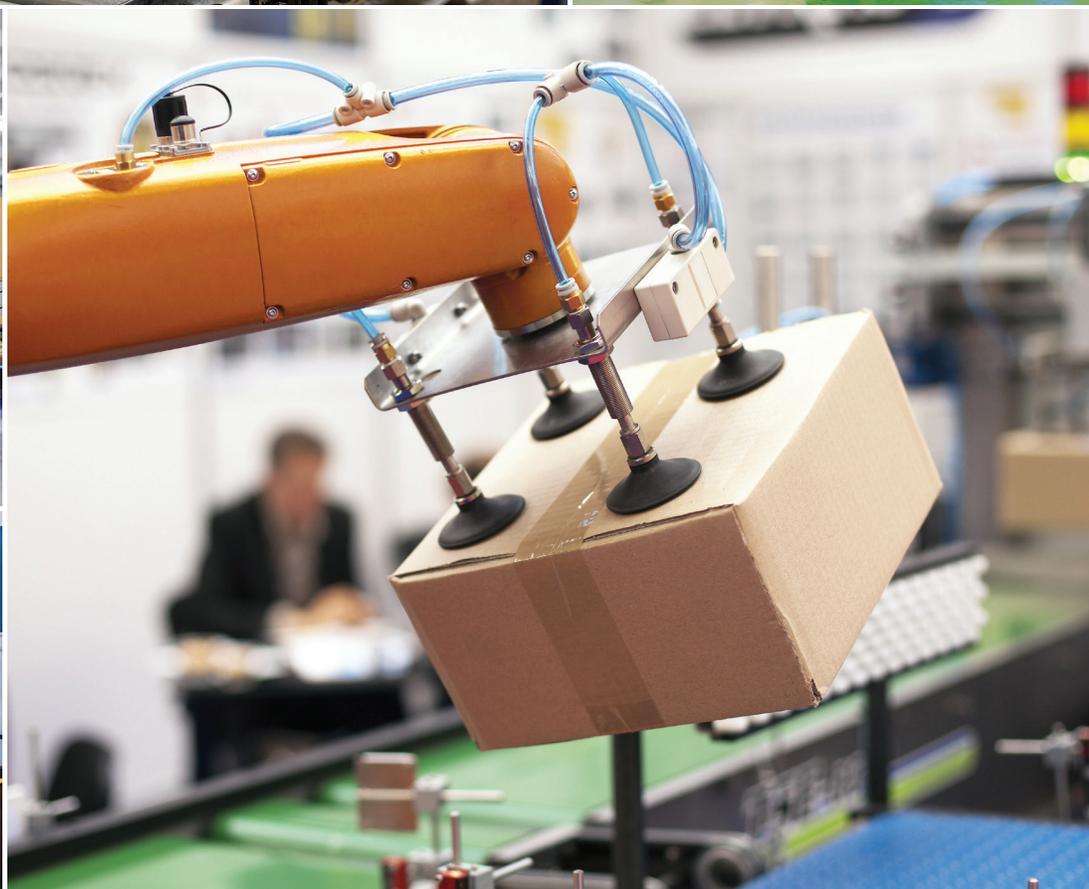


Soluciones para Manejo de Materiales



El mercado de manipulación de materiales está evolucionando rápidamente

Con el cambio continuo hacia el comercio electrónico y la globalización, la demanda de logística, distribución y cumplimiento nunca había sido tan grande. Los fabricantes de equipos de manipulación de materiales deben encontrar formas innovadoras de mover mercancías de forma más confiable, precisa y rápida. Banner Engineering se asocia con empresas para hacer frente a estos desafíos. Como fabricante líder de automatización para empresas de manipulación de materiales, ofrecemos productos específicos del cliente y del mercado que aumentan la productividad, mejoran la seguridad e impulsan la eficiencia.

