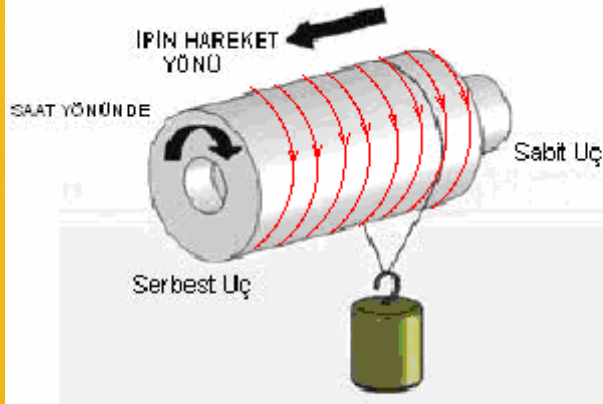


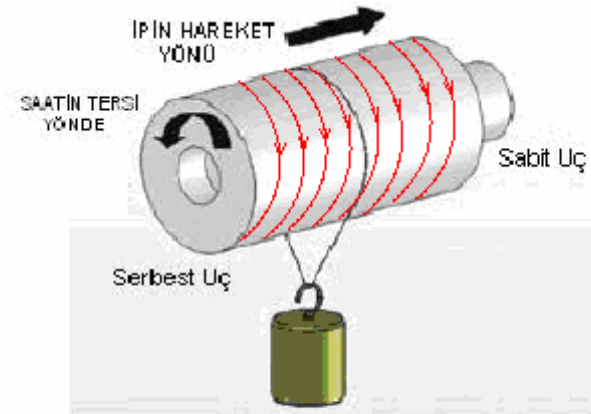
KILAVUZ ÇİZGİLERİ ANALİZİ

- Şaft/gömleği torna aynasına bağlayınız ve üzerini silikon yağı ile hafifçe yağlayınız.
- Hassas bir sonuç elde etmek için şaft/gömleğin aynada salgısız dönmesine dikkat ediniz.
- Sağlam bir ip temin ediniz. İp çapının 0,23 mm olması tavsiye edilir. Mumsuz diş ipi de kullanılabilir.
- İpi şafta sararak, 28 g'lık bir ağırlığı şafttan bir miktar uzakta duracak şekilde ipin ucuna asınız. Bu bize ip ve şaft arasında $220^{\circ} - 240^{\circ}$ 'lik bir temas yüzeyi sağlar.
- Tornanın hızını 60 d/dk olacak şekilde ayarlayız.
- Şaft/gömleğin 30 saniyelik dönme süresinde ipin yatay hareket miktarını ölçünüz.
- İpi, şaft/gömleğin her iki ucuna da ayrı yerleştirerek bu bölgelerdeki yatay hareketini de izleyiniz.
- Şaft/gömleğin hareket yönünü değiştirerek testi tekrarlayınız.
- Kılavuz çizgileri ile ilgili yorumları aşağıdaki Tablo ile karşılaştırınız.

