

● Modell Nr. 1529/1543

FALLPRÜFGERÄTE FÜR VERPACKUNGEN

ASTM D 2463

Modell 1529: Prüflingsgewicht max. 150 kg

Modell 1543: Prüflingsgewicht max. 300 kg



Mit den Fallprüfgeräten von IPT können Verpackungen unterschiedlichster Form und Größe auf Stoßbeanspruchung nach freiem Fall geprüft werden. Die Verpackungen können mit Inhalt geprüft werden und können beispielsweise Kanister, Fässer und Kartons sein. Die

Haltevorrichtung an der Plattform fixiert den Prüfling in unterschiedlichen Fallpositionen. Da die Plattform schneller abklappt als der Prüfling beschleunigt, verändert der Prüfling seine Lage nicht und trifft deshalb in der fixierten Position am Boden auf.

Prüfling im freien Fall

Aufbau

- Diese Geräte sind sich im Grunde sehr ähnlich und unterscheiden sich in der Hauptsache durch ihre maximalen Zuladungen (Prüflingsgewichte). Sie sind mit einer Säule ausgestattet, an der ein Hubwagen mit einer Plattform vertikal bewegt wird. Die Steuerung ist in einem Bedienpult untergebracht, dass außerhalb der Gefahrenzone aufgestellt wird.
- An dem im Bedienpult eingebauten Touchscreen nimmt der Bediener die Parametrierung der Prüfung vor.
- Die jeweils niedrigen Ladekanten erlauben ein unproblematisches Bestücken der Plattformen.

Arbeitsweise

- Ist der Prüfling in der speziellen Haltevorrichtung auf der Plattform fixiert, kann der Hubwagen auf die gewünschte Fallhöhe bewegt werden.
- Nach ausgelöstem Abwurf klappt die durch eine Feder vorgespannte Plattform nach unten.
- Der Prüfling fällt nun im freien Fall und in seiner ursprünglichen Lage auf die Aufprallplattform.



Standardmerkmale

● Motorisierte Ausführung (Modelle 1529, 1543)	● Drehstrommotor zur Positionierung der Plattform
● Modell 1529: Max. Fallhöhe 3 m bei einer Gesamthöhe von 4,9 m	● Modell 1543: Max. Fallhöhe 3 m bei einer Gesamthöhe von 4,9 m
● Bedienung über Touchscreen	● Schutz des Bedieners durch Bedienung der Steuerung außerhalb der Gefahrenzone (z.B. hinter einer geeigneten Schutzwand im sicheren Abstand zum Gestell des Prüfgeräts) oder außerhalb des Prüfraums
● Akustische Signale	● Ermittlung der Fallhöhe durch digitalen Wegmesser
● CE-Konformität	

Optionen

● Modell 1529: Max. Fallhöhe 6 m bei einer Gesamthöhe von 8 m	● Durchführung der Prüfung nur bei geschlossener Schutztüre möglich
● Schutzzaun mit Schutztür	● Aufprallplatte rostfrei 1.000 x 1.000 mm

Ausführung FALLPRÜFGERÄT FÜR VERPACKUNGEN

V1529

V1543

		V1529	V1543
Max. Prüflingsgewicht	kg	150	300
Max. Hubgeschwindigkeit	m/s	0,5	
Genauigkeit der Positionierung	mm	± 10	
Höhenpositionierung und Abwurf		automatisch	
Unterste Ladekante	mm	180	
Druckluftversorgung (nicht im Lieferumfang enthalten)	bar	7 - 16	
Plattform mit Halter (Breite x Tiefe)	mm	700 x 700	
Zulässige Umgebungstemperatur	°C	+ 5 bis + 35	
Zulässige relative Luftfeuchtigkeit	%	max. 70 nicht kondensierend	
Geräuschemission	dB(A)	< 70 im Leerlauf (die Geräuscentwicklung bei Aufprall: abhängig vom Material des Prüflings.)	
Spannungsangaben		230/400 V, 50/60 Hz * Sonderspannung	