

Flessometro Premium Meccanocar



- Metro a nastro con Custodia ABS e gommatura antiscivolo e antiurto. Design compatto, facile da trasportare.
- Clip dietro la cassa e due Stop sopra e sotto il nastro.
- Nastro 40% più spesso rispetto ai classici flessometri con rivestimento in nylon lunga durata, antiriflesso, antiabrasione e antiacido.
- Gancio di precisione brevettato.
- Disponibile da 3 e 5 mt.

Codice	Descrizione	Lung. nastro	Largh. nastro
4430070100	Flessometro Meccanocar 3 MT	3 mt	16 mm
4430070110	Flessometro Meccanocar 5 MT	5 mt	25 mm

Flessometro Rubber Touch



- Flessometro con gancio mobile di gomma alettata all'interno la quale permette un aumento della presa (brevettato).
- Nastro rivestito in nylon lunga durata, antiabrasione, antiacido e antiriflesso.
- Numerazione gigante per una lettura facilitata. Cassa bimateriale rivestita in gomma antiscivolo.
- Clip dietro la cassa e uno Stop sopra il nastro. Rientro del nastro ammortizzato.
- Disponibile da 3, 5, 8 e 10 mt.

Codice	Descrizione	Lung. nastro	Largh. nastro
4430070120	Flessometro R.T. 3MT	3 mt	16 mm
4430070130	Flessometro R.T. 5MT	5 mt	25 mm
4430070140	Flessometro R.T. 8MT	8 mt	25 mm
4430070150	Flessometro R.T. 10MT	10 mt	25 mm

8

Metro a rotella 50 MT



- Metro a rotella dotato di corpo in ABS rivestito in gomma antiurto e antiscivolo.
- Dimensioni e peso ridotti. Nastro in acciaio smaltato con anello in metallo.
- Maniglia in metallo con riavvolgimento 3X.

Codice	Descrizione	Lung. nastro	Largh. nastro
4430051780	1059/50 -Metro a rotella M50	50 mt	13 mm

Misuratore telescopico 5 m



- Misuratore telescopico a lettura diretta su nastro graduato con indicazione di misure interne ed esterne.
- Base a tenuta stagna con guaina impermeabile.
- Bloccaggio automatico di ogni asta a fine corsa.
- Fiala orizzontale e verticale per un corretto posizionamento dello strumento durante le misurazioni.
- Possibilità di effettuare misurazioni ridotte grazie alla compattezza dello strumento.

Codice	Desc.	Capacità chiuso cm	Capacità apert. Max mm
4430049505	940 - 5	99	500

Telemetro – Misuratore di distanze laser 30 m



- Telemetro misuratore di distanze con tecnologia laser, indicazione della distanza da minimo 30 cm a massimo 30 metri, con indicazione istantanea della misura, memorie, funzioni di calcolo di aree e volumi.
- Indicato per l'uso da parte di artigiani ed industrie in moltissime applicazioni: idraulici, elettricisti, carpentieri, installatori di climatizzatori, posatori di rivestimenti e pareti in cartongesso, falegnami, fabbri, ecc.
- Visualizzazione delle misure tramite display illuminato a due righe, dimensioni compatte e semplicità di utilizzo lo rendono molto pratico da utilizzare. Funziona con due pile AAA ministilo comprese nella dotazione.
- Costruito in materiale antiurto robusto con protezioni morbide contro le cadute.
- Dotazione di serie: batterie, custodia morbida per trasporto.

Codice	Desc.
4770006900	754

Caratteristiche tecniche	
Range di misurazione min/max	0,1/50 m
Laser	Classe 2 < 1 mW
Lunghezza d'onda laser	635 nm
Temperatura di esercizio	Da -10°C a +40°C
Temperatura di stoccaggio	Da -20°C a +70°C
Unità di misura	metri
Spegnimento automatico	Laser: 30 secondi – Apparecchio: 3 minuti
Funzioni	Distanza, area, volume, min/max, durata misurazione
Precisione di misurazione	+/- 2 mm/30 m
Alimentazione	Due pile AAA ministilo 1,5 V
Dimensioni	40 x 110 x 24 mm
Peso	90 g con batterie

Telemetro – Misuratore di distanze laser 50 m



- Telemetro misuratore di distanze con tecnologia laser, indicazione della distanza da minimo 10 cm a massimo 50 metri, con indicazione istantanea della misura, memorie, funzioni di calcolo di aree e volumi, possibilità di collegamento con tecnologia Bluetooth per il trasferimento di dati su smartphone o computer.
- Indicato per l'uso da parte di artigiani ed industrie in moltissime applicazioni: idraulici, elettricisti, carpentieri, installatori di climatizzatori, posatori di rivestimenti e pareti in cartongesso, falegnami, fabbri, ecc.
- Dotato di sensore di inclinazione a 360° per la rilevazione di misure orizzontali e verticali, funzione pitagorica per il calcolo di altezze, misurazione continua min/max.
- Visualizzazione delle misure tramite display illuminato a tre righe, dimensioni compatte e semplicità di utilizzo lo rendono molto pratico da utilizzare. Funziona con due pile AAA ministilo comprese nella dotazione.
- Costruito in materiale antiurto robusto con protezioni morbide contro le cadute.
- Dotazione di serie: batterie, custodia morbida per trasporto.

Codice	Desc.
4770006530	740

Caratteristiche tecniche	
Range di misurazione min/max	0,1/50 m
Laser	Classe 2 < 1 mW
Lunghezza d'onda laser	635 nm
Temperatura di esercizio	Da -10°C a +40°C
Temperatura di stoccaggio	Da -20°C a +70°C
Unità di misura	m/ft/inch/_'/'_''
Spegnimento automatico	Laser: 30 secondi – Apparecchio: 3 minuti
Funzioni	Distanza, area, volume, min/max, durata misurazione
Precisione di misurazione	+/- 2 mm/50 m
Alimentazione	Due pile AAA ministilo 1,5 V
Dimensioni	43 x 110 x 27 mm
Peso	100 g con batterie

Doppiometro m. 2



- In legno.
- Doppia graduazione.
- Molle antiruggine.
- Testate e decimali rossi.
- Bianco giallo alternato.
- Spessore 3 mm.

Codice	Desc.	N. stecche
4430044835	512	10

Livella in alluminio



- Livella professionale in alluminio. Robusta e leggera.
- Bolla orizzontale e verticale ben visibile e protetta da plexiglass. Inevaporabile ed impermeabile.

Codice	Desc.	Lungh. mm
4430053720	1074/300	300
4430053730	1074/400	400
4430053740	1074/600	600
4430053750	1074/800	800
4430053760	1074/1000	1000

Livella magnetica in alluminio



- Livella professionale in alluminio. robusta e leggera.
- Bolla orizzontale e verticale ben visibile e protetta da plexiglass. Inevaporabile ed impermeabile.
- Base magnetica.

Codice	Desc.	Lungh. mm
4430053780	1075/400	400
4430053790	1075/600	600
4430053800	1075/800	800
4430053810	1075/1000	1000

Livella trapezia magnetica



- Livella professionale in alluminio.
- Robusta e leggera.
- Profilo affusolato per lavorare anche negli angoli.
- Bolla orizzontale e verticale ben visibile e protetta da plexiglass. Inevaporabile ed impermeabile.
- Base magnetica.

Codice	Desc.	Lungh. mm
4430053840	1076/500	500

Livella tascabile magnetica



- Livella professionale in abs con base magnetica.
- Con tre fiale, ben visibili, protette. Inevaporabile ed impermeabile.
- Leggera e pratica.
- Minilivella magnetica incorporata ed asportabile, per la messa in bolla di fili.

