



AUTOMATION

TRANSFORMING TOGETHER



Brinda seriedad, calidad y confianza en una amplia gama de industrias.

Vitro fue fundado en 1909 y administra cinco unidades de negocios que fabrican productos y soluciones innovadores de alta calidad que sobrepasan las expectativas de los clientes: Envases de Vidrio, Vidrio Arquitectónico, Vidrio Automotriz, Maquinaria y Equipo, y Químicos.

Nuestras unidades de negocios atienden mercados e industrias en distintos ámbitos productivos, desde alimentos y bebidas hasta automóviles y construcción comercial, entre otros. Además, nuestro compromiso con la sustentabilidad en nuestras operaciones, procesos de fabricación y aplicaciones de productos permite que nosotros y nuestros clientes satisfagan cada vez más exigentes metas de responsabilidad ambiental y rendimiento.



FAMA®: Una subsidiaria de Vitro®

FAMA®, se constituye en 1943 como subsidiaria de Vitro para el suministro de maquinaria, por lo que contamos con una gran trayectoria y experiencia en generar tecnología industrial.

Hoy en día ampliamos nuestra oferta de productos y servicios al mercado para ofrecer soluciones integrales para diferentes industrias.

Respaldados por más de 80 años fabricando máquinas especializadas de alta tecnología y, con la mirada puesta en el futuro, nos extendemos a otras industrias además de Grupo Vitro para integrar proyectos de automatización, maquinaria y equipo que requieran una alta capacidad tecnológica e infraestructura.



En FAMA® transformamos la productividad de nuestros clientes a niveles sobresalientes al conjuntar tecnología de punta y una fuerza laboral altamente comprometida que permitan generar alianzas estratégicas para brindar soluciones integrales en las industrias



Ventajas Competitivas

Infraestructura

Instalaciones que nos permiten estar integrados verticalmente con áreas que van desde diseño y fundición hasta maquinados.

Calidad + Innovación

Amplio portafolio de productos y servicios que está centrado en la innovación; con costos competitivos, altos estándares de calidad y óptimos tiempos de entrega.

Cultura de Transformación

Personal altamente calificado a lo largo de la organización, que se esfuerza por mantener una actualización tecnológica constante.





Transformando Juntos



1909

Vitro comienza a operar.



1943

FAMA® nace siendo el brazo tecnológico de Vitro, capaz de proporcionar maquinaria y equipo a las empresas de la compañía.



1944

Se construye la primer fundicion usando horno de cúpula.



1946

Se produce la primera máquina IS de dos secciones con el objetivo de crear maquinaria nueva y más eficiente para la industria del vidrio.



1950

Empiezan exportaciones de maquinaria y moldes.



1970

Fabricación de Máquinas S.A. inicia operaciones internacionales.



1980

FAMA® se une al proceso de globalización, transformándose en una compañía de exportación.



2015

FAMA® expande sus productos y servicios a todo el mundo, ofreciendo soluciones integrals para la industria vidriera.



2017

Ampliamos nuestra oferta de productos y servicios al mercado, para ofrecer soluciones integrals de automatización en diferentes industrias.



2018

Cumpliendo 75 años de experiencia, y con la mirada puesta en el future, FAMA® se extiende a otras industrias del sector manufacturer.



2021

FAMA® amplía sus capacidades de automatización con la adquisición del Grupo Gersa Monterrey.



2023

FAMA® se mantiene creciendo y siendo socio estrategico ofreciendo maquinaria y Servicios para la industria del vidrio, metalmecánica y soluciones en automatizacion.

