

Misuratori di forza

PCE-PTR 200

Penetrometro per determinare la durezza della frutta e controllare il suo grado di maturità

Questo penetrometro PCE-PTR 200 gli sarà molto utile nel controllo della maturazione di molti tipi di frutta. A differenza dei penetrometri analogici, questo penetrometro digitale gli offrirà maggiore precisione e risoluzione nelle sue misure. Col penetrometro PCE-PTR 200 otterrà informazioni importanti, non solo il momento ottimo della raccolta, ma anche sull'evoluzione della frutta durante le fasi posteriori di immagazzinamento, trasporto e vendita. È dotato di un dispositivo di montaggio per un posto di prova di forza (accessorio opzionale).

- Combina 3 penetrometri standard in uno strumento
- Tavola di conversione a kg/cm²
- Manutenzione del valore MAX
- Peak Hold e recupero del valore massimo di misura
- Disconnessione automatica
- Indicatore stato batteria
- Protezione da sovraccarica = 150%
- Interfaccia RS 232



Precisioni tecniche

Modello	PCE-PTR 200
Campo di misura	0... 20 kg / 0 ... 196N
Precisione	±0,5 %, ±2 dgt
Risoluzione	10 g/ 0,05N
Unità di misura	grammi / Newton
Sovraccarica massima	30 kg
Interfaccia	si
Software	si, opzionale
Memoria	-
Funzioni	trazione e compressione / peak hold
Indicatore	LCD da 5 posizioni; 10 mm
Alimentazione	6 batterie 1,5 V o adattatore di rete
Struttura	plastica ABS
Dimensioni	227 x 83 x 39 mm
Peso	550g



Contenuto della spedizione

Penetrometro PCE-PTR, 3 puntelli di penetrazione (Ø6, Ø8, Ø11 mm), 2 rondelle di cima, tavola di conversione, valigetta, manuale

N. Art.	Articolo
PCE-PTR 200	Penetrometro

Componenti supplementari

SOFT-LUT-D	Software in inglese con cavo dati
S232-USB	Adattatore di interfaccia RS232 a USB
CAL-FG-II	Cert. calibratura ISO PCE-PTR 200
NET-300	Adattatore di rete

Troverà gli stativi alla pagina 26

Serie PCE-FM

Misuratori di forza (5 kg e 20 kg) con interfaccia RS-232 e software opzionale

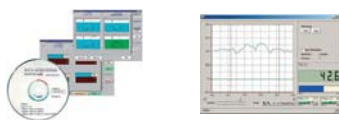
Misuratori di forza della serie PCE-FM che consentono di leggere rapidamente e con precisione tanto la trazione che la compressione. Il display si può ruotare a 180°, in modo tale che misurando la forza di trazione od i compressione si trovi sempre nella posizione corretta. Sono provvisti di un dispositivo di montaggio per uno stativo di forza (come accessorio). Deve anche chiedere la placca per lo stativo.

- Due modelli con campo di 5 kg e 20kg
- Interfaccia RS-232
- Software (opzionale)
- Mantenimento di valore massimo di trazione e compressione
- Possibilità di azzeramento per mezzo della tastiera
- Peak Hold e recupero del valore massimo di misura
- Disconnessione automatica
- Protezione da sovraccarica = 150%
- Stativo opzionale
- Fori ciechi per il montaggio nello stativo
- Certificato di calibratura ISO opzionale



Precisioni tecniche

Modello	PCE-FM50	PCE-FM200
Campo	0...5 kg / 0...49N	0...20kg / 0...196N
Precisione	±0,4 %, ±1dgt	±0,5 %, ±2 dgt
Risoluzione	1g / 0,01N	10g / 0,05N
Unità	grammi / Newton	grammi / Newton
Sovraccarica massima	7,5 kg	30 kg
Interfaccia	si	si
Software	si, opzionale	si, opzionale
Memoria	-	-
Funzioni	forza di trazione e compressione con Peak Hold	forza di trazione e compressione con Peak Hold
Indicatore	LCD da 5 posizioni; 10mm	LCD da 5 posizioni; 10mm
Alimentazione	6 batterie da 1,5 V o adattatore	6 batterie da 1,5 V o adattatore
Struttura	plastica ABS	plastica ABS
Dimensioni	227 x 83 x 39 mm	227 x 83 x 39 mm
Peso	550g	550g



