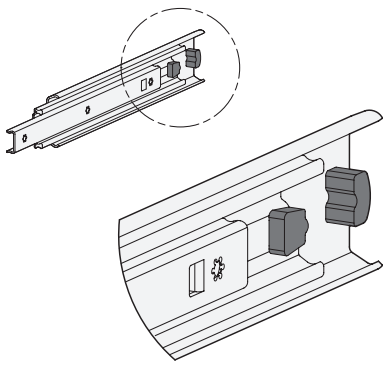
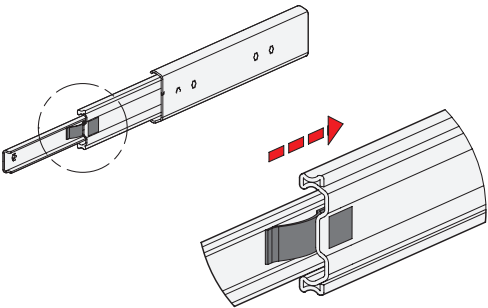
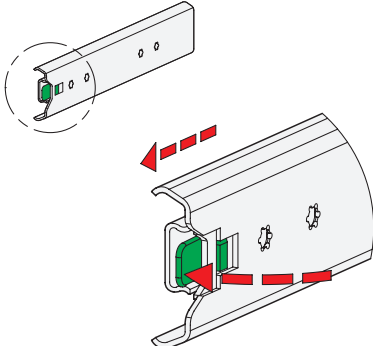


Información

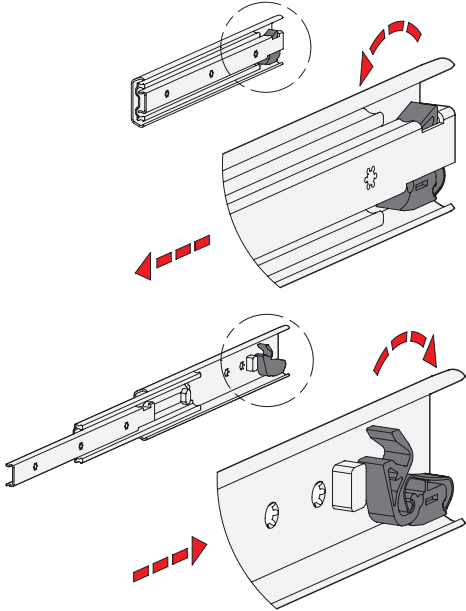
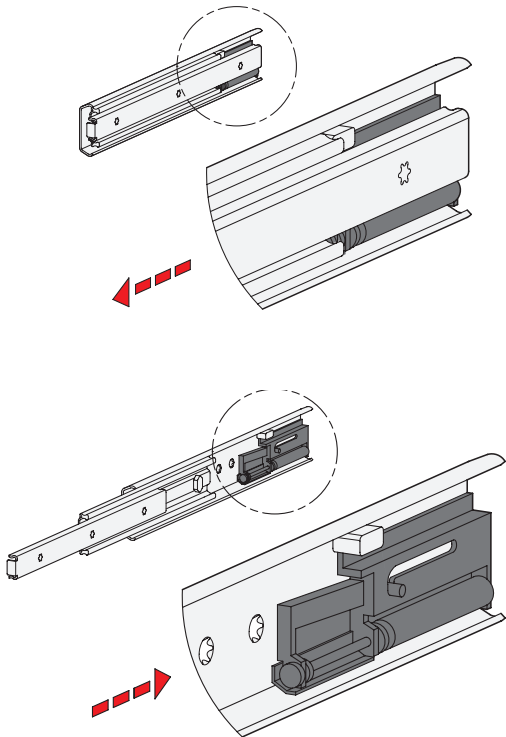
Las guías telescópicas pueden suministrarse con diversas opciones de componentes. Algunas están disponibles para una de las dos posiciones de tope y para la combinación de ambas, y están definidas por el “tipo” en el número de artículo.

En la siguiente descripción general se muestran ejemplos de posibles características de los diversos tipos y funciones de los componentes. Los componentes utilizados y los mecanismos empleados están adaptados para ajustarse al espacio de montaje disponible, la sección transversal y la estructura de las guías seleccionadas, y por lo tanto presentan distintos diseños en función de la variante de las guías. Sin embargo, la funcionalidad es comparable y a veces incluso idéntica.

