PowerTech s.c.
ul. Beskidzka 23
32-615 Grojec
woj. małopolskie, Polska



C3300 – Elektroniczna uniwersalna maszyna wytrzymałościowa

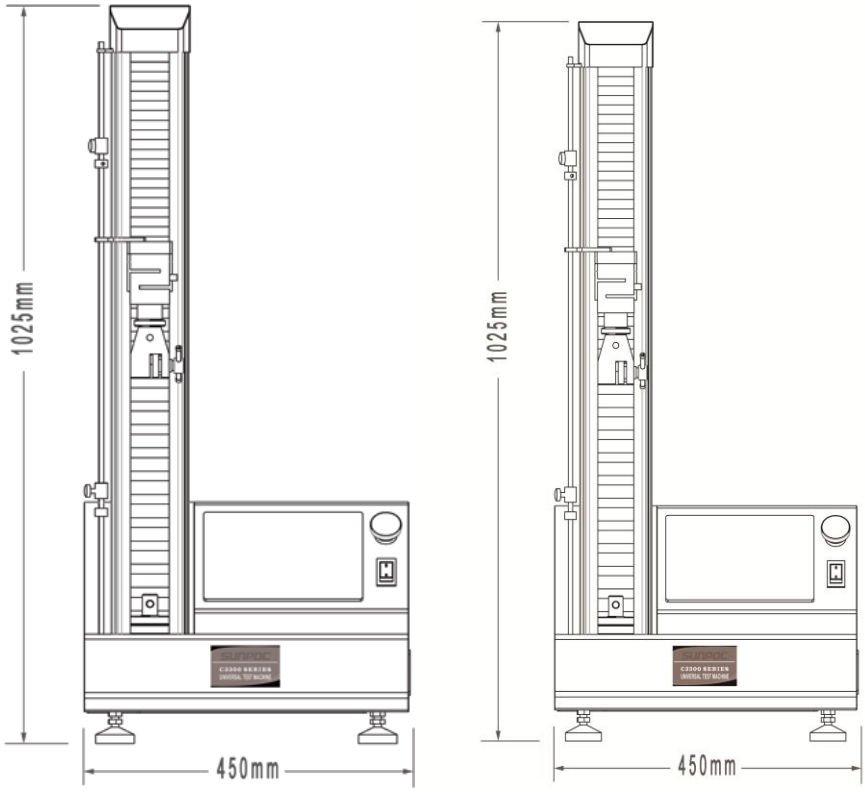
Profesjonalne badania rozciągania, ściskania, zginania, ścinania i rozdzierania

1. Charakterystyka urządzenia

Seria C3300 to kompaktowe, elektroniczne uniwersalne maszyny wytrzymałościowe z panelem sterowania, przeznaczone do szerokiego zakresu badań materiałów. Urządzenia mogą być stosowane do prób rozciągania, ściskania, zginania, odrywania, ścinania, rozciągania i rozdzierania.

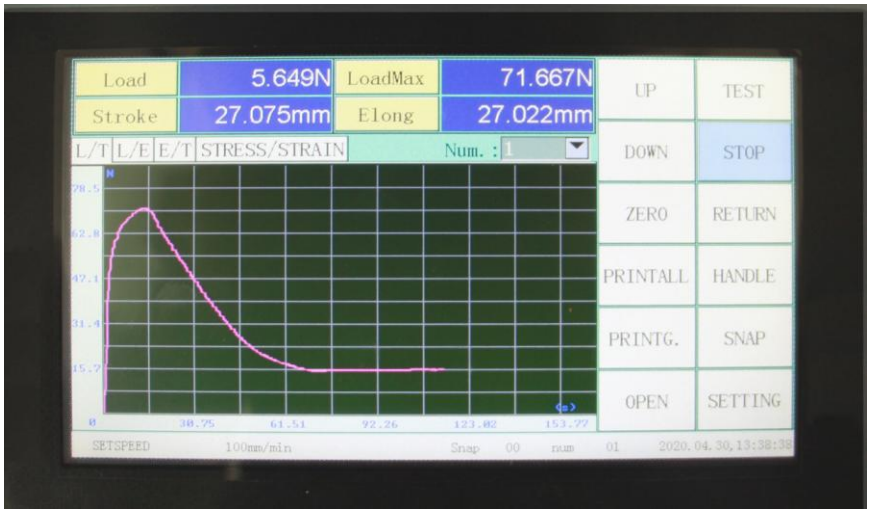
Precyzyjne prowadzenie belki poprzecznej za pomocą prowadnic zapewnia wysoką sztywność konstrukcji i płynny ruch liniowy. Dostępne uchwyty, czujniki siły, czujniki odkształcenia oraz inne akcesoria umożliwiają dopasowanie konfiguracji do różnych próbek i zastosowań.

