

cimcore

HEXAGON METROLOGY



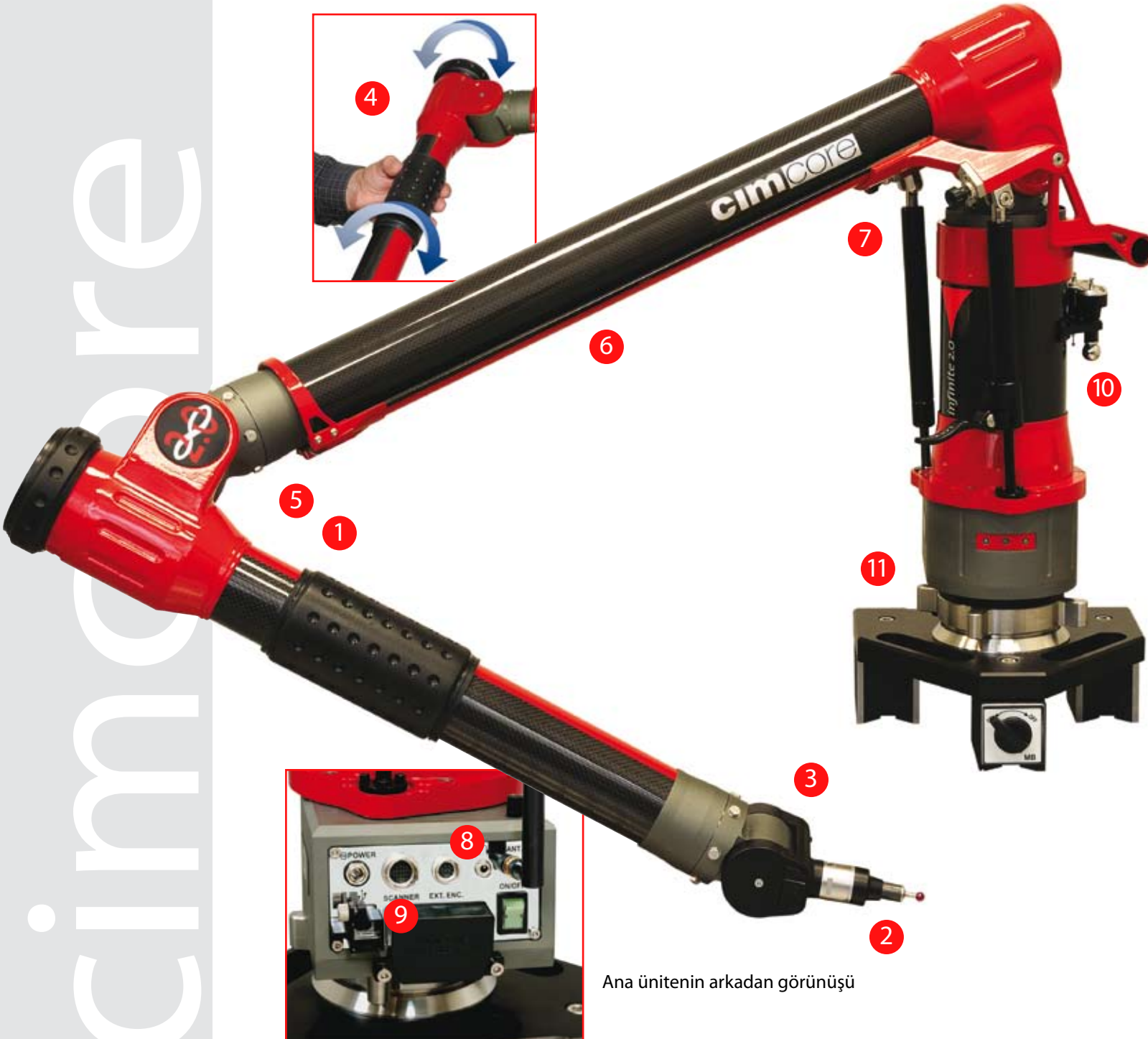
INFINITE 2.0

Taşınabilir Koordinat Ölçme Cihazı



INFINITE 2.0 Taşınabilir CMM

Yeni INFINITE 2.0, CimCore'un şu ana kadarki kullanımı en kolay ve en hassas eklem yerlerine sahip ölçüm koludur. Patentli sonsuz dönüş, hızlı değişen problar, kablosuz bağlantı ve pil gibi kullanım ve performans özellikleri, INFINITE taşınabilirliğini ve ölçme gücünü sağlamaktadır. INFINITE 2.0 Plus modelleri, kusursuz tekrarlanabilirliği ve hacimsel hassasiyeti ile en hassas kontrol uygulamaları için idealdir. CimCore, her bir ölçüm kolu ile birlikte gönderdiği NIST-traceable(kalibre edilmiş uzunluk standartı) ile sistem doğrulaması imkanı sunar. Bu da, operatörün kolaylıkla ISO ya da kullanıcı ihtiyaçları doğrultusunda sistemi doğrulama ve yazılı bir şekilde raporlama imkanı sağlar.



Ana ünitenin arkadan görünüşü

cimcore



Değiştirilebilir Perceptron V4ix lazer prob DEA'nın köprü tipli CMM'lerinde de kullanılabilir.

ScanWorks™ temassız lazer tarayıcı ile birlikte yedi eksenli INFINITE 2.0 CMM

Gerçek zamanlı yüzey kontrolleri için, taşınabilir CMM esnekliği ve lazer taraması bir arada sunulmuştur. Bu kombinasyon ulaşılmaz zor bölgelere sahip, taşınması çok zor olan büyük parçalar için idealdir. Lazerle Kontrol sayesinde, esnek, kırılabilir ya da yumuşak yapıları parçaların zarar görmesi engellenir. Perceptron, diğer lazer sistemlerine göre saniyede 25 kat daha fazla noktayı bir araya getirebilir, bu durum geniş, karmaşık bölgelerde ve tersine mühendislikte, nokta bulutu oluşturmak için mükemmeldir.



1. Cimcore patentli, sonsuz eksen dönüş prensibi, ulaşılmaz zor bölgelerin kontrolüne izin verir.

