

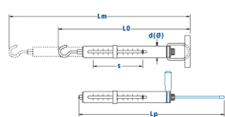
Erőmérő

MKM sorozat

Erőmérő Newton skálával

Rugós mérleg laborokba, helyszíni erőméréshez, és oktatáshoz. A mérleg pontossága +/- 0,3 % a mért értéktől, a maximum mérhető súly 20 százalékáig tártható. Az 1 N mérleg teherfelvevő eszköze egy csíptető, 3 N súlytól egy kampó használható erre a célra. Az átalakító segítségével azonnal átalakíthatja a mérleget nyomóerő méréséhez. 9 modell kapható különböző méréstartományal.

- Könnyen használható
- Mechanikusan robusztus, strapabíró
- 50 Newton a vonszoló mutató



Lm = Teljes hossz kihúzva
L0 = Teljes hossz (benyomott állapotban)
Lp = Hossz átalakítóval
S = Skálahossz
d = Átmérő
S = Horogforma



Technikai adatok

Kapacitás	Osztás	Kampó-	S	L0	Lm	Lp	D
N	N	forma	mm	mm	mm	mm	mm
1	0,01		80	225	305	-	12
3	0,02		100	225	325	300	12
6	0,05		100	325	325	300	12
10	0,1		100	325	325	300	12
25	0,2		100	325	325	300	12
50	0,5		140	370	510	440	32
100	1		140	370	510	440	32
200	2		140	370	510	440	32
500	5		90	370	460	370	32



Átalakító készlet nyomásméréshez 3 Newton / 300 Gramm opcióként rendelhető

Szállítási tartalom

Rugós mérleg Newton osztással (Modell 1N ... 500 N), használati útmutató

Cikkszám Termék

K-MKM-1	Erőmérő 1 N
K-MKM-3	Erőmérő 3 N
K-MKM-6	Erőmérő 6 N
K-MKM-10	Erőmérő 10 N
K-MKM-25	Erőmérő 25 N
K-MKM-50	Erőmérő 50 N
K-MKM-100	Erőmérő 100 N
K-MKM-200	Erőmérő 200 N
K-MKM-500	Erőmérő 500 N

Tartozékok

K-MKM-DS-1	Átalakító készlet 1 (3N ... 25N)
K-MKM-DS-2	Átalakító készlet 2 (50 N ... 500 N)

PCE-HTD sorozat

Rugós erőmérő mindkét oldalon használható kijelzővel

A rugós erőmérő főleg elektronikus alkatrészekon, kapcsolókon, reléken, kis erők gyors és pontos meghatározására szolgál. Az orvosi technikában is nagyon jól alkalmazható eszköz. Az ellenőrző készülék belső mutatóval rendelkezik, ami az erőmérés befejezésekor a legmagasabb értéket mutatja (PEAK).

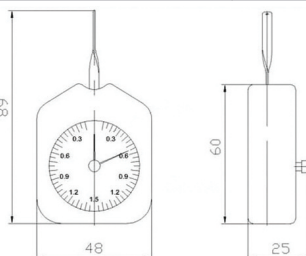
Ezzel az erőmérővel a pozitív és a negatív tartományban is mérhet. A gombemelő egy kicsi furattal van ellátva, így fonálerő és rugóerő is megállapítható vele.

- Pozitív és negatív méréstartomány
- Peak-hold, maximum mért érték kerül kijelzésre a mutató által
- Erők ellenőrzésére reléken, nyomógombokon, kapcsolókon vagy rugónyomás és fonálerő megállapítása
- Kis beosztás
- Jó leolvashatóság
- Mindkét oldalon használható



Technikai adatok

Modell	PCE-HTD 1	PCE-HTD 3
Mérési tartomány	0,1 ... 1 N	0,1 ... 3 N
Pontosság	±0,1 N	±0,2 N
Felbontás	0,05 N	0,1 N
Funkciók	Peak Hold	
Kijelző	360°-s skála	
Mérőtűske	Rozsdamentes acél	
Ház anyaga	ABS műanyag	
Méret	89 x 48 x 25 mm	
Súly	55 g	



Szállítási tartalom

Nyomóerőmérő PCE-HTD, műanyag doboz és használati útmutató

Cikkszám Termék

K-PCE-HTD 1	Nyomóerőmérő 1 N
K-PCE-HTD 3	Nyomóerőmérő 3 N

PCE-WKM sorozat

Mobil előfeszítés mérő minden 50 mm.-s összekötő hevederhez

A mobil előfeszítési erőmérő egy rugalmassági erő mérőből lett kifejlesztve, ami a piacot forradalmasította. Ennek köszönhetően, minden normál felhasználó számára világszerte válik az előfeszítési erő jelentése. A használatnak csupán egy mérőkészülékre van szüksége a hevederekhez egy járművön. Az igazolt előfeszítési erő a számolásokban használható, így megspórolhatja a fölösleges hevedereket, és csökkentheti a kiadásait. A készüléket készletben, egy alumínium táskában is megveheti. Ekkor kap egy számítási táblázatot, amellyel gyerekjáték kiszámolni szükséges erőket és az átlós összekötést.

- DIN EN 12195-2 szerinti összekötő hevederekhez
- Könnyű kezelhetőség
- Minden 50 mm hevederhez
- Készlet táskában is kapható



PCE-VKM 1



PCE-VKM 2

Technikai adatok

Mérési tartomány	0 ... 1000 daN
Szalagszélesség	50 mm
Mérőtűske	DIN EN 12195-2
Anyag	változtatótól függően: krómzott acél vagy rozsdamentes acél



Szállítási tartalom

Húzóerőmérő PCE-VKM (változtatótól függően), használati útmutató a készletben; alumíniumkoffer és terhelésszámító lemez "Truckers Disc"

Cikkszám Termék

K-PCE-VKM 1	Spanifer feszességmérő (krómzott acél)
K-PCE-VKM 2	Spanifer feszességmérő (nemesacél)
K-PCE-VKM 11	Spanifer feszességmérő klt.(krómzott acél)
K-PCE-VKM 21	Spanifer feszességmérő klt.(nemesacél)

PCE-VKM 11 és PCE-VKM 21 klt. használati útmutató a kofferban



PCE-PTR 200

Digitális penetrométer 3 az 1-ben a gyümölcs szilárdságának kiderítésére és az érlelési fok kontrolljához

Ez egy praktikus kézi mérőeszköz mely az érlelési fokot kontrollálja a különböző gyümölcsökben. Penetrométer kijelzője a kijelzőn az erőt grammban amit a gyümölcsre gyakorol (1 g = 0,001 Kg). Analóg penetrométer helyett digitális penetrométert ajánlunk, melynek nagy a felbontása és nem kell különböző műszert vásárolni, mert 3 különböző hegygel szállítjuk a terméket.

