



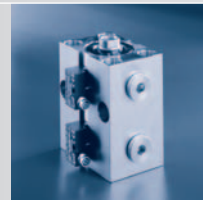
PROGRAMA GENERAL

Elementos y sistemas para la técnica de producción

Técnica de sujeción



Cilindros hidráulicos



Generadores de presión hidráulicos
Centrales hidráulicas de sujeción e industriales



Técnica de montaje y de manipulación



Técnica de actuadores para movimientos lineales

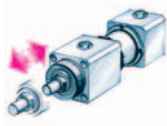


Soluciones de sistemas para la técnica de fabricación



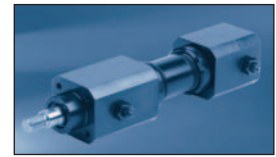
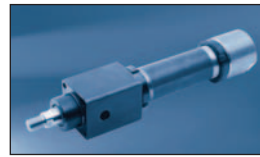


Cilindros hidráulicos



Cilindros hidráulicos

Cilindros hidráulicos en ejecución de tubo
diámetro del pistón de 25 hasta 80 mm
carrera de 60 hasta 1200 mm
presión máx. de servicio 200 / 250 bar



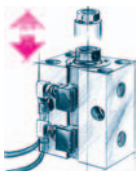
Cilindros universales

Cilindros hidráulicos con cuerpo circular
diámetro del pistón de 10 hasta 63 mm
carrera de 8 hasta 100 mm
presión máx. de servicio de 200 hasta 500 bar



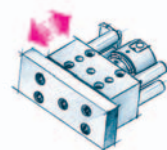
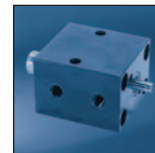
Cilindros enroscables

Cilindros hidráulicos y pistones para el montaje directo a enroscar en el útil de montaje
diámetro del pistón de 4 hasta 50 mm
carrera de 4 hasta 40 mm
presión máx. de servicio de 160 hasta 500 bar



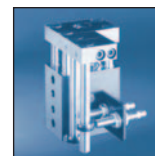
Cilindros tipo bloque

Cilindros hidráulicos con cuerpo tipo bloque de acero, de aluminio o de bronce
diámetro del pistón de 16 hasta 200 mm
carrera de 8 hasta 200 mm
presión máx. de servicio de 160 hasta 500 bar



Correderas hidráulicas

Cilindros hidráulicos con columnas de guía integradas y placa frontal
diámetro del pistón de 25 hasta 100 mm
carrera de 8 hasta 200 mm
presión máx. de servicio 250 / 500 bar



Cilindros tipo vástago hueco

Cilindros hidráulicos con doble vástago y orificio pasante con rosca interior
diámetro del pistón de 20 hasta 80 mm
carrera de 6 hasta 40 mm
presión máx. de servicio 500 bar

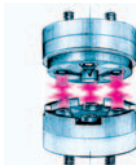


Elementos para la alimentación de aceite



Distribuidores giratorios

Los distribuidores giratorios y ejes distribuidores giratorios facilitan la alimentación de aceite a presión a dispositivos giratorios u oscilantes.
presión máx. de servicio 250 / 500 bar



Conectores

Conectores para desconectar y conectar líneas hidráulicas, neumáticas y de vacío
Elementos individuales y de conexión múltiples
paso nominal 3, 5 y 8
presión máx. de servicio 300 y 500 bar



Elementos para tuberías

Racordajes de conexión, aceite hidráulico, tubos de precisión de acero, uniones de conexión enchufables, manómetros, abrazaderas para tubo, tubos hidráulicos flexibles para altas presiones, filtros de alta presión, acumuladores, presostatos

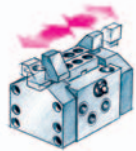
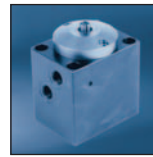


Elementos de sujeción hidráulicos



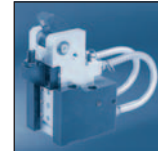
Elementos de sujeción en taladros

Elementos de sujeción para la sujeción en orificios
fuerza de sujeción inclinada máx. hasta 9,8 kN
diámetro del orificio de 7,8 hasta 46 mm
presión máx. de servicio de 50 hasta 500 bar



