

● Modell Nr. 1523

FALLPRÜFGERÄTE FÜR VERPACKUNGEN

ASTM D 2463

Prüflingsgewicht max. 5 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

- Der Hubwagen wird hier manuell mit einer Kurbel über einen Kettenantrieb und Kettenräder vertikal bewegt. Durch einen Hebel in Verbindung mit einer Klemmvorrichtung an der Kurbelachse lässt sich der Hubwagen auf der gewünschten Fallhöhe exakt fixieren.
- Die federbelastete Plattform am Hubwagen, die den Prüfling aufnimmt, wird nach Betätigung des Abwurfhebels über einen Seilzug ausgelöst und klappt dann senkrecht nach unten.
- Am Aufprallpunkt des Prüflings ist eine Auffangwanne mit integrierter, horizontaler Aufprallfläche angebracht (eine geneigte Aufprallfläche befindet sich ebenfalls im Lieferumfang).
- Ein an der Profilsäule umlaufendes Maßband gibt die jeweilige Hub- bzw. Fallhöhe an. Der Nullpunkt auf der Skala des umlaufenden Maßbandes steht für den Aufprallpunkt.
- Auch hier ist durch die niedrige Ladekante eine problemlose Bestückung der Plattform gewährleistet.

Arbeitsweise

- Der auf der vertikal beweglichen Plattform angeordnete Prüfling wird durch Drehen der Kurbel auf die gewünschte Fallhöhe gebracht und dort mit Hilfe einer Arretierung fixiert. Durch Betätigung des Abwurfhebels lässt sich die Plattform nach unten wegklappen und so der freie Fall des Prüflings auslösen.

Standardmerkmale

- Manuelle Positionierung durch Handkurbel
- Für Prüflinge bis max. 5 kg
- Wartungsarm
- CE-Konformität

Optionen

- Schutzzaun mit Schutztür
- Spritzschutz
- Aufprallplatte rostfrei 1000 x 1000 mm

Ausführung FALLPRÜFGERÄT FÜR VERPACKUNGEN

		V1523-0001	V1523-0010	V1523-0002
Max. Fallhöhe	m	2,5	3,0	2,5
Max. Prüflingsgewicht	kg	2	5	5
Genauigkeit der Positionierung	mm		± 10	
Höhenpositionierung und Abwurf			manuell	
Unterste Ladekante	mm		500	
Plattform mit Halter (Breite x Tiefe)	mm		150 x 150	
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.)	
Breite	mm		500	
Tiefe	mm		600	
Grundplatte (Breite x Tiefe)	mm		500 x 500	
Gewicht	kg		ca. 140	