

Menos es MÁS



XIII Congreso Lean
Escuela Superior de Ingeniería

Carlos Páez
Cast Automation

15 Noviembre 2024



PRESENTACIÓN
DE LA EMPRESA

NUESTRA EMPRESA

¿QUIENES SOMOS?

CAST Automation lo formamos un equipo de ingenieros y técnicos con más de 20 años de experiencia en el desarrollo de maquinaria industrial. Hemos liderado más de 300 proyectos tanto a nivel nacional como internacional, trabajando con prestigiosos clientes de diversos sectores industriales.

Nos enorgullece haber sido capaces de haber cumplido en todas las ocasiones con sus requerimientos y expectativas.



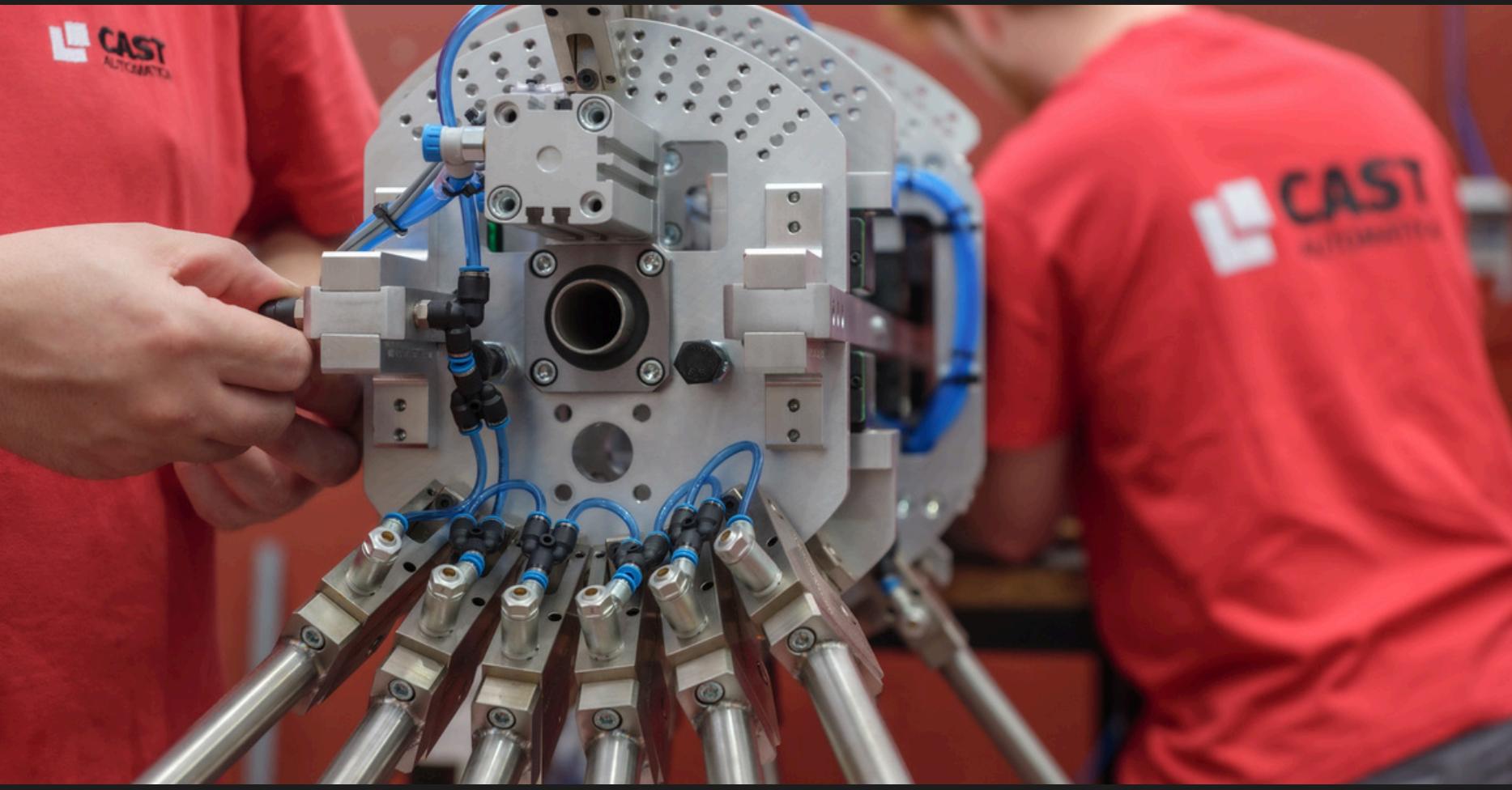


NUESTRO OBJETIVO

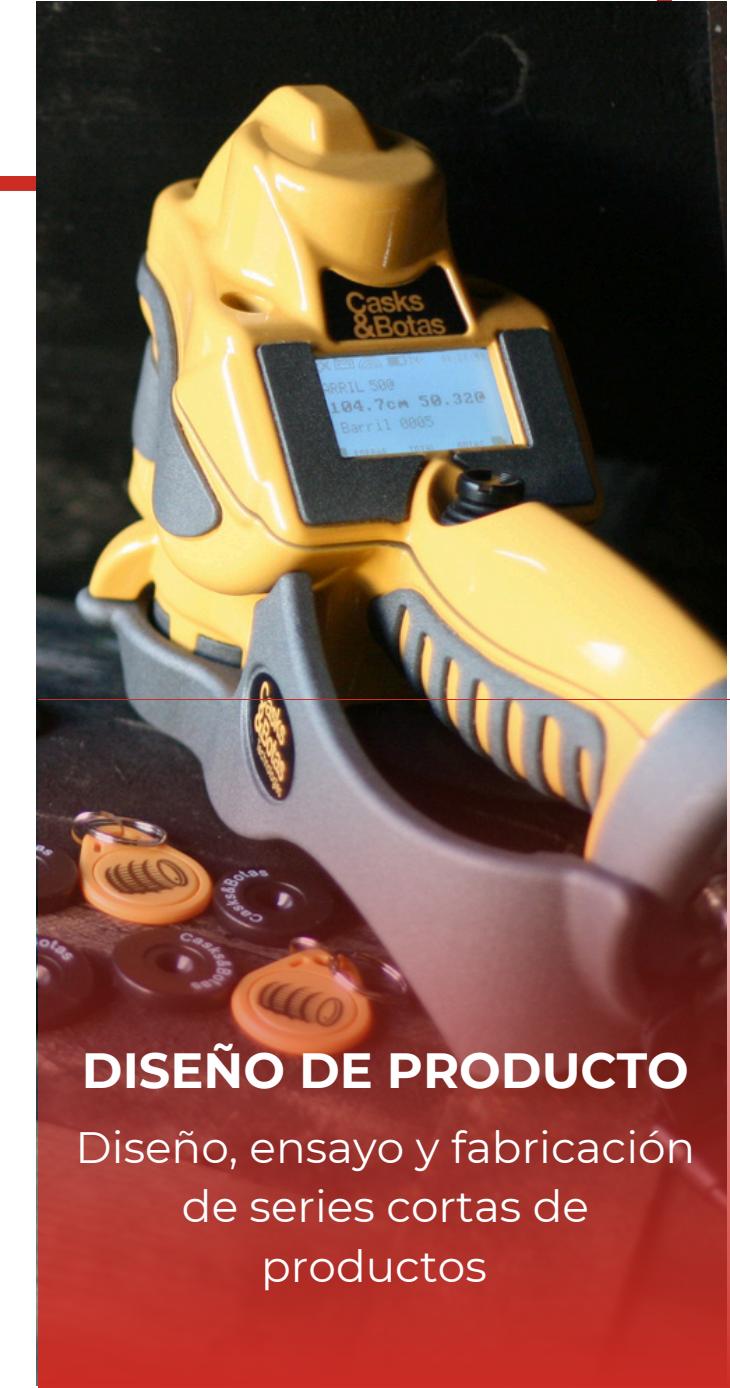
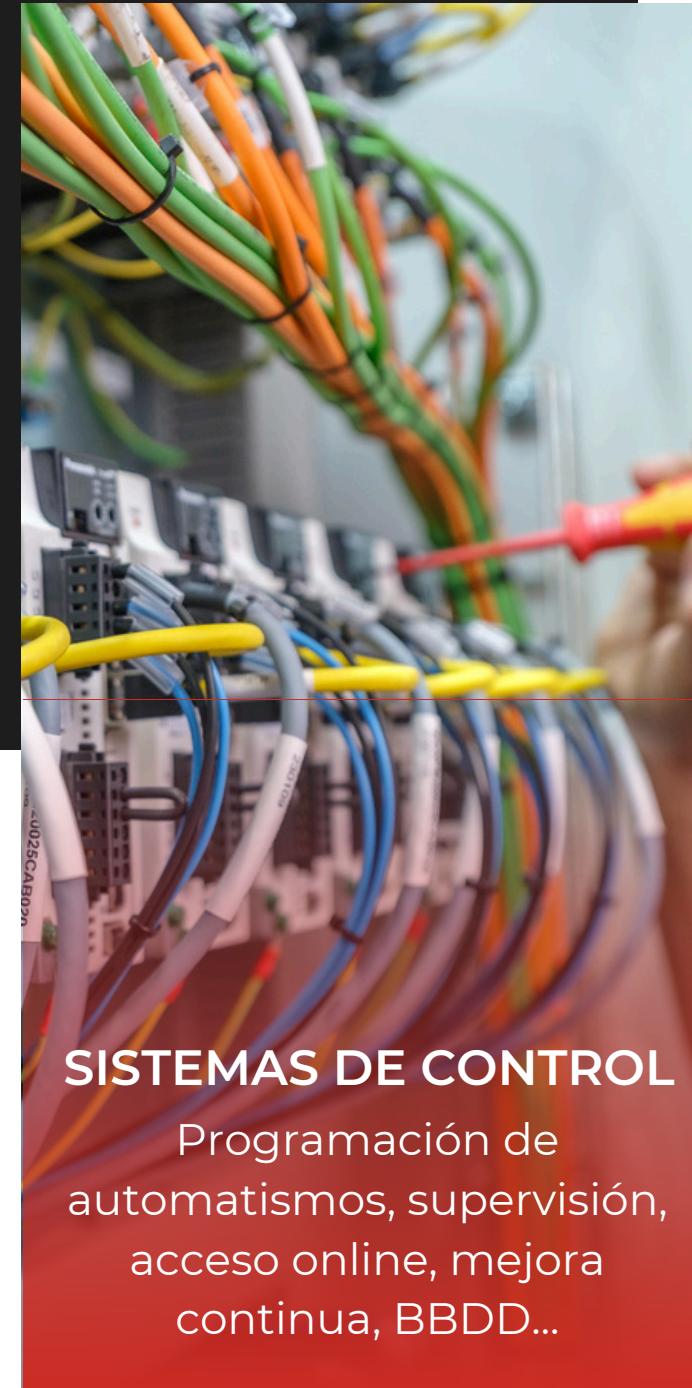
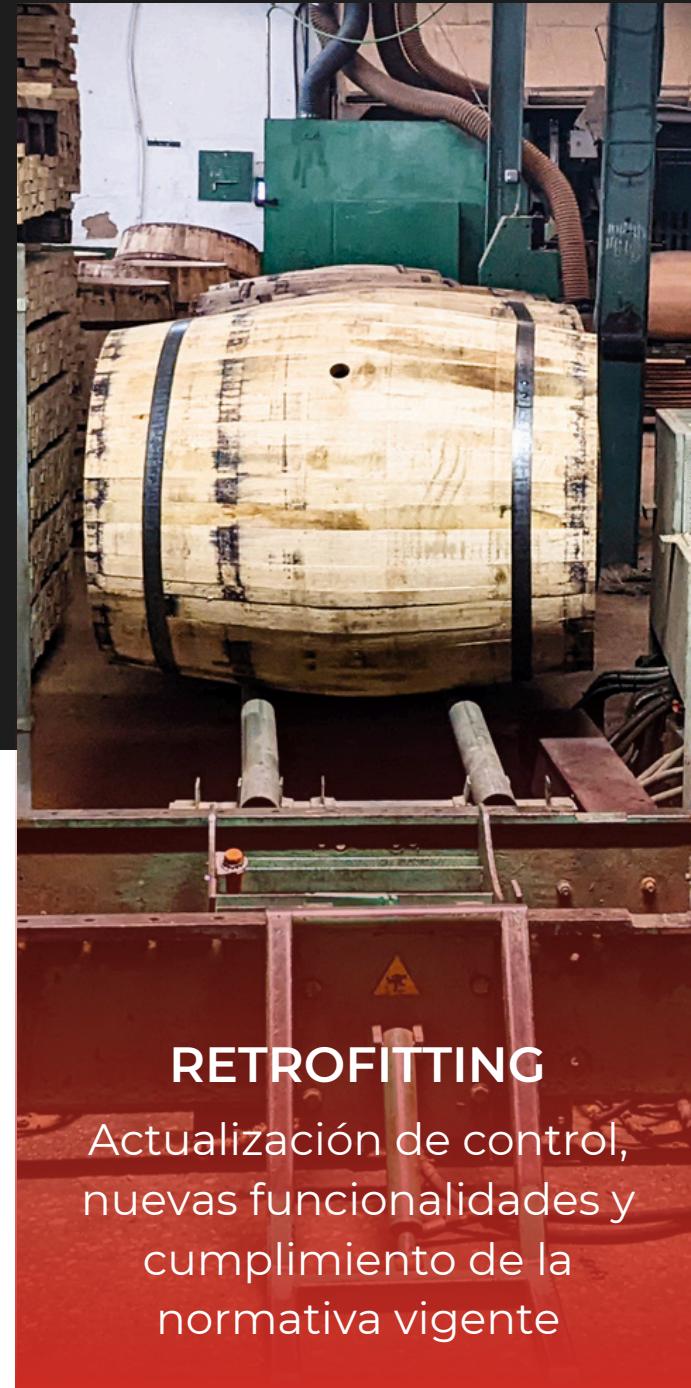
OFRECER SERVICIOS Y PRODUCTOS DE GRAN VALOR PARA TODAS LAS EMPRESAS