Rozwiązania badawcze obejmują m.in. tworzywa sztuczne, metale, przemysł motoryzacyjny, materiały budowlane, tekstylia, papier i tekturę, żywność i opakowania oraz materiały kompozytowe.

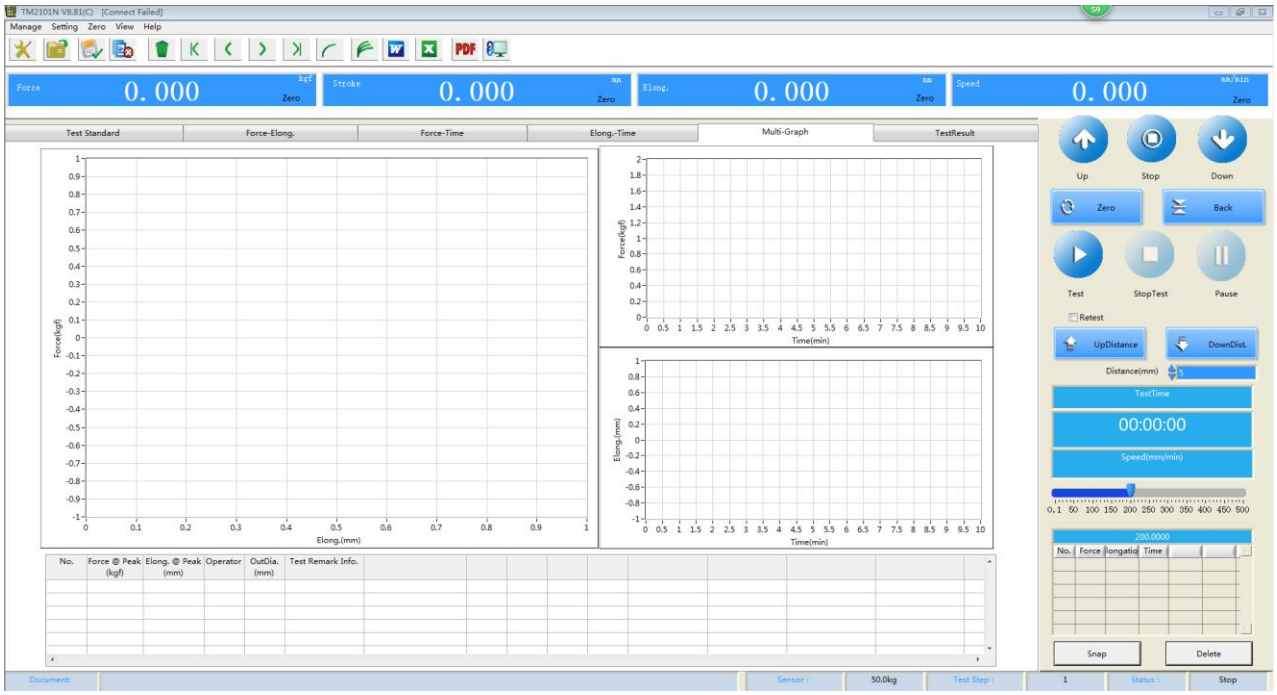


Przykładowa konfiguracja

2. Najważniejsze zalety

- Dotykowy ekran i prezentacja przebiegu badania na wykresie.
- Możliwość zastosowania wielofunkcyjnego oprogramowania testowego.
- Obsługa systemów Windows 11 (opcja)
- Elastyczna edycja standardów i parametrów testów.
- Szeroki wybór uchwytów i wyposażenia dodatkowego.
- Możliwość dopasowania systemu do różnych rodzajów materiałów i próbek.
- 

Opcjonalne oprogramowanie komputerowe:



3. Zastosowania

C3300 znajduje zastosowanie w laboratoriach badawczych, działach kontroli jakości oraz w procesach przemysłowych, w których konieczna jest ocena właściwości mechanicznych materiałów.

