

DUROMETRI PORTATILI UNIVERSALI

Impact **BluLine**



Il durometro digitale Impact L300 è la soluzione più versatile per prove di durezza portatili. È in grado di misurare un'ampia varietà di materiali metallici in modo rapido e semplice, visualizzando in tempo reale i risultati di misura ed eventuali scale di conversione. Dotato di touchscreen a colori TFT ad alta risoluzione, tastiera a membrana e menù intuitivo per la selezione delle impostazioni di misura. Possibilità di esportare i dati in memoria tramite chiavetta USB o di elaborarli tramite App mediante collegamento wireless. Fornito completo di sonda D universale, campione di durezza, spazzola di pulizia e valigetta.

DATI TECNICI

Durezza:	HL, HV, HS, HB, HRA, HRB, HRC, HLD
Precisione:	± 6 HLD
Standard:	ASTM A956, DIN 50156
Tipo sonda:	D universale esterna
Base d'appoggio sonda:	anelli intercambiabili Ø 20 mm e Ø 14 mm
Durezza massima:	940 HV
Minimo peso pezzo:	2 kg con base di appoggio da 0,1 a 2 kg con base di appoggio e pasta di accoppiamento
Minimo spessore pezzo:	5 mm; 3 mm per materiali uniti
Minimo spessore riporti:	0,8 mm
Minimo raggio pezzo:	50 mm concavo/convesso 10 mm con anelli adattatori (vedi pag. 232)
Rugosità max superficie:	Rt ≤ 10 µm
Memoria:	600 misure mediate x 5 gruppi
Statistiche:	valore medio (da 1 a 32 misure)
Uscita dati:	USB, WiFi
Alimentazione:	batterie 1,5 V AA (2 pz.)



4802300

Codice	Modello	Tipo sonda	Dimensione	Peso
4802300	Impact L300	D	160 x 80 x 65 mm	260 g + 90 g sonda

Per dati sonde applicabili vedi pagina 233, **Codice sonda standard**

TH-5300 **DIGITRONIC PLUS**

Questo modello è adatto alla rilevazione delle durezze mediante procedimento dinamico. Display LCD retroilluminato con altezza caratteri 12,5 mm. La sonda può essere utilizzata in qualsiasi posizione preimpostando manualmente la direzione di misura. Lo strumento è dotato di stampante incorporata, funziona a batterie ricaricabili e viene fornito completo di sonda D universale con penetratore in carburo di tungsteno, campione di durezza, pasta di accoppiamento, caricabatterie, spazzola di pulizia e valigetta.

DATI TECNICI

Durezza:	HRC, HRB, HV, HB, HS, HLD, ob
Precisione:	± 6 HLD / ± 1,5% (± 1 HRC)
Standard:	ASTM A956, DIN 50156
Tipo sonda:	D universale esterna
Base d'appoggio sonda:	anelli intercambiabili Ø 20 mm e Ø 14 mm
Durezza massima:	940 HV
Minimo peso pezzo:	2 kg con base di appoggio da 0,1 a 2 kg con base di appoggio e pasta di accoppiamento
Minimo spessore pezzo:	5 mm; 3 mm per materiali uniti
Minimo spessore riporti:	0,8 mm
Minimo raggio pezzo:	50 mm concavo/convesso 10 mm con anelli adattatori (vedi pag. 232)
Rugosità max superficie:	Rt ≤ 10 µm
Memoria:	9 misure
Statistiche:	valore medio (da 1 a 9 misure)
Alimentazione:	batteria ricaricabile NiMH