Codice	Desc.	Lungh. mm
4430053880	1078	210

Livella laser verde autolivellante per interni



- Ideale per utilizzi interni, proietta riga orizzontale e verticale singole o accoppiate, più 5 punti laser per messa a piombo e al centro di tre lati per un perfetto allineamento. Si autolivella autonomamente entro un dislivello di 3°.
- Dotata di blocco del livellamento per la tracciatura di piani inclinati, linee laser attivabili autonomamente. Completa di supporto magnetico per fissaggio diretto su supporti in ferro o per fissaggi temporanei su muratura tramite chiodi o tasselli. Foro filettato inferiore con diametri 1/4" e 5/8" per il fissaggio su supporti e treppiedi opzionali.
- Tramite l'utilizzo del ricevitore opzionale codice 4770007060-770 è possibile la ricezione delle linee laser a distanze fino a 40 metri, con possibilità di utilizzo anche all'aperto. Funzionamento con quattro pile AA stilo comprese nella confezione.
- Dotazione di serie: supporti a parete magnetici, pile, valigetta per trasporto e stoccaggio.

Codice	Desc.
4770009000	912

Caratteristiche tecniche	
Precisione della misurazione	2mm/10m
Auto livellamento	+/- 3°
Lunghezza d'onda laser	510 nm
Laser	Classe 2 < 1 mW
Alimentazione	4 pile AA stilo 1,5 V
Durata batterie	Circa 3,5 ore
Temperatura di esercizio	Da 0°C a +45°C
Temperatura di stoccaggio	Da -10°C a +70°C
Grado di protezione	IP 54
Dimensioni	130 x 105 x 70 mm
Peso	550 g con batterie

8

Ricevitore per livelle laser verde 40 m



- Ricevitore per livelle laser a luce verde da interni ed esterni, distanza massima di ricezione 40 m.
- Utilizzabile per aumentare la portata delle livelle tipo i nostri modelli codici 4770009000-912 e per l'utilizzo della stessa in condizioni di alta luminosità e all'esterno.
- Dotato di supporto universale a morsetto anche per l'utilizzo su stadi e supporti vari, doppio magnete superiore e laterale per l'applicazione su supporti in ferro.
- Funzionamento con due pile AAA ministilo comprese nella confezione.
- Dotazione di serie: pile, supporto universale.

Codice	Desc.	Portata
4770009010	913	40

Caratteristiche tecniche	
Massima distanza di ricezione	40 m
Alimentazione	2 pile AAA ministilo 1,5 V
Dimensioni	60 x 110 x 23 mm
Peso	145 g

Ricevitori per livelle laser 40 m e 100 m



- Ricevitori per livelle laser da interni ed esterni, utilizzabili per tutti i tipi di emettitori di colore rosso, distanze massime di ricezione 40 m o 100 m.
- Utilizzabili per aumentare la portata delle livelle tipo i nostri modelli codici 4770007050-769 o 4770007080-772 (dotata di serie) e per l'utilizzo delle stesse in condizioni di alta luminosità e all'esterno.
- Dotati di supporto universale a morsetto anche per l'utilizzo su stadi e supporti vari, doppio magnete superiore e laterale per l'applicazione su supporti in ferro.
- Funzionamento con due pile AAA ministilo comprese nella confezione.
- Dotazione di serie: pile, supporto universale.

Codice	Desc.	Portata
4770007060	770	40 m
4770007070	771	100

Caratteristiche tecniche	
Massima distanza di ricezione	40 m - 100 m
Alimentazione	2 pile AAA ministilo 1,5 V
Dimensioni	60 x 110 x 23 mm
Peso	145 g

Livella laser rotante autolivellante per esterni 100 m



- Ideale per utilizzi all'esterno e all'interno, con torretta girevole laser e proiezione verticale superiore del piombo. Si autolivella automaticamente entro un dislivello di 5°.
- Dotata di serie di ricevitore per portate fino a 100 metri, di supporto con foro filettato 5/8" da usare sia a parete sia per il fissaggio su treppiedi opzionali e di telecomando per cambiare le funzioni da una distanza fino a 40 metri.
- La torretta girevole motorizzata permette di selezionare ogni funzione come: punto, scansione regolabile e rotazione a 360°. La macchina può essere montata sia in orizzontale sia in verticale per ogni tipo di tracciatura. Possibilità di bloccaggio del livellamento per la tracciatura di piani inclinati.
- Dotata di tutte le sicurezze contro gli errori o montaggi instabili. La macchina si disinserisce automaticamente in caso di errori di livellamento o movimenti durante l'uso.
- Funzionamento con batterie ricaricabili interne, caricabatterie compreso nella dotazione di serie. Pile per il funzionamento del ricevitore e del telecomando comprese nella dotazione.
- Dotazione di serie: ricevitore laser 100 metri, telecomando, supporto universale, alimentatore/caricabatterie, valigetta per trasporto e stoccaggio.

Codice	Desc.
4770007080	772

Caratteristiche tecniche	
Precisione della misurazione	+/-1,5 mm/10 m
Auto livellamento	+/-5°
Lunghezza d'onda laser	635 nm
Laser	Classe 2 < 1 mW
Alimentazione	Pacco batterie ricaricabili
Durata carica batteria	Circa 12 ore
Tempo di ricarica	Circa 5 ore
Massima portata	100 metri con ricevitore
Tipo di livellamento	Orizzontale e verticale
Funzioni selezionabili	Punto, scansione, rotazione completa
Grado di protezione	IP 66
Dimensioni con supporto montato	130 x 160 x 145 mm
Peso con supporto montato	

Treppiede leggero h. 120 cm



- Treppiede telescopico costruito interamente in alluminio, compatto, stabile e robusto, per l'utilizzo con ogni strumento di misura e tracciatura laser, altezza minima 57 centimetri, altezza massima 122 centimetri.
- Utilizzabile sia in interni sia in esterni grazie alle punte combinate metallo e gomma, movimento preciso e fluido tramite manovella, snodi in materiale antiurto dal movimento preciso.
- Ripiegabile e facilmente trasportabile grazie alle ridotte dimensioni. Dotato di bolla per la perfetta messa in piano. Attacco filettato maschio 5/8".

Codice	Desc.
4770007090	773

Treppiede pesante h. 300 cm



- Treppiede telescopico estremamente robusto, studiato per impieghi gravosi soprattutto all'esterno, per l'utilizzo con ogni strumento di misura e tracciatura laser, altezza minima 129 centimetri, altezza massima 295 centimetri.
- Utilizzabile sia in interni sia in esterni grazie alle punte combinate metallo e gomma, movimento preciso e fluido tramite manovella estraibile, snodi in materiale antiurto dal movimento preciso, Estrema stabilità anche in caso di forte vento grazie alla croce di fissaggio inferiore e al bloccaggio rapido doppio delle zampe.
- Facilmente ripiegabile, costruzione in robusti profilati di alluminio con piedi in acciaio. Dotato di cinghia di trasporto a tracolla.

Codice	Desc.
4770006890	753

Stadia telescopica 4 metri



- Stadia telescopica-Triplometro in alluminio costruita per l'utilizzo con livelle laser e livellatori su cantieri.
- Stabile, robusta, con indicazioni ben visibili, ottima per utilizzi professionali gravosi. Da chiusa misura 1,19 m, può essere estesa a più livelli fino all'altezza massima di 4 m.

Codice	Desc.
4770006850	749

Occhiali Laser vision



- Occhiali specifici per migliorare la visibilità dei raggi laser di colore rosso anche in condizioni sfavorevoli di luminosità o a grandi distanze.
- Le lenti di questi occhiali migliorano il contrasto fra le linee laser ed il resto della visuale, migliorando moltissimo la percezione di esse.