FAMA expande sus capacidades de automatización

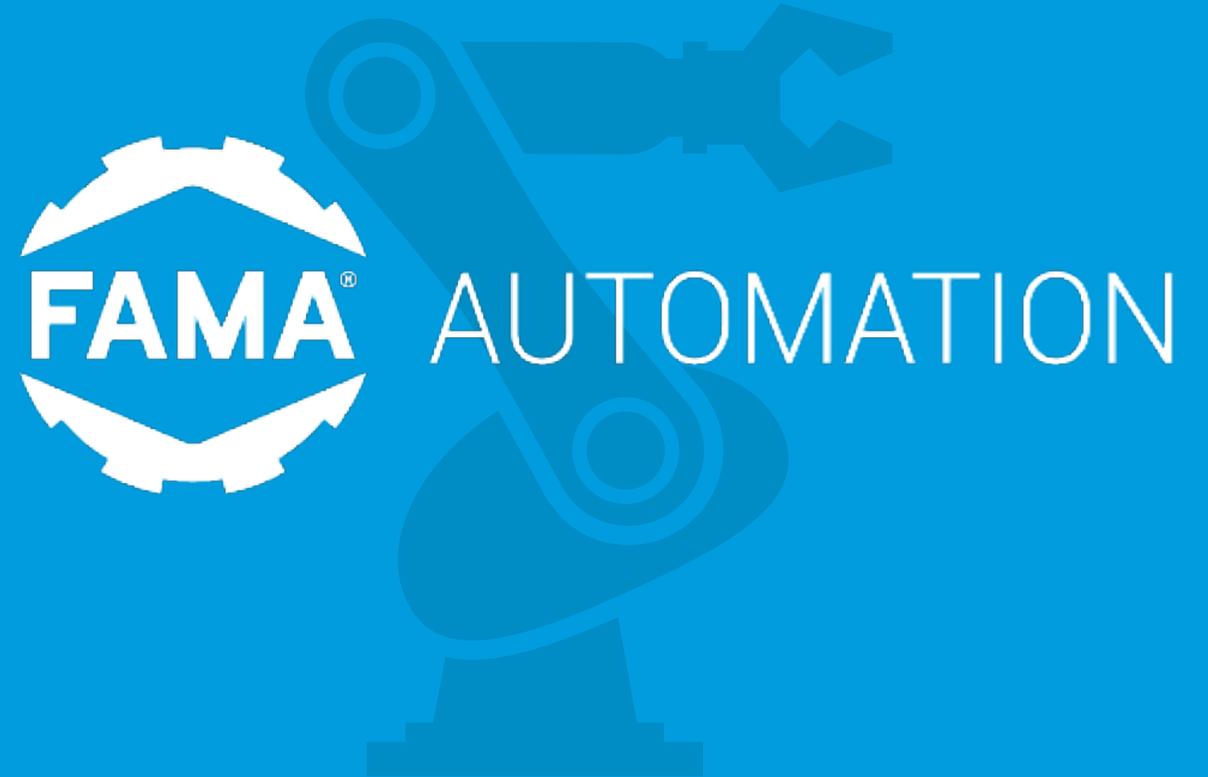
Con la mirada puesta en el futuro FAMA adquiere Grupo Gersa Monterrey, una compañía con 18 años de experiencia y mas de 450 proyectos enfocados en soluciones de automatización. Una empresa consolidada con una fuerte cartera de clientes que respaldan su gestión profesional, gracias a personal altamente capacitado, herramientas y tecnología.

Con la incorporación de Gersa Monterrey, FAMA se posiciona en el mercado como aliado estratégico en la industria 4.0 convirtiéndose en una gran compañía con todo el respaldo de Vitro.



Ofrecemos soluciones de control y automatización en proyectos llave en mano, manufactura de precisión y desarrollo de aplicaciones especializadas para la industria.

Nuestro objetivo principal es satisfacer las necesidades particulares de nuestros clientes, para ello contamos con personal altamente capacitado, software y herramientas de diseño que nos mantienen a la vanguardia junto con equipos e infraestructura de alto nivel.



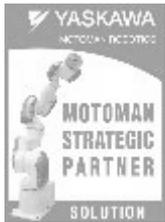
Nuestras Capacidades

Desde nuestra planta ubicada en Monterrey, México, proveemos herramientas esenciales para diferentes industrias

- Área total de ensamble: **10. 000 m2**
- Manipulación de piezas de hasta **50 toneladas**
- Área total para centros de maquinados: **15, 000 m2**
- **27** máquinas CNC y **24** máquinas convencionales
- Equipo para tratamiento térmico
- Área de metalizado para proceso PTA
- Mano de obra cualificada para trabajos mecánicos, hidráulicos, neumáticos y electrónicos
- Capacidad para integrar células de fabricación para procesos de automatización



