PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Produktbrochure

04.09.2026

SAUTER HMM-NP

Omfattende funktionalitet til krævende anvendelser

DANSK



KONTAKT

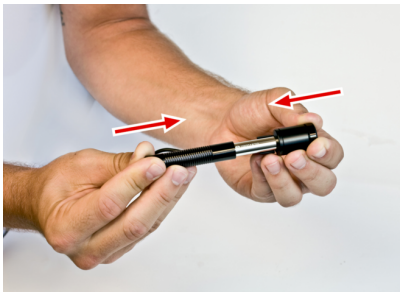
KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Tyskland

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



ANVENDELSESEKSEMPEL





EGENSKABER

- Tilbageslagssensor: Tilbageslagsmodulet skydes af en fjeder mod testobjektet. Afhængigt af objektets hårdhed absorberes modulets kinetiske energi. Hastighedsreduktionen måles og omregnes til Leeb-hårdhedsværdier
- Ekstern tilbageslagssensor (type D) inkluderet
- Mobilitet: SAUTER HMM-NP tilbyder en maksimal mobilitet og fleksibilitet sammenlignet med stationære bordapparater og hårdhedsmålere med intern sensor
- Tester i alle prøveretninger (360°) med en automatisk kompenseringsfunktion
- Hårdhedsreferenceblok inkluderet (790 ± 40 HL)
- Intern datalager til op til 9 måleværdier
- Mini-statistikfunktion: Viser måleværdi, gennemsnitsværdi, målretning, dato og klokkeslæt
- SAUTER HMM-NP: har de samme produktegenskaber som modellen SAUTER HMM, dog uden printeren
- Visning af måleværdier: Rockwell (B og C), Vickers (HV), Brinell (HB), Shore (HSD), Leeb (HL), trækstyrke (MPa)
- Automatisk enhedsomregning: Måleresultatet omregnes automatisk til alle nævnte hårdhedsenheder
- Leveres i en robust transportkuffert

TEKNISKE DATA

- Målenøjagtighed: ± 1% ved 800 HLD (± 6 HLD)
- Måleområde trækstyrke: 375–2639 MPa (stål)
- Mindste vægt af prøveemnet på massivt underlag: 2 kg med fast kobling
- Tyndeste målbare materialetykkelse: 3 mm, kobling på fast underlag
- Mindste krumningsradius på prøveemnet (konkav/konveks): 50 mm (med stabiliseringsring: 10 mm)
- Samlede mål B×D×H
- Batteridrift, 3×1.5 V AAA som standard, driftstid op til , AUTO-OFF-funktion til batteribesparelse
- Nettovægt ca. 0,25 kg

VIGTIGSTE ANVENDELSESOMRÅDER

- Bilindustri
- Metalbearbejdning og stålkonstruktion
- Energi- og kraftværksindustri
- Olie- og gasindustri
- Luft- og rumfart

PIKTOGRAMMER

Standard



Option



MODELOVERSIGT

Model	Sensor	Måleområde [Min]	Måleområde [Max]	Aflæsning [d]
HMM	• D	170	960	1
HMM-NP	• D	170	960	1

TILBEHØR

Model	Beskrivelse
AHMO D02	Hårdhedssammenligningsplade AHMO D02 (D/DC, 790 ± 40 HL)
AHMO D03	Hårdhedssammenligningsplade AHMO D03 (D/DC, 630 ± 40 HL)
AHMO D04	Hårdhedssammenligningsplade AHMO D04 (D/DC, 530 ± 40 HL)
AHMR 01	Opsatsringe Leeb AHMR 01

SERVICEYDELSER

Model	Beskrivelse
961-131	Fabrikskalibreringscertifikat 961-131
961-132	Fabrikskalibreringscertifikat for hårdhedssammenligningsblok KERN 961-132
970-106	Garantiforlængelse (+ 2 år) 970-106

KERN piktogramoversigt

	Kalibreringsblok: standard til justering af måleinstrumentet
	Hukommelse: Apparatinterne lagerpladser, f.eks. til taravægte, måledata, artikeldata, PLU osv.
	Statistik: Apparatet beregner statistiske data ud fra de gemte måleværdier, f.eks. gennemsnitsværdi, standardafvigelse osv.
	Batteridrift: Forberedt til batteridrift
	Pakkeforsendelse med kurer: Den interne produktklargøring varer en dag
	Fabrikskalibrering (ISO): Fabrikskalibreringen varer 4 arbejdsdage

DANSK