

# Brammertz

I N G E N I E R O S

NUESTRA EXPERIENCIA - SU VENTAJA



ESPECIALIZADA EN EL DESARROLLO  
DE SOLUCIONES DE INGENIERÍA  
Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL





Minería



Construcción



Maquinaria móvil

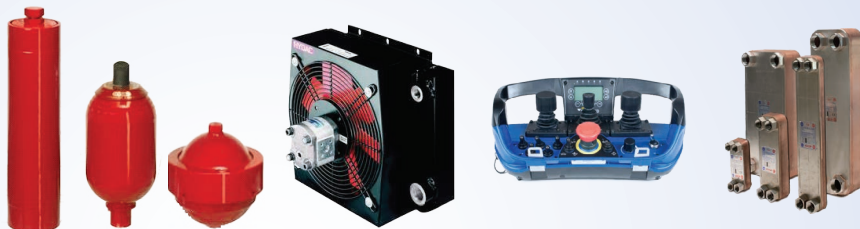
## HYDAC

- Sistema de filtración, aceite, agua y diesel
- Filtros hidráulicos
- Monitoreo de condición



## HYDAC

- Acumuladores
- Intercambiadores de calor
- Control Remoto inalámbrico



## HYDAC

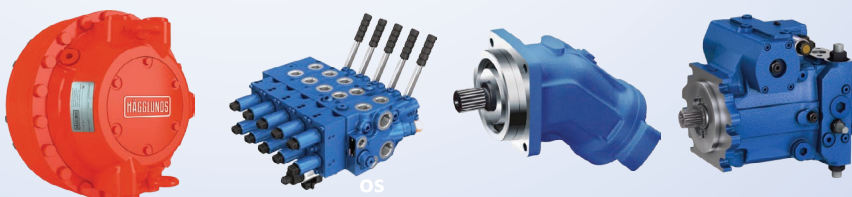
- Módulos de control electrónico
- Válvulas insertables, en línea y móvil
- Accesorios



## rexroth

A Bosch Company

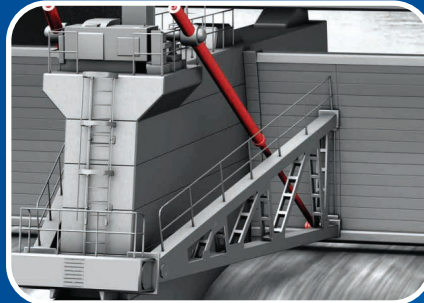
- Bombas de pistones axiales de caudal variable y fijo
- Motores de pistones, axiales
- Accionamientos Hägglunds de alto torque
- Joystick hidráulico y eléctrico



Soluciones confiables para todas las tareas en las técnicas de fluidos para sistemas hidráulicos y lubricación



Central termoeléctrica



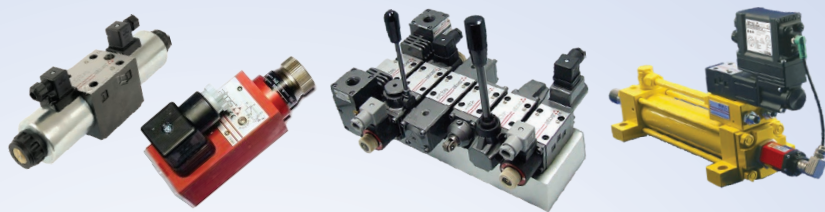
Central hidroeléctrica



Siderurgia

**atos**   
the **smart** electrohydraulics

- Electroválvulas hidráulicas, montaje tipo placa base
- Válvulas modulares
- Cilindros hidráulicos
- Válvulas proporcionales y drivers
- Bombas de paleta



**PERMCO**

- Bombas y motores de engranaje en fierro fundido
- Divisores de caudal
- Bombas de volteo



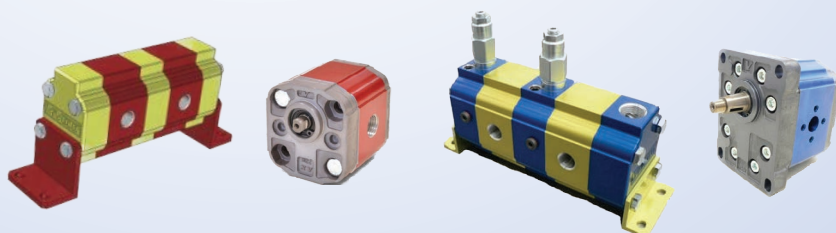
**Hedland**

- Flujómetro, Aceite Agua y Aire
- Tester Hidráulico Portátil



**VIVOLO**  
VIVOIL OLEODINAMICA VIVOLO

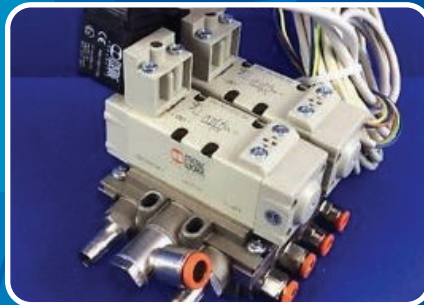
- Bombas y motores de engranajes en aluminio
- Divisores de caudal