Sistemas de gestión y certificaciones



Principales proveedores y marcas integradas



Robótica

ABB

FANUC
Robotics

OMRON

YASKAWA

KUKA

Automatización

AB *Allen-Bradley*

COGNEX

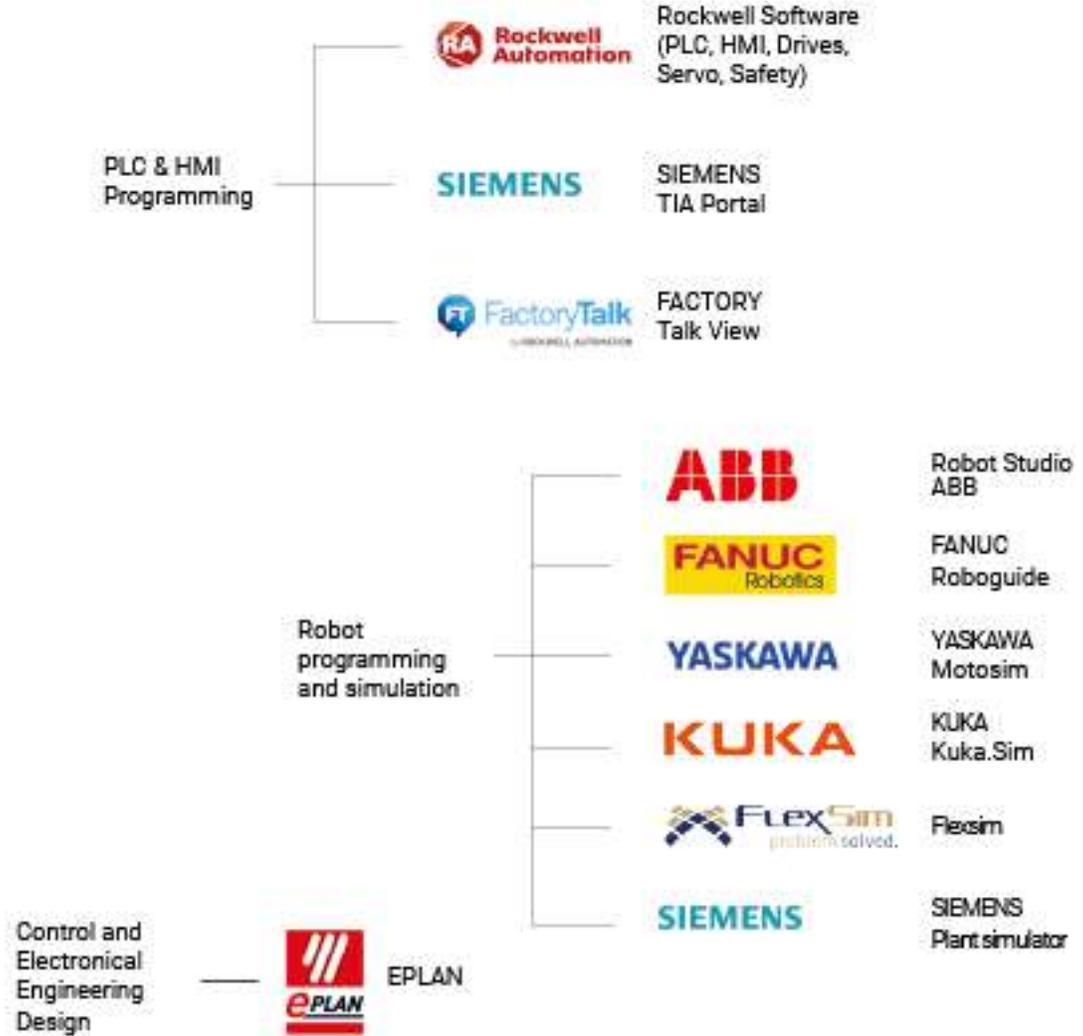
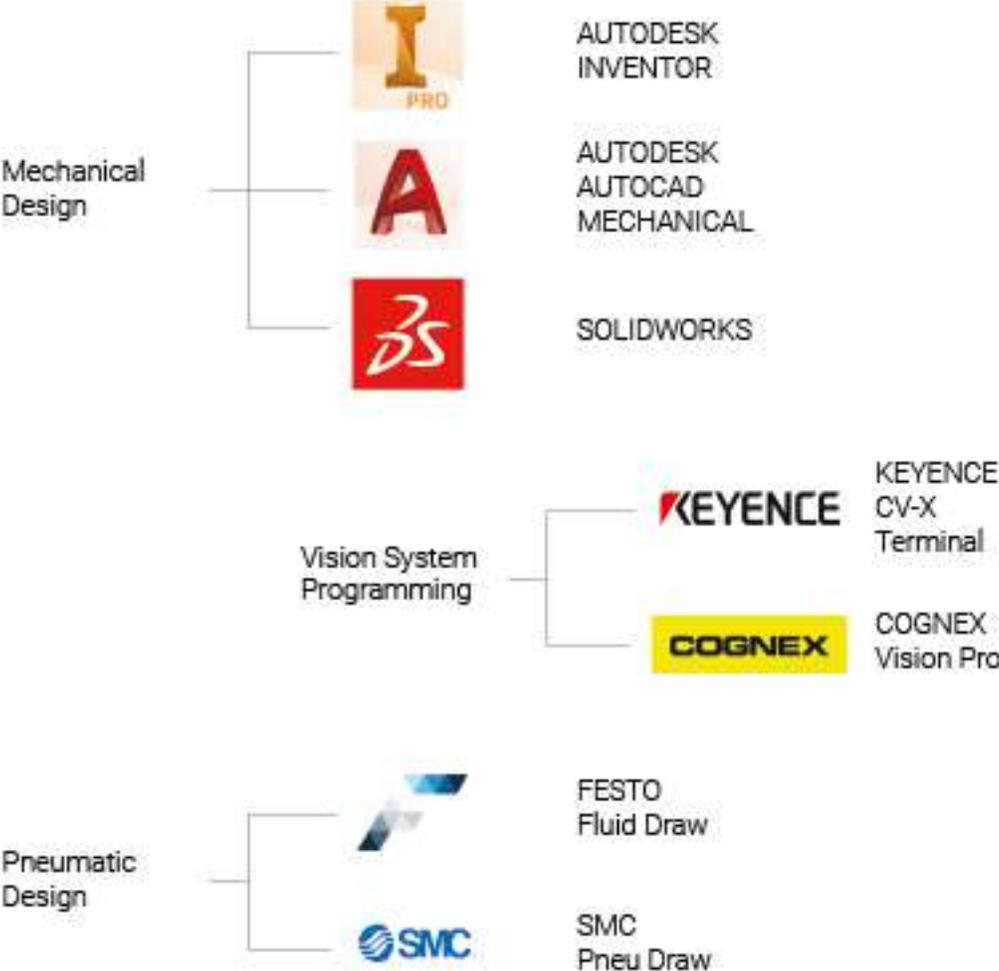
RA **Rockwell
Automation**

