

Misuratori di materiale

PCE-CT 24

Misuratore di spessore di rivestimenti per automobili su base metallica

Il misuratore di spessore di rivestimenti per automobili serve per determinare con rapidità lo spessore del rivestimento su sostrati metallici come l'acciaio e il ferro nel settore dell'automobile. I professionisti della compravendita di automobili tengono in grande considerazione questo strumento dato che con il suo aiuto possono riconoscere i possibili incidenti che abbia potuto soffrire l'auto (per mezzo dello spessore del rivestimento o dello stucco applicato sulla zona dell'incidente). Il misuratore si maneggia molto facilmente. Accenda lo strumento, collochi la sonda sull'oggetto da misurare, e legga il valore nel display LCD.

- Formato leggero tascabile
- Facile da pulire, con sonda integrata
- Molto facile da usare (anche per non esperti)
- Display digitale LCD
- Disconnessione automatica



Precisioni tecniche

Campo	0 ... 1000 µ
Risoluzione	1 µm
Precisione	±7 cifre <200 µm ±3 % ±4 cifre >200 µm
Indicatore	LCD con illuminazione dello sfondo
Temperatura ambiente	0 ... +50 °C
Alimentazione	batteria da 9 V
Dimensioni	148 x 105 x 42 mm
Peso	120 g



Contenuto della spedizione

Misuratore di spessore di rivestimenti in automobili PCE-CT 24, batteria, manuale di istruzioni

N. Art.	Articolo	Prezzo [Euro]
PCE-CT 24	Misuratore di spessore di rivestimenti	75,00

PCE-CT 26

Misuratore di spessore per automobili per determinare lo spessore della vernice su strati metallici

Il misuratore di spessore di vernici per automobili serve per determinare con rapidità lo spessore della vernice su strati metallici come l'acciaio o il ferro nel settore automobilistico. I professionisti della compravendita di automobili tengono conto di questo misuratore di spessore dato che con questo possono riconoscere i possibili incidenti che abbia sofferto il veicolo (per mezzo dello spessore della vernice o dello stucco applicati nella zona dell'incidente). La combinazione dello strumento e della sonda esterna rende possibile la misurazione anche all'interno. La sua maneggevolezza è molto semplice: accendere, collocare la sonda nella zona da ispezionare e leggere lo spessore della vernice nella scala LED (lo spessore dello stucco). Lo strumento riconosce fino ai più minimi ritocchi.

- Facile pulizia, sonda di misura esterna con cavo di 1,2 m
- Molto semplice da usare (anche per persone non esperte)
- Semplice rimessa a zero su un metallo senza vernice
- Disconnessione automatica per proteggere la batteria
- Rimessa a zero con gli standards della spedizione
- Calibratura ISO opzionale



Precisioni tecniche

Campo di misura	0 ... 2000 µm
Risoluzione	0,1 µm nel campo 0,0 ... 99,9 µm 1 µm nel campo 100 ... 2000 µm
Precisione	±2 % o ±2,5 µm
Indicatore	LCD di 4 posizioni
Temp. ambiente	0 ... +50 °C
Alimentazione	4 batterie AAA (incl.)
Dimensioni	strumento: 126 x 65 x 27 mm
Peso	130 g



Contenuto della spedizione

Misuratore PCE-CT 26, piastra di calibratura, batteria ed istruzioni per l'uso

N. Art.	Articolo	Prezzo [Euro]
PCE-CT 26	Misuratore spessore vernice	249,00

Componenti supplementari

CAL-DFT	Certificato di calibratura ISO	110,00
---------	--------------------------------	--------

PCE-CT 28

Misuratore di spessore facile da usare per misurazioni su acciaio e metalli non ferrosi

Il misuratore di spessori PCE-CT 28 è un misuratore economico per effettuare misurazioni senza provocare danni in rivestimenti su superfici di acciaio e metalli non ferrosi. Una grande qualità dello strumento è la rilevazione automatica della superficie, che ci evita di dover selezionare il tipo in modo manuale. Il misuratore di spessore con sonda da misurazione integrata si usa con un solo pulsante e le consente di ottenere un'alta precisione. È ideale per la misurazione nei veicoli perchè può effettuare la misurazione tanto nella carrozzeria di acciaio come di alluminio.