- 3 penetrométer egy készülékben
- Max érték megőrzés
- Peak Hold és az utolsó mérési érték visszahívása
- Elemállapot kijelzés
- Túlterhelés védelem = 150 %
- RS-232 csatlakozás
- ISO kalibráció (opcionális)



Technikai adatok

Modell	PCE-PTR 200
Mérési tartomány	0 ... 20 kg / 0 ... 196 N
Pontosság	±0,5 %, ±2 Digit
Felbontás	10 g / 0,05 N
Érték kijelzés	Gramm / Newton
Maximális terhelhetőség	30 kg
Csatlakozás	RS 232
Szoftver	opcionális
Adattároló	-
Funkciók	Vonó-nyomóerő max érték őrzés
Kijelző	5 számjegyű; 10 mm magas LCD
Ellátás	6 x 1,5 V vagy hálózat
Ház anyaga	ABS műanyag
Méret	227 x 83 x 39 mm
Súly	550 g



Szállítási tartalom

Penetrométer PCE-PTR 200, 3 x mérőcsúc (Ø6, Ø8, Ø11 mm), 2 x zárógyűrű, átváltási táblázat, hordtáska, használati útmutató

Cikkszám	Termék
K-PCE-PTR 200	Penetrométer

Tartozékok

K-SOFT-LUT-D	Szoftver (angol)
K-RS232-USB	Adapter RS232-USB adatkábel

K-CAL-PTR 200	ISO-kalibrálás PCE-PTR 200
K-NET-300	Töltő

Az álványok megtalálhatók az 51. oldalon

PCE-FM sorozat

Erőmérő (5 kg vagy 20 kg) PC interfész és opcionális szoftver

A PCE-FM sorozat tagjai gyorsan és pontosan leolvasható erőmérők, húzó- és nyomóerőhöz. Az erőmérő kijelzője 180°-ban elforgatható, így méréskor a kijelző mindig fekvő helyzetű lehet. Az erőmérő egy szerelőkészülékkel egy erővizsgáló-állomásra is felszerelhető, ehhez megrendelhető a megfelelő szerelőlap.

- Két modell kapható: 5 kg és 20 kg mérési tartomány
 - RS-232 csatlakozás
 - Szoftver (opcionális)
 - Peak Hold és visszahívása
 - Automatikus kikapcsolás funkció
 - Vak furat tesztállványhoz
 - Túlterhelés védelem = 150%
 - Teszt lehetőség (opcionális)
 - ISO kalibrálás
- opcionálisan elérhető



Technikai adatok

Modell	PCE-FM50	PCE-FM200
Mérési tartomány	0 ... 5 kg / 0 ... 49 N	0 ... 20 kg / 0 ... 196 N
Pontosság	±0,4 %, ±1 Digit	±0,5 %, ±2 Digit
Felbontás	1 g / 0,01 N	10 g / 0,05 N
Adatkijelzés	Gramm / Newton	Gramm / Newton
Max. terhelés	7,5 kg	30 kg
Csatlakozás	RS 232	
Szoftver	opcionális	
Adatrögzítés	-	
Funkciók	Húzó-nyomóerő Max érték kijelzés	
Kijelző	5 számjegyű; 10 mm LCD	
Ellátás	6 x 1,5 V vagy hálózati adapter	
Ház anyaga	ABS műanyag	
Méret	227 x 83 x 39 mm	
Súly	550 g	

Szállítási tartalom

Erőmérő, fej adapter, horog, gömb adapter hosszabító rúd (120mm), koffer, használati útmutató

Cikkszám	Termék
K-PCE-FM50	Erőmérő 5 kg
K-PCE-FM200	Erőmérő 20 kg

Tartozékok

K-SOFT-LUT-D	Szoftver (angol), RS-232 adatkábel
K-RS232-USB	Adapter RS232-USB
K-CAL-FM50	ISO kalibrálási okirat PCE-FM50
K-CAL-FM200	ISO kalibrálási okirat PCE-FM200
K-NET-300	Töltő

Az álványok megtalálhatók az 51. oldalon

PCE-FM1000

Erőmérő külső mérőcellával, RS-232 csatlakozással, és szoftverrel

A PCE-FM sorozat tagjai gyorsan és pontosan leolvasható erőmérők, húzó- és nyomóerőhöz. Az erőmérő kijelzője 180°-ban elforgatható, így méréskor a kijelző mindig fekvő helyzetű lehet. Az erőmérő egy szerelőkészülékkel egy erővizsgáló-állomásra is felszerelhető, ehhez megrendelhető a megfelelő szerelőlap.