Nuestra misión es ofrecer productos de gran valor añadido, que permitan a nuestros clientes aumentar su productividad y competitividad, reducir sus costes operacionales así como mejorar la seguridad y el bienestar de sus trabajadores.

Nuestros valores son la calidad, el compromiso, la profesionalidad y la innovación.



NUESTROS SERVICIOS



TRAYECTORIA

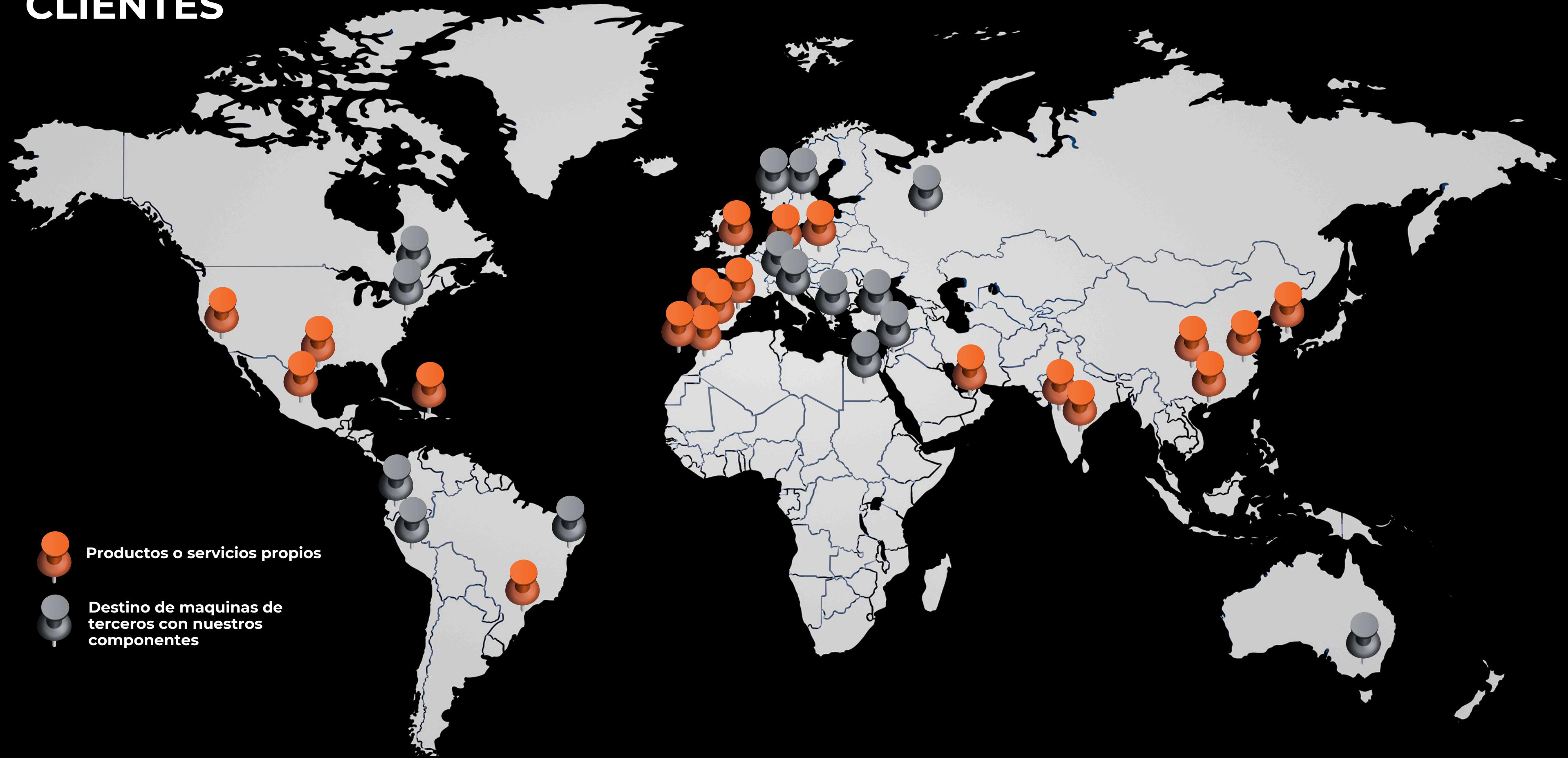


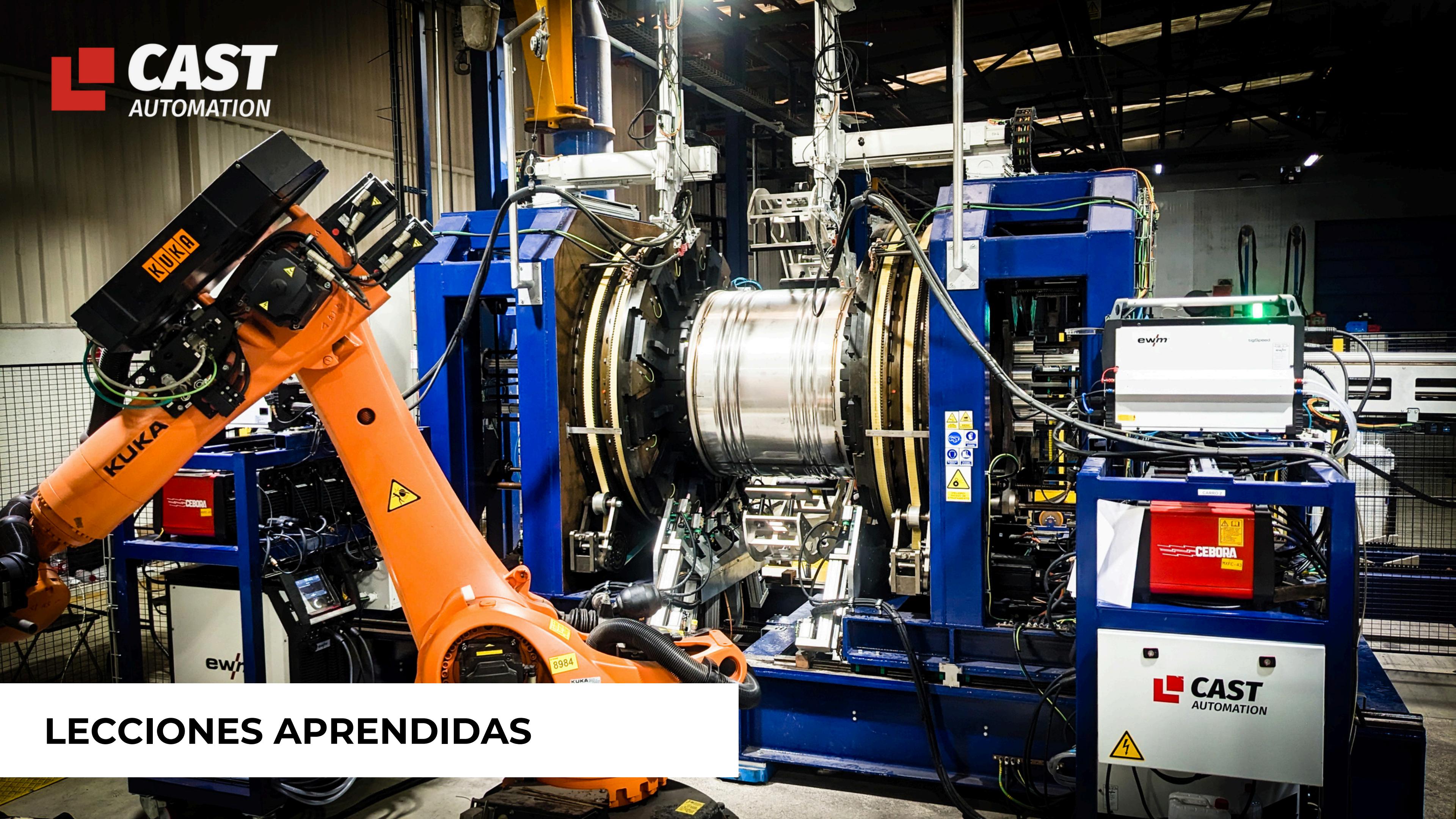
CLIENTES

The following list represents the clients of CAST Automation, categorized by location:

