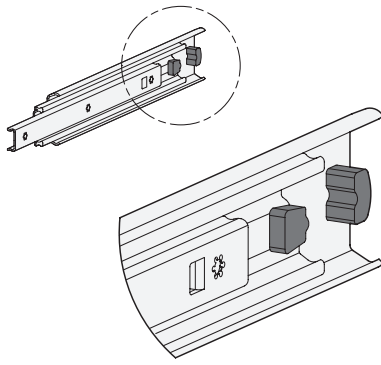
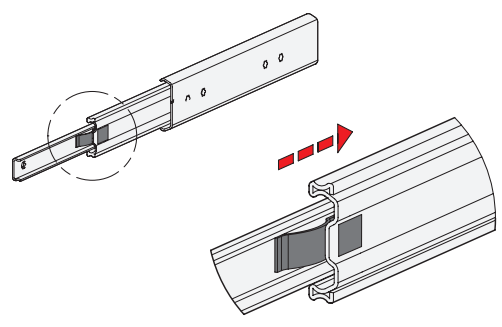
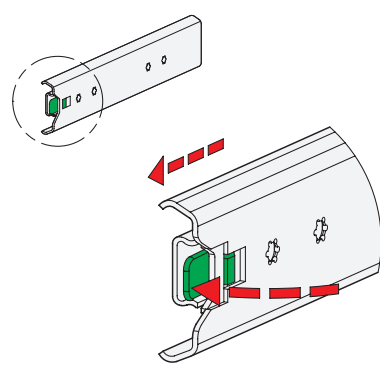


Teleskopik sürgüler

Bileşen seçenekleri

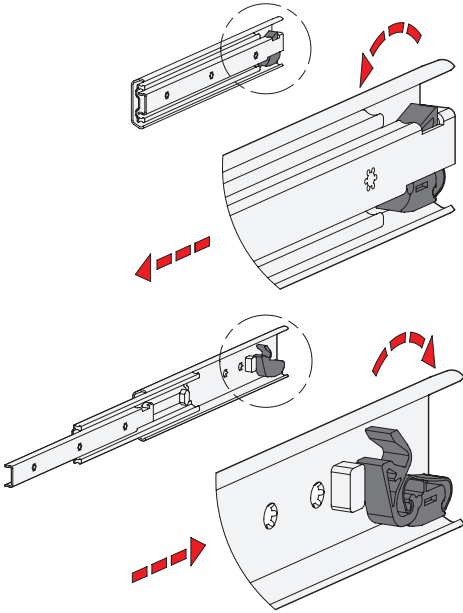
Bilgi

Teleskopik sürgüler birçok bileşen seçeneği ile temin edilebilir. Bazıları iki durdurma parçası pozisyonundan biri ve her ikisinin kombinasyonu için mevcuttur ve parça numarasında "tipine" göre tanımlanır. Çeşitli tiplerin olası karakteristikleri ve bileşen özellikleri için örnekler, aşağıda gösterilmektedir. Kullanılan bileşenler ve mekanizmalar, seçilen sürgülerin mevcut kurulum alanı, kesit yüzeyi ve yapısına uygun olacak şekilde uyarlanmış olup, sürgü çeşidine göre farklı tasarımlara sahiptir. Bununla birlikte, fonksiyonellik karşılaştırılabilir düzeydedir ve bazen de aynıdır.

Lastik tamponlar 	Neredeyse tüm sürgü çeşitlerinde kullanılan lastik tamponlar, sürgünün ilgili uç pozisyonundaki etkisini azaltır. Bu özellik, gürültü oluşumunu azaltır ve kullanım ömrünü artırır. Sürgülere kısmen gizli kısmen görünür bir şekilde takılan tamponlar, şekil, malzeme ve sertlik bakımından her bir gerekliliği karşılamaktadır. Uzatma yönünde daha büyük statik veya dinamik yük meydana gelirse, bu yükler dış tamponlar tarafından emilmelidir.
Kilitleme aygıtları 	Kilitleme özelliği, uç pozisyonlardaki sürgülerin açma ve kapama sırasında aşılması gereken hafif direnci ile fark edilebilir. Arka durma pozisyonundaki kilitleme aygıtı genellikle lastik tampon fonksiyonuyla birleşiktir, böylece ilave bileşenler gereksiz hale gelir. Kilitleme aygıtı sürtünme yoluyla takıldığından, pozitif bir kilitleme mandalı işlevi görmez.
Sürgülü kilitler 	Kilit aygıtlarının aksine kilit mandalları, sürgüleri sürtünme yoluyla bağlanmış bir şekilde durma pozisyonlarında sabitler. Kilit mandallı teleskopik sürgüler, sürgülerin örneğin yan yatmış pozisyon nedeniyle bağımsız uzatma veya geri çekilmeye karşı korunması gerektiği durumlarda kullanılır. İç sürgü kilit mandalları içerisinde, ilgili durma pozisyonuna ulaşıldığında rampa üzerinden geçerek otomatik olarak yay yüklü bir mekanizma bulunur. Açma koluna basmak, kilit mandalını serbest bırakır ve sürgü yeniden hareket edebilir. Uzatma yönünde daha büyük yükler oluşması halinde, bu yükler dış kilit mandalı elemanları tarafından emilmelidir.

