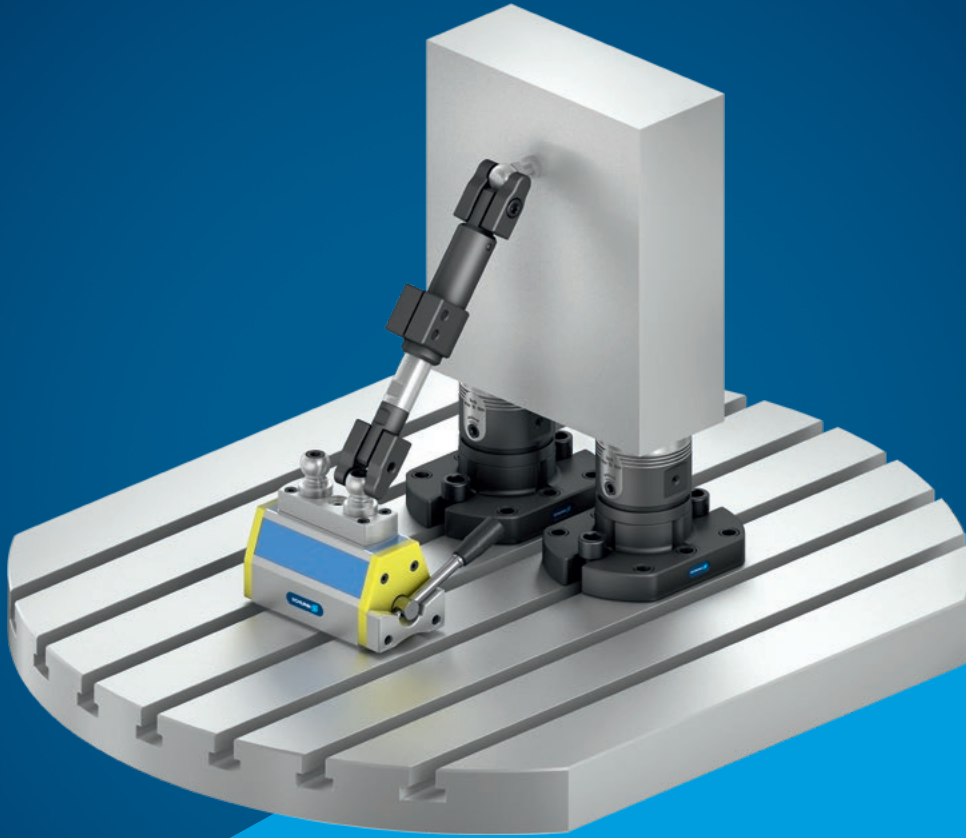


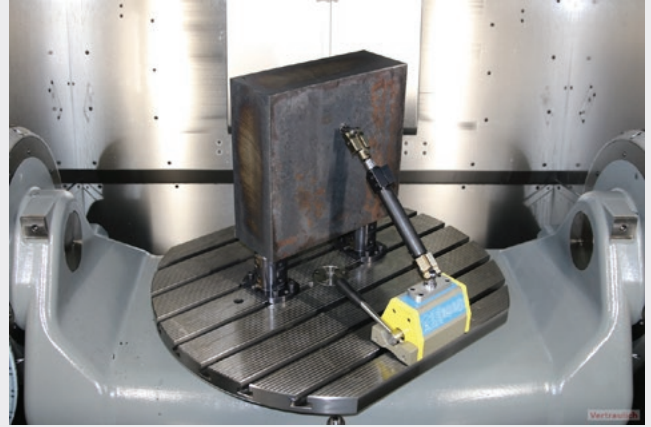


## **VERO-S WDM-5X**

**Trabajo sin colisiones gracias  
a las columnas de sujeción**

# Sistema modular de accionamiento manual para la sujeción directa de piezas

VERO-S WDM-5X es el sistema de sujeción manual y modular para la sujeción directa de piezas. Gracias a una amplia gama de módulos básicos y de apilamiento y extensiones de altura se pueden personalizar las columnas de sujeción a cualquier altura. Los componentes individuales se conectan mediante una cuña de sujeción y una conexión del pasador de sujeción. Las piezas de todo tipo pueden levantarse de la mesa de la máquina y sujetarse directamente en cuestión de segundos y sin contornos perturbantes, gracias a las columnas de sujeción con estructura modular. Gracias a los módulos de sujeción especialmente diseñados y a una amplia gama de pasadores de sujeción, las columnas de sujeción se pueden adaptar a todas las necesidades del cliente.

