

SYSTEMNACHRÜSTUNGEN DER SERIE 3400

Upgrades und Modernisierung des alten Bodenmodellsystems

Mit der Systemnachrüstung der Serie 3400 können ältere elektromechanische universelle Bodenprüfmaschinen von Instron mit der neuesten Kontrollektronik und Prüfsoftware aufgerüstet werden, so dass Sie von der neuesten Testtechnologie profitieren können. Die Universalprüfmaschinen von Instron sind so konstruiert, dass sie jahrzehntelang zuverlässige und wiederholbare Testergebnisse liefern. Die umfassende Nachrüstung ist eine kostengünstige Möglichkeit, die Lebensdauer Ihrer alten Maschinen zu verlängern, unerwartete Ausfallzeiten zu vermeiden und von der neuesten Testsoftware und den neuesten Funktionen zu profitieren.

FUNKTIONEN UND VORTEILE

Eine Nachrüstung haucht einer Vielzahl von älteren Tischmodellen von 100 kN bis 250 kN neues Leben ein und bietet ihnen die folgenden Vorteile:

- **Verlängerung der Lebensdauer des Systems:** Verjüngt Ihr System und verlängert seine Lebensdauer.
- **Vorbeugung von Ausfallzeiten:** Ein umfassender Austausch von anfälligen und verschlissenen Komponenten und Elektronik verhindert ungeplante Ausfallzeiten.
- **Systemunterstützung:** Rüsten Sie Ihr System mit vollständig unterstützten elektronischen und mechanischen Komponenten auf.
- **3400 Architektur:** Bietet vollen Zugriff auf die neuesten Funktionen der Bluehill® Universal Software und Plattformtests.
- **Laboreinheitlichkeit:** Vereinfachen Sie die Bedienschulung, indem Sie alle Ihre Maschinen auf die Bluehill Universal Software und die Steuerungen der Serie 3400 umrüsten.
- **Kompatibilität des Zubehörs:** Volle Kompatibilität mit der neuesten Software und dem neuesten Zubehör. Abwärtskompatibel mit den meisten Extensometern, Wägezellen und Zubehör.



3400 UPGRADE-FUNKTIONEN

- **Bedienerschutz:** Die zum Patent angemeldete Operator Protect-Systemarchitektur von Instron ist ein intelligenter Workflow, der die Sicherheit von Geräten und Bedienern erhöht, indem er den Systemstatus von der Einrichtung bis zum Abschluss der Prüfung kontrolliert.
- **Kollisionsminderung:** Reduziert Schäden an Geräten und empfindlichen Proben, indem die Traverse anhält, wenn bei der Rückkehr oder beim Vorschub Kraft erkannt wird.
- **Bedienfeld 3400:** Das völlig neu gestaltete Bedienfeld verfügt über LED-Statusanzeigen für Start, Stopp, Vorschub und Rücklauf.
- **Sicherheitscoaching:** Die Systeme der Serie 3400 bieten jederzeit ein klares visuelles Feedback zum Systemstatus. Die Benutzer können leicht erkennen, wann sich das System in einem sicheren Einrichtungsmodus befindet und wann es sicher ist in den Prüfbereich einzugreifen. Benutzer werden deutlich darauf aufmerksam gemacht, wenn es nicht sicher ist in den Prüfbereich einzugreifen, sobald die Sicherungen im Prüfbetrieb aufgehoben werden.
- **Smart-Close Air Kit (optional):** Die Gefahr von Fingerquetschungen durch pneumatische Griffe wird durch einen geringeren Schließdruck des Griffs und eine begrenzte Geschwindigkeit während der Einrichtungsphase Ihres Tests reduziert.

NEUE & ERSETZTE KOMPONENTEN

- Kontrollelektronik der Serie 3400
- Robustes Elektronikgehäuse aus Metallblech
- Bedienfeld 3400
- Wartungsfreier bürstenloser Wechselstrommotor
- Drehzahlmesser
- Leistungsverstärker
- Antriebsriemen
- Not-Aus-Piltaster
- Anzeigetafel
- Smart-Close Air-Kit (optionaler Zusatz)

AUFRÜSTPROZESS

- Standortuntersuchung zur Bewertung der Machbarkeit einer Systemaufrüstung
- Installation des Nachrüstungspakets vor Ort durch einen Instron-Außendiensttechniker in 1-2 Tagen
- Systemkalibrierung und Schulung werden angeboten
- Verfügbarkeit von Retrofit-Ersatzteilen und Service für 10 Jahre garantiert

RAHMEN, DIE FÜR DIE 3400-SYSTEMNACHRÜSTUNG IN FRAGE KOMMEN

Modell	Kapazität (kN)	Unterstützung Phase	Herstellung Zeitraum
3382	100	2	2002-2009
3382A	100	2	2019 - 2022
3384	150	3	2002-2010
3385H	150	2	2002-2010

Hinweise:

1. Weitere nicht aufgeführte Modelle können auf Anfrage nachgerüstet werden. Bitte wenden Sie sich an Instron für Unterstützung.
2. Systemgeschwindigkeit, Konformität und allgemeine Betriebs-spezifikationen werden durch das zu aktualisierende System und die verwendete Dehnungs- und Belastungsausrüstung begrenzt.

STEUERELEKTRONIK-NACHRÜSTEN

Um wichtige Stellfläche zu sparen, kann die Steuerelektronik der Nachrüstung flexibel auf beide Seiten der Maschine verlegt werden. ** Das robuste Metallgehäuse kann auch als Monitorständer verwendet werden.

**Die Entfernung der nachgerüsteten Steuerungseinheit von der Maschine ist durch die Kabellänge von 2,9 m (114 in) begrenzt



Datenerfassungsrate am PC:

Bis zu 1 kHz gleichzeitig bei Kraft-, Versatz- und Dehnungskanälen.

Genauigkeit der Lastmessung:

$\pm 0,5$ % des Messwerts bis zu 1/200 der Wägezellen-kapazität.

$\pm \pm 1,0$ % des Messwerts bis zu 1/500 der Wägezellen-kapazität.

Genauigkeit der Versatzmessung

$\pm 0,02$ mm oder 0,15 % des Versatzes (je nachdem, welcher Wert größer ist).

Genauigkeit der Prüfungsgeschwindigkeit:

(Null- oder Konstantlast) $\pm 0,2$ % der eingestellten Geschwindigkeit.

Einphasige Spannung:

100, 120, 220 oder 240 VAC ± 10 %, 47 bis 63 Hz.

Betriebstemperatur:

+5 bis +40 °C (+41 bis +104 °F)

Lagertemperatur::

-25 bis +55 °C (-13 bis +131 °F)

Schutzart (IP):

IP 2X. Bei übermäßigem Staub, korrosiven Dämpfen, elektromagnetischen Feldern oder gefährlichen Bedingungen können Schutzmaßnahmen erforderlich sein.

Luftfeuchtigkeitsbereich:

+10 bis +90 %, nicht kondensierend bei 20 °C

www.instron.com



Weltweiter Hauptsitz
825 University Ave, Norwood, MA 02062-2643, USA
Tel.: +1 800 564 8378 oder +1 781 575 5000

Europäischer Hauptsitz
Coronation Road, High Wycombe, Bucks HP12 3SY,
Vereinigtes Königreich
Tel.: +44 1494 464646