Technische Daten – DuraScan 10 G5 und 20 G5

DuraScan 10 G5

HALBAUTOMAT

Methoden und Lastbereich	
Lastbereich 0,098–612,9 N (0,01–62,5 kg) – elektronisch geregelt	•
Lastbereich 0,002452–612,9 N (0,00025–62,5 kg) – elektronisch geregelt	optional (je Eindringkörper)
Vickers (ISO 6507, ASTM E384, E92)	•
Knoop (ISO 4545, ASTM E384, E92)	•
Brinell (ISO 6506, ASTM E10)	•
Ausstattung	
10" Farbdisplay kapazitiv (800 x 600 Pixel), neigbar	•
Bediensoftware **ecos** Workflow Touch	•
Automatischer Prüfablauf mit Helligkeitsregelung und Auswertung	•
3-Stufen-Zoom	•
12 Mpix Auswertekamera mit CMOS-Sensor	•
Grundplatte aus geschliffenem Granit	•
Standfüße mit integrierten Dämpfungselementen	•
Maschinensteuerung über integrierte SPS	•
Höhenverstellung der Prüfeinheit motorisch mit Schnellgang	•
Manueller 3-fach Messrevolver	•
Automatischer 6-fach Messrevolver	optional
Brinell SmartLight	optional
Prüftisch	Ø 90 mm
Manueller Kreuztisch mit 25 mm Verfahrweg und analogen Mikrometerspindeln	optional
Manueller Kreuztisch mit 50 mm Verfahrweg und analogen Mikrometerspindeln	optional
Digitale Mikrometerspindeln	optional
Betriebssystem Windows 10/64 bit	•
Softwarefunktionen	
Modul für Reihenmessungen	optional
Messdatenverwaltung/Vorlagenfunktion	•
QR-Code Funktion	•
Kalibrierassistent	•
ecos xCHANGE (XML-Basierte Schnittstelle zur Datenanbindung)	•
Integrierter TeamViewer client	•
Benutzerrechteverwaltung	•
Schnittstellen	
Netzwerkschnittstelle	2x RJ45
USB-Schnittstelle 3.0	4 x
HDMI	1 x
Display Port	1 x
Integrierter Speicher (SSD)	128 GB

DuraScan 20 G5

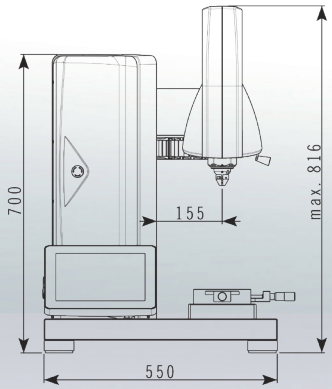
•
optional (je Eindringkörper)
•
•
•
•
•
•
•
•
•
•
•
•
-
•
optional
135 mm x 135 mm
•
optional
optional
•
•
•
•
•
•
•
•
2x RJ45
4 x
1 x
1 x
32 GB

Funktionsmaße:

Platzbedarf (B x T)	700 x 600 (mm)
Max. Werkstückgewicht	50 kg
Positioniergenauigkeit mit manuellen Spindel	0,01 mm
Auflösung Prüfkraftaufbringung	24 bit
Max. Prüfhöhe DuraScan 10 G5	260 mm
Max. Prüfhöhe DuraScan 20 G5	235 mm
Auflösung Z-Achse	2,6 nm
Max. Geschwindigkeit Z-Achse	1,2 mm/sec. bis 20 mm/sec.

Maschinendaten:

Gewicht Grundgerät	85 kg
Abmessungen (B x H x T)	550 x 700 x 450 (mm)
Schutzart EN 60529	IP20
Leistungsaufnahme (max./Standby)	120 W/50 W
Max. Spannungsschwankungen	± 10 %
Hauptsicherung (110/230V)	T6,3A
Raumtemperatur (nach ISO/ASTM)	23 (± 5)°C
Luftfeuchtigkeit	max. 70 % (nicht kondensierend)