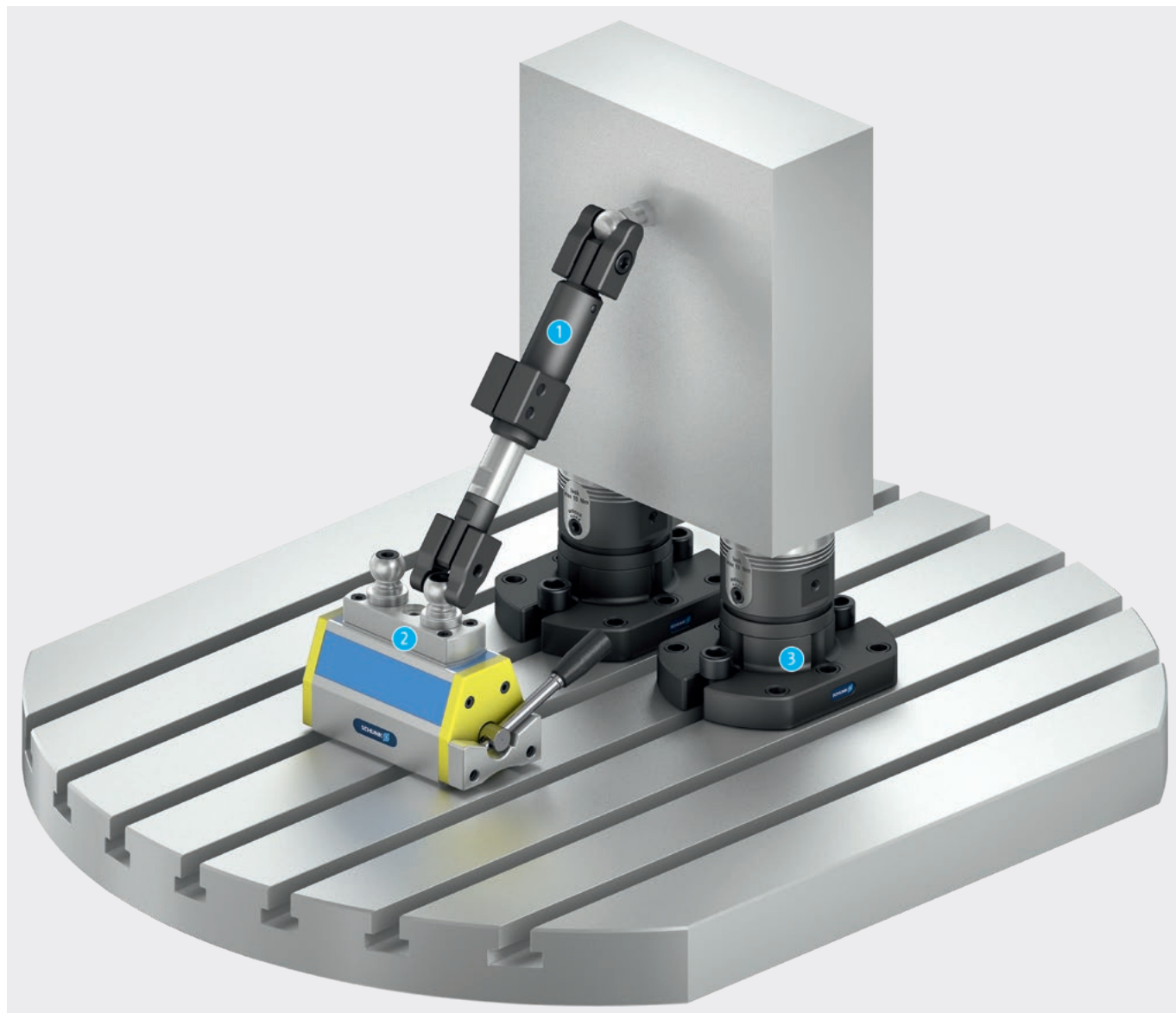


## Ventajas y beneficios

- + Columnas modulares de sujeción**  
Sujeción flexible de piezas grandes y partes sin forjar
- + Centraje por perno sin holguras entre componentes**  
Elevada repetibilidad de < 0,005 mm
- + Fuerzas de tracción elevadas**  
Hasta 15 kN para lograr parámetros de corte elevados y mayor eficiencia de producción
- + Montaje mediante columnas de sujeción**  
Ideal para el maquinado de 5 lados
- + Máxima flexibilidad**  
Mecanizado de piezas pequeñas, medianas y grandes, así como de pasos de barra
- + Bloqueo por unión de forma y con autorretención**  
La fuerza de tracción completa está disponible en todo momento



