

Ölçüm Sonuçları:

P4	P5
P3	P6
P2	

Çelik Master Blokları:

Seri no	Nom. uzunluk L (mm)	Nom.den Merkezde Sapma P2 Δl (μm)	Belirsizlik (k=2)	(merkez uzunluktan sapma, P2)						fo (μm)	v (μm)	Belirsizlik (k=2)	
				P3 (μm)	P4 (μm)	P5 (μm)	P6 (μm)	fu (μm)					
050777	0,5	0,04	0,10	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00	0,02	(μm)	0,02	0,02	0,06
050857	1	0,00	0,10	0,01	0,02	0,01	-0,01	0,00	0,02	0,01	0,02	0,03	0,06
050753	2	0,04	0,10	0,01	-0,02	-0,01	0,00	0,00	0,02	0,01	0,01	0,03	0,06
050827	4,5	0,02	0,10	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,06
056475	10	0,03	0,11	-0,04	-0,01	0,00	-0,03	0,04	0,04	0,00	0,00	0,04	0,06
051833	12	-0,01	0,11	-0,02	0,00	0,00	-0,01	0,02	0,02	0,00	0,00	0,02	0,06
053564	25	-0,06	0,12	0,00	-0,03	-0,02	-0,03	0,03	0,03	0,00	0,00	0,03	0,06
052193	50	0,06	0,13	-0,03	-0,04	-0,05	-0,02	0,05	0,05	0,00	0,00	0,05	0,06
050364	75	-0,07	0,15	0,00	-0,02	0,03	-0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,07	0,06
051312	100	0,05	0,16	-0,01	-0,04	-0,03	-0,01	0,04	0,04	0,00	0,00	0,04	0,06

Ölçüm Belirsizliği

LAB 13

Merkezi noktadan sapmanın bulunmasındaki belirsizlik

Nominal Boyut = 2mm

Ek 1'deki formda yazılmış olan belirsizlik değerleri *ISO Guide for the Expression of Uncertainty in Measurement*'a (veya EA-4/02) göre hesaplanmalıdır.

Lütfen aşağıda Belirsizlik hesaplarında farklı bir nicelik kullanıldıysa bunu aşağıda belirtiniz.

Bu detay bilgilerini 2mm master blokları için açıklayıcı belirsizlik hesabını gösterirken belirtiniz.

Belirsizliği etkileyen faktörler (A tipi Belirsizlik)

	BELİRSİZLİK FAKTÖRLERİ- TANIMLAMA	DEĞER 1σ	Dağılım Tipi
1	Tekrarlanabilirlik	0,0195 μm	Normal (1)
2			
3			
4			

Belirsizliği etkileyen faktörler (B tipi Belirsizlik)

	BELİRSİZLİK FAKTÖRLERİ- TANIMLAMA	DEĞER 1σ	Dağılım Tipi
1	Referans master sertifika bel.	0,0280 μm	Normal (2)
2	Referans master drift	0,0231 μm	Dikdörtgen ($3^{1/2}$)
3	Komparatörün sertifika belirsizliği	0,0150 μm	Normal (2)
4	Komparatörün doğruluğu	0,0179 μm	Dikdörtgen ($3^{1/2}$)
5	Test ve referans arasındaki sıcaklık farkı	0,0007 μm	Dikdörtgen ($3^{1/2}$)
6	Test ve referans masterın uzama katsayılarının farkı	0,0008 μm	Üçgen ($6^{1/2}$)
7	Test masterın ölçümünde probun ölçülecek noktadan kaçık teması düzeltilmesi	0,0032 μm	Dikdörtgen ($3^{1/2}$)

Not: Faktör sayısına göre satır sayısı ve açıklamalara göre satır genişliği değiştirilebilir.

Birleşik Belirsizlik (U_c)= 0,05 μm

Ölçüm Belirsizliği

LAB13

Yüzey boyunca değişim değeri olan " $v = f_0 + f_u$ " nun bulunmasındaki belirsizlik

Nominal Boyut = 2mm

Ek 1'deki formda yazılmış olan belirsizlik değerleri *ISO Guide for the Expression of Uncertainty in Measurement*'a (veya EA-4/02) göre hesaplanmalıdır.

Lütfen aşağıda Belirsizlik hesaplarında farklı bir nicelik kullanıldıysa bunu aşağıda belirtiniz.

Bu detay bilgilerini 2mm master blokları için açıklayıcı belirsizlik hesabını gösterirken belirtiniz.

