

● Modell Nr. 1713

KUGELFALL-PRÜFGERÄT

ISO 11173
ISO 3127
ASTM D 2444



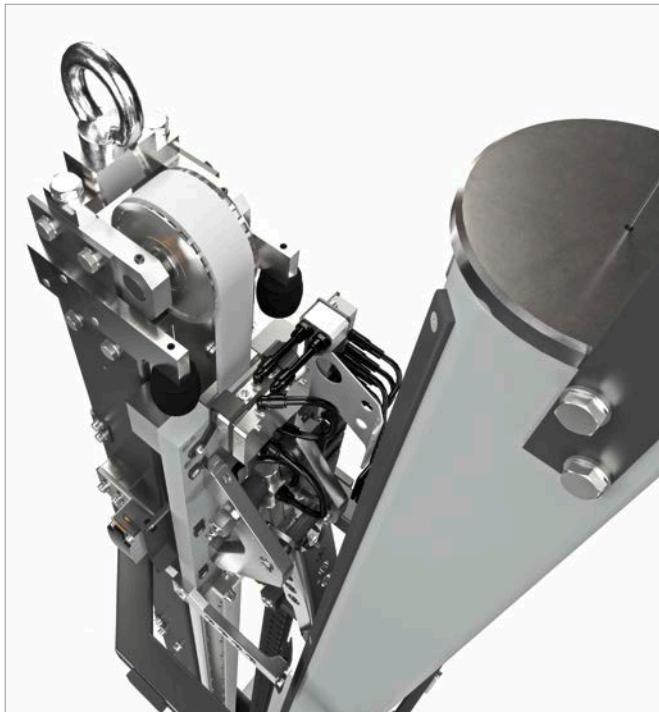
Mit dem Kugelfallprüfgerät wird die Widerstandsfähigkeit von thermoplastischen Rohren gegen äußere Schlagbeanspruchung nach der Stufen- oder Umfangsmethode bestimmt.

Das Kugelfall-Prüfgerät ist zur automatischen Materialprüfung von Rohrteilstücken aus Thermoplasten mit unterschiedlichem, kreisförmigem Querschnitt auf die Widerstandsfähigkeit gegen äußere Schlagbeanspruchung vorgesehen. Die Fallhöhe ist einstellbar; es können verschiedene Fallgewichte eingesetzt werden. Der Prüfvorgang wird elektronisch gemessen und protokolliert.

Rundum geprüft

- Das Fallgewicht wird von einem Schlitten auf die für die jeweilige Prüfung (Schlag) benötigte Höhe transportiert und dann fallen gelassen. Gleichzeitig wird der Schlitten nach unten bewegt.
- Nach dem das Fallgewicht auf den Prüfling prallte, fängt der Fangmechanismus am Schlitten das Gewicht wieder auf. Das Kugelfall-Prüfgerät ist somit für den nächsten Prüfvorgang (mit dem selben Fallgewicht) vorbereitet.
- Pro Schlag ist eine Erhöhung oder Verringerung der Fallhöhe (Offset) per Tastendruck möglich. Der Wert ist zentral gespeichert und kann jederzeit geändert werden.
- Über einen Bildschirmdialog kann jedem Schlag eine individuell einstellbare Bemerkung in Textform hinzugefügt werden.

- Wird ein USB-Massenspeicher angeschlossen, können auf diesem bis zu 250 Schläge pro Prüfzyklus (Datensatz) abgespeichert werden.
- Das Prüfgerät ist für folgende Prüfverfahren entwickelt worden:
 - Bestimmung der Widerstandsfähigkeit gegen äußere Schlagbeanspruchung im Stufenverfahren.
 - Prüfverfahren für die Widerstandsfähigkeit gegen äußere Schlagbeanspruchung im Umfangsverfahren.
 - Bestimmung des äußeren Widerstandes durch Stoßeinwirkung - Ziffernblattmethode.
 - Prüfung der Schlagzähigkeit von Rohren und Formstücken aus thermoplastischen Kunststoffen mit einem Fallgewicht.



