

Teleskopik sürgüler

Montaj bilgileri

Genel kurulum bilgileri

Teleskopik sürgüleri monte ederken aşağıdaki kurulum bilgilerini takip edin. Bu bilgiler uzatmaların tasarımında hali hazırda göz önünde bulundurulmalıdır. Bunu yapmak sürgülerin uzun bir süre boyunca pürüzsüz hareketini, sessiz ve düşük aşınma ile çalışmasını ve uzun vadede işlevişi garantiler.

- Teleskopik sürgüler genelde çift olarak kurulur, böylece yuvanın montaj yüzeyleri ve uzatma tarafı hizalı, paralel ve dik şekilde olacaktır ve konum açısından birbirlerine doğru bir şekilde hizalanmalıdır. Ayrıca, elastik deformasyon nedeniyle meydana gelen geometrik hataları mümkün olduğunca en az seviyede tutmak için yapının yeterli derecede sabitliğine dikkat edilmelidir.
- Bağlantı delikleri, montaj sırasında sürgünün bükülmesini veya eğilmesini içermeyen bir yöntem ile açılmalıdır. Ayrıca sürgüler, uzatmaların geri çekme ve çıkarma sırasında uzantıların uç konuma aynı anda ulaştığı bir yöntem ile çıkartma yönünde konumlandırılmalıdır. Bu yöntemde, lastik tamponlar ve kilitleme cihazları üzerinde eşit miktarda stres açığa çıkar.
- Sürgü kurulum alanlarının genişliği $+0,2/+0,5$ mm tolerans ile tasarlanmalıdır. Ardından sürgüler uzatmanın ortası yönünde hafifçe gerilecektir. Bu, optimum performansı ve uzun yaşam süresini artırır.
- Montajdan önce iç sürgüler bilye kafeslerinin kendi istenen konumunda kalmasına izin vermesi için bir kez ön ve arka durma konumuna hareket ettirilmelidir. Ayrıca kurulum oda sıcaklığında gerçekleştirilmelidir.
- Montajdan sonra hareketi kolaylaştırmak için teleskopik sürgüleri ve uzatmaları kontrol edin. Yapışma veya eğilme gibi bir yanlışlık var ise, bunun nedeni belirlenmeli ve uygun önlemler alınarak ortadan kaldırılmalıdır.

Montaj delikleri, montaj vidaları

Genel kullanımda, teleskopik sürgüleri monte ederken bağlantı için bulunan tüm delikleri kullanın. Bunu yapmak, maksimum yük kapasitesinden FS (nominal yük) kaynaklanan kuvvetlerin teleskopik sürgülerden çevreleyen yapıya ve yapıdan güvenli bir şekilde aktarılmasını garantiler. Bağlantı vidalarının kullanılmaması belirtilen yük kapasitesini azaltır.

Dış ve iç sürgüler montaj için bulunan deliklere ek olarak diğer açıklıklara ve yardımcı deliklere sahiptir. Katalog çizimleri ve indirmeye yönelik CAD verileri, karışıklığı ve tasarım kusurlarını önlemek için bu delikleri göstermemektedir. Bu delikler, kendinden geri çekilen mekanizmalar gibi tipe bağlı bileşen özelliklerinin sabitlenmesi için gerekli olanlar arasındadır.

Bazı sürgü çeşitleri çeşitli boyutlardaki vidalar için bağlama seçeneklerine sahiptir. Bu durumda, bir boyut veya tipin tüm konumları kullanılmalıdır. Tüm montaj deliklerine erişilebilirliği garantileyen yardımcı delikler CAD verisi içerisinde bulunabilir, fakat katalog çizimleri içerisinde resim edilmemiştir.

Uygun vidaların tipleri ve özellikleri ilgili katalog sayfalarında bulunabilir. Belirtilen sıkıştırma torku göz önüne alınarak genelde 8.8 çekme gerilimi sınıfı vidaların kullanılması önerilir.

Teleskopik sürgüler

Montaj bilgileri

Kurulum konumu

Teleskopik sürgüler tercihen dikey ve çift olarak yatay bir konumda kurulur. Bu, mümkün olan en yüksek sabitliği ve en küçük kurulum alanlarında ulaşılan burulma sağlamlığını garantiler ve maksimum yükün (nominal yük) emilmesine izin verir. Bu kurulum konumunda performans özellikleri optimum seviyededir ve aşınma minimuma azalır.

Sürgülerin yatay veya yatar şekilde kurulumu bazı kısıtlamalar ile aynı şekilde mümkündür. Bu durumda maksimum yük belirlenen nominal yükün sadece yaklaşık % 20 ila % 25'i arasındadır. Dolayısıyla daha az uygun sürgü profili, uzatılmış durumda önemli ölçüde daha yüksek bükülmeye yol açar. Sonuç olarak, bilye kafesleri bağlantı vidalarının başları üzerinde şeritler bırakabilir. Emin olmamanız durumunda, işleyiş yük altında test ederek kontrol edin.

Sürgüler dikey konumda çıkma yönünde kurmak önerilmez, çünkü bu durumda artırılmış kafes kayması meydana gelir. Bu, yer çekimi kuvvetinin bilye kafesinin kendi doğru konumundan çıkmasına neden olduğundan sürgünün üst ve alt uç konumuna sadece birkaç döngüden sonra artırılmış güç miktarı ile erişilebildiği anlamına gelir.

Aşağıdaki örnekler, uygun veya kabul edilebilir ve bazı uygun olmayan ve bu nedenle kaçınılması gereken teleskopik sürgülerin mümkün olan kurulum pozisyonlarını gösterir.

dikey, her iki taraf	
uygun	
dikey olarak eğik, her iki taraf üzerinde	
kabul edilebilir	
dikey, tek tarafta	
uygun değil	
yatay, her iki tarafta	