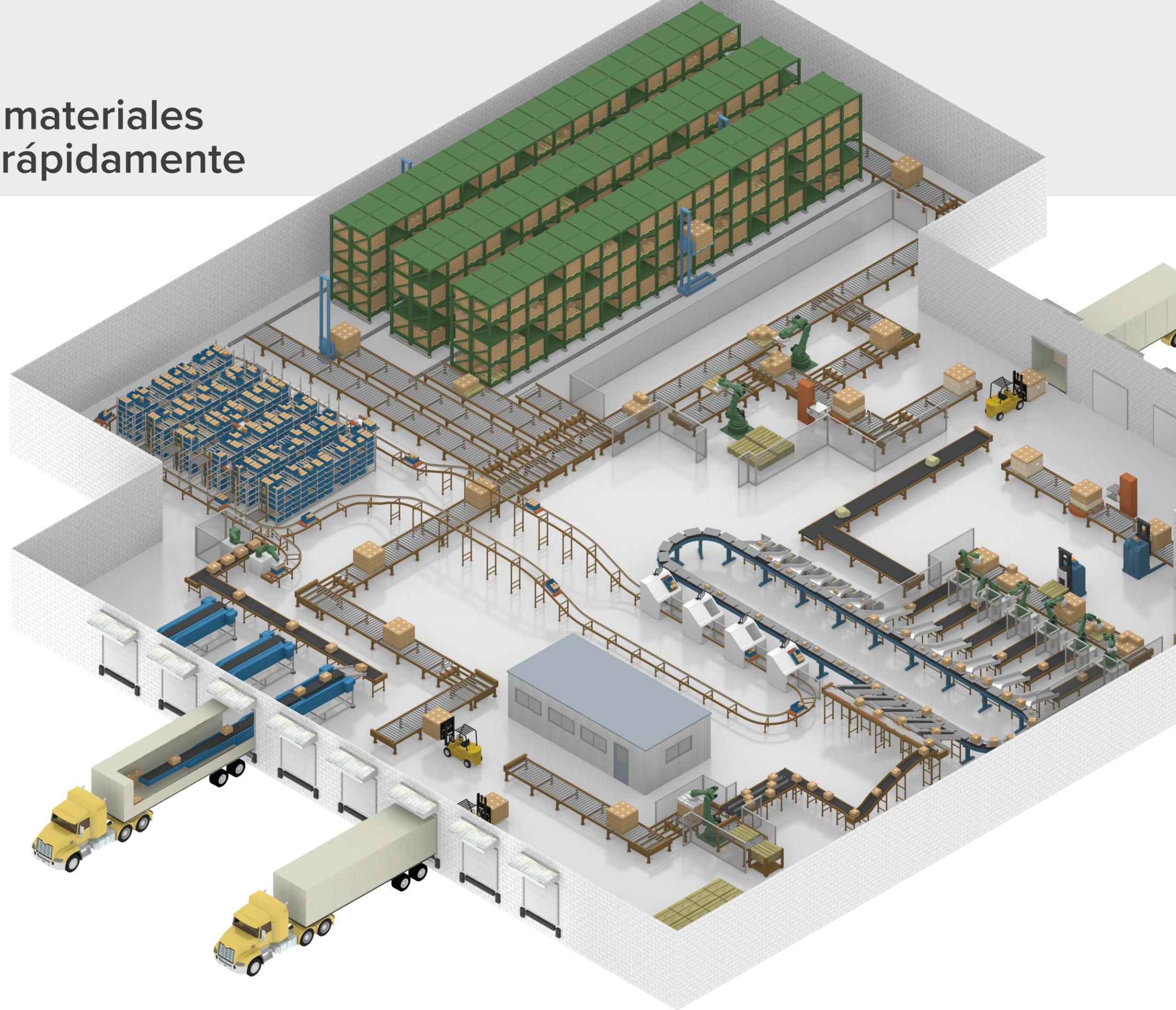
Transición a un Centro de Distribución Inteligente y Conectado

Se acabaron los días en que los sensores básicos operaban en equipos aislados. En la actualidad, los sensores inteligentes de Banner brindan visibilidad a los equipos de operaciones y mantenimiento, con mejoras inmediatas en los procesos después de una configuración rápida — desde la detección de atascos hasta la creación de un mantenimiento predictivo justo a tiempo. Recopilar y compartir estos datos procesables es fácil con la tecnología inalámbrica industrial de Banner. Los datos que antes no estaban disponibles se recopilan y envían a la nube, donde los paneles personalizados brindan información para una optimización continua.