- Campo di misura fino a 1250 µm
- Rilevazione automatica della superficie (F o FN)
- Testina di misurazione resistente all'usura
- La ranura in V del cabezal de medición le simplifica la medición en cuerpos redondos
- Comodo uso con una sola mano
- Commutazione di unità da µm a mils
- Disconnessione automatica per proteggere la batteria



Precisioni tecniche

Campo di misura	0 ... 1250 µm
Risoluzione	0,1 µm nel campo 0,0 ... 99,9 µm 1 µm nel campo 100 ... 1250 µm
Precisione	±2 % o ±2,5 µm
Area minima della misurazione	6 x 6 mm
Spessore minimo dello strato	tipo F: 0,3 mm tipo N: 0,1 mm
Indicatore	LCD di 4 posizioni
Temp. ambiente	0 ... +50 °C
Alimentazione	4 batterie AAA (incl.)
Dimensioni	126 x 65 x 27 mm
Peso	120 g



Contenuto della spedizione

Misuratore PCE-CT 28 con sonda integrata, piastra di calibratura, batteria ed istruzioni per l'uso

N. Art.	Articolo	Prezzo [Euro]
PCE-CT 28	Misuratore spessore rivestimenti	279,00

Componenti supplementari

CAL-DFT	Certificato di calibratura ISO	110,00
---------	--------------------------------	--------

PCE-TG100, PCE-TG110, PCE-TG120 & PCE-TG130

Misuratore di spessore di materiale per differenti materiali (misurazione di metallo, vetro, plastiche omogenee...)

La serie PCE-TG100 possiede un gruppo di strumenti di comodo uso per realizzare misurazioni di spessori di pareti mediante ultrasuoni senza produrre danni nel materiale su acciaio, ferro fuso, alluminio, vetro, ceramica e plastica. Il campo di misurazione per l'acciaio si trova tra 0,8 e 225 mm. Disponiamo di modelli speciali per i più diversi ambiti di applicazione che hanno differenti frequenze e diametri. Tutte le testine di misurazione sono riconosciuti e regolate di forma automatica.

- Determina lo spessore di pareti e materiali mediante ultrasuoni
- Grande precisione di misurazione di spessori di materiali e pareti
- Grande display LCD retroilluminato
- Indicatore dello stato della batteria
- Operatività per 250 ore, 30 ore con illuminazione
- Testine con chiusura ermetica e cavo di 1,60 m per il collegamento
- Cambio rapido di testine mediante contatti
- Kit completo con testina, valigetta di plastica, gel di accoppiamento e batterie

Può scegliere il modello il più adatto alle sue necessità:

PCE-TG100: Misuratore di spessore di materiali con testina standard

PCE-TG110: Misuratore di spessore di materiali con testina per alte temperature

PCE-TG120: Misuratore di spessore di materiali con testina mini

PCE-TG130: Misuratore di spessore di materiali con testina per materiali con alto attutimento



PCE-TG 200

Misuratore di spessore di materiali con velocità ad ultrasuoni e memoria ed interfaccia

Il PCE-TG 200 è uno strumento ad ultrasuoni manuale per determinare lo spessore di pareti e materiali. Nella spedizione è incluso un sensore da 5 MHz che copre quasi il 95% di tutti gli usi possibili. Per questo non è bene utilizzare altre testine con il misuratore di spessore di materiali. Il misuratore di spessore di materiali con la sua velocità ad ultrasuono regolabile serve per misurare l'acciaio, il ferro, l'alluminio, il titanio, plastiche omogenee, ceramica, vetro e molti altri tipi di materiale.

- Si può usare con metalli, vetro e plastiche omogenee
- Memoria per 4000 valori
- Selezione di unità mm o inch
- Interfaccia RS-232 per la trasmissione dei valori della misurazione al PC
- Kit software incluse



Precisazioni tecniche

	PCE-TG100	PCE-TG110	PCE-TG120	PCE-TG130
Campo	testina standard per acciaio, metalli a base non ferrosa, alluminio, plastica, smalti, vetro	testina alte temp. per acciaio, metalli, a base non ferrosa, alluminio, plastica, smalti, vetro	testina mini per acciaio, metalli, a base non ferrosa, alluminio, plastica, smalti, vetro in superfici, raggi e bordi	testina per materiali con alto attutimento come ferro fuso, plastica, etc
Campo misura	0,8 ... 225 mm	2,5 ... 200 mm	1 ... 30 mm	3 ... 225 mm
Risoluzione	0,1 mm	0,1 mm	0,1 mm	0,1 mm
Precisione	±0,1 mm	±0,1 mm	±0,1 mm	±0,1 mm
Frequenza	5 MHz	5 MHz	5 MHz	2,5 MHz
Temperatura superficiale	-10 ... +50 °C	-10 ... +400 °C	0 ... +50 °C	-10 ... +50 °C
Diametro sup. contatto	10 mm	12 mm	7 mm	12 mm
Connessione della testina	retta	retta	ad angolo retto	ad angolo retto
Velocità ad ultrasuoni		500 ... 9999 m/s, regolazione in tratti di 1 m/s		
Indicatore		LCD da 4 posizioni con illuminazione		
Auto sconnessione		ai 5 min. di inattività		
Stato della batteria		avviso di carica bassa della batteria (BAT nel display)		
Temperatura ambientale		-10 ... +50 °C		
Umidità ambientale		20 ... 90% H.r.		
Dimensioni		124 x 67 x 30 mm		
Peso		240 g		