## Fuerza de retención máxima contra vibraciones



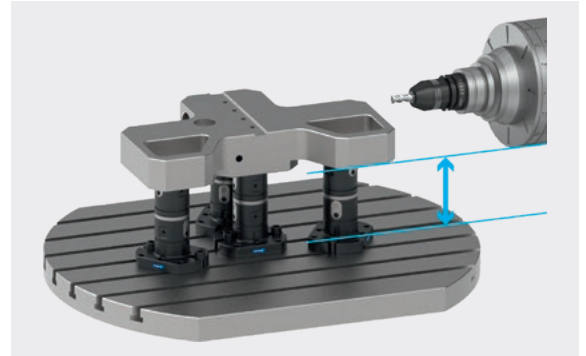
La forma más eficaz de combatir las vibraciones y la inestabilidad durante el fresado con piezas altas se consigue mediante un soporte contra la dirección de acción de la fuerza de mecanizado, así como en puntos débiles estáticos. Gracias a la gran variedad de opciones de montaje, los estabilizadores de cinco ejes ofrecen el mayor grado de flexibilidad a la hora de fijar y soportar las piezas de trabajo.

- 1 Soporte 3D**  
Mediante unidades de sujeción telescópicas de ajuste flexible
- 2 Varias opciones de montaje**  
Unidad de sujeción telescópica mediante imanes, bolas de sujeción con rosca de tornillo y mucho más
- 3 Módulos básicos**

## Ejemplos de aplicación

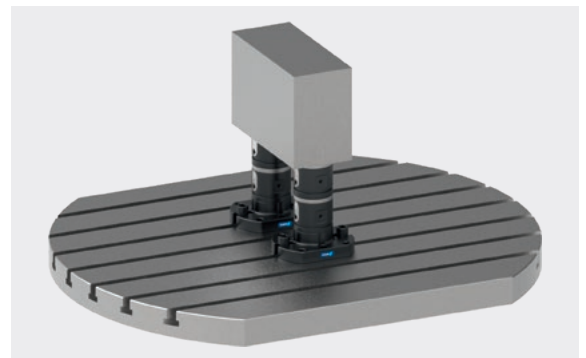
### Elevación de la pieza para una óptima accesibilidad

Los elementos modulares pueden combinarse según se desee. De este modo, es posible sujetar de forma flexible todo tipo de piezas y mecanizarlas de forma óptima.



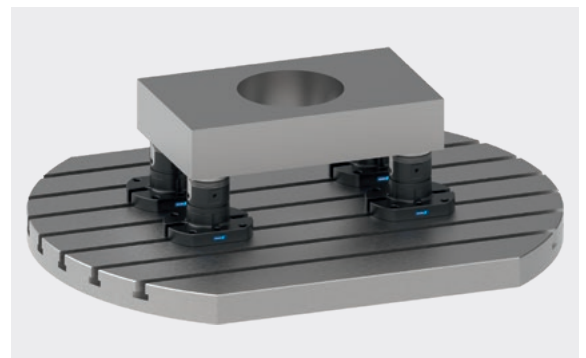
### Ideal para el maquinado de 5 lados

Los pilares de sujeción permiten sujetar todo tipo de piezas con contorno que interfiere mínimamente. Además, en caso necesario, las piezas pueden elevarse de la mesa de la máquina para posibilitar el mecanizado por 5 caras.



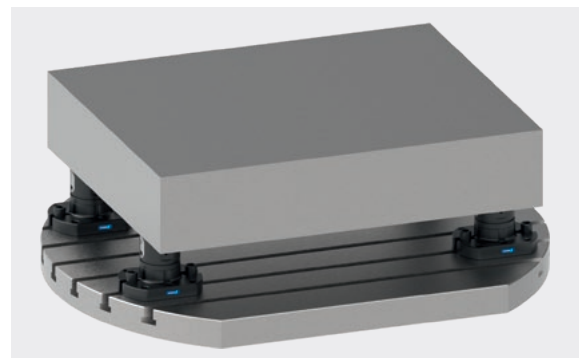
### Perfectamente adecuado para recortables

Gracias a los pilares de sujeción y a su contorno de mínima interferencia, se pueden introducir escotaduras fácilmente en toda la pieza. En función de la posición de los recortes, los pilares pueden colocarse en la mesa de la máquina.



### Máxima flexibilidad

Con el sistema modular se pueden mecanizar piezas pequeñas, medianas o muy grandes. Dependiendo del caso de aplicación, los pilares de sujeción pueden posicionarse con precisión en la mesa de la máquina mediante un mandril de posicionamiento.



Módulo básico VARIO

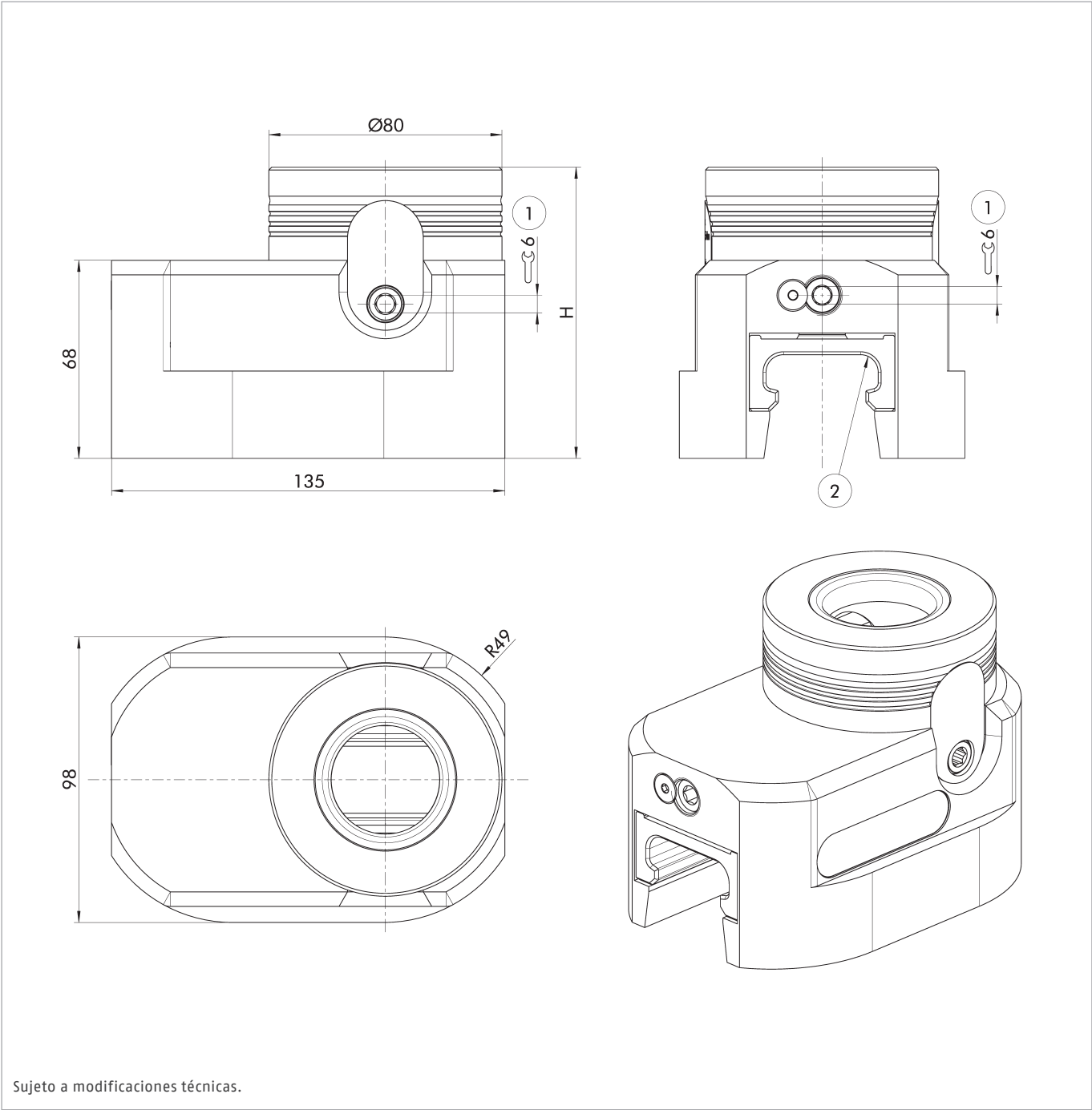
Módulo de sujeción versátil con dos áreas de sujeción para fijar un perno de sujeción VERO-S desde arriba y desde abajo

Material suministrado

Módulo básico, manual de instrucciones; sin fijación de pernos de sujeción

Datos técnicos

| Denominación            | ID      | Fuerza de retracción:<br>[kN] | Par de accionamiento<br>[Nm] | Precisión de repetición<br>[mm] | altura H<br>[mm] | Peso<br>[kg] |
|-------------------------|---------|-------------------------------|------------------------------|---------------------------------|------------------|--------------|
| WDM-5X-VARIO 135-98-100 | 1436480 | 15                            | 15                           | < 0.005                         | 100              | 5.5          |
| WDM-5X-VARIO 135-98-125 | 1436481 | 15                            | 15                           | < 0.005                         | 125              | 6.4          |



① Mecanismo de bloqueo AF 6

② Fijación en la mesa de la máquina mediante pernos de sujeción para la instalación de ranuras





**H.-D. SCHUNK GmbH & Co.**  
**Spanntechnik KG**

Lothringer Str. 23  
D-88512 Mengen  
Tel. +49-7572-7614-1300  
Fax +49-7572-7614-1039  
CMM@de.schunk.com  
schunk.com