ORMITY
COMPLIANCE TEST EQUIPMENT

Ormity Inc. — Le Groupe Ormity
4388 Rue Saint-Denis, Suite 200 #654
Montréal, QC H2J 2L1, Canada
+1 (819) 805-7377 · info@ormity.com · www.ormity.com

Scheda tecnica Documento n.: **DS-ORTYPH068-50** · Rev. A Emesso: **2026-11-18**

Codice di convalida: **ORM-7F3K-2611**

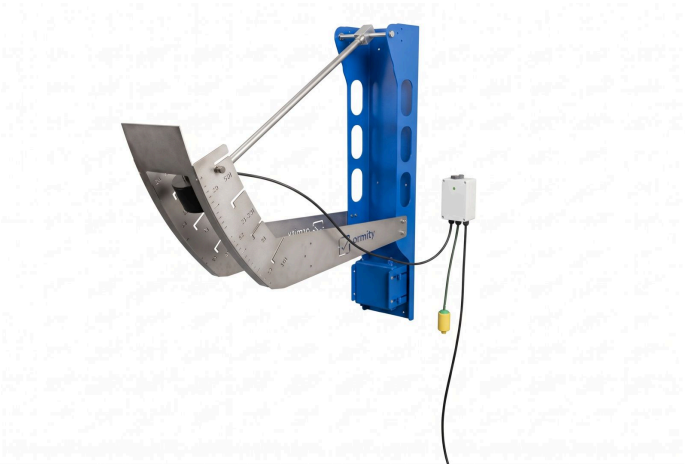
IEC 60068-2-75:2014 · TEST EHA · IEC 62262

Martello a pendolo a parete, da 2 J a 50 J

Apparecchio di prova d’urto per involucri e apparecchiature: goniometri in acciaio inox, sgancio elettromagnetico con telecomando senza fili e supporto del campione bloccato alla parete.

ORTYPH068-50 Versione standard

ORTYPH068-50XL
Versione per campioni spessi (kit perno +100 mm)



1 Descrizione

Il martello a pendolo a parete ORMITY applica gli urti della prova Eha della IEC 60068-2-75, da 2 J a 50 J. L’elemento di percussione cade da un’altezza impostata su un pendolo di 1 000 mm e colpisce il campione nel piano verticale passante per l’asse del perno. Copre i codici IK07–IK10 della IEC 62262 e la severità di 50 J.

- Telaio in acciaio piegato in un unico pezzo, verniciato epossidico, fissato a parete con 6 tasselli
- Due goniometri in inox, scala tagliata al laser a passi di 1°, una sede di lancio per energia
- Sgancio elettromagnetico con telecomando senza fili o pulsante pensile
- Supporto del campione bloccato al telaio appoggiato alla parete, per la rigidità del §4.2.2
- Nulla sopra il campione nella traiettoria del pendolo: nessun punto di cesoiamento se il campione si rompe
- Kit opzionale che porta il perno 100 mm in avanti per campioni spessi

2 Dati tecnici

Norme	IEC 60068-2-75:2014 (prova Eha, martello a pendolo) · IEC 62262 (codici IK)
Energie d'urto	2 · 5 · 10 · 20 · 50 J
Perno – punto di misura	1 000 mm
Altezze di caduta	200 · 300 · 400 · 500 mm
Braccio del pendolo	Tubo in fibra di carbonio Ø25 mm; massa del braccio ≤ 0,2 × massa combinata
Perno	Albero inox Ø12 h6 su due cuscinetti a sfere schermati
Elementi di percussione	Acciaio Fe 490-2, durezza HRE 80–85, brunito; masse ±2 %
Goniometri	Inox 304, 4,76 mm; scala 40°–68° a passi di 1°
Sgancio	Elettromagnete 12 Vcc; telecomando senza fili e pulsante pensile
Telaio	Acciaio, un unico pezzo piegato a U, verniciato epossidico
Fissaggio a parete	6 tasselli M10, calcestruzzo o muratura piena
Supporto del campione	Compensato 8 mm 175 × 175 mm (155 mm visibili) su blocco d'acciaio; profondità regolabile e bloccata
Alimentazione	100–240 Vca, 50/60 Hz; quadretto a parete con alimentatore 12 Vcc
Ingombro installato	H 1 195 × L 310 × P 1 200 mm
Massa	≈ 37 kg + elementi di percussione 22 kg

3 Elementi di percussione (IEC 60068-2-75, tabella 1)

Energia	Codice IK	Massa (kg)	Ø D (mm)	R (mm)	Altezza h (mm)	Angolo di rilascio
2 J	IK07	0,50	35	25	400	53,1°
5 J	IK08	1,70	60	25	300	45,6°
10 J	IK09	5,00	80	50	200	36,9°
20 J	IK10	5,00	100	50	400	53,1°
50 J	—	10,00	125	50	500	60,0°

Masse combinate (elemento di percussione e fissaggio). Ogni elemento è fornito con massa e durezza misurate nel rapporto di taratura di fabbrica.