Contenuto della spedizione

Misuratore di spessore di materiali PCE-TG, testina di misura, batteria, gel da assemblaggio, valigetta da trasporto e istruzioni per l'uso

N. Art.	Articolo	Prezzo [Euro]
PCE-TG100	Misuratore di spessore di materiali con testina standard	499,00
PCE-TG110	Misuratore di spessore di materiali con testina per alte temperature	690,00
PCE-TG120	Misuratore di spessore di materiali con testina mini	575,00
PCE-TG130	Misuratore di spessore di materiali con testina per materiali con alto attutimento	575,00

Componenti supplementari

PCE-TG-ST	Testina standard	150,00
PCE-TG-HT	Testina per alte temperature	216,00
PCE-TG-MT	Testina mini	170,00
PCE-TG-HD	Testina per materiali con alto attutimento	170,00
TT-GEL	Gel da assemblaggio, 120 ml	10,00
CAL-TG	Certificato di calibratura ISO	110,00

Precisazioni tecniche

Campo acciaio	0,80 ... 220,00 mm
Testina	5 MHz, (inclusa)
Risoluzione	0,01 mm
Temp. superficiale	-20 ... +60 °C
Calibratura	piastra di acciaio integrata
Precisione	±0,04 mm (<100 mm) ±0,3 % (>100 mm)
Unità di misura	mm / inch (a scelta)
Velocità ad ultrasuoni	1000 ... 9999 m/s
Quota di misurazione	4 misurazioni / seg
Risol. veloc. ultrasuono	1 m/s
Indicatore	LCD di 4 posizioni
Memoria	per 4000 valori
Uscita dei dati	interfaccia RS-232
Alimentazione	2 batterie AA da 1,5 V
Durata	250 h (senza illuminazione)
Dimensioni	108 x 61 x 28 mm
Peso	170 g con batterie

Contenuto della spedizione

Misuratore di spessore di materiali PCE-TG 200, testina sensore da 5 MHz, due batterie, bottiglia di gel da assemblaggio, valigetta da trasporto e istruzioni per l'uso

N. Art.	Articolo	Prezzo [Euro]
PCE-TG 200	Misuratore di spessore	750,00

Componenti supplementari

CAL-TG	Certificato di calibratura ISO	110,00
TT-GEL	Gel da assemblaggio	10,00
RS232-USB	Adattatore da RS232 a USB	32,00

Misuratori di materiale

PCE-TG 250

Misuratore di spessore con regolazione della velocità del suono e compensazione del rivestimento

Il misuratore di spessore PCE-TG 250 è uno strumento maneggevole e semplice da usare, che consente di effettuare misurazioni attraverso superfici ricoperte. Grazie alla regolazione della velocità del suono il misuratore è ideale per misurare su materiali come acciaio, alluminio, vetro e plastiche omogenee. Questo le consente di effettuare misurazioni in cisterne, tubature e altri spessori che sono ricoperti.

- Misura attraverso i rivestimenti
- Memoria interna per 500 valori di misura, divisibile in 5 archivi e recuperabili sul display
- misura tra due limiti regolabili con allarme acustico
- Regolazione della velocità del suono (per misurare differenti materiali)
- Misura spessori da 1 a 250,00 mm
- Calibratura di uno o due punti
- Integra un blocco di acciaio per la sua calibratura
- Display con illuminazione dello sfondo
- Include stativo



Precisazioni tecniche

Campo misura	1,00 ... 250,00 mm (acciaio)
	2,50 ... 20,00 mm (superfici ricoperte)
Resoluzione	0,01 mm (<100 mm)
	0,1 mm (>100 mm)
Precisione	±0,01 mm
Testina	5 MHz
Temperatura superficiale	-20 ... +60 °C
Calibratura	placca di acciaio laccata
Unità di misura	mm / inch (a scelta)
Velocità del suono	1000 ... 9999 m/s
Risoluzione velocità del suono	1 m/s
Indicatore	display grafico LCD di 128 x 64
Memoria	500 (5 x 100) valori
Alimentazione	2 batterie AAA da 1,5 V
Dimensioni	149 x 73 x 32 mm
Peso	350 g con batterie