Codice	Desc.
4770007100	774

Livelle digitali con puntatore laser



- Livelle elettroniche con indicazione digitale dei gradi di inclinazione, segnale acustico al raggiungimento di 0°, 45°, 90°, 135° e 180° per facilitare l'utilizzo, prolungamento della livella con punto laser laterale, magneti nella parte inferiore.
- Indicate per l'utilizzo da parte di carpentieri, posatori di infissi, rivestimenti, pareti in cartongesso, linee elettriche ed idrauliche, ecc.
- Costruzione della struttura in alluminio con base graduata, ampio display illuminato con cifre che si rovesciano automaticamente per misurazioni sopraelevate. Foro filettato da 1/4" (6,35 mm) centrale inferiore per il montaggio su supporti e treppiedi.
- Funzione di autocalibrazione per la ricalibratura automatica del sensore di inclinazione. Precisione della misura: +/- 0,05° a 0°; +/- 0,1° a 90°; +/- 0,2° da 1° a 89°. Precisione della livella +/- 0,5 mm/m. Funzionamento con due pile AAA mini stilo incluse nella confezione.
- Dotazione di serie: borsa da trasporto morbida, pile per il funzionamento.

Codice	Desc.	Lungh. cm
4770007010	765	60
4770007020	766	120

Squadra di precisione semplice



- Squadra semplice in acciaio temprato e rettificato.
- Precisione a norma DIN 875/II.
- **Campi d'impiego:** lattoneria, fabbri, carpenteria, manutenzione.
- Adatta per la messa in squadra di profili, tubazioni, ecc.

Codice	Desc.	Misure
4430052800	1070/75x50	75x50
4430053500	1070/500x330	500x330

8

Squadra di precisione a cappello



- Squadra semplice in acciaio temprato e rettificato.
- Precisione a norma DIN 875/II.
- **Campi d'impiego:** lattoneria, fabbri, carpenteria, manutenzione.
- Adatta per la messa in squadra di profili, tubazioni, ecc.

Codice	Desc.	Misure
4430052000	1069/75X50	75x50
4430052100	1069/100x70	100x70
4430052200	1069/150x100	150x100
4430052400	1069/250x160	250x160
4430052500	1069/300x200	300x200
4430052600	1069/400x265	400x265
4430052700	1069/500x330	500x330

Endoscopio videocamera d'ispezione 6 mm – 1,5 m



- Videocamera endoscopio con sonda a fibre ottiche, testina di ripresa impermeabile (IP68) di diametro 6 mm, display a colori da 3,5", per l'ispezione chiara e semplice di zone inaccessibili. Possibilità di effettuare sia video sia foto nei formati JPEG e AVI.
- Utilizzabile in ogni settore lavorativo per l'ispezione interna di parti anche con esigui spazi di entrata: idraulici, elettricisti, edili, nella meccanica per l'ispezione interna di motori e parti meccaniche.
- Dotata di led di illuminazione della zona inquadrata, possibilità di collegare monitor esterni con cavo TV-Out, funzione di registrazione di foto e video per poterle analizzare e visualizzare anche successivamente, memoria aggiuntiva SDHC con funzione di formattazione veloce, trasmissione diretta di dati ad un eventuale PC con cavo USB.
- Pratici comandi dall'impugnatura con un dito: zoom digitale 1,5X ad incrementi del 10%, Rotazione dell'immagine sul monitor di 180°. Profondità di campo da 1 a 6 centimetri. Funzione "mirror" per correggere l'immagine riflessa in uno specchio.
- Alimentazione tramite batterie ricaricabili agli Ioni di Litio e possibilità di sostituire la sonda in dotazione con altre di diametro e lunghezza diverso a seconda delle esigenze.
- Dotazione di serie: impugnatura con monitor e comandi integrati, sonda da 1,5 metri e diametro 6 mm, pacco batterie ricaricabili, alimentatore/caricabatterie 220 Volts, cavetto USB/REC, cd-rom con software per PC, scheda micro SD da 4 GB, cavo di collegamento video, valigetta per trasporto e stoccaggio.

Codice	Desc.
4770006920	756

Caratteristiche tecniche	
Grado di protezione videocamera e sonda	IP68
Distanza di fuoco	Da 1 a 6 cm
Schermo	3,5" TFT a colori
Risoluzione della videocamera	640 x 480 pixel
Risoluzione del display	320 x 240 pixel
Formato immagini	JPEG/AVI
Illuminazione	10 gradi regolabili
Zoom	1,5x digitale a passi del 10%
Memoria	SDHC card 8 GB massimo
Porta di uscita	Mini USB
Connettori	Micro-SD/Video analogico
Alimentazione	Pacco batteria agli Ioni di Litio
Tempo di ricarica	Temperatura di esercizio
Temperatura di esercizio	Da 0°C a +45°C
Temperatura di stoccaggio	Da -10°C a +60°C
Peso con batteria (Kg)	0,56

Endoscopio videocamera d'ispezione 9 mm – 1,5 e 10 m



- Videocamere endoscopi a fibre ottiche con le stesse caratteristiche del nostro modello codice 4770006920, ma dotate di telecamera del diametro di 9 mm, per immagini più nitide e dettagliate, e sonda con diametro maggiore, più rigida e robusta, adatta anche a grandi distanze o numerose curvature.
- Lunghezze delle sonde disponibili: 1,5 m oppure 10 m.
- La dotazione di serie é arricchita da: gancio, magneti e specchietto da montare soltanto sulla videocamera da 9 mm, e punta di rinforzo in metallo per la protezione della videocamera durante l'uso in spazi accidentati.

Codice	Desc.	Lunghezza sonda
4770006930	757	1,5 m
4770006940	758	10 m

Accessori per endoscopi videocamere



• Accessori per riparare, modificare o ampliare la gamma dei nostri endoscopi videocamere per ispezione. Sull'impugnatura standard possono essere montate diverse lunghezze e diametri di sonde.

Codice	Desc.	Articolo	Foto
4770006950	759	Sonda diametro 6 mm lunghezza 1,5 m	1
4770006960	760	Sonda diametro 9 mm lunghezza 1,5 m	2
4770006970	761	Sonda diametro 9 mm lunghezza 10 m	3
4770006980	762	Kit gancio, magnete e specchio (solo per sonde da 9 mm)	4
4770006990	763	Punta di rinforzo in metallo (solo per sonde da 9 mm)	5

Tracciatore laser



- Strumento ottico di precisione per la facile messa in piombo ed allineatura di tutti gli oggetti da fissare.
- Il tracciatore, applicato alla parete o al pavimento, genera un fascio di luce laser ben visibile che permette di fissare in modo perfettamente allineato qualsiasi oggetto: rivestimenti, mobili, impianti elettrici, idraulici, climatizzatori, ecc.
- Possibilita' di tracciare anche su due pareti adiacenti, per livellamenti sugli angoli.
- La base oscillante e ruotante su 360° permette di tracciare linee in varie angolazioni, perpendicolari ed oblique.
- Possibilita' di fissaggio a parete tramite chiodini in acciaio o tramite le speciali strisce biadesive fornite anche come ricambio 4430051060.
- Grazie alle strisce adesive in dotazione, il tracciatore laser puo' essere applicato in modo semplice, pulito e delicato su diverse superfici: carta da parati, pareti imbiancate, intonaco di rifinitura, pannelli di cartongesso, piastrelle, vetro, legno ecc.
- Funziona con due batterie stilo aa, fornite di serie e come ricambio 5120001020.
- Dotazione di serie: tracciatore laser, 2 pile stilo AA; 10 strisce bioadesive 3m; libretto istruzioni.

