



INSIDE
RE
SIDE

**STEELMAKING
IS A HARD
SMART JOB**



COMPANY OVERVIEW

RENDIMIENTO DE LA EMPRESA

Sales & Marketing
Marketing y Comerciales

15

Operations and Production
Project Management y Producción

35

Mechatronics Engineering
Ingeniería Mecatrónica

10

Administration & Financial
Administración y Finanza

12

Electrical Engineering
Ingeniería Eléctrica

10

Software Engineering Automation
Desarrollo Software y Automatización

30

RELIABILITY CONFIABILIDAD



More than 90 senior technical managers and engineers. About 35% of people hired in the last 25 years still works for the company. More than 25 employees have worked on international assignments since 1993.

Más de 90 manager técnicos e ingenieros senior. Aproximadamente el 35% de las personas contratadas en los últimos 25 años todavía trabaja para la empresa. Más de 25 empleados han trabajado en encargos internacionales desde 1993.

INTERNATIONAL EFFORT IMPEGNO INTERNAZIONALE

Polytec installed its solutions in more than 35 countries globally, more than 12 languages are spoken between its constantly expanding international team. The race toward innovation had the company invest in numerous R&D projects and collaborated with both national and international universities and research centers. By creating tailor made solutions, the company set roots in different industries and areas of expertise such as steel, aluminium, pulp and paper, tile and ceramics, pharmaceutical, energy, building and infrastructures. Sustainability has also always been a core matter for Polytec, more than 200 wind, photovoltaic and hydroelectric plants, for a nominal power greater than 100MW of clean and sustainable energy.

Polytec ha instalado sus soluciones en más de 35 países en todo el mundo, más de 12 idiomas se hablan en su equipo internacional en expansión continua. La carrera a la innovación ha llevado a la empresa a invertir en numerosos proyectos de investigación y desarrollo y a colaboración con universidades y centros de investigación nacionales y internacionales. Creando soluciones a medida, la empresa se radica en diferentes sectores y áreas de competencia como acero, aluminio, celulosa y papel, baldosas y cerámica, farmacéutica, energética, edilicia e infraestructuras. También la sostenibilidad siempre ha sido una cuestión central para Polytec, más de 20 sistemas eólicos, solares e hídricos han sido instalados a nivel internacional, produciendo más de 40 MW de energía limpia y sostenible..

Machine Vision Systems & AI Department
Departamento Sistemas de Visión e Inteligencia Artificial

Service & Aftersales Asistencia Post Venta

Software Engineering Mechatronics
Desarrollo Software Mecatrónica

7
5
18

CERTIFICATIONS CERTIFICACIONES

UNI EN ISO 14001:2015

UNI EN ISO 9001:2015

UNI CEI EN ISO 50001:2018

UNI EN ISO 45001:2018 CERTIFICATE

OF COMPLIANCE UL 508A/CSA 22.2

ROCKWELL O&M GOLD PARTNER

BRANCH OFFICES & FACILITIES FILIALES Y ESTRUCTURAS

BM GROUP POLYTEC S.P.A.

HEADQUARTER/SEDE

Via Roma 151
38083 Borgo Chiese TN
Tel. +39 0465 621794
Fax +39 0465 621202
sales@bmgroup.com
polytec.bmgroup.com

BRANCH OFFICES/FILIALES

ROVERETO

Piazza della Manifattura 1
38068 TN
sales@bmgroup.com

BRESCIA

Via B. Buozzi 5
25125 BS
sales@bmgroup.com

TARANTO

Strada Provinciale 48
74010 TA
sales@bmgroup.com

POLYTEC USA CORP.

HEADQUARTERS/SEDE

1800 West Loop S Ste
1740. Houston, TX 77027

OPERATIONAL HEADQUARTERS SEDE ADMINISTRATIVA

9000 Clay Road, Suite
110. Houston, TX 77080

ATLANTA

225 Creekstone Ridge,
Woodstock, GA 30188

TAMPA BAY AREA

360 Central Avenue,
Suite 815. St. Petersburg,
FL 33701

SIEMENS SOLUTION PARTNER

FOR DRIVES & MOTION

SIEMENS SOLUTION PARTNER

FOR FACTORY AUTOMATION

ATTESTAZIONE SOA OG6/II - OG9/VI -

OG10/V - OG30/IV-BIS

INNOVATION IS A GRADUAL PROCESS THAT CREATES SPACE FOR NEW WAYS OF PRODUCING.