Topes de goma 	Los topes de goma utilizados en casi todas las variantes de guías amortiguan el impacto de la guía en la respectiva posición final. Esta característica minimiza el ruido y aumenta la vida útil. Acoplados a las guías de manera parcialmente oculta, parcialmente visible, los topes cumplen con los requisitos relativos a forma, materiales y dureza. Si se produce un aumento de la carga estática o dinámica en la dirección de extensión, esta debería absorberse por medio de elementos de tope externos.
Dispositivos de bloqueo 	La función de bloqueo es perceptible por una ligera resistencia de las guías en las posiciones de tope, la cual debe superarse al abrir o cerrar. El dispositivo de bloqueo en la posición de tope trasera suele integrarse en la función de tope de goma, de modo que no son necesarios componentes adicionales. El dispositivo de bloqueo se engrana por fricción y, por lo tanto, no funciona como cierre de bloqueo positivo.
Elementos de cierre 	A diferencia de los dispositivos de bloqueo, un cierre fija las guías en las posiciones de tope mediante acoplamiento por fricción. Las guías telescópicas con cierres se utilizan cuando debe protegerse estas frente a la extensión o retracción independiente, por ejemplo, debido a una posición inclinada. Un mecanismo situado dentro de la guía interior se bloquea automáticamente accionado por resorte desplazándose por una rampa al alcanzar la respectiva posición de tope. Al pulsar la palanca de liberación, el cierre se desbloquea, permitiendo volver a mover la guía. Si se producen cargas mayores en la dirección de extensión en la posición de cierre, estas deberían absorberse por medio de elementos de cierre externos.

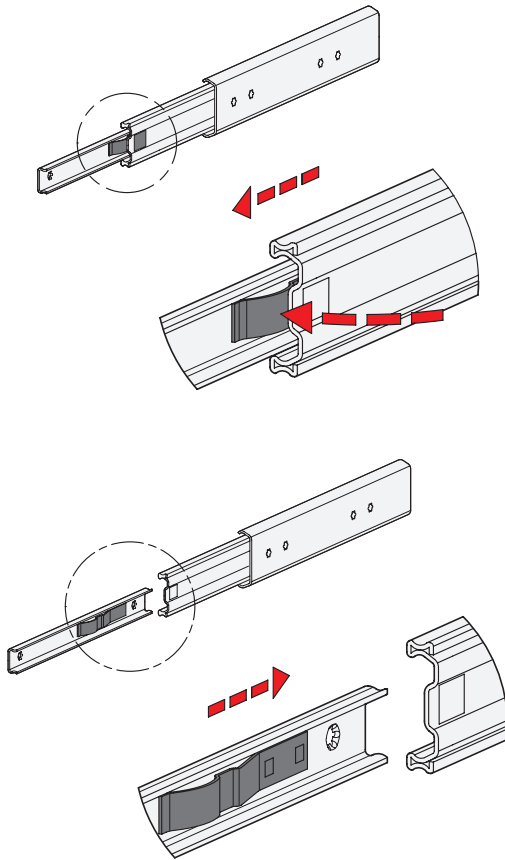
Guías telescópicas

Opciones de componentes

Mecanismo autorretráctil	
	Las guías telescópicas pueden incluir un mecanismo autorretráctil integrado que mejora considerablemente la facilidad de uso al cerrar las extensiones. En la versión mostrada en el ejemplo, las guías se retraen y mantienen automáticamente en la posición final trasera por medio de un mecanismo de retracción en los últimos 22 mm de carrera con una fuerza de aproximadamente 30 newtons para cada par de guías. Por consiguiente, debe superarse esta fuerza al abrir la extensión. Esta variante también está diseñada de tal modo que el mecanismo se desacopla y no sufre daños al abrir o cerrar la extensión de manera brusca o demasiado rápidamente. En la siguiente carrera, el mecanismo autorretráctil vuelve a encajar automáticamente en su posición, garantizando así que la función permanezca intacta.
Mecanismo autorretráctil, amortiguado	
	Los mecanismos autorretráctiles amortiguados, también llamados de "cierre suave", se dividen en dos funciones principales. Ofrecen la mayor facilidad de uso posible al cerrar la extensión. En el ejemplo mostrado, el mecanismo autorretráctil se encarga de la retracción automática de las guías en los últimos 40 mm de carrera en la posición de tope trasera, punto en que se mantienen las guías. La fuerza de retracción es de aproximadamente 35 newtons para cada par de guías. Asimismo, el mecanismo de amortiguación disminuye considerablemente la velocidad del movimiento de cierre de dicha carrera, al tiempo que permite un movimiento de cierre extremadamente suave y fluido. Por consiguiente, debe superarse esta fuerza de retracción al abrir la extensión. Cuando se utilizan mecanismos autorretráctiles amortiguados, no pueden superarse los valores de carga ni las velocidades de carrera especificados al llegar al mecanismo de retracción.