Contenuto della spedizione

Misuratore di forza (uno dei modelli), adattatore con testina piatta, adattatore a gancio, adattatore a testina sferica, adattatore a testina a coltello, prolunga (120 mm), valigetta, istruzioni per l'uso

N. Art.	Articolo
PCE-FM50	Misuratore di forza fino a 5kg
PCE-FM200	Misuratore di forza fino a 20kg

Componenti supplementari

SOFT-LUT-D	Software in inglese con cavo dati RS-232
RS232-USB	Adattatore di interfaccia RS232 a USB
CAL-FG-I	Cert. di calibratura ISO PCE-FM50
CAL-FG-II	Cert. di calibratura ISO PCE-FM200
NET-300	Componente di rete

Troverà gli stativi alla pagina 26

PCE-FM1000

Misuratore di forza con cellula esterna, interfaccia RS-232 e software opzionale

Misuratori per forza di trazione e di compressione fino a 100 kg (981 N). La cellula dinamometrica si può appendere o attaccare con le prese della spedizione. Dette prese possono essere avvitate ed estratte da entrambi i lati della cellula dinamometrica, in modo che la cellula può anche essere avvitata ad altri attacchi, impianti ostativi.

- Cellula esterna con cavo di 2m
- Ganci e anelletti per il sensore
- Software e stativo manuale opzionali
- Mantenimento di valori MAX. di trazione e compressione
- Possibilità continua di azzeramento
- Peak Hold e recupero del valore massimo
- Sconnessione automatica
- Prot. sovraccarica = 150%
- Certificato ISO opzionale

Stativo PCE-LTS20
E base di montaggio
per la cellula
opzionali



Precisioni tecniche

Modello	PCE-FM1000
Campo di misura	0... 100kg / 0... 981N
Precisione	±0,5% ±2dgt / ±5N
Risoluzione	0,05kg / 0,2N
Unità di misura	grammi / Newton
Sovraccarica massima	50% (massimo 150 kg)
Interfaccia	si
Software	si, opzionale
Memoria	-
Funzioni	trazione e compressione con Peak-Hold
Indicatore	Display LCD da 5 posizioni; 10mm
Alimentazione	6 batterie da 1,5 VAA o adattatore di rete
Struttura	plastica ABS
Dimensioni	cellula: 130 x 51 x 18 mm strumento: 227 x 83 x 39 mm
Peso	Cellula esterna: 380g strumento: 450g



Contenuto della spedizione

Misuratore di forza PCE-FM1000 con cellula esterna e cavo di 2m, valigetta ed istruzioni per l'uso

N. Art.	Articolo
PCE-FM1000	Misuratore di forza fino a 100kg

Componenti supplementari

SOFT-LUT-D	Software e cavo dati RS-232
RS232-USB	Adattatore di RS-232 a USB
CAL-FG-III	Cert. calibratura ISO PCE-FM1000
NET-300	Componente di rete

Troverà gli stativi alla pagina 26

PCE-SH 500

Misuratore di forza con alta risoluzione e cellula interna

Il misuratore di forza PCE-SH 500 per forze di pressione e di compressione con cellula dinamometrica interna e per determinare limiti, forze di rottura o la forza necessaria per azionare pulsanti o interruttori, etc. Si distingue per la sua alta precisione di 0,5 Newton. Può combinarsi con lo stativo PCE-FTS50 senza la placca base. Lo stativo ha una regola digitale per leggere i dati.