2. Yeni köprülü CMM sınıfı TESA kinematik problemlerle, kusursuz ölçüm performansı sağlar. Karbon fiber problemler, ölçüm

kollarında otomatik tanıma özelliğine sahiptir.

3. Tutma ünitesine entegre edilmiş aydınlatma ve dijital kamera, operatöre grafiksel döküman hazırlama imkanı sunar.

4. Ön koldaki ve dirsekteki Infinite dönüşü sahip SpinGRİPler kullanıcı ve makina arasında ergonomik uyum sağlar. Spin-Gripler, CMM'in daha rahat kullanılmasına imkan sunar. Hassasiyeti maksimize ederken, operatörün ölçüm yapmak için harcadığı gücü minimize eder.

5. Cimcore'a özel olarak üretilen Heidenhain dönüştürücüler, "wide-track" denilen rulman desteği ile birlikte yüksek performans sunar.

6. Gelişmiş karbon fiber tüpler güçlü, hafif, termal kararlılığı yüksek ve ömür boyu garantilidir.

7. Gelişmiş Zero-G, karşı denge pistonları operatörün harcadığı gücü düşürür ve her pozisyonda kolay bir kontrol sağlar.

8. Bluetooth bağlantısına göre 6 kat uzak mesafeden ve 50 kat daha hızlı bir şekilde bağlantı yapmayı sağlayan 802.11g Wi-Fi kablosuz bağlantısı, bilgisayarınızı en uygun yere yerleştirip ölçüm yapmanızı sağlar.

9. Li-Ion pil, kablolarla ihtiyaç duymadan istenilen yerde ölçüm yapma imkanı sunar. Sıkı bir şekilde kapalı olan pil muhafazası, pil bölümünü dış etkenlerden korur ve aynı zamanda kaza ile pilin yerinden oynamasını engeller.




10. CMM üzerindeki prob yuvaları, 3 yedek probu tutar ve bu sayede problemler güvenli ve çabuk bir şekilde değiştirilebilir.

11. Ölçüm cihazı, standart bağlama sistemi ile, manyetik, vakumlu vb altlıklara çok kolay bir şekilde monte edilebilir.

