

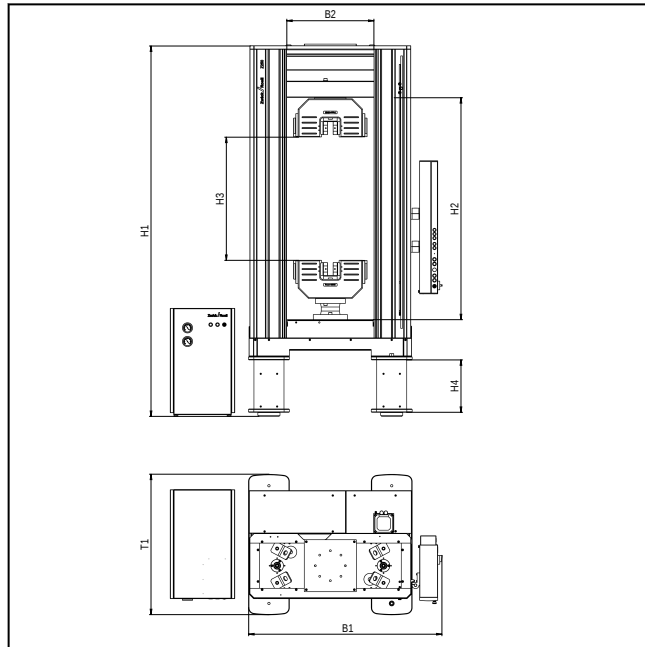
Produktinformation

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-H1 ¹⁾	2734	mm
Breite-B1 ²⁾	1420	mm
Tiefe-T1	1032	mm
Sockelhöhe-H4	415	mm
Prüfraumbreite-B2 ³⁾	626	mm
Prüfraumhöhe-H2	1635	mm
Prüfhub-H3 (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