Contenuto della spedizione

Misuratore di spessore di materiale PCE-TG 250, testina da 5 MHz, standard di calibratura, batterie, tubo di gel da accoppiamento, valigetta da trasporto e manuale di istruzioni

N. Art.	Articolo	Prezzo [Euro]
PCE-TG 250	Misuratore di spessore	950,00

Componenti supplementari

CAL-TG	Certificato di calibratura ISO	110,00
TT-GEL	Gel da assemblaggio	10,00

PCE-1000

Durometro per materiali metallici

Questo durometro portatile la aiuterà a verificare la durezza superficiale dei materiali metallici in modo rapido e semplice. Lo strumento rispetta i parametri Rockwell B & C, Vickers HV, Brinell HB, Shore HS e Leeb HL. Grazie al suo disegno compatto ed al suo funzionamento per mezzo di un accumulatore, l'uso di questo strumento risulta essere molto facile. Il suo indicatore digitale dalle molteplici funzioni e dai valori di misurazione evita equivoci ed errori di misurazione.

- Formato tascabile, occupa poco spazio
- Misura tutti i parametri abituali
- Strumento percussore integrato / senza cavi
- Grande campo di misura
- Alta precisione
- Possibilità di misura in qualsiasi posizione
- Auto sconnessione
- Accumulatore e caricatore inclusi
- Grande varietà di adattatori opzionali



Precisazioni tecniche

Unità	HRC	HRB	HB	HV	HSD
acciaio / ferro	20 ... 68	60 ... 100	80 ... 647	80 ... 940	32 ... 99
acciaio attrezz.	20 ... 67	---	---	80 ... 898	---
acciaio nobile	20 ... 62	46 ... 101	85 ... 655	85 ... 802	---
fusione grigia	---	---	93 ... 334	---	---
grafite sferoidale	---	---	131 ... 387	---	---
lega di alluminio	---	---	30 ... 159	---	---
latta	---	14 ... 95	40 ... 173	---	---
bronzo	---	---	60 ... 290	---	---
rame	---	---	45 ... 315	---	---
Scale di durezza	HL, HRC, HRB, HB, HV, HSD				
Tipi di materiale	STEEL (acciaio)				
(possibilità di regolazione)	CWT. STEEL (acciaio attrezz.)				
	STAIN. STEEL (acciaio nobile)				
	GC. IRON (fusione grigia)				
	NC. IRON (grafite sferoidale)				
	C. ALUMIN (lega di alluminio)				
	BRASS (latta)				
	BRONZE (bronzo)				
	COPPER (rame)				
Precisione	±6 HL per HL = 800 (0,8 %)				
Strumento di percussione	tipo D (integrato)				
Durezza massima	940 HV				
Raggio pezzo (convesso / concavo)	Rmin = 30 mm (con componente 10 mm)				
Peso minimo pezzo lavoro	5 kg senza base, 2 ... 5 kg con base				
	50g ... 2 Kg con base e pasta di assemblaggio				
Spessore minimo pezzo lavoro	3 mm con pasta di assemblaggio				
Penetrazione minima	0,8 mm				
Interfaccia	---				
Memoria dati	---				
Alimentazione	accumulatore ricaricabile DC da 9 V				
Temperatura massima pezzo lavoro	+120 °C				
Dimensioni	100 x 60 x 33 mm				
Peso	150 g				

Contenuto della spedizione

Durometro PCE-1000, passante elastico, blocco di prova, caricatore, panno, valigetta e istruzioni per l'uso

N. Art.	Articolo	Prezzo [Euro]
PCE-1000	Durometro PCE-1000	795,00

Componenti supplementari

CAL-IMPACT	Certificato di calibratura ISO	295,00
------------	--------------------------------	--------

PCE-2000 & PCE-2000DL

Durometri per metalli con sonda esterna ed interfaccia RS-232

I durometri PCE-2000 (tipo percussore D) e PCE-2000DL (tipo percussore DL) sono strumenti portatili per misurare la durezza dei materiali metallici. Il durometro tipo DL fornisce i parametri Rockwell B & C, Vickers HV, Brinell HB, Shore HS e Leeb HL. Con l'indicatore digitale esterno di tutte le funzioni e dei valori di misurazione si evitano equivoci ed errori di misurazione. Consta di memoria di valori, statistica e una interfaccia RS-232 per la trasmissione dei dati a un PC o portatile (il software e cavo dati li può richiedere opzionalmente). Il corpo percussore si colloca semplicemente sull'oggetto da misurare.

