PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Productbrochure

04.09.2026

SAUTER HMM-NP

Uitgebreide functies voor veeleisende taken

NEDERLANDS



CONTACT

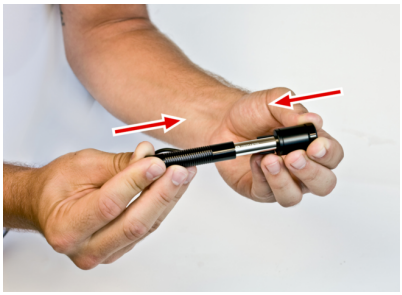
KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Germany

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



TOEPASSINGSVOORBEELD





KENMERKEN

- Terugkaatssensor: de Terugkaatsmodule wordt door een veer snel tegen het testobject geslingerd. Afhankelijk van de hardheid van het object wordt de kinetische energie van de module geabsorbeerd. De snelheidsvermindering wordt gemeten en in Leeb-hardheidswaarden omgezet
- Externe impact sensor (type D) inclusief
- Mobiliteit: de SAUTER HMM-NP biedt ten opzichte van vaste tafeltoestellen en hardheidstestapparaten met interne sensor uitermate veel mobiliteit en flexibiliteit bij het gebruik
- Test in alle testrichtingen (360°) dankzij een automatische compensatiefunctie
- Hardheid en geleidering inbegrepen (790 ± 40 HL)
- Intern geheugen voor max. 9 waarden
- Ministatistiek-functie: Geeft meetwaarde, gemiddelde waarde, meetrichting, datum en tijd aan
- SAUTER HMM-NP: heft de identieke productkenmerken als het model SAUTER HMM, maar heeft geen printer
- Meetwaarde-indicator: Rockwell (B en C), Vickers (HV), Brinell (HB), Shore (HSD), Leeb (HL), treksterkte (MPa)
- Automatische omrekening eenheden: het meetresultaat wordt automatisch in alle vermelde hardheidseenheden omgerekend
- Geleverd in een robuuste draagkoffer

TECHNISCHE GEGEVENS

- Nauwkeurigheid: ± 1% bij 800 HLD (± 6 HLD)
- Meetbereik Trekvastheid: 375–2639 MPa (stalen)
- Kleinste testgewicht op massieve ondergrond: 2 kg met vaste koppeling
- Dunst meetbare materiaaldikte: 3 mm, met koppeling op een stevige basis
- Zeer kleine kromtestraal van het testobject (concaaf/convex): 50 mm (met stabilisatiering: 10 mm)
- Totale afmetingen B×D×H
- Batterijvoeding, 3×1.5 V AAA standaard, bedrijfsduur voor max. , AUTO-OFF-functie om de batterijen te sparen
- Nettogewicht ca. 0,25 kg

BELANGRIJKSTE TOEPASSINGSGEBIEDEN

- Automobielindustrie
- Metaalbewerking en staalbouw
- Energie- en elektriciteitsindustrie
- Olie- en gasindustrie
- Lucht- en ruimtevaart

PICTOGRAMMEN

Standaard



Optie



MODELLENOVERZICHT

Model	Sensor		Meetbereik [Min]	Meetbereik [Max]	Afleesbaarheid [d]
HMM	•	D	170	960	1
HMM-NP	•	D	170	960	1

ACCESSOIRES

Model	Beschrijving
AHMO D02	Hardheidsvergelijkingsplaat AHMO D02 (D/DC, 790 ± 40 HL)
AHMO D03	Hardheidsvergelijkingsplaat AHMO D03 (D/DC, 630 ± 40 HL)
AHMO D04	Hardheidsvergelijkingsplaat AHMO D04 (D/DC, 530 ± 40 HL)
AHMR 01	Bevestigingsringen Leeb AHMR 01

DIENSTEN

Model	Beschrijving
961-131	Fabriekskalibratiecertificaat 961-131
961-132	Fabriekskalibratiecertificaat voor testblok KERN 961-132
970-106	Garantieverlenging (+2 jaar) 970-106

KERN Overzicht pictogrammen

	Kalibratieblok: Standaard voor het instellen van het meetapparaat
	Geheugen: interne geheugenplaatsen van het apparaat, bijv. voor tarragewichten, meetgegevens, artikelgegevens, PLU, enz.
	Statistieken: het apparaat berekent statistische gegevens, zoals de gemiddelde waarde, de standaardafwijking, enz.
	Batterijgebruik: Voorbereid op batterijgebruik
	Paketverzending per koeriersdienst: De interne productleveringstermijn bedraagt één dag
	Fabriekskalibratie (ISO): De duur van de fabriekskalibratie bedraagt 4 werkdagen