Standardmerkmale

-
- Fallprüfaufsatz mit Fallrohr
 - Bedienterminal mit Schaltschrank
 - Zweihand-Bedienung bei der Auslösung des Testvorgangs zum Schutz des Bedienpersonals
 - Exakte Positionierung des Gewichts durch Servomotor
 - Auswertung der Messergebnisse nach H50-Wert bzw. TIR
 - Moderne SPS-Steuerung
 - CE Konformität
 - Dateneingabe und Auswertung der Ergebnisse über User Interface (PC)
 - Prüflingsaufnahme
 - Komfortable Bedienung und übersichtliche Visualisierung über integriertes Touch-Display
 - Durchführung der Prüfung nur bei geschlossener Prüfkammer möglich
 - Automatische Messung und Speicherung der Fallgeschwindigkeit beim Aufprall
 - Hohe Schlagfrequenz von bis zu 25 Schlägen innerhalb 60 s (bei Fallhöhe 2 m)
 - Schnittstelle zu IptDataLogging®
 - Flügeltüren
-

Optionen

-
- Schiebetüren
 - Kühlzellen
 - Dateneingabe, Auswertung und Archivierung der Prüfdaten über IPTDatalogging-Software (PC)
-

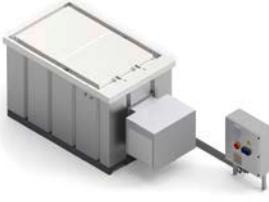
**Ausführung
KUGELFALL-PRÜFGERÄT**

		V1713-0060	V1713-0061	V1713-0062	V1713-0070	V1713-0071	V1713-0072
Max. Prüflingsdurchmesser	mm	710	1.000	1.600	710	1.000	1.600
Min. Prüflingsdurchmesser	mm				20		
Zulässige Umgebungstemperatur	°C				+5 bis +30		
Zulässige relative Luftfeuchtigkeit	%				max 70		
Geräuschemission	dB(A)				< 70 im Leerlauf (Geräuschentwicklung bei Aufprall des Fallgewichts abhängig vom Prüfling)		
Breite Prüfgerät	mm	1.650	2.250	3.860	980	1.280	2.000
Tiefe Prüfgerät	mm	730	730	825	670	710	800
Höhe Prüfgerät - Fallhöhe 2 m	mm	4.140	4.280	4.980	4.140	4.280	4.980
Höhe Prüfgerät - Fallhöhe 3,1 m	mm	5.240	5.380	6.080	5.240	5.380	6.080
Höhe Prüfgerät - Fallhöhe 4 m	mm	6.140	6.280	6.980	6.140	6.280	6.980
Breite Bedienpult	mm				640		
Tiefe Bedienpult	mm				460		
Höhe Bedienpult	mm				1.030		
Spannungsangaben					230/400 V, 50/60 Hz* Sonderspannung		

**Ausführung
KUGELFALL-AUFSATZ**

		V1713-0080	V1713-0081	V1713-0082
Max. Fallhöhe	m	2	3,1	4
Max. Schlagfrequenz (abhängig vom Bediener)	1/min.	25	19	16
Genauigkeit der Fallhöheneinstellung	mm		±10	
Fallgewichte	kg		Max. 16	
Kugelnasenform			Entsprechend der angewandten Norm	
Niedrigste Fallhöhe ohne Doppelschlag (typisch)	m		0,5 (abhängig vom Prüfling)	
Geschwindigkeitsfehler (typisch)			< 5 % der theoretischen Fallgeschwindigkeit	

Zubehör KUGELFALL-PRÜFGERÄT

Produkt	Beschreibung	Modell-Nr.
	Null Grad Behälter / Kühlkammer	1763 H3026
	Prüfdatenmanagement-Software IptDataLogging®	1780