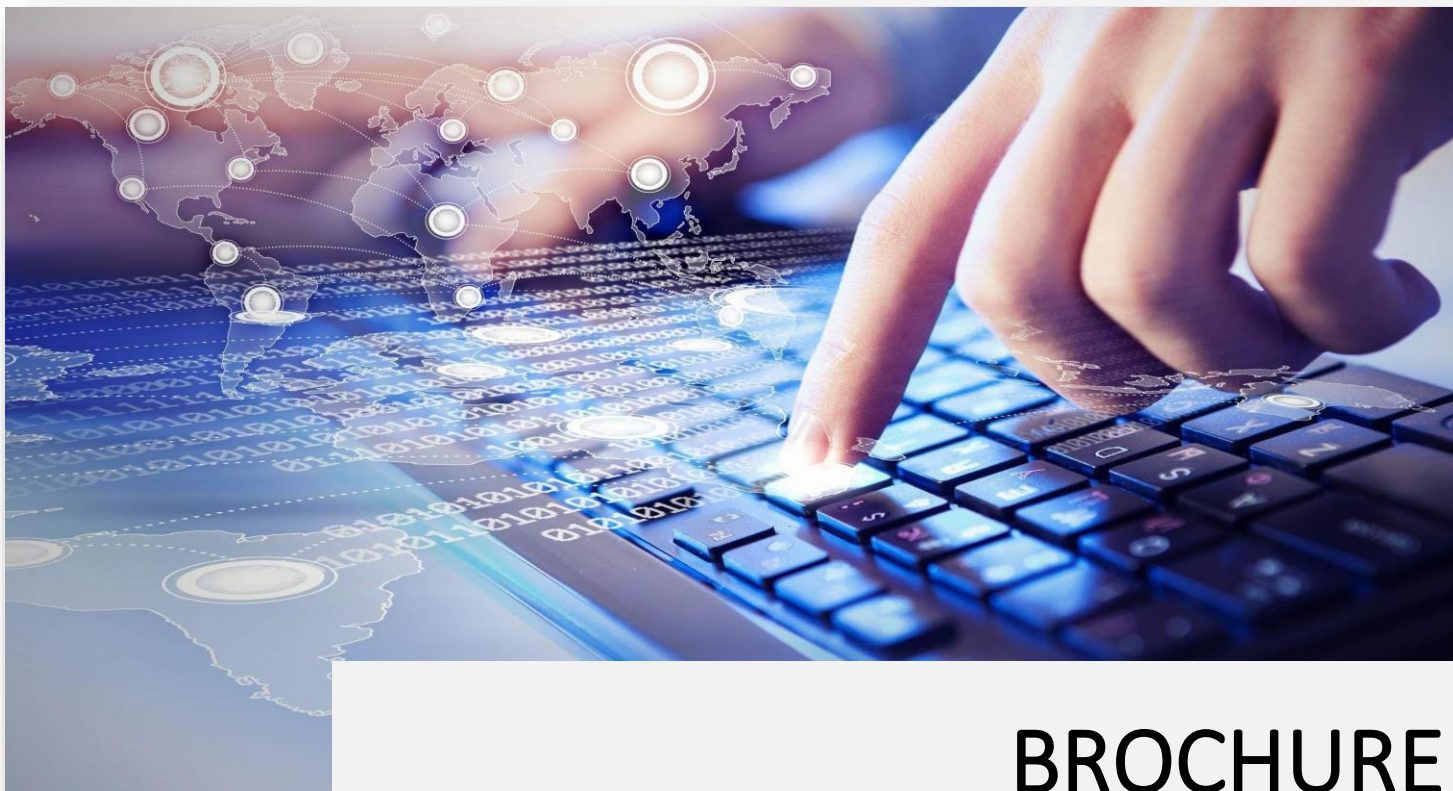




BROCHURE

Automation Engineering S.A.S.

Automatización Industrial

Conocimiento y experiencia para su planta.