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23

Función de separación



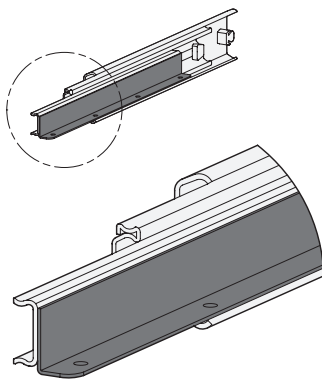
Las guías telescópicas con función de separación pueden separarse completamente la una de la otra en la zona de la guía media e interior. Esta característica no solo facilita el montaje. También permite extraer rápidamente la extensión, por ejemplo, cuando se realizan tareas de mantenimiento en los componentes situados detrás.

En el ejemplo mostrado, la guía telescópica puede separarse rápida y fácilmente en la posición de extracción mediante la activación de un resorte plano, permitiendo así retirar la guía interior de la parte delantera.

Para volver a unir las guías, hay que desplazar las jaulas de bolas a la posición final delantera. A continuación, la guía interior se inserta en el tope terminal trasero, donde vuelve a encajar automáticamente en su posición.

La posición protegida de los diversos mecanismos de liberación evita que la guía se separe accidentalmente.

Soportes de apoyo y montaje



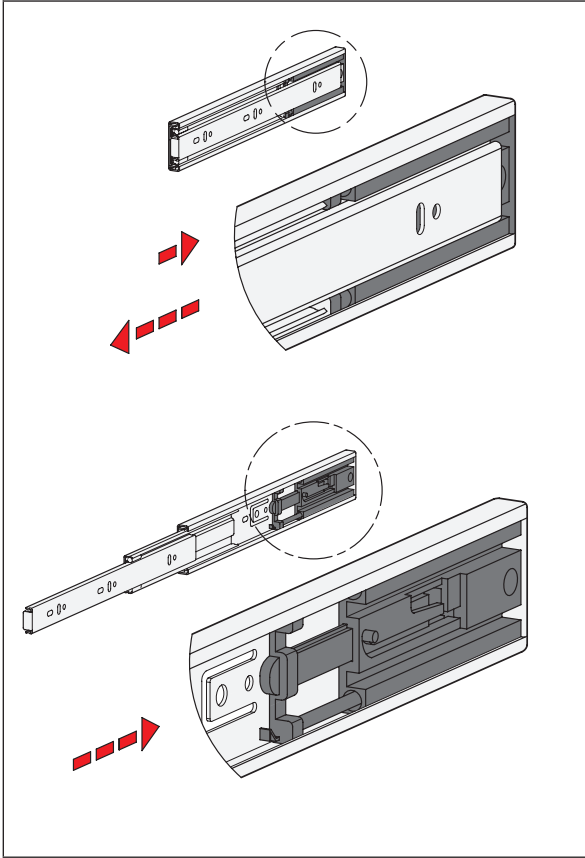
Para algunas variantes hay disponible bajo pedido soportes de apoyo de la guía interior, incluso en cantidades pequeñas. El soporte de apoyo permite una fijación sencilla, por ejemplo, de un cajón, cuando no es posible el montaje lateral. La fijación se realiza por medio de agujeros pasantes dispuestos en ángulo recto en el soporte.

En tal caso, se utilizan tornillos de fijación para asegurar la posición del cajón. No es posible reforzar las guías de forma adicional, como con el montaje lateral. Por lo tanto, los cajones deberían estar diseñados con la máxima rigidez posible para que la carga perpendicular no añada tensión innecesaria a las guías a través del soporte de apoyo.

Guías telescópicas

Opciones de componentes

Mecanismo de presionar para abrir



Pueden montarse guías telescópicas con mecanismo "presionar para abrir" o "tocar para abrir". Además de facilitar la apertura, el sistema le permite disponer de cajones sin asa frontal. De esta manera se consigue un aspecto elegante de alta gama.

El sistema se acciona generalmente presionando con la mano contra el frontal de la bandeja o cajón extraíble.

En el ejemplo mostrado, la fuerza necesaria para activar el mecanismo de apertura es de aproximadamente 40 N por pareja de rieles. El riel interior está extendido 4,5 mm en su posición inicial y puede empujarse hacia dentro unos 8 mm en dirección de cierre. Es necesario tenerlo en cuenta al realizar el diseño para evitar posibles choques. El punto de presión o liberación del cajón se alcanza tras aproximadamente 3 mm, momento en el cual se extenderá con suavidad unos 42 mm en dirección de apertura.

Cuando se utilicen guías telescópicas con accionamiento "presionar para abrir", deben respetarse los valores de carga y de velocidad de desplazamiento al alcanzar el mecanismo de retracción especificados en la hoja de datos estándar correspondiente.



Componentes de movimiento línea **20**