KEYENCE

SIEMENS

FESTO

Software



Soluciones integrales.

Soluciones de automatización especializada

Ingeniería

- Layout del Sistema
- Lista de procesos
- Lista de operaciones
- Lista de equipos
- Simulaciones
- Diseño Mecánico
- Diseño de controles

Construcción

- Pailería
- Maquinados
- Ensamble
- Interconexión de los sistemas

Integración

- Validación en nuestras instalaciones
- Pruebas de aceptación FAT

Servicios en sitio

- Instalación
- Revalidación
- Pruebas de aceptación SAT
- Soporte en PPAP
- Soporte en rampas de aceleración
- Soporte a producción

Servicios postventa

- Documentación
- Soporte remote
- Refacciones
- Pólizas de soporte y mantenimiento
- Pequeños proyectos y mejoras

Capacidades

Manejo de materiales

- Carga / descarga racks
- Conveyors
- Transferencias
- Almacenamiento
- Identificación y trazabilidad
- Empaque
- Paletizado / despaletizado
- Intralogística

Atención a maquinas

- Alimentación
- Descarga
- Dosificación
- Inspección

Procesos metalmecánicos

- Soldadura
- Remoción de materiales
- Fundición

Procesos de ensamble de componentes

- Líneas y celdas de ensamble
- Estaciones individuales de ensamble de componentes
- Aplicación de adhesivos
- Pruebas e inspección
- Trazabilidad
- Andon

Integración de procesos especiales

- Sistemas de alimentación dedicados
- Lavadoras
- Equipo de proceso
- Túneles de calor o enfriamiento
- Prensas
- Atornilladores



Nuestros socios estratégicos.

Soluciones de automatización en diversas industrias.