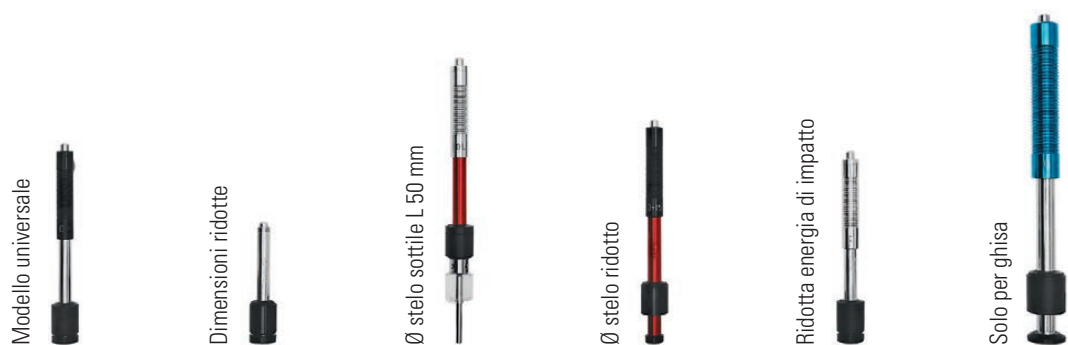
4802110

Codice	Modello	Tipo sonda	Dimensione	Peso
4802110	TH-5300	D	235 x 90 x 47 mm	450 g + 90 g sonda

Per dati sonde applicabili vedi pagina 233, **Codice sonda standard**

SONDE INTERCAMBIABILI PER DUROMETRI PORTATILI

Serie **DIGITRONIC PLUS**



Codice sonda standard	4802013	-	4802009	-	-	4802007
Codice sonda precisa	4802018	4802016	4802019	4802014	4802015	4802017
Tipo sonda:	D	DC	DL	D+15	C	G
Corpo sonda:						
Diametro appoggio	20 mm	20 mm	4 mm	14 mm	20 mm	30 mm
Lunghezza	147 mm	86 mm	197 mm	162 mm	141 mm	254 mm
Peso	75 g	50 g	75 g	80 g	75 g	250 g
Energia d'impatto:	11 mJ	11 mJ	11 mJ	11 mJ	2,7 mJ	90 mJ
Massa penetratore:	5,5 g	5,5 g	5,5 g	5,5 g	3 g	20 g
Finitura superficiale:						
Massima rugosità Rt	10 µm	10 µm	10 µm	10 µm	2,5 µm	30 µm
Rugosità media Ra	1,6 µm	1,6 µm	1,6 µm	1,6 µm	0,4 µm	6,3 µm
Massima durezza pezzo:	940 HV	940 HV	940 HV	940 HV	1000 HV	650 HB
Peso minimo pezzo:						
Solo pezzo	5,0 kg	5,0 kg	5,0 kg	5,0 kg	1,5 kg	15,0 kg
Su base di appoggio	2,0 kg	2,0 kg	2,0 kg	2,0 kg	0,5 kg	5,0 kg
Accoppiato con pasta	0,1 kg	0,1 kg	0,1 kg	0,1 kg	0,02 kg	0,5 kg
Spessore minimo pezzo:						
Accoppiato con pasta	3,0 mm	3,0 mm	3,0 mm	3,0 mm	1,0 mm	10,0 mm
Rivestimento superficiale	0,8 mm	0,8 mm	0,8 mm	0,8 mm	0,2 mm	-
Dimensioni impronta:						
Con 300 HV (Ø / profondità)	0,54 mm / 24 µm	0,54 mm / 24 µm	0,54 mm / 24 µm	0,54 mm / 24 µm	0,38 mm / 12 µm	1,03 mm / 53 µm
Con 600 HV (Ø / profondità)	0,45 mm / 17 µm	0,45 mm / 17 µm	0,45 mm / 17 µm	0,45 mm / 17 µm	0,32 mm / 17 µm	0,90 mm / 41 µm
Con 800 HV (Ø / profondità)	0,35 mm / 10 µm	0,35 mm / 10 µm	0,35 mm / 10 µm	0,35 mm / 10 µm	0,30 mm / 7 µm	-

TABELLA CAMPI DI MISURA SONDA UNIVERSALE D

Tipo materiale	HLD	HRC	HRB	HB	HV	HS
Acciaio e fusioni	300-900	20-68	38-100	81-654	83-955	32-100
Utensili da taglio	300-840	20-67	-	-	80-898	-
Leghe di acciaio inox	300-800	-	46-101	85-655	85-802	-
Ghise grigie	360-650	-	-	93-334	-	-
Ghise sferoidali	400-660	-	-	131-387	-	-
Fusioni e leghe di alluminio	200-570	-	23-84	19-164	-	-
Leghe di ottone / zinco-ottone	200-550	-	13-95	40-173	-	-
Leghe di bronzo	300-700	-	-	60-290	-	-
Leghe di rame	200-690	-	-	45-315	-	-

Campi di misura rilevati in condizioni ottimali