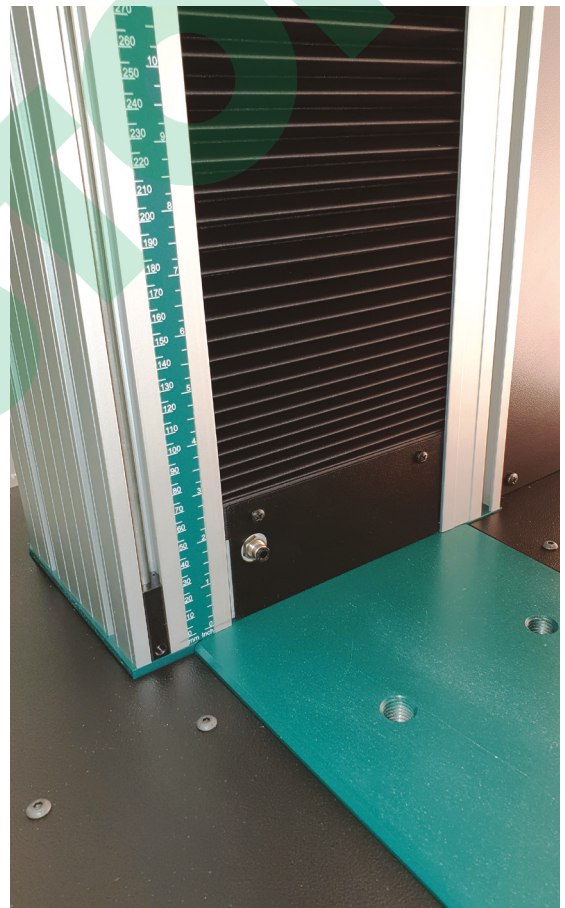
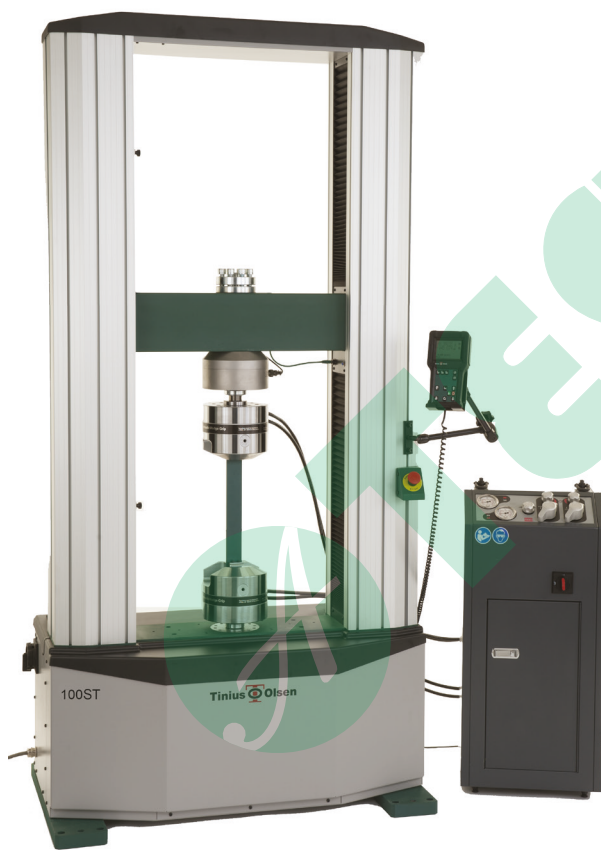


## 100ST MODELL

### Elektromechanikus Anyagvizsgáló Berendezés



A 100ST modell egy elektromechanikus anyagvizsgáló berendezés. Robusztus kialakítása széleskörű felhasználást tesz lehetővé az anyagvizsgálatban.



# 100ST MODELL

A 100ST 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 100kN/20.000lbf
- 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 12 db T-horony rögzítő 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 OPCÍÓK

### 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 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 #	99-991-1100/10	
Húzó és nyomó irányban terhelhető	Igen	
Keret kapacitása	kN	100
	kg	10.000
	lbf	20.000
Minőség vizsgálata	A keret kapacitásáig	
Telepítés típusa	Padlótelepítésű	
Vizsgálati zónák száma	Egy	
Oszlopok száma	Kettő	
Oszlop anyaga	Extrudált alumínium	
Oszlop felülete	Eloxált	
Oszlop színe	Natúr	
Alap anyaga	Tömör acél	
Alap felülete	Alapozott, porfestett felület	
Alap színe	TO Hidegszürke Web # E6 30 27	
Keresztfej anyaga	Tömör acél	
Keresztfej felülete	Alapozott, porfestett felület	
Keresztfej színe	TO Zöld Web # 00 4C 45	
Alap burkolata	Újrahasznosítható ABS	
Burkolat színe	Cal Fekete Web # 11 18 20	
Oszloptávolság	mm	650
	in	25,5
Keresztfej elmozdulás	mm	1198
	in	47
Nagyobb munkamagasság opcionálisan elérhető!		
Merevség	kN/mm	460
	klbf/in	2627
Magasság	mm	2323
	in	91
Szélesség	mm	1160
	in	46
Mélység	mm	700
	in	28
Súly	kg	750
	lb	1653
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	
Keresztfej hajtása	Szervomotor	
Gépláb anyaga	Acéllemez, előfúrva a horgonycsavarok számára	
Pneumatikus levegőelosztás	4mm külső átmérőjű tömlő, gyorscsatlakozó, max. 100 psi	
Referenciavonalzó a kereten	Igen, mm és inch	
T-horony a géposzlopban	12x M6/M8	
Zajterhelés (keresztfej max. sebesség, min. 2m távolságban)	42db	

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	2,5kN, 5kN, 10kN, 25kN, 50kN, 100kN
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 - 1198mm
Kalibrációs pontosság	ISO 9513
Belső mintavételezési sebesség	2,73kHz

### POZÍCIÓ VEZÉRLÉS

Tesztsebesség	mm/min	0,0001 - 500
	in/min	0,000004 - 20
Felbontás	µm	0,1
	in	0,000004
Pontosság	A kijelzett sebesség +/-0,05%-a	
Visszatérési sebesség	mm/min	0,0001 - 700
	in/min	0,000004 - 27,5
Keresztfej pozicionálási sebesség	mm/min	0,0001 - 700
	in/min	0,000004 - 27,5
Visszatérési nullához funkció	Igen	

### TÁPSZÜKSÉGLET

Tápfeszültség	230V +/-10%, Három fázis
Frekvencia	50-60Hz
Elektromos teljesítmény	4kW +/- 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](http://www.tiniusolsen.com)

[info@tiniusolsen.com](mailto:info@tiniusolsen.com)

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