- Külső terheléscella, 2 m-es kábel
 - RS-232 interfész
 - Szoftver, és állvány (opcionális)
 - Maximális nyomó és húzóerő érték rögzítés
 - Zero beállítás, bármikor, kulcs használatával
 - Peak Hold
 - Automatikus kikapcsolás funkció
 - Túlterhelés védelem = 150%
 - ISO kalibrálás
- opcionálisan

Állvány PCE-LTS20 és szerelőlap külön rendelendő



Technikai adatok

Modell	PCE-FM1000
Mérési tartomány	0 ... 100 kg / 0 ... 981 N
Pontosság	± 0,5 % ± 2 Digit / ± 5N
Felbontás	0,05 kg / 0,2 N
Egységek	Gramm / Newton
Max. terhelhetőség	50 % (max. 150 kg)
Csatlakozás	igen
Szoftver	opcionális
Adatrögzítés	-
Funkciók	Húzó, nyomóerő MAX érték tárolás
Kijelző	Srészes; 10 mm magas LCD
Ellátás	6 x 1,5 V vagy hálózat
Ház anyaga	ABS műanyag
Méret	Erőmérő cella: 130 x 51 x 18 mm mérőegység: 227 x 83 x 39 mm
Súly	Erőmérő cella: 380 g mérőegység: 450 g



Szállítási tartalom

Erőmérő PCE-FM1000 erőmérő cella 2m kábellel, hordtáska, használati útmutató

Cikkszám	Termék
K-PCE-FM1000	Erőmérő 100 kg

Tartozékok

K-SOFT-LUT-D	Szoftver, RS-232 kábel
K-RS232-USB	Adapter RS232-USB
K-CAL-FM1000	ISO kalibrálási okirat PCE-FM1000
K-NET-300	Töltő

Az álványok megtalálhatók az 51. oldalon

Erőmérő

PCE-SH 500 & PCE-SH 1000

Erőmérő magas igényekhez belső mérőkamrával

A húzó és nyomóerő mérésére szolgáló készülékek belső mérőkamrával rendelkeznek, és szakítási próbákra lettek tervezve. 0,1 vagy 1 N felbontással jelzi ki a mért értéket. Ezek a készülékek közvetlenül kombinálhatók a PCE-FTS50 vizsgálóállomással, nem szükséges szerelőlap. A vizsgálóállomás előnyös sorozatvizsgálatoknál laborokban, vagy a termelésben. A PCE-FTS50 vizsgálóállomás egy digitális vonalzóval rendelkezik az út közvetlen leolvasásához.

- PCE-FTS50 vizsgálóállomás opciósan kapható
- N, kg, és lb mértékegységekben való mérés
- Háttér világításos kijelző
- Peak-tárolás nyomó és húzóerőhöz
- Határokkal való mérés funkció
- Adattároló 897 mérési értékhez
- Középtérték kiszámítása
- USB adapter
- 150 % túlterhelés védelem
- Erő irányának kijelzése



Technikai adatok

Modell	PCE-SH 500	PCE-SH 1000
Mérési tartomány	0 ... 500 N 0 ... 51 kg	0 ... 1000 N 0 ... 102 kg
Felbontás	0,1 N	1,0 N
Pontosság	± 0,5 % a mért értéktől	
Mérőcella	belső	
Méret [mm]	---	
Válaszidő	< 0,1 s	
Peak-Hold	igen	
Pillanatnyi / csúcserő	igen	
Belső adatrögzítés	897 adat	
Csatlakozás	USB	
Túlterhelés védelem	150 %-ig	
Kijelző	Háttérvilágítású LCD	
Ellátás	Ni akku 8,4 V / 1200 mA	
Méret	245 x 60 x 39 mm	
Súly	kb. 460 g	

Szállítási tartalom

Erőmérő PCE-SH 500 vagy PCE-SH 1000, 6 x mérőadapter, szoftver, akku, töltő, hordtáska, használati útmutató

Cikkszám Termék

K-PCE-SH 500 Erőmérő (0 ... 500 N)
K-PCE-SH 1000 Erőmérő (0 ... 1000 N)

Tartozékok

K-CAL-SH 500 ISO kalibrálás PCE-SH 500
K-CAL-SH 1000 ISO kalibrálási okirat PCE-SH 1000

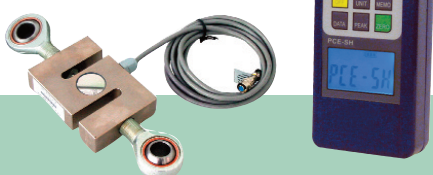
Az álványok megtalálhatók az 51. oldalon

PCE-SH sorozat

Erőmérő nagy pontossággal és nagy méréstartománnyal

A húzó és nyomóerőt mérő készülék egy külső mérőkamrával rendelkezik 2,5 m kábelen, és szakítási próbákra lett tervezve. Ehhez nagy felbontásban jelzi a mért értéket, és maximum 50.000 N erőt mérhetünk vele (modell szerint). Ennek köszönhetően nagyon egyszerűen és pontosan vizsgálhatja meg egy nyomás nyomóerejét, vagy egy hidraulika húzóerejét. Nincs szüksége ennél a mérőkészülék-nél kiegészítő mérőkamrára, mivel a kombinált "Z"-kamrával húzó és nyomóerőt is mérhet.

- Háttér világításos kijelző
- N, kg, lb mértékegységekben való mérés
- Peak tároló nyomó és húzóerőhöz
- Határokkal való mérés funkció
- Adattároló 10 mérési értékhez
- Középtérték kiszámítása
- USB adapter
- 120 % túlterhelés védelem
- Erő irányának kijelzése



Technikai adatok

Modell	PCE-SH 2K	PCE-SH 10K	PCE-SH 50K
Mérési tartomány	0 ... 2 kN 0 ... 204 kg	0 ... 10 kN 0 ... 1019 kg	0 ... 50 kN 0 ... 5097 kg
Felbontás	1 N	5 N	10 N
Mérőcella	külső	külső	külső
Méret [mm]	76 x 50 x 25	76 x 50 x 25	107 x 75 x 25
Pontosság	± 0,5 % a mért értéktől		
Válaszidő	< 0,1 s		
Peak Hold	igen		
Pillanatnyi / csúcserő	igen		
Belső adatrögzítés	10 érték(kijelzőn látható)		
Csatlakozás	USB		
Adattávitel	PRINT gombot nyomva		
Túlterhelés védelem	20 %-ig a normál értéktől		
Kijelző	Háttérvilágítású LCD-Kijelző		
Ellátás	Ni akku 8,4 V / 1200 mA		
Méret	245 x 60 x 39 mm		
Súly	kb. 130 g mérőcellával		

