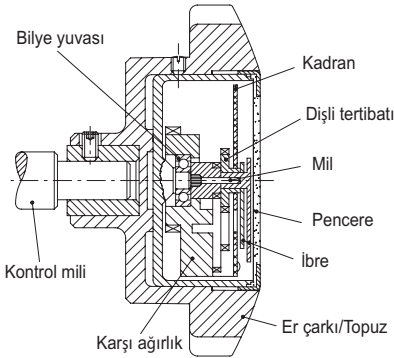


Yer çekimi pozisyonu göstergeleri

Özellikler

Yatay veya maksimum 60° eğimli kontrol milleri için uygundur. Hareket, kapalı bir kutu içerisinde kalır (şekil 1). El çarkı/topuz üzerine takılı, gösterge kutusuyla birleşik olan bir merkezi mil üzerinde dönen bir hassas bilye yuvasında yerleşik bir karşı ağırlık sisteminden oluşur. Milin sonunda, el çarkı/topuz ile birlikte dönen kırmızı bir ibre vardır. Farklı oranlara sahip bir dizi dişli tarafından Milin rotasyonu siyah ibreye aktarılır. Karşı ağırlıkta, bölmeli bir kadran da yer alır. Gösterge yatay konumdaki (veya maks. 60° eğri) millerin üzerine takılırsa, kadran yerçekimi kuvvetiyle sabit kalır ve el çarkı/topuz döndüğünde ibreler üzerinde döner.



Şekil 1

Oranlar

Büyük ibrenin (kırmızı) her tam dönüşü, küçük ibrenin (siyah) dönüşünün bir bölümüne karşılık gelir. Siyah ibrenin bir tam dönüş yapmasını sağlamak için kırmızı ibrenin yaptığı dönüş sayısı, göstergenin oranıdır. Örneğin: 12:1'lik bir oran, kırmızı ibrenin yaptığı 12 dönüşün siyah ibrenin bir tam dönüşüne karşılık geldiğini gösterir (şekil 2). El çarkının 12 dönüşü, ayarlama aralığının tamamını kapsar. El çarkının her bir dönüşü için, siyah ibre tüm kadranı 1/12'sini gösterir.



Şekil 2

Gösterge oranının seçimi

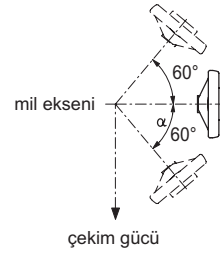
- Kontrol milini başlangıç ve ilgili konumuna ayarlayın.
- Tüm ayarlama aralığını kapsayacak şekilde kontrol milinin dönüş sayısını sayın.
- Bu işlemin sonucunda oran elde edilir. Standart bir orana karşılık gelmemesi halinde, bir sonraki en yüksek oranı seçin.
- Optimum kadran okuması ve dolayısıyla daha hassas bir okuma için, el çarkının tüm ayarlama aralığını kapsamak için gereken dönüş sayısına mümkün olan en yakın oranı seçmenizi öneririz.

Örneğin, eğer 11 dönüş gerekiyorsa, en uygun oran 12:1'dir çünkü mevcut bölmenin 11/12'si kullanılacaktır. Eğer 24:1 oranı seçilirse, bölmenin yalnızca 11/24'ü kullanılacak ve okuma daha az kesin olacaktır.

- Birçok gereksinimi karşılayan standart oranlara sahip göstergeler normalde stokta yer alır.

Kadranlar

Kadranlar, saat yönü (D) ve saatin ters yönü (S) konfigürasyonlarda tüm standart oranlar için mevcuttur. Standart kadranlar, çevirme tablolarıyla uygulanan düzenin değerine çevrilebilecek bir sayı verir. Direkt okuma sağlamak için işaretli veya kişiye özel bölmeleri olan özel kadranlar talep üzerine ve yeterli miktarlarda temin edilebilir.



Şekil 3

Kesinlik

Yer çekimi göstergesi yatay kontrol milleri üzerinde kullanıldığı zaman daha kesindir. Bununla birlikte maks. 60° eğimli miller üzerinde de kullanılabilir fakat α° eğim açısı arttıkça (şekil 3) kesinlik azalacaktır.

Montaj talimatları

Göstergelerin el çarklarına/topuzlara montajı

- bir pim veya başsız vida ile el çarkını kontrol miline bağlayın
- el çarkını döndürerek kontrol milini başlangıç ve ilgili konumuna ayarlayın
- göstergeli elinizde tutarak ibreler sıfır konumuna gelene dek döndürün
- sıfırlanan göstergeli el çarkına/topuza yerleştirin ve radyal emniyet vidalarını gösterge kutusunun bozulmaması için orta derecede bir tork ile eşit şekilde sıkıştırarak, hareketi kilitleyin.

Dahili göstergelerin (el çarkı içerisinde yerleşik) montajı:

- kontrol milini başlangıç ve ilgili konumuna ayarlayın
- göstergeli elinizde tutarak ibreler sıfır konumuna gelene dek döndürün
- mil ve göstergenin sıfır konumunda olduklarından emin olduktan sonra, başsız vidayı sıkıştırarak dahili göstergeli kontrol miline bağlayın.

Muhtemel montaj

El çarkları - Topuzlar		Yerçekimi göstergeleri					
							
		GA01	GA02 Sayfa 694	GA05	GA11	GA12 Sayfa 695	GW12 Sayfa 697
	IZN-XX Sayfa 702	•	•		•	•	•
	MBT-XX Sayfa 703	•	•		•	•	•
	VHT-XX Sayfa 704	•	•		•	•	•
	VC.792-XX Sayfa 705	•	•		•	•	•
	VDSC-XX Sayfa 706		•			•	•
	VDN-XX Sayfa 709			•			
	VDC-XX Sayfa 710	•	•	•	•	•	•
	VRTP-XX Sayfa 712		•			•	•
	VAD-XX Sayfa 713	•	•	•	•	•	•



7

Konum indikatörleri