PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Brochure del prodotto

04.09.2026

SAUTER HMM-NP

Funzionalità articolate per compiti ardui

ITALIANO



CONTATTI

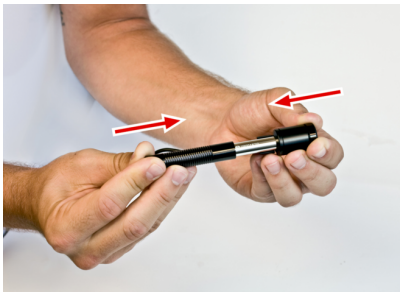
KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Germany

+49 7433 9933-0
info@kern-sohn.com
www.kern-sohn.com



ESEMPIO DI APPLICAZIONE





CARATTERISTICHE

- Sensore a rimbalzo: Il modulo di rimbalzo viene fatto scattare da una molla contro l'oggetto di prova. A seconda della durezza dell'oggetto l'energia cinetica del modulo viene assorbita. La decelerazione viene misurata e convertita in valori di durezza Leeb
- Sensore a rimbalzo esterno (tipo D) incluso
- Mobilità: Rispetto ai dispositivi da tavolo fissi e ai durometri con sensore interno, il SAUTER HMM-NP offre una grande mobilità e flessibilità di utilizzo
- Tutte le direzioni di misura possibili (360°) grazie a una funzione di compensazione automatica
- Blocco di durezza standard comprese (790 ± 40 HL)
- Memoria dati interna per un massimo di 9 valori misurati
- Funzione statistica mini: indica il valore misurato, valore medio, la direzione della misura, data e ora
- SAUTER HMM-NP: possiede le stesse e identiche caratteristiche dei prodotti del modello SAUTER HMM, tuttavia senza lo stampante
- Display dei valori misurati: Rockwell (B e C), Vickers (HV), Brinell (HB), Shore (HSD), Leeb (HL), resistenza alla trazione (MPa)
- Conversione automatica dell'unità: Il risultato della misurazione viene automaticamente convertito in tutte le unità di durezza specificate
- Fornito con valigetta robusta

DATI TECNICI

- Precisione: ± 1% a 800 HLD (± 6 HLD)
- Campo di misurazione resistenza alla trazione: 375–2639 MPa (acciaio)
- Peso minimo di prova su base solida: 2 kg con attacco fisso
- Spessore del materiale minimo misurabile: 3 mm, con attacco su base fissa
- Raggio di curvatura minima dell'oggetto di prova (conc./conv.): 50 mm (con anello di stabilizzazione: 10 mm)
- Dimensioni totali L×P×A
- Funzionamento a batteria, 3×1.5 V AAA di serie, autonomia fino a , Funzione-AUTO-OFF per economizzare la batteria
- Peso netto ca. 0,25 kg

PRINCIPALI AMBITI DI APPLICAZIONE

- Industria automobilistica
- Lavorazione del metallo e costruzioni in acciaio
- Industria delle centrali energetiche ed elettriche
- Industria gas-petrolifera
- Settore aerospaziale

PITTOGRAMMI

Di serie



Opzione



PANORAMICA DEI MODELLI

Modello	Sensore		Campo di misura [Min]	Campo di misura [Max]	Divisione [d]
HMM	•	D	170	960	1
HMM-NP	•	D	170	960	1

ACCESSORI

Modello	Descrizione
AHMO D02	Piastra di confronto della durezza AHMO D02 (D/DC, 790 ± 40 HL)
AHMO D03	Piastra di confronto della durezza AHMO D03 (D/DC, 630 ± 40 HL)
AHMO D04	Piastra di confronto della durezza AHMO D04 (D/DC, 530 ± 40 HL)
AHMR 01	Anelli di fissaggio Leeb AHMR 01

SERVIZI

Modello	Descrizione
961-131	Certificato di calibrazione di fabrica 961-131
961-132	Certificato di calibrazione di fabrica per il blocco di prova KERN 961-132
970-106	Estensione della garanzia (+2 anni) 970-106

Panoramica dei pittogrammi KERN

	Blocco di calibrazione: standard per la regolazione dello strumento di misura
	Memoria: Spazi di memoria intern al dispositivo, ad es. per pesi di tara, dati di misurazione, dati di articoli, PLU ecc.
	Statistica: Il dispositivo calcola i dati statstici, il valore medio, la differenza standard in base ai valori di misurazione memorizzati
	Funzionamento a batteria: Predisposta per Il funzionamento a pila
	Consegna pacchi tramite corriere: il tempo di preparazione interna del prodotto è di un giorno
	Calibrazione in fabbrica (ISO): la durata della calibrazione in fabbrica è di 4 giorni lavorativi

ITALIANO