- Display LCD con illuminazione del fondo
- Misura in N, telb
- Memoria Peak per trazione e compressione
- "Misurazione valori limite"
- Memoria per 10 valori
- Calcolo del valore medio
- Interfaccia di dati RS-232
- Protezione da sovraccarica = 120%
- Mostra la direzione della forza



Stativo manuale PCE-FTS50 opzionale

Precisioni tecniche

Modello	PCE-SH 500
Campo di misura	0... 500N 0... 51 kg
Risoluzione	0,1N
Cellula di misura	interna
Dimensioni [mm]	---
Precisione	±0,5 % del valore finale
Tempo di risposta	<0,1 sec
Peak Hold	si
Valore attuale /punta	si
Memoria interna	si, per un massimo di 10 valori
Interfaccia	RS-232
Trasmissione dei dati	tasto PRINT
Prot. sovraccarica	fino a un massimo del 120%
Indicatore	LCD da 4 posizioni
Alimentazione	accumulatore NiHi da 8,4 V/1200 mA
Dimensioni	225 x66 x36 mm
Peso	ca. 460g

Contenuto della spedizione

Misuratore di forza PCE-SH 500, 6 adattatori, accumulatore, caricatore, valigetta da trasporto ed istruzioni per l'uso

N. Art.	Articolo
PCE-SH 500	Misuratore di forza (0 ... 500 N)

Componenti supplementari

PCE-SOFT-SH	Software e cavo dati
CAL-FG-III	Cert. calibratura ISO PCE-SH 500

Troverà gli stativi alla pagina 26

Serie PCE-SH

Misuratori di forza con alta risoluzione e con alti campi di misura

Questi dinamometri hanno una cellula dinamometrica esterna con un cavo di 2,5 m ed è stato concepito per fare prove di rotture e strappi. Si distinguono per l'alta precisione e i campi massimi di forza fino a 50.000 N (secondo il modello). Avrà così la possibilità di misurare la forza di pressione in una pressa o alla forza di trazione di una idraulica. Non è necessario utilizzare cellule di misurazione supplementari, dato che con la cellula combinata "Z" potrà misurare tanto le forze di pressione come le forze di trazione.

- Display LCD con illuminazione del fondo
- Misura in N, telb
- Memoria Peak per trazione e compressione
- Protezione da sovraccarica = 120%
- "Misurazione valori limite"
- Memoria per 10 valori
- Interfaccia di dati RS-232
- Mostra la direzione della forza
- Calcolo del valore medio



Precisioni tecniche

Modello	PCE-SH 2K	PCE-SH 10K	PCE-SH 50K
Campo di misura	0 ... 2 kN 0... 204 kg	0... 10 kN 0... 1019kg	0 ... 50kN 0... 5097 kg
Risoluzione	1N	5N	10N
Cellula	esterna	esterna	esterna
Dimensioni [mm]	76 x 50 x 25	76 x 50 x 25	107 x75 x25
Precisione	± 0,5 % del valore di misura		
Tempo di risposta	<0,1 sec		
Peak Hold	si		
Valore attuale /punta	si		
Memoria interna	10 valori (si può recuperare nel display)		
Interfaccia	RS-232		
Trasmissione dati	tasto PRINT		
Prot. sovraccarica	fino a un massimo del 120%		
Indicatore	LCD di illuminazione del fondo		
Alimentazione	Accumulatore NiHi de 8,4V/1200 mA		
Dimensioni	225 x 39x 60mm		
Peso	ca. 130 g senza cellula		

Contenuto della spedizione

Misuratore di forza PCE-SH (uno dei modelli), cellula dinamometrica con cavo di 2,5 m, perni di trazione e compressione, accumulatore, caricatore, valigette da trasporto ed istruzioni

N. Art.	Articolo
PCE-SH 2K	Misuratore di forza(0...2.000N)
PCE-SH 10K	Misuratore di forza(0...10.000N)
PCE-SH 50K	Misuratore di forza(0...50.000N)

Componenti supplementari

PCE-SOFT-SH	Software e cavo dati
CAL-SH2-D	Cert. ISO PCE-SH2K (compressione)
CAL-SH2-Z	Cert. ISO PCE-SH2K (trazione)
CAL-SH5-D	Cert. ISO PCE-SH10K & 50K (compressione)
CAL-SH5-Z	Cert. ISO PCE-SH10K & 50K (trazione)

Troverà gli stativi alla pagina 26

Misuratori di forza

PCE-FTS50

Stativo con misuratore di lunghezza digitale per i nostri dinamometri

Lo stativo PCE-FTS50 si può usare per i nostri dinamometri PCE-PTR, PCE-FM50, PCE-FM200 e PCE-SH 500. Di seguito verrà suggerito se è necessario un adattatore o no.

