



40-190 VST/HDT Prüfgeräte

Standards

ASTM D 648, ASTM D 1525, BSI 2782 (method 120 C), BSI 2782 (method 121 C), DIN 53460, DIN 53461, DIN EN 727, DIN EN ISO NF 2507, ISO 75, ISO 306, NT T 51-005, NT T 51-201, UNE 53075, UNE 53118



Anwendungsfeld

Prüfgerät zur Ermittlung der VICAT-Erweichungstemperatur an thermoplastischen Kunststoffen und der HDT-Formbeständigkeitstemperatur an faserverstärkten und gefüllten härtbaren Kunststoffen sowie thermoplastischen Kunststoffen und Hartgummi

Gerätemerkmale

Die Coesfeld VST/HDT Geräte sind kompakte teilautomatisierte Prüfgeräte und sind mit zwei Badgrößen (3 Platz/ 6 Platz) erhältlich. Die Systeme sind über Touchpanel und/oder die im Lieferumfang enthaltene WIN-Software bedienbar. Der Anwender wird automatisiert durch die Prüfung geführt. Die Messung erfolgt in Silikonöl. Das Badvolumen ist kleinstmöglich gehalten, so dass die Betriebskosten gering sind. Die in allen Geräten integrierte Öl-Dampf-Ausgang ermöglicht ein zielgenaues Absaugen und optional die unmittelbare Filterung der Öldämpfe bei hohen Temperaturen. Hierdurch setzt sich weniger Ölfilm auf dem Gerät ab und die Raumluft bleibt sauber. Nach der Prüfung kühlt das System sofort innerhalb von etwa 45 Minuten auf Starttemperatur zurück. Optional kann ein externer Öl-Wärmetauscher die Kühlzeit auf unter 15 Minuten reduzieren.

Technische Daten

Temperaturbereich	+20°C..+300°C (+350°C)*, Auflösung ± 0,1 K
Temperaturgradient	50 K/h, 120 K/h oder frei wählbar
Starttemperatur	frei wählbar
Induktive Wegmessung, Anzeigegenauigkeit	0,001 mm
Induktive Wegmessung, Auflösung	besser als 0,01 mm
Wegmessbereich	bis zu 15 mm
HDT-Auflageabstand	64 mm, 100 mm, 101,6 mm
Badfüllmenge	~7,5 l (3 Platz Gerät) / ~11,5 l (6 Platz Gerät)
Zeitstandversuche	möglich

* optionales Hochtemperatur-Erweiterungskit erhältlich



Maße und Anschlüsse

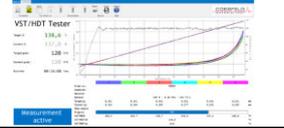
	3 Platz Gerät	6 Platz Gerät	6 Platz Vollautomat
Abmaße (BxTxH)	804 x 470 x 604 mm	1054 x 470 x 604 mm	1502 x 646 x 1.000 mm
Gewicht	~80 kg	~100 kg	~150 kg
Netzanschluss	230 V, 50 Hz 240 V, 60 Hz	230 V, 50 Hz 240 V, 60 Hz	230 V, 50 Hz 240 V, 60 Hz
Leistung	3200 VA	3200 VA	3200 VA
Schnittstellen	RJ 45 Netzwerkanschluss		
Luft	2-8 bar für Vollautomat		
Kühlung	Wasserkühlung (von +300°C auf +23°C in ca. 40 Minuten); externer Öl-Wärmetauscher (von +300°C auf +23°C in ca. 15 Minuten)		
Andere	n.a.		

Gerätekonfiguration

inkl.	Artikelnummer	Beschreibung	
-	40-190-009	VST/HDT Basic 3 Stationen manuelle Probenabsenkung und händische Gewichtsaufgabe	
-	40-190-010	VST/HDT Standard 3 Stationen motorische Hebebühne mit integrierter Gewichtsabsenkung	
-	40-190-011	VST/HDT Standard 6 Stationen motorische Hebebühne mit integrierter Gewichtsabsenkung	
-	40-190-012	VST/HDT Semi-Automat 6 Stationen motorische Hebebühne und automatische Lastaufbringung (ohne Gewichtssatz) für maximalen Komfort und Prozesssicherheit	
-	40-190-13	HDT Vollautomat 6 Stationen wie Semi-Automat zzgl. automatischer Probenzuführung für ISO und ASTM Probengeometrien für 24/7 Betrieb	



Zubehör

inkl.	Artikel-Nr.	Beschreibung	
1		Windows Software	
-	9-944-034	PMMA Sicherheitseinhausung 3 Stationen	
-	9-944-035	PMMA Sicherheitseinhausung 6 Stationen	
-	3-897-068	Trafo für Coesfeld Geräte; 110 V / 5000 W	
-	3-897-065	Trafo für Coesfeld Geräte; 127 V / 5000 W	
-	40-191	Vicat Eindringsspitze	
-	40-192	HDT Druckfinne	
-	40-196	Vicat-Gewichtssatz 10 N und 50 N nach ISO 306 und ASTM D 1525 (je Messstation 1 x erforderlich)	
-	40-217	HDT-Gewichtssatz ISO 75-2 flatwise. Für Probengröße 4 x 10 x 80 mm für Biegespannungen von 1,8 / 0,45 oder 8 MPa (je Messstation 1 x erforderlich)	
-	40-218	HDT-Gewichtssatz ISO 75-2 edgewise. Für Probengröße 4 x 10 x 120 mm für Biegespannungen von 1,8 / 0,45 oder 8 MPa (je Messstation 1 x erforderlich)	
-	40-261	Universal-Gewichtssatz für Vicat/HDT - Prüfnormen. Alle Belastungen von 1 bis 5500 g sind in 1 g-Schritten möglich. (je Messstation 1 x erforderlich)	
	40-194-001	HDT-Kalibrier- und Zentrierwerkzeug zum Ausrichten der HDT Druckfinne (je Gerät 1x erforderlich)	
-	40-240	Kalibriersatz für Wegmesstaster, für Vicat- und HDT (je Gerät 1x erforderlich)	
-	40-212-005	Wärmeträgerflüssigkeit (Silikonöl, 10 Liter)	
-	40-212-017	Hoch Temperatur Öl (Silikonöl, 10 Liter)	
-	9-944-019	Externe Ölrückkühlung für Compact-Serie	
		+300 °C to RT in ~ 15 min	



-	60-005-027	Umlaufkühler für Vicat/HDT Wasserkühlung +300 °C to RT in ~ 40 min	
-	40-213-100	Aktivkohle Filtersystem	
-	40-201	Zange zur Vorbereitung von 10x10 mm Vicat-Proben	
-	205-009-VST	Digitale Messuhr zur Probenvermessung	