Szállítási tartalom

Erőmérő PCE-SH (modelltől függően), erőmérő cella 2,5 m kábellel, nyomó, húzó retesz, szoftver, akku, töltő, hordtáska, használati útmutató

Cikkszám Termék

K-PCE-SH 2K Erőmérő (0 ... 2.000 N)
K-PCE-SH 10K Erőmérő (0 ... 10.000 N)
K-PCE-SH 50K Erőmérő (0 ... 50.000 N)

Tartozékok

K-CAL-SH2-D ISO kalibrálási okirat PCE-SH 2K (nyomás)
K-CAL-SH2-Z ISO kalibrálási okirat PCE-SH 2K (húzás)
K-CAL-SH5-D ISO kalibrálási okirat SH 10K & 50K (nyomásmérésre)
K-CAL-SH5-Z ISO kalibrálási okirat SH 10K & 50K (húzóerőre)

Az álványok megtalálhatók az 51. oldalon

PCE-SH 200K

Erőmérő kombinált mérőkamrával húzó- és nyomóerőhöz 200 kN-ig

A húzó és nyomóerő mérésére szolgáló erőmérő külső mérőkamrával rendelkezik. Az erőmérő az erő mérése mellett forgatónyomatok mérésére és meghatározására is alkalmas. A kábel 5 méter hosszú, és lehetővé teszi a mérőcella lezárását (pl.: egy gépben/berendezésben), vagy a digitális egység hozzáillesztését egy mérőállomáshoz.

- Peak-tároló (csúcserő) húzó- és nyomóerőhöz
- Kijelzés Newtonban [N], tonnában [t], és fontban [lb]
- 200 kN-ig mér
- Magas felbontás
- Újratölthető Ni-Hi-akku
- Határértékekkel való mérés funkció
- 897 mérési érték tárolása
- Erőirány kijelzése
- Túlterhelés védelem 150 %-ig
- Szoftverrel szállítva



Technikai adatok

Modell	PCE-SH 200K
Mérési tartomány	2 ... 200 kN 203 ... 20.394 kg
Felbontás	100 N
Pontosság	± 1 % a mért értéktől
Mérőcella	külső
Méret [mm]	Ø 155 x 45 mm
Válaszidő	< 0,1 s
Peak-Hold	igen
Pillanatnyi / csúcserő	igen
Belső adatrögzítés	897 adat
Csatlakozás	USB
Túlterhelés védelem	150 %-ig
Kijelző	háttérvilágítású LCD
Ellátás	Ni akku 8,4 V / 1200 mA
Méret	245 x 60 x 39 mm
Súly	kb. 130 g

Szállítási tartalom

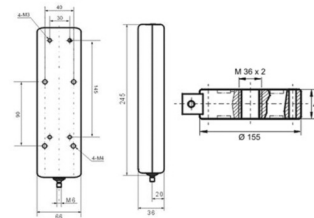
Erőmérő PCE-SH 200K, külső erőmérő cella, szoftver, akku, töltő, hordtáska, használati útmutató

Cikkszám Termék

K-PCE-SH 200K Erőmérő (0 ... 200 kN)

Tartozékok

K-CAL-SH 200K ISO kalibrálási okirat PCE-SH 200K





PCE-FTS50

Vizsgálóállomás digitális vonalzóval az erőmérőinkhez

A PCE-FTS50 vizsgálóállomás a következő erőmérőkhöz használható: PCE-PTR, PCE-FM50, PCE-FM200, PCE-SH 500, és PCE-SH 1000. Hogy van-e szüksége adapterre, azt a lenti listából megtudhatja.

- Erőtartomány 500 N-ig ill. 50,9 kg-ig
- Mérés útja maximum 335 mm
- A mérési út leolvasható a digitális vonalzó segítségével
- Használat kézi tekerővel
- Adapter nélkül kombinálható a PCE-SH 500-as modellel
- PCE-PTR, PCE-FM50, és PCE-FM200 modelleknél a megfelelő adapterrel használható
- Kiszállítási csomag nem tartalmazza az erőmérőt és az adaptert



Technikai adatok

Erőtartomány	0 ... 50,9 kg / 0 ... 500 N
Tartomány	max. 335 mm
Működtetés	manuális
Ellátás	gombelem
Méret	540 x 210 x 128 mm
Súly	kb. 8,8 kg

Szükséges adapter (opcionális)

PCE-PTR	PCE-FTS-ADP
PCE-FM50 / PCE-FM200	PCE-FTS-ADP
PCE-SH 500 / PCE-SH 1000	közvetlenül

Szállítási tartalom

Teszt állvány PCE-FTS50, digitális vonalzó, elemek és használati útmutató

Cikkszám	Termék
K-PCE-FTS50	Teszt állvány vonalzóval

Tartozékok

K-PCE-FTS-ADP	Adapter erőmérőhöz (PCE-PTR, PCE-FM50 PCE-FM200)
K-PCE-SJJ05	Tartó PCE-SJJ05
K-PCE-SJJ11	Tartó PCE-SJJ11
K-PCE-SJJ13	Tartó PCE-SJJ13



PCE-SJJ05



PCE-SJJ11



PCE-SJJ13

PCE-LTS20

Teszt állvány széles erőtartománnyal az erőmérőinkhez

Az állvánnyal a következő erőmérők használhatók: PTR PCE, PCE-FM50, PCE-PCE-FM200 és FM1000. A PCE-FM1000-hez adapter szükséges. A PCE-LTS20 max. 1000 Newton erőig használható.