- Campo fino a 500 N o 50,9 kg
- Distanza massima 335 mm
- Può leggere la distanza attraverso il misuratore di lunghezza digitale
- Si attiva mediante la manovella
- Si può fissare il PCE-SH 500 senza adattatore
- IPCE-PTR, PCE-FM50 e PCE-FM200 si possono fissare con l'adattatore corrispondente
- Nella spedizione non sono inclusi gli adattatori né il dinamometro



Precisioni tecniche

Campi	0 ... 50,9 kg / 0 ... 500N
Movimento	max. 335 mm
Velocità di movimento	-
Funzionamento	manuale, mediante la manovella
Alimentazione	pila tipo cellula per il misuratore di lunghezza
Dimensioni	540 x 210 x 128 mm
Peso	ca. 8,8 kg

Adattatore (opzionale)

PCE-PTR	PCE-FTS-ADP
PCE-FM50 / PCE-FM200	PCE-FTS-APD
PCE-SH 500	direttamente,
	non ha bisogno di adattatore

Contenuto della spedizione

Stativo PCE-FTS50, misuratore di lunghezza digitale, istruzioni

N. Art.	Articolo
PCE-FTS50	Stativo manuale

Componenti supplementari

PCE-FTS-ADP	Adattatore per un dinamometro (PCE-PTR, PCE-FM50 e PCE-FM200)
PCE-SJJ05	Morsetto PCE-SJJ05
PCE-SJJ11	Morsetto PCE-SJJ11
PCE-SJJ13	Morsetto PCE-SJJ13



PCE-SJJ05



PCE-SJJ11



PCE-SJJ13

PCE-LTS20

Stativo con un campo di forza maggiore per i nostri dinamometri

Lo stativo PCE-LTS20 si può usare per i nostri dinamometri PCE-PTR, PCE-FM50, PCE-FM200 e PCE-FM1000. Avrà bisogno solo di un adattatore per il modello PCE-FM1000. Il PCE-LTS20 dispone di un campo di forza fino a 1000 Newton.

- Campo fino a 1000 N o 101,9 kg
- Distanza massima 345 mm
- Si attiva mediante la manovella
- Non c'è bisogno degli adattatori per i modelli PCE-PTR, PCE-FM50 e PCE-FM200
- Ha bisogno dell'adattatore corrispondente per il modello PCE-FM1000
- Nella spedizione non sono inclusi gli adattatori, i morsetti né i dinamometri



Precisioni tecniche

Campi	0 ... 101,9 kg / 0 ... 1000N
Movimento	max. 345 mm
Velocità di movimento	-
Funzionamento	manuale, mediante la manovella
Alimentazione	-
Dimensioni	530 x 250 x 230 mm
Peso	ca. 7 kg

Adattatore (opzionale)

PCE-PTR	direttamente,
	non ha bisogno di adattatore
PCE-FM50 / PCE-FM200	direttamente,
	non ha bisogno di adattatore
PCE-FM1000	FG-ADP

Contenuto della spedizione

Stativo PCE-LTS20 e istruzioni

N. Art.	Articolo
PCE-LTS20	Stativo manuale

Componenti supplementari

FG-ADP	Adattatore PCE-FM1000
KG-LTS-20	Morsetto KG-LTS-20
PCE-SJJ05	Morsetto PCE-SJJ05
PCE-SJJ11	Morsetto PCE-SJJ11
PCE-SJJ13	Morsetto PCE-SJJ13



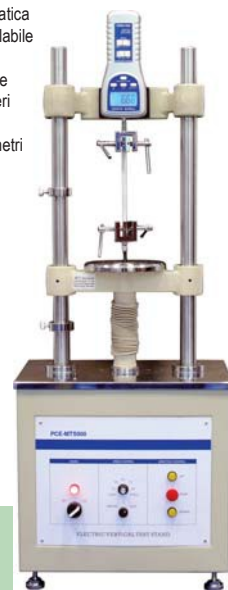
KG-LTS-20

PCE-MTS500

Stativo automatizzato per i nostri dinamometri

Lo stativo automatizzato PCE-MTS500 per i nostri dinamometri offre il vantaggio di poter realizzare in modo rapido una prova di trazione. Il movimento massimo consentito è di 214 mm, tenendo presente la sconnessione finale automatica.

