

Přenosný tvrdoměr HARDMATIC HH-411

Série 810

Digitální, velmi lehké přenosné tvrdoměry, vhodné na kontrolu kovových obrobků.

HARDMATIC HH-411 nabízí následující výhody:

- Pracují na principu zpětného odrazu (normováno podle ASTM A 956).
- Měří se ve stupnici tvrdosti L (Leeb-hodnota), nicméně hodnota může být převedena do jiné požadované stupnice tvrdosti a zobrazena.
- Při nastavení funkce tolerance se na displeji při překročení, případně podkročení tolerance automaticky zobrazí hlášení OK/±n.OK.
- Uložení až 1800 naměřených hodnot, automatická kompenzace úhlu měření.
- EXPAK - software pro jednoduchý sběr dat.



810-298



Příklad použití

Model	HH-411
Obj. č.	810-298
Cena [€]	4100,00
Přesnost	±12 HL (800 HL +/- 1,5%)
	Převodní rozsah / Přírůstek
Vickers	43-950 HV / 1 HV
Brinell	20-894 HB / 1 HB
Rockwell C	19,3-68,2 HRC / 0,1 HRC
Rockwell B	13,5-101,7 HRB / 0,1 HRB
Shore	13,2-99,3 HS / 0,1 HS
Pevnost v tahu	499-1996 MPa / 1 MPa
Tloušťka vzorku	Min. 5 mm
Hmotnost vzorku	5 kg nebo více
Rozměry	
Jednotka měření/ vyhodnocování	ø28 x 175 mm / 70 x 110 x 35 mm
Vyhodnocovací jednotka	7-místný LCD displej
Rozlišení	1-999 HL
Hmotnost	320 kg



Úderové zařízení UD-412
HLDC stupnice

Vhodný pro měření vnitřních stěn válců. Úderové těleso je krátké a zaručuje tak potřebnou stabilitu uvnitř válce.



Úderové zařízení UD-413
HLD+15 stupnice

Vhodný pro konkávních obrobků, jako jsou ozubená kola, kuličková ložiska, apod..



Úderové zařízení UD-414
HLDL stupnice

Vhodný pro měření ozubených kol, rohy svárů, atd..

Technické parametry

Úderové tělísko	Úderové kladívko s integrovanou tvrdokovou kuličkou, stupnice D (ASTM A 956)
Funkce	Automatická kompenzace úhlu měření, offsetové hodnoty, vyhodnocení tolerance OK/n.OK, převod stupnic tvrdosti, ukládání hodnot (až 1800 hodnot), statistická analýza (střední hodnota, max. hodnota, min. hodnota, standardní odchylka), funkce automatického spánku, funkce zobrazení počtu úderů.
Napájení	Baterie LR6 (2 kusy) nebo síťový adaptér (zvl. příslušenství)
Výstup dat	RS-232C, SPC

Standardní příslušenství

Obj. č.	Popis
19BAA457	Úderové tělísko tvrdokovová kulička
19BAA451	Podpůrný kroužek ø 22 mm
810-291	Zobrazovací jednotka
19BAA452	Podpůrný kroužek ø 14 mm pro HH-411
19BAA460	Kabel detektoru pro HH-411
19BAA258	Čisticí štětec
19BAA265	Zkušební destička tvrdosti

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
19BAA458	Úderové zařízení pro typ DL	420,00
06AEG302D	Síťový adaptér 9V, 500mA	68,00
11AAC238	EXPAK zpracování dat	1236,00

Podpůrné kroužky

19BAA248	Podpůrný váleček R10 až 20 mm: pro typy D/DC	34,00
19BAA249	Podpůrný dutý váleček R14 až 20 mm: pro typy D/DC	34,00
19BAA250	Podpůrná kulička R10 až 27,5 mm: pro typy D/DC	19,00
19BAA251	Podpůrná dutá kulička R13,5 až 20 mm: pro typy D/DC	19,00

Vniková tělíska

810-288	Úderové zařízení HDLC pro UD-412	2640,00
810-289	Úderové zařízení HLD+15 pro UD-413	2690,00
810-290	Úderové zařízení HLDL pro UD-414	3300,00

Výpočetní příslušenství

264-504-5D	DIGIMATIC Miniprocessor	454,00
937387	DIGIMATIC kabel (1 m)	48,00
19BAA263	Kabel RS-232C	

Zkušební destičky tvrdosti (všechny destičky mají průměr 115 mm, tloušťku 33 mm, hmotnost 3,7 kg)

19BAA243	Zkušební destička 880 HLD	1000,00
19BAA244	Zkušební destička 830 HLD	1000,00
19BAA245	Zkušební destička 730 HLD	1000,00



Prospekt tvrdoměrů je k dostání na vyžádání.