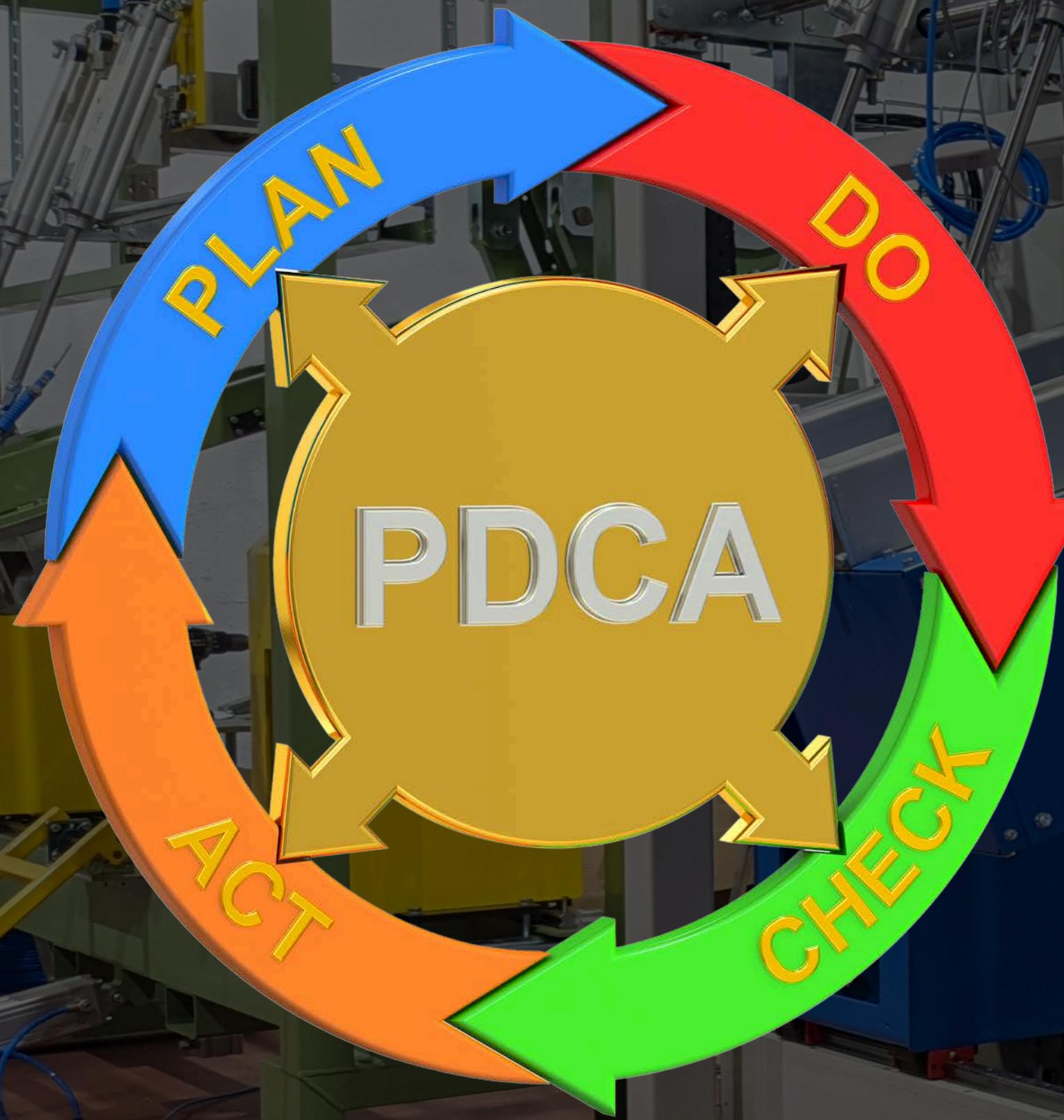
- Europe:** ABB, Abengoa Solar, Abengoa Teyma Emirates, Acerinox, Adequa, Aerointer, Aeroserv, Aerosur, Aernnova, AGQ Labs, Airbus, Airbus Defecnce and Space, Airbus Helicopters, Albero Ingeniería, Allied Domecq, Arte Marmol, Astilleros de Huelva, Astilleros de Mallorca, AT4 Wirelless, Biogades, Bodegas Agrogrape, Bodegas Churchill, Bodegas El Guiso, Bodegas Fundador, Bodegas Garvey, Bodegas Lustau, Bodegas Martínez Calvo, Carbures, Casa Brugal, Catelsa, Ceforless, CIE Automotive, Correa y Peinado, Cosmewax, CT Ingenieros, Darte Eventos, De la Cruz Hermanos, Delphi, Desing 3, Dragados, DSA, Efficold, Egmasa, Elimco Aeronáutica, Emat Software, Envasados La Loncha, Epcos - TDK, Epcos Brasil, Epcos Feida, Epcos India, Epcos Zuhai, FCC Construcción, FID Aeronáutica, Flobocor, Franjuba Pan, GAZC, Geci, General Dynamics, Gestamp, Gonzalez Byass, Gran Teatro Falla, Grupo Antolín, Grupo Cobra, Grupo Estévez, Grupo M&M, Grupo TAM, Helados la Ibense Bornay, Iberdrola, IFAPA - Rancho la Merced, Inabensa, Inael, Indra, Infasur, Infrico, Instituto de Energía Solar, Instituto Español, IntecAir, ITP, Jereluz, JMM Instalación, Juvasa, KWK Brown, Las Calandrias, Latecis - Latecoere Services, Light Environment Control, Maquijoy, Mecaprec, Mecatecnic - Aerotecnic, Merkum, MMS Talleres, MP Productividad, MTorres, Münster Electronics, Naviera Pizarro, Navantia, Oetiker, Patatas Bonilla, Persan, Pinppack USA, Plant Link, Platos Vivaz, Portaplast, Procesos Ecológicos Vilches, Puerto de Indias, Racing Engineering, Real Escuela Ecuestre, Sanchez Romate, Schott Solar, Sherrinox, Siemens Brasil, Sintersa, SK10 Andalucía, Sofitec, Solaria Energía, Soldaduras Avanzadas, Sumapi, Tecnatom, Telvent, Thielmann Portinox, Tonelería Antonio Pérez, Tonelería Huberto Domecq, Tonelería Murua, Torrent Closures, Toshiba, Tyco, Universidad de Cádiz, Valeo, Verinsur, Vinagre de Yema, Visteon.

