

1ST MODELL

Elektromechanikus Anyagvizsgáló Berendezés



Az 1ST modell egy elektromechanikus anyagvizsgáló berendezés. Robusztus kialakítása széleskörű felhasználást tesz lehetővé az anyagvizsgálatban.



1ST MODELL

Az 1ST 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 1kN/200lbf -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 4 db T-horony rögzítőt építettünk be, mely lehetővé teszi az egyes kiegészítők tetszőleges használatát és biztos rögzítését.
- A beépített pneumatikus elosztóportok helyi levegőellátást 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 rögzíthetők a készülékhez egy csapszeges megoldással, amely egyszerű és gyors szerszámcsere-t tesz lehetővé.
- Precíziós extenzométerek és deflektométerek teljes kínálata érhető el, melyek videós, lézeres, kódolós és/vagy LVDT technológiákat alkalmaznak.
- Kemencék és klimakamrák csatlakoztatásával alacsony, vagy magas mintahőmérsékletek is elérhetők teszt közben.
- Biztonsági-felszerelésekkel, akár interlock képességgel védhetjük a felhasználókat a veszélyes mintaszakadások, törések ellen.
- A Tinius Olsen Horizon szoftvere könnyű kezelhetőséget biztosít a felhasználók számára.

SPECIFIKÁCIÓK



Gépkeret jellemzői		
Cikkszám #	99-991-1001/10	
Húzó és nyomó irányban terhelhető	Igen	
Keret kapacitása	kN	1
	kg	100
	lbf	200
Minőség vizsgálata	100%	
Telepítés típusa	Asztali telepítésű	
Vizsgálati zónák száma	Egy	
Oszlopok száma	Egy	
Oszlop anyaga	Extrudált alumínium	
Oszlop felülete	Eloxált	
Oszlop színe	Natúr	
Alap anyaga	Lágyacél	
Alap felülete	Alapozott, porfestett felület	
Alap színe	TO Cool Grey Web # E6 30 27	
Keresztfej anyaga	Alumínium	
Keresztfej felülete	Alapozott, porfestett felület	
Keresztfej színe	TO Green Web # 00 4C 45	
Alap burkolata	Újrahasznosítható ABS	
Burkolat színe	Cal Black Web # 11 18 20	
Keresztfej mélység	mm	100
	in	3.94
Keresztfej elmozdulás	mm	755
	in	30
Nagyobb munkamagasság opcionálisan elérhető!		
Merevség	kN/mm	7
	klbf/in	40
Magasság	mm	1168
	in	46
Szélesség	mm	511
	in	20
Mélység	mm	467
	in	18
Súly	kg	58
	lb	128
Erő limit védelem	Igen, digitális	
Elmozdulás limit védelem	Igen, mechanikus és felhasználó által programozható	
Kiegészítők interfész típusa	Anya átmérő	
Golyósorsó jellemzője	Nagy precizitású, holtjátékmentes	
Golyósorsó takart/védett	Igen	
Keresztfej hajtása	DC szervomotor	
Gépláb anyaga	Nem állítható, ütészálló műanyag	
Pneumatikus levegőelosztás	4 mm külső átmérőjű tömlő gyors-csatlakozó, max. 100psi	
Referenciavonalzó a kereten	Igen, mm és inch	
T-horony a géposzlopban	4 x M6/M8	
Zajterhelés (keresztfej max sebesség, min. 2m távolságban)	18db	

FIGYELEM - Szabványos vizsgálat elvégzéséhez szoftver szükséges

Gépkeret jellemzői		
VEZÉRLŐ SPECIFIKÁCIÓ		
Adatfeldolgozás max. sebessége	168MHz	
Adatátviteli sebesség PC-re	1000Hz	
Külső vezérlési csatornák száma	Négy	
Belső vezérlési csatornák száma	Három	
Bluetooth kapcsolat	v4.0 with 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	
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	+/- 0.5% to ISO 7500-1, ASTM E4	
Belső mintavételezési sebesség	1000Hz	
ELMOZDULÁSMÉRÉS		
Felbontás	0.1µm	
Pontosság	+/- 50µm	
Tartomány	0.1µm to 755mm	
Kalibrációs pontosság	ISO 9513	
Belső mintavételezési sebesség	2.73kHz	
POZÍCIÓ VEZÉRLÉS		
Tesztsebesség	mm/min	0.0001-1,000
	in/min	0.000004-40
Felbontás	µm	0.1
	in	0.000004
Pontosság	a kijelzett sebesség +/- 0,05%-a	
Visszatérési sebesség	mm/min	0.0001-1,500
	in/min	0.000004-60
Keresztfej pozicionálási sebesség	mm/min	0.0001-1,000
	in/min	0.000004-40
Visszatérés nullához funkció	Igen	
TÁP SZÜKSÉGLET		
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

Tinius  Olsen

ATESTOR

www.tiniusolsen.com

info@tiniusolsen.com

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

 **ATESTOR**

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