

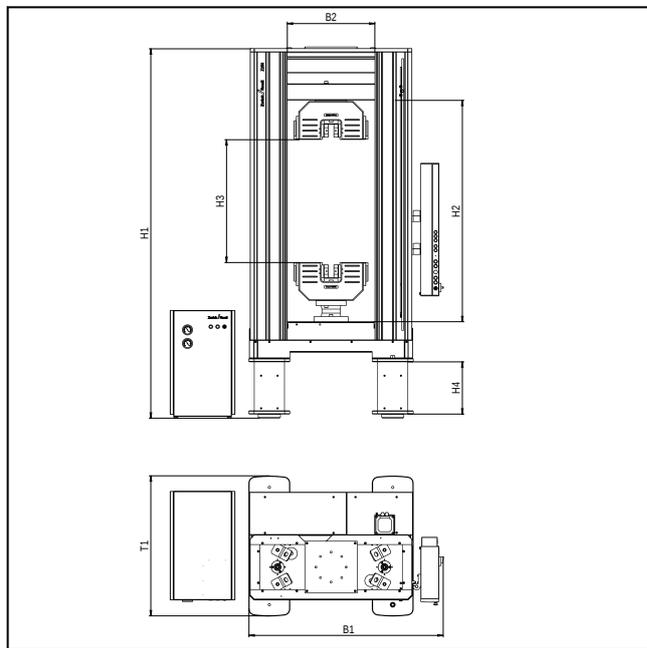
Produktinformation

Material-Prüfmaschine 330 kN Z330RED mit testControl II

CTA: 199929 200335



Z330RED mit Hydraulik-Probenhalter



Zeichnung: Z330RED mit Hydraulik-Probenhalter

Vorteile und Merkmale

Modernes Lastrahmendesign

- Der robuste Lastrahmen mit vier hartverchromten Führungssäulen und massiver Sockel- und Fahrtraverse sorgt für sehr gute Führungseigenschaften und eine hohe Maschinen-Steifigkeit.
- Der Antrieb erfolgt über wartungsfreie, digital angesteuerte AC-Antriebstechnik. In Kombination mit dem innovativen Motorfeedback-System werden auch bei kleinsten Geschwindigkeiten beste Gleichlauf-Eigenschaften erreicht.
- Die spielfrei vorgespannten Präzisionskugelgewindetriebe mit digital geregelter AC-Servo-Antrieb ermöglichen einen nahezu wartungsfreien Betrieb.
- Durch den großen Prüfraum bei gleichzeitiger niedriger Bauhöhe können Proben und Bauteile mit unterschiedlichster Probenlänge geprüft werden.
- Die Prüfmaschine wird ohne Fundament auf den Boden gestellt.

Bedienkomfort

- Ergonomische Bedienhöhe bei eingebautem Probenhalter zum Einlegen der Probe.
- Das intelligente Prüfplatzkonzept von testXpert III reduziert Rüstzeiten und erhöht die Produktivität.

Innovative Elektronik

- Die testControl II Mess-, Steuer- und Regelelektronik bietet die ideale Voraussetzung für präzise und reproduzierbare Prüfergebnisse.
- Die im Hause ZwickRoell entwickelte Elektronik überzeugt durch höchste Genauigkeit, hohe Messwert-raten und flexible Modularität.

Zukunftssicherheit

- Dank der modularen Bauweise kann das Prüfsystem jederzeit um- und aufgerüstet werden.
- Des Weiteren ist die Regelelektronik testControl II kompatibel zu der zukünftigen Softwaregeneration aus dem Hause ZwickRoell.
- Ersatzteile sind selbst nach Produktabkündigung noch mindestens 10 Jahre verfügbar.

Höchste Sicherheitsansprüche

- Bei allen Material-Prüfmaschinen sind die gesetzlich vorgeschriebenen Sicherheitsanforderungen der EG Maschinenrichtlinie umgesetzt und Sie erhalten eine EG-Konformitätserklärung.
- Es werden ausschließlich modernste Sicherheitstechniken und bewährte Industrieteile verwendet.
- Ein höchstes Maß an Sicherheit für Benutzer, Prüfergebnisse, Probenmaterial und Prüfsystem sind garantiert.