- Campo fino a 5000 N o 509 kg
- Movimento massimo 214 mm
- Sconnessione finale automatica
- Velocità di movimento regolabile (0 ... 240 mm / min)
- Modo automatico o manuale
- Adattatori corrispondenti per i nostri dinamometri
- Spedizione senza dinamometri né distanziometri



Precisioni tecniche

Campi	0 ... 509 kg / 0 ... 5000N
Movimento	max. 214 mm
Velocità di movimento	0 ... 240 mm / min (regolabile)
Funzionamento	automatico o per pulsazione
Alimentazione	230V/50Hz
Dimensioni	1020 x 400 x 260 mm
Peso	ca. 60 kg

Adattatore (opzionale)

PCE-PTR	ADP-MTS-500
PCE-FM50 / PCE-FM200	ADP-MTS-500
PCE-FM1000	direttamente
PCE-SH 500	ADP-MTS-500
PCE-SH 2K	direttamente
PCE-SH 10K	direttamente (Limitato a un campo massimo di forza di 509 kg)

Contenuto della spedizione

Stativo PCE-MTS500, cavo di rete e istruzioni

N. Art.	Articolo
PCE-MTS500	Stativo automatizzato

Componenti supplementari

ADP-MTS-500	Adattatore
PCE-SJJ05	Morsetto PCE-SJJ05
PCE-SJJ11	Morsetto PCE-SJJ11
PCE-SJJ13	Morsetto PCE-SJJ13



PCE-SJJ05



PCE-SJJ11



PCE-SJJ13

CENTRO TARATURE

La divisione assistenza e tarature, offre una vastissima gamma di servizi

Tarature ISO 9000 -VISION -SIT -Consulenze -Riparazione strumenti



La qualità dei prodotti è il passo più importante per raggiungere la competitività e il successo delle nostre aziende. Il sistema qualità ISO 9000/VISION certifica l'alto livello dei prodotti e la serietà del nostro lavoro. **Assicontrol** offre un servizio di taratura veloce, puntuale e competitivo.

Riparazione strumenti
Ripariamo strumenti di molte marche

assicontrol		
Tel. 0332 220185 Fax 0332 822553		
Strumento		
Matricola	Operatore	N° Cert.
Data.	SCADENZA	



Come scegliere

Un consulente sarà a vostra disposizione per guidarvi nella scelta del prodotto più adatto alle vostre esigenze

RAPPORTO DI TARATURA

documento che attesta il controllo dello strumento/ campione in taratura in conformità alle norme ISO 9000 e secondo quanto previsto dalla normativa applicabile. Tale documento deve contenere tutte le seguenti informazioni

- IDENTIFICATIVO DEL CLIENTE
- DATA DELLO STRUMENTO/ CAMPIONE IN TARATURA
- PROCEDURA UTILIZZATA
- EVENTUALI NORME DI RIFERIMENTO
- PROVE EFFETTUATE
- CAMPIONI/ STRUMENTI PRIMARI UTILIZZATI (MATRICOLA E NUMERO DI CERTIFICATO SITO EQUIVALENTE)
- SCOSTAMENTO RILEVATO
- INCERTEZZA DI MISURA
- ESITO DELLA PROVA

Procedura di verifica

metodologia di controllo identificata che descrive nel dettaglio il processo di verifica

Campioni primari

campione / strumento di riferimento usato per la verifica munito di certificato SIT o equivalente riconosciuto a livello mondiale che conferisce ufficialità al controllo

Scostamento rilevato

differenza tra il valore misurato e il valore nominale della grandezza oggetto della misurazione

Esito della prova

conformità della verifica a quanto previsto dalla normativa applicabile



Intervallo di verifica

periodo consigliato di validità della taratura. In qualsiasi caso l'intervallo di verifica viene definito direttamente dal cliente sul proprio manuale della qualità

Norma di riferimento

normativa riconosciuta a livello internazionale applicabile alla taratura in corso

Incertezza di misura

intervallo entro il quale sono contenuti mediamente gli scostamenti, tenuto conto dei fattori che li possono definire