

OMP400 optik iletişimli parça ölçme probu


www.renishaw.com.tr/omp400

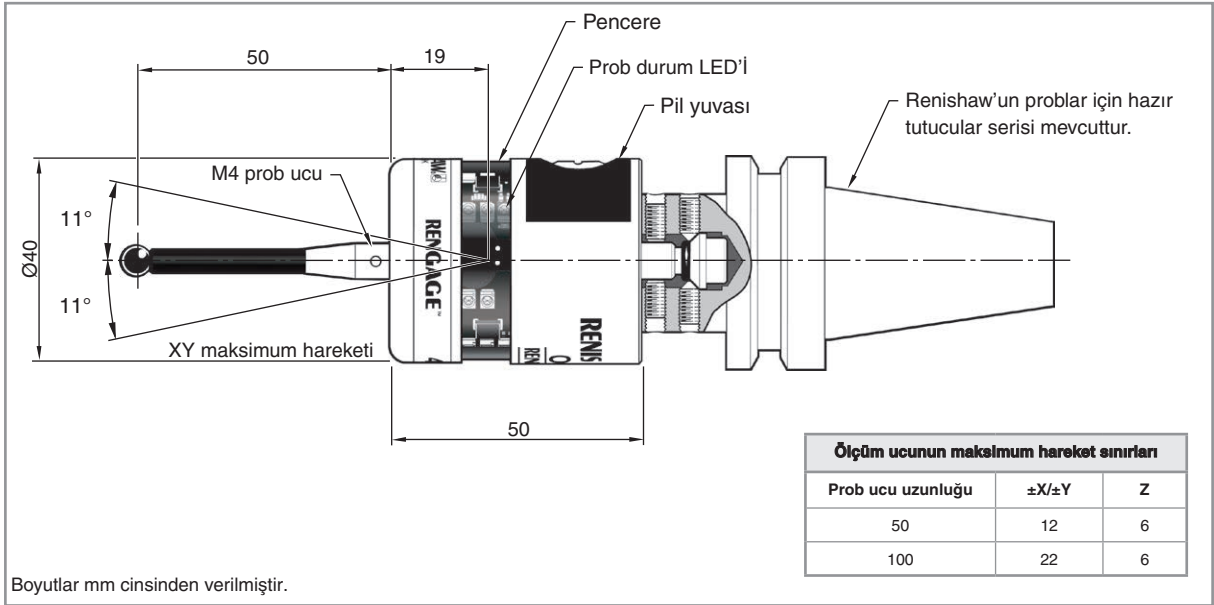
Teknik özellik

Optik ayarlar		Modülasyonlu	Eski tip modülasyonsuz
Temel Uygulama		Küçük - orta boy arası işleme tezgahlarında ve küçük çok amaçlı tezgahlarda iş parçası ölçümü ve parça ayarı.	
İletim tipi		360° kızıl ötesi optik iletim	
Uyumlu arayüzler		OMI-2, OMI-2T, OMI-2H, OMI-2C veya OSI/OMM-2	OMI veya OMM/MI 12
Çalışma aralığı		5 metreye kadar	
Tavsiye edilen prob uçları		Yüksek modüllü karbon fiber, uzunlukları 50 mm - 200 mm	
Tutucu olmaksızın ağırlık (bataryalar dahil)		256 g	
Açma/kapama seçenekleri		Optik açma → Optik açma →	Optik kapama Zamanlayıcı ile kapama
Pil ömrü (2 x ½ AA 3,6 V lityum-tiyonil klorür)	Bekleme ömrü	Maksimum bir yıl, açma/kapama seçeneğine bağlıdır.	
	Sürekli kullanım	Maksimum 105 saat, açma/kapama seçeneğine bağlıdır.	Maksimum 110 saat, açma/kapama seçeneğine bağlıdır.
Algılama yönleri		±X, ±Y, ±Z	
Tek-yönde tekrarlanabilirlik		0,25 µm 2s – 50 mm prob ucu uzunluğu (1 numaralı nota bakın) 0,35 µm 2s – 100 mm prob ucu uzunluğu	
X, Y düzleminde 2 boyutlu lobing		0,25 µm 2s – 50 mm prob ucu uzunluğu (1 numaralı nota bakın) 0,25 µm 2s – 100 mm prob ucu uzunluğu	
X, Y, Z düzlemlerinde 3 boyutlu lobing		1,00 µm 2s – 50 mm prob ucu uzunluğu (1 numaralı nota bakın) 1,75 µm 2s – 100 mm prob ucu uzunluğu	
Prob ucu tetikleme kuvveti (2 ve 5 numaralı notlara bakın) XY düzlemi (tipik minimum) +Z yönü (tipik minimum)		0,06 N, 6 gf 2,55 N, 260 gf	
Prob ucu maksimum hareket kuvveti XY düzlemi (tipik minimum) +Z yönü (tipik minimum)		1,04 N, 106 gf (3 numaralı nota bakın) 5,50 N, 561 gf (4 numaralı nota bakın)	
Minimum ölçüm hızı		3 mm/dakika otomatik reset ile	
Sızdırmazlık		IPX8 (EN/IEC 60529)	
Çalışma sıcaklığı		+5 °C - +50 °C	

