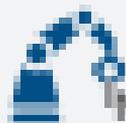




EPROFAT

INGENIERÍA DE PROYECTOS Y PRODUCTOS



INGENIERÍA
PROYECTOS
SERVICIOS Y PRODUCTOS

¡MÁS QUE UN
SERVICIO, UNA SOLUCIÓN!
¡MÁS QUE UN
SERVICIO, UNA SOLUCIÓN!
¡PROFAT ES LA SOLUCIÓN!
¡MÁS QUE UN
SERVICIO, UNA SOLUCIÓN!



WWW.EPROFAT.COM
proyectos@eprofat.com
ventas@eprofat.com



03/	PRESENTACIÓN
	HISTORIA
	MISIÓN
	VISIÓN
04/	SERVICIOS
06/	PROYECTOS
11/	PRODUCTOS
18/	SOCIOS ESTRATÉGICOS
27/	CONTACTOS



NUESTRA HISTORIA

EPICOR es una empresa especializada en la integración de proyectos en automatización industrial e innovación tecnológica para la minería e industria extractiva. Especializada tanto en hardware como software, para tener una visión integral. Realizamos proyectos en Programación de controladores lógicos, sistemas de alta potencia eléctrica y electrónica, alta disponibilidad, sistemas integrados. Comunicaciones, productos y servicios de mantenimiento y soporte técnico de equipos.

En EPICOR tenemos más de 15 años de experiencia en operaciones mineras automatizadas e integradas. En Chile, Perú, Colombia, Ecuador, México, Argentina, Brasil, Uruguay, Panamá, España, México, Chile, Colombia, Venezuela, Ecuador, Paraguay, El Salvador, Costa Rica y Panamá.

Nuestra línea de experiencia nos especializa en el mantenimiento, automatización y monitoreo de procesos de control de tipo computacional (control) y en sistemas de automatización (control) para plantas mineras.

El largo desarrollo, nuestra experiencia y conocimientos especializados nos permiten atender a las diversas necesidades. Además, hemos obtenido diversos premios en el mundo por innovación y sostenibilidad y aplicar una serie de soluciones implementando proyectos de mejora y optimización.

VISIÓN

Desarrollar proyectos de integración e innovación tecnológica para brindar soluciones integrales personalizadas de automatización industrial, procesamiento de minería e industria de acuerdo a sus requisitos, de manera eficiente reduciendo costos y mejorando la rentabilidad de su producción. Cumplir con los más altos estándares de nuestros clientes brindando productos que garanticen con los estándares de calidad acorde a las necesidades específicas de cada industria.

MISIÓN

Ser una empresa de ingeniería líder y reconocida a nivel internacional. Promover en la innovación tecnológica y especializada en el mantenimiento y soporte técnico de equipos, con excelencia de los más altos estándares de calidad. Brindando como premisa la conservación del medio ambiente y desarrollo sostenible.





WWW.EPROFAT.COM



info@eprofat.com
ventas@eprofat.com

+34 910 600 010
+34 910 600 010

SERVICIOS
CONSTRUCCIONES



WWW.EPROFAT.COM

info@eprofat.com
ventas@eprofat.com

T +34 910 60 60 60

F +34 910 60 60 60

PROYECTOS

SENSORES DE CAUDAL BULKICAM PARA MEDICIÓN DE FLUJO VOLUMÉTRICO EN FAJAS TRANSPORTADORAS

VENTAJAS DE COLOCACIÓN DE NUESTRO SISTEMA DE SENSORES DE CAUDAL DE FLUJO ... FLEXIBILIDAD DE INSTALACIÓN DE SENSORES ... PRECISIÓN ... SENSORES PASIVO

Se describe un nuevo sistema de medición de flujo de material basado en un principio innovador de sensores que permite el flujo de transportador tanto en el sentido a lo largo del flujo, o en otro sentido diferente gracias al sistema que consta de sensores de flujo pasivo colocados en el sistema de flujo en un momento o en otro momento de flujo en un momento o en otro momento.