- tworzywa sztuczne
- metale
- przemysł motoryzacyjny
- materiały budowlane
- tekstylia
- papier i tektura
- żywność i opakowania
- materiały kompozytowe







4. Specyfikacja techniczna – seria C3342–C3345

Parametr	C3342	C3343	C3344	C3345
Maksymalna siła badania	0,2 / 0,5 kN	1 kN	2 kN	5 kN
Klasa dokładności	1	1	1	1
Dokładność pomiaru siły	±0,5%	±0,5%	±0,5%	±0,5%
Zakres pomiaru siły	1–100% FS	1–100% FS	1–100% FS	1–100% FS
Rozdzielczość siły	1/300 000 FS	1/300 000 FS	1/300 000 FS	1/300 000 FS
Dokładność odkształcenia	±1%	±1%	±1%	±1%
Rozdzielczość odkształcenia	0,001 mm	0,001 mm	0,001 mm	0,001 mm
Dokładność przemieszczenia	±0,5%	±0,5%	±0,5%	±0,5%
Rozdzielczość przemieszczenia	0,001 mm	0,001 mm	0,001 mm	0,001 mm
Zakres prędkości	0,001–500 mm/min	0,001–500 mm/min	0,001–500 mm/min	0,001–500 mm/min
Skok belki poprzecznej	700 mm	700 mm	700 mm	1100 mm
Przestrzeń rozciągania	450 mm	450 mm	450 mm	750 mm
Przestrzeń ściskania	450 mm	450 mm	450 mm	750 mm
Szerokość obszaru badawczego	150 mm	150 mm	150 mm	150 mm
Szczęki płaskie	0–7 mm	0–7 mm	0–7 mm	0–7 mm
Szczęki okrągłe	opcjonalne	opcjonalne	opcjonalne	opcjonalne
Płyta dociskowa	1 szt.	1 szt.	1 szt.	1 szt.
Ekstensometr	opcjonalny	opcjonalny	opcjonalny	opcjonalny
Pomiar dużych odkształceń	opcjonalny	opcjonalny	opcjonalny	opcjonalny
Napęd	silnik krokowy	silnik krokowy	silnik krokowy	silnik krokowy
Zasilanie	110–220 V, 50/60 Hz	110–220 V, 50/60 Hz	110–220 V, 50/60 Hz	110–220 V, 50/60 Hz
Wymiary	420×370×950 mm	420×370×950 mm	420×370×950 mm	450×420×1250 mm
Masa	55 kg	55 kg	55 kg	65 kg

5. Seria C3362–C3365 – większe siły badawcze

Modele C3362, C3363, C3364 i C3365 to dwukolumnowe maszyny wytrzymałościowe z serwonapędem, przeznaczone do badań przy większych obciążeniach. Maksymalna siła badania wynosi od 0,2/5 kN do 50 kN, zależnie od modelu.

Parametr	C3362	C3363	C3364	C3365
Konstrukcja	jednokolumnowa	dwukolumnowa	dwukolumnowa	dwukolumnowa
Maksymalna siła badania	0,2/0,5/1/2 / 5 kN	10 kN	20 kN	50 kN
Klasa dokładności	0,5	0,5	0,5	0,5
Dokładność pomiaru siły	±0,5%	±0,5%	±0,5%	±0,5%
Zakres pomiaru siły	1–100% FS	1–100% FS	1–100% FS	1–100% FS
Rozdzielczość siły	1/300 000 FS	1/300 000 FS	1/300 000 FS	1/300 000 FS
Dokładność odkształcenia	±1%	±1%	±1%	±1%
Rozdzielczość odkształcenia	0,001 mm	0,001 mm	0,001 mm	0,001 mm
Dokładność przemieszczenia	±0,5%	±0,5%	±0,5%	±0,5%
Rozdzielczość przemieszczenia	0,001 mm	0,001 mm	0,001 mm	0,001 mm
Zakres prędkości	0,5–500 mm/min	0,5–500 mm/min	0,5–500 mm/min	0,5–500 mm/min
Skok belki poprzecznej	700 mm	700 mm	700 mm	700 mm
Przestrzeń rozciągania	700 mm	700 mm	700 mm	700 mm
Przestrzeń ściskania	700 mm	700 mm	700 mm	700 mm
Szerokość obszaru badawczego	420 mm	420 mm	420 mm	420 mm
Szczęki płaskie	0–7 mm	0–7 mm	0–7 mm	0–7 mm
Szczęki okrągłe	opcjonalne	opcjonalne	opcjonalne	opcjonalne
Płyta dociskowa	1 szt.	1 szt.	1 szt.	1 szt.
Ekstensometr	opcjonalny	opcjonalny	opcjonalny	opcjonalny
Pomiar dużych odkształceń	opcjonalny	opcjonalny	opcjonalny	opcjonalny
Napęd	serwomotor	serwomotor	serwomotor	serwomotor
Zasilanie	110–220 V, 50/60 Hz	110–220 V, 50/60 Hz	110–220 V, 50/60 Hz	110–220 V, 50/60 Hz
Wymiary	720×520×1300 mm	720×520×1300 mm	720×520×1300 mm	720×520×1300 mm
Masa	150 kg	150 kg	150 kg	150 kg