- Misura tutti i parametri abituali
- Strumento percussore esterno
- PCE-2000 DL con percussore speciale per zone difficili
- Interfaccia RS 232
- Può misurare in qualsiasi posizione
- Alta precisione
- Memoria interna dei dati
- Software e cavo opzionale



PCE-2000
tipo D

PCE-2000DL
tipo DL

Precisazioni tecniche

Unità	HRC	HRB	HB	HV	HSD
acciaio / ferro *	20 ... 68	60 ... 100	80 ... 647	80 ... 940	32 ... 99
acciaio attrezz. *	20 ... 67	---	---	80 ... 898	---
acciaio nobile	20 ... 62	46 ... 101	85 ... 655	85 ... 802	---
fusione grigia	---	---	93 ... 334	---	---
grafite sferoidale	---	---	131 ... 387	---	---
lega di alluminio	---	---	30 ... 159	---	---
latta	---	14 ... 95	40 ... 173	---	---
bronzo	---	---	60 ... 290	---	---
rame	---	---	45 ... 315	---	---

Scale di durezza	HL, HRC, HRB, HB, HV, HSD
Tipi di materiale (possibilità di regolazione)	STEEL (acciaio)*
* PCE-2000DL solo STEEL & CWT.STEEL	CWT. STEEL (acciaio attrezz.)* STAIN. STEEL (acciaio nobile) GC. IRON (fusione grigia) NC. IRON (grafite sferoidale) C. ALUMIN (lega di alluminio) BRASS (latta) BRONZE (bronzo) COPPER (rame)

Precisione	±4 HL per HL = 800 (±1,0 %)
Strumento di percussione	PCE-2000: tipo D, PCE-2000DL: tipo DL
Durezza massima	940 HV
Raggio pezzo (convesso / concavo)	Rmin = 30 mm (con componente 10 mm)
Peso minimo pezzo lavoro	5 kg senza base, 2 ... 5 kg con base 50g ... 2 kg con base e pasta di assemblaggio
Spessore minimo pezzo lavoro	3 mm con pasta di assemblaggio
Penetrazione minima	0,8 mm
Interfaccia	RS-232
Memoria dati	1250 gruppi (valori, data...)
Alimentazione	2 batterie AAA da 1,5 V
Temperatura massima pezzo lavoro	+120 °C
Dimensioni	108 x 62 x 25 mm
Peso	180 g

Contenuto della spedizione

Durometro PCE-2000 oppure PCE-2000DL, sensore percussore con cavo 1,5 m, blocco di prova, caricatore, spazzola per pulizia, pasta di accoppiamento, fondina, valigetta, istruzioni

N. Art.	Articolo	Prezzo [Euro]
PCE-2000	Durometro PCE-2000	1250,00
PCE-2000DL	Durometro PCE-2000 DL	1650,00

Componenti supplementari

PCE-2000-Soft	Software di trasmissione dei dati con cavo RS-232	75,00
PCE-2000-SKD	Sensore percussore tipo D	500,00
PCE-2000-SKDL	Sensore percussore tipo DL	900,00
CAL-IMPACT	Certificato di calibratura ISO	295,00

PCE-2500

Misuratore di durezza per materiali metallici, con memoria, interfaccia USB, software opzionale e cavo dati

Il misuratore di durezza per metalli PCE-2500 è un misuratore portatile, facile da usare e con le dimensioni di una penna, il che le consente di portarlo comodamente in tasca. Le dimensioni così piccole e la sua alimentazione mediante accumulatore, garantiscono un uso estremamente facile. Il misuratore si distingue per il suo disegno innovativo a forma di penna, con un sofisticato meccanismo di carica e start. Per tutto questo, il misuratore è ideale per la verifica regolare di metalli, dove è necessario visualizzare in modo rapido e preciso il valore della durezza. Inoltre, consente di collocare in modo molto semplice il percussore sul metallo. Il misuratore di durezza per i metalli dispone di una memoria interna per 1250 valori, così come di un porto USB per la trasmissione dei dati al computer o al portatile.