Además de los sensores, Banner ofrece una mayor eficiencia en cada punto del proceso con iluminación inteligente y productos de seguridad en red, liderando un amplio catálogo de soluciones de automatización.

Introducción

Lo largo de estas páginas, se le presentarán los productos y aplicaciones de Banner, que se utilizan en varios segmentos del mercado de manipulación de materiales. Contáctenos para hablar directamente con un experto de la industria que comprenda su negocio, sus objetivos y sus desafíos. Responderemos sus preguntas y lo ayudaremos a encontrar los productos y soluciones adecuados.



Muelle de Carga

Estado/Disponibilidad del Muelle

- El indicador LED fácil de ver proporciona visibilidad a la luz del día
- Las carcasas selladas resisten los elementos exteriores como la lluvia y la nieve
- Productos: WLS27, SP350

Detección de Camiones

- La robusta tecnología de radar de largo alcance detecta en condiciones exteriores difíciles
- Varios tipos de salida simplifican la integración con los sistemas
- Productos: T30R

Iluminación del Remolque

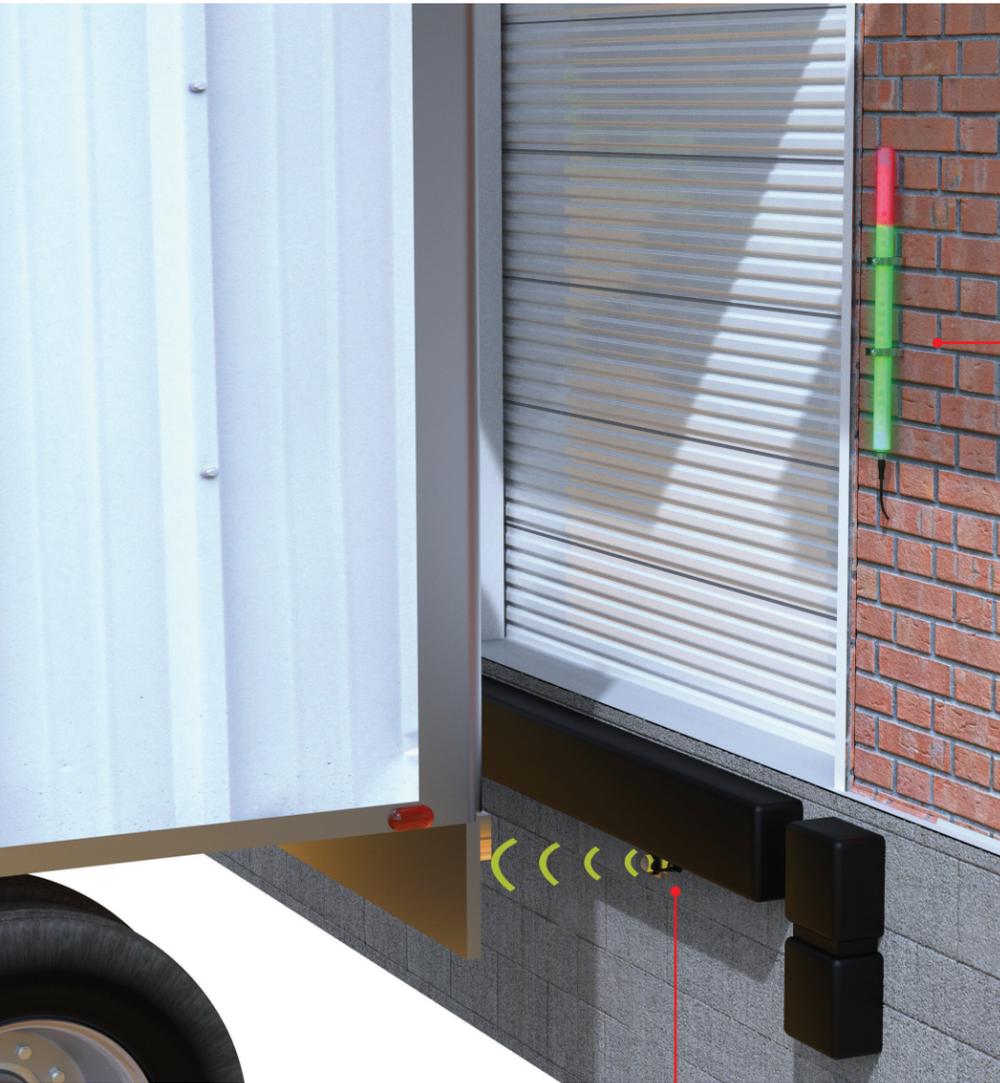
- La luz LED brillante y uniforme proporciona iluminación a los operadores
- La construcción duradera mejora la confiabilidad en entornos hostiles
- Productos: WLB72

