

## Produktinformation

Stand-Prüfmaschine Z250 der AllroundLine mit seitlichem Arbeitsraum



AllroundLine Z250 SNS (seitlicher Arbeitsraum)

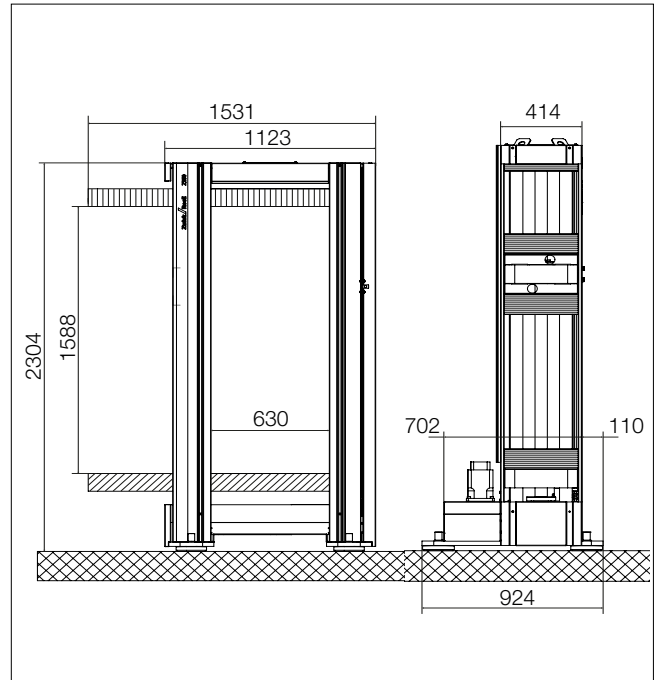


Abbildung: AllroundLine Z250 SNS (seitlicher Arbeitsraum)

### Allgemeine Vorteile der AllroundLine mit der Zwick-Elektronik testControl II

#### Modernes Lastrahmendesign

- 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 großflächigen mechanischen Verbindungen und die solide Bauteildimensionierung sorgen für eine hohe Maschinen-Steifigkeit. In Kombination mit der präzisen Traversenführung werden unerwünschte mechanische Einflüsse auf die Probe minimiert.

#### Innovative Elektronik

Die neue testControl II Mess-, Steuer- und Regелеlektronik bietet die ideale Voraussetzung für präzise und reproduzierbare Prüfergebnisse. Die Elektronik überzeugt durch die neue Antriebstechnologie, die hohen Messwertraten und die Modularität.

#### Höchste Sicherheitsansprüche

In allen AllroundLine Maschinen 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 Zwick. Ersatzteile sind selbst nach Produktabkündigung noch mindestens 10 Jahre verfügbar.

#### Hauptvorteile des seitlichen Prüfraums

- Ergonomisch einstellbare Bedienhöhe in beiden Arbeitsräumen
- Durch Vermeidung von Umbauten werden Zeit und Kosten gespart
- Der seitliche Prüfraum bietet maximale Anwendungsmöglichkeiten bei minimalem Platzbedarf

## Produktinformation

Stand-Prüfmaschine Z250 der AllroundLine mit seitlichem Arbeitsraum

Typ	Z250 SNS
<b>Artikelnummer</b>	<b>1018386</b>
<b>Lastrahmen</b>	
Prüfkraft $F_N$ in Zug-/ Druckrichtung	
Prüfraum	250 kN
Seitenprüfraum	50 kN
Höhe	2304 mm
Breite	1531 mm
Breite mit Elektronik	1772 mm
Tiefe	924 mm
Prüfraumbreite <sup>(1)</sup>	
Prüfraum	630 mm
Seitenprüfraum	630 mm
Prüfraumhöhe <sup>(2)</sup>	
Maß: unten, Fest-Trav. unten	1588 mm
Prüfraumhöhe Seitenprüfraum <sup>(2)</sup>	
Maß: unten, Fest-Trav. unten	1588 mm
Gesamtgewicht mit Elektronik (zzgl. Sockel)	1870 kg
Lackierung	RAL 7021 schwarzgrau und RAL 7038 achatgrau
Umgebungstemperatur	+10 ... +35 °C
Luftfeuchtigkeit (nicht betauend)	20 ... 90 %
Geräuschpegel bei max. Prüfgeschwindigkeit	70 dB (A)
<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	± 2 µm
Traversengeschwindigkeit bis 110% der Prüfkraft ( $V_{min} \dots V_{Nenn}$ )	0,00005 ... 600 mm/min
Erhöhte Traversenrücklaufgeschwindigkeit (bei reduzierter Kraft)	1000 mm/min
Wegauflösung des Antriebs	0,19227 nm

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

<sup>(1)</sup> Prüfraumbreite: die Lichte Weite zwischen den Verkleidungsblechen.

<sup>(2)</sup> Prüfraumhöhe: der max. Abstand von der Fahrtraverse bis zum Querhaupt bzw. bis zur Sockeltraverse, ohne jegliche Einbauten.

## Produktinformation

Stand-Prüfmaschine Z250 der AllroundLine mit seitlichem Arbeitsraum

Typ	Z250 SNS
<b>Artikelnummer</b>	<b>1018386</b>
<b>Mess- und Steuerelektronik</b>	
Anzahl verfügbarer Steckplätze für Mess- und Steuermodule	2 synchronisierte Modulbus Steckplätze (auf 5 erweiterbar)* 1 synchronisierter PCIe Steckplatz
Kraftmessung DIN EN ISO 7500-1, ASTM E4,	Klasse 0,5 / 1 je nach Kraftaufnehmer, entsprechend
Kalkulierte Auflösung (z.B. Kraftaufnehmer in Zug- / Druckrichtung)	24 bit
Messwert-Abtastrate, intern	400 kHz
Messwert-Übertragungsrate an PC	500 Hz (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 V +/-10% (3Ph, N, PE)
Leistungsaufnahme	6 kVA

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

### testControl II - Optionen, z.B.

Beschreibung	Artikelnummer
Option testControl II plus: Erweiterung der Elektronik auf 6 Steckplätze	<b>1008208</b>
2000 Hz Messwertübertragung: Erhöhung der Messwertübertragung von standardmäßig 500 Hz auf 2000 Hz. Die Messwerte werden in Echtzeit an testXpert II übertragen und verarbeitet	<b>057860</b>
Display-Fernbedienung zu testControl II für eine effektive und ergonomische Bedienung der Material-Prüfmaschine	<b>057984</b>