Edición

2023



Contenido

AUTENG S.A.S	3
ALIADOS Y PARTNERS	5
AUTOMATIZACIÓN DE MAQUINARIA.....	7
CONTROL DE PROCESOS	7
CONTROL DE MOVIMIENTO	8
REDES ETHERNET	9
DISEÑOS DE DIAGRAMAS ELÉCTRICOS CON ING. DE DETALLE	10
COMERCIALIZACIÓN DE EQUIPOS PARA LA INDUSTRIA	11
CERTIFICACIONES.....	16
ALGUNOS DE NUESTROS PROYECTOS DESARROLLADOS	17

Para más información llamar: (+57) 317 6423289



AUTENG S.A.S

Quienes somos

Somos una compañía dedicada a prestar servicios de ingeniería en automatización industrial a empresas al sector nacional e internacional. Contamos con personal calificado, apasionado y comprometido para dar cumplimiento a los objetivos y atención de nuestros clientes a través de nuestro conocimiento y experiencia en los diferentes procesos, industrias y disciplinas de la automatización industrial.

Somos una empresa que nació de la necesidad de compañías italianas en fabricación de maquinaria contar con aliados de alto conocimiento técnico y compromiso para la programación y puesta en marcha de grandes líneas de producción de perfiles de aluminio, en Suecia, Italia y México. Esta experiencia ha generado confianza en la industria local y nos ha permitido la apertura y preservación de varios clientes en el mercado nacional.



Para más información llamar: (+57) 317 6423289



Objetivos

En AUTENG somos un grupo de personas con pasión a la tecnología e ingeniería, con amplios conocimientos en diferentes áreas de la automatización, nuestros servicios están orientados a impulsar su industria aumentando el rendimiento de su producción (OEE), reduciendo tiempos perdidos, mejorando la calidad y confianza de su proceso productivo con una alta capacidad técnica y una verdadera vocación de servicio. Estamos comprometidos con nuestras fortalezas integrales y profesionales a brindarles las mejores soluciones que se adapten a su presupuesto, estandarización, soporte técnico, integración y tiempos de entrega.

Siendo conscientes del constante cambio en las necesidades de los distintos sectores a los que atendemos, AUTENG S.A.S escucha a sus aliados y está atento a las tendencias para poder diseñar nuevas soluciones y productos que aporten en la consecución de los objetivos de nuestros clientes.



Para más información llamar: (+57) 317 6423289

Aliados y Partners

Contamos con el apoyo y soporte de nuestros aliados, los cuales nos posicionan como una empresa de servicios en múltiples marcas, así como también una empresa comercializadora de equipos de las diferentes disciplinas de la automatización con el fin de cumplir con todas las necesidades de nuestros clientes.



Empresa Estadounidense, líder mundial en automatización industrial con operación en más de 80 países. Incluye las marcas Allen Bradley y Rockwell Software

Para más información llamar: (+57) 317 6423289

SIEMENS

Conglomerado de empresas alemana con sedes en Berlín y Múnich considerada como la mayor empresa de fabricación industrial de Europa con 190 sucursales a lo largo del mundo.



Empresa Taiwanesa fabricante de equipos electrónicos que brinda soluciones al área de la automatización industrial



Empresa Taiwanesa líder en desarrollo, diseño y fabricación de HMI industriales.



Empresa China proveedora líder de soluciones de automatización especializados en investigación y desarrollo de productos de comunicación industrial.



Empresa global fabricante líder en el campo del control industrial, automatización de accionamientos, control de movimiento, robots e IIoT.

Para más información llamar: (+57) 317 6423289

Automatización de maquinaria

Diseñamos, construimos, instalamos y programamos soluciones para maquinaria automática, semi automática y/o manual en industrias de productos de consumo masivo como cuidado para la salud, alimentos, empaques y procesos de extrusión de aluminio.