Llamada de Apoyo

- Los botones táctiles confiables permiten a los operadores pedir ayuda a los administradores
- La tecnología inalámbrica hace que la instalación sea rápida y sencilla
- Productos: K70 Wireless, Direct Select

Posición de la Puerta del Muelle

- El sensor fotoeléctrico simple determina cuando la puerta está abierta
- Potente tecnología de detección con acumulación de polvo en los soportes y mejora la confiabilidad
- Productos: QS30, QS18



Indicación tipo semáforo para disponibilidad de muelles con el SP350



Indicación de estado multicolor y animada con la Tira de Luz WLS27 Pro



Los dispositivos LED multicolores programables de la serie Pro de Banner Engineering ofrecen posibilidades ilimitadas para la indicación avanzada de estados dinámicos de la máquina, interacción del operador y estados del proceso. Utilice el software Pro Editor de Banner, IO-Link o PICK-IQ® para la comunicación en tiempo real en toda su fábrica.



Salida Pulse Pro para la integración directa con las luces Banner. Retroalimentación directa del proceso que solo requiere energía, no se necesita controlador



Mejore la visibilidad, mejore la productividad con la Tira de Luz WLB72



Múltiples modos de detección y opciones de montaje versátiles disponibles con los sensores QS30 o QS18



Notifique al personal sobre problemas en el muelle con la interfaz de operador Direct Select inalámbrica alimentada por batería



Abra y cierre las puertas del andén con el Botón Táctil K50 brillante y duradero



Detección confiable de camiones de largo alcance con el Sensor de Radar T30R

Estaciones de Trabajo

Luces Andon

- Las luces LED brillantes notifican a los gerentes desde largas distancias
- La solución plug-and-play completa simplifica la instalación
- Productos: Indicador TL70 Andon

Iluminación de Techo

- La iluminación LED confiable mejora la visibilidad del operador
- Variedad de longitudes, colores, soportes y opciones de entrada de energía que se adaptan a cualquier estación de trabajo
- Productos: WLB32, WLB72, WLS28, WLB92

Pick-to-Light/Put-to-Light

- Las luces fáciles de ver mejoran la velocidad y la precisión del operador
- Disponible con sensores integrados para reducir los errores de selección
- Productos: PTL110, K30, K50

Lectura de Código de Barras

- La detección confiable de códigos de barras 1D y 2D mejora la productividad
- La variedad de modelos proporciona flexibilidad según el rango de detección, el tipo de código de barras y la interfaz de comunicación
- Productos: ABR3000, ABR7000, VE

Proporcione niveles de iluminación ajustables para los trabajadores de la estación de carga con el WLB32

Notifique a los gerentes cuando un trabajador necesite ayuda simplemente presionando un botón en el Indicador TL70 Andon

Mejore la precisión de la selección mediante el uso de luces, pantallas y sensores para guiar a los operadores con el PTL110 con PICK-IQ

Empiece a escanear varios **tipos de códigos de barras** de forma rápida y sencilla con la serie ABR de Lectores de Códigos de Barras