Codice	Desc.
4430053600	1071

Caratteristiche tecniche

Raggio d'azione	18m
Precisione	± 0,8 mm/1m
Lunghezza d'onda	635 nm
Classe laser	2
Dimensione mm	105 lu.x94 h.x97 la.
Peso	298 g

Rilevatore di presenze (Cercametalli)



- Strumento elettronico per la rivelazione di legno, tubazioni metalliche e cavi elettrici sotto pareti e pavimenti.
- Display con guida per l'operatore, che consente di utilizzare l'apparecchio in modo facile e sicuro.
- **Campi di impiego:** carpenteria, serramenti, elettrico, termoidraulico, manutenzione.
- **Caratteristiche:** riconoscimento elettronico di travi di legno e traverse in pareti murate a secco (pannelli di cartongesso, pannelli di legno). Individuazione di metalli in pareti di pietra, calcestruzzo, pannelli di cartongesso, pannelli di legno. Localizzazione di cavi sotto tensione elettrica incassati nell'intonaco o sotto pannelli di legno ed altri rivestimenti non metallici.
- Possibilita' di individuare oggetti metallici fino ad una profondita' max di 10 cm. Presenze di legno fino a 3 cm, tubi di rame fino a max 5 cm e cavi elettrici fino 4 cm.
- Funzionamento con pila da 9V nostro codice 512 00 01040, fornita di serie.

Codice	Desc.
4430053890	1079

Punta a tracciare



- In acciaio temperato e nichelato.
- Punta diritta e piegata.

Codice	Desc.
4430044990	527

Penna per tracciare retrattile



- In metallo alta resistenza.
- Formato a penna con clip.
- Punte di ricambio ø 2mm in widia.

Codice	Desc.	Contenuto
4430045060	534	(PENNA + UNA PUNTA)
4430045062	534/P	(PUNTA DI RICAMBIO)

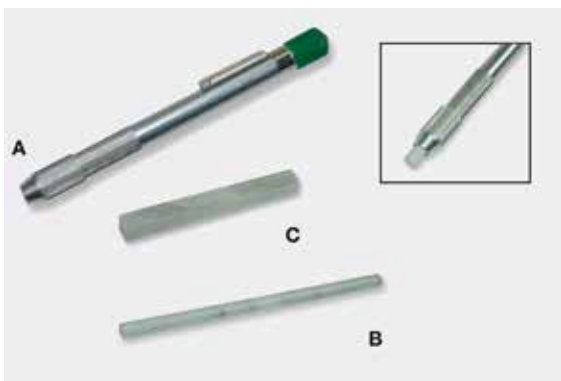
Penna a tracciare in metallo duro



- Penna a tracciare in metallo duro.
- La struttura completamente in acciaio
- Conferisce all'utensile la massima robustezza e durata nel tempo.
- Punta in metallo duro diametro 1,6mm
- La forma a penna con clips conferisce un aspetto estetico e pratico all'utensile.
- Originale rico!

Codice	Descrizione	Lung. mm	Contenuto
4430056560	1766	165	Penna a tracciare
4430056565	1766P	-	Punta di ricambio Ø 16mm

Gessi in Steatite per Marcatura



- Gessi in steatite.
- Ideali per scrivere e tracciare su: lamiere d'acciaio, ferro, pietra, calcestruzzo e legno.
- Da utilizzare anche per la marcatura di superfici bagnate.
- Settore di utilizzo: carpenteria, fabbri, serramentisti.

Codice	Desc.	Caratteristiche	Foto
4430055005	1121	PENNA PORTA GESSO TONDO	A
4430055010	1122	GESO TONDO	B
4430055015	1123	GESO QUADRATO	C

Spessimetri



- In acciaio con custodia in metallo.
- Lunghezza lame 100 mm.

Codice	Desc.	N. Lame	Capacità
4430027200	338-8	8	0,05 ÷ 0,50 mm
4430027210	338-13	13	0,05 ÷ 1,00 mm
4430027220	338-20	20	0,05 ÷ 1,00 mm

Compasso di precisione a punta



- Esecuzione extra robusta.
- A sezione quadra.
- Punte diritte in acciaio temperato.
- Indicato per carrozzerie di trasformazione e per chi effettua lavorazioni di lamierati in genere.

Codice	Desc.	Capacità diametro
4430044844	513-250	200 mm

Contafiletti



- In acciaio con custodia in metallo.
- 52 lame.
- Per passi sistema metrico, UNC, UNF, Withworth e gas.

Codice	Desc.
4430027100	337

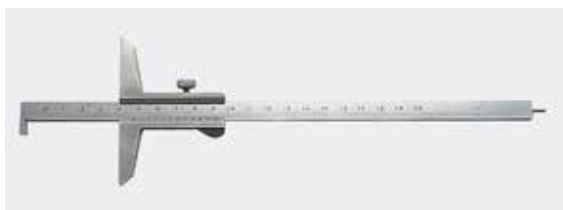
Calibro a tamponcini per fori



- Con puntine in acciaio.
- Per carburatori, per micromeccanica.

Codice	Desc.	Capacità
4430046032	637-1	0,45 ÷ 1,50 mm
4430046033	637-2	1,50 ÷ 3,00 mm

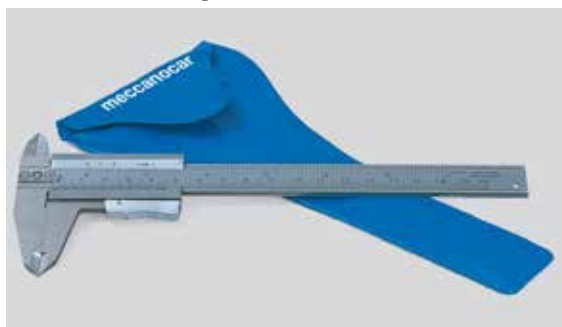
Calibro di profondità



- Acciaio inox temprato, scala cromata opaca, doppia scala (fronte e retro), estremità a spillo e squadra, in astuccio.
- Ventesimo.

Codice	Desc.	Capacità	Becchi mm
4430027050	336/5	0-200 mm	80

Calibro alta precisione



- Monoblocco in acciaio temperato.
- Scala cromata opaca.
- Corsoio composto.
- Bloccaggio a leva.
- Lettura metrica e in pollici.

Codice	Desc.	Capacità	Becchi mm	Lettura mm - inch
4430027000	336	0 - 135 mm	45	0,05 - 1/128"

Calibro ventesimale alta precisione inox



- Monoblocco in acciaio inox.
- Scala cromata opaca.
- Corsoio composto.
- Bloccaggio a leva.
- Lettura metrica e in pollici.

Codice	Desc.	Capacità	Becchi mm	Lettura mm - inch
4430027010	336/1	0 - 160 mm	40	0,05 - 1/128"

Calibro cinquantesimo alta precisione a quadrante



- Monoblocco in acciaio inox temperato.
- Cremagliera protetta.
- Quadrimisura.
- Il quadrante permette una lettura più rapida e precisa.

Codice	Desc.	Capacità	Becchi mm	Lettura mm - inch
4430027040	336/4	0 - 200 mm	40	0,02 - /

Calibro centesimo alta precisione digitale



- Acciaio inox temperato.
- Quadrimisura.
- Lettura 0,01 mm.
- Precisione $\pm 0,02$ mm.
- Repetibilità 0,01 mm.
- Conversione mm/inch.

Codice	Desc.	Capacità	Becchi mm	Lettura mm - inch
4430027030	336/3	0 - 155 mm	40	0,01 - 1/1000"

Parti di ricambio / Contenuto	
Codice	Desc.
5120001050	375 - LR44

Micrometri centesimali per esterni



- Alta precisione.
- DIN 863.
- Lettura 0,01 mm.
- Arco cromato.
- Contatti in widia \varnothing 6,5 mm.
- Tamburo \varnothing 18.
- Leva di bloccaggio e astuccio in legno.