The multidisciplinary competence in the fields of automation, mechatronics and software development has allowed Polytec to develop, over the years, the ideal know-how to design turnkey technological solutions that are quick to adapt to new situations, anticipating the concept of "lean production" and supports the customer in the path of change towards a continuous improvement culture.



LA INNOVACIÓN ES UN PROCESO GRADUAL QUE CREA ESPACIO PARA ALMACENAR NUEVOS MODOS DE PRODUCIR.

La competencia multidisciplinaria en los ámbitos de la automatización, mecatrónica y desarrollo software ha permitido a Polytec madurar en los años el know-how ideal para diseñar soluciones tecnológicas llave en mano adaptables rápidamente a nuevas situaciones, anticipando el concepto de "lean production" y acompañando al cliente en el recorrido de cambio hacia una mentalidad de mejoría continua en incremento.

COMPETENCIES / COMPETENCIAS

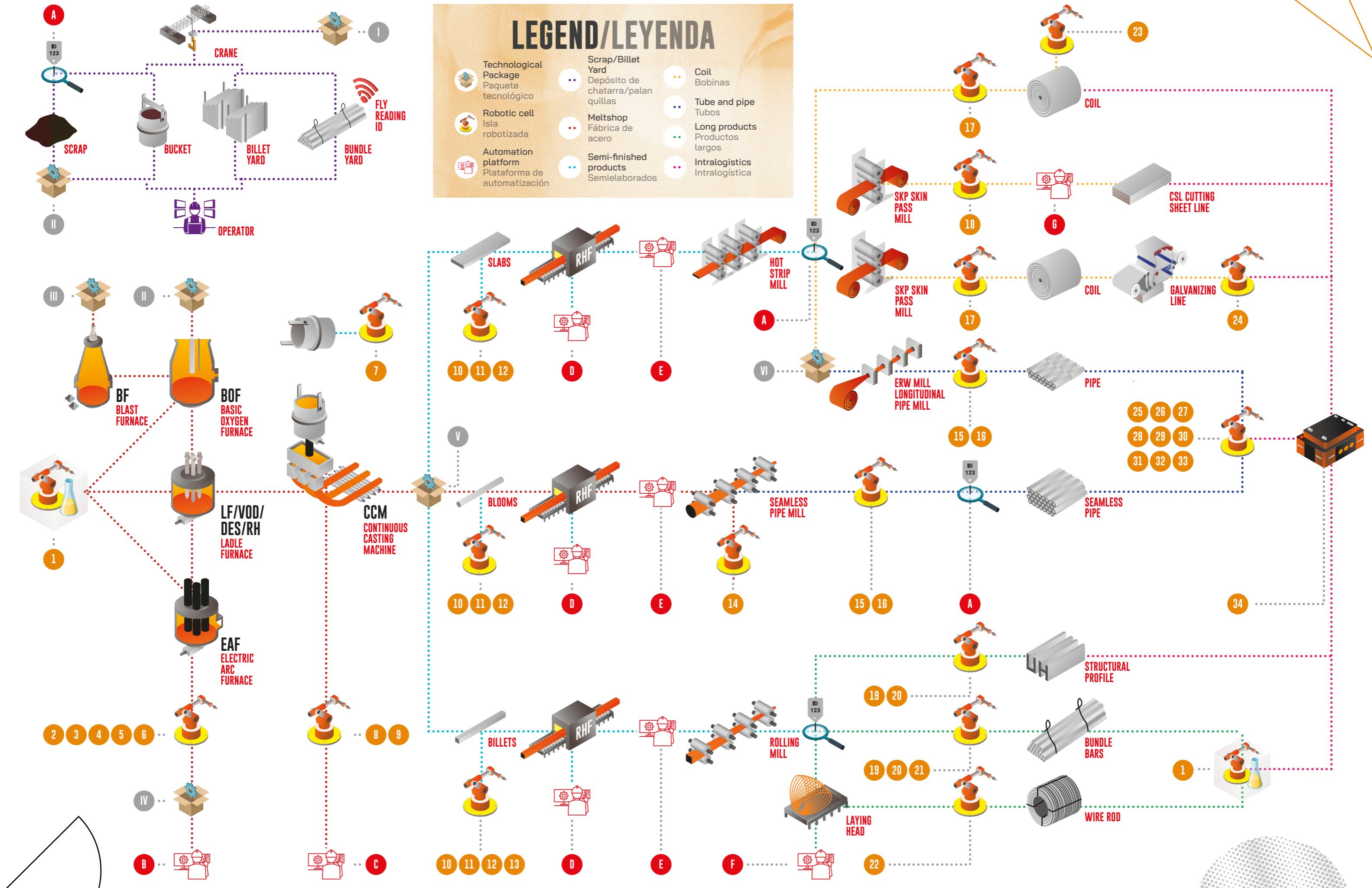
Process automation and DCS systems - Hardware and software upgrade for existing automation systems - Electrical Engineering - Automation Panels & Drive Panels - Power Distribution Center, PLC, Drive, SCADA and Tracking software development - Tailor-made robotic cells for heavy industry - Intralogistics and AMR autonomous mobile robots - Integration of robotic cells with new and existing automated lines - Machine vision systems - IIoT/AI.