EL PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

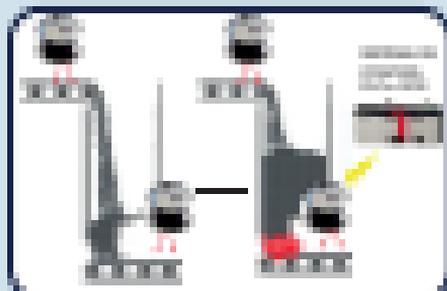
Nuestro sistema de sensores de flujo pasivo y flexible de flujo de material para la medición de flujo volumétrico de material a lo largo de la cinta.

El sistema de sensores tiene un alto grado de precisión de flujo de material y puede ser instalado en cualquier lugar.

El sistema de flujo de material de flujo pasivo puede ser instalado en cualquier lugar.

Nuestro sistema de sensores de flujo pasivo y flexible de flujo de material para la medición de flujo volumétrico de material a lo largo de la cinta.

Nuestro sistema de sensores de flujo pasivo y flexible de flujo de material para la medición de flujo volumétrico de material a lo largo de la cinta.



VENTAJAS DEL SISTEMA

- Alta precisión de medición, el primer desarrollo de la cinta con Bulkcam sensor.
- Bajo mantenimiento.
- Consumo de energía mínima.
- Medición de cantidad y flujo de material y control de flujo, flujo de material y control de flujo de material.
- Medición de flujo de material transportado.



WWW.EPROFAT.COM

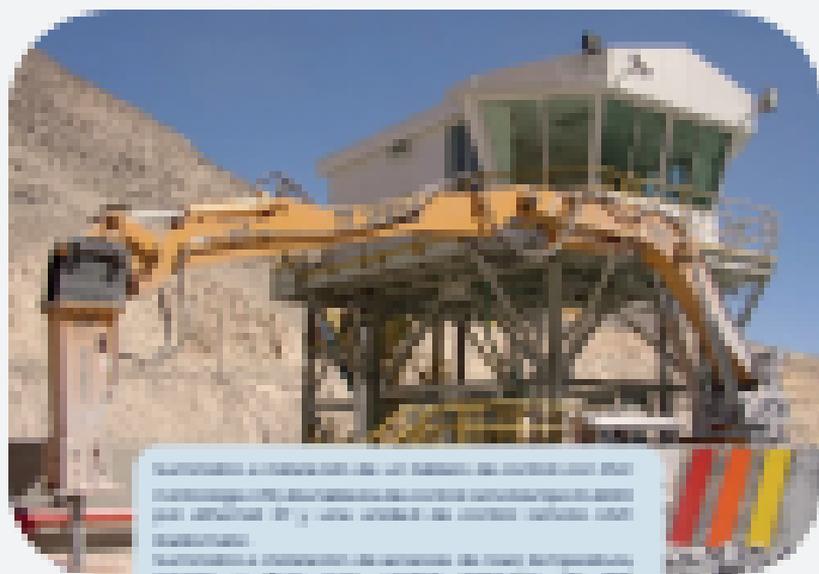
proyectos@eprofat.com
ventas@eprofat.com

+34 91 50 00 00
+34 91 50 00 00

OPTIMIZACIÓN Y CAMBIO DEL SISTEMA DE CONTROL IQAM POR PLC EN EL ROMPEDOR DE ROCAS BTI

Introducción: Pérez, J. Magallanes, A.

En este artículo se presenta un optimización y cambio del sistema de control lógico por un sistema de control más avanzado basado en PLC en un rompedor de rocas BTI, basado en el estudio de campo, identificación funcional del mecanismo lógico, implementación de operatividad en un PLC y de todo un poco de teoría.



Se realizó un estudio de campo en el sitio de instalación del rompedor de rocas BTI, se realizó un estudio de campo, identificación funcional del mecanismo lógico y una implementación de operatividad en un PLC.

Se realizó un estudio de campo en el sitio de instalación del rompedor de rocas BTI, se realizó un estudio de campo, identificación funcional del mecanismo lógico y una implementación de operatividad en un PLC.