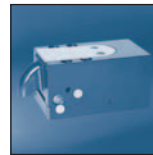
Elementos de sujeción PosiFlex

Elementos de sujeción para el bloqueo de piezas a mecanizar en posición flexible o «flotante»
fuerza máx. de sujeción de 5,0 kN hasta 25,5 kN
carrera de sujeción/campo pendular de 4 hasta 12 mm
presión máx. de servicio de 250 hasta 500 bar



Garras de sujeción / cilindros de sujeción

Bridas, garras y cilindros de sujeción hidráulica
fuerza máx. de sujeción de 2,2 hasta 50 kN
carrera de sujeción de 3 hasta 16 mm
presión máx. de servicio de 100 hasta 500 bar



Bridas a palanca

Elementos de sujeción con brida de sujeción pendular
fuerza máx. de sujeción de 2,2 hasta 15 kN
carrera de sujeción de 3 hasta 7 mm
presión máx. de servicio de 70 hasta 250 bar

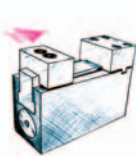


Garras giratorias

Elementos de sujeción con pistón giratorio
fuerza máx. de sujeción de 0,6 hasta 41,0 kN
carrera de sujeción de 6 hasta 50 mm
presión máx. de servicio de 150 hasta 500 bar



Mordazas para útiles

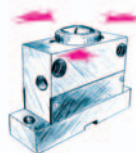


Mordazas para útiles

Mordazas hidráulicas compactas con mandíbula fija,
sujeción autocentrante o en posición flexible
fuerza máx. de sujeción de 4 hasta 15 kN
carrera de sujeción de 5 hasta 45 mm
presión máx. de servicio 250 bar



Elementos de posicionado y de sujeción autocentrantes

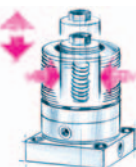


Elementos de posicionado y de sujeción autocentrantes

Elementos de accionamiento hidráulico para el posicionado y bloqueo autocentrante de piezas a mecanizar
para la sujeción interior o exterior
fuerza máx. de sujeción de 2,8 hasta 85 kN
precisión de repetición de la sujeción hasta $\pm 0,005$ mm

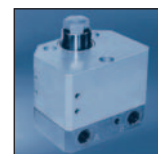


Elementos de apoyo hidráulicos



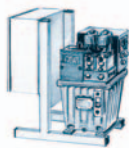
Elementos de apoyo

Elementos de apoyo hidráulicos
para el apoyo de piezas a mecanizar
carga máx. de 6 hasta 102 kN
carrera del bulón de 6 hasta 20 mm
presión máx. de servicio 500 bar



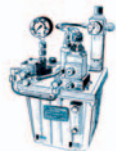


Generadores de presión hidráulica | Centrales hidráulicas de sujeción e industriales



Centrales hidráulicas

Centrales hidráulicas completamente equipadas con bombas de engranaje y bombas de pistones radiales con mando programable de memoria, mando eléctrico o caja de bornes
caudal máx. de 0,82 hasta 24,0 l/min
presión de servicio de 50 hasta 500 bar



Bombas de sujeción hidroneumática intermitente

Bombas de accionamiento neumático para la generación de presión hidráulica para cilindros de simple y doble efecto
caudal máx. de 0,85 hasta 1,5 l/min
presión máx. de servicio 500 bar



Multiplicadores de presión

Multiplicadores hidráulicos y oleoneumáticos para cilindros de simple y doble efecto
presión máx. de salida de 300 hasta 500 bar



Bombas de accionamiento manual

Bombas de sujeción para útiles de montaje y accionamientos de todo tipo con palanca manual o pedal
caudal por embolada de 2 hasta 12 cm³
bombas de husillo con volumen de carrera 21 cm³



Válvulas hidráulicas

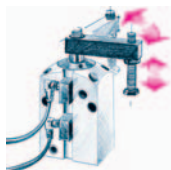


Válvulas hidráulicas

Válvulas distribuidoras, válvulas de cierre, válvulas de estrangulación, válvulas antirretorno pilotadas, válvulas limitadoras de presión, válvulas reguladoras de presión, válvulas de secuencia, combinaciones de módulos de válvulas



Elementos neumáticos



Garras giratorias neumáticas

Garras giratorias neumáticas en tres tipos de cuerpos de aluminio para sensores magnéticos regulables
fuerza máx. de sujeción de 140 hasta 1400 N
carrera de sujeción de 7 hasta 18 mm
presión máx. de servicio 7 bar



Distribuidores giratorios neumáticos

Ejes distribuidores giratorios para la alimentación de aire comprimido a dispositivos giratorios u oscilantes
presión máx. de servicio 10 bar





Técnica de montaje y de manipulación



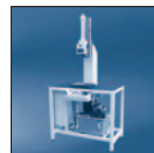
Sistema modular *modulog*

Módulos para elevar, girar, inclinar y desplazar piezas a mecanizar hasta 1.000 kg
Todos los módulos son unidades completas que pueden combinarse para realizar unidades multifuncionales.



