



Soluciones especiales

### Para casos especiales

En SITEMA no hay nada que no exista. Todo es posible: desde cabezales de sujeción extremadamente pequeñas hasta cabezales de sujeción de gran tamaño para vástagos de hasta 300 milímetros de diámetro. No importa si se va a utilizar al aire libre, a temperaturas bajo cero, debajo del agua o en entornos agresivos: allí donde se necesita un dispositivo de sujeción con vástago, nosotros encontramos la solución perfecta. ¿Qué podemos hacer por usted?

### Una solución para cada cilindro

Ofrecemos cabezales de sujeción adecuadas para todos los cilindros hidráulicos y neumáticos convencionales del mercado internacional.

¡Póngase en contacto con nosotros!

### Sujeción y fijación sin sistema hidráulico ni neumático

- Dispositivo mecánico anticaída KRM
- Módulo electroneumático EPM
- Dispositivo eléctrico de detención KFE



### Plazos de entrega cortos

Gracias a nuestra gran cantidad de existencias, podemos entregar rápidamente cualquier producto estándar. En nuestro almacén tenemos siempre unas 2000 cabezales de sujeción SITEMA con distintas fuerzas de retención y para muchos diámetros de vástago distintos, lo que garantiza una entrega rápida. Gracias a nuestra condición de « remitente conocido », SITEMA cumple todos los requisitos necesarios para hacer envíos rápidos por transporte aéreo a cualquier lugar del mundo.



Expertise in Safety



SITEMA GmbH & Co. KG

Tecnología de seguridad e ingeniería mecánica

G.-Braun-Straße 13  
76187 Karlsruhe, Alemania

Tel. +49 721 98661-0  
Fax +49 721 98661-11

info@sitema.de  
www.sitema.com



Empresa

### Somos expertos

SITEMA es la única empresa del mundo especializada en el desarrollo y la fabricación de cabezales de sujeción y frenos lineales. Gracias a esta especialización, SITEMA es un proveedor muy valorado a nivel internacional en el sector de la ingeniería mecánica. Asegurar, sujetar y fijar cargas que se mueven axialmente es nuestra especialidad, un segmento en el que somos líderes desde hace muchos años. Por algo las cabezales de sujeción SITEMA son el emblema de la marca. Con nuestro amplio catálogo de productos, ofrecemos las mejores soluciones y asesoramiento específico para cada aplicación.

### Nuestros valores aseguran la confianza

« Cumplir las expectativas de calidad de nuestros clientes es la prioridad en todos los procesos empresariales »: esta máxima de nuestra filosofía demuestra que la calidad es un principio empresarial que seguimos a rajatabla.



Expertise in Safety



## Dispositivos anticaída



## Frenos de seguridad



## Dispositivos de bloqueo



## Dispositivos de detención bidireccionales



## PowerStroke

### Modelo K, KR, KRP ...

- Para cargas medianas, grandes y muy grandes
- Homologación DGUV
- Una dirección de carga



### Modelo KSP

- Para cargas pequeñas y medianas
- Homologación DGUV
- Una dirección de carga



### Modelo KRG, KRGP

- Para masas estáticas o que se mueven lentamente
- Diseño compacto
- Una dirección de carga



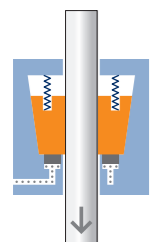
### Modelo KFH, KFP, KB ...

- Amplia gama estándar con una gran variedad de modelos para aplicaciones especiales, como exteriores, cilindros o máquinas herramienta
- Modelos disponibles con homologación DGUV y Lloyd's
- Ambas direcciones de carga



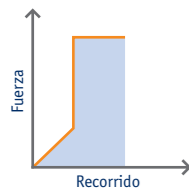
### Modelo FSK, FSKP

- Cabezal de sujeción con función adicional de carrera corta integrada
- Perfectos para prensar, perforar, ensamblar, remachar, clinchar, conformar, estampar, cerrar moldes, etc.