Automatización de proceso y sistemas DCS - Upgrade hardware y software para sistemas de automatización existentes - Ingeniería eléctrica - Cuadros de automatización y cuadros de accionamiento - Desarrollo de los softwares de centro de distribución de la energía, PLC, Drive, SCADA y Tracking - Islas robotizadas a medida para la industria pesada - Robot móviles autónomos para intralogística y AMR - Integración de celdas robotizadas con líneas automatizadas nuevas y existentes - Sistemas de visión artificial - IIoT/AI

ASSESSMENT

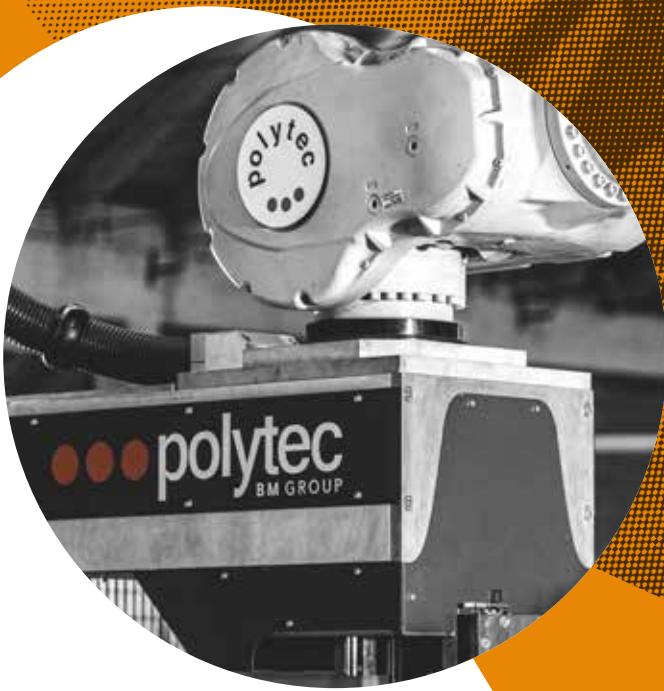
Polytec business strategies are focused on the satisfaction of its customers. We conduct feasibility studies with 3D spatial data acquisition in order to evaluate the impacts and make suitable choices. Every system is designed according to the specific requirements of the customer. 3D drawings and simulations replicate motion and performances in a real working environment. This procedure allows to verify the actual feasibility of a project, thus saving time and money and showing the resulting advantages. Every solution and platform are engineered and assembled inside BM Group Polytec's workshop. All environmental conditions and plant operations are recreated for the optimal fine-tuning of the systems. During the Factory Acceptance Test, customers can test performances before shipping to the steel plant. Together with the customer, BM Group Polytec directly supervises both installation and start-up under the coordination of a Project Manager. Technical support and training are part of the commissioning process.