- Erőtartomány 1000 N és 101,9 kg
- Mozgás max. 345 mm
- Működtetés kézi hajtókarral
- Adapter nélkül használható: PCE-PTR, PCE-PCE-FM50 FM200
- Adapterrel használható PCE-FM1000
- Adapter és tartók nélkül szállítjuk



Technikai adatok

Erőtartomány	0 ... 101,9 kg / 0 ... 1000 N
Tartomány	max. 345 mm
Működtetés	manuális
Ellátás	-
Méret	530 x 250 x 230 mm
Súly	kb. 7 kg

Szükséges adapter (opcionális)

PCE-PTR	Adapter nélkül
PCE-FM50 / PCE-FM200	Adapter nélkül
PCE-FM1000	FG-ADP

Szállítási tartalom

Teszt állvány PCE-LTS20, használati útmutató

Cikkszám	Termék
K-PCE-LTS20	Teszt állvány

Tartozékok

K-FG-ADP	Adapter PCE-FM1000.-hez
K-KG-LTS-20	Tartó KG-LTS-20
K-PCE-SJJ05	Tartó PCE-SJJ05
K-PCE-SJJ11	Tartó PCE-SJJ11
K-PCE-SJJ13	Tartó PCE-SJJ13



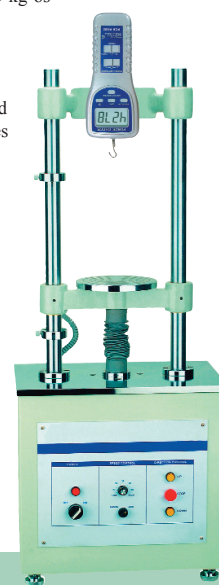
KG-LTS-20

PCE-MTS500

Motoros állvány az erőmérőinkhez

A motoros állvány az erőmérőinkhez, előnye az, hogy gyors, reprodukálható a szakítóvizsgálat. A legnagyobb távolság 214 mm, ami után automatikusan kikapcsol.

- Erőtartomány 5000 N és 509 kg-os
- Mozgás max. 214 mm
- Automatikus kikapcsolás
- Mozgás sebesség állítható (0 ... 240 mm / perc)
- A kézi és automata üzemmód
- Szállítási és adapter nélkül és erőmérő



Technikai adatok

Erőtartomány	0 ... 509 kg / 0 ... 5000 N
Tartomány	max. 214 mm
Mozgási tartomány	0 ... 240 mm / min (állítható)
Működtetés	automatikus vagy gombnyomással
Ellátás	230 V / 50 Hz
Méret	1020 x 400 x 260 mm
Súly	kb. 60 kg

Szükséges adapter (opcionális)

PCE-PTR	ADP-MTS-500
PCE-FM50 / PCE-FM200	ADP-MTS-500
PCE-FM1000	Adapter nélkül
PCE-SH 500 / PCE-SH 1000	ADP-MTS-500
PCE-SH 2K	Adapter nélkül
PCE-SH 10K	Adapter nélkül
	(Erőtartomány 509 kg.)

Szállítási tartalom

Teszt állvány PCE-MTS500, tápkábel, használati útmutató

Cikkszám	Termék
K-PCE-MTS500	Teszt állvány, motorosan állítható

Tartozékok

K-ADP-MTS-500	Adapter erőmérőhöz
K-PCE-SJJ05	Tartó PCE-SJJ05
K-PCE-SJJ11	Tartó PCE-SJJ11
K-PCE-SJJ13	Tartó PCE-SJJ13



PCE-SJJ05



PCE-SJJ11



PCE-SJJ13



Erőmérő

EF-AE sorozat

Nyomóerő mérő 50000 N-ig, külső mérőcellával

A nyomóerő meghatározására szolgál 5000 kg-ig. Külső mérőcellával rendelkezik, ami 1,5 m-es kábellel csatlakozik a mérőeszközhöz. A kijelző a nagy számjegyeknek köszönhetően jól leolvasható, ezért szinte lehetetlen, hogy leolvasási hibát kövessen el. A készüléket legtöbbször ipari gépekre és berendezésekre eső nyomóerő mérésére használjuk. De hasznos segítség a kutatásban és fejlesztésben. Nagy előnye az USB adapter. A szoftver kit (szoftver + adatkábel) segítségével a mérési értékeket online egy számítógépre vagy laptopra küldheti.

- Elemmel való üzemeltetés
- USB adapter
- Szoftver és adatkábel
- Nullázás egy gomb segítségével mindig lehetséges
- Pillanatnyi érték, maximum érték, túlterhelés
- Túlterhelés védelem = 150%
- Külső erőmérő szenzor 1,5 m kábelen
- Gyári kalibrálás, szállítótáská



Technikai adatok

Modell	Mérés-tartomány [N]	Cella Ø [mm]	Cella magasság [mm]
EF-AE-0,5	0 ... 500	40	25
EF-AE-1	0 ... 1.000	40	25
EF-AE-2	0 ... 2.000	40	25
EF-AE-5	0 ... 5.000	40	25
EF-AE-10	0 ... 10.000	40	25
EF-AE-20	0 ... 20.000	90	48
EF-AE-50	0 ... 50.000	90	48
Pontosság		±0,2 %	
Túlterhelés védelem		150 %	
Csatlakozás		USB	
Kijelző		LCD	
Ellátás		2 x 3 V AA	
Méret		165 x 83 x 47 mm	
Súly		400 g	

Szállítási tartalom

Erőmérő EF-AE (különböző modellek) külső mérőcellával 1,5 m kábel, szoftver, gyári kalibrálás, koffer és használati útmutató

Cikkszám	Termék
K-EF-AE-0,5	Erőmérő (0 ... 500 N)
K-EF-AE-1	Erőmérő (0 ... 1.000 N)
K-EF-AE-2	Erőmérő (0 ... 2.000 N)
K-EF-AE-5	Erőmérő (0 ... 5.000 N)
K-EF-AE-10	Erőmérő (0 ... 10.000 N)
K-EF-AE-20	Erőmérő (0 ... 20.000 N)
K-EF-AE-50	Erőmérő (0 ... 5.000 N)

Tartozékok

K-CAL-EF-DZ ISO minősítés (nyomás)

EF-AE-S sorozat

Nyomó, húzóerő mérő 5 t / 50.000 N-ig külső mérőcellával

Az EF-AE sorozat erőmérői húzó és nyomóerő mérésére szolgálnak 5000 kg-ig vagy 50 kN-ig (modelltől függően). Ez a készülék egy külső mérőkamrával rendelkezik. A kijelző a nagy számjegyeknek köszönhetően jól leolvasható, így a nyomóerő mérések kizárhatók a leolvasási hibától. A készüléket legtöbbször ipari gépek és berendezések nyomóerejének mérésére és irányítására használják; de a kutatás és fejlesztésben is megtalálható ez az eszköz. A szoftver segítségével a mérési értékeket online átküldheti egy PC-re vagy laptopra, és importálhatja egy táblázatkezelő programba.