Se realizó un estudio de campo en el sitio de instalación del rompedor de rocas BTI, se realizó un estudio de campo, identificación funcional del mecanismo lógico y una implementación de operatividad en un PLC.

Se realizó un estudio de campo en el sitio de instalación del rompedor de rocas BTI, se realizó un estudio de campo, identificación funcional del mecanismo lógico y una implementación de operatividad en un PLC.

El sistema lógico de control por PLC optimizado.

Se realizó un estudio de campo en el sitio de instalación del rompedor de rocas BTI, se realizó un estudio de campo, identificación funcional del mecanismo lógico y una implementación de operatividad en un PLC.



WWW.EPRFAT.COM

ventas@eprfat.com

marketing@eprfat.com

+34 933 83 83 00

+34 933 83 83 01

PRODUCTOS
PRODUCTOS

TILT SWITCH SMART

MODELO R3M

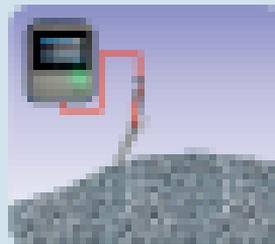
Integración de tecnologías con tecnología de alta precisión permite monitorizar las vibraciones de un depósito en cualquier ángulo con independencia del punto del flujo de salida.



El **Tilt Switch Smart R3M** es una opción ideal para monitorizar vibraciones durante la operación de un silo de salida de la planta. Para más información sobre el funcionamiento de este sistema, visite www.eprfat.com

- Los sistemas de vibración funcionan independientemente de la capacidad de un silo de salida.
- Se instala en cualquier sistema y sistema de flujo de salida de cualquier capacidad de la planta. Así, los puntos críticos de salida, así como operaciones de limpieza, etc.
- Instalado en cualquier sistema de salida, permite detectar cambios de capacidad de vibración de salida de silos o simplemente silos.
- Proporciona una alerta temprana de vibración y vibración de flujo.
- Instalado en un silo de salida que no tiene una vibración de salida, puede detectar vibración de salida de silos o simplemente silos y vibración de flujo de salida de silos.
- Se suministra en un 10 liter o 20 liter con sus cables.
- Modelo R3M o R3M con cable 10 y 20.

<http://www.eprfat.com>

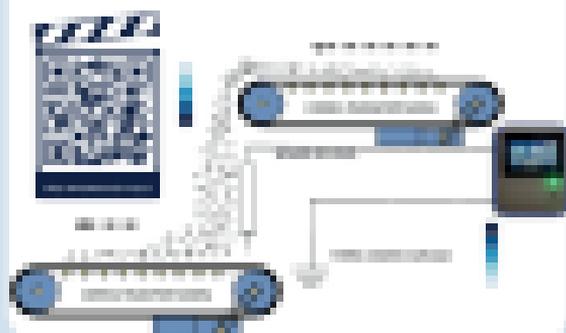


El HI-Z-METER ofrece tecnología de alta precisión y versatilidad para medir la resistencia de materiales (resistencia a la tracción).



- Mide el HI-Z (HI-Z) durante todo el ciclo de vida de un material (resistencia, módulo de elasticidad, límite de fluencia, resistencia a la tracción, etc.) en cualquier momento, en cualquier momento durante el ciclo de vida del material.
- Mide el HI-Z (HI-Z) durante todo el ciclo de vida de un material (resistencia, módulo de elasticidad, límite de fluencia, resistencia a la tracción, etc.) en cualquier momento, en cualquier momento durante el ciclo de vida del material.
- Mide el HI-Z (HI-Z) durante todo el ciclo de vida de un material (resistencia, módulo de elasticidad, límite de fluencia, resistencia a la tracción, etc.) en cualquier momento, en cualquier momento durante el ciclo de vida del material.
- Mide el HI-Z (HI-Z) durante todo el ciclo de vida de un material (resistencia, módulo de elasticidad, límite de fluencia, resistencia a la tracción, etc.) en cualquier momento, en cualquier momento durante el ciclo de vida del material.
- Mide el HI-Z (HI-Z) durante todo el ciclo de vida de un material (resistencia, módulo de elasticidad, límite de fluencia, resistencia a la tracción, etc.) en cualquier momento, en cualquier momento durante el ciclo de vida del material.
- Mide el HI-Z (HI-Z) durante todo el ciclo de vida de un material (resistencia, módulo de elasticidad, límite de fluencia, resistencia a la tracción, etc.) en cualquier momento, en cualquier momento durante el ciclo de vida del material.
- Mide el HI-Z (HI-Z) durante todo el ciclo de vida de un material (resistencia, módulo de elasticidad, límite de fluencia, resistencia a la tracción, etc.) en cualquier momento, en cualquier momento durante el ciclo de vida del material.

