

İskelelerde Ayarlı Ayak Milleri ve Taban Altlıkları

Sayı : 9
Ekim 2020

Ayarlanabilir Ayak Milleri

Ayarlanabilir Ayak Milleri Uzama Mesafeleri

Taban Altlıkları

- İskeleler; dikmelerden gelen yükleri, ayarlanabilir ayak mili ve taban altlıkları vasıtasıyla zemine aktarırlar.
- Yüksekliği ayarlanabilir ayak milleri yükü daha geniş bir alana dağıtmak ve iskelenin yüksekliğini ayarlamak için kullanılır. Eğimli zeminlerde kot farklılıklarını ortadan kaldırmak için de yine yüksekliği ayarlanabilir ayak milleri kullanılır.
- Ayarlanabilir ayak milleri; sağlam, kendiliğinden temizlenen yuvarlak dişlere sahip, aşırı uzatmaya karşı renk ve çentikle işaretli ayarlı ayak milleri normal, güçlendirilmiş ve masif olarak sıralanabilir.
- Dişteki renk işaretleri ve çentik herhangi bir kabul edilemez uzama mesafesini önler.

Ayarlı Ayak Mili Örnekleri



Ayarlı Ayak Mili 60
Maks. Ayar Mesafesi 41 cm



**Ayarlı Ayak Mili 80
Güçlendirilmiş**
Maks. Ayar Mesafesi 55 cm



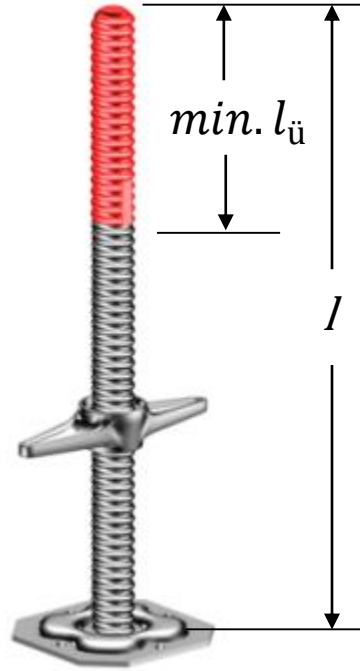
**Döndürülebilir Ayak Mili 60
Güçlendirilmiş**
Maks. Ayar Mesafesi 32 cm
(Statik dikkate alınmalıdır.)

Ayarlanabilir Ayak Milleri

Ayarlanabilir Ayak Milleri Uzama Mesafeleri

Taban Altlıkları

- Yüksekliği ayarlanabilir miller; toplam uzunluğun %25'i veya 150 mm'den hangisi daha büyükse en az o kadar yükseltilmelidir veya dış uzunluğunun maksimum 2/3 kadar açılmalıdır.
- Örneğin; 60 cm uzunluğundaki bir ayağın ayar milinin bindirme uzunluğu: $60 \times 0,25 = \underline{15 \text{ cm}}$
80 cm uzunluğundaki bir ayağın ayar milinin bindirme uzunluğu: $80 \times 0,25 = \underline{20 \text{ cm}}$



$$\min. l_{\ddot{u}} \geq l/4$$

ve

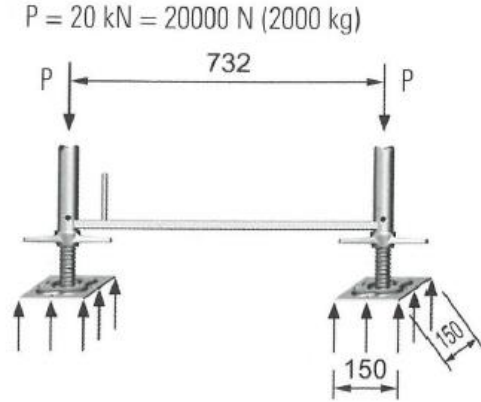
$$\min. l_{\ddot{u}} \geq 150 \text{ mm}$$

Ayarlanabilir Ayak Milleri

Ayarlanabilir Ayak Milleri Uzama Mesafeleri

Taban Altlıkları

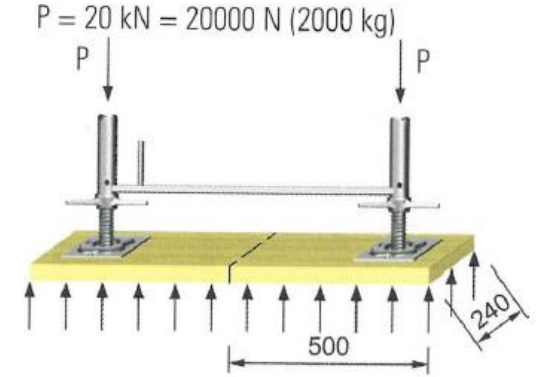
- Yeterli taşıma kapasitesi olmayan zeminlerde yükü dağıtacak altlıklar kullanılmalıdır. Taban altlıkları:En az 20cmx50cm=1000 cm² olmalıdır.
- Ayarlı ayak milleri taban plakasının ortasına ya da keresteden yapılmış parçanın uçlarına 250 mm mesafede konumlandırılmalıdır.



$$\sigma_p = \frac{20000}{150 \times 150} = 0.89 \text{ N/mm}^2 (\approx 8.9 \text{ kg/cm}^2)$$

Taban Altlıklarının Kullanılmadığı Durumda

1 cm²'de 8,9 kg



$$\sigma_p = \frac{20000}{500 \times 240} = 0.17 \text{ N/mm}^2 (\approx 1.7 \text{ kg/cm}^2)$$

Taban Altlıklarının Kullanılması Durumda

1 cm²'de 1,7 kg

Taban altlığı alanı arttıkça zemin basıncı değeri azalmaktadır.



Mod İskele Sistemleri Yapı ve Endüstriyel Tesisler San. Tic. Ltd. Şti.
19 Mayıs Mah. Turabođlu Sok.
Hamidiye Yazgan İş Merkezi No:4/2 Kadıköy 34736 İstanbul

T +90 (216) 706 1478
F +90 (216) 386 8011