Bileşen seçenekleri

Kendinden geri çekilen mekanizma

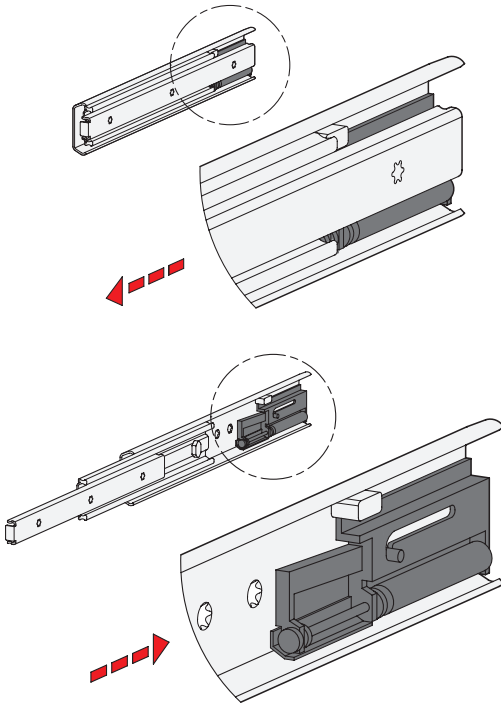


Teleskopik sürgülerin, uzatmalar kapatılırken kullanım kolaylığını büyük ölçüde artıran bütünsel bir kendinden geri çekilen mekanizması olabilir.

Örnekte gösterilen versiyonda, sürgüler her bir sürgü çifti için yaklaşık 30 N'luk kuvvet ile strokun son 22 mm'si üzerinde bir geri çekme mekanizması sayesinde geri çekilir ve arka uç pozisyonunda tutulur. Bu kuvvet, uzatma açılırken uygun şekilde aşılmalıdır.

Ayrıca bu tip, uatma sarsıntılı veya çok hızlı şekilde açıldığında veya kapatıldığında mekanizmanın ayrıldığı ve zarar görmeyeceği şekilde de tasarlanmıştır. Aşağıdaki strokta, kendinden geri çeken mekanizma otomatik olarak tekrar yerine oturur ve işlevinin bozulmadığından emin olunur.

Kendinden geri çekilen mekanizma, sönümlmeli



Sönümlemeli geri çekilen mekanizmalar “yumuşak kapanış” olarak da adlandırılır ve iki ana fonksiyona ayrılır. Uzatma kapatılırken mümkün olan en iyi kullanım kolaylığını sağlarlar.

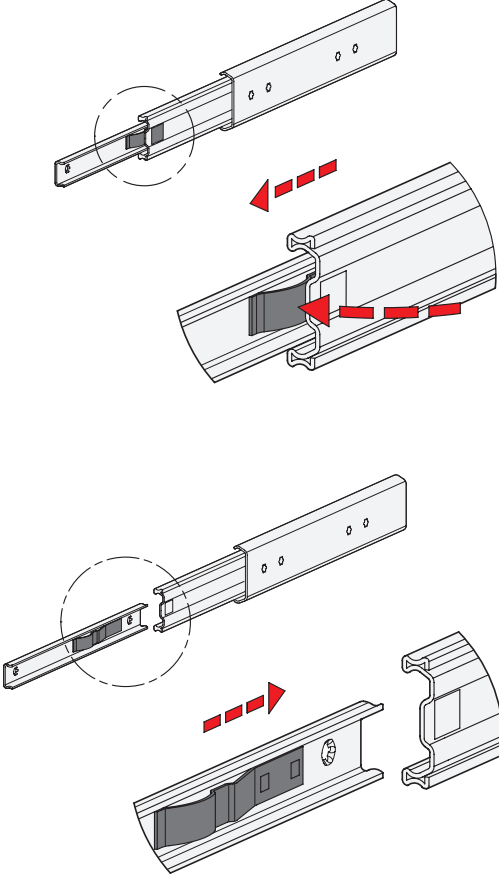
Gösterilen örnekte, kendinden geri çekilen mekanizma daha sonra sürgülerin sabitleneceği arka durma pozisyonunda strokun son 40 mm'sinde sürgülerin otomatik geri çekilmesini sağlar. Sürgü çifti başına geri çekme kuvveti yaklaşık 35 N'dur. Ayrıca, söndürme mekanizması söz konusu strok üzerinde kapatma hareketini büyük ölçüde azalmış bir hıza yavaşlatırken, son derece nazik ve pürüzsüz bir kapatma hareketi sağlar. Bu geri çekme kuvveti, uzatma açılırken uygun şekilde aşılmalıdır.