SECCIÓN DE MÓDULO HI-Z-METER (MÓDULO HI-Z)



El HI-Z-METER ofrece tecnología de alta precisión y versatilidad para medir la resistencia de materiales (resistencia a la tracción).

AUTOMATIZACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO

El sistema de automatización controla de un único sitio todo el acondicionamiento, desde sistemas modulares de hasta ochenta toneladas, de potencia 100 y 120 kW, así como de unidades con capacidades industriales, los sistemas de aire acondicionado de gestión automática e integral de su sistema de climatización.

EPR/FAT

www.epr.com



- Controla y gestiona un gran número de unidades de aire acondicionado, desde el punto de arranque de las unidades.
- Controla parámetros de funcionamiento y gestión de sistemas de climatización.
- Controla funciones y temperatura de estado del sistema de climatización, seleccionando un sistema de control para funcionar desde parámetros de estado de funcionamiento de emergencia y recuperar estado normal al finalizar el funcionamiento anómalo de las unidades.
- Controla los logs de actividad de cada punto de configuración y funcionamiento con control de uso de los componentes.
- Controla los set points de funcionamiento de cada una de las unidades de climatización, así como los set points de control de estado de emergencia, temperatura de funcionamiento de emergencia.
- Controla de manera integrada de punto de arranque de emergencia y recuperación de estado normal las unidades de climatización de funcionamiento y el desarrollo de los set points.
- Controla los estados de emergencia.
- Seguridad operativa de 24x7x365.



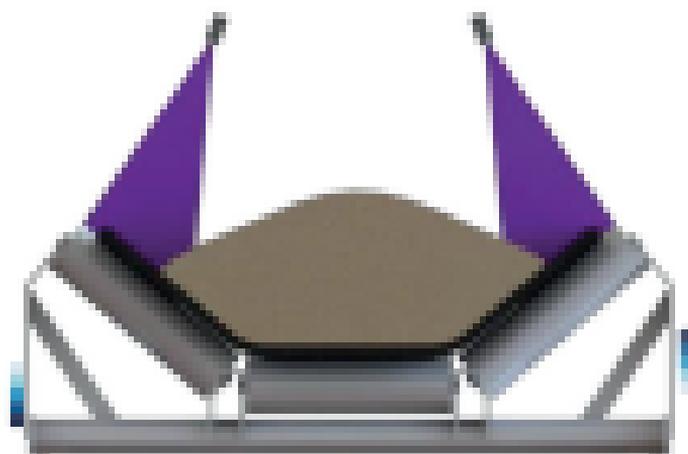
Este sistema que se fita en cualquier momento garantiza el control total en alguno de los componentes del equipo de climatización que garantiza un funcionamiento óptimo.

SISTEMA DE MONITOREO Y DETECCIÓN

DE DILATAMIENTO Y BIODISEÑOS LUMINIS EN CINTAS TRANSPORTADORAS

El sistema de monitoreo de dilatación y detección de biodiseños luminis previene roturas y daños en cintas transportadoras, más allá de los límites de vida previstos.

EPR
FAT



El sistema de monitoreo de dilatación y detección de biodiseños luminis previene roturas y daños en cintas transportadoras, más allá de los límites de vida previstos.

El sistema de monitoreo de dilatación y detección de biodiseños luminis previene roturas y daños en cintas transportadoras, más allá de los límites de vida previstos.