- Misura le unità di durezza comuni
- Alta precisione
- Indicazione immediata nel display LCD
- Possibilità di effettuare la misurazione in qualsiasi posizione
- Memoria interna (1250 valori)
- Software e cavo dati
- Indicazione nel display di tutte le funzioni e parametri
- Accumulatore io-litio ricaricabile
- Porto USB per la trasmissione dei dati



Precisazioni tecniche

Unità	HRC	HRB	HB	HV	HSD
acciaio / ferro	20 ... 68	38 ... 100	80 ... 647	80 ... 940	32 ... 100
acciaio attrezz.	20 ... 67	46 ... 101	---	80 ... 898	---
acciaio nobile	20 ... 62	---	85 ... 655	85 ... 802	---
fusione grigia	---	---	131 ... 387	---	---
grafite sferoidale	---	---	90 ... 334	---	---
lega di alluminio	---	---	30 ... 159	---	---
latta	---	20 ... 95	40 ... 173	---	---
bronzo	---	---	60 ... 290	---	---
rame	---	---	45 ... 315	---	---

Scale di durezza	HL, HRC, HRB, HB, HV, HSD
Tipi di materiale (possibilità di regolazione)	STEEL (acciaio) CWT. STEEL (acciaio attrezz.) STAIN. STEEL (acciaio nobile) GC. IRON (fusione grigia) NC. IRON (grafite sferoidale) C. ALUMIN (lega di alluminio) BRASS (latta) BRONZE (bronzo) COPPER (rame)

Precisione	±5 % per HL = 800
Strumento di percussione	tipo D
Durezza massima	940 HV
Raggio pezzo (convesso / concavo)	raggio min. = 30 mm (con componente 10 mm)
Peso minimo pezzo lavoro	5 kg senza base, 2 ... 5 kg con base 50g ... 2 kg con base e pasta di assemblaggio
Spessore minimo pezzo lavoro	3 mm con pasta di assemblaggio
Penetrazione minima	0,8 mm
Interfaccia	USB
Memoria dati	1.250 valori
Alimentazione	accumulatore ricaricabile
Temperatura massima pezzo lavoro	+120 °C
Dimensioni	158 x 41 x 26 mm
Peso	120 g

Contenuto della spedizione

Misuratore di durezza PCE-2500, software, cavo di interfaccia USB, stativo, caricatore e manuale di istruzioni

N. Art.	Articolo	Prezzo [Euro]
PCE-2500	Durometro PCE-2500	1350,00

Componenti supplementari

CAL-IMPACT	Certificato di calibratura ISO	295,00
------------	--------------------------------	--------

Misuratori di materiale

PCE-DX serie

Durometri per la durezza di gomma molle, caucciù ed elastomeri e termoplastici

Questi durometri sono modelli per misurare la durezza in Shore A, Shore D o Shore O. Hanno un componente di misura con testina di misurazione e un orologio antiabbagliante a 360° con una precisione di lettura di 0,5 unità di durezza. Rispettano la normativa DIN 53505, ISO 868, ISO 7619 e ASTM D 2240.

- Modelli con e senza ago di avanzamento
- Grande display
- Lettura in unità di durezza
- Orologio completo di 360°
- Alta precisione
- Disegno ergonomico
- Rispetta tutte le normative
- Certificato di calibratura ISO opzionale



Precisazioni tecniche

Model	PCE-DX-A / -AS	PCE-DX-DS
Unità	Shore A	Shore D
Campo di indicazione	0 ... 100	0 ... 100
Campo di misura	10 ... 90	30 ... 90
Limite di errore	±0,5	±0,5
Divisione della scala	1	1
Punta di avanzamento	PCE-DX-AS	si
Forza di pressione	12,5 N	50,0 N
Corpo penetrante	35° rotondo	30° in punta
Dur. min. materiale	> 6 mm	> 6 mm
Norma	DIN 53505	DIN 53505
Diametro orologio	57 mm	57 mm
Longitud total	107 mm	107 mm
Peso	240 g	240 g
Applicazioni	gomma molle, caucciù, elastomeri	gomma dura, termoplastici

Contenuto della spedizione

Durometro (diversi modelli), scatola per il trasporto ed istruzioni per l'uso

N. Art.	Articolo	Prezzo [Euro]
PCE-DX-A	Durometro per Shore A	149,00
PCE-DX-AS	Durometro per Shore A con punta di avanzamento	189,00
PCE-DX-DS	Durometro per Shore D con punta di avanzamento	189,00

Componenti supplementari

CAL-DX	Certificato di calibratura	95,00
--------	----------------------------	-------



PCE-HT 200

Durometro Shore A con interfaccia RS 232

Il durometro si usa sia come strumento a mano per misurare in loco sia per verificare il materiale nel laboratorio. E' composta da una testina di misurazione e un display digitale con una precisione di lettura di 0,1 unità di durezza. Rispetta le norme DIN 53505, ISO 7619 e ASTM D 2240. Si può impiegare come strumento a mano nella produzione o insieme allo stativo opzionale in modo fisso. Lo strumento ha un'interfaccia per il PC che rende possibile la trasmissione dei dati a un laptop o a un PC. Con l'aiuto del cavo dei dati e del software potrà documentare e valutare in modo semplice le misurazioni in serie realizzate.

