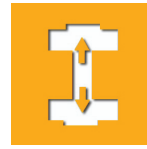
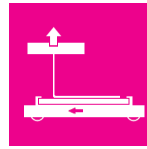


MODELL 1ST ELEKTROMECHANISCHES PRÜFGERÄT



Das Modell 1ST dient für die Zug-, Druck-, Biege- und Scherfestigkeitsprüfung von Materialien und Baugruppen. Das robuste Design, das hochwertige Materialien und Komponenten umfasst, entspricht unserem Ruf, eine überlegene Systemleistung, einfache Bedienung und Langlebigkeit zu bieten. Es ist eine Vielzahl an Kraftaufnehmern mit verschiedenen Kapazitäten verfügbar, die präzise Lastmessungen von der kleinsten Probe bis hin zur vollen Maschinenkapazität ermöglichen. Durch das Hinzufügen von Greifern zum Halten der Proben, Instrumenten zur Belastungsprüfung und der Horizon Datenanalysesoftware von Tinius Olsen werden die Prüfmaschinen zu kompletten, leistungsfähigen Prüfsystemen.

MERKMALE UND VORTEILE

- Geeignet für die Zug-, Druck-, Biege- und Scherfestigkeitsprüfung sowie weitere Prüfungen mit einer maximalen Kraft von 1 kN / 200 lbf
- Einsäulendesign ermöglicht kompaktes, wirtschaftliches und einfaches Prüfen
- Es sind verschiedene Systembedienungsoptionen erhältlich, von einer herkömmlichen, drahtgebundenen Handheld-Bedieneinheit, über eine drahtlose Bluetooth-Bedieneinheit, die eine Android-Anwendung ausführt, bis hin zu einer virtuellen Maschinensteuerungsanwendung, die auf einem PC läuft. Alle Bedieneinheiten arbeiten mit der Horizon-Datenanalysesoftware.
- Erfüllt oder übertrifft die Anforderungen nationaler und internationaler Normen für Materialprüfungssysteme.
- 4 T-Schlitze mit voller Länge, die in die Maschinsäule integriert sind, ermöglichen die sichere Montage von Zubehör am Prüfraum.
- Integrierte Pneumatik-Verteileranschlüsse, die die pneumatischen Greifer mit Druckluft versorgen.

OPTIONEN UND ZUBEHÖR

- Der Prüfraum kann zur Vergrößerung des Prüfbereichs um bis zu 254 mm/10 Zoll erweitert werden.¹
- Die Greifer und Armaturen können ganz problemlos mit einem einfachen Arretierstift befestigt werden, was einen einfachen und schnellen Wechsel ermöglicht.
- Eine umfassende Palette an Präzisions-Extensometern und Deflektometern, die die Video-, Laser-, Encoder-, Dehnmessstreifen- und/oder LVDT-Technologien nutzen, ist verfügbar.
- Die Horizon Software von Tinius Olsen kann vom Bediener mit dem Prüfgerät verknüpft werden.

- ¹Geliefert zum Zeitpunkt der Bestellung



Die drahtlose Handheld-Bedieneinheit wird per Bluetooth mit der Maschine verbunden. Diese Bedieneinheit umfasst eine Android-basierte Bedienplattform und kann genutzt werden, um die Maschine autonom oder in Verbindung mit der Horizon Software von Tinius Olsen zu steuern.



Vertraute, mit der Maschine per Kabel verbundene Handheld-Bedieneinheit. Mit seiner großen, taktilen Folientastatur ist dieser Controller ideal für Bediener, die Handschuhe zum Be- und Entladen von Proben verwenden und eine Tastatur mit Drucktasten bevorzugen. Es erfordert virtuelle Maschine steuerungsoftware, die auf einem angeschlossenen PC läuft. Um die grundlegenden maschinenfunktionen zu bedienen und Berichten grundlegende numerische Testdaten