El sistema de monitoreo de dilatación y detección de biodiseños luminis previene roturas y daños en cintas transportadoras, más allá de los límites de vida previstos.

El sistema de monitoreo de dilatación y detección de biodiseños luminis previene roturas y daños en cintas transportadoras, más allá de los límites de vida previstos.

WWW.EPROFAT.COM



www.eprfat.com
+34 910 000 000
+34 910 000 000



BELT SCANNER LASER

MODEL 180-ARIC

EPR&FAT

El 180-ARIC es un sistema de medición de zonas longitudinales para grandes transportadoras continuas, por características de mantenimiento longitudinal de los sistemas, permite un perfilado a qué se realicen las mediciones periódicas para detectar una anomalía según los límites establecidos.

Los datos obtenidos se proyectan automáticamente en la superficie de la zona transportadora en forma de una línea continua con una coloración adaptada al sistema, los datos obtenidos formaron la superficie de la banda sobre la banda que todas las mediciones del 180-ARIC se realizan un tiempo real de protección zonas longitudinales en la zona sobre determinados sistemas y esta información será enviada al sistema de control, detectando anomalías transportadoras.

Características	
Medición de ancho	100%
Medición de altura	100%
Medición de volumen	100%
Medición de longitud	100%
Velocidad	100%
Medición de temperatura de la banda	hasta 1000°C (opcional)
Medición de temperatura ambiente	hasta 100°C (opcional)
Medición de humedad	hasta 100%

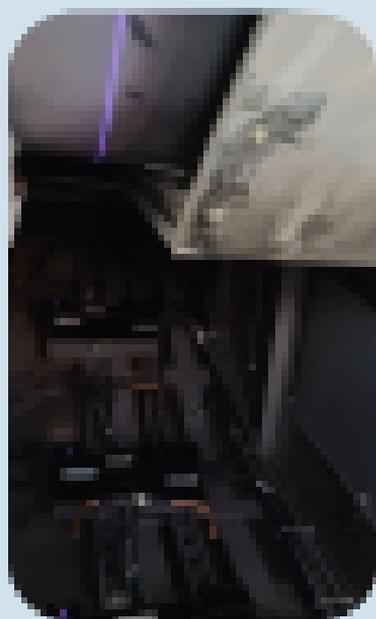


www.eprfat.com

ventas@eprfat.com
info@eprfat.com

+34 91 577 00 00

+34 91 577 00 01



PROCESAMIENTO DE IMÁGENES EPR&FAT

RESUMEN DE ACTIVIDADES PARA COMENZAR Y AVANZAR EN EL TRÁFICO AUTOMATIZADO

La Inteligencia Artificial (AI) se ha convertido en un pilar fundamental en el desarrollo de sistemas de transporte autónomo, permitiendo a los vehículos comprender y responder a su entorno de manera segura y eficiente. Este documento describe el proceso de procesamiento de imágenes que permite a los vehículos autónomos "ver" y entender su entorno visual.

Imagen Original

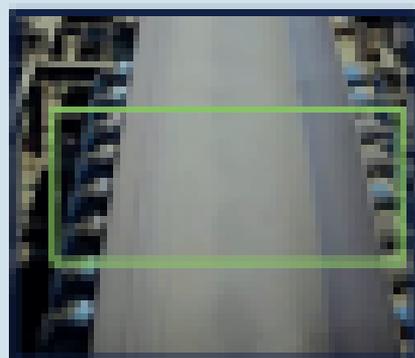


Imagen Original (Pre-procesada)



El proceso de procesamiento de imágenes comienza con la captura de una imagen de la carretera por parte del sistema de procesamiento de imágenes.

Una vez capturada la imagen, se realiza un pre-procesamiento de la imagen para mejorar su calidad y facilitar el análisis. Este pre-procesamiento incluye operaciones como el ajuste de brillo y contraste, el filtrado de ruido y la normalización de la imagen. El resultado es una imagen pre-procesada que es más fácil de analizar y entender.