Control de procesos

Realizamos desarrollos de ingeniería para realizar control de procesos a través de estrategias de control para variables de caudal, tensión, nivel, temperatura, posición en lenguajes Ladder, SFC (Secuencial), Texto estructurado y Bloques. También desarrollamos sistemas de gestión de recetas para Batch a través de PlantPax LBSM, historiadores, informes de producción por línea de producción, turnos, semanas, meses, en Excel y publicados en Televisores o PC's, creación de bases de datos SQL para trazabilidad de variables de proceso, indicadores de productividad, consumos energéticos, materias prima y huella de carbono.



Para más información llamar: (+57) 317 6423289

Control de movimiento

Realizamos desarrollos de ingeniería para control de movimiento sencillo y avanzado para mejoramientos, upgrade y diseño de nuevos sistemas. Realizamos la instalación, configuración y puesta en marcha de servomotores y servodrives stand alone o en arquitecturas por red Sercos (Red en Anillo de Fibra Óptica), EtherNet/IP (CIP Motion), encoders absolutos Multi-Turn, Single-Turn, incrementales, laser y SSI interface.

Aplicaciones con sincronización de varios ejes Master/Slave por velocidad, posición, levas y salidas accionadas por posición (Aplicaciones de adhesivo, fragancia, etc.).

También desarrollamos sistemas de control de movimiento de bajo performance con motores AC asíncronos con realimentación por encoder a drives Flux Vector en aplicaciones punto a punto comúnmente para máquinas de avance y paro repetitivo.