Implemente múltiples botones pick-to-light rápidamente con un cableado mínimo utilizando la tecnología PICK-IQ

Proporcionar un método alternativo **para solicitar** asistencia mediante el Botón Táctil Inalámbrico K70, que envía una señal a un área central "

Detecte selecciones sobre un área grande con el Array PVD100

PICK-IQ™

Agregue inteligencia a sus aplicaciones de preparación de pedidos y cumplimiento de pedidos. La comunicación PICK-IQ™ permite una mayor velocidad y precisión en sistemas pick-to-light de mediana y gran escala. Los dispositivos Pick-to-Light impulsados por PICK-IQ son fáciles de usar, intercambiables y escalables para crear sistemas flexibles de pick-to-light que se configuran rápidamente y se adaptan a las necesidades cambiantes.

Robots y AGVs

Sensores de Medición

- Varias opciones de rango, salida y precisión se adaptan a cualquier aplicación
- Las carcasas duraderas soportan entornos difíciles
- Productos: Q4X, Q5X, LM, LE, T30UX, T30R

Indicación de Estado de la Máquina

- Las luces LED brillantes mejoran la comunicación de máquina a persona
- Numerosos factores de forma simplifican el diseño y la instalación de la máquina
- Productos: WLS27, WLS28, K90, TL30, TL50, TL70

Detección de Personal

- Las Cortinas de Seguridad robustas resisten los impactos
- Varias opciones de longitud, resolución y montaje simplifican la instalación
- Productos: LS, SLC4

Estado/Señalización del AGV

- Las luces LED programables proporcionan señales de giro y el estado de la máquina a los operadores
- Las carcasas resistentes a los impactos soportan condiciones adversas
- Productos: WLS15, WLS27, K50

Seguridad AGV

- Los escáneres láser de seguridad confiables detectan personas y objetos
- Las entradas de codificador estándar integran la velocidad en el algoritmo de detección
- Productos: SX5, SC10



Aumente el conocimiento del estado de la máquina agregando indicadores multicolores como la Tira de Luz WLS27 o Torreta TL70

Mida con precisión la distancia a los objetos desde una herramienta al final del brazo con el Sensor de Distancia Láser Q4X

Mejore la seguridad general de su equipo y simplifique el diseño con la Cortina de Seguridad duradera de la Serie LS
Disponible con **accesorios de silenciamiento**

Proporcione a los operadores de la máquina Botones Táctiles K30 fáciles de usar que utilizan colores llamativos para **indicar el estado actual**

Determine rápidamente qué parada de emergencia se ha pulsado utilizando la Parada de Emergencia con Luz SSA
Se instalarán rápidamente y proporcionan diagnósticos adicionales con la tecnología de red de seguridad ISD

Mejore la visibilidad y la productividad de los trabajadores con la Tira de WLB72

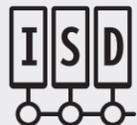
Utilice luces programables, duraderas y de bajo perfil K30, K50 o K70 para sus **funciones intuitivas, como "señales de giro"**

Ofrezca iluminación adicional e indicación más audaz mediante el uso de la Tira de Luz Programable WLS15 Pro

Evite obstrucciones y personas con el Escáner Láser de Seguridad SX5
Disponible con **entradas de codificador** para medir la velocidad

Supervise todos los dispositivos de seguridad y proporcione señales de salida críticas con el Controlador de Seguridad SC10 con ISD

Utilice múltiples modos de detección y opciones de montaje versátiles con los sensores QS30 o QS18



El diagnóstico en serie (ISD) facilita el acceso a los datos de diagnóstico de los dispositivos en un sistema de seguridad sin equipo especial o cableado designado. Los usuarios pueden solucionar problemas de los sistemas de seguridad de la máquina, prevenir fallas del sistema y reducir el tiempo de inactividad del equipo.