Technische Daten – DuraScan 50 G5, 70 G5 und 80 G5

VOLLAUTOMAT

DuraScan 50 G5

Methoden und Lastbereich	
Lastbereich 0,098–612,9 N (0,01–62,5 kg) – elektronisch geregelt	•
Lastbereich 0,002452–612,9 N (0,00025–62,5 kg) – elektronisch geregelt	optional (je Eindringkörper)
Vickers (ISO 6507, ASTM E384, E92)	•
Knoop (ISO 4545, ASTM E384, E92)	•
Brinell (ISO 6506, ASTM E10)	•
Ausstattung	
Vollautomatische Lineartische zur Positionierung der Proben	•
Bediensoftware **ecos**™ III (für Windows 7, Windows 8, Windows 10)	•
Bediensoftware **ecos** Workflow Pro (für Windows 7, Windows 8, Windows 10)	•
Steuerung über angeschlossenes PC-System	•
Automatischer Prüfablauf mit Helligkeitsregelung und Auswertung	•
3-Stufen-Zoom	•
12 Mpix Auswertekamera mit CMOS-Sensor	•
Grundplatte aus geschliffenem Granit	•
Standfüße mit integrierten Dämpfungselementen	•
Maschinensteuerung über integrierte SPS	•
Höhenverstellung der Prüfeinheit motorisch mit Schnellgang	•
Automatischer 6-fach Messrevolver	•
12 Mpix Übersichtsfarbkamera (Blickfeld 65 x 50 mm) mit aktiver LED-Koaxialbeleuchtung	–
Prüftisch (B x L)	150 x 200 mm
Verfahrweg der Achsen (X/Y)	150 x 150 mm
Glasmaßstäbe für X-Y-Achsen zur Erhöhung der absoluten Positioniergenauigkeit auf <1µ	optional
Brinell SmartLight	optional
Softwarefunktionen	
Vorlagenmodus	•
CHD-, NHT-, RHT- und Reihenmessungen	•
ecos xCHANGE (XML-Basierte Schnittstelle zur Datenanbindung)	•
Kalibrierassistent	•
Mehrfachprobenmodul zur Prüfung mehrerer Proben in einem Arbeitsablauf	•
Integrierter TeamViewer client	•
Benutzerrechteverwaltung	•
ecos Panorama	optional
ecos AUTOROW	optional
ecos LINEplus	optional
ecos areaMASTER	optional
Schnittstellen	
Schnittstellen zur PC-Verbindung	1 x USB 3.0, 1 x RJ45

DuraScan 70 G5

DuraScan 80 G5

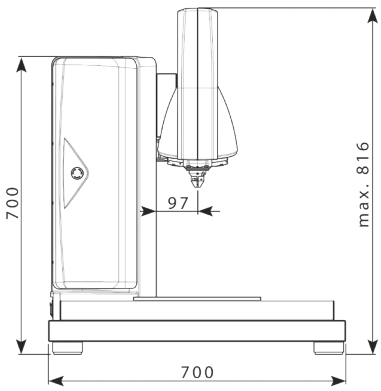
•	•
optional (je Eindringkörper)	optional (je Eindringkörper)
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•
150 x 200 mm	150 x 300 mm
150 x 150 mm	300 x 150 mm
optional	optional
optional	optional
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•
optional	optional
optional	optional
optional	optional
1 x USB 3.0, 1 x RJ45	1 x USB 3.0, 1 x RJ45

Funktionsmaße:

Platzbedarf (B x T) DuraScan 50 G5/70 G5	700 x 600 (mm)
Platzbedarf (B x T) DuraScan 80 G5	850 x 600 (mm)
Max. Werkstückgewicht	50 kg
Positioniergenauigkeit	± 0,0035 mm
Positioniergenauigkeit mit Glasmaßstab	< 0,25 µm
Auflösung Prüfkraftaufbringung	24 bit
Max. Prüfhöhe	260 mm
Auflösung Z-Achse	2,6 nm
Max. Geschwindigkeit Z-Achse	1,2 mm/sec. bis 20 mm/sec.

Maschinendaten:

Gewicht Grundgerät (DuraScan 50 G5/70 G5)	87 kg
Gewicht Grundgerät (DuraScan 80 G5)	98 kg
Abmessungen (B x H x T) DuraScan 50 G5/70G5	550 x 700 x 450 (mm)
Abmessungen (B x H x T) DuraScan 80 G5	700 x 700 x 450 (mm)
Schutzart EN 60529	IP20
Leistungsaufnahme (max./Standby)	120 W/50 W
Max. Spannungsschwankungen	± 10 %
Hauptsicherung (110/230V)	T6,3A
Raumtemperatur (nach ISO/ASTM)	23 (± 5)°C



Technische und konstruktive Änderungen sowie Druck-/Satzfehler und Irrtümer vorbehalten. Abweichungen bei Farbe und Form von den Abbildungen vorbehalten. Bei den gezeigten bzw. beschriebenen Maschinen/Ausstattungen handelt es sich teilweise um Sonderausstattungen die nur gegen Aufpreis erhältlich sind. Die in diesem Prospekt beschriebenen Ausstattungsumfänge und Konfigurationsmöglichkeiten in Bezug auf Serien- und Sonderausstattungen, einzelner Maschinen können sich länderspezifisch unterscheiden. Bitte informieren Sie sich vorab bei Ihrem EMCO-TEST-Händler vor Ort über die verfügbaren Serien- und Sonderausstattungen in Ihrem jeweiligen Land. Bitte beachten Sie stets: Die Systeme arbeiten nur innerhalb der Systemgrenzen und unterstützen den Kunden bei der Härteprüfung. Die Verantwortlichkeit den Vorgaben von länderspezifischen Normen und Gesetzen zu entsprechen verbleiben beim Betreiber der Härteprüfmaschine.