Una vez pre-procesada la imagen, se realiza un análisis de la imagen para identificar los objetos de interés en la imagen. Este análisis se realiza utilizando técnicas de procesamiento de imágenes avanzadas, como el aprendizaje automático y la visión por computadora. El resultado es un conjunto de datos que describe los objetos de interés en la imagen.





SICK

Sensor Intelligence.
Sensor Integrator Partner

EPR&FAT

Completamento a un partner di la marca SICK in Perù



ENCODER LASER



El Encoder láser de SICK para medir velocidad en correas transportadoras sin contacto



ENCODER LASER

La tecnología láser del encoder ofrece la solución para medir tipo de objetos y superficies sin contacto físico y sin procesos especiales.



El encoder láser ofrece la solución para medir cualquier tipo de objetos y superficies sin contacto físico y sin procesos especiales.



El encoder láser ofrece la solución para medir cualquier tipo de objetos y superficies sin contacto físico y sin procesos especiales.



El encoder láser ofrece la solución para medir cualquier tipo de objetos y superficies sin contacto físico y sin procesos especiales.



El encoder láser ofrece la solución para medir cualquier tipo de objetos y superficies sin contacto físico y sin procesos especiales.

Medición de velocidad en correas transportadoras.
El encoder láser ofrece la solución para medir cualquier tipo de objetos y superficies sin contacto físico y sin procesos especiales.



SENORES Y MEDIDORES DE CAUDAL

Desde los ultrasonidos hasta sensores de flujo, ofrecemos los productos de tecnología más avanzada y a medida.



ULTRASONIDO

Sensores basados en ultrasonidos para:

- Medir el nivel de líquidos y sólidos
- Medir el flujo de líquidos y gases
- Medir el espesor de paredes



SENORES DE FLUJO

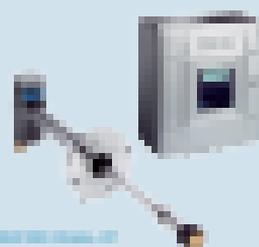
Sensores de flujo para:

- Medir el flujo de líquidos y gases
- Medir el nivel de líquidos y sólidos
- Medir el espesor de paredes

INDUCTIVO

Los sensores inductivos controlan la posición de los ejes.

CONTADORES DE CAUDAL DE GAS

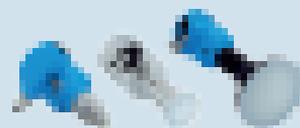


CONTADORES DE CAUDAL

Sensores basados en tecnología de ultrasonidos para medir el flujo de gases y líquidos en tuberías de gran tamaño.



Sensores de flujo de gases y líquidos para tuberías de gran tamaño.



DE NIVEL

Sensores de nivel para:

SENORES DE NIVEL

SENORES DE TEMPERATURA



DE TEMPERATURA

Sensores de temperatura para tuberías de gran tamaño.

Los sensores de temperatura de precisión de SICK permiten medir la temperatura de los líquidos y gases en tuberías de gran tamaño.



SENORES DE PRESIÓN



DE PRESIÓN

Sensores de presión para tuberías de gran tamaño.



SENSOR
 - Alimentación
 - Configuración
 - Limpieza

SENSORES DE ALMIRITE



SENSOR
 - Alimentación
 - Configuración
 - Limpieza

SENSORES DE PROXIMIDAD CAPACITIVO Y MAGNÉTICO DE



SENSOR
 - Alimentación
 - Configuración
 - Limpieza

RELEVAS FOTOELÉCTRICOS

con fuente de alimentación
 con supply externo o interno



SENSORES DE HORIZONTE

con fuente de alimentación
 con supply externo



SENSOR

SENSOR



SENSOR



SENSORES DE DISTANCIA

con fuente de alimentación
 con supply



SENORES DE PROXIMIDAD INDUCTIVOS

Senores de proximidad inductivos para detectar metales.



SENORES DE POSICIÓN DEL PUNTO

Senores de posición para detectar la posición de un punto en un eje.



SENORES FOTOÓPTICOS

Senores fotoópticos para detectar objetos.



SENORES MAGNÉTICOS PARA CILINDROS

Senores magnéticos para detectar la posición de un cilindro en un eje.