Dünyanın en çok kullanılan boyutsal ölçüm ve kontrol yazılımı olan PC-DMIS, INFINITE 2.0'ın tavsiye edilen yazılımıdır. "PC-DMIS Portable", parçaların gerçek zamanlı kontrolünü, hızlı bir şekilde yeni ölçüm programları yaratmayı ve raporları dilediğiniz şekilde, kolayca almanızı sağlar. PC-DMIS CAD, uyumlu CAD arayüzleri ile daha hızlı programlama ve gelişmiş ölçüm imkanları sunmaktadır.



INFINITE 2.0 Teknik Özellikleri

	Ölçme Kapasitesi	Nokta Tekrarlanabilirliği	Hacimsel Uzunluk Hassasiyet Değeri	Kol Ağırlığı
INFINITE 2.0 (Altı Eksen) 	1.2 m	0.010 mm	0.016 mm	6.89 kg
	1.8 m	0.016 mm	0.023 mm	7.57 kg
	2.4 m	0.020 mm	0.029 mm	7.82 kg
	2.8 m	0.029 mm	0.041 mm	7.97 kg
	3.0 m	0.034 mm	0.050 mm	8.22 kg
	3.6 m	0.050 mm	0.068 mm	8.65 kg
INFINITE 2.0 (Yedi Eksen) 	1.8 m	0.024 mm	0.035 mm	8.05 kg
	2.4 m	0.028 mm	0.040 mm	8.33 kg
	2.8 m	0.045 mm	0.064 mm	8.33 kg
	3.0 m	0.050 mm	0.071 mm	8.85 kg
	3.6 m	0.070 mm	0.100 mm	9.13 kg
	INFINITE 2.0 Plus (Altı Eksen) 	2.4 m	0.017 mm	0.025 mm
3.6 m		0.043 mm	0.058 mm	8.65 kg

Nem Oranı: 5% - 95%

Sarsıntı ve Darbe: 6ms, <1000 ms/s²

Sertifika : CE compliant

Titreşim: (55 to 2000Hz): < 100 ms/s²

Güç Gereksinimi: 110-240 V

Nokta Tekrarlanabilirlik Testi(Tek Nokta Artikülasyonu veya S.P.A.T. Testi olarak bilinir): Sonuçlar Range/2 metoduna göre analiz edilir. Prob, 3 küreli aparata veya konik yuvaya yerleştirilir. Noktalar, eklem yerlerinin maksimum dönmesiyle, çeşitli yaklaşma açılarından ölçülür. Her nokta ölçümü, nokta konumlarının ortalama değerine göre sınıflandırılıp, sapma dağılımlarına bağlı olarak analiz edilir. Bu test, kolün mümkün olan maksimum mesafeye hareket ettirilmesi ile herhangi bir noktanın koordinat değerlerinin tekrarlanabilirliğini belirler.

Hacimsel Uzunluk Hassasiyet Testi(Hacimsel Performans Testi): Sonuçlar Range/2 metoduna göre analiz edilir. Hacimsel uzunluk hassasiyeti, tüm kollar ile birlikte gelen, farklı ortamlarda ölçülmüş ve bu ortamlarla uyumlu, sertifikalı uzunluk standartı kullanılarak belirlenir. Bu test, pratik ölçüm uygulamalarında makina performansının tespiti için gerekli olan hassasiyet değerinin en doğru şekilde belirlenmesini sağlar. Hacimsel Uzunluk Hassasiyet Testi, sertifikalı uzunluk standartının birkaç kez, farklı ortam şartlarında ölçülmesi ve ölçüm sonuçlarının nominal değerle karşılaştırılmasına dayanır. Bu sebeple, makina hassasiyetinin ve tekrarlanabilirliğinin belirlenmesi için en uygun testtir.

Hexagon Metrology Mak.Tic ve San.Ltd.Şti.

Otomasyon Plaza Alaaddinbey Mah.

636. Sok. No:2 Nilüfer-BURSA

Phone: 0(224) 441 98 00

Fax: 0(224) 441 06 05

Email: seyfettin.ercan@hexagonmetrology.com

www.hexagonmetrology.com.tr

Bu kataloğtaki özellikler ve spesifikasyonlarda herhangi bir bildirim yapılmadan değişiklikler olabilir. Lütfen güncel ürün bilgileri için www.cimcore.com adresini ziyaret ediniz.

cim core

HEXAGON
METROLOGY