PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Produktová brožura

04.09.2026

SAUTER HMM-NP

Rozsáhlá funkčnost pro náročné aplikace

ČESKY



KONTAKT

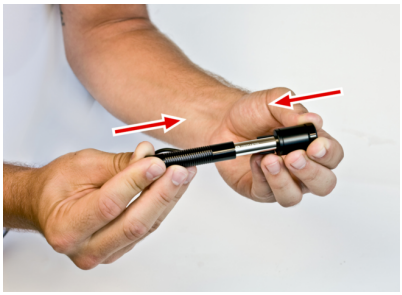
KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Německo

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



PŘÍKLAD POUŽITÍ





VLASTNOSTI

- Snímač odrazu: modul odrazu je pružinou vymrštěn proti zkoušenému předmětu. Podle tvrdosti předmětu je kinetická energie modulu pohlcena. Úbytek rychlosti se změří a přepočte na hodnoty tvrdosti podle Leeba
- Externí snímač odrazu (typ D) v ceně
- Mobilita: SAUTER HMM-NP nabízí oproti stacionárním stolním přístrojům a tvrdoměrům s interním snímačem maximální mobilitu a flexibilitu
- Zkouší ve všech zkušebních směrech (360°) díky automatické kompenzační funkci
- Srovnávací blok tvrdosti je součástí dodávky (790 ± 40 HL)
- Interní paměť dat pro až 9 naměřených hodnot
- Mini statistická funkce: Zobrazuje naměřenou hodnotu, průměrnou hodnotu, směr měření, datum a čas
- SAUTER HMM-NP: má stejné vlastnosti produktu jako model SAUTER HMM, avšak bez tiskárny
- Zobrazení naměřené hodnoty: Rockwell (B a C), Vickers (HV), Brinell (HB), Shore (HSD), Leeb (HL), pevnost v tahu (MPa)
- Automatický přepočet jednotek: Výsledek měření je automaticky přepočten do všech uvedených jednotek tvrdosti
- Dodávka v robustním přepravním kufru

TECHNICKÉ ÚDAJE

- Přesnost měření: ± 1% při 800 HLD (± 6 HLD)
- Rozsah měření pevnosti v tahu: 375–2639 MPa (ocel)
- Nejmenší zkušební hmotnost na masivním podkladu: 2 kg s pevnou vazbou
- Nejmenší měřitelná tloušťka materiálu: 3 mm, vazba na pevném podkladu
- Nejmenší poloměr zakřivení zkoušeného předmětu (konkávní/konvexní): 50 mm (se stabilizačním kroužkem: 10 mm)
- Celkové rozměry Š×H×V
- Provoz na baterie, 3×1.5 V AAA standardně, provozní doba až , funkce AUTO-OFF šetří baterie
- Čistá hmotnost cca 0,25 kg

HLAVNÍ OBLASTI POUŽITÍ

- Automobilový průmysl
- Zpracování kovů a ocelové konstrukce
- Energetika a elektrárenský průmysl
- Ropný a plynárenský průmysl
- Letectví a kosmonautika

PIKTOGRAMY

Standardně



Volitelně



PŘEHLED MODELŮ

Model	Snímač		Rozsah měření [Min]	Rozsah měření [Max]	Čitelnost [d]
HMM	•	D	170	960	1
HMM-NP	•	D	170	960	1

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Model	Popis
AHMO D02	Srovnávací deska tvrdosti AHMO D02 (D/DC, 790 ± 40 HL)
AHMO D03	Srovnávací deska tvrdosti AHMO D03 (D/DC, 630 ± 40 HL)
AHMO D04	Srovnávací deska tvrdosti AHMO D04 (D/DC, 530 ± 40 HL)
AHMR 01	Nástavné kroužky Leeb AHMR 01

SLUŽBY

Model	Popis
961-131	Tovární kalibrační list 961-131
961-132	Tovární kalibrační list pro porovnávací blok tvrdosti KERN 961-132
970-106	Prodloužení záruky (+ 2 roky) 970-106

KERN přehled piktogramů

	Kalibrační blok: standard pro justáž měřicího přístroje
	Paměť: interní paměťová místa přístroje, např. pro hmotnosti tary, naměřená data, data artiklů, PLU atd.
	Statistika: Přístroj vypočítá z uložených naměřených hodnot statistické údaje, např. průměrnou hodnotu, směrodatnou odchylku atd.
	Provoz na baterie: Připraveno pro provoz na baterie
	Zasílání balíků kurýrní službou: Doba interní přípravy produktu činí jeden den
	Tovární kalibrace (ISO): Doba tovární kalibrace činí 4 pracovní dny