- Húzó, nyomóerő mérés egy készülékben
- PC csatlakozás
- Szoftver és adatkábel
- Névleges nyomás max. 50 kN
- A pillanatnyi érték, Max érték, túlterhelés kimutatása
- Túlterhelés védelem = 150%
- Magában foglal egy külső érzékelőt 1,5 m kábellel
- Kalibrálási tanúsítvány



Technikai adatok

Modell	Mérés-tartomány [N]	Cella magasság [mm]	Cella menet
EF-AE-S-1	0 ... 1.000	60	M8
EF-AE-S-2	0 ... 2.000	60	M8
EF-AE-S-5	0 ... 5.000	70	M12
EF-AE-S-10	0 ... 10.000	70	M12
EF-AE-S-20	0 ... 20.000	78	M20x1,5
EF-AE-S-50	0 ... 50.000	78	M24x2
Pontosság		±0,1 %	
Túlterhelés védelem		150 %	
Csatlakozás		USB	
Kijelző		LCD	
Ellátás		2 x 3 V AA	
Méret		165 x 83 x 47 mm	
Súly		400 g mérőcellával	

Szállítási tartalom

Erőmérő EF-AE (különböző modellek) külső mérőcellával 1,5 m kábel, szoftver, gyári kalibrálás, koffer és használati útmutató

Cikkszám	Termék
K-EF-AE-S-1	Erőmérő (0 ... 1.000 N)
K-EF-AE-S-2	Erőmérő (0 ... 2.000 N)
K-EF-AE-S-5	Erőmérő (0 ... 5.000 N)
K-EF-AE-S-10	Erőmérő (0 ... 10.000 N)
K-EF-AE-S-20	Erőmérő (0 ... 20.000 N)
K-EF-AE-S-50	Erőmérő (0 ... 5.000 N)

Tartozékok

K-CAL-EF-DZ ISO minősítés (húzó vagy nyomó)

MLE-F sorozat

Mobil mérőeszközök 4 x 20 t nyomóerőhöz rádiós távvezérléssel / távkijelzéssel

A mobil mérőeszközök gépek, konténerek, vagy hasonló, nem mozgó súlyok hitelesítésmentes mérésére szolgálnak. A mérőeszközöket egyenként is használhatja erőmérési feladatokra. Minden mérőeszköz egy szenzorból áll nyújtásmérő csikkal. A szenzor alulról egy alaplappal, felülről egy ingalappal van felszerelve, hogy az erőt optimálisan bevezesse. A szenzor burkolata úgy van kialakítva, hogy súly alatt is 180°-kal elforgatható legyen, így a felhasználó a nézési irányába forgathatja. Ebben a burkolatban van benne az összes mérési elektronika. Az adatokat automatikusan a távvezérlőre küldi.

- Nyomóerőt mér
- Nagyon robusztus kijelző
- Névleges terhelések: 20 t / 40 t / 80 t
- Pontosság: 0,2 %
- Távkijelző / távvezérlő a kiszállítási csomagban
- USB 2.0 csatlakozással
- Mobil az elemes üzemelésnek köszönhetően



Technikai adatok

Modell	MLE-F 5	MLE-F 10	MLE-F 20
Mérési tartomány	4 x 5 t	4 x 10 t	4 x 20 t
Felületi nyomás	10 N/mm ²	20 N/mm ²	40 N/mm ²
Kijelző	5,000 kg	10,00 t	20,00 t
Kijelzési lehetőség:	Pillanatnyi, Max. (netto, brutto), erőpont / túlterhelés / elem állapot		
Maximális felület dőlés	3 mm/m		
Túlterhelés védelem	150 %		
Szakítóerő	500 %		
Ellátás	4 x 1,5 V AA		
Funkcion	Ki / Be/ Tara / Brutto / Netto / max érték kijelzés		
Csatlakozás	USB		
Kijelző	LCD		
Ellátás	4 x 1,5 V AA		
Méret	78 x 159 x 47mm		
Súly	240 g		

Szállítási tartalom

MLE-F (4 darab), vezeték nélküli távirányító, elemek és használati útmutató

Cikkszám	Termék
K-MLE-F 5	Erőmérő (4 x 5 t)
K-MLE-F 10	Erőmérő (4 x 10 t)
K-MLE-F 20	Erőmérő (4 x 20 t)

Tartozékok

K-CAL-EF-DZ ISO minősítés (nyomóerő)

HF-AE sorozat

Erőmérő nyomóerő méréséhez 3.000 kN-ig külső mérőkamrával

Az erőmérő speciálisan, magas nyomóerők mérésére lett kifejlesztve, és ehhez extrém nagy túlterhelhetőséggel és nagyon jó pontossággal rendelkezik. A készülék egy stabilizált tápfeszültséget állít rendelkezésre a szenzor nyúlásmérő bélyegének számára. Ha a szenzorra ható erő megváltozik, akkor eldeformálódik a nyúlásmérő bélyeg, ezért megváltozik a szenzor kimeneti feszültsége. Az erőmérő digitalizálja a kimeneti feszültséget, és összehasonlítja a tárolt ADC értékekkel. Tehát a készülékkel kijelzheti az erőértékeket, tárolhatja és USB csatlakozáson keresztül lementheti azokat.