TECHNISCHE DATEN



RAHMEN		
Zug-/Drucklastkapazität		Ja
Rahmen-Kapazität	kN	1
	kg	100
	lbf	200
Geprüft		100%
Boden- oder Tischmontage		Tischmontage
Prüfbereiche		1
Säulenanzahl		1
Säulenmaterial		Aluminiumextrusion
Säulenoberfläche		Anodisiert
Säulenfarbe		Natürlich
Sockelmaterial		Schmiedestahl
Sockeloberfläche		Vorgrundiert, oberste Schicht Pulverlackbeschichtung
Sockelfarbe		TO Cool Grey Web Nr E6 30 27
Traversenmaterial		Schmiedestahl, massiv
Traversenoberfläche		Vorgrundiert, oberste Schicht Pulverlackbeschichtung
Traversenfarbe		TO Green Web Nr 00 4C 45
Sockelabdeckung		ABS recycelbar
Farbe der Sockelabdeckung		Cal Black Web Nr 11 18 20
Abstand zwischen den Säulen	mm	-
	Zoll	-
Max. Traversenweg	mm	755
	Zoll	30
Optionaler Traversenweg	mm	254
	Zoll	10
Steifigkeit	kN/mm	7
	klbf/in	39
Höhe	mm	1168
	Zoll	46
Breite	mm	511
	Zoll	20
Tiefe	mm	467
	Zoll	18
Gewicht	kg	46
	lb	101
Kraftschutzsystem		Ja digital
Kraft/Weg-Schutzsystem		Ja, mechanisch & benutzerprogrammierbar
Zubehörschlussschnittstellentyp		Buchse, Durchmesser
Kugelgewindetyp		Hohe Präzision, geringes Spiel
Kugelgewindeabdeckung/-schutz		Ja
Traversenantriebssystem		DC-Servomotor
Fußmaterial		Nicht einstellbarer schlagfester Kunststoff
Pneumatische luftverteilung		4mm OD Schlauch mit Push-Fit-Kupplung, Bewertet bis 100 psi max
Referenzlineal zur Unterstützung der Traversenpositionierung		Ja (mm & Zoll)
T-Schlitze in Säulen für Montage des Zubehörs		4 * M6/M8

Schallpegel bei voller Traversengeschwindigkeit in einem Umkreis von 2 m		18db
STEUERUNG		
Max. Datenverarbeitungsrate		168 MHz
Datenerfassungsrate am PC		1000 Hz
Anzahl der externen Geräteverbindungen		4
Anzahl der internen Geräteverbindungen		3
Bluetooth-fähig		v4.0 with A2DP, LE, EDR
Verbindung zum externen PC		USB
Benutzerschnittstellenkonnektivität		TO HMC, Proterm, Horizon
KRAFTMESSUNG		
Kraftmessgerätetyp		Dehnmessstreifen-basierter Kraftaufnehmer
Verfügbare Kraftaufnehmer		5N, 10N, 25N 50N, 100N, 250N, 500N, 1kN
Auflösung		1 Teil in 8388608
Präzision		+/-0,2 % der angewandten Kraft im Kraftbereich des Kraftaufnehmers
Bereich		0,2% bis 100%
Kalibrierungsnorm		+/- 0,5% bis ISO 7500-1 ASTM E4
Interne Abtastfrequenz		1000Hz
DEHNUNGSMESSUNG		
Auflösung		0,1um
Präzision		+/- 10um
Bereich		+/- 217m
Kalibrierungsnorm		ISO 9513, ASTM E83
Interne Abtastfrequenz		2.73kHz
POSITIONS-STEUERUNG		
Prüfgeschwindigkeit	mm/min	0,001 bis 1000
	Zoll/min	0,00004 bis 40
Auflösung	um	0,1
	Zoll	0,000004
Präzision		+/- 0,005%
Rückkehrgeschwindigkeit nach der Prüfung	mm/min	0,001 bis 1500
	Zoll/min	0,00004 bis 60
Traversenpositionierungs-geschwindigkeit	mm/min	0,001 bis 1000
	Zoll/min	0,00004 bis 40
Nullstellungsfunktion		Ja
STROMVERSORGUNG		
Versorgungsspannungsoptionen		110/240V
Frequenz		50/60Hz
Strom		0.53kW +/- 10%
ATMOSPHERE		
Betriebstemperatur		10 bis 40 Grad C
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb		10 % bis 90 % nicht-kondensierend
Lagertemperatur		10 bis 69 Grad C
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung		10 % bis 90 % nicht-kondensierend
HINWEIS - Für Materialprüfungen erforderliche Software		