- Not 1 Performans özellikleri 240 mm/dakika standart test hızında test edilmiştir. Uygulama şartlarına bağlı olarak belirgin derecede daha yüksek hızların kullanılması mümkündür.
- Not 2 Bazı uygulamalarda çok önemli olan tetikleme kuvveti, prob tetiklediğinde prob ucu tarafından ölçüm parçasına uygulanan kuvvettir. Uygulanan maksimum kuvvet tetikleme noktasından sonra (maksimum hareket) ortaya çıkacaktır. Kuvvet değeri, ölçüm hızı ve tezgahın yavaşlama ivmelenmesi dahil olmak üzere, ilgili değişkenlere bağlıdır. **RENGAGE™** ile donatılmış problar çok düşük tetikleme kuvvetleri sunarlar.
- Not 3 XY düzlemindeki prob ucu maksimum hareket kuvveti tetikleme noktasından 70 µm sonra oluşur ve takım tezgahı durana kadar 0,1 N/mm, 10 gf/mm değerlerine yükselir (yüksek kuvvet yönünde ve bir karbon fiber prob ucu kullanıldığında).
- Not 4 Prob ucunun +Z yönünde maksimum hareket gücü tetikleme noktasından 10 - 11 µm sonra oluşur ve takım tezgahı durana kadar 1,2 N/mm, 122 gf/mm değerlerine yükselir.
- Not 5 Bunlar fabrika ayarlarıdır, manüel ayarlama yapmak mümkün değildir.

Daha fazla bilgi, en uygun uygulama ve performans desteği için lütfen Renishaw ile iletişime geçiniz veya www.renishaw.com.tr/omp400 adresini ziyaret ediniz.

OMP400 boyutları



OMP400 performans alanı

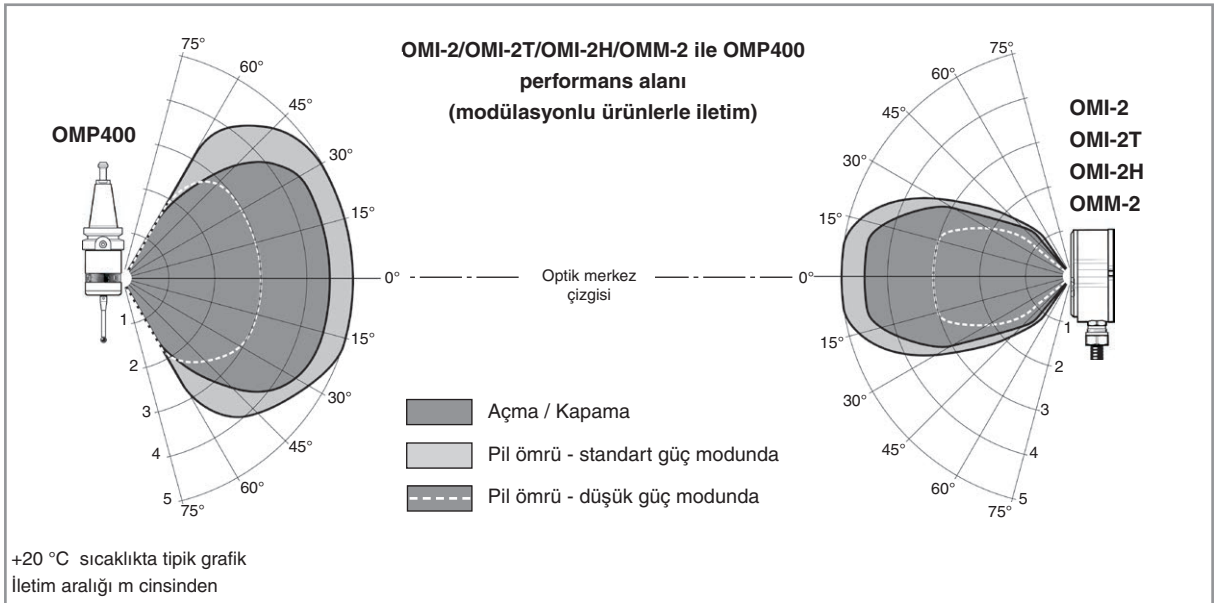
OMP400'ün aşağıda gösterilen aralıklarda 360° iletim alanı vardır.