Codice	Desc.	Capacità
4430044910	519-0-25	0 ÷ 25 mm
4430044920	520-25-50	25 ÷ 50 mm
4430044922	520-50-75	50 ÷ 75 mm
4430044923	520-75-100	75 ÷ 100 mm
4430044925	520-125-150	125 ÷ 150 mm

Micrometro centesimale per interni



- Micrometro con becchi per misurazioni di interni DIN 863 con lettura 0,01 mm.

Codice	Desc.	Capacità
4430049510	941 - 5 - 30	5 - 30 mm
4430049515	941 - 25 - 50	25 - 50 mm
4430049520	941 - 50 - 75	50 - 75 mm
4430049525	941 - 75 - 100	75 - 100 mm

8

Squadra graduata in alluminio



- Base in alluminio presso-fuso e asta in acciaio al carbonio.
- Con stampa millimetrata su entrambe i lati dell'asta.
- Asta inserita nella base per la misurazione degli angoli.
- Particolarmente indicata nel settore legno e meccanico.

Codice	Desc.	Lunghezza asta-base
4430056610	1771-400	400/180

Falsa squadra-regolabile



- Impugnatura in alluminio, lama in acciaio.
- Con sistema di bloccaggio manuale.
- Lama con asola di scorrimento.
- Consente il controllo degli angoli.
- Per fabbri e carpentieri

Codice	Desc.	Lungh. mm
4430056590	1769-250	250

Pompa pressione/depressione



- La pompa a depressione serve per il controllo e la taratura delle diverse parti di un motore e sistemi idraulici di un veicolo. Inoltre la maggior parte dei lavori saranno effettuati a motore fermo. La pompa funziona sia in posizione di pressione che in quella di depressione.
- Per tutte le officine e autoriparatori in genere.
- Fornita in valigetta con numerosi accessori e libretto illustrato per le operazioni eseguibili.

Codice	Desc.
4770002140	214

Prova radiatori



- Apparecchio per il controllo sotto pressione dell'impianto di raffreddamento di vetture ed autocarri.
- Consente di rilevare le perdite dell'impianto di raffreddamento ed eventuali guasti: manicotti difettosi, fascette allentate, perdite delle guarnizioni della pompa acqua, del radiatore, guarnizione della testa bruciata o montata male.
- Dotato di serie di tutti i tappi per auto e autocarri.

Codice	Desc.
4480000400	796

ACCESSORI FORNITI IN SERIE:

MODELLO	CODICE	DESCRIZIONE	APPLICAZIONE	MODELLO	CODICE	DESCRIZIONE	APPLICAZIONE
	448 00 00001	418.01	MERCEDES 1743 (171)		448 00 00001	418.01	BMW GROUP - PER MANICOTTI - APPLICAZIONE: BMW (MOTOR ROVER)
	448 00 00010	418.02	FORD - SUBARU - CITROEN - RENAULT		448 00 00010	418.02	PER GRUPPI - RENO - OPEL - SAAB - LANCHELLI
	448 00 00020	418.03	SEAT - CITROEN - VOLVO		448 00 00020	418.03	BMW 21 1.6 mm
	448 00 00030	418.04	BMW 21 1.6 mm		448 00 00030	418.04	BMW GROUP - OPEL - SAAB
	448 00 00040	418.05	BMW 21 1.6 mm		448 00 00040	418.05	BMW GROUP - FORD
	448 00 00050	418.06	BMW 21 1.6 mm		448 00 00050	418.06	MERCEDES 20 2.0 mm
	448 00 00060	418.07	BMW 21 1.6 mm		448 00 00060	418.07	BMW - MERCEDES
	448 00 00070	418.08	BMW 21 1.6 mm		448 00 00070	418.08	BMW - MERCEDES
	448 00 00080	418.09	BMW 21 1.6 mm		448 00 00080	418.09	BMW - MERCEDES
	448 00 00090	418.10	BMW 21 1.6 mm		448 00 00090	418.10	BMW - MERCEDES
	448 00 00100	418.11	BMW 21 1.6 mm		448 00 00100	418.11	BMW - MERCEDES
	448 00 00110	418.12	BMW 21 1.6 mm		448 00 00110	418.12	BMW - MERCEDES
	448 00 00120	418.13	BMW 21 1.6 mm		448 00 00120	418.13	BMW - MERCEDES
	448 00 00130	418.14	BMW 21 1.6 mm		448 00 00130	418.14	BMW - MERCEDES
	448 00 00140	418.15	BMW 21 1.6 mm		448 00 00140	418.15	BMW - MERCEDES
	448 00 00150	418.16	BMW 21 1.6 mm		448 00 00150	418.16	BMW - MERCEDES
	448 00 00160	418.17	BMW 21 1.6 mm		448 00 00160	418.17	BMW - MERCEDES
	448 00 00170	418.18	BMW 21 1.6 mm		448 00 00170	418.18	BMW - MERCEDES
	448 00 00180	418.19	BMW 21 1.6 mm		448 00 00180	418.19	BMW - MERCEDES
	448 00 00190	418.20	BMW 21 1.6 mm		448 00 00190	418.20	BMW - MERCEDES

ACCESSORI FORNIBILI A RICHIESTA:

MODELLO	DESCRIZIONE	APPLICAZIONE
	448 00 00001	BMW 21 1.6 mm
	448 00 00002	BMW 21 1.6 mm



Riempì radiatori a depressione



- Il sistema funziona a depressione, e permette il riempimento rapido e totale del circuito di raffreddamento, senza necessità di mettere in moto più volte il veicolo durante l'operazione.
- Quando un circuito di raffreddamento viene riempito di liquido, si formano delle bolle d'aria che devono essere completamente eliminate.
- Con il riempiradiatori si crea una depressione all'interno del circuito, che consente un riempimento totale e rapido, in breve tempo e senza problemi.
- Il vuoto viene generato con l'uso di aria compressa.
- Nel kit sono forniti 3 coni di diverse dimensioni, per adattarsi ai diversi bocchettoni radiatore.
- L'attrezzo funziona su di un circuito preventivamente svuotato del liquido e ne consente anche la prova di tenuta.

Codice	Desc.
4430055930	1538

Caratteristiche tecniche	
Press. Eserc.	da 5,5 a 12,0 bar.
Consumo max di aria	100 l/min a 6 bar.
Connessione aria	1/4
Temperature	da -20° a +50°C.
Adattatori	Ø 16 - 33 mm Ø 23 - 41 mm Ø 34 - 52 mm

Kit controllo tenuta



- Per il controllo del volume di CO2
- Pompetta speciale per il controllo delle testate su tutti i motori a combustione interna raffreddati ad acqua.
- Grazie al liquido di contrasto (che in caso di perdite cambia colore) e' possibile rilevare incrinature e perdite sulle teste dei cilindri sulle guarnizioni testate e sul blocco motore.
- L'apparecchio e' fornito del liquido per la rilevazione delle perdite.
- Con istruzioni per l'uso.

