

10ST MODELL

Elektromechanikus Anyagvizsgáló Berendezés



A 10ST modell egy elektromechanikus anyagvizsgáló berendezés. Robusztus kialakítása széleskörű felhasználást tesz lehetővé az anyagvizsgálatban.



10ST MODELL

A 10ST modell lehetőséget biztosít húzó-, nyomó-, hajlító- és nyíróvizsgálatok elvégzésére, legyen szó akár alapanyagokról, félkész- vagy késztermékekről. A készülék robusztus kialakításának megtervezésekor nagy figyelmet fordítottunk arra, hogy minőségi anyagok és alkatrészek alkalmazásával biztosítsuk a rendszer kiváló teljesítményét, egyszerű használatát és hosszú élettartamát. A készülékhez különböző típusú és kapacitású mérőcellák érhetők el, melyek segítségével precíz terheléses vizsgálatokat végezhetünk a legkisebb mintáktól a készülék teljes kapacitását kiaknázó mintadarabokig. Egyetlen vizsgálóberendezés sem lehet teljes a különböző mintabefogási, nyúlásmérő, feszültségmérési rendszerek nélkül, és természetesen egy könnyen használható, sokoldalú vezérlő, kiértékelő és adatgyűjtő szoftver nélkül, mint amilyen a Tinius Olsen Horizon szoftvercsomag.

JELLEMZŐK ÉS ELŐNYÖK

- Bluetooth-kompatibilis, hordozható interfész, mely a készülékkel párosítva biztosítja a használat egyszerűségét és rugalmasságát.
- Alkalmos húzó-, nyomó-, hajlító-, nyíróvizsgálatok és más egyedi tesztek elvégzésére 10kN/2.000lbf-ig
- A vezérléshez különböző interfészek érhetők el a megszokott kábeles, hordozható verziótól a vezeték nélküli, Android rendszert futtató Bluetooth interfészen át a virtuális, PC-n futó vezérlőkkel bezárólag. Az összes verzió kompatibilis a Horizon Adatelemző Szoftverrel.
- A készülék teljesíti, vagy megaladja a nemzeti és nemzetközi anyagvizsgálati szabványok követelményeit.
- A készülékkeretbe 8 db T-horony rögzítőt építettünk be, mely lehetővé teszi az egyes kiegészítők tetszőleges használatát és biztos rögzítését.
- A beépített pneumatikus elosztóportok helyi levegő-ellátást biztosítanak a pneumatikus befogóknak.

INTERFÉSZ OPCIÓK

HMC 3.0

Vezetéknélküli interfész, mely Bluetooth kapcsolaton keresztül kapcsolódik a készülékhez. A HMC egy Android alapú kezelőplatform, mellyel a készülék közvetlenül vagy a Tinius Olsen Horizon szoftverén keresztül is vezérelhető



Proterm

Hagyományos vezetékes interfész. A nagyméretű, ellenálló, IP65 kijelző azon felhasználók számára is könnyű használatot tesz lehetővé, akik pl. védőkesztyűt kell hordjanak a minta befogásához és így nyomógombos kijelzőt részesítenek előnyben. Az eszköz használatához egy személyi számítógépen futó Horizon szoftver szükséges, amely lehetővé teszi, hogy az alap géputasítások és mérési adatok elérhetőek legyenek.



OPCIÓK ÉS KIEGÉSZÍTŐK

- Befogók és egyéb szerszámok könnyedén rögzíthetőek a készülékhez egy csapszeges megoldással, amely egyszerű és gyors szerszámcsere-t tesz lehetővé.
- Precíziós extenzométerek és deflektométerek teljes kínálat érhető el, melyek videós, lézeres, kódolós és/vagy LVDT technológiákat alkalmaznak.
- Kemencék és klímakamrák csatlakoztatásával alacsony, vagy magas mintahőmérsékletek is elérhetőek teszt közben.
- Biztonsági-felszerelésekkel, akár interlock képességgel védhetjük a felhasználókat a veszélyes mintaszakadások, törések ellen.
- A Tinius Olsen Horizon szoftvere az operátor által is a készülékhez csatlakoztatható.