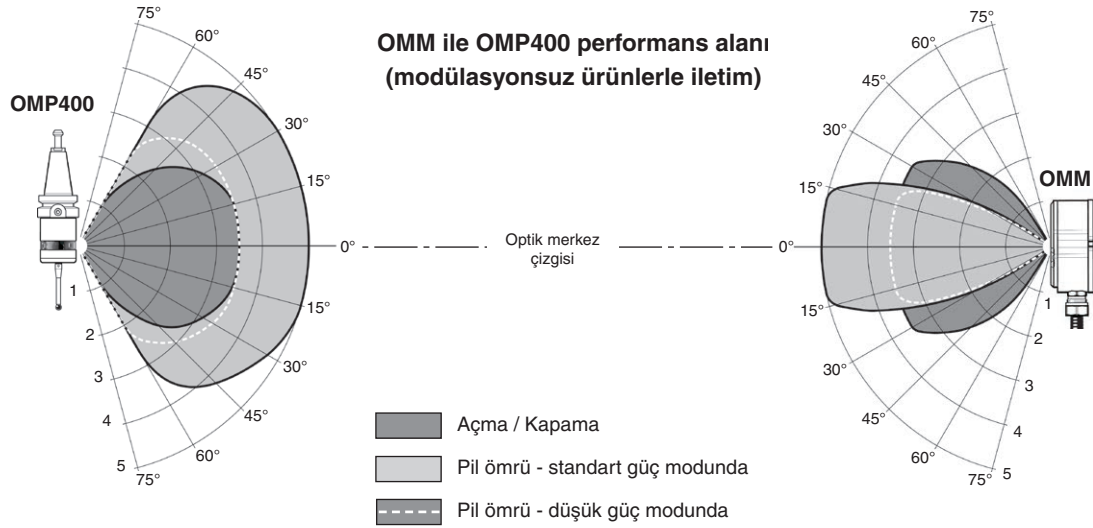
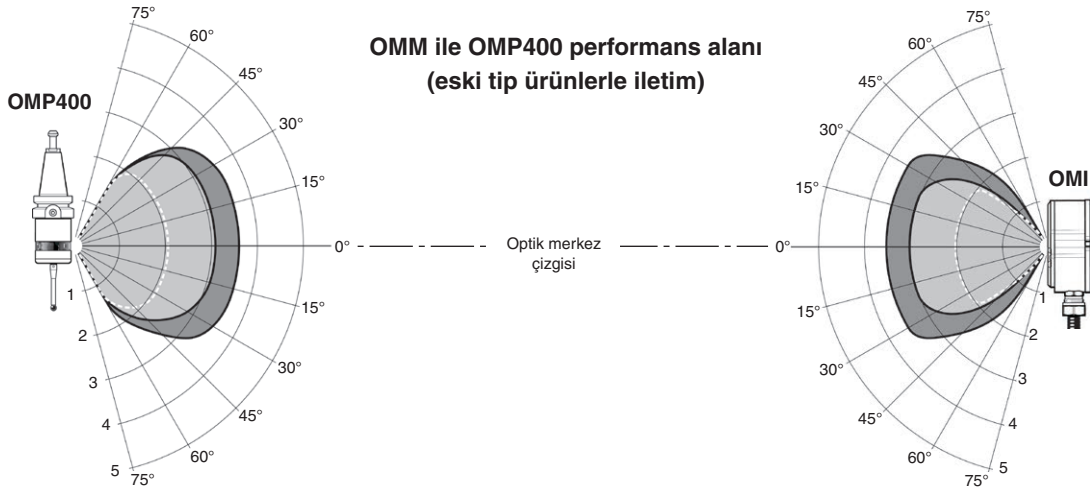
Prob sistemi, tezgah eksenlerinin tüm hareketi boyunca optimum menzil oluşturacak şekilde yerleştirilmelidir.