CLIENTES





LECCIONES APRENDIDAS



PLAN

Planificar qué queremos cambiar

DO

Ejecutar las mejoras

CHECK

Verificar que las mejoras funcionan

ACT

Modificar o introducir nuevas mejoras en función de las conclusiones del paso anterior



CAST
AUTOMATION

“Lo que no se mide, no se puede mejorar”

Lord Kelvin

Físico y matemático británico



Enero de 2004
Taller



Enero de 2004
Oficina



2005 Traslado a nuevas instalaciones
en El Puerto de Santa María

SISTEMA DE CONTROL DE PRODUCCIÓN
PRODUCTIVIDAD DE CENTROS DE MECANIZADO

TECHNICAL
OVERVIEW BY QUINTA INGENIERIA

MAZAK	CMZ	VCE 800	PINACHO	VCE 1200
				
ENCENDIDA	ENCENDIDA	ENCENDIDA	ENCENDIDA	ENCENDIDA
Apagada Encendida	Apagada Encendida	Apagada Encendida	Apagada Encendida	Apagada Encendida
00:21:07 14:23:11	00:21:07 14:23:11	00:21:07 14:23:11	00:21:07 14:23:11	00:21:07 14:23:11
MECANIZANDO	PARADA	MECANIZANDO	MECANIZANDO	MECANIZANDO
En espera 00:21:07	En espera 00:21:07	En espera 00:21:07	En espera 00:21:07	En espera 00:21:07
03:07:28 45,49 %	03:07:28 45,49 %	03:07:28 45,49 %	03:07:28 45,49 %	03:07:28 45,49 %
Utilización Objetivo	Utilización Objetivo	Utilización Objetivo	Utilización Objetivo	Utilización Objetivo
45,78 % 40,00 %	45,78 % 50,00 %	45,78 % 40,00 %	45,78 % 40,00 %	45,78 % 40,00 %
OPERARIO	OPERARIO	OPERARIO	OPERARIO	OPERARIO
AC	JMG	EG	CNT	CPC

← → ⏴ ⓘ 💬 🚩 ⏹

Monitorización y análisis



Incremento de la productividad
en más de un 30%



“No podemos progresar cuando estamos satisfechos con la situación actual”