- Formato da tasca, uso mobile e fisso
- Mantiene il valore massimo (Peak Hold)
- Disconnessione automatica ai 5 minuti senza attività
- Avviso di batteria troppo bassa
- Uso per misurazioni isolate o in serie (misurazioni in serie con lo stativo)
- Trasmissione dati a un PC o laptop per mezzo del software opzionale
- Certificato di calibratura ISO (componente opzionale)



Precisazioni tecniche

Campo di misura	0 ... 100 (Shore A)
Risoluzione	0,1 di gradi di durezza
Precisione	±1 di gradi di durezza
Valori di misura	durezza attuale, valore massimo, da evidenziare
Interfaccia per il PC	RS-232
Altre funzioni	disconnessione automatica, indicatore di batteria troppo bassa
Alimentazione	3 batterie da 1,25 V (V357)
Durata della batteria	ca. 300 h
Temperatura operativa	0 ... +40 °C
Dimensioni	168 x 31 x 30 mm
Peso	145 g
Norma	DIN 53505, ISO 7619, ASTM D 2240

Contenuto della spedizione

Durometro PCE-HT 200, batterie, custodia per lo strumento e istruzioni per l'uso

N. Art.	Articolo	Prezzo [Euro]
PCE-HT 200	Durometro per Shore A	425,00

Componenti supplementari

PCE-HT200FJ	Stativo per PCE-HT 200	490,00
SOFT-HT-200	Software e cavo RS-232	45,00
RS232-USB	Adattatore da RS-232 a USB	32,00
CAL-HT-2	Cert. calibratura ISO	145,00

Stativo opzionale PCE-HT200FJ



PCE-HT 210

Durometro Shore D con interfaccia RS 232

Il durometro si usa sia come strumento a mano per misurare in loco sia per verificare il materiale nel laboratorio. Consta di un componente con testina di misurazione con testina di misurazione e un display digitale con una precisione di lettura di 0,2 unità di durezza. Lo strumento rispetta le norme DIN 53505, ISO 7619 e ASTM D 2240. Si può impiegare come strumento a mano nella produzione o insieme allo stativo opzionale in modo stabile. Consta di un'interfaccia per il PC che rende possibile la trasmissione dei dati a un laptop o a un PC. Con l'aiuto del cavo dei dati e del software potrà documentare e valutare in modo semplice le misurazioni in serie realizzate.

- Segue le norme attuali sulla durezza
- Funzione Peak Hold
- Uso universale
- Disconnessione automatica
- Avviso di batteria troppo bassa
- Uso per misurazioni isolate o in serie (misurazioni in serie con lo stativo)
- Trasmissione dati a un PC o laptop per mezzo del software opzionale
- Calibratura ISO opzionale



Precisazioni tecniche

Campo di misura	0 ... 100 (Shore D)
Risoluzione	0,2 di gradi di durezza
Precisione	±1 di gradi di durezza
Valori di misura	durezza attuale, valore massimo, da evidenziare
Interfaccia per il PC	RS-232
Altre funzioni	disconnessione automatica, indicatore di batteria troppo bassa
Alimentazione	3 batterie da 1,25 V (V357)
Durata della batteria	ca. 300 h
Temperatura operativa	0 ... +40 °C
Dimensioni	173 x 56 x 42 mm
Peso	233 g
Norma	DIN 53505, ISO 7619, ASTM D 2240, JKS K 6253

Contenuto della spedizione

Durometro PCE-HT 210, batterie, custodia per lo strumento e istruzioni per l'uso

N. Art.	Articolo	Prezzo [Euro]
PCE-HT 210	Durometro per Shore D	595,00

Componenti supplementari

PCE-HT210FJ	Stativo per PCE-HT 210	495,00
SOFT-HT-200	Software e cavo RS-232	45,00
RS232-USB	Adattatore da RS-232 a USB	32,00
NET-300	Comp. rete 230V / 50Hz	15,00
CAL-HT-2	Cert. calibratura ISO	145,00

Stativo opzionale PCE-HT210FJ



PCE-HT-225A

Durometro (sclerometro) a forma di martello Schmidt per verificare la durezza del cemento

Questo durometro a forma di martello si basa sul principio di misurazione di Schmidt. Il durometro si utilizza fondamentale nel settore della costruzione e in altri settori industriali (verifica della durezza Wickers delle merci in rotoli...). Il durometro si consegna sempre calibrato di fabbrica, ma si può sollecitare un certificato di calibratura ISO opzionale (pagando un sovrapprezzo).