Prensas

Prensas hidráulicas de clavado para operaciones accionadas por fuerzas mecánicas con bastidor de clavado en forma cerrada o con estribo de clavado en perfil C
carrera del cilindro de 100 hasta 500 mm
fuerza nominal de clavado de 25 hasta 150 kN



Técnica de actuadores para movimientos lineales



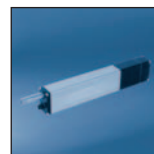
Actuadores hidráulicos

Actuadores hidro-mecánicos para movimientos lineales de todo tipo
fuerza elevadora máx. de 5,6 hasta 12,0 kN
carrera de 100 hasta 1000 mm



Actuadores eléctricos

Actuadores electro-mecánicos para movimientos lineales de todo tipo
fuerza elevadora máx. de 0,5 hasta 20,0 kN
carreras hasta 1500 mm

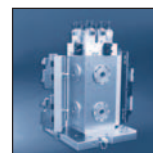
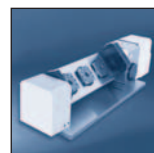


Soluciones de sistemas para la técnica de fabricación



Consejo, concepción, engineering, suministro y servicio de sistemas de sujeción y de posicionado

- Sistemas modulares de sujeción y de útiles
- Sistemas de sujeción y de posicionado específicas del cliente

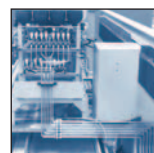


Servicios



Servicio técnico al cliente

- Mantenimiento, montaje y reparación**
- Trabajos de mantenimiento para útiles hidráulicos y centrales hidráulicas
 - Montaje de útiles hidráulicos
 - Trabajos de reparación y de reposición





ROEMHELD

Elementos y sistemas para la técnica de producción

- Técnica de sujeción
- Cilindros hidráulicos
- Generadores de presión hidráulica | centrales hidráulicas de sujeción e industriales
- Técnica de montaje y de manipulación
- Técnica de actuadores para movimientos lineales
- Soluciones de sistemas para la técnica de producción



STARK

Sistemas de posicionado punto "0" de sujeción y cambio rápido

- SPEEDY classic – bloqueo mecánico, desbloqueo hidráulico
- SPEEDY metec – el sistema mecánico de posicionado punto „0“ de sujeción y cambio rápido
- SPEEDY airtec – el sistema neumático rápido de sujeción
- SPEEDY hydratec - hidráulico doble efecto
- Cambiadores de paletas y puestos de preparación
- Platos, escuadras y cubos



FRIEDRICHSHÜTTE

La calidad en fundición gris y hierro fundido Piezas fundidas complejas – completamente mecanizadas

- Calidades de fundición: fundición gris y fundición nodular no aleadas
- Cantidades de 1 hasta la serie
- Con mecanizado y tratamiento de la superficie



HILMA

Sistemas de sujeción y útiles normalizados para la fabricación con y sin arranque de virutas

- Mordazas de máquina y sistemas de sujeción para piezas a mecanizar para centros de mecanizado y sistemas flexibles de producción
- Sistemas de sujeción y de cambio de troqueles para troqueles de transformación
- Técnica de sujeción magnética para la industria del plástico y de goma



Sistemas de mesas giratorias de mando numérico para máquinas-herramientas, centros de mecanizado y máquinas especiales

- Sistemas de mesas giratorias de mando numérico
- Sistemas inclinables con varios ejes de mando numérico
- Aparatos divisores y mesas divisoras de mando numérico
- Cambiadores de paletas
- Transmisión de señales sin contacto para mesas giratorias

Römheld GmbH
Friedrichshütte
Römheldstraße 1-5
35321 Laubach
Germany
Tel.: +49 (0) 6405 / 89-0
Fax: +49 (0) 6405 / 89-211
E-Mail: info@roemheld.de
www.roemheld.com

Enrique Obon SA
Apartado, 25 Ma Vidal, 93
08340 Vilasar de Mar
(Barcelona)
Tel.: +34 (0) 937 59 18 58
Fax: +34 (0) 937 59 58 43
enrique.obon@terra.es