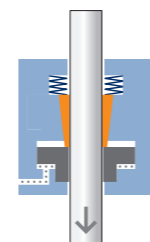
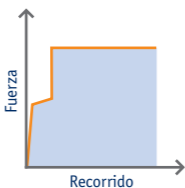
### Características

- Mecanismo de sujeción con autorrefuerzo
- Para cargas de 10 a 1000 kN
- Factor de seguridad ya incluido
- Valor B10d muy alto
- Activación hidráulica o neumática
- Seguridad contra sobrecargas
- Protección contra aflojamiento accidental
- Posibilidad de activación flexible



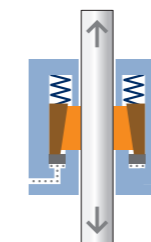
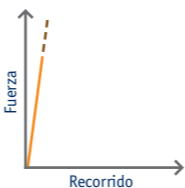
### Características

- Mecanismo de sujeción con autorrefuerzo
- Para cargas de 2 a 30 kN
- Factor de seguridad ya incluido
- Valor B10d alto
- Activación neumática
- Seguridad contra sobrecargas
- Posibilidad de activación flexible



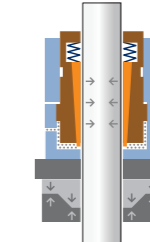
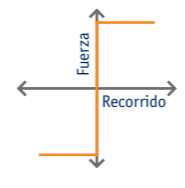
### Características

- Mecanismo de sujeción con autorrefuerzo
- Desplazamiento de inserción muy reducido
- Para cargas estáticas de 2 a 500 kN
- Activación hidráulica o neumática
- Posibilidad de activación flexible



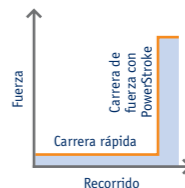
### Características

- Sujeción mediante fuerza de resorte
- Fuerzas de retención de 1 a 1500 kN
- Activación hidráulica o neumática
- Sujeción sin holgura axial en ambas direcciones de carga
- Posibilidad de activación flexible
- Seguridad contra sobrecargas
- Posibilidad de aflojamiento en cualquier estado de servicio sin desplazamiento del eje



### Características

- PowerStroke hidráulico FSK
- Fuerzas de trabajo de hasta 200 toneladas con una unidad
- Vástago de hasta 200 mm de diámetro



- PowerStroke neumático FSKP
- Fuerzas de trabajo de hasta 3 toneladas con una unidad (mecanismo exclusivamente neumático)

### Aplicaciones

- Prensas hidráulicas
- Prensas mecánicas
- Moldeadoras por inyección (protección de la carrera de cierre)
- Portamoldes
- Brochadoras
- Montacargas hidráulicos
- Funiculares



**Prensa hidráulica**  
Dispositivo anticaída homologado como dispositivo de retención por la DGUV

### Aplicaciones

- Portales de carga
- Equipos elevadores
- Servoaccionamientos verticales
- Ejes lineales
- Paletizadoras
- Elevadores de piezas
- Envasadoras



**Rectificadora**  
Para asegurar el eje Z en caso de parada de emergencia y en trabajos de mantenimiento

### Aplicaciones

- Plataformas elevadoras de tijera
- Plataformas elevadoras de trabajo
- Tarimas elevadoras para teatros
- Soportes de vehículos
- Portaherramientas



**Tarima elevadora para teatro**  
Para afianzar en cualquier punto la posición de la tarima

### Aplicaciones

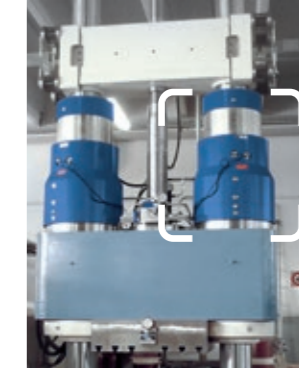
- Máquinas herramienta
- Líneas de montaje
- Cajas de laminación
- Bancos de pruebas
- Construcciones hidráulicas de acero
- Fábricas de acero
- Construcciones navales y en alta mar



**Máquina herramienta**  
Para asegurar el eje Z con accionamiento lineal

### Aplicaciones

- Prensas de alta presión internas
- Moldeadoras por inyección (para mantenerlas cerradas)
- Prensas moldeadoras
- Prensas de vacío
- Prensas de soldadura
- Bancos de pruebas
- Pruebas de estanqueidad



**Prensa de alta presión internas hidráulico**  
Para generar una fuerza de cierre de 400 toneladas