Almacenamiento y Carga

Dimensionamiento del Paquete

- Sensores rápidos y precisos miden las mercancías que se mueven por un transportador
- Varios modelos se adaptan a cualquier requisito de montaje
- Productos: EZ-ARRAY, MINI-ARRAY, Q5X, VE Smart Camera

Indicación de Estado de la Máquina

- Las luces LED brillantes mejoran la comunicación de máquina a persona
- Numerosos factores de forma simplifican el diseño y la instalación de la máquina
- Productos: WLS27, WLS28, K90, TL30, TL50, TL70

Detección de Posición de Grúa

- Los sensores de largo alcance proporcionan información precisa sobre la posición de la máquina
- Los sensores fotoeléctricos básicos detectan cuando los palets están en posición
- Productos: LTF, LT7, Q20, QS18

Detección de Personal

- Las cortinas de seguridad robustas resisten los impactos
- Varias opciones de longitud, resolución y montaje simplifican la instalación
- Productos: LS, SLC4



Mida con precisión distancias de hasta 24 m de distancia utilizando el sensor LTF24



Lea prácticamente cualquier tipo de código de barras de forma rápida y confiable con la Serie ABR de Lectores de Códigos de Barras

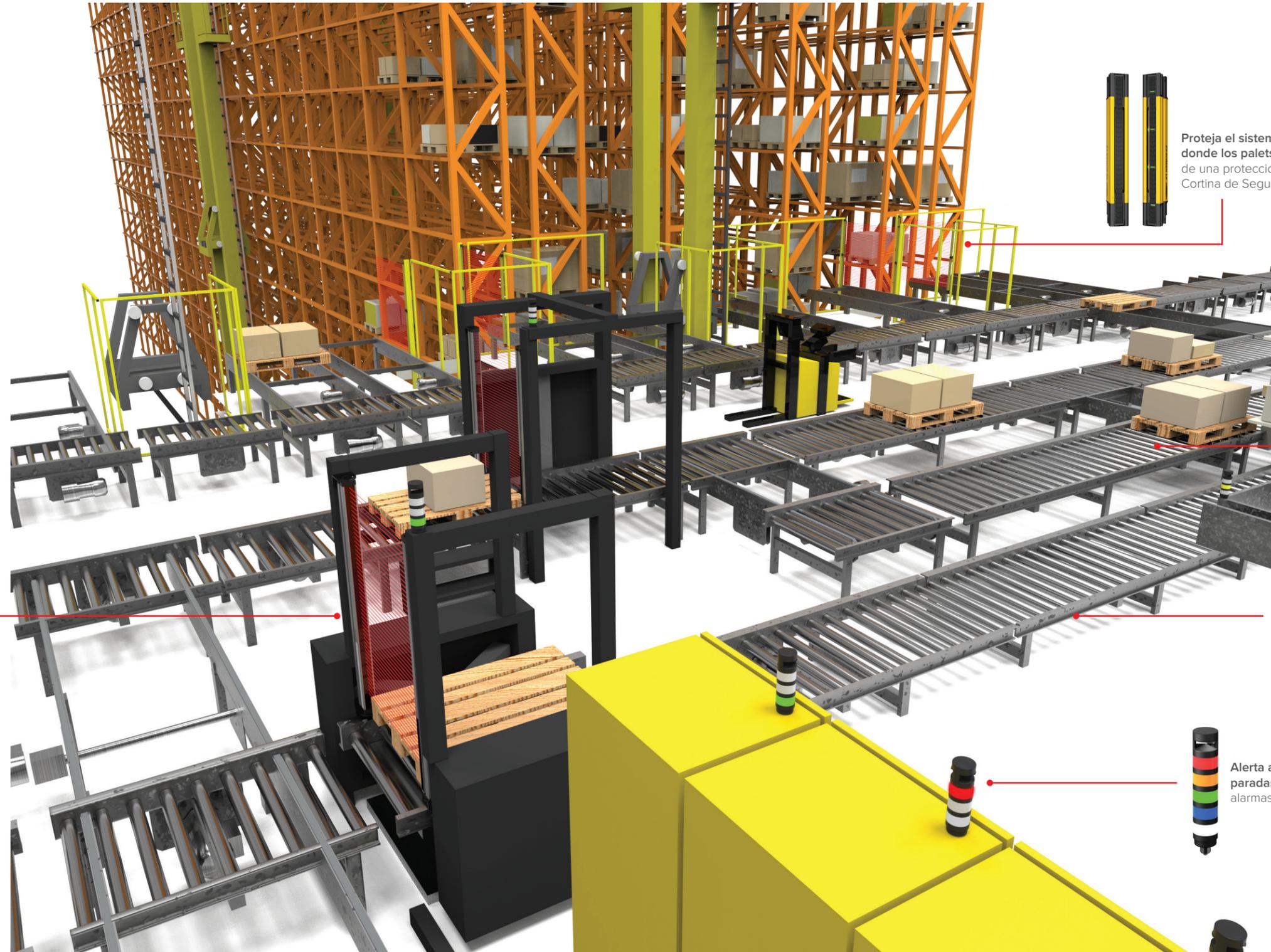


Determine rápidamente qué parada de emergencia ha sido presionada usando la Parada de Emergencia con Luz SSA