La satisfacción del cliente está en el centro de las estrategias empresariales de Polytec. Los estudios de factibilidad se realizan con la adquisición 3D de los espacios permitiendo evaluar el impacto y perfeccionar las mejores elecciones. Cada sistema está diseñado en base de los pedidos específicos del cliente. Los diseños 3D y las simulaciones replican el movimiento del robot en un ambiente de trabajo real. Esta actividad demuestra la factibilidad real de un proyecto, ahorrando tiempo y costes y poniendo en evidencia los beneficios relativos. Cada solución se diseña y construye en el interior del taller de Polytec. Todas las condiciones ambientales y las operaciones de las instalaciones se recrean para la mejor puesta a punto de los sistemas. Durante el Factory Acceptance Test, el cliente puede probar y verificar los rendimientos de la solución antes del envío en la instalación. Junto con el cliente, Polytec organiza y supervisa directamente tanto la instalación como la puesta en servicio bajo la coordinación de un Project Manager. La asistencia y la formación son parte integrante del proceso de comisioning.



POLYLAB	1	Automatic cell for steel samples preparation & analysis	Isla robotizada para la preparación y el análisis de muestras de acero
POLYSAMPLE	2	Sampling and measurement robot	Robot para la extracción y medición
POLYEBT	3	Automatic EBT lancing and cleaning on EAF	Robot para lanza y limpieza automática EBT en EAF
POLYEYE PARTNERSHIP TENOVA	4	360° inspection camera after tapping	Cámara de video para inspección a 360° del horno
POLCLEAN	5	Automatic cell for cartridge's sample extraction and weighting	Isla automática para la extracción y el pesado de la muestra del cartucho
POLYSAMPLE RH HYDRIS	6	Automatic hydrogen measurement robot	Robot automático para la medición del hidrógeno
POLYLADLE	7	Robotic workstation for ladle sliding gate maintenance	Isla robotizada para el mantenimiento del cajón del cucharón
POLYPOWDER	8	Robot for powder addition in tundish	Robot para agregar polvo en la cesta
POLYCAST	9	Multitool robot for continuous casting machine	Robot multi herramientas para colada continua
POLYTAG BLE	10	Full automatic hot billet tagging robotic cell	Isla robotizada para el etiquetado de los palanquillas
POLYMARK B	11	Slabs marking robot	Robot para marcado desbastes
POLYSHAPE	12	Smart robot for dimensional control of billets, slabs, blooms	Robot inteligente para el control dimensional de palanquillas, desbastes, palancones
POLYREAD	13	System for Tag reading on billets before RHF	Sistema para la lectura de los Tags en palanquillas antes de RHF
POLYWASH	14	Robotized cell for rolling stands washing	Isla robotizada para el lavado de las jaulas de laminación
POLYTAG T	15	Robotized cell for tube bundles tagging	Isla robotizada para etiquetado de los haces de tubos
POLYMARK T	16	Robotized cell for pipe marking	Isla robotizada para el marcado de tubos
POLYMARK C	17	Robotic system for coil marking	Isla robotizada para el marcado de bobinas
POLYMARK L	18	Robotic system for flat products marking	Isla robotizada para el marcado de productos planos
POLYCOUNT	19	Pieces counting system integrated on PolyTAG FC	Sistema cuenta piezas integrado en PolyTAG FC
POLYTAG FC	20	Full automatic bundle bars' tagging robotic cell	Isla robotizada para el etiquetado de haces de barras
POLYTEST	21	Cooling bed sampling robot	Robot para muestreo en lecho de enfriamiento
POLYTAG V	22	Full automatic wire rods tagging robotic cell	Isla robotizada para el marcado de las varillas de alambres
POLYDESTRAPPING	23	Robotic cell for destrapping	Isla robotizada para el corte de los flejes
POLYSKIM	24	Molten zinc pot skimming robot	Robot para escorificar el baño de zinc fundido
POLYOCR	25	Robotic system for OCR reading	Sistema robótico para la lectura de OCR
POLYBRUSH	26	Robotized cell for tubes brushing before marking	Isla robotizada para el cepillado de los tubos antes del marcado
POLYGREASE	27	Robotized cell for the application of grease on thread	Isla robotizada para la aplicación de grasa en el roscado
POLMOVE	28	Robotized cell for handling and palletizing designed on customer needs	Isla robotizada personalizada para desplazamiento y paletizado
POLCAP	29	Robotized cell for caps application on seamless pipes	Isla robotizada para la aplicación de tapas en tubos sin soldadura
POLYPRO	30	Robotized cell for screwing protectors on threaded seamless pipes	Isla robotizada para atornillado de protectores en tubos rosados sin soldadura
POLYMAN	31	Robotized cell for application and pre-screwing of couplings on the finished product	Isla robotizada para aplicación y pre atornillado de manguitos en producto terminado
POLYMARK M.	32	Robotized cell for seamless pipe couplings marking	Isla robotizada para el marcado de manguitos en tubos sin soldadura
POLYBUNDLE	33	Robotized cell for the automatic bundling of conduits	Isla robotizada para el empaquetado automático de tubos
AGV FLEET	34	Automatically guided vehicles for smart warehouses	vehículos de conducción automática para depósitos inteligentes

