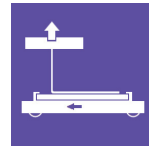


MODELL 25ST ELEKTROMECHANISCHES MATERIALPRÜFGERÄT



Das Modell 25ST dient der 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 Datenanalyse-Software 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 25 kN / 5,000 lbf.
- 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-Datenanalyse-Software.
- Erfüllt oder übertrifft die Anforderungen nationaler und internationaler Normen für Materialprüfungssysteme.
- 8 T-Schlitze mit voller Länge, die in die Maschinensäule 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 400 mm/16 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.
- Öfen und Klimakammern können für Prüfungen bei hohen oder niedrigen Temperaturen installiert werden.
- Schutzkabinen mit Verriegelungen können installiert werden, um die Bediener vor heftigen Probenbrüchen zu schützen.
- 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 Androidbasierte 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 Folien-tastatur 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	25
	kg	2.500
	lbf	5.000
Geprüft	50 % über der Rahmenkapazität	
Boden- oder Tischmontage	Tischmontage	
Prüfbereiche	1	
Säulenanzahl	2	
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	410
	Zoll	16
Max. Traversenweg	mm	1090
	Zoll	43
Optionaler Traversenweg	mm	410
	Zoll	16
Steifigkeit	kN/mm	100
	klbf/in	557
Höhe	mm	1265
	Zoll	64
Breite	mm	729
	Zoll	29
Tiefe	mm	506
	Zoll	20
Gewicht	kg	130
	lb	287
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-Schlitz in Säulen für Montage des Zubehörs	8 * M6/M8	
HINWEIS - Für Materialprüfungen erforderliche Software		

Schallpegel bei voller Traversengeschwindigkeit in einem Umkreis von 2 m	22db	
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, 2,5kN, 5kN, 10kN, 25kN	
Auflösung	1 Teil in 8.388.608	
Präzision	+/-0,2 % der angewandten Kraft im Kraftbereich des Kraftaufnehmers	
Bereich	0,2 % bis 100 %	
Kalibrierungsnorm	+/- 0,5% to ISO 7500-1 ASTM E4	
Interne Abtastfrequenz	1000 Hz	
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 zu 10kN
	mm/min	0,001 bis 500 zu 25kN
	Zoll/min	0,00004 bis 40 zu 2.000lbf
	Zoll/min	0,00004 bis 20 zu 5.000lbf
Auflösung	um	0,1
	Zoll	0,000004
Präzision	+/- 0,005%	
Rückkehrgeschwindigkeit nach der Prüfung	mm/min	0,001 bis 1000
	Zoll/min	0,00004 bis 40
Traversenpositionierungs-geschwindigkeit	mm/min	0,001 bis 1000
	Zoll/min	0,00004 bis 40
Nullstellungsfunktion	Ja	
STROMVERSORGUNG		
Versorgungsspannungsoptionen	110/240V	
Frequenz	50/60Hz	
Strom	2000W +/- 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	