4 Spessore massimo del campione

Energia	Standard	Con kit XL
2 J	90 mm	190 mm
5 J	80 mm	180 mm
10 J	55 mm	155 mm
20 J	75 mm	175 mm
50 J	55 mm	155 mm

Spessore che mantiene il punto d'impatto nel piano verticale dell'asse del perno, con il campione montato sul compensato. I campioni più grandi si provano contro il telaio appoggiato alla parete, su una lastra di poliammide da 8 mm (§4.2.2).

> **Kit XL (ORTYPH068-50XL):** piastre cuscinetti e adattatori dei goniometri spostano il perno di 100 mm in avanti; comprende supporto del campione lungo, copertura larga, albero e barra di sgancio.

5 Sistema di sgancio

- L'elemento di percussione è trattenuto da un elettromagnete su una barra inox posta nella sede dell'energia scelta.
- Sgancio con telecomando senza fili o pulsante pensile; l'operatore resta fuori dalla traiettoria del pendolo.
- Quadretto a parete con alimentatore 12 Vcc e 3 pressacavi PG12: elettromagnete, pulsante e rete.
- Il pendolo cade solo per gravità (§5.1.1).

6 Installazione

- Parete in calcestruzzo o muratura piena; il telaio appoggia direttamente sulla parete.
- Altezza consigliata del punto di misura: 900–1 100 mm dal pavimento.
- Zona libera davanti alla parete: 1,3 m di profondità × 0,8 m di larghezza.
- Verifica di rigidità all'installazione: comparatore sulla faccia del compensato, ≤ 0,1 mm all'energia di prova (§4.2.2).

7 Fornitura

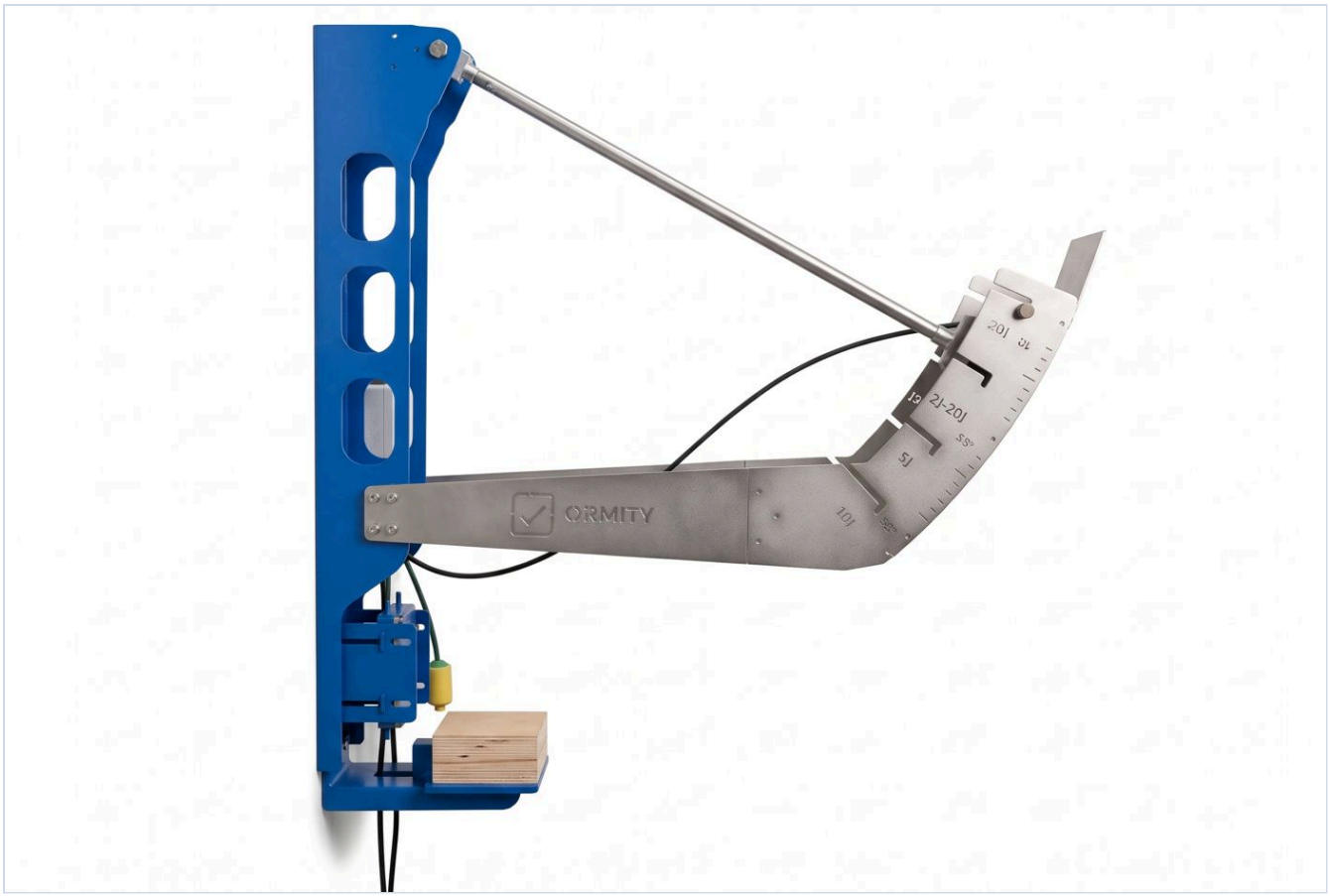
- Telaio con cuscinetti, albero e braccio in carbonio
- Due goniometri con copertura
- Supporto del campione, blocco d’acciaio, morsetti e compensato
- 5 elementi di percussione in acciaio, da 2 J a 50 J
- Barra di sgancio con elettromagneti (2 J e 5–50 J)
- Quadretto di comando, telecomando senza fili, pulsante e cavi
- Viteria e tasselli a parete
- Rapporto di taratura di fabbrica