Codice	Descrizione
4770000080	8 KIT COMPLETO

Parti di ricambio / Contenuto	
Codice	Descrizione
4770000081	8/1 LIQUIDO PER CONTROLLO
4770000082	8/2 LIQUIDO PER PULIZIA

Misuratore elettronico di coppia



- Apparecchio elettronico per trasformare un cricchetto o una tradizionale leva in una precisa chiave dinamometrica.
- Attacco quadro femmina in entrata e maschio in uscita.
- Calibrazione automatica.
- Azzeramento taratura al momento dell'accensione.
- Indicazione visiva e acustica al raggiungimento o superamento della coppia o del set up della coppia.
- Modalità traccia/picco: mostra l'evoluzione delle forze di serraggio fino al raggiungimento della coppia desiderata.
- Precisione di misurazione: tolleranza +/- 2%
- 50 memorie
- Batterie e certificato di collaudo DIN EN ISO 6789 inclusi
- Fornito in valigetta plastica

Codice	Desc.	Attacco	Coppia Nm / Lb.ft	Batteria inserita	Dimensioni BxLxH mm
4430058010	1779- 6-30 Nm	1/4	6-30 Nm / 4,4-22,1 Lb.ft	1 x 5120001130-CR 2032	122x190x64
4430058020	1779 - 27-135 Nm	3/8	27-135 Nm / 19,9-99,6 Lb.ft	1 x 5120001130-CR 2032	122x190x64
4430058030	1779- 40-200 Nm	1/2	40-200Nm / 29,5-147,5 Lb.ft	1 x 5120001130-CR 2032	122x190x64
4430058040	1779- 100-500 Nm	3/4	100-500 Nm / 73,8-369 Lb.ft	2 x 5120001020-LR6-AA	156x110x80
4430058050	1779-200-1000 Nm	3/4	200-1000 Nm / 147,6-738 Lb.ft	2 x 5120001020-LR6-AA	156x110x80

Chiave dinamometrica standard



- Chiavi costruite con acciai di qualità per sopportare lavori gravosi garantendo serraggi precisi e costanti.
- Taratura veloce e pratica grazie ad una levetta retrattile alloggiata nell'impugnatura. Estratta la levetta la si ruota fino al raggiungimento della coppia prescelta.
- Serrando con azione costante, un forte scatto, avvertibile sia acusticamente che meccanicamente segnala il raggiungimento della coppia prefissata.
- Rilasciando, la chiave si riarma automaticamente.
- Attacco quadro scorrevole per serraggi destri e sinistri.
- Dotate di 4 scale: Nm, Kgm, Ibf.in, Ibf.ft.
- Con valigetta in plastica.
- Certificato di taratura con referibilità sit.

Codice	Desc.	Range Nm	Range kgm	Attacco quadro	l.mm	Peso gr.
4430026940	335-10-60	100-600	10-60	3/4"	880	5500
4430026950	335-20-100	200-1000	20-100	1"	1030	9700

Chiave dinamometrica con goniometro



- Funzionamento a scatto e goniometro in testa.
- Possibilità di effettuare serraggi con riferimenti in coppia e gradi con un solo utensile.
- Scala in nm e riferimenti in Ft/Ib o Kgm.
- Realizzata secondo le norme bs 6703/88 e GGG-W-686.
- Grado di precisione $\pm 4\%$.
- Ogni chiave viene provata secondo le norme ISO/BS e corredata di un certificato numerato di controllo.
- Solo per viti destrorse.
- * Per serraggi destrorsi e sinistrorsi. Per serraggi sinistrorsi invertire il quadro da 1/2".
- **ATTENZIONE:** Scaricare sempre le chiavi a lavoro finito, questo per preservare il meccanismo interno periodicamente ogni chiave deve essere controllata ed eventualmente calibrata. Questo deve avvenire annualmente oppure ogni 10.000 cicli di serraggio.

Codice	Desc.	Capacità Nm	Giro manico	Scala manico	Lungh. mm	Peso Kg.	Attacco quadro
4430049443	933 - 0,5 - 2,5	5 - 25	2 Nm	0,4 Nm	270	0,49	3/8"
4430049445	933 - 4 - 21	40 - 210	10 Nm	1 Nm	470	1,35	1/2"
4430049446	933 - 7 - 35	70 - 350	70 Nm	5 Nm	630	2,45	1/2"
4430049448	933 - 14 - 70	140 - 700	70 Nm	2,5 Nm	1065	6,00	3/4"
4430049950	975 - 7 - 35*	70 - 350	70 Nm	5 Nm	630	2,45	1/2"

Chiavi dinamometriche



- Con cricchetto reversibile a 72 denti.
- Angolo di manovra di soli 5°.
- Impostazione della chiave in pochi secondi con un semplice movimento del cursore.
- Scala di facile lettura protetta da una finestrella con effetto ingranditore.
- Con doppio segnale al raggiungimento della coppia di serraggio: scatto acustico e alleggerimento dello sforzo.
- Precisione del serraggio secondo le norme UNI EN 26789/1995.
- Certificato di taratura con riferibilita' sit.

Codice	Desc.	Portata Nm	Portata	Attacco	l.mm	Peso gr.
4200090600	10-60	10-60	1-6 kgm	1/2"	380	1000
4200091000	20-100	20-100	2-10 kgm	1/2"	450	1200
4200092000	40-200	40-200	4-20 kgm	1/2"	450	1200
4200093000	60-350	60-350	6-35 kgm	1/2"	590	1450

Chiave dinamometrica attacco 1/2" VDE



- A norme VDE IEC 60900
- Isolamento 1000v

Codice	Desc.	Attacco	Lung. mm	Range Nm
4430079435	79435	1/2"	500	20-200

Goniometri



- Goniometri universali per il serraggio coppia piu' angolo.
- Usabili con chiave dinamometrica accostando i bulloni ad una coppia di serraggio iniziale e successivamente serrando con rotazione.
- Tale sistema consente di serrare i bulloni al limite dello snervamento garantendo una forza di trazione piu' costante.
- Attacco quadro da 1/2".
- Indice frizionato con ghiera ed anello in gomma per un facile azzeramento in qualsiasi posizione.
- Asta d'ancoraggio flessibile con pinza a cocodrillo o magnete.

Codice	Desc.	Quadro	Tipo bloccaggio
4430044460	497	1/2"	GONIOM. CON MAGNETE
4430044465	497/1	1/2"	GONIOM. CON PINZA

Rilevatore d'angoli digitale 60 cm



- Goniometro con indicazione digitale dell'angolo, a bracci sovrapposti, dotato di doppie bolle di livella orizzontale e verticale.
- Indicato per misurazioni accurate nei campi dell'edilizia, carpenterie metalliche ed in legno, posa di infissi, costruzioni in cartongesso, posa di rivestimenti, costruzioni di tutti i generi.
- Dotata di falsa squadra sollevabile con indicazione dei gradi con doppio display illuminato anteriore e posteriore, memoria e richiamo delle misurazioni, rapportatore estraibile per prolungare il braccio mobile, calcolo automatico della bisettrice dell'angolo.
- Precisione della misura dell'angolo: $\pm 0,2^\circ$. Precisione della livella: $\pm 0,25$ mm/60 cm. Funzionamento con due batterie AA stilo comprese nella confezione.
- Dotazione di serie: borsa da trasporto morbida.

Codice	Desc.
4770007030	767

Supporto porta comparatore



- Supporto porta comparatore magnetico.
- Composto da 3 bracci in acciaio con regolazione a molla per piccoli aggiustamenti.
- Con base prismatica.
- Con interruttore a leva per il disinserimento del magnete.
- Attrezzo particolarmente utilizzato in officina per il controllo delle superfici.
- **Fornito senza comparatore.**
- Per l'utilizzo vedi n/s comparatore centesimale art.lo 4640000200.

