

50ST MODELL

Elektromechanikus Anyagvizsgáló Berendezés



Az 50ST modell egy elektromechanikus anyagvizsgáló berendezés. Robusztus kialakítása széleskörű felhasználást tesz lehetővé az anyagvizsgálatban.



50ST MODELL

Az 50ST 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 50kN/11.000lbf-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 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 rögzíthetőek 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 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 #	99-991-1050/10	
Húzó és nyomó irányban terhelhető	Igen	
Keret kapacitása	kN	50
	kg	5.000
	lbf	11.000
Minőség vizsgálata	25% 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	405
	in	16
Keresztfaj elmozdulás	mm	1065
	in	42
Nagyobb munkamagasság opcionálisan elérhető!		
Merevség	kN/mm	100
	klbf/in	571
Magasság	mm	1655
	in	65
Szélesség	mm	729
	in	29
Mélység	mm	506
	in	20
Súly	kg	192
	lb	423
Erő limit védelem	Igen, digitális	
Elmozdulás limit védelem	Igen, mechanikus és felhasználó által programozható	
Kiegészítők interfész típusa	Anyá átmérő	
Golyósorsó jellemzője	Nagyprecizitású, holtjátékmentes	
Golyósorsó takart/védett	Igen	
Keresztfaj hajtása	DC szervomotor	
Gépláb anyaga	Nem állítható, ütésálló 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 (keresztfej max. sebesség, min. 2m távolságban)	31db	

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	25N, 50N, 100N, 250N, 500N, 1kN, 2,5kN, 5kN, 10kN, 25kN, 50kN	
Felbontás	1 : 8.388.608	
Pontosság	Az alkalmazott erő 0,2%-a az erőmérő cella teljes tartományában	
Tartomány	0,2 - 100%	
Kalibrációs pontosság	ISO7500-1, ASTM E4 +/- 0,5%	
Belső mintavételezési sebesség	1000Hz	
ELMOZDULÁSMÉRÉS		
Felbontás	0,1µm	
Pontosság	+/- 50µm	
Tartomány	0,1µm - 1065mm	
Kalibrációs pontosság	ISO 9513	
Belső mintavételezési sebesség	2,73kHz	
POZÍCIÓ VEZÉRLÉS		
Tesztsebesség	mm/min	0,0001 - 500, 20kN-ig
	mm/min	0,0001 - 250, 50kN-ig
	in/min	0,000004 - 20, 4.000lbf-ig
	in/min	0,000004 - 10, 11.000lbf-ig
Felbontás	µm	0,1
	in	0,000004
Pontosság	A kijelzett sebesség +/- 0,05%-a	
Visszatérési sebesség	mm/min	0,0001 - 500
	in/min	0,000004 - 20
Keresztfaj pozicionálási sebesség	mm/min	0,0001 - 500
	in/min	0,000004 - 20
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



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