

ELEMENTOS DE SUJECCIÓN | MANUAL

SERIE HKR

▶ VENTAJAS DE PRODUCTO



- ▶ **Independientemente del fabricante**
Para guías cilíndricas y de ejes
- ▶ **Apertura y cierre sin herramienta (biestable)**
Mediante el giro de la palanca de enclavamiento
- ▶ **libre de mantenimiento**
Hasta 50.000 ciclos de enclavamiento estáticos

▶ EL PRODUCTO ADECUADO PARA SU APLICACIÓN

POSIBILIDADES DE USO

- ▶ **Travesaños de mesa en el trabajo de madera**
- ▶ **Ajuste de anchura en el procesamiento de plástico**
- ▶ **Posicionamiento de los aparatos ópticos y planchetas**

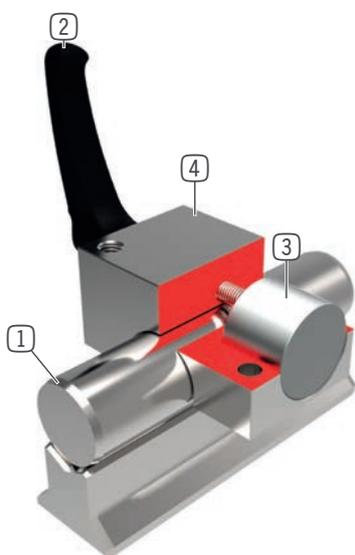
OTRAS INFORMACIONES

- ▶ **Variantes especiales bajo demanda, p. ej.**
Accionamiento mediante tornillo de cabeza con hexágono interior DIN 912
Palanca de enclavamiento extendida
De acero fino

DATOS TÉCNICOS

Tamaño del eje	12-60 mm
Fuerza de sujeción	1200 - 2000 N
Par de apriete palanca de enclavamiento	5-17 Nm
Acumulador por muelle	no disponible
Ciclos de enclavamiento (valor B10d)	hasta 50 000
Ciclos de frenado dinámicos	inadecuada
Accionamiento	manual
Temperatura de servicio	-10 ... +70 [°C]
Tolerancia de los ejes	+/- 0,01 mm
Dureza	min. 54 HRC

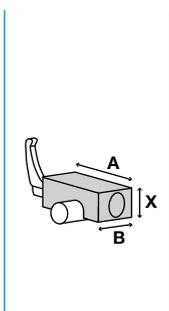
► SUS VENTAJAS EN DETALLE



- ① **Guía a rodillos**
- Adecuado para guías cilíndricas y de ejes
- ② **Palanca de enclavamiento de plástico**
- Ajustable libremente(desenclavamiento mediante elevación)
- ③ **Mordazas de sujeción**
- La colocación flotante garantiza una aplicación de fuerza simétrica
- ④ **Carcasa**
- de acero niquelado químicamente

► DATOS TÉCNICOS

► **SERIE HKR FRENADO N (BIESTABLE) LOS ELEMENTOS PERMANECEN EN LA POSICIÓN ACTUAL**



Referencia	Ø eje* [mm]	Fuerza de sujeción			A [mm]	B [mm]	X [mm]
		[N]	Momento de sujeción [Nm]	Par de apriete máx. [Nm]			
HKR1200A	12	1200	7	5	43	32	18
HKR1600A	16	1200	9.5	5	53	38	22
HKR2000A	20	1200	12	7	60	44	25
HKR2500A	25	1200	15	7	78	52	30
HKR3000A	30	2000	30	12	87	58	35
HKR4000A	40	2000	40	17	108	68	45
HKR5000A	50	2000	50	17	132	76	50
HKR6000A	60	2000	60	17	157	76	60

*Dureza mín. 54HRC

ELEMENTOS DE SUJECIÓN | NEUMÁTICOS

SERIE MKR

▶ VENTAJAS DE PRODUCTO



▶ Independientemente del fabricante

Para guías cilíndricas y de ejes

▶ Abierto sin energía (NO)

De cierre con presión

▶ Elevados tiempos en servicio

Hasta 5 millones de ciclos de enclavamiento estáticos

▶ EL PRODUCTO ADECUADO PARA SU APLICACIÓN

POSIBILIDADES DE USO

- ▶ **Determinación de los ejes verticales**
- ▶ **Posicionamiento de mecanismos de elevación**
- ▶ **Enclavamiento de mesas de máquina**

OTRAS INFORMACIONES

▶ Variantes especiales bajo demanda, p. ej.