Subsidiarias

- VAU
- VAQ
- ENV
- DIV



Industria de la movilidad

- OEM
- T1



Fabricantes de equipo original

- Maquinaria
- Integradores globales
- Soluciones digitales



Productos de consumo

- Alimenticia
- Electrónica
- Equipamiento y enseres domésticos



Minería y Metalurgia

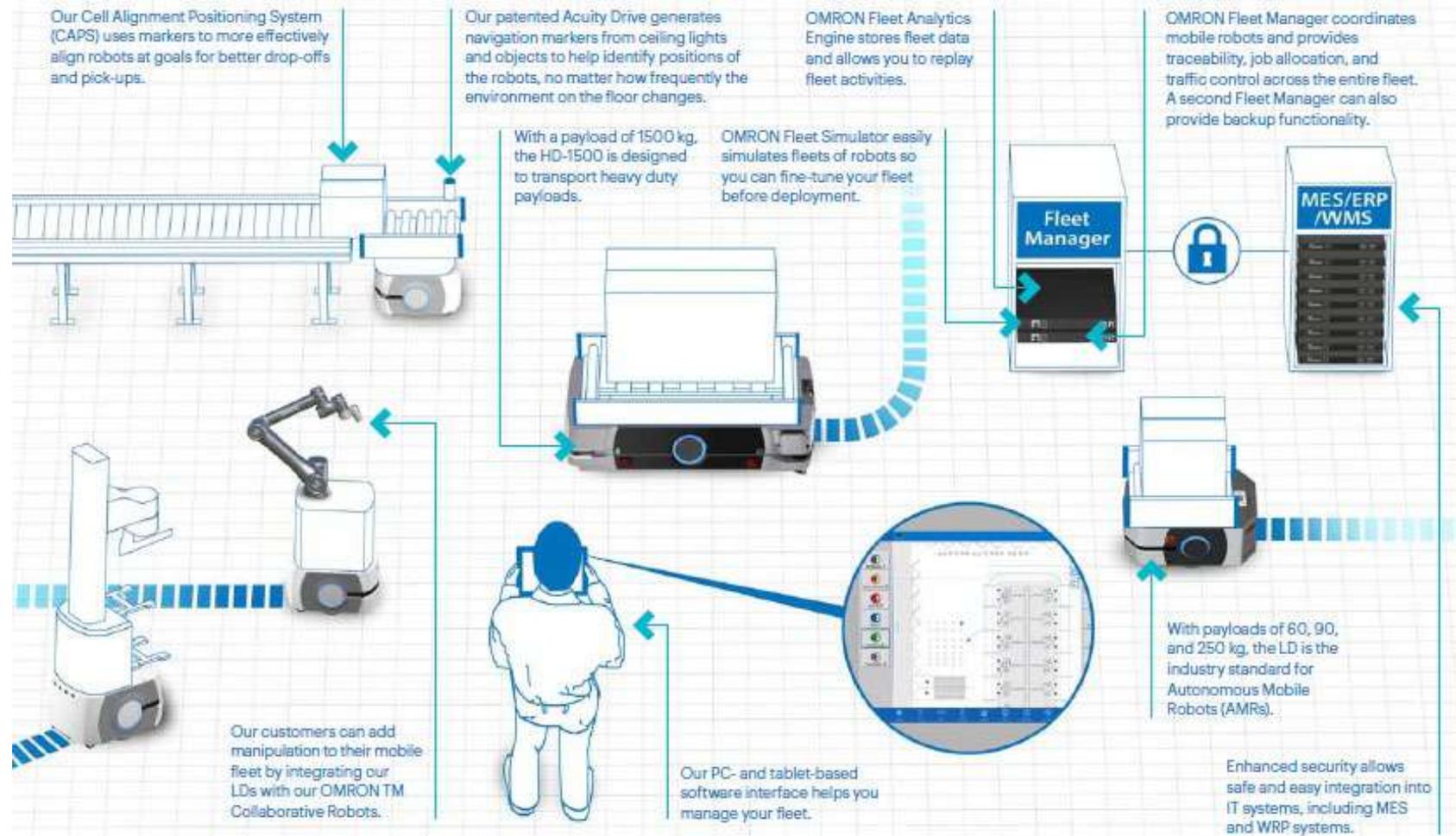
- Metales preciosos





Intralogística

Transporte autónomo de materiales





Atención a Máquinas

- Alimentación
- Descarga
- Dosificación
- Inspección



Procesos de ensamble de componentes

- Líneas y celdas de ensamble
- Estaciones individuales de ensamble de componentes
- Aplicación de adhesivos
- Pruebas e inspección
- Trazabilidad
- Andon

