

Genel bilgiler

Polimer malzemelerden ve paslanmaz çelikten yatakların kullanımıyla ilgili

Plastik yatak gövdeleri bu zamanımızda büyük önem kazanmıştır. Agresif materyallere temas eden yapıları sürekli ve güvenli biçimde tasarlayabilmek için, gelecek zamanda artarak daha çok plastik yatak gövdeleri kullanılmaya başlayacaktır.

Plastik yatak gövdelerinin, bunlara ait olan paslanmaz bilyalı veya kaymalı yataklarla birlikte geliştirilmeleri, gıda malzemeleri, eczacılık ve kimya sanayisinin sürekli artan talepleri neticesinde gerçekleştirilmiştir.

Bu katalogta belirtilen plastik yatak gövdeleri, cam elyaf takviyeli termoplastik polyesterden üretilmiş kendinden ayarlanan hassas parçalardır. Gövdeler yüksek dirence sahiptir, aşınmaya ve darbelere karşı dayanıklıdır ve birçok alkali çözeltilisine, zayıf asitlere (PH 4-9) ve tuz çözeltilerine karşı dayanıklıdır. Dökme ve çelik gövdelere kıyasla **bu gövdeler** yapı tarzı dolayısıyla mikro organizmaların oluşmasını engeller.

Termoplastik polyester örneğin yüksek sayıda hidrokarbonlar, benzinler, yağlar ve gresler, alkollü – uçucu çözeltilere, aseton, seyreltilmiş asitler ve alkali çözeltiler, deterjanlara ve çoğu tuz çözeltilerine karşı güvenli dayanıklılığı ile tanınmaktadır.

Bu katalog en çok ihtiyaç duyulan altı flanş, asma, germe ve dikey yatak gövdelerini en önemli teknik bilgileriyle birlikte kapsamaktadır.

Paslanmaz çelik ve plastik yatak gövdesi üniteleri bilinen yatak üreticilerinin standart yatak gövdelerinin kullanım alanları için uygundur ve böylelikle mevcut konstrüksiyonlara da monte edilebilir ve değiştirilebilir.

Gövdeler tek parçalıdır. Gövdedeki delik bombelidir ve milin hizalama hatalarının olduğu durumda yatağın uygun biçimde ayarlanacağı şekilde toleranslıdır. $\pm 5^\circ$ değerine kadar hizalama hataları dengelenebilmektedir. Ancak gerekli müteakip yağlamalarda hizalama hatalarının $\pm 2,5^\circ$ değerini aşmaması gerekir. Her gövdenin içindeki ticarete alışılmış paslanmaz çelik yağlama nipelini üzerinden uygun yağlama maddesiyle gerektiğinde sonradan yağlama mümkündür.

Gövdelerdeki sabitleme delikleri DIN 912 veya ISO 4762 uyarınca civatalar için uyumludur; dikey yatak gövdelerde kolay montaj için uzun delikler mevcuttur. Her sabitleme deliği (plastik gövde) paslanmaz metal burçlarla tahkim edilmiştir.

Her gövdenin standart rengi (plastik) yeşildir.

Düz ve kolay temizlenebilecek yüzey sayesinde aşağıda belirtilen özel kullanım alanları oldukça uygundur:

Tüm gıda ürünleri sanayisi:

- et işleme
- süt ve süt ürünleri
- biracılık
- fırıncılık

Ayrıca:

- dolum sanayisi
- kağıt işleme tesisleri
- çelik işleme tesisleri
- kimya sanayisi
- eczacılık sanayisi
- v.s.

Her yatak gövdesi iki yatak opsiyonuyla teslim edilebilir:

- paslanmaz çelik (1.4112) ile yüksek gereksinimler için, kauçuk-paslanmaz çelik labirent sistemi ile çift yalıtımlı,
- veya plastik kayar yatak elemanı ile.

Yük sayıları

Yatak türü	Boyut	Dinamik yük sayıları N	Statik yük sayıları N
Paslanmaz çelik bilyalı yatak	201	10900	5300
POM kaymalı yatak	201	2180	1060
Paslanmaz çelik bilyalı yatak	202	10900	5300
POM kaymalı yatak	202	2180	1060
Paslanmaz çelik bilyalı yatak	204	10900	5300
POM kaymalı yatak	204	2180	1060
Paslanmaz çelik bilyalı yatak	205	11900	6300
POM kaymalı yatak	205	2380	1260
Paslanmaz çelik bilyalı yatak	206	16700	9050
POM kaymalı yatak	206	3340	1810
Paslanmaz çelik bilyalı yatak	207	22000	12300
POM kaymalı yatak	207	4400	2460
Paslanmaz çelik bilyalı yatak	208	24900	14300
POM kaymalı yatak	208	4980	2860