

# HACIA LA AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL INALÁMBRICA

Optimizando tus máquinas y líneas de producción



CoreTigo optimiza las máquinas y líneas de producción mediante la ampliación de su flexibilidad y capacidad de una forma rentable. La comunicación inalámbrica, inteligente y confiable en la fábrica permite aplicaciones

que antes no eran posibles, impulsando la eficiencia operacional, la optimización de la máquina y de la producción, y una mayor disponibilidad, sostenibilidad e inteligencia.

## Puntos clave a destacar

- » IO-Link Wireless es el estándar. No es Wifi o Bluetooth
- » Literalmente 1 millón de veces más confiable que otras tecnologías inalámbricas (Wifi, Bluetooth, Zigbee)
- » Rango: 20m
- » Latencia: 5 milisegundos (cerca a la velocidad del cable)
- » TigoMaster tiene 16 puertos IO-Link con los que conectar hasta 16 dispositivos IO-Link inalámbricos
- » Hasta 3 TigoMasters por celda (radio de 20 m)
- » La transferencia de datos es determinística (el paquete llegará)
- » TigoEngine: interfaz gráfica de usuario fácil de usar
- » Fácilmente escalable

## Industrias Objetivo

- » Bienes de consumo
- » Automoción (fabricantes y proveedores)
- » Alimentaria
- » Manejo de Materiales
- » Logística

## Casos de uso Principales

- » Herramientas para brazos robóticos
- » Mesas Rotatorias con anillos rozantes
- » AGV y AGC
- » Gantry
- » Retrofit de Maquinaria
- » Sistemas inteligentes de tracción y cintas transportadoras
- » Aplicaciones IIoT

## Productos clave

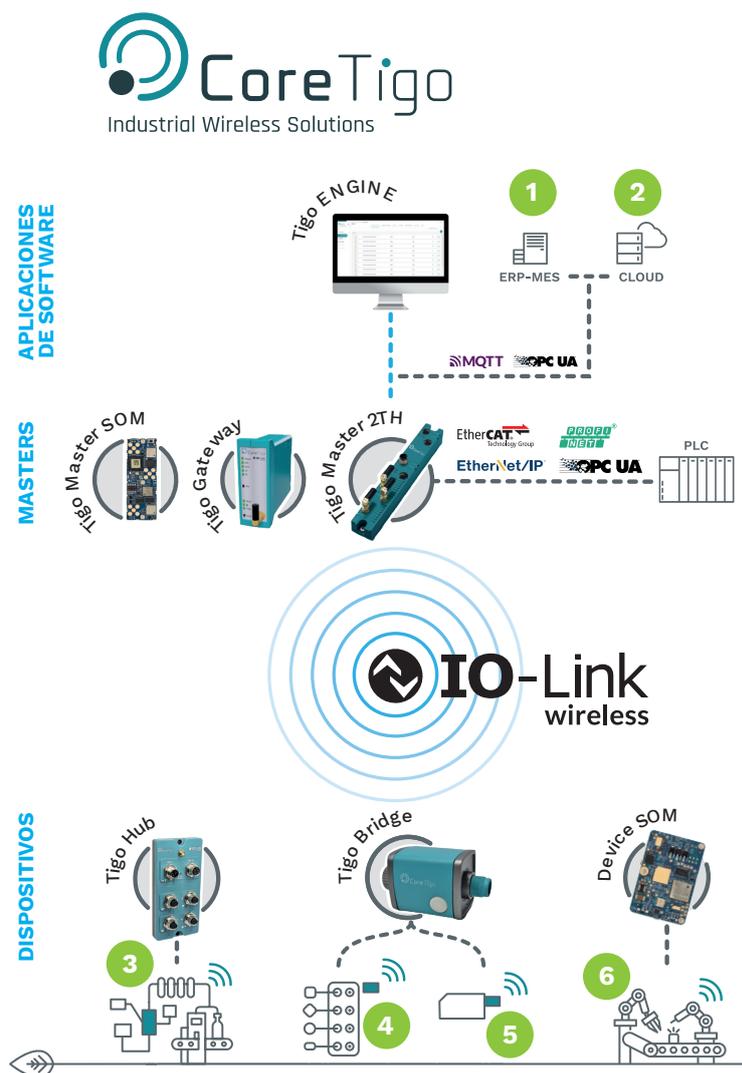
**TigoMaster 2TH** – Maestro IO-Link inalámbrico IP67

**TigoBridge** – Puente IO-Link inalámbrico

**TigoHub** – Hub IO-Link inalámbrico

**TigoEngine** – Herramienta de ingeniería

**TigoGateway** – Maestro IO-Link inalámbrico IP20



## Arquitectura IO-Link Wireless

- 1) Aplicaciones instaladas en local
- 2) Aplicaciones basadas en la nube
- 3) Múltiples sensores y actuadores con IO-Link Wireless TigoHub
- 4) Hub Multi-puerto con IO-Link Wireless TigoBridge
- 5) Sensores IO-Link con IO-Link Wireless TigoBridge
- 6) Sensores y actuadores con el TigoAir SOM Embebido