- Egyszerű kezelés
- Nagyon robusztus, elemmel üzemelő kijelző
- Minimum és maximum érték kijelzése
- USB 2.0 csatlakozás
- 500 kN - 3 MN névleges erő
- ASTAS PC szoftverrel van kiszállítva



Technikai adatok

Modell	Mérés-tartomány [kN]	Cella Ø [mm]	Cella magasság [mm]
HF-AE-500	0 ... 500	115	187
HF-AE-1000	0 ... 1.000	130	158
HF-AE-2000	0 ... 2.000	130	158
HF-AE-3000	0 ... 3.000	150	200
Pontosság		±0,5 %	
Túlterhelés védelem		150 %	
Csatlakozás		USB	
Kijelző		LCD	
Ellátás		3 x 3 V AA	
Méret		165 x 83 x 47 mm	
Súly		400 g	

Szállítási tartalom

Erőmérő HF-AE (különböző modellek) külső mérőcella, szoftver, USB kábel, fa hordtáska és használati útmutató

Cikkszám

Cikkszám	Termék
K-HF-AE-500	Erőmérő (0 ... 500 kN)
K-HF-AE-1000	Erőmérő (0 ... 1.000 kN)
K-HF-AE-2000	Erőmérő (0 ... 2.000 kN)
K-HF-AE-3000	Erőmérő (0 ... 3.000 kN)

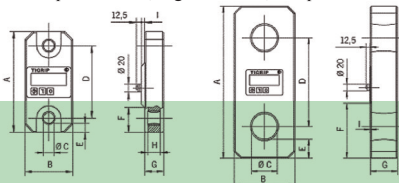


TZF

Húzóerő mérő rádiós adatátvitellel, mérés 20 t-ig

A TZF sorozat erőmérői húzóerőt mérnek. A sorozat termékei külső kijelzővel rendelkeznek, ami rádiós adatátvitel segítségével kapja a mérési értékeket. Tehát a mérési adatokat a külső kijelzőről olvashatja le, és az RS-232 adapter segítségével PC-re viheti azokat. Ehhez tartozékként egy szoftvert ajánlunk adapter kábelrel. A külső kijelző a mérőegység minden funkciójával rendelkezik. A mérőegység egy burkolatba foglalt integrált LCD kijelzőből áll. A sokoldalúságának köszönhetően mindenhol alkalmazható a készülék. Nagyon robusztus megoldás különböző felhasználási területeken, ha húzóerő mérésére, vagy emelőmérlegként kívánja alkalmazni az eszközt. Opcióként rögzítő bilincset és kampót ajánlunk Önnek a terhek közvetlen beakasztásához. Az erőmérő szij egy jól leolvasható LCD kijelzővel van felszerelve. A kijelző választhatóan a mért terhet bruttó vagy nettó teherként jelzi ki, vagy a maximum érték kerül kijelzésre. A tára funkció az egész méréstartományban lehetséges.

- Külső kijelző a kiszállítási csomagban RS-232 adapterrel (TKZ modellhez nem kapható külső kijelző)
- Nagy pontosság: a névleges érték 0,2 százaléka
- Egyszerű kezelés 3 nyomógomb segítségével
- Maximum érték tárolás
- Feltölthető belső akku kb. 20 óra üzemidőhöz
- Túlterhelés figyelmeztetés a névleges teher 110 százalékánál
- Szakadási teher: a névleges teher 500 százaléka
- Vizsgabizonyítvány, akku, töltő, hordozótáska a kiszállítási csomagban
- Szoftver adapter kábelrel, rögzítő bilincset, kampó külön megrendelhető



Technikai adatok

Tipus	TZF 2,5	TZF 5	TZF 10	TZF 20
Max. terhelhetőség	2,5 t	5 t	10 t	20 t
Határérték	2,75 t	5,5 t	11 t	22 t
Teher szakítószilárdság	> 10 t	> 20 t	> 40 t	> 80 t
Pontosság	0,2 % névlegeshez	0,2 % névlegeshez	0,2 % névlegeshez	0,2 % névlegeshez
Leolvashatóság	1 kg	1 kg	10 kg	10 kg
Súly	2,8 kg	3,4 kg	4,4 kg	7,6 kg
Méret A	247	250	325	378
Méret B	118	118	118	141
Méret G	47	47	47	57
Méret D	179	180	213	233
Méret Ø C	22	27	48	55
Üzemidő			kb. 200 h	20 °C
Üzemi hőmérséklet			-10 °C ... +50 °C	
Csarnok hőmérséklet			-20 °C ... +70 °C	
Védelem			IP 54	
Kijelző			LCD kijelző, 20,5 mm magas 4 1/2 részes	
Tárazhatóság			100 % teljes tartományban	
Túlterhelés figyelmeztető			Amint meghaladja a névleges terhelés 110%-t	

Szállítási tartalom

Erőmérő TZF, külső kijelző (távírányító), akku, töltő, használati útmutató, hordtáska (TKZ modellekhez a külső kijelző opciós)

Cikkszám

Cikkszám	Termék
K-TZF-2,5	Erőmérő TZF-2,5 2.500 kg külső kijelzővel
K-TZF-5	Erőmérő TZF-5 5.000 kg külső kijelzővel
K-TZF-10	Erőmérő TZF-10 10.000 kg külső kijelzővel
K-TZF-20	Erőmérő TZF-20 20.000 kg külső kijelzővel
K-TKZ-2,5	Erőmérő TKZ-2,5 2.500 kg külső kijelző nélkül
K-TKZ-5	Erőmérő TKZ-5 5.000 kg külső kijelző nélkül
K-TKZ-10	Erőmérő TKZ-10 10.000 kg külső kijelző nélkül
K-TKZ-20	Erőmérő TKZ-20 20.000 kg külső kijelző nélkül

Tartozékok

K-TZF-SW	Szoftver és csatlakozó kábel csak a TZF modellekhez
K-SK-TKZ-2,5	Biztosító szem 2,5 t
K-SK-TKZ-5	Biztosító szem 5,0 t
K-SK-TKZ-10	Biztosító szem 10 t
K-SK-TKZ-20	Biztosító szem 20 t
K-HK-TKZ-2,5	Horog biztonsági retesszel 2,5 t.-ig
K-HK-TKZ-5	Horog biztonsági retesszel 5,0 t.-ig
K-HK-TKZ-10	Horog biztonsági retesszel 10 t.-ig
K-HK-TKZ-20	Horog biztonsági retesszel 20 t.-ig



Erőmérő

PCE-TM 80

Forgatónyomaték mérő az indítási és kioldási nyomaték méréséhez 127 Ncm-ig

A szeparált erőfelvevő forgatónyomaték mérő csavarok, alkatrészek, hajtóművek stb. forgatónyomatékának mérésére szolgál. Ez a készülék kedvező megoldás forgatónyomaték mérések végrehajtásához. A mérőkészülék mindkét irányba csavarható, és különösen alkalmas indítási és kioldási nyomaték mérésére. Ez a vizsgálókészülék lehetőséget ad használat után a felbontást egy tízedesveszővel növelni. A készüléken a csúcsértéket (Peak) vagy a maximum/minimum értéket is megtekintheti. Az opcionálisan kapható szoftver segítségével az adatokat folyamatosan egy PC-re vagy egy laptopra átviheti. Az elektromos készülék egy robusztus szerkezettel rendelkezik, ami a hosszú életet és a megbízhatóságot garantálja.