Codice	Desc.	Portata kg	Corsa mm
4430055925	1536	60	-

Moltiplicatore di forza



- Moltiplicatori di forza per auto, furgoni e veicoli industriali.
- Progettati per consentire serraggi con elevate coppie, anche in spazi limitati o poco accessibili, con protezione di sicurezza contro i sovraccarichi.
- Alleggieriscono il lavoro quando si devono serrare o allentare collegamenti a vite difficili con coppie elevate.
- Le forze di serraggio vengono trasmesse con estrema facilità e con la massima precisione.
- Gli ingranaggi sono costruiti secondo un elevato standard di precisione e con materiali di alta qualità.
- Per non compromettere l'ingranaggio interno, il moltiplicatore deve essere sempre utilizzato con chiave dinamometrica, sia in avvitamento che nello svitamento.
- Forniti in comoda valigetta in abs per il trasporto, barra di reazione e quadro d'uscita di ricambio.
- Per serraggi destrorsi e sinistrorsi, ove naturalmente la chiave dinamometrica utilizzata abbia questa caratteristica.
- Dotati di scala graduata (0-360°), per poter effettuare i serraggi in gradi.
- Non utilizzare i moltiplicatori di forza con avvitatori pneumatici.
- La loro praticità e la facilità nel trasporto consente un utilizzo a chi deve effettuare operazioni di soccorso stradale.
- Campo di applicazione: officine generiche e autorizzate veicoli industriali, carrozzerie veicoli industriali e trasformazione, officine e carrozzerie trasformazione veicoli speciali, autotrasportatori, autolinee private, aziende municip. Nettezza urbana e trasporti pubblici, movimento terra, settore agricolo.

Codice	Desc.	Rapporto	Coppia max input	Coppia max Output	Attacco Q.	Attacco I	L mm	Diam. mm	H mm	Peso Kg.
4770005300	600	1:6 1:5,4	280 Nm	1680 Nm	1/2"	3/4"	128	110	105	4,9

Moltiplicatore di forze per bulloni ruote camion



- Pratico utensile x allentare e/o stringere i bulloni e/o i dadi delle ruote di camion, autobus, trattori.
- Indicato per autotrasportatori, operatori agricoli, soccorso stradale.
- grazie al rapporto di trasmissione 1:58 (1kg=58kg), il kit consente di agire senza alcuno sforzo sui bulloni che si devono allentare.
- Fornito in valigetta.
- N.B. utilizzare le bussole rinforzate serie lunga n/s articolo 443 00 - 205.
- Max 3200 nm

Codice	Desc.
4770005315	615



COMPOSIZIONE DEL KIT

- 1 Moltiplicatore di forza con rapporto di trasmissione 1:58
- 1 Manovella con attacco 1"
- 1 Prolunga LG.200MM ATTACCO 1"
- 1 BUSSOLA RINFORZATA MISURA 32 ATTACCO 1"
- 1 BUSSOLA RINFORZATA MISURA 33 ATTACCO 1"
- 1 VALIGETTA IN MATERIALE TERMOPLASTICO L38 CM X H21 CM X S 13,5 CM

ISTRUZIONI PER LO SMONTAGGIO

- 1) prendere la bussola idonea (nel kit sono presenti la misura 32 e la 33)
- 2) inserire la manovella e la bussola sul moltiplicatore di forza, cominciare a girare in senso antiorario in modo da allentare con il minimo sforzo il bullone avendo cura di far appoggiare il piede di sostegno del moltiplicatore ad un altro bullone. In questo modo si riesce a allentare la presa con il minimo sforzo
- 3) una volta allentato il bullone, togliere il moltiplicatore, togliere la bussola e montarla sulla prolunga insieme alla manovella e ultimare l'operazione, procedere di seguito su tutti i bulloni

Per il montaggio: procedere in senso inverso

Densimetro ottico a rifrazione



- **Indicato per ADBLUE**
- Molteplici applicazioni: lo strumento di precisione permette l'immediato controllo della densità dell'acido della batteria, del punto di congelamento del liquido refrigerante del motore, del punto di congelamento del liquido lavavetri.
- Scala liquido antigelo da 0°C a -50°C.
- Scala liquido lavavetri da 0°C a -40°C.
- Scala liquido stato di carica della batteria da 1.10 a 1.40 kg/l, con l'indicazione dello stato della batteria.
- Composto da un'impugnatura in gomma, da un regolatore di messa a fuoco e da un monocolo.

Codice	Descrizione
477000800	80 - Densimetro ottico

Densimetro antigelo



- Per verifica e ripristino della miscela anticongelante costituita da acqua mista a qualsiasi tipo di antigelo o liquido per circuiti sigillati.
- Provvisto di termometro e relativa scala per compensare i valori letti fra densità e temperatura del liquido al momento della lettura.
- * Vetro ricambio per 795.

Codice	Desc.
448000300	795
448000310	795/1*

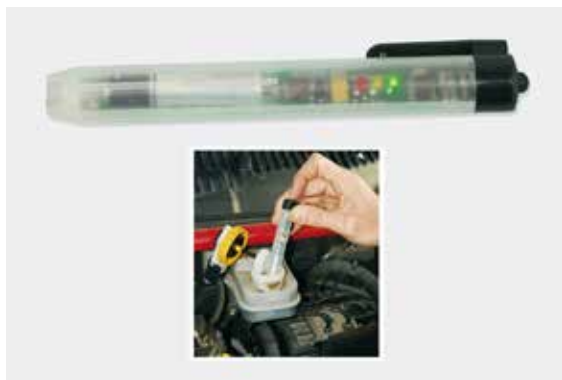
Densimetro acido batteria



- Verifica e misura la densità dell'elettrolito delle batterie.
- Determina le condizioni di ogni elemento sia su batterie tradizionali che monocoperchio.
- Scala graduata in gradi baumé e peso specifico che indica buone, medie, cattive condizioni dell'elemento.

Codice	Desc.
448000100	688

Tester liquido freni



- La caratteristica principale del liquido freni è di essere igroscopico, termine che indica la tendenza ad assorbire umidità.
- Assorbendo l'umidità attraverso microporosità presenti su tubazioni o attraverso le guarnizioni di tenuta, modifica le sue caratteristiche principali, compromettendo la sicurezza dell'impianto frenante e quindi del guidatore.
- A causa della presenza di acqua il punto di ebollizione del liquido freni si abbassa aumentando la possibilità di formazione di bolle di vapore, che impedisce il funzionamento del sistema frenante.
- L'aumento di umidità, inoltre, concorre alla formazione di fenomeni di corrosione nell'impianto frenante.
- **DATI TECNICI:**
 - Led verde: < 1,5% umidità.
 - Led giallo: da 1,5 a 3% umidità.
 - Led rosso: >3% umidità.
 - Peso: 30 gr.
 - Alimentazione: fornita con batteria 1,5V.

Codice	Desc.
4770003100	311

Termometro ad infrarossi



- Termometro digitale a raggi infrarossi con puntatore laser. Per rilevazioni istantanee precisissime delle temperature di qualsiasi oggetto.
- Utilizzabile in ogni situazione dove non è possibile o è difficoltoso misurare le temperature con contatto diretto: idrotermosanitaria, condizionamento, settore automotive e meccanica, parti in movimento, impianti elettrici sotto tensione, ecc.
- Ampio intervallo di misurazione da -38°C a +600°C, puntatura precisa grazie all'emettitore laser a otto punti, grado di emissione laser regolabile da 0,01 a 1,0.
- Display retroilluminato su cui viene visualizzata la temperatura più alta registrata, ottica di precisione 12:1, errore di misurazione massimo di +/-2°C.
- Fornito di serie con fondina da cintura e due pile AAA da 1,5 Volts, tipo il nostro articolo 5120001030.