SPECIFIKÁCIÓK



Gépkeret jellemzői		
Cikkszám #	99-991-1010/10	
Húzó és nyomó irányban terhelhető	Igen	
Keret kapacitása	kN	10
	kg	1.000
	lbf	2.000
Minőség vizsgálata	50% a keret kapacitásán túl	
Telepítés típusa	Asztali telepítésű	
Vizsgálati zónák száma	Egy	
Oszlopok száma	Kettő	
Oszlop anyaga	Extrudált alumínium	
Oszlop felülete	Eloxált	
Oszlop színe	Natúr	
Alap anyaga	Lágyacél	
Alap felülete	Alapozott, porfestett felület	
Alap színe	TO Hidegszürke Web # E6 30 27	
Keresztfaj anyaga	Lágyacél	
Keresztfaj felülete	Alapozott, porfestett felület	
Keresztfaj színe	TO Zöld Web # 00 4C 45	
Alap burkolata	Újrahasznosítható ABS	
Burkolat színe	Cal Fekete Web # 11 18 20	
Oszloptávolság	mm	410
	in	16
Keresztfaj elmozdulás	mm	1090
	in	43
Nagyobb munkamagasság opcionálisan elérhető!		
Merevség	kN/mm	100
	klbf/in	571
Magasság	mm	1625
	in	64
Szélesség	mm	729
	in	29
Mélység	mm	506
	in	20
Súly	kg	129
	lb	284
Erő limit védelem	Igen, digitális	
Elmozdulás limit védelem	Igen, mechanikus és felhasználó által programozható	
Kiegészítők interfész típusa	Anya átmérő	
Golyóorsó jellemzője	Nagyprecizitású, holtjátékmentes	
Golyóorsó takart/védett	Igen	
Keresztfaj hajtása	DC szervomotor	
Gépláb anyaga	Nem állítható, ütészálló műanyag	
Pneumatikus levegőelosztás	4mm külső átmérőjű tömlő, gyorscsatlakozó, max. 100 psi	
Referenciavonalzó a kereten	Igen, mm és inch	
T-horony a géposzlopban	8x M6/M8	
Zajterhelés (keresztfaj max. sebesség, min. 2m távolságban)	22db	

FIGYELEM - Szabványos vizsgálat elvégzéséhez szoftver szükséges

Gépkeret jellemzői		
VEZÉRLŐ SPECIFIKÁCIÓI		
Adatfeldolgozás max. sebessége	168 MHz	
Adatátviteli sebesség PC-re	1000Hz	
Külső vezérlési csatornák száma	Négy	
Belső vezérlési csatornák száma	Három	
Bluetooth kapcsolat	v4.0 (A2DP, LE, EDR)	
Külső PC-kapcsolat	USB	
Felhasználói interfészek	TO HMC2.0, Proterm, Horizon	
ERŐMÉRÉS		
Erőmérő eszköz típusa	Feszültség elmozdulás alapú erőmérő cella	
Elérhető erőmérő cellák	5N, 10N, 25N, 50N, 100N, 250N, 500N, 1kN, 2,5kN, 5kN, 10kN	
Felbontás	1 : 8.388.608	
Pontosság	Az alkalmazott erő 0,2%-a az erőmérő cella teljes tartományában	
	0,2 - 100%	
Tartomány	10N mérőcella - 0,5-100%	
	5N mérőcella - 1-100%	
Kalibrációs pontosság	ISO7500-1,ASTM E4 +/- 0,5%	
Belső mintavételezési sebesség	1000Hz	
ELMOZDULÁSMÉRÉS		
Felbontás	0,1µm	
Pontosság	+/- 50µm	
Tartomány	0,1µm - 1090mm	
Kalibrációs pontosság	ISO 9513	
Belső mintavételezési sebesség	2,73kHz	
POZÍCIÓ VEZÉRLÉS		
Tesztsebesség	mm/min	0,0001 - 500, 10kN-ig
	mm/min	0,0001 - 1.000, 5kN-ig
	in/min	0,000004 - 20, 2000lbf-ig
	in/min	0,000004 - 40, 1000lbf-ig
Felbontás	µm	0,1
	in	0,000004
Pontosság	A kijelzett sebesség +/-0,05%-a	
Visszatérési sebesség	mm/min	0,0001 - 1.000
	in/min	0,000004 - 40
Keresztfaj pozicionálási sebesség	mm/min	0,0001 - 1.000
	in/min	0,000004 - 40
Visszatérési nullához funkció	Igen	
TÁPSZÜKSÉGLET		
Tápfeszültség	115/230V	
Frekvencia	50-60Hz	
Elektromos teljesítmény	530W +/- 10%	
KÖRNYEZETI FELTÉTELEK		
Működési hőmérséklet	5-40°C (41-104°F)	
Működési páratartalom	10-80% nem kondenzáló	
Tárolási hőmérséklet	-10-45°C (14-113°F)	
Tárolási páratartalom	10-80% nem kondenzáló	

Tinius Olsen



ATESTOR Anyagvizsgálat-Méréstechnika Kft.
1131 Budapest, Reitter Ferenc u. 132/C.
+36 1 319 1319
info@atestor.hu
www.atestor.hu

www.tiniusolsen.com

info@tiniusolsen.com

- Horsham, PA, USA
- Redhill, Surrey, UK
- Noida, UP, India
- Shanghai, PR China