Taiichi Ohno

Diseñador del sistema de producción Toyota, Just In Time

XERA

EL SISTEMA DE INVENTARIADO
SIN CONTACTO PARA BODEGAS
MÁS AVANZADO

Reducción del tiempo de
inventariado en más de un 80%

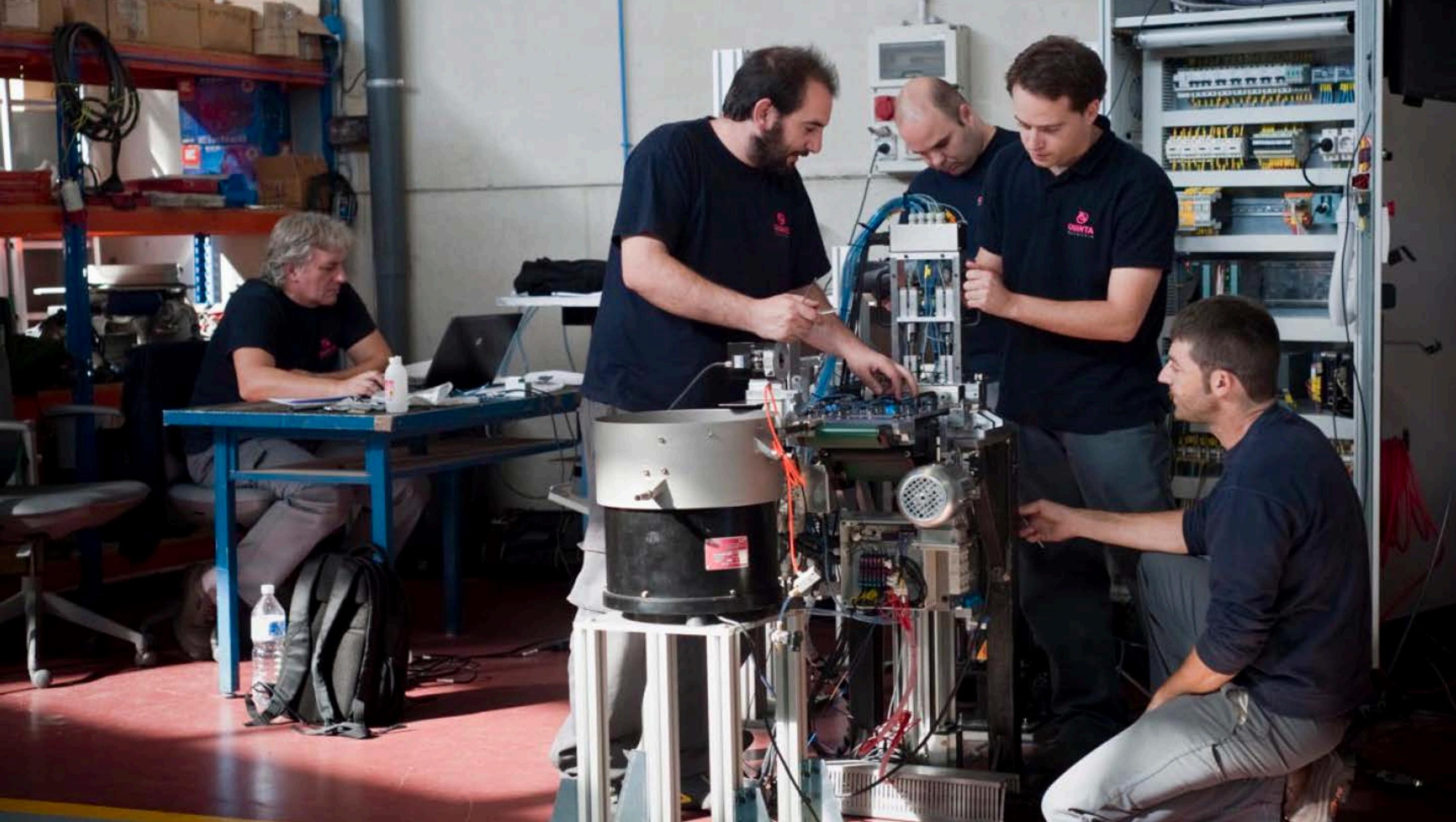




5S PARA EL ÉXITO

- ORDENAR**
Retire o deseche los objetos que estén sin usar en el lugar de trabajo.
- ORGANIZAR**
Arregle las cosas que utiliza diariamente para que estén al alcance y pueda guardarlas rápidamente.
- LIMPIAR**
Asegure que todo esté limpio y funcione correctamente.
- ESTANDARIZAR**
Elabore una disciplina para ORDENAR, ORGANIZAR y LIMPIAR.
- CONTINUAR**
Promueva un conjunto de hábitos que todos observan de manera cotidiana.

CREATIVE SAFETY SUPPLY | creativesafetysupply.com | 800-777-1360 | #WS32005-24



SOMOS UNA EMPRESA LEAN



- Eliminación de desperdicios
- Mejora continua
- Participación activa
- Enfoque en el cliente
- Gestión Visual y estandarización
- Just-in-time
- Poka-Yoke



**KEEP IT
SIMPLE**





www.cast-automation.com

MUCHAS GRACIAS POR VUESTRA ATENCIÓN