Opciones de alimentación: Anillos rozantes, acopladores inductivos, baterías, 24V

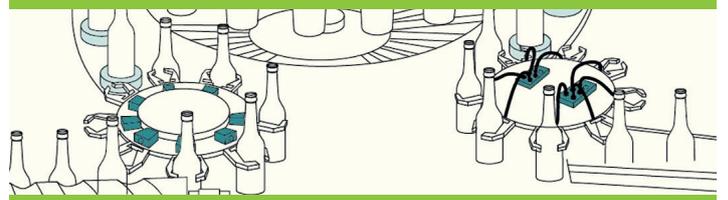
# SOLUCIONES Y APLICACIONES EN TODA LA PLANTA



## Sistemas de transporte móviles

Control y monitorización inalámbricos en tiempo real sobre sistemas en movimiento

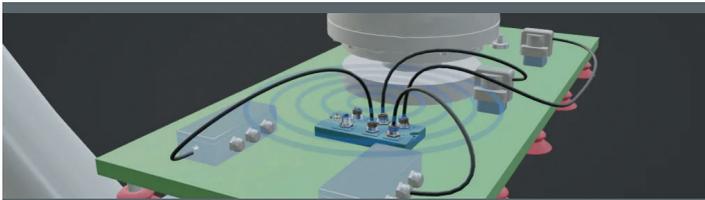
- **Personalización masiva:** rápido cambio y configuración de herramientas para diferentes tipos de productos y diseños
- **Reducción de la huella y costo:** reduce el equipo de automatización externa, admite múltiples diseños con una sola máquina
- **Mantenimiento simplificado:** reduce el cableado y demás componentes mecánicos
- **Reducción de tiempo de inactividad no planificado:** monitorización del estado y mantenimiento predictivo



## Mesa rotativa / Anillo deslizante

Recolección de datos directa desde la herramienta durante la producción

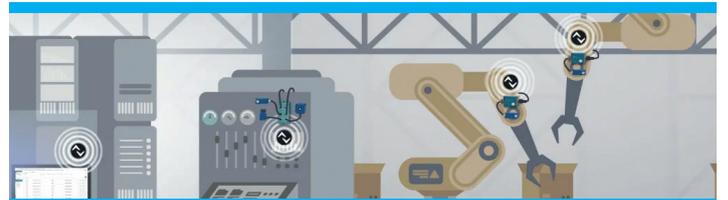
- **Inalámbrico vs anillo deslizante:** la transmisión de Ethernet mediante anillos rozantes es cara, lenta e inestable
- **Ajuste de la máquina:** optimizar el rendimiento y la calidad a través de la medición en tiempo real de la sujeción
- **Económico:** la solución Wifi Industrial puede costar hasta 4 veces más
- **Mantenimiento predictivo:** indicación temprana de desgaste y deficiencias



## Robótica

Múltiples sensores (p. ej. vibración, proximidad) y actuadores en la garra conectados inalámbricamente

- **Mayor flexibilidad:** flexibilidad y agilidad en la rotación sin interferencia de cables
- **Reducción de complejidad:** sin agrupaciones de cables ni accesorios de montaje. Cambio sencillo de herramientas
- **Reducción de mantenimiento:** disminución de tiempos de inactividad y mantenimiento debido al desgaste de los cables
- **Reducción de costes:** reducción significativa de los costosos cables y accesorios de alta torsión



## Adaptación y monitorización

Convierte cualquier sensor digital, analógico o IO-Link a IO-Link Wireless

- **Implementación sencilla:** simplifica la reubicación y las actualizaciones de máquinas y líneas de producción existentes
- **Flexible:** apto tanto para componentes fijos como móviles con rotación
- **Compatible:** admite dispositivos IO-Link, analógicos y digitales
- **Reducción de mantenimiento y de tiempo de inactividad:** reduzca el desgaste de los cables y los tiempos de inactividad
- **Robusto:** fiabilidad de nivel de cable, inmunidad al ruido y coexistencia con otras redes

Oficinas centrales  
Bilbao

Delegación Guipúzcoa – Navarra  
San Sebastián

Delegación Zona Centro  
Madrid

Delegación Zona Este  
Barcelona

[www.kolbi.es](http://www.kolbi.es)

 **Kolbi**

KOLBI ELECTRÓNICA S.A.

Pol. Ugaldeguren 3, A-7B  
48170 Zamudio (Bizkaia)  
info@kolbi.es  
T. +34 944 439 900  
F. +34 944 439 952