

KS PERMAGLIDE® kaymalı yataklar

Test yöntemleri: Sarılı burçların kontrolü

Silindirik bir boru bölümüne kıyasla sarılı bir burç, şekil değiştirme yöntemiyle düz bir malzeme bölümünden üretilmektedir. Bu nedenle serbest durumda açık olabilen bir küt eke sahiptir. Sarılı burç, kapalı bir küt eke ve gerekli olan ölçü ve biçim doğruluğuna ancak yatak gövdesine bastırarak geçirildikten sonra ulaşır. Montajdan önce sarılı burçlarda dış çap D_o ve iç çap D_i sadece özel test yöntemleri ve test tertibatlarıyla tespit edilebilir.

Burç dış çapı D_o

Test A, DIN ISO 3547 Bölüm 2

Burada tanımlanmış bir ölçüm çapına d_{ch} sahip olan iki parçalı bir test yuvası, sarılı burca küt ek yukarı gelecek şekilde yerleştirilir. Test yuvasına yük olarak bir test kuvveti F_{ch} uygulanır. Kalıp yarılarının arasındaki mesafe z , test kuvveti altında değişir. Ardından ölçme değeri Δz ile burç çapı D_o hesaplanır.

Test D, DIN ISO 3547 Bölüm 2

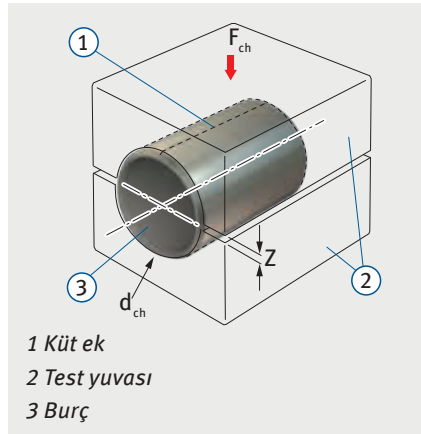
Dış çapı $D_o > 180$ mm olan sarılı burçlar, bir hassas ölçme bandıyla kontrol edilir. Burada ölçme bandı, burcun ortasına sarılır ve küt ek kapalı olacak kadar çekiş uygulanır. Çevre ölçme değeri Δz , ayar mandreli ve burç arasındaki farkı gösterir. Buradan da burç dış çapı D_o hesaplanır.

Burç iç çapı D_i

Test C kalibrasyonlu, DIN ISO 3547

Bölüm 2

Sarılı burç, test çapı DIN ISO 3547 Bölüm 1, Tab. 5 uyarınca belirlenmiş olan bir kalibrasyon halkasına bastırılır. Burç iç çapı D_i iyi/iskarta kalibrasyon mandreli veya 3 noktadan ölçüm sensörüyle kontrol edilir.



Şek. 1: Burç dış çapı D_o kontrolü

Sarılı burçta duvar kalınlığı kontrolü (anlaşmaya göre)

Duvar kalınlığı ölçümü DIN ISO 12036'da belirtilmiştir.

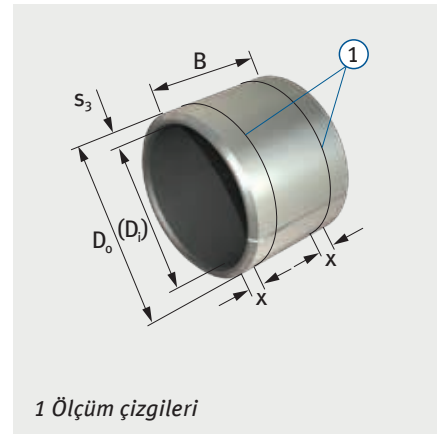
Burç duvar kalınlığı s_3 , burç genişliğine B bağlı olarak bir, iki veya üç ölçüm çizgisinde kontrol edilir.

Anlaşmaya göre kontrol, yukarıda belirtilen standart uyarınca yürütülebilir:



Dikkat:

Duvar kalınlığı s_3 ve burç iç çapı, aynı anda test ölçüsü olarak belirtilemez.



Şek. 2: Duvar kalınlığı ölçümü için ölçüm çizgileri (Örnek)

Önemli bilgi:

Sarılı burçların kontrolüne yönelik bilgiler, genel olarak en önemli işlemleri açıklamaktadır. Bunlar sadece bilgi amaçlıdır. Kesin uygulama şekli, ilgili güncel standartlarda belirtilmiştir. Bu standartlar, sadece sarılı burçların ölçülere yönelik ve işlevsel kalitesini belirlemek için kullanılmalıdır.