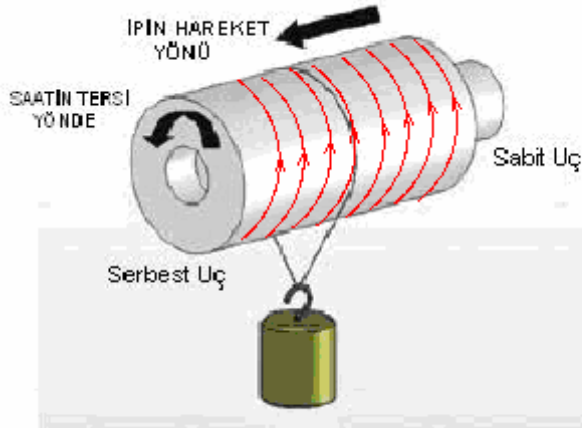
KILAVUZ ÇİZGİLERİ ANALİZİ



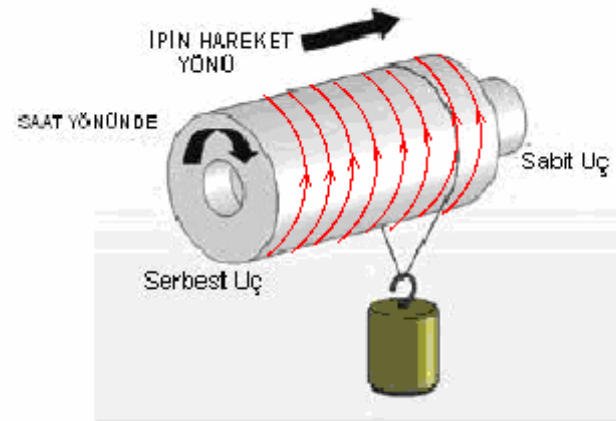
Resim 1-Saat Yönündeki Kılavuz



Resim 2-Saat Yönündeki Kılavuz



Resim 3-Saatın Tersi Yönündeki Kılavuz



Resim 4-Saatın Tersi Yönündeki Kılavuz

KILAVUZ ÇİZGİLERİ ANALİZİ

Şaft/Gömleğin Saat Yönündeki Dönüşüne Göre İpin Hareketi	Şaft/Gömleğin Saatin Tersi Yönündeki Dönüşüne Göre İpin Hareketi	Kılavuz Tanımı
Sabit Uçtan Serbest Uca Doğru	Serbest Uçtan Sabit Uca Doğru	Kılavuzun çizgilerinin yönü saat yönünde (Sağ yönlü). Resim 1 ve Resim 2'ye bakınız.
Serbest Uçtan Sabit Uca Doğru	Sabit Uçtan Serbest Uca Doğru	Kılavuz çizgilerinin yönü saatin tersi yönde (Sol yönlü). Resim 3 ve Resim 4'e bakınız.
Hareket Yok	Hareket Yok	Görülebilen Kılavuz çizgisi yok
Sabit Uçtan Serbest Uca Doğru	Sabit Uçtan Serbest Uca Doğru	Şaft/Gömleğin serbest ve sabit uçlarının yönünü değiştirerek testi yeniden yapınız. Kılavuz çizgilerinin yönü değişirse, şaft/gömleği taşıyınız.
Serbest Uçtan Sabit Uca Doğru	Serbest Uçtan Sabit Uca Doğru	Şaft/Gömleğin serbest ve sabit uçlarının yönünü değiştirerek testi yeniden yapınız. Kılavuz çizgilerinin yönü değişirse, şaft/gömleği taşıyınız.

KILAVUZ ÇİZGİLERİ ANALİZİ

Şaft/Gömleğin Saat Yönündeki Dönüşüne Göre İpin Hareketi	Şaft/Gömleğin Saatin Tersi Yönündeki Dönüşüne Göre İpin Hareketi	Kılavuz Tanımı
Sabit Uçtan Serbest Uca Doğru	Sabit Uçtan Serbest Uca Doğru	Şaft/Gömleğin serbest ve sabit uçlarının yönünü değiştirerek testi yeniden yapınız. Kılavuz çizgilerinin yönü değişmiyorsa Şaft/Gömlek düz bağlanmamıştır.
Serbest Uçtan Sabit Uca Doğru	Serbest Uçtan Sabit Uca Doğru	Şaft/Gömleğin serbest ve sabit uçlarının yönünü değiştirerek testi yeniden yapınız. Kılavuz çizgilerinin yönü değişmiyorsa Şaft/Gömlek düz bağlanmamıştır.
Merkezden Dışarı	Merkezden Dışarı	Taç şeklinde Şaft/Gömlek
Merkeze Doğru	Merkeze Doğru	Taç şeklinde Şaft/Gömlek

KILAVUZ AÇISININ HESAPLANMASI

$$\text{Kilavuz Acisi} = \text{Arc tan} \frac{\text{Ipin Hareket Miktarı}}{\text{Şaft Capi} \times 94,25}$$

Örneğin: 100 mm lik bir şaft üstünde ipin 8 mm hareket ettiğini varsayarsak.

Formüle göre kılavuz açısı $0,0486^\circ$ hesaplanır.

(Torna hızı 60 d/dk. Dönme süresi 30 sn olmalıdır)

NOT: Optimum keçe performansı için, endüstriyel standartlara göre kılavuz açısı 0° ile $\pm 0,05^\circ$ arasında olmalıdır.