- 0 - 147 Ncm méréstartomány
- 3 mértékegység kiválasztható: Ncm, kgfcm, lbf/in
- RS-232 csatlakozás
- Külső forgatónyomaték felvevő
- Szoftver opcionálisan kapható
- Választható felbontás
- Automatikus kikapcsolás
- Csúcsérték megtartás (Peak-Hold)
- ISO kalibrálási bizonyítvány opcionálisan kapható



Technikai adatok

Modell	PCE-TM 80
Mérési tartomány	147,1 Ncm / 13,02 lb/in / 15 kg/cm
Felbontás	High: 0,1 Ncm / 0,01 lb/in / 0,01 kg/cm Low: 1 Ncm / 0,1 lb/in / 0,1 kg/cm
Pontosság	±1,5 % +5 digit
Kijelzés	Ncm, kg/cm, lb/in
Max. túlterhelés	150 %
Csatlakozás	RS-232
Szoftver	igen, opcionális
Funkciók	Peak-Hold, Data Hold, Min és Max Hold
Kijelző	LCD
Ellátás	9 V
Ház anyaga	ABS műanyag
Méret	érzékelő: Ø 48 x 160 mm műszer: 180 x 72 x 32 mm
Súly	érzékelő: 665 g műszer: 225 g

Szállítási tartalom

Nyomatékmérő PCE-TM 80 külső érzékelővel, tokmánykulcs, koffer, használati útmutató

Cikkszám	Termék
K-PCE-TM 80	Nyomatékmérő

Tartozékok

K-SOFT-TM 80	Szoftver -RS-232 kábel
K-RS232-USB	Adapter RS232-USB
K-CAL-TM 80	ISO kalibrálási okirat PCE-TM 80

PCE-CTM sorozat

Forgatónyomaték-mérő készülékek belső nyomtatóval a nagy igényekhez, és 20 Nm-ig terjedő méréstartománnyal

A forgatónyomaték mérőket az iparban használják minőségbiztosításra. Négy különböző modell áll rendelkezésre. A robusztus mérőkamra, a nagyon magas felbontás, és a nagy túlterhelés védelem teszi igazán kitűnővé a készüléket. Kétirányúan működik, így a forgatónyomaték mindkét irányba meghatározható. A mért érték kijelzése 3 különböző mértékegységben lehetséges (Nm, kgfcm, lbf/in), amit az integrált nyomtatóval közvetlenül kinyomtathatunk. A készülék 10 mérési érték tárolására képes, ezek PC-re viheti. A csúcsértéket szintén kijelmezheti és megtarthatja. Választhatóan kijelmezhető méréskor az aktuális mérési érték, vagy a mindenkor csúcsérték. A forgatónyomaték mérő +/- 0,5 % pontosságú minden mérési tartományban.

- 0,00 - 20,00 Nm méréstartomány (modelltől függően)
- 3 mértékegység kiválasztható: Nm, kgfcm, lbf/in
- RS-232 digitális kimenet
- Integrált nyomtató
- Háttér világításos kijelző
- 10 mérési érték tárolása (PC-re vihető, vagy közvetlenül kinyomtathatók)
- Csúcsérték megtartása (Peak-Hold)
- ISO kalibrálási bizonyítvány opcionálisan kapható



Technikai adatok

Modell	PCE-CTM 2	PCE-CTM 5	PCE-CTM 10	PCE-CTM 20
Mérési tartomány	0 ... 2 Nm	0 ... 5 Nm	0 ... 10 Nm	0 ... 20 Nm
	0 ... 20,4 kg/cm	0 ... 51 kg/cm	102 kg/cm	204 kg/cm
	0 ... 17,7 lb/in	44,25 lb/in	88,5 lb/in	177 lb/in
Felbontás	0,001 N	0,002 N	0,005 N	0,01 Nm
	0,01 kg/cm	0,02 kg/cm	0,05 kg/cm	0,1 kg/cm
	0,01 lb/in	0,02 lb/in	0,05 lb/in	0,1 lb/in
Pontosság	± 0,5 % a mért értéktől			
Peak-Hold	igen			
Határ érték megadás	felső és alsó határ megadható			
Belső adatrögzítés	10 érték (PC-hez vagy a belső nyomtató)			
Csatlakozás	RS-232			
Kijelző	háttérvilágítású LCD			
Ellátás	230 V / 50 Hz			
Méret	230 x 123x 65 mm			
Súly	kb. 5000 g			

Szállítási tartalom

Nyomatékmérő PCE-CTM (egyike a négy modellnek), RS-232-PC kábel, imbusz kulcs, szoftver CD, nyomtató tekercs, alu hordtáska, használati útmutató

Cikkszám	Termék
K-PCE-CTM 2	Nyomatékmérő (0 ... 2 Nm)
K-PCE-CTM 5	Nyomatékmérő (0 ... 5 Nm)
K-PCE-CTM 10	Nyomatékmérő (0 ... 10 Nm)
K-PCE-CTM 20	Nyomatékmérő (0 ... 20 Nm)

Tartozékok

K-RS232-USB	Adapter RS232-USB csatlakozó
K-CAL-CTM	ISO certifikát PCE-CTM sorozat