Ürün bilgileri

Çok amaçlı, tam otomatik optik mil ölçüm sistemi MarShaft SCOPE 250 plus MarShaft SCOPE 250 plus

Ürün özellikleri

Boyutsal metrolojinin rolü, üretim süreçlerindeki yeniliklerle paralel olarak çarpıcı bir biçimde genişliyor. Giderek sıkılaşan hassasiyet gereksinimleri ve üretimde (tornalama, frezeleme, taşlama vb.) üretim sürelerinin düşüşü göz önünde bulundurulduğunda, ölçümün doğrudan üretimin yapıldığı makinede hızlı bir şekilde gerçekleştirilmesi son derece önemlidir. İsraftan kaçınmak amacıyla üretim sürecine hızlı geri bildirimlerde bulunmak suretiyle ürünün çıkış noktasında ölçüm yapılması. Mahr'ın esnek MarShaft SCOPE 250 plus mil ölçüm makinesi, üretimde dönme bakımından simetrik iş parçalarının hızlı, hassas ve tam otomatik ölçümü için doğru ölçüm çözümünü sunuyor.

MarShaft SCOPE 250 plus yüksek hassasiyetli bir dairesellik ölçüm eksenine (C) ve 250 mm ölçüm aralığı olan dikey bir ölçüm eksenine (Z) sahiptir. Bünyesinde 1088 x 2048 mm görüntü alanına sahip son teknoloji ürünü, yüksek çözünürlüklü CMOS matris kamera (canlı görüntü) bulunur. Saniyede 120 görüntünün üzerinde seyreden bu son derece yüksek görüntü alma oranı, ölçüm sürelerini en aza indirir. Zumlama işlevleri, klasik ölçüm yöntemleriyle test edilmesi imkansız değilse de zor olan en küçük ayrıntıların ölçülmesine olanak tanır.



Malzeme no.: **5361802**

Teknik veriler

Positioning speed C-axis	0.2 - 60 1/min
Positioning speed Z-axis	0.5 - 200 mm/s
Measured value resolution Length	0.01 - 0.0001 mm
Measured value resolution diameter	0.01 - 0.0001 mm
Table load max.	5 kg
Error limit Length	MPE ≤ (3.0 + l/125) µm; "l" in mm
Error limit diameter	MPE ≤ (1.5 + d/40) µm; "d" in mm
Angular resolution	0.01 - 0.0001 °
Çalışma sıcaklığı	20 °C
Workpiece length max.	250 mm
Workpiece diameter max. (mind moment of inertia max.)	40 mm
Sensors	optical
Optical system	Telecentric precision optics with a large field of view
Camera system	CMOS matrix camera
Special equipment	Tailstock
Measuring computer	SFF PC (incl. Microsoft Windows 11 IoT LTSC)
Çalışma sıcaklığı	35 °C - 10 °C
Depolama ve taşıma sıcaklığı	50 °C - -10 °C
Sound pressure level	< 70 dB(A)
Nem (metin)	max. 90 %; non-condensing
Mains voltage	100 – 240 V
Mains frequency	50/60 Hz
Güç tüketimi	500 W
Weight basic unit	120 kg
Transportation options	suitable for air freight
Standart aksesuarları (metin)	2 pieces 60° centering tips (2–15 mm)

Ürün bilgileri

Çok amaçlı, tam otomatik optik mil ölçüm sistemi MarShaft SCOPE 250 plus MarShaft SCOPE 250 plus

Ürün özellikleri

Boyutsal metrolojinin rolü, üretim süreçlerindeki yeniliklerle paralel olarak çarpıcı bir biçimde genişliyor. Giderek sıkılaşan hassasiyet gereksinimleri ve üretimde (tornalama, frezeleme, taşlama vb.) üretim sürelerinin düşüşü göz önünde bulundurulduğunda, ölçümün doğrudan üretimin yapıldığı makinede hızlı bir şekilde gerçekleştirilmesi son derece önemlidir. İsraftan kaçınmak amacıyla üretim sürecine hızlı geri bildirimlerde bulunmak suretiyle ürünün çıkış noktasında ölçüm yapılması. Mahr'ın esnek MarShaft SCOPE 250 plus mil ölçüm makinesi, üretimde dönme bakımından simetrik iş parçalarının hızlı, hassas ve tam otomatik ölçümü için doğru ölçüm çözümünü sunuyor.

MarShaft SCOPE 250 plus yüksek hassasiyetli bir dairesellik ölçüm eksenine (C) ve 250 mm ölçüm aralığı olan dikey bir ölçüm eksenine (Z) sahiptir. Bünyesinde 1088 x 2048 mm görüntü alanına sahip son teknoloji ürünü, yüksek çözünürlüklü CMOS matris kamera (canlı görüntü) bulunur. Saniyede 120 görüntünün üzerinde seyreden bu son derece yüksek görüntü alma oranı, ölçüm sürelerini en aza indirir. Zumlama işlevleri, klasik ölçüm yöntemleriyle test edilmesi imkansız değilse de zor olan en küçük ayrıntıların ölçülmesine olanak tanır.



Malzeme no.: **5361803**

Teknik veriler

Positioning speed C-axis	0.2 - 60 1/min
Positioning speed Z-axis	0.5 - 200 mm/s
Measured value resolution Length	0.01 - 0.0001 mm
Measured value resolution diameter	0.01 - 0.0001 mm
Table load max.	5 kg
Error limit Length	MPE ≤ (3.0 + l/125) µm; "l" in mm
Error limit diameter	MPE ≤ (1.5 + d/40) µm; "d" in mm
Angular resolution	0.01 - 0.0001 °
Çalışma sıcaklığı	20 °C
Workpiece length max.	250 mm
Workpiece diameter max. (mind moment of inertia max.)	40 mm
Sensors	optical
Optical system	Telecentric precision optics with a large field of view
Camera system	CMOS matrix camera
Special equipment	Tailstock and high-precision C-axis
Measuring computer	SFF PC (incl. Microsoft Windows 11 IoT LTSC)
Çalışma sıcaklığı	35 °C - 10 °C
Depolama ve taşıma sıcaklığı	50 °C - -10 °C
Sound pressure level	< 70 dB(A)
Nem (metin)	max. 90 %; non-condensing
Mains voltage	100 – 240 V
Mains frequency	50/60 Hz
Güç tüketimi	500 W
Weight basic unit	120 kg
Transportation options	suitable for air freight
Standart aksesuarları (metin)	2 pieces 60° centering tips (2–15 mm)