Ejecución de soluciones personalizadas para los procesos productivos



Automatización de sistemas



Válvulas y manifolds



Control de movimiento



- Electroválvulas neumáticas
- Bloque de válvulas modulares
- Válvulas manuales, accionamiento mecánico



- Unidades de mantenimiento
- Filtros, reguladores y lubricador
- Purga automática de fin de líneas
- Multiplicador de presión



- Mangueras neumáticas reforzadas y en espiral



- Acoples rápidos, niplería
- Conectores de tipo racor



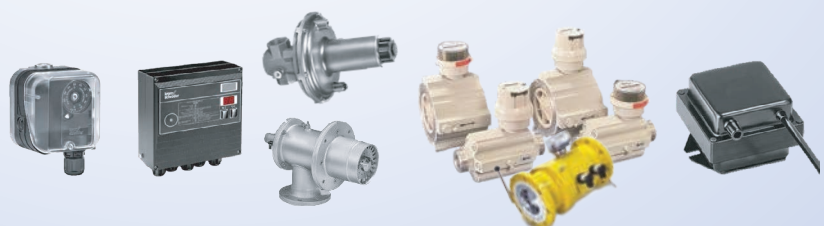
- Cilindros neumáticos
- Perfil circular, cuadrado y tirante



## Componentes para Gas



- Quemadores y estaciones de regulación
- Controladores de encendido
- Sensores de flama
- Válvulas de seguridad de alivio de bola



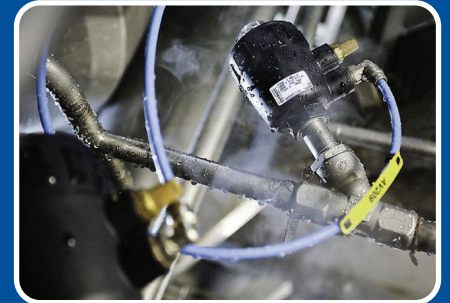
Desarrollo e integración de sistemas confiables para los procesos críticos



Control centralizado



Medición y control



Procesos CIP

**bürkert**  
 FLUID CONTROL SYSTEMS

**Electroválvulas y manifolds:**

- Para aire, agua, vapor y fluidos agresivos



**bürkert**  
 FLUID CONTROL SYSTEMS

**Sensores y transmisores:**

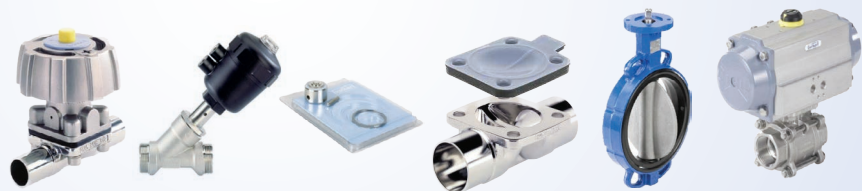
- Flujómetros, medidores de nivel, presión, temperatura, PH
- Conductividad



**bürkert**  
 FLUID CONTROL SYSTEMS

**Válvulas de proceso:**

- Tipos de diafragma, asiento inclinado, globo, bola y mariposa



**bürkert**  
 FLUID CONTROL SYSTEMS

**Posicionadores y actuadores:**

- Control neumático y eléctrico



Contribuimos en la eficiencia de sus controles de calidad



Sensores inteligentes



Sistemas de detección e inspección

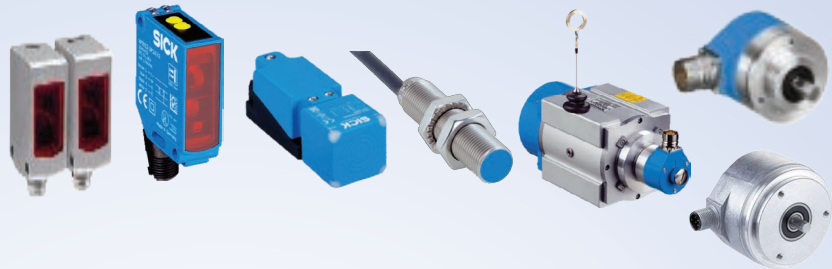


Excelencia en automatización

## SICK

Sensor Intelligence.

- Sensores fotoeléctricos
- Sensores inductivos
- Sensores de contraste
- Encoders incrementales y absolutos



## SICK

Sensor Intelligence.