Estos también se instalan rápidamente y brindan diagnósticos adicionales con nuestra tecnología de red de seguridad ISD



Mida palets y paquetes con una resolución de 5 mm para garantizar que las mercancías se dirijan a la ubicación correcta utilizando el EZ-ARRAY



Proteja el sistema de almacenamiento donde los palets se mueven a través de una protección dura con la Cortina de Seguridad de la Serie LS



Detecte de manera confiable los bordes de ataque con los sensores TTR o Q76



Limite el tiempo de inactividad con el Sensor de Detección de Atascos Q5X



Alerta a los trabajadores sobre paradas de la máquina con luces y alarmas audibles con la Torreta TL70

Clasificación

Detección de Paquetes

- Los sensores de precisión miden con exactitud las mercancías para una ruta adecuada
- Varias tecnologías de sensores y factores de forma se adaptan a cualquier diseño de máquina
- Productos: EZ-ARRAY, MINI-ARRAY, Q4X, Q5X

Posición del Producto en el Clasificador de Banda

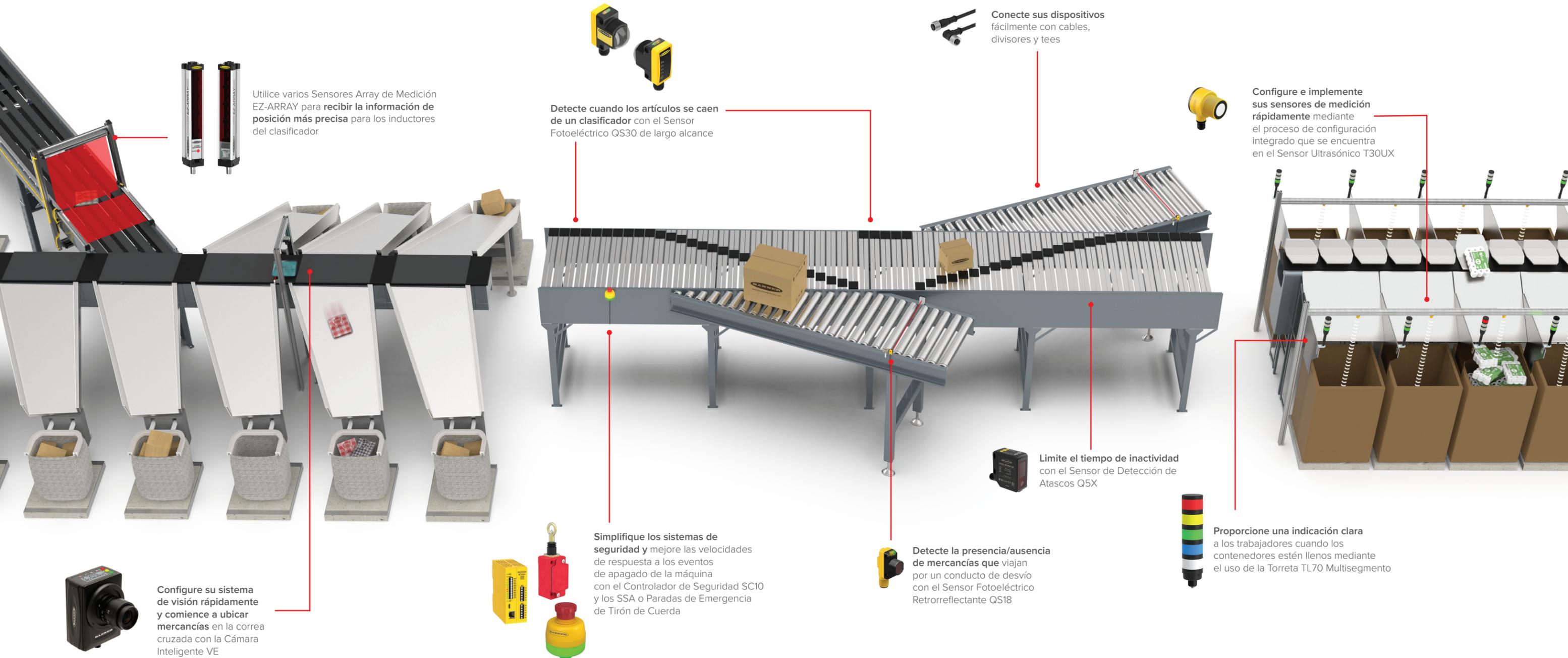
- Los sensores fáciles de usar determinan si las mercancías están ubicadas correctamente en los clasificadores
- Múltiples tipos de señales que van desde coordenadas discretas, analógicas hasta coordenadas x/y se adaptan a cualquier diseño de máquina
- Productos: VE, iVu, Q4X

