

2.3 Technische Daten (aus der Dokumentation kopiert)

Typ Z050 TH

Artikel-Nr. 1004495

Prüfkraft F_{max} 50 kN

Prüfraum

Prüfraumhöhe:

Höhe gesamt 1534 mm

Höhe unterer Prüfraum, ohne Einbauten 1355 mm

Höhe oberer Prüfraum, ohne Einbauten (Zusatztraverse erforderlich) 1369 mm

Prüfraumbreite 440 mm

Lastrahmen

Lastrahmenhöhe:

Höhe ohne Standprofile 1714 mm

Höhe mit Standprofilen 1829 ... 2694 mm

Lastrahmenbreite:

Breite ohne Standprofile 760 mm

Breite mit Standprofilen 936 mm

Breite mit Standprofilen und Maschinenelektronik 1124 mm

Lastrahmentiefe:

Tiefe 140 mm

Tiefe ohne Standprofile, mit Antriebsockel 507 mm

Tiefe mit Standprofilen 762 mm

Tiefe mit Standprofilen und Maschinenelektronik 765 mm

Gewicht:

mit Maschinenelektronik mit Standprofilen und typischen Einbauten, ca. 300 kg

Aufstellfläche:

reine Standfläche 0,01 m²

Lastrahmengrundfläche 0,713 m²

spezifische Bodenbelastung:

bezogen auf die typischen Einbauten 294 kN/m²

mit 50 % Sicherheit 441 kN/m²

Deckenbelastung:

bezogen auf die typischen Einbauten 4,1 kN/m²

mit 50 % Sicherheit 6,2 kN/m²

Lackierung RAL 7021 und RAL 7038

Umgebungstemperatur +10 ... +35 °C

relative Luftfeuchtigkeit (nicht betauend) 20 ... 90 %

mittlerer Schalldruckpegel bei v_{max} gemessen in 1 m Abstand zur
Maschinenvorderseite 61 dB(A)

Antrieb

Traversengeschwindigkeit v_{min} ... v_{max} 0,0005 ... 600 mm/min

Traversen-Rücklaufgeschwindigkeit, max. 1000 mm/min

Abweichung von der eingestellten Antriebsgeschwindigkeit, max. 0,05 % von v_{ist}

Wegauflösung des Antriebs 0,317891 nm

Positionier-Wiederholgenauigkeit (ohne Richtungskehr) $\pm 2,0 \mu\text{m}$

Regler adaptiv

Zykluszeit 1000 Hz

Anschlusswerte des Netzeingangs

Netzanschlusstecker CEE 7 (Schuko)

Netzanschluss 230 V, 1 Ph/N/PE

zulässige Netzspannungsschwankung $\pm 10 \%$

Stromaufnahme, max. 10 A

Leistungsaufnahme (Vollast), ca. 2,3 kVA

Netzfrequenz 50/60 Hz

netzseitige Absicherung der Netzanschlussleitung 16 A

Sicherungsautomat Typ B oder C

Kurzschluss-Ausschaltvermögen (ICU) 160 A

Schutzart nach DIN EN 60529 IP 32

Netzausgang zur Versorgung von Peripheriegeräten

Netzsteckdose CEE 7 (Schuko)

Netzspannung 230 V, 1 Ph/N/PE

zulässige Netzspannungsschwankung $\pm 15 \%$

Belastung, max. 1 kW

Der Antrieb ist mit einer mechanischen Haltebremse ausgestattet.

Beim Abschalten, Not-Halt oder bei einem Stromausfall bleibt die Material-Prüfmaschine an der aktuellen Stelle stehen. Ein unbeabsichtigtes Entlasten durch die in der Probe gespeicherte Energie findet nicht statt.