Codice	Desc.
4770007230	784

Termometro digitale



- Apparecchio indispensabile ogni qual volta si debbano rilevare delle temperature.
- E' in grado di rilevare due temperature contemporaneamente e di trovare subito la differenza grazie alle due sonde in dotazione.
- Può mantenere in memoria una temperatura tramite il tasto "hold".
- Può rilevare la temperatura in gradi centigradi (°C) o fahrenheit (°F).
- Grazie alla grande capacità di lavoro (-50 + 1300°C) è lo strumento ideale per il meccanico, il radiatorista l'elettrauto ecc.
- Fornito con il rivestimento in gomma per una protezione ottimale da urti e cadute accidentali.
- **DATI TECNICI:**
 - Campo di misura: da -50 a + 1.300°C
 - Margine di errore: 0,3% ± 1°C
 - Protezione da sovraccarico: 60V dc, 24V ac
 - Sonda: N - Cr - Ni - tipo "K"
 - Batteria: 9V tipo 5120000100
 - Misure: 147 x 70 x 39 mm
 - Peso: 0,370 kg.
- **FUNZIONI TASTI:**
 - ON - accensione
 - OFF - spegnimento
 - MAX - temperatura massima
 - HOLD - tasto memorizzazione temperatura
 - F/C - tasto selezione °C oppure °F
 - T1 - seleziona porta/sonda n°1
 - T2 - seleziona porta/sonda n°2
 - T1/T2 - tasto per il calcolo della differenza di temperatura rilevata dalle due sonde.

Codice	Desc.
4770002280	228

Prova circuiti digitale di precisione



- Pratico strumento prova circuiti per tensioni comprese fra 6 e 24 volts, con indicazione digitale della tensione rilevata. Permette il controllo di circuiti elettrici ed il corretto funzionamento di sensori elettronici su tutti gli autoveicoli.
- Utilizzabile da tutte le officine ed elettrauto, rileva con precisione tensioni comprese fra 5 e 28 Volts permettendo di controllare le tensioni di uscita dai sensori elettronici dei motori.
- Assorbimento di corrente dello strumento limitatissimo, inferiore a 10 mA, ininfluente sul circuito testato. Indicazione istantanea delle variazioni di tensione rilevata, display illuminato, cavo di massa di lunghezza massima 3,5 metri.
- Lo strumento è dotato di due sonde ad ago per perforare l'isolante dei cavi e prelevarne il segnale senza danneggiarli. Di lunghezza 18 centimetri ciascuna, una dritta ed una ad uncino per fissarsi saldamente mentre si sta lavorando. L'attacco è del tipo classico "a banana" per essere usate con altri strumenti e sono disponibili anche separatamente dal nostro Prova circuiti.
- Dimensioni dello strumento: 130 X 35 mm. Peso: 160 g compreso il cavo di massa.

Codice	Desc.
4770006550	742

Parti di ricambio / Contenuto		
Codice	Desc.	Articolo
4770006760	746	Sonda ad ago dritta
4770006765	746U	Sonda ad ago ad uncino

Multimetro digitale professionale 500 V



- Multimetro digitale dalle dimensioni compatte ma dalla dotazione completissima, capace di misurazioni di corrente e tensioni alternate e continue, prova continuità, resistenza, emissione di onda quadra. Tensione massima applicabile: CAT II 600 V.
- Utilizzabile ovunque si abbia bisogno di misurazioni accurate: elettrauto, meccanici, elettricisti, riparazioni elettroniche, manutenzioni, installatori e manutentori in genere.
- Dispone di un display chiarissimo LCD retroilluminato, di un corpo in morbido materiale antiurto, retroilluminazione per una lettura dei valori anche con scarsa luminosità, indicatore di batteria scarica, memoria delle letture.
- Fornito di serie con: cavi per misurazione classificazione elettrica 1000 V - 10 A, batteria interna da 9 V, fusibile interno da 200 mA, manuale di istruzioni multilingue, involucro antiurto.
- Dimensioni: 69 x 138 x 31 mm. Peso: 170 g compresa la batteria.

Codice	Desc.
4430057380	1050/1

Caratteristiche tecniche	
Tensione DC	200mV - 500V
Corrente DC	200µA - 10A
Tensione AC	200V - 500V
Resistenza	2000 - 2MO
Prova transistor	NPN e PNP
Test diodi	1mV
Continuità	600 - +/-300
Valore uscita onda quadra	50Hz - 10V - 470KO
Dimensione	69 x 138 x 31 mm
Peso	170 g

Parti di ricambio / Contenuto		
Articolo	Codice	Descrizione
Puntalini di ricambio	4430057385	1050/P

Multimetro digitale professionale 1000V



- Multimetro digitale professionale compatto, preciso, dalla dotazione completa.
- Ideale per ogni tipo di misurazione elettrica ed elettronica. Gamma di misurazione automatica.
- Classe di isolamento 2. Resistenza di grado IP67 alla polvere e all'acqua.
- **Campi di utilizzo:** elettricisti, quadristi, impiantisti, manutentori, settore automotive.
- **Caratteristiche:** ampio display lcd ad alto contrasto da 4 cifre. Pulsante per la retroilluminazione.
- Autospegnimento dopo 15 minuti di inutilizzo. Possibilità di memorizzare i valori misurati. indicatore di livello batteria interna.
- Cicalino di controllo continuità.
- Protezione da sovraccarico su tutte le gamme, polarità automatica.
- Temperatura operativa: 0 - 50°C.
- Alimentazione: 1 pila 9V nostro articolo 512 00 01040
- Dietro il guscio di protezione: porta puntalini e occhiello per appendere il tester.
- Fornito con guscio di protezione, puntalini, batteria da 9 volts (ns. articolo 512 00 01040) custodia e libretto istruzioni.

Codice	Desc.
4430053900	1080

Caratteristiche tecniche	
Tensione max DC	1000V
Tensione max AC	1000 V
Corrente max DC	10A
Corrente max AC	10 A
Resistenza max	40 Mohm
Duty cycle	99,9%
Capacità max misurabile	200 µF
Frequenza max	10 MHz
Prova diodi	Sì
Test di continuità	Sì
Dimensione	182 X 82 X 66 mm
Peso	375 g

Parti di ricambio / Contenuto		
Codice	Descrizione	Articolo
4430053910	1081	PUNTALINI DI RICAMBIO

Misuratore di isolamento



- Misuratore di isolamento in cat III per resistenze di isolamento sino a 2000Mhomm
- Per tensioni sino a 1000V
- A norme IEC1010-1-CAT III 1000V-DIN VDE 0411 parte 1 e DIN VDE 0413(misuratori di isolamento)
- Doppio display con retroilluminazione
- Possibilità di effettuare misurazioni puntuali e prolungate tramite il tasto "LOCK"
- Dotato di spegnimento automatico x il risparmio della batteria
- **Caratteristiche tecniche:**
- **Range di misura:**
- Tensione AC 0-750V
- Tensione DC 0-1000V
- Resistenza 0-200homm/200/2000homm
- Resistenza isolamento 0-200Mhomm/200-2000Mhomm
- **Risoluzione:**
- Tensione AC 1V
- Tensione DC 1V
- Resistenza 0,1Homm/1Homm
- Resistenza isolamento 100Homm/1Mhomm
- **Precisione:**
- Tensione AC +-1,2% +-10dgts
- Tensione DC +-0,8% +-3dgts
- Resistenza +-1,0% +-2dgts
- Resistenza isolamento +-3,5% +-5dgts
- **Tensione di prova:**
- 250V-200Mhomm
- 500V-200Mhomm
- 1000V-2000Mhomm
- Avvisatore acustico allarme +-40homm corrente +-200MA
- Alimentazione 6 batterie AA da 1,5V n/s codice 5120001020
- Peso 700 gr
- Dimensioni:200x92x50mm

Codice	Desc.	Valore max resistenze
4430070180	PCE-IT55	2000 MHomm

Parti di ricambio / Contenuto	
Codice	Descrizione
4430053910	Puntalini di ricambio

Tester di tensione



- Tester per la verifica della tensione AC/DC
- Dotato di minitorcia