Desarrollo de la industria 4.0



Servicio al cliente



01 Soporte Remoto

- Monitoreo de operación
- Diagnóstico de fallas
- Cambios de programación
- Actualizaciones de software
- Tendencias y análisis estadístico
- Monitoreo de seguridad (usuarios)
- Notificaciones de registro de eventos



02 Póliza de Mantenimiento

- Mantenimiento predictivo
- Mantenimiento preventivo
- Refaccionamiento



03 Servicio de Soporte Técnico Especializado

- Programación
- Diagnostico de equipo electrónico y de control
- Diagnostico de equipo mecánico
- Atención a emergencias
- Desarrollo, programación, configuración e instalación de robots
- Soporte en sitio
- Capacitación de personal

R&D / Desarrollo de Nuevos Productos

Desarrollamos proyectos y productos enfocados a cumplir todas las necesidades de las diferentes unidades de negocio de FAMA y mucho más.

Automatización

- Consultoría especializada en automatización
- Desarrollo de nuevas tecnologías y productos
- Evaluación y formulación de soluciones a la medida
- Propuestas de solución para problemas de productividad
- Desarrollo de ventajas competitivas



Nuestra Experiencia

Sistemas de Empaque de Producto

- Opción móvil
- Entrega en pallet o unitario
- Descarga manual y automática
- Distribuidor / sorteador de producto
- Manejo de distintos tipos de empaque pre-formado:
 - Caja de cartón
 - Plásticos termo formados
 - Charola con división
- Capacidad de empaque de hasta 500 pz x min



Sistemas de Paletizado

- Opción móvil
- Entrega en pallet o unitario
- Descarga manual y automática
- Distribuidor / sorteador de producto
- Manejo de distintos tipos de empaque pre-formado:
 - Caja de cartón
 - Plásticos termo formados
 - Charola con división
- Capacidad de empaque de hasta 500 pz x min





- Manejo de vidrio para parabrisas jumbo
- Alimentación mediante rack hasta 7 ton
- Carga y corte en línea de manera simultánea
- Salida de producto a transportador o rack
- Diseño compacto y adaptable

Celda de Corte de Vidrio

- Corte de producto
- Aplicaciones de sello y pegamento
- Tecnología de tooling adaptable a producto
- Pruebas de calidad



Celdas Robotizadas de Procesos Especiales



Celda de Pegado de Componentes

- Manejo de buffer de alimentación
- Aplicación de componente con fuerza controlada
- Manejo de pegamento sólido y líquido a diferente temperatura
- Aplicación controlada de pegamento
- Sistema de inspección de pegamento aplicado
- Sistema de inspección de posición en 3 dimensiones
- Precisión de pegado de hasta 0.2 mm
- Diseño compacto y adaptable
- Opción móvil

Líneas de Ensamble

- Bracket
 - Pin
 - Foam & lace
 - Aplicación de primer
 - Aplicación de holder
 - Estaciones de inspección
 - Eléctricas
 - Dimensional
 - Serigrafía, primer y pegamento
 - Lectura códigos QR y sello legal
 - Térmica
 - Sistema de rechazo
 - Integración a sistemas MES



Aplicaciones de Sello y Pegamento



- Sistema de aplicador fijo o móvil
- Altas velocidades de aplicación
- Alta precisión de aplicación
- Dispensador con control de volumen y depósito de almacenamiento
- Inspección con visión estática de rutas y cordón
- Inspección láser dinámica de ruta y dimensiones de cordón
- Alimentación manual o automática de componentes

Aplicador Automático de Primer

- Versatilidad de aplicación de primer claro & negro
- Inspección y corrección de aplicación
- Patrones definidos y caracterizados
- Alta velocidad, excelente desempeño
- Cambio automático de aplicadores





Celdas de Soldadura

- Celdas robóticas de soldadura para:
 - MIG
 - SPOT

Manejo de materiales



Laboratorios automatizados para minas

- Celda de muestreo, quebrado y pulverizado Minas



Paletizado de lingotes





8 FAMA YEARS



Follow us!
FAMAbiVitro

Keramos 225, Col. De Prado 64410
Monterrey, Nuevo León, Mx.

Tel +52 (81) 8863 2800
email: ventasfame@vitro.com

fama.com.mx