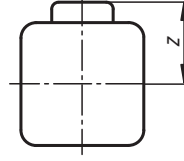
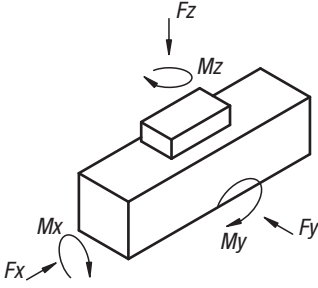


Dişli kayışı tahriki olan doğrusal eksenler için teknik bilgi

Kullanım ömrünü hesaplama:

Belirtilen maksimum dinamik kuvvetler ve momentler profil kılavuz rayının ortasına ilişkindir.

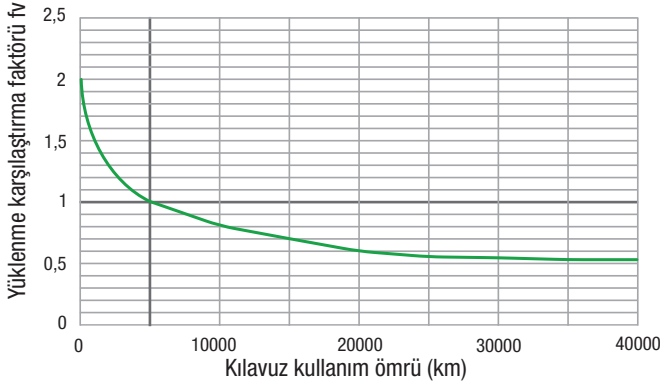


Kızak ile profil kılavuz rayı ortası arasındaki mesafe:

Boyut:	60	80
Yükseklik z [mm]:	26	23

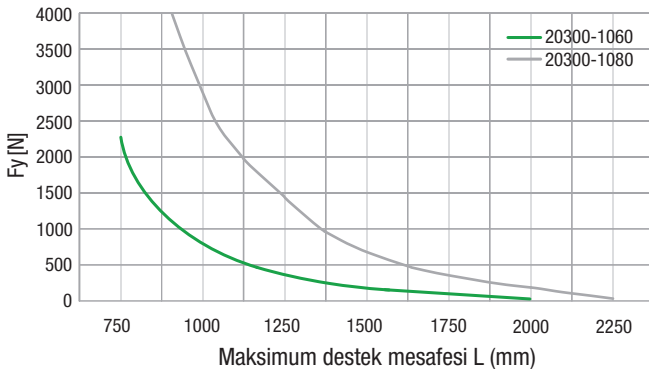
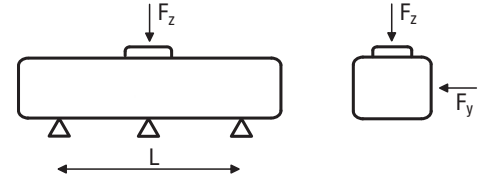
Doğrusal eksen eş zamanlı iki veya daha fazla kuvvet ile momente maruz kalması durumunda önce yük karşılaştırma faktörü f_v yandaki formüle göre hesaplanmalıdır. Hesaplanan yüklenme karşılaştırma faktörü ile kullanım ömrü, kullanım ömrü tanım çizgisinden belirlenebilir. Bir doğrusal eksen 5000 km olan nominal kullanım ömrüne ulaşabilmesi için yüklenme karşılaştırma faktörü 1'den küçük veya eşit olmalıdır.

$$f_v = \frac{[F_y]}{F_{y\text{dynmax}}} + \frac{[F_z]}{F_{z\text{dynmax}}} + \frac{[M_y]}{M_{y\text{dynmax}}} + \frac{[M_z]}{M_{z\text{dynmax}}} + \frac{[M_x]}{M_{x\text{dynmax}}} \leq 1$$

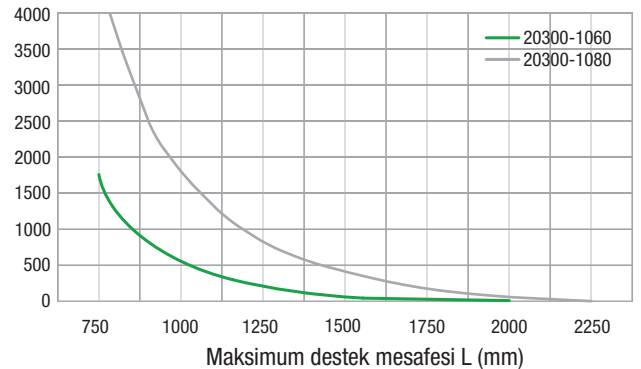


Destek mesafesi hesabı:

Yüksek kaldırma ve yüksek taşıma kapasiteli bir doğrusal eksende kendinden destekli sabitlemede doğrusal ünite çok fazla bükülebilir. Bunu önlemek için doğrusal ünite (birden fazla kez) desteklenmelidir. Aşağıdaki diyagramlar, etki eden kuvvete bağlı olarak maksimum müsaade edilen destek mesafesi L'i belirlemek için kullanılabilir. Bu eğrilerin maksimum izin verilen bükülmesi $f = 0,5 \text{ mm}$ 'dir.



Fy kuvvetine bağlı olarak maksimum destek mesafesi



Fz kuvvetine bağlı olarak maksimum destek mesafesi