Karşıt ışık konilerinin her zaman üst üste binmesi, alıcılar ve vericilerin diğerinin görüş alanında (görüş hattı) kalması şartı ile, OMP400 ve optik alıcılar optik merkez çizgisinden sapabilir.

Tezgah içerisindeki doğal yansıtıcı yüzeyler sinyal iletim menzilini artırabilir.

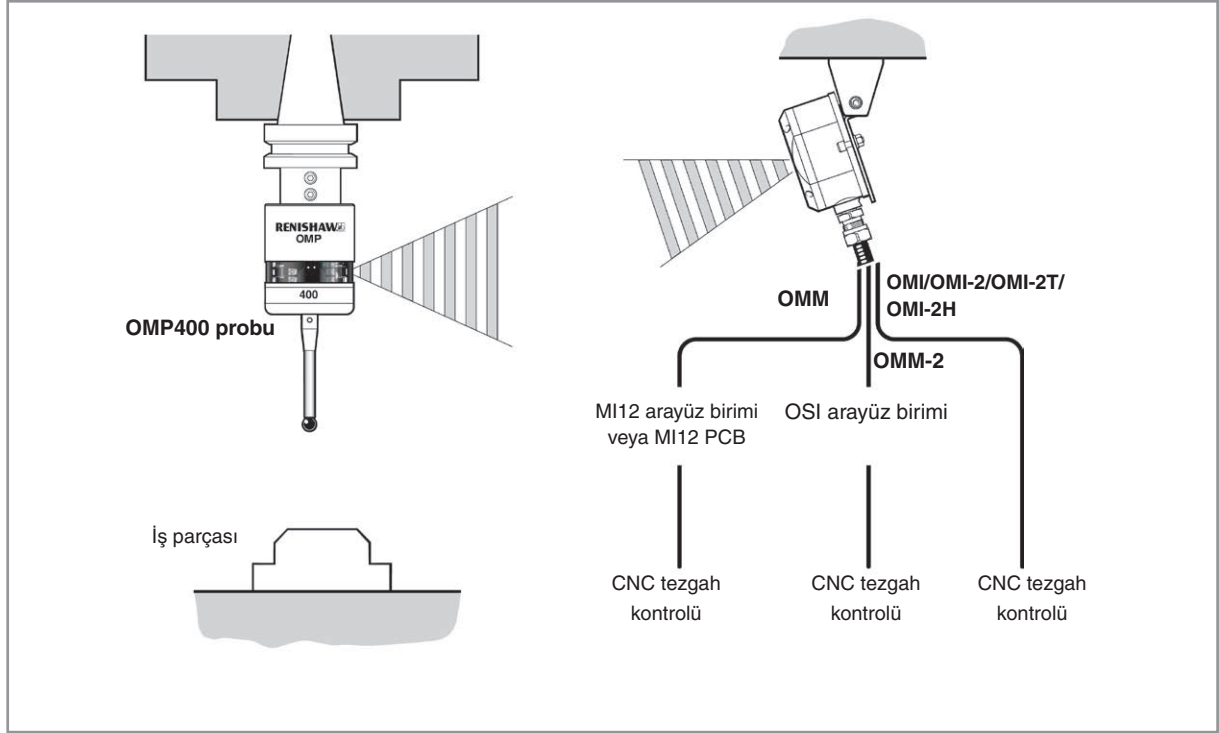
Alicının üzerinde biriken soğutma sıvısı kalıntıları iletim performansı üzerinde olumsuz etkiye neden olabilir. Sorunsuz iletim sağlamak için problemleri gerekli oldukça temizleyiniz.





+20 °C sıcaklıkta tipik grafik
İletim aralığı m cinsinden

Tipik optik prob sistemi



Yedek parçalar ve aksesuarlar

Yedek parçaların ve aksesuarların tam bir serisi mevcuttur.
Tüm liste için lütfen Renishaw ile iletişime geçiniz.

**Dünya genelindeki iletişim bilgileri için, lütfen web
sitemizi ziyaret ediniz: www.renishaw.com.tr/contact**