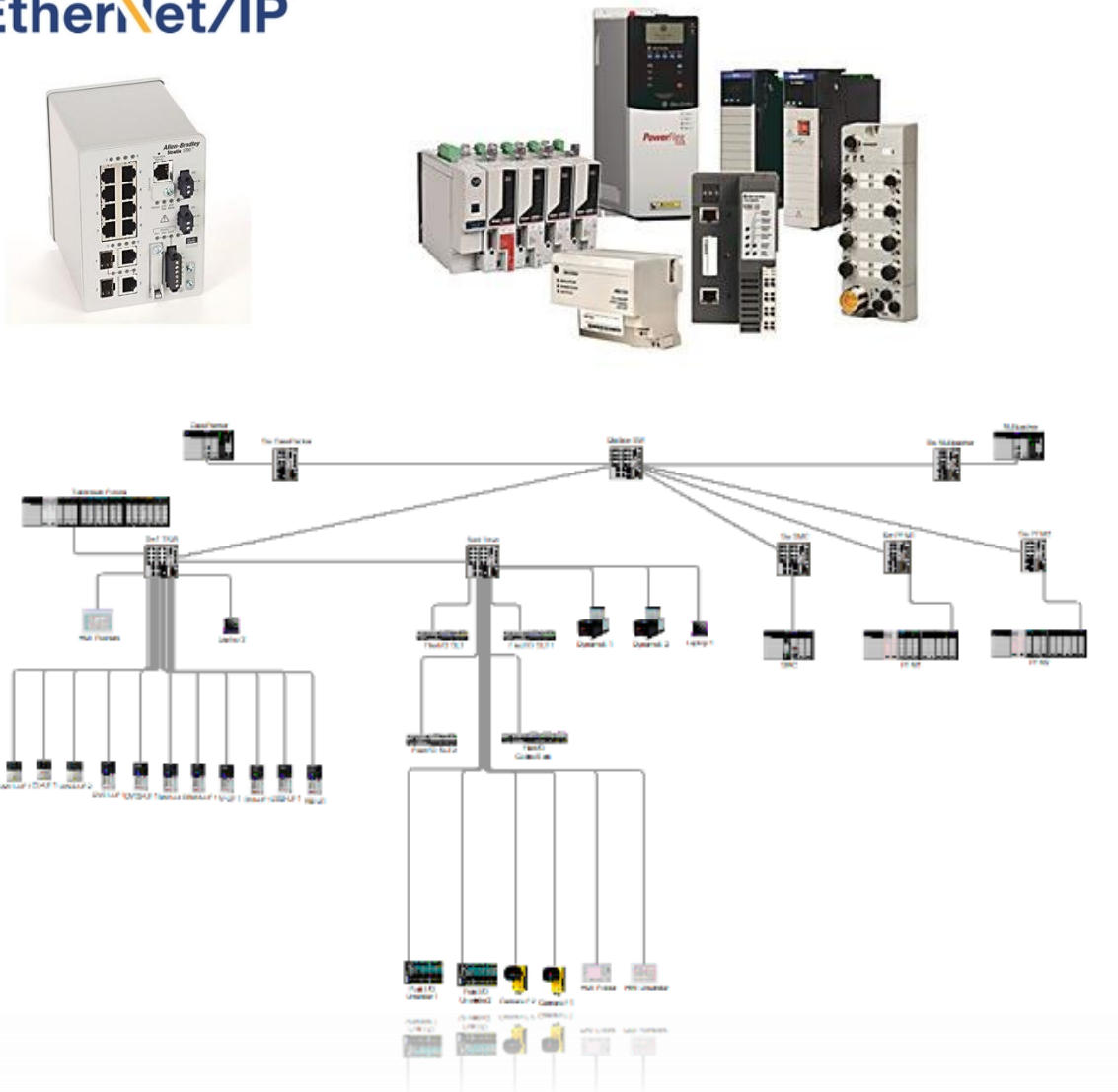


Para más información llamar: (+57) 317 6423289

Redes Ethernet

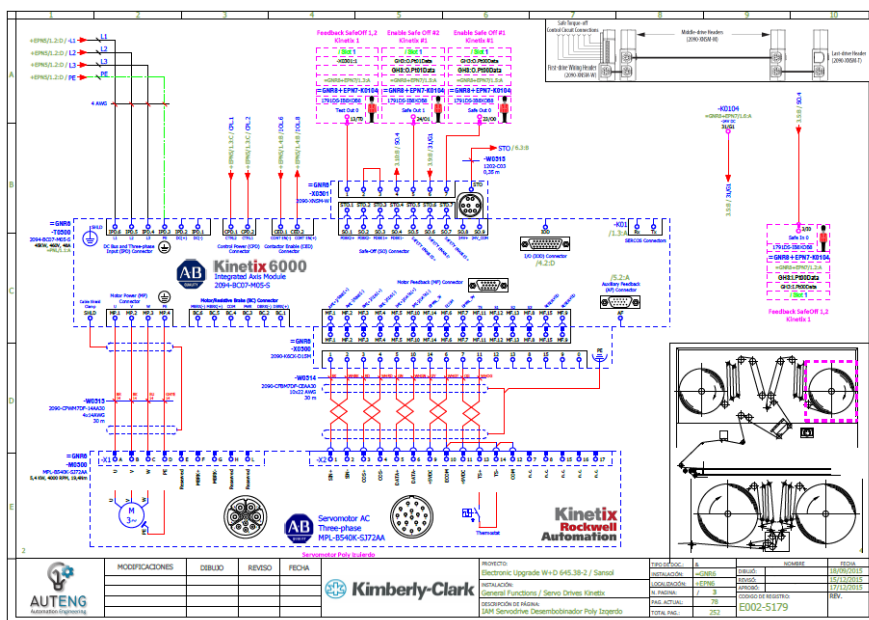
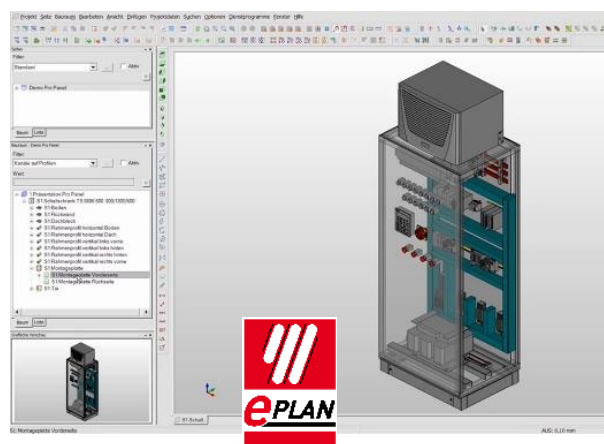
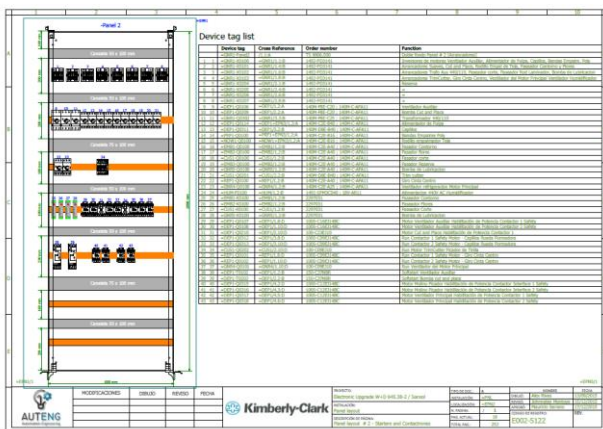
Realizamos desarrollos de ingeniería para diseñar, diagnosticar y ejecutar proyectos de upgrade o ampliación de redes Ethernet en líneas de producción, maquinaria o plantas industriales. Realizamos segmentación lógica Layer 2 con Stratix 5700 VLAN's, Ruteo de subredes Stratix 5400/5700 Inter VLAN's estático, implementación NAT(Integración de varias máquinas con la misma estructura y direcciones IP), protocolos CIP Sync, PTP, desarrollos de arquitecturas en DLR (red en anillo).