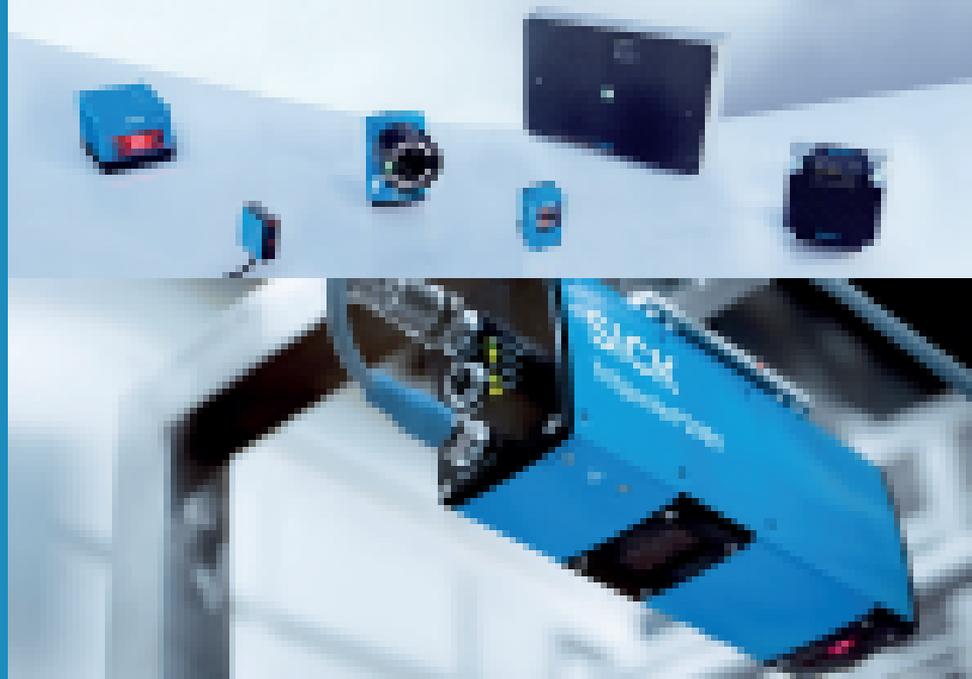




LA SICK ACQUANTO AL CUI PU' CONVIENE



CONVIENE DA UNO DEI NOSTRI.





Allen-Bradley

ACQUISIZIONE DEI DATI INDUSTRIALI



Senza integrazione alla rete anche Allen-Bradley on Cloud



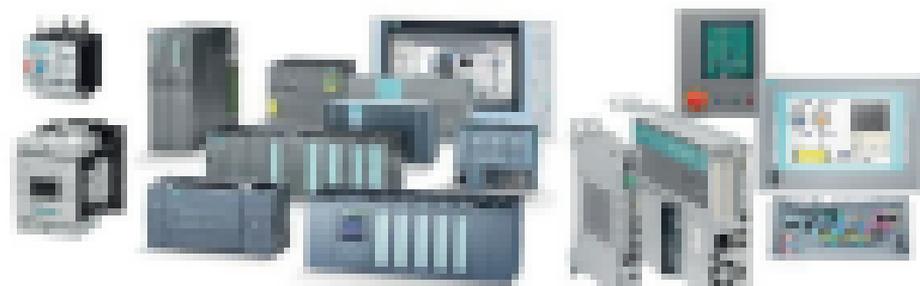
Allen-Bradley
SIMATIC

Allen-Bradley

SIEMENS



Series integradora de la marca Siemens en Stock



La más amplia
gama de
productos de
SIEMENS
en stock!



arcon



Serwis integracyjny dla sterowników remotów industrialnych ARCON z Niemiec



¡Innovación, optimización, automatización de procesos
y reducción de costos en tu industria!

EPROFAT

¡Una revolución en el mundo de la automatización!



WWW.EPROFAT.COM



proyectos@eprofat.com

ventas@eprofat.com

facebook: [#eprofat/](https://www.facebook.com/eprofat/)

+ 51 927981392

+ 51 939391396