Belirsizliği etkileyen faktörler (A tipi Belirsizlik)

	BELİRSİZLİK FAKTÖRLERİ-TANIMLAMA	DEĞER 1σ	Dağılım Tipi
1	Tekrarlanabilirlik	0,0195 μm	Normal (1)
2			
3			
4			

Belirsizliği etkileyen faktörler (B tipi Belirsizlik)

	BELİRSİZLİK FAKTÖRLERİ-TANIMLAMA	DEĞER 1σ	Dağılım Tipi
1	Komparatörün sertifika belirsizliği	0,0150 μm	Normal (2)
2	Komparatörün doğruluğu	0,0173 μm	Dikdörtgen ($3^{1/2}$)
3	Test masterın ölçümünde probun ölçülecek noktadan kaçık teması düzeltilmesi	0,0032 μm	Dikdörtgen ($3^{1/2}$)
4			
5			
6			
7			

Not: Faktör sayısına göre satır sayısı ve açıklamalara göre satır genişliği değiştirilebilir.

Birleşik Belirsizlik (U_c)= 0,03 μm

Ölçüm Belirsizliği

LAB 13

Merkezi noktadan sapmanın bulunmasındaki belirsizlik

Nominal Boyut = 100mm

Ek 1'deki formda yazılmış olan belirsizlik değerleri *ISO Guide for the Expression of Uncertainty in Measurement*'a (veya EA-4/02) göre hesaplanmalıdır.

Lütfen aşağıda Belirsizlik hesaplarında farklı bir nicelik kullanıldıysa bunu aşağıda belirtiniz.

Bu detay bilgilerini 100mm master blokları için açıklayıcı belirsizlik hesabını gösterirken belirtiniz.

Belirsizliği etkileyen faktörler (A tipi Belirsizlik)

	BELİRSİZLİK FAKTÖRLERİ- TANIMLAMA	DEĞER 1σ	Dağılım Tipi
1	Tekrarlanabilirlik	0,0195 μm	Normal (1)
2			
3			
4			

Belirsizliği etkileyen faktörler (B tipi Belirsizlik)

	BELİRSİZLİK FAKTÖRLERİ- TANIMLAMA	DEĞER 1σ	Dağılım Tipi
1	Referans master sertifika bel.	0,0450 μm	Normal (2)
2	Referans master drift	0,0231 μm	Dikdörtgen ($3^{1/2}$)
3	Komparatörün sertifika belirsizliği	0,0150 μm	Normal (2)
4	Komparatörün doğruluğu	0,0185 μm	Dikdörtgen ($3^{1/2}$)
5	Test ve referans arasındaki sıcaklık farkı	0,0332 μm	Dikdörtgen ($3^{1/2}$)
6	Test ve referans masterın uzama katsayılarının farkı	0,0408 μm	Üçgen ($6^{1/2}$)
7	Test masterın ölçümünde probun ölçülecek noktadan kaçık teması düzeltilmesi	0,0039 μm	Dikdörtgen ($3^{1/2}$)

Not: Faktör sayısına göre satır sayısı ve açıklamalara göre satır genişliği değiştirilebilir.

Birleşik Belirsizlik (U_c)= 0,08 μm

LAB13

Ölçüm Belirsizliği

Yüzey boyunca değişim değeri olan " $v = f_o + f_u$ " nun bulunmasındaki belirsizlik

Nominal Boyut = 100mm

Ek 1'deki formda yazılmış olan belirsizlik değerleri *ISO Guide for the Expression of Uncertainty in Measurement*'a (veya EA-4/02) göre hesaplanmalıdır.

Lütfen aşağıda Belirsizlik hesaplarında farklı bir nicelik kullanıldıysa bunu aşağıda belirtiniz.

Bu detay bilgilerini 100mm master blokları için açıklayıcı belirsizlik hesabını gösterirken belirtiniz.

Belirsizliği etkileyen faktörler (A tipi Belirsizlik)

	BELİRSİZLİK FAKTÖRLERİ- TANIMLAMA	DEĞER 1σ	Dağılım Tipi
1	Tekrarlanabilirlik	0,0195 μm	Normal (1)
2			
3			
4			

Belirsizliği etkileyen faktörler (B tipi Belirsizlik)

	BELİRSİZLİK FAKTÖRLERİ- TANIMLAMA	DEĞER 1σ	Dağılım Tipi
1	Komparatörün sertifika belirsizliği	0,0150 μm	Normal (2)
2	Komparatörün doğruluğu	0,0173 μm	Dikdörtgen ($3^{1/2}$)
3	Test masterın ölçümünde probun ölçülecek noktadan kaçık teması düzeltilmesi	0,0039 μm	Dikdörtgen ($3^{1/2}$)
4			
5			
6			
7			

Not: Faktör sayısına göre satır sayısı ve açıklamalara göre satır genişliği değiştirilebilir.

Birleşik Belirsizlik (U_c) = 0,03 μm