EtherNet/IP™



Para más información llamar: (+57) 317 6423289

Realizamos dimensionamientos de tableros de control, planos o diagramas eléctricos con nivel de ingeniería, aplicando las normas **IEC 81346** y **IEC 60617**, diagramas multifilares, panel layout, overview borneras, overview de inputs/outputs, overview de dispositivos, entregados en formatos PDF con [hyperlinks](#) para fácil navegación y también en formato dwg.



Comercialización de equipos para la Industria

Realizamos comercialización de equipos esenciales para Automatización Industrial en sus diferentes disciplinas.

PLC, Drives, HMI, Servomotores, Switches, Routers, elementos de maniobra y protección eléctrica.

- Control de procesos.



Para más información llamar: (+57) 317 6423289

Distribuidor autorizado de equipos ODOT:



Para más información llamar: (+57) 317 6423289



Para más información llamar: (+57) 317 6423289

- Pantallas industriales (HMI)

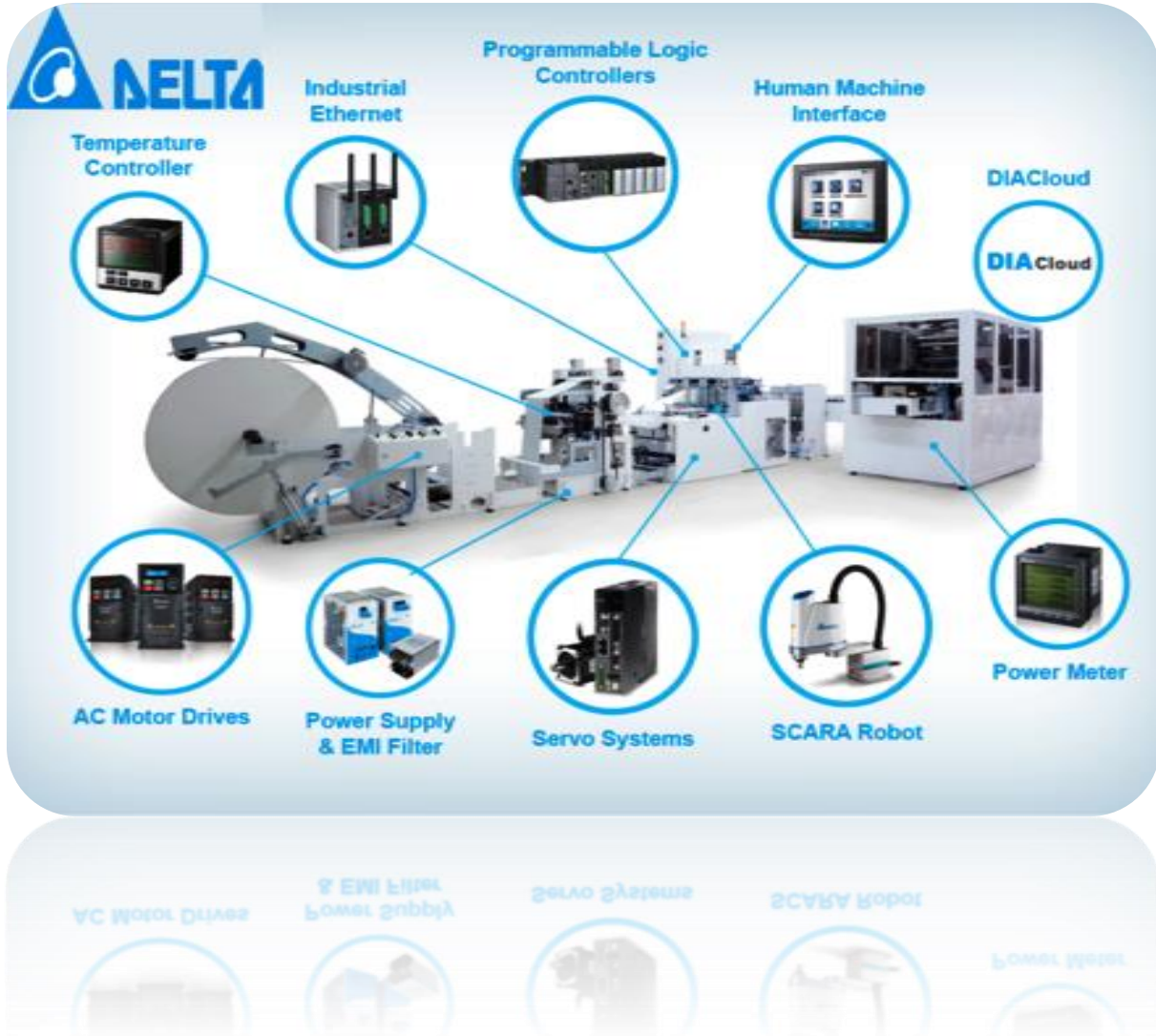


- Control de movimiento



Para más información llamar: (+57) 317 6423289

Somos comercializadores de equipos DELTA:



Para más información llamar: (+57) 317 6423289

Certificaciones

Control de procesos:

Rockwell Automation

- ControlLogix System, RSLogix 5000 Software Fundamentals – Cnet EtherNet/IP Configuration.
- FactoryTalk View Machine Edition
- FTVIEW ME & PanelView Plus Maintenance.

Control de movimiento:

Rockwell Automation

- RSLogix 5000 Motion Applications: Fundamentals & Programming.
- Motion Hott 2017 – Cleveland (USA)

Delta electronics

- Industrial Automation BG, Delta Greentech (Brasil) 1st Robot, IIoT and Vision System Training for Andean Region.

Redes Ethernet

Rockwell Automation

- CCP183 EtherNet/IP Configuration and Troubleshooting.
- INA202 Industrial Network Architecture: Intermediate
- INA203 Industrial Network Architecture: Advanced Part 1.

Diagramas eléctricos

EPLAN Software & Service México.

- Curso Estándar de Eplan Electric P8 V2.8

Algunos de nuestros proyectos desarrollados

Fano – Italia (Línea de Extrusión de Aluminio) – Mar 2023

Desarrollo de programación de lógica de control, motion control, Comisionamiento y puesta en marcha para máquinas de Stretching, Bancos, Puller y Sierra de una línea de extrusión de aluminio



