

General installation information

Siga la información de montaje que aparece a continuación al montar las guías telescópicas. Lo ideal es que ya se haya tenido en cuenta esta información en el diseño de las extensiones. De ese modo, se garantizará un funcionamiento de las guías fluido y silencioso, poco desgaste y una gran durabilidad.

- Las guías telescópicas suelen instalarse por pares para que las superficies de montaje del lado del alojamiento y la extensión queden niveladas, paralelas y perpendiculares, y deben alinearse correctamente entre sí con respecto a la posición. Además, debe prestarse atención a la adecuada estabilidad de la estructura receptora a fin de reducir al mínimo posible los errores geométricos debido a la deformación elástica.
- Los agujeros de fijación deberían realizarse de tal modo que las guías no se giren o tuerzan durante el montaje. Asimismo, las guías deben colocarse en la dirección de extracción de manera que las extensiones alcancen la posición final a la vez en la retracción y extracción. De este modo, el esfuerzo sobre los topes de goma y los dispositivos de bloqueo es el mismo.
- La anchura de los respectivos espacios de montaje de las guías debería diseñarse con una tolerancia de $+0,2 / +0,5$ mm. Las guías entonces se tensarán ligeramente en la dirección de la mitad de la extensión. Esto permite un funcionamiento óptimo y una larga vida útil.
- Antes del montaje, las guías interiores deben desplazarse a la posición final delantera y trasera una vez para permitir que las jaulas de bolas adopten su posición prevista. El montaje debería realizarse a temperatura ambiente.
- Tras el montaje, compruebe que el movimiento de las guías telescópicas y extensiones sea fluido. Si hay algún problema, como bloqueo o torsión, deberá determinarse la causa y corregirse mediante la adopción de medidas adecuadas.

Agujeros de montaje, tornillos de montaje

Como regla general, utilice todos los agujeros de montaje previstos cuando instale las guías telescópicas. Esto garantizará que las fuerzas resultantes de la capacidad de carga máxima F_s (carga nominal) puedan ser transferidas de manera segura de las guías telescópicas desde y hacia la estructura circundante. Si no se utilizan tornillos de fijación, la capacidad de carga especificada se reduce.

Las guías interior y exterior tienen otras aperturas y orificios auxiliares, además de los agujeros de montaje previstos. En los dibujos del catálogo y los datos CAD disponibles para su descarga no aparecen dichos agujeros a fin de evitar confusiones y fallos de diseño. Estos agujeros son necesarios, entre otras cosas, para la fijación de componentes de características específicas para el tipo de guía, como los mecanismos autorretráctiles.

Algunas variantes presentan opciones de fijación para tornillos de varios tamaños. En ese caso, deberían utilizarse todas las posiciones de un tamaño o tipo. Los agujeros auxiliares, que permiten que pueda accederse a todos los agujeros de montaje, pueden consultarse en los datos CAD, pero no aparecen en los dibujos del catálogo.

El tipo y las especificaciones de los tornillos adecuados pueden consultarse en las páginas respectivas del catálogo. Por lo general, se recomienda utilizar tornillos con una resistencia a la tracción clase 8.8 y tener en cuenta el par de apriete especificado.

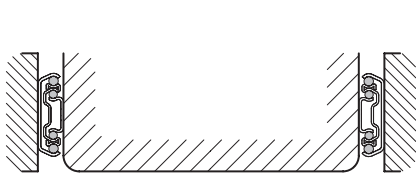
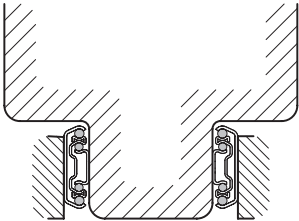
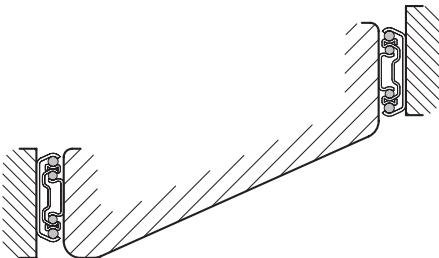
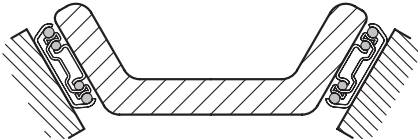
Posición de montaje

Preferiblemente, las guías telescópicas deben instalarse colocadas verticalmente y por pares en una posición horizontal. Eso permite alcanzar la mayor estabilidad y rigidez torsional posible en el menor espacio y absorber la máxima carga (carga nominal). Las prestaciones relativas a rendimiento en esta posición de montaje son inmejorables, y el desgaste se reduce al mínimo.

El montaje horizontal de la guía es igualmente posible con ciertas limitaciones. En ese caso, la carga máxima es solo de aproximadamente el 20-25 % de la carga nominal especificada. Esta posición menos favorable tiene como resultado una flexión considerablemente mayor en el estado extendido. Por consiguiente, las cajas de bolas pueden rozar con las cabezas de los tornillos de fijación. En caso de duda, compruebe el funcionamiento bajo carga en una configuración de prueba.

No se recomienda instalar las guías en posición perpendicular a la dirección de extracción, ya que eso provoca un deslizamiento excesivo de la jaula. Eso significa que la posición final superior e inferior de la guía puede alcanzarse en algunas circunstancias solo con un aumento de la fuerza tras unos cuantos ciclos, dado que la fuerza de la gravedad hace que la jaula de bolas se desplace de su posición correcta.

En los siguientes ejemplos se muestran posibles posiciones de montaje de las guías telescópicas que se consideran favorables o aceptables, y también otras que se consideran desfavorables y, por lo tanto, deben evitarse.

verticalmente, ambos lados	
favorable	
	
desplazada verticalmente, ambos lados	
aceptable	
	
verticalmente, un lado	
desfavorable	