PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Broszura produktowa

04.09.2026

SAUTER HN-D

Twardościomierz „Pen-Type“ wg metody Leeba do mobilnego badania twardości metali

POLSKI



KONTAKT

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Niemcy

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



PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA



CECHY

- Komfortowa obsługa: wykonanie w formie urządzenia kompaktowego umożliwia znacznie szersze zastosowanie niż w przypadku konwencjonalnych urządzeń
- Przyrząd pomiarowy został zaprojektowany do obsługi 1 ręką, co umożliwia użytkownikowi szybszą i bardziej elastyczną pracę
- Nowoczesny wyświetlacz LCD: zoptymalizowany do zastosowań przemysłowych: duża jasność i włączane podświetlenie, dzięki czemu odczyt jest możliwy ze wszystkich kierunków
- Testuje we wszystkich kierunkach badania (360°) dzięki automatycznej funkcji kompensacji
- Wewnętrzny czujnik odbiciowy w zestawie (typ D)
- Wyświetlanie wyniku pomiaru: Rockwell (B i C), Vickers (HV), Brinell (HB), Leeb (HL)
- Płytka wzorcowa twardości nie jest zawarta w zakresie dostawy
- Wewnętrzna pamięć danych do 500 wyników pomiarowych z datą i godziną
- Interfejs danych USB, wraz z kablem interfejsu USB
- Dostawa w solidnej walizce transportowej

DANE TECHNICZNE

- Niepewność pomiaru ± 4 HLD
- Najmniejsza masa obiektu badanego na masywnym podłożu: 2 kg ze sztywnym sprzężeniem
- Najmniejsza mierzalna grubość materiału: 3 mm, sprzężenie na twardym podłożu
- Wymiary całkowite szer.×gł.×wys. 22×35×147 mm
- Zasilanie akumulatorowe wewnętrzne, w zakresie dostawy, czas pracy do 16 h bez podświetlenia, czas ładowania ok. 3 h
- Zasilacz sieciowy zewnętrzny, w standardzie
- Waga netto ok. 0,20 kg

GŁÓWNE OBSZARY ZASTOSOWAŃ

- Przemysł motoryzacyjny
- Obróbka metali i konstrukcje stalowe
- Przemysł energetyczny i elektrownie
- Przemysł naftowy i gazowy
- Lotnictwo i kosmonautyka

PIKTOGRAMY

Standard



Opcja



PRZEGLĄD MODELI

Model	Sensor	Zakres pomiarowy [Min]	Zakres pomiarowy [Max]	Działka odcz. [d]
HN-D	• D	170	960	1

AKCESORIA

Model	Opis
AHMO D02	Płytka wzorcowa twardości AHMO D02 (D/DC, 790 ± 40 HL)
AHMO D03	Płytka wzorcowa twardości AHMO D03 (D/DC, 630 ± 40 HL)
AHMO D04	Płytka wzorcowa twardości AHMO D04 (D/DC, 530 ± 40 HL)

USŁUGI

Model	Opis
961-131	Świadectwo wzorcowania fabrycznego 961-131
970-105	Przedłużenie gwarancji (+ 2 lata) 970-105

Przegląd piktogramów KERN

	Pamięć: Wewnętrzne miejsca pamięci urządzenia, np. na masy tary, dane pomiarowe, dane artykułów, PLU itp.
	Interfejs danych USB: Do podłączenia drukarki, komputera lub innych urządzeń peryferyjnych
	Statystyka: urządzenie oblicza z zapisanych wartości pomiarowych dane statystyczne, jak wartość średnia, odchylenie standardowe itp.
	Zasilanie akumulatorowe: Zestaw z akumulatorem do wielokrotnego ładowania
	Zasilacz wtyczkowy: 230V/50 Hz. W standardzie EU, CH. Na zamówienie dostępny także w standardzie GB, USA lub AUS
	Wysyłka paczek kurierem: Czas wewnętrznego przygotowania produktu wynosi jeden dzień
	Blok kalibracyjny: wzorzec do adiustacji przyrządu pomiarowego
	Oprogramowanie PC: Do przesyłania danych pomiarowych z urządzenia do komputera
	Wzorcowanie fabryczne (ISO): Czas wzorcowania fabrycznego wynosi 4 dni robocze

POLSKI