Sönümlmeli kendinden geri çekilen mekanizmalar kullanıldığında, geri çekme mekanizmasına ulaşılırken belirtilen yük değerleri ve strok hızları geçilemez.

Teleskopik sürgüler

Bileşen seçenekleri

Ayrılma fonksiyonu



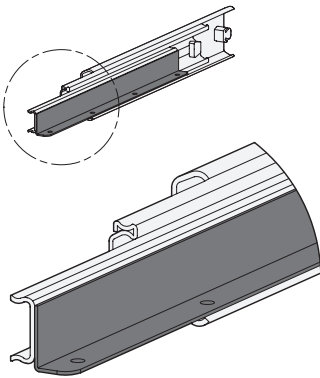
Ayrılma fonksiyonlu teleskopik sürgüler, orta ve iç sürgü yerinden birbirlerinden tamamen ayrılabilir. Bu özellik yalnızca montajı kolaylaştırmakla kalmaz. Bu fonksiyon, örneğin bakım işlerinin arkada bulunan bileşenler üzerinde gerçekleştirildiği durumlarda uzatmanın kolayca çıkarılabilmesini sağlar.

Gösterilen örnekte, teleskopik sürgü düz bir yayın aktive olmasıyla çekilmiş pozisyonda hızlıca ve kolayca ayrılarak, iç sürgünün önden kolayca çıkartılmasını sağlar.

Sürgüleri yeniden bağlamak için, bilyeli kafeslerin ön uç pozisyona getirilmesi gerekir. Daha sonra iç sürgü, otomatik olarak tekrar yerinde kilitlendiği arka uç durma pozisyonuna takılır.

Çeşitli serbest bırakma mekanizmalarının korumalı düzeni, sürgünün yanlışlıkla ayrılmasını önler.

Destek ve montaj braketleri



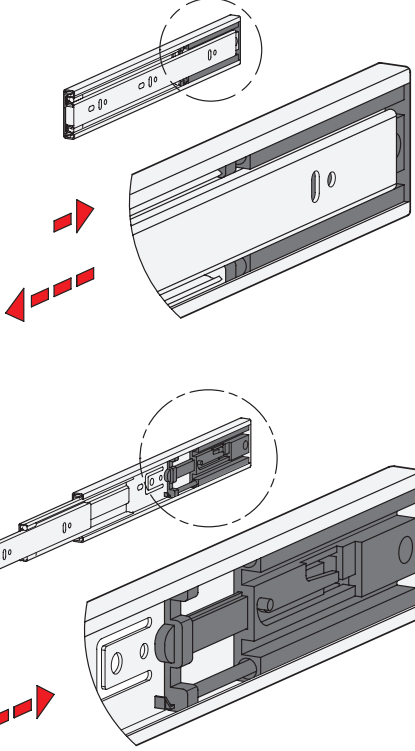
İç sürgüdeki destek braketleri, bazı sürgü çeşitleri için küçük miktarlarda da talep üzerine temin edilebilir. Destek braket, kenar montajının mümkün olmadığı durumlarda (örneğin bir çekmecenin) hızla sabitlenmesi için kullanılır. Sabitleme, braketle dik açılı olarak dizili içten geçmeli delikler ile sağlanır.

Tespit vidaları, bu durumda yalnızca çekmecenin pozisyonunu sabitler. Kenar montajında olduğu gibi sürgülerin ilave güçlendirilmesi mümkün değildir. Dolayısıyla çekmeceler, dikey yükün destek braketleri üzerinden sürgülerde gereksiz gerilime yol açmamasını sağlayacak şekilde mümkün olduğunca sağlam olarak tasarlanmalıdır.

Teleskopik sürgüler

Bileşen seçenekleri

"İttirerek açma" mekanizması



Teleskopik sürgüler bir "İttirerek açma" veya "dokunarak açma" mekanizmasıyla donatılabilirler. Açma kolaylığına ek olarak, sistem ön tutamağı olmayan çekmeceler kullanmanıza izin verir. Bu, sık, üst düzey kalitede bir görünüş sağlamayı kolaylaştırır.

Sistem tipik olarak elinizi dışarı sürgülü rafın veya çekmecenin önüne bastırdığınızda etkinleşir.

Burada gösterilen örnekte, açma mekanizmasını etkinleştirmek için gereken kuvvet ray çifti başına 40 N'dir. İç ray ana konumunun içerisine 4,5 mm uzanır ve kapanma yönünde yaklaşık 8 mm içeriye bastırılabilir. Bu husus, çarpışmaları önlemek için tasarımda dikkate alınmalıdır. Basınç veya serbest kalma noktasına yaklaşık 3 mm'de ulaşılır ve bu noktada çekmece, açılma yönünde yaklaşık 42 mm pürüzsüz bir şekilde dışarı kayar.

Teleskopik sürgüleri "İttirerek açma" mekanizmasıyla kullanırken, ilgili standart sayfasında belirtilen geri çekme mekanizmasına ulaşıldığında yük değerleri ve gezinti hızları aşılmamalıdır.

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