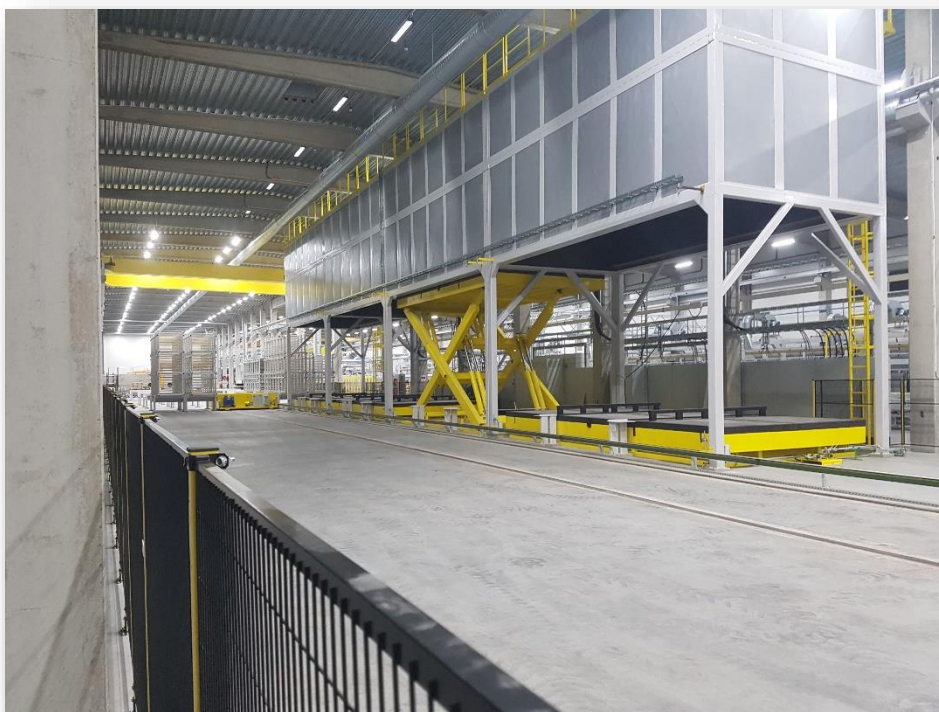
Para más información llamar: (+57) 317 6423289



Para más información llamar: (+57) 317 6423289

Comisionamiento y Startup Rewinder Slitter Paper OPTIMA 2200
Green Bay, USA (Fabricante Italiano TOSCOTEC) - Mar 2022.

Se realiza commissioning para rewinder y shaftpuller de la linea Rewinder Slitter Paper con un PLC 1756-L82ES, I/O 1734 Distribuido y drives Powerflex 755.



Para más información llamar: (+57) 317 6423289

Aseda – Suecia (Línea de Extrusión de Aluminio) – Feb 2020

Desarrollo de programación de lógica de control, motion control, Comisionamiento y puesta en marcha para máquina de gestión de desperdicio de una línea de extrusión de aluminio.



Para más información llamar: (+57) 317 6423289

Pisticci – Italia (Línea de Extrusión de Aluminio) – Jun 2019

Desarrollo de programación de lógica de control, motion control, Comisionamiento y puesta en marcha para máquinas de Stretching, Bancos, Puller y Sierra de una línea de extrusión de aluminio.



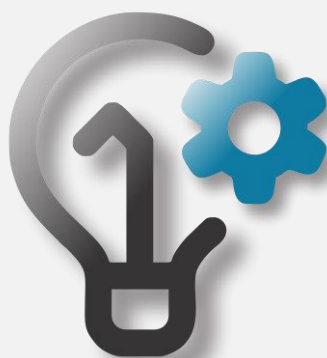
Para más información llamar: (+57) 317 6423289

Monterrey – México (Línea de Extrusión de Aluminio) – Feb 2019

Programación de lógica de control en Ladder, SFC y ST, motion control, Comisionamiento y puesta en marcha para máquinas de Bancos, Stretching y Puller de una línea de extrusión de aluminio.



Para más información llamar: (+57) 317 6423289



AUTENG

Automation Engineering

Automation Engineering S.A.S

Cl 52 # 10 - 21

Cali, Valle del cauca

jv.fernandez@auteng.co



knowledge and experience for your plant