6. Wyposażenie i konfiguracja

W zależności od potrzeb badawczych maszyna może zostać wyposażona w odpowiednie uchwyty, czujniki i akcesoria. W materiale źródłowym wskazano m.in. szczęki płaskie, opcjonalne szczęki okrągłe, płytę dociskową, ekstensometr oraz wyposażenie do pomiaru dużych odkształceń.



G01 COMPRESSION PLATENS



G02 BENDING FIXTURES



G03 SHEAR GRIPS

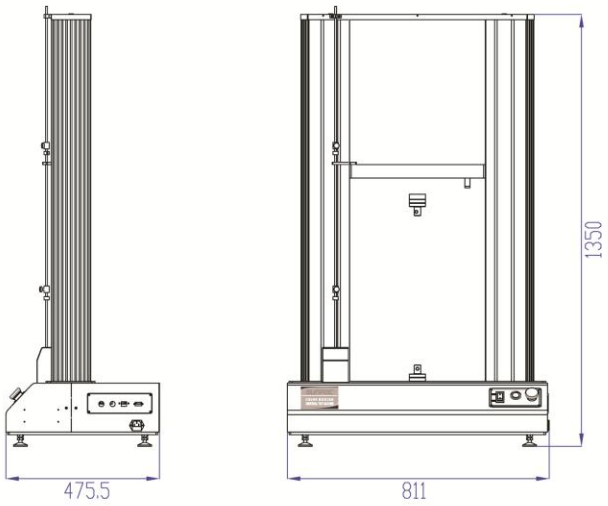


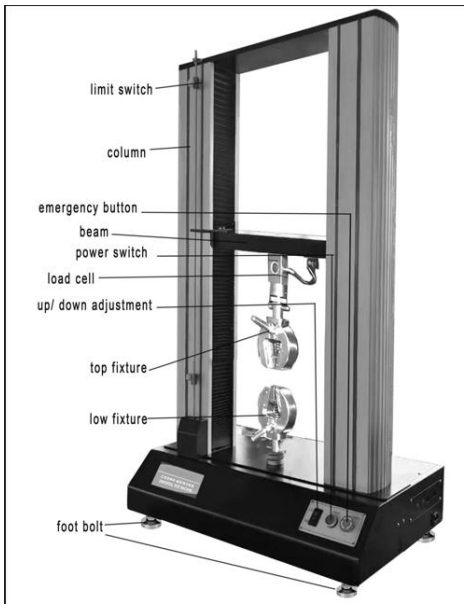
G04 ECCENTRIC ROLLER

7. Podsumowanie

C3300 to elastyczna platforma do badań mechanicznych materiałów. Szeroki wybór modeli, uchwytów i akcesoriów pozwala dobrać konfigurację do wymaganej siły badania oraz rodzaju próbki. Urządzenia mogą wspierać laboratoria, kontrolę jakości i procesy badawczo-rozwojowe.

Model dwukolumnowy: 10/20/50Kn.





Zapewniamy szkolenie oraz uruchomienie. Serwis techniczny zlokalizowany na terenie Polski

POWERTECH S.C.

Autoryzowany dystrybutor / dostawca aparatury pomiarowej Beskidzka 23, 32-615 Grojec, www.powertechsc.pl

DANE KONTAKTOWE
tel. 728-132-032

e-mail: biuro@powertechsc.pl www.powertechsc.pl