Detección de Desvío del Clasificador

- Los sensores fotoeléctricos simples determinan si las mercancías se desviaron por el conducto correcto o si hay un atasco
- Varias opciones de sensores brindan flexibilidad para detectar cualquier tipo de paquete
- Productos: QS18, LX, SAB

Medición e Indicación del Nivel del Depósito

- Las sólidas tecnologías láser, ultrasónicas y de radar miden con precisión el nivel del depósito
- Las luces LED fáciles de ver notifican a los trabajadores cuando los contenedores están llenos
- Productos: T30UX, Q5X, T30R, QS18, TL50





¿Quién es Banner?

Cada 3.5 segundos un sensor Banner es instalado en algún lugar del mundo Banner resuelve los problemas de la mayoría de las empresas de fabricación de la lista Fortune 500, así como de las empresas emergentes que cambian la industria con una producción de vanguardia.

La tecnología de los banners permite fabricar los coches que conduces, los alimentos que comes, los medicamentos que tomas y prácticamente todos los productos de tu vida cotidiana. Sea cual sea el sector, Banner ofrece soluciones para automatizar la producción, mejorar la eficiencia y fabricar con el máximo nivel de calidad.

Especialistas en Manufactura

Con más de 30.000 productos, Banner es una fuente líder para sus necesidades de fabricación.

Ofrecemos sensores galardonados, soluciones inalámbricas, sensores de visión e iluminación, seguridad de máquinas, luces indicadoras e iluminación LED.

Expertos en Solución de Aplicaciones

Nuestros ingenieros de ventas de campo son los profesionales más capacitados y experimentados de la industria.

Ellos pueden analizar su aplicación rápidamente y brindarle la mejor solución.

Presencia Global

Banner ofrece ventas y asistencia en todo el mundo a través de una red de más de 3.000 profesionales dispuestos a ayudarle sin importar dónde se encuentre.

Soluciones Únicas

La creciente línea de productos de Banner incluye miles de productos estándar. Sin embargo, si tiene una aplicación que requiere una solución única o la integración directa de un producto de Banner, comuníquese con uno de los ingenieros de aplicaciones de Banner para conocer nuestra rápida personalización y capacidad para ofrecer variaciones de productos especiales.

Contacte a nuestros ingenieros de aplicaciones.

Obtenga las especificaciones del producto.

Ordene ahora.

