

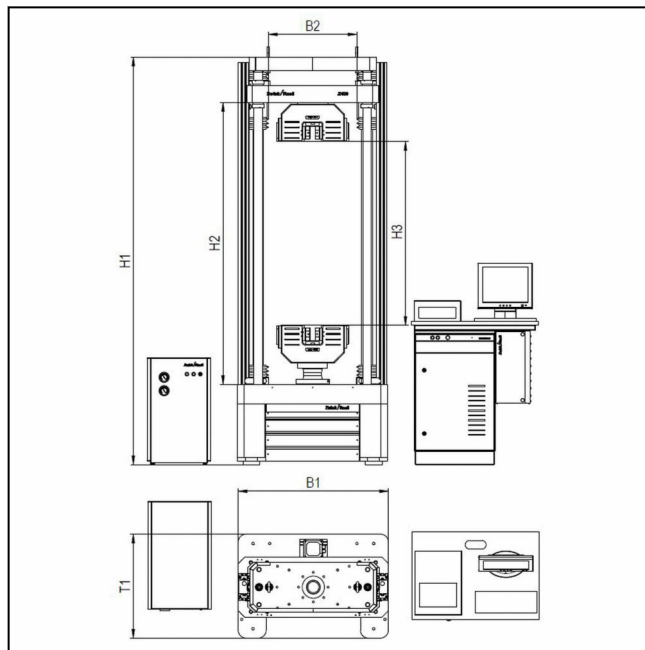
Produktinformation

Material-Prüfmaschine 400 kN Z400RED mit testControl II

CTA: 109625 79327



Z400RED mit Hydraulik-Probenhalter



Zeichnung: Z400RED mit Hydraulik-Probenhalter

Kompakte Material-Prüfmaschine

Die Kompaktvariante verfügt über einen Arbeitsraum, einen verkürzten Lastrahmen und zwei Führungssäulen.

Vorteile und Merkmale

Modernes Lastrahmendesign

- Der robuste Lastrahmen mit zwei 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.
- 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.

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.

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.

Produktinformation

Material-Prüfmaschine 400 kN Z400RED mit testControl II

| Beschreibung | Wert |
|--|---|
| Lastrahmen | |
| Lackierung | RAL 7011 eisengrau 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/PE |
| Leistungsaufnahme | 6,5 kVA |

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

Optionen¹⁾

| Beschreibung |
|--|
| Display-Fernbedienung zu testControl II |
| Erhöhung der Messwertübertragung von standardmäßig 500 Hz auf 2000 Hz. |
| Tischanbau an Elektronik-Container mit PC Halterung |
| Anbau von ZwickRoell-Längenänderungsaufnehmer (siehe Katalog) |
| Nivellierfüße |
| Schutzeinrichtung vorne/hinten |
| Spindelschutz |

¹⁾ Artikelnummern und weitere Details siehe Katalog

Produktinformation

Material-Prüfmaschine 400 kN Z400RED mit testControl II

| Artikel-Nr. | 1007736 | |
|--|-----------------|--------------------|
| Lastrahmen | | |
| Prüfkraft F_N in Zug-/Druckrichtung | 400 | kN |
| Anzahl der Führungssäulen | 2 | |
| Anzahl der Antriebsspindeln | 2 | |
| Steifigkeit des Lastrahmens bei $H_2 = 1000$ mm | 511 | kN/mm |
| Abmessungen Lastrahmen | | |
| Höhe-H1 | 2536 | mm |
| Breite-B1 | 1120 | mm |
| Tiefe-T1 | 775 | mm |
| Prüfraumbreite-B2 | 660 | mm |
| Prüfraumhöhe-H2 | 1630 | mm |
| Prüfhub-H3 (mit Hydraulik-Probenhalter) | 900 | mm |
| Gewicht ohne Einbauten | 1700 | kg |
| mit Hydraulik-Probenhalter | 2100 | kg |
| Spezifische Bodenbelastung (mit Hydraulik-Probenhalter) | 2,5 | kg/cm ² |
| Geräuschpegel bei maximaler Prüfgeschwindigkeit | < 75 | dBA |
| Antrieb | | |
| Traversengeschwindigkeit | 0,00005 ... 250 | mm/min |
| Erhöhte Traversenrücklaufgeschwindigkeit (bei reduzierter Kraft) | 325 | mm/min |
| Wegauflösung des Antriebs | 0,000123 | µm |