- Costruzione molto robusta
- Corpo rimbalzante speciale per effettuare innumerevoli verifiche del cemento armato
- Facile da usare
- Tabella di conversione nella parte posteriore
- Aiuti correttivi dei risultati di misura nelle istruzioni
- Certificato di calibratura ISO opzionale



Precisazioni tecniche

Campo di misura	100 ... 600 kg/cm ² (~9,81 ... 58,9 N/mm ²)
Precisione	18 kg/cm ² (~±1,8 n/cm ²)
Energia percussiva	2207 J
Indicatore nella scala frontale	0 ... 100 (senza dimensioni)
Scala per la resistenza alla pressione (parte posteriore)	per convertire l'indicatore senza dimensioni a kg/cm ² (con introduzione dell'angolo)
Tabella correttiva	nelle istruzioni
Spessore massimo cemento	70 cm
Dimensioni	Ø 66 x 280 mm
Peso	1 kg

Tabella di conversione nella parte posteriore

20	125	115		
21	135	125		
22	145	135	110	IMPACT ANGLE 90°
23	160	145	120	
24	170	160	130	
25	180	170	140	100
26	190	180	150	110
27	210	200	165	130
28	220	210	180	140
29	230	220	190	150
30	250	230	210	170
31	260	250	220	180
32	280	265	235	190
33	290	280	250	210

Contenuto della spedizione

Durometro PCE-HT-225A, barra rotonda di smeriglio, cassa da trasporto di legno ed istruzioni

N. Art.	Articolo	Prezzo [Euro]
PCE-HT-225A	Durometro di martello	285,00

Componenti supplementari

CAL-225A	Certificato di calibratura ISO	95,00
----------	--------------------------------	-------



PCE-RT 1200

Rugosimetro portatile per Ra, Rz, Rq e Rt con interfaccia per il PC

Il PCE-RT 1200 rispetta quasi tutte le aspettative nella rilevazione della rugosità. Può effettuare misurazioni in superfici di materiali molto differenti. Con il rugosimetro può rilevare differenti parametri. Lo strumento dispone di un meccanismo per livellare irregolarità superficiali e dislivelli. È adatto soprattutto per misurazioni in serie, per esempio nel controllo di entrata dei pezzi o il controllo di qualità interno.

- Rileva Ra, Rz, Rq e Rt
- Misura all'interno di fori a partire da 6 mm di diametro e 15 mm di profondità
- Uso semplice attraverso il menù
- Grande display LCD con illuminazione dello sfondo
- Memoria per 7 serie di misurazione
- Interfaccia RS-232
- Accumulatore ion-litio ricaricabile (per 3000 misurazioni)
- Certificato di calibratura ISO opzionale



Precisazioni tecniche

Parametri	Ra, Rz, Rq, Rt
Unità di misura	µm e pinch
Campo di misura	Ra: 0,005 - 16 µm Rz: 0,02 - 160 µm
Risoluzione	0,001 µm <10 µm 0,01 µm <100 µm 0,1 µm >100 µm
Precisione	classe 2 secondo DIN 4772
Indicatore	matrice di punti LCD 128 x 64 con illuminazione
Lunghezza di onde limite	0,25 mm / 0,8 mm / 2,5 mm
Percorso di misurazione In	1 ... 5 lunghezza d'onda limite
Percorso di palpazione It	(1 ... 5) +2 lunghezza d'onda limite
Puntatore palpatore	diamante, raggio 5 µm
Interfaccia	RS-232
Temp. ambiente	0 ... +50 °C, <80 % H.r.
Alimentazione	accumulatore ion-litio ricaricabile
Dimensioni	140 mm x 52 mm x 48 mm
Peso	420 g

Contenuto della spedizione

Rugosimetro PCE-RT 1200, micropalpatore, accumulatore, caricabile standard di rugosità, valigetta, istruzioni

N. Art.	Articolo	Prezzo [Euro]
PCE-RT 1200	Rugosimetro PCE-RT 1200	995,00

Componenti supplementari

RT-1200-SW	Software e cavo RS-232	49,00
RS232-USB	Adattatore RS-232 a interfaccia USB	32,00
CAL-RT 1200	Certificato di calibratura	190,00