8 Imballo e spedizione

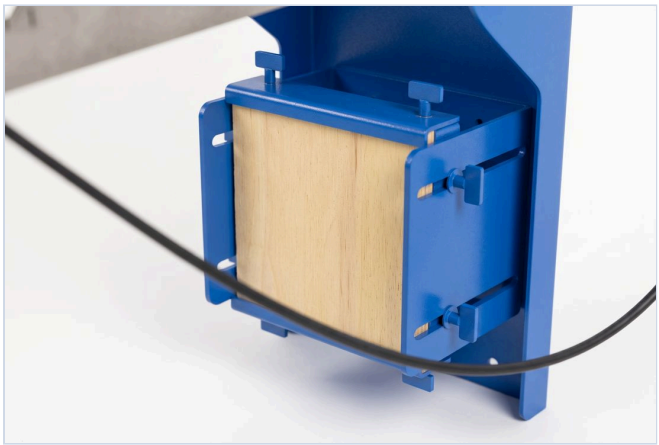
Spedito smontato in una cassa di compensato su pattini, parti bloccate in schiuma. Cassa 1 324 × 864 × 401 mm; massa lorda ≈ 100 kg.



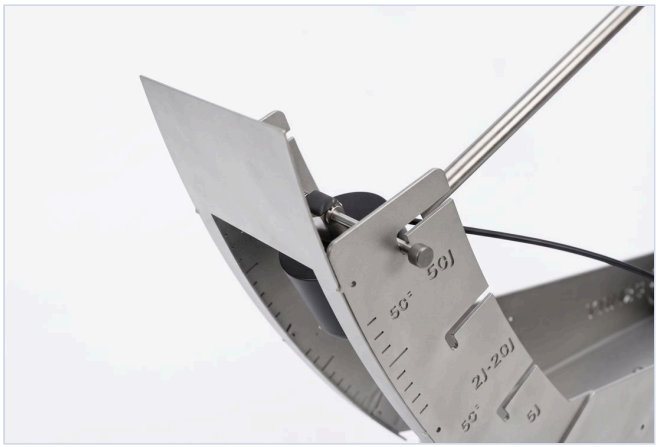
9 Fotografie



Vista laterale



Supporto del campione bloccato da quattro viti ad alette



Sedi di lancio e scala tagliata al laser

Ormity Inc. — Le Groupe Ormity · 4388 Rue Saint-Denis, Suite 200 #654, Montréal, QC H2J 2L1, Canada · +1 (819) 805-7377 · info@ormity.com

Europe: **Dunel** Europe · Rua Prof. Aristides Amorim Girão nº 89 – R/C, 3510-049 Viseu, Portugal · +351 276 120 400 · info@dunel.com

Specifiche soggette a modifiche senza preavviso. Immagini a scopo illustrativo.