**LET'S DESIGN TOGETHER
YOUR CUSTOM ROBOTIZATION PLAN!
DISEÑAMOS JUNTO A TU
PLAN DE ROBOTIZACIÓN**



A ACTIVETRACKING

Global tracking system

Sistema de tracking global

B ACTIVEARC

EA/F/LF electrodes control system

Sistema de control de los electrodos EA/F/LF

C ACTIVECAST

Process control for continuous casting machine

Control de proceso de la colada continua

D ACTIVERHF

Process control for reheating furnace

Control de proceso del horno de calentamiento

E ACTIVEROLL

Rolling mill cascade control

Control del proceso laminado

F ACTIVEHEAD

Head outcoming adjustment system for laying head rolling mill

Sistema regulación formador de espiras

G ACTIVESHEAR

Shears control system

Sistema de control cizallas

B POLYCRANE

Automatic unmanned crane guidance system

Sistema de conducción automática de la grúa

C POLYSCRAP

Scrap Yard 3D volumes mapping

Mapeo 3D depósito de chatarra

D ACTIVECAST IRON

Blast furnace cast iron's temperature measurement

Medición de la temperatura del hierro fundido de alto horno

E POLYSLAG

Slag detection system for remote tapping

Sistema de detección de desechos

F POLYTRACK

Products & production tracking system

Plataforma para tracking producto y producción

G POLYSCAN

Plug and play solution for automatic pipe inspection

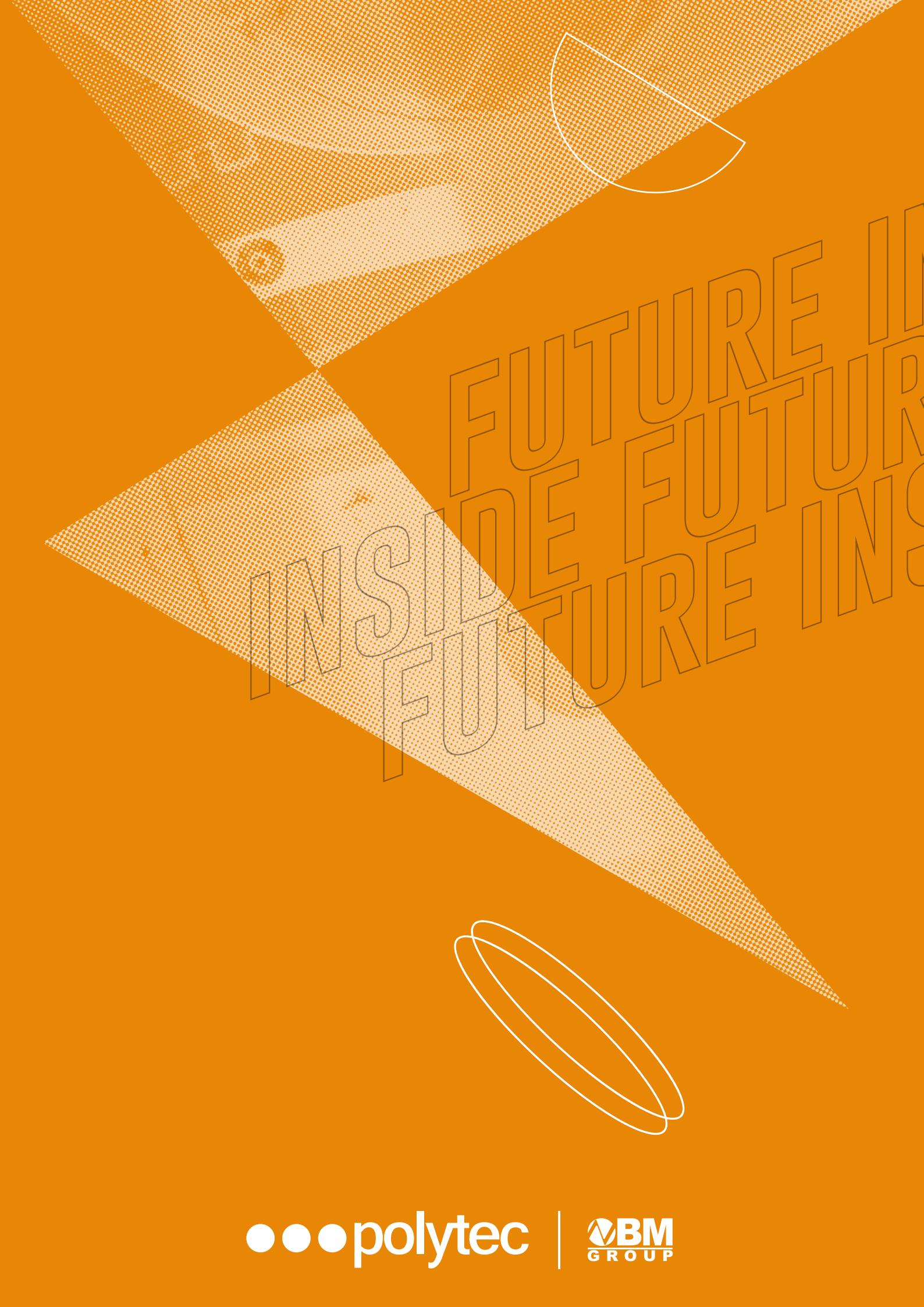
Solución plug and play para la inspección automática de los tubos

STEEL INDUSTRY FOR FUTURE GENERATIONS

FÁBRICA DE ACERO PARA LAS GENERACIONES DEL FUTURO

We stand out as leading supplier of 4.0 automation and as trendsetters for technology for the steel industry. Our future-oriented solutions answer the needs of safety, productivity and quality, never forgetting the importance of sustainability. Our purpose is a robotization and digitalization customized program, based on an assessment approach. Technology-driven innovation wins over the steelmaking process carrying out a new philosophy that combines human and machine's intelligence, a new resource for smart management, towards a lean production and a steel industry that can be attractive for future generations.

Nos distinguimos como proveedor líder de automatización 4.0 y como trendsetter de la tecnología para la industria siderúrgica. Nuestras soluciones orientadas al futuro responden a las exigencias de seguridad, productividad y calidad, sin olvidar la importancia de la sostenibilidad. nuestro fin es un programa personalizado de robotización y digitalización, basado en un enfoque de análisis de las necesidades. La innovación tecnológica conquista el proceso de producción del acero creando una nueva filosofía que combina la inteligencia humana y de la máquina, un nuevo recurso para una gestión inteligente, una producción eficiente y una industria siderúrgica que puede ser atractiva para las generaciones futuras.



FUTURE
INSIDE FUTURE
FUTURE INSIDE