

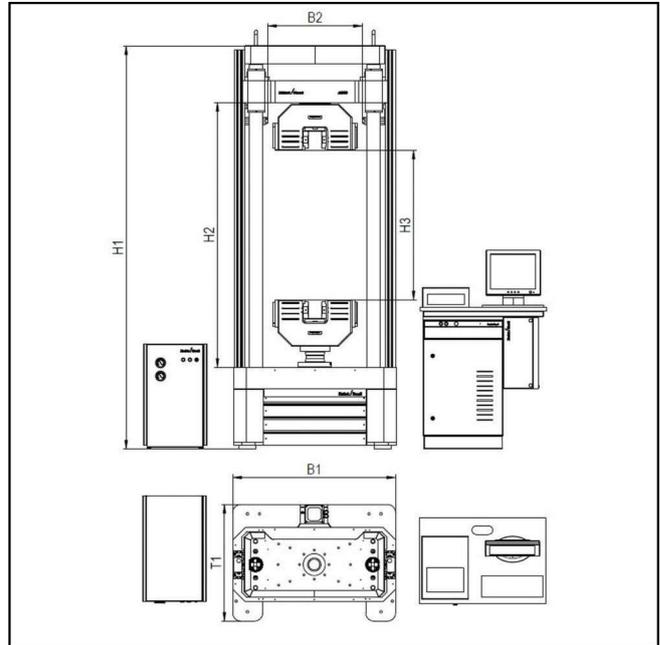
## Produktinformation

### Material-Prüfmaschine Z600E mit testControl II

CTA: 66566 66566



Z600E mit Hydraulik-Probenhalter



Zeichnung: Z600E 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 geregeltem 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.

#### 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 Z600E mit testControl II

Beschreibung	Wert
<b>Lastrahmen</b>	
Lackierung	RAL 7011 eisengrau und RAL7038 achatgrau
Umgebungstemperatur	+10 ... +35 °C
Luftfeuchtigkeit (nicht betauend)	20 ... 90 %
<b>Antrieb</b>	
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
<b>Mess- und Steuerelektronik</b>	
Anzahl verfügbarer Steckplätze für Mess- und Steuermodule	5 synchronisierte Modulbus Steckplätze, 1 synchronisierter PCIe Steckplatz <sup>1)</sup>
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
<b>Anschlusswerte</b>	
Netzfrequenz	50/60 Hz
Elektrischer Anschluss	400 +/- 10 % V, 3Ph/PE
Leistungsaufnahme	9 kVA

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

#### Optionen<sup>1)</sup>

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
Seitlicher Arbeitsraum

<sup>1)</sup> Artikelnummern und weitere Details siehe Katalog

Alle Daten bei Raumtemperatur.

Änderungen im Zuge der Weiterentwicklung vorbehalten.

## Produktinformation

### Material-Prüfmaschine Z600E mit testControl II

#### Produktdaten

Typ Artikel-Nr.	Standard 1004693	H1-500 1011837	H1+500 1011835	H1 +1000 1011838	B1+400 1011792	2 Prüf- räume 1011892	
<b>Lastrahmen</b>							
Prüfkraft $F_N$ in Zug-/Druckrichtung	600	600	600	600	600	600	kN
Anzahl der Führungssäulen	4	4	4	4	4	4	
Anzahl der Antriebsspindeln	2	2	2	2	2	2	
Steifigkeit des Lastrahmens bei $H_2 = 1000$ mm	925	925	925	853	781	853	kN/mm
Höhe-H1	3050	2550	3550	4050	3050	3075	mm
Breite-B1	1220	1220	1220	1220	1620	1220	mm
Tiefe-T1	880	880	880	980	850	880	mm
Prüfraumbreite-B2	710	710	710	710	1110	710	mm
Prüfraumhöhe-H2	2000	1500	2500	3000	2000	2000	mm
Prüfhub-H3 (mit Hydraulik-Probenhalter)	1130	630	1630	2130	1130	1130	mm
Gewicht ohne Einbauten	2930	2700	3100	3260	4100	3350	kg
mit Hydraulik-Probenhalter	3600	3350	3760	3920	4740	4000	kg
Spezifische Bodenbelastung (mit Hydraulik-Probenhalter)	4,3	4,0	4,5	4,7	5,7	4,8	kg/cm <sup>2</sup>
Geräuschpegel bei maximaler Prüfungsgeschwindigkeit	<70	<70	<70	<70	<70	<70	dB(A)
<b>Antrieb</b>							
Traversengeschwindigkeit	0,00005 ... 400	0,00005 ... 400	0,00005 ... 400	0,00005 ... 400	0,00005 ... 400	0,00005 ... 400	mm/min
Erhöhte Traversenrücklaufgeschwindigkeit (bei reduzierter Kraft)	520	520	520	520	520	520	mm/min
Wegauflösung des Antriebs	0,000193	0,000193	0,000193	0,000193	0,000193	0,000193	µm

#### Übersicht Lastrahmen

CTA: 74983