- Cortinas de seguridad
- Escaner de seguridad
- Interruptores de seguridad
- Contraladores y relés de seguridad



## SICK

Sensor Intelligence.

- Instrumentación: Nivel, caudal, presión y temperatura
- Lectores de códigos de barras.
- Soluciones de medición e identificación.
- Sensores de visión 2D y 3D.



UNITRONICS®

- PLC + HMI - UniStream, Visión Samba, etc.
- Motion Control - Servomotores y variadores.



- Detector de doble chapa
- Detector de espesor de materiales
- Sistemas con uno ó dos sensores



# Ensayos no Destructivos

Le ayudamos a lograr sus objetivos de prueba y ensayo



Líquidos penetrantes y partículas magnéticas



Inspección visual remota



- Líquidos penetrantes y partículas magnéticas**
- MR 68C Líquido penetrante rojo + fluorescente
  - MR 70 revelador, MR 85 eliminador
  - MR 76S partículas magnéticas negras,
  - MR 72 laca de contraste, MR 76F partículas magnéticas fluorescentes, yugos electromagnéticos
  - lámparas UV, luxómetro digital, medidor de intensidad de campo magnético, patrones de sensibilidad



- Radiografía industrial**
- Equipos portátiles de Rayos X ERESKO MF4
  - Equipo portátil de Rayos X ISOVOLT mobile
  - Equipos estacionarios de Rayos X ISOVOLT Titan
  - Secador de películas radiográficas Structurix Dryver
  - Procesadoras automáticas de revelado
  - Digitalizador de películas radiográficas convencionales FS50B
  - Equipo de radiografía computarizada CRxFlex
  - Equipo de radiografía directa DXR250U-W
  - Tomografía industrial computarizada
  - Metrología 3D, Películas radiográficas y químicos de revelado



- Inspección visual remota**
- Videoscopio MENTOR Visual iQ
  - Videoscopio XL Detec, XL Flex
  - Cámaras de inspección industrial Everest Ca-Zoom
  - Boroscopios rígidos.
  - Fibroscopios flexibles y fuentes de luz para inspección visual



- Ultrasonido industrial**
- Medidor de espesores CL5, DMS Go+, DM5E
  - Detector de fallas USM Go+, USM36, USN60
  - Detector de fallas MENTOR UT
  - Detector de fallas por corrientes inducidas MENTOR EM



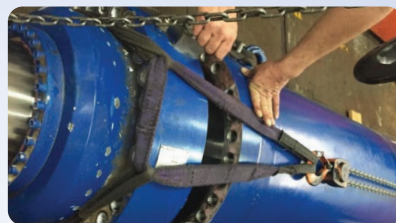
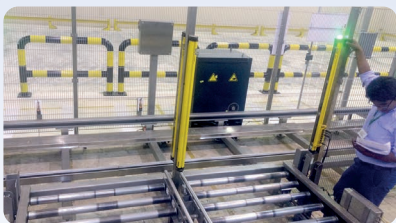
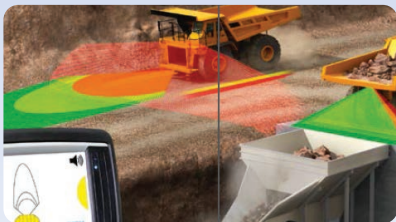
Corriente inducida

# Proyectos y Servicios Especializados

## Soluciones a medida de su necesidad

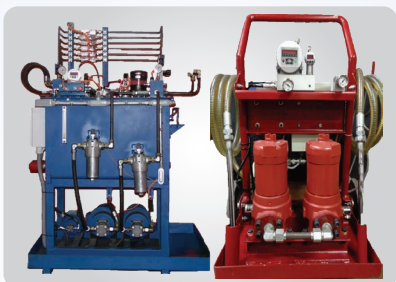
### Proyectos:

- Sistemas Anticolisión
- Control de calidad mediante visión
- Seguridad de Maquinaria
- Modernización de Sistemas Hidráulicos
- Otras soluciones a medida
- Barreras fotoeléctricas



### Fabricaciones:

- Unidades hidráulicas
- Unidades de filtración
- Cilindros hidráulicos
- Cilindro neumático
- Sistemas y tableros de control
- Adaptaciones de equipos para automatización



### Reparación, mantenimiento y servicios:

- Bombas y motores hidráulicos
- Cilindros neumáticos e hidráulicos
- Sistemas hidráulicos
- Prueba, reparación y recarga de acumuladores hidráulicos
- Filtrado de aceite hidráulico
- Y otros servicios especializados



### Servicio de ahorro de energía:

- Detección de fugas de aire comprimido
- Cuantificación y estimación de pérdida monetaria
- Informe técnico documentado con registro fotográfico