Produktinformation

Material-Prüfmaschine 330 kN Z330RED mit testControl II

| Beschreibung | Wert | |
|--|---|---------------|
| Lastrahmen | | |
| Lackierung | RAL 7021 schwarzgrau und RAL7038 achatgrau | |
| Umgebungstemperatur | +10 ... +35 | °C |
| Luftfeuchtigkeit (nicht betauend) | 20 ... 90 | % |
| Antrieb | | |
| Motor | AC-Servomotor mit konzentrierten Wicklungen Hiperface® Motorfeedback-System | |
| Motorhaltebremse | ja | |
| Ansteuerung, Sollwertvorgabe | Digital (Echtzeit Ethernet, EtherCAT®) | |
| Regler/Zykluszeit | adaptiv / 1000 | Hz |
| Positionier-Wiederholgenauigkeit an der Traverse | ± 1,0 | µm |
| Mess- und Steuerelektronik | | |
| Anzahl verfügbarer Steckplätze für Mess- und Steuermodule | 5 synchronisierte Modulbus Steckplätze, 1 synchronisierter PCIe Steckplatz ¹⁾ | |
| Kraftmessung | Klasse 0,5 ab 1% von Fmax / Klasse 1 ab 0,2 % von Fmax, entsprechend EN ISO 7500-1, ASTM E4, JIS B 7721 | |
| Kalkulierte Auflösung (z. B. Kraftaufnehmer in Zug-/Druckrichtung) | 24 | bit |
| Messwert-Abtastrate, intern | 400 | kHz |
| Messwert-Übertragungsrate an PC | 500 (optional 2000) | Hz |
| Nullpunktkorrektur | automatisch bei Messbeginn | |
| Messsignal-Laufzeitkorrektur für alle Kanäle | ja | |
| Schnittstelle zum PC | Ethernet | |
| Eco Mode | ja, automatische Abschaltung Leistungsteil (Zeit einstellbar) | |
| CE-Konformität | ja, nach Maschinenrichtlinie 2006/42/EG | |
| Anschlusswerte | | |
| Netzfrequenz | 50/60 | Hz |
| Elektrischer Anschluss | 400 +/- 10 % | V, 3Ph, N, PE |
| Leistungsaufnahme | 5,5 | kVA |

1) Ein hochwertiges DCSC-Messmodul für einen Kraftaufnehmer ist im Lieferumfang enthalten (belegt einen Modulbus-Steckplatz)

Optionen

| Beschreibung | Artikelnummer |
|---|----------------|
| Display-Fernbedienung zu testControl II | 057984 |
| 2000 Hz Messwertübertragung: Erhöhung der Messwertübertragung von standardmäßig 500 Hz auf 2000 Hz. Die Messwerte werden in Echtzeit an die Prüfsoftware übertragen und verarbeitet | 057860 |
| Schutzeinrichtung vorne | 1074472 |
| Schutzeinrichtung hinten | 1074473 |
| Spindelschutz | 1074474 |
| Hydraulik-Aggregat 3,5 l für Probenhalter | 1074010 |
| Hydraulik-Aggregat 9,8 l für Probenhalter | 1015075 |

Produktinformation

Material-Prüfmaschine 330 kN Z330RED mit testControl II

Technische Daten

| Artikel-Nr. | 1067947 | |
|--|---------------|--------------------|
| Lastrahmen | | |
| Prüfkraft F_N in Zug-/Druckrichtung | 330 | kN |
| Anzahl der Führungssäulen | 4 | |
| Anzahl der Antriebsspindeln | 2 | |
| Steifigkeit des Lastrahmens bei $H_2 = 1000$ mm | 488 | kN/mm |
| Höhe- H_1 ¹⁾ | 2734 | mm |
| Breite- B_1 ²⁾ | 1420 | mm |
| Tiefe- T_1 | 1032 | mm |
| Sockelhöhe- H_4 | 415 | mm |
| Prüfraumbreite- B_2 ³⁾ | 626 | mm |
| Prüfraumhöhe- H_2 | 1635 | mm |
| Prüfhub- H_3 (mit Hydraulik-Probenhalter) | 905 | mm |
| Gewicht ohne Einbauten | 2180 | kg |
| mit Hydraulik-Probenhalter | 2545 | kg |
| Spezifische Bodenbelastung (mit Hydraulik-Probenhalter) | 5,4 | kg/cm ² |
| Geräuschpegel bei maximaler Prüfgeschwindigkeit | <70 | dB(A) |
| Antrieb | | |
| Traversengeschwindigkeit | 0,00005...400 | mm/min |
| Erhöhte Traversenrücklaufgeschwindigkeit (bei reduzierter Kraft) | 520 | mm/min |
| Wegauflösung des Antriebs | 0,00015058 | µm |

1) Inkl. Unterbau

2) Inkl. Elektronik

3) Inkl. Spindelschutz