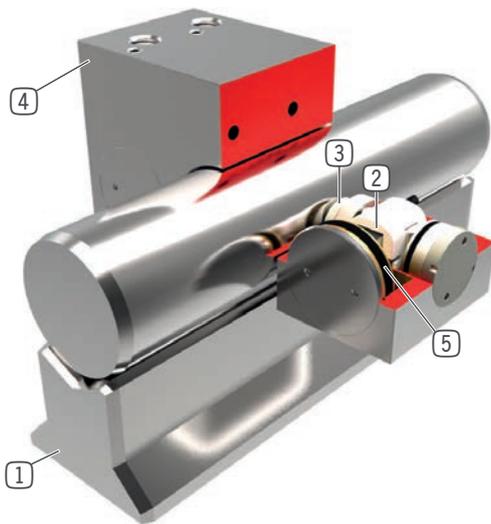
Con detección de iniciador

Con conexión para aire adicional (desde arriba, desde delante)

DATOS TÉCNICOS

Tamaño del eje	12-60 mm
Fuerza de sujeción	650-1850 N
Presión min. / max.	3 / 6.5 [bar]
Acumulador por muelle	no disponible
Conexión PLUS	No
Ciclos de enclavamiento (valor B10d)	hasta 5 millones
Ciclos de frenado dinámicos	inadecuada
Accionamiento	neumáticos
Temperatura de servicio	-10 ... +70 [°C]
Tolerancia de los ejes	+/- 0,01 mm
Dureza	min. 54 HRC

► SUS VENTAJAS EN DETALLE

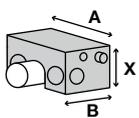


- ① **Guía a rodillos**
- Adecuado para guías cilíndricas y de ejes
- ② **Mecanismo de cuña**
- Multiplicación de fuerza entre émbolos y mordazas de sujeción
- ③ **Mordazas de sujeción**
- Se comprime en la guía a rodillos
- ④ **Carcasa**
- de acero niquelado químicamente
- ⑤ **Émbolo neumático**
- El émbolo mueve el mecanismo de cuña en sentido longitudinal

► DATOS TÉCNICOS

► SERIE MKR FRENADO NO (NORMALLY OPEN) LOS ELEMENTOS ESTÁN ABIERTOS SIN PRESIÓN

Referencia	Ø eje* [mm]	Fuerza de sujeción		A [mm]	B1 [mm]	X [mm]
		[N]	Momento de sujeción [Nm]			
MKR1200A	12	650	4	50.0	37	18
MKR2000A	20	1000	10	66.0	38	25
MKR2500A	25	1200	15	77.0	42	30
MKR3000A	30	1750	26	92.0	48.5	35
MKR3200A	32	1850	37	120.0	49	45
MKR4000A	40	1850	37	120.0	49	45
MKR5000A	50	1850	46	132.0	49	50
MKR6000A	60	1850	56	142.0	49	50

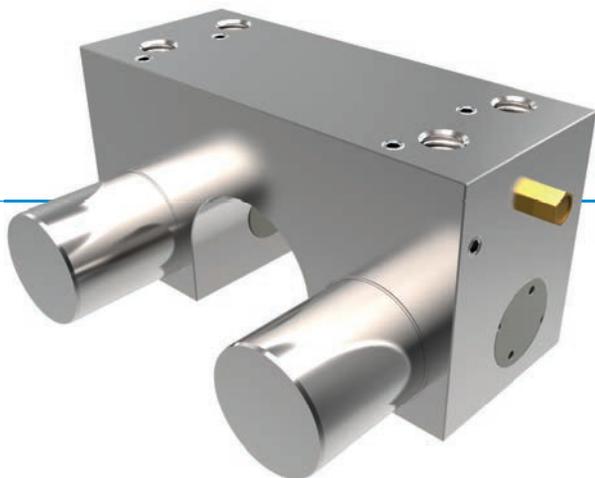


*Dureza mín. 54HRC

ELEMENTOS DE SUJECIÓN | NEUMÁTICOS

SERIE MKRS

▶ VENTAJAS DE PRODUCTO



▶ **Independientemente del fabricante**

Para guías cilíndricas y de ejes

▶ **cerrado sin energía (NC)**

Mediante acumulador de energía por resorte

▶ **Elevados tiempos en servicio**

Hasta 5 millones de ciclos de enclavamiento estáticos

▶ **Elemento de seguridad**

Enclavamiento seguro en caso de caída de energía

▶ EL PRODUCTO ADECUADO PARA SU APLICACIÓN

POSIBILIDADES DE USO

▶ **Enclavamiento en caso de caída de presión**

▶ **Enclavamiento sin necesidad de energía**

OTRAS INFORMACIONES

▶ **Variantes especiales bajo demanda, p. ej.**

Con detección de iniciador

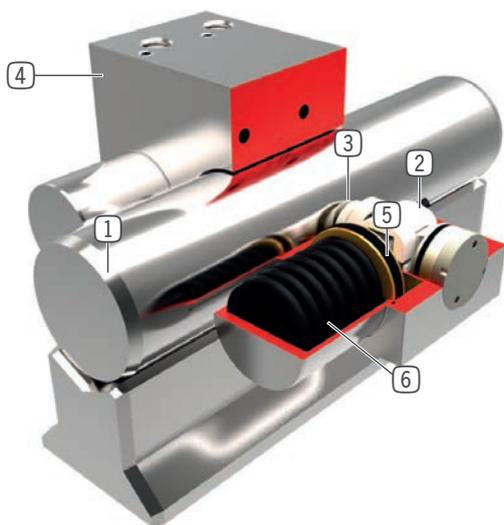
Con presión de apertura baja (3,0 bar o 4,0 bar)

Con conexión para aire adicional (desde arriba, desde delante)

DATOS TÉCNICOS

Tamaño del eje	12-60 mm
Fuerza de sujeción	350-1650 N
Presión min. / max.	5.5 / 6.5 [bar]
Acumulador por muelle	disponible
Conexión PLUS	No
Ciclos de enclavamiento (valor B10d)	hasta 5 millones
Ciclos de frenado dinámicos	inadecuada
Accionamiento	neumáticos
Temperatura de servicio	-10 ... +70 [°C]
Tolerancia de los ejes	+/- 0,01 mm
Dureza	min. 54 HRC

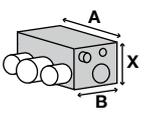
► SUS VENTAJAS EN DETALLE



- ① **Guía a rodillos**
- Adecuado para guías cilíndricas y de ejes
- ② **Mecanismo de cuña**
- Multiplicación de fuerza entre émbolos y mordazas de sujeción
- ③ **Mordazas de sujeción**
- Se comprime en la guía a rodillos
- ④ **Carcasa**
- de acero niquelado químicamente
- ⑤ **Émbolo neumático**
- El émbolo mueve el mecanismo de cuña en sentido longitudinal
- ⑥ **Acumulador de energía por resorte**
- Para el cierre sin presión de la unidad de enclavamiento

► DATOS TÉCNICOS

► SERIE MKRS FRENADO NC (NORMALLY CLOSED) LOS ELEMENTOS ESTÁN CERRADOS SIN PRESIÓN



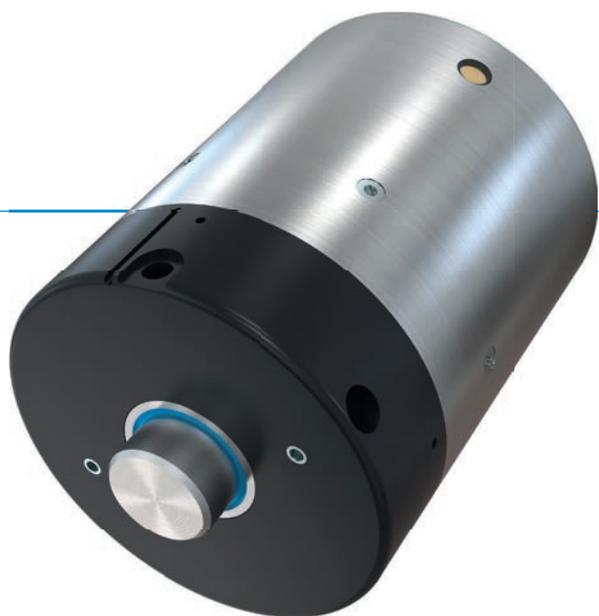
Referencia	Ø eje* [mm]	Fuerza de sujeción [N]	Momento de sujeción [Nm]	A [mm]	B [mm]	X [mm]
MKRS1200A	12	350	2	50	56	18
MKRS2000A	20	600	6	66	60	25
MKRS2500A	25	750	9	77	63	30
MKRS3000A	30	1050	16	92	77.5	35
MKRS3200A	32	1650	33	120	82	45
MKRS4000A	40	1650	33	120	82	45
MKRS5000A	50	1650	41	132	82	50
MKRS6000A	60	1650	49	142	82	50

*Dureza mín. 54HRC

ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y DE FRENADO | NEUMÁTICOS

SERIE RBPS

▶ VENTAJAS DE PRODUCTO



- ▶ **detección segura para el proceso**
Detección de estado abierto/cerrado (opcional)
- ▶ **cerrado sin energía (NC)**
Mediante acumulador de energía por resorte
- ▶ **Elevados tiempos en servicio**
Hasta 5 millones de ciclos de enclavamiento estáticos
- ▶ **Elemento de seguridad**
Enclavamiento seguro en caso de caída de energía

▶ EL PRODUCTO ADECUADO PARA SU APLICACIÓN

POSIBILIDADES DE USO

- ▶ **Posicionamiento de ejes**
- ▶ **Determinación de los ejes verticales**
- ▶ **Posicionamiento de mecanismos de elevación**

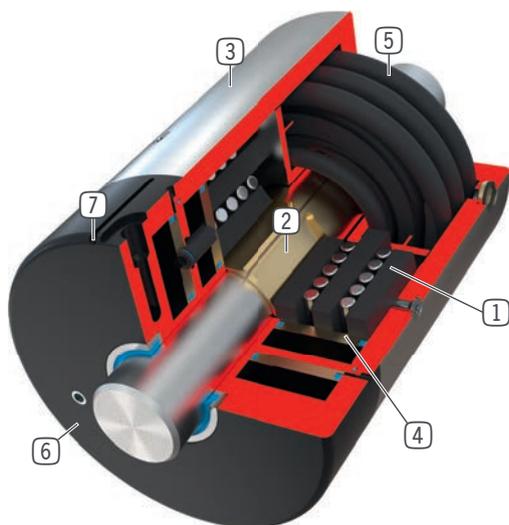
OTRAS INFORMACIONES

- ▶ **Variantes especiales bajo demanda, p. ej.**
Con presión de apertura baja (3,0 bar)

DATOS TÉCNICOS

Tamaño del eje	5-60 mm
Fuerza de sujeción	3500-52000 N
Presión min. / max.	4 / 6.5 [bar]
Acumulador por muelle	disponible
Conexión PLUS	No
Ciclos de enclavamiento (valor B10d)	hasta 5 millones
Ciclos de frenado dinámicos	hasta 2000; uso rotativo solo estático
Accionamiento	neumáticos
Temperatura de servicio	-10 ... +70 [°C]
Tolerancia de los ejes	f8/g8/h7
Dureza	min. 54 HRC

► SUS VENTAJAS EN DETALLE



- ① **Mecanismo de cuña**
- Multiplicación de fuerza entre émbolos y dedos
- ② **Dedos para enclavamiento y frenado**
- Se comprime en la guía a rodillos
- ③ **Carcasa**
- de acero niquelado químicamente
- ④ **Émbolo neumático**
- El émbolo anular mueve el mecanismo de cuña en sentido longitudinal
- ⑤ **Acumulador de energía por resorte**
- Para el cierre sin presión de la unidad de enclavamiento
- ⑥ **Tapa**
- aleación de aluminio anodizado duro
- ⑦ **Ranura para detectores magnéticos (a partir del tamaño RBPS12)**
- Fijación y posicionamiento de un detector magnético (opcional)

► DATOS TÉCNICOS

► SERIE RBPS ENCLAVAMIENTO Y FRENADO NC (NORMALLY CLOSED) LOS ELEMENTOS ESTÁN CERRADOS SIN PRESIÓN



Referencia	Ø eje* [mm]	Fuerza de sujeción [N]	Momento de sujeción** [Nm]	ØD [mm]	L [mm]
RBPS0500	5	3500	5	49	68
RBPS0600	6	3500	6	49	68
RBPS0800	8	3500	8	49	68
RBPS1000	10	3500	11	49	68
RBPS1200-A	12	10000	36	99	150
RBPS1400-A	14	10000	42	99	150
RBPS1500-A	15	10000	45	99	150
RBPS1600-A	16	10000	48	99	150
RBPS1800-A	18	10000	54	99	150
RBPS2000-A	20	10000	60	99	150
RBPS2200-A	22	18000	120	135	165
RBPS2400-A	24	18000	130	135	165
RBPS2500-A	25	18000	140	135	165
RBPS2600-A	26	18000	140	135	165
RBPS2800-A	28	18000	150	135	165
RBPS3000-A	30	35000	320	170	220
RBPS3200-A	32	35000	340	170	220
RBPS3500-A	35	35000	370	170	220
RBPS3600-A	36	35000	380	170	220
RBPS3800-A	38	35000	400	170	220
RBPS4000-A	40	35000	420	170	220
RBPS4200-A	42	35000	440	170	220
RBPS4500-A	45	35000	470	170	220
RBPS5000-A	50	52000	780	205.0	232.0
RBPS6000-A	60	52000	780	205.0	232.0

*Dureza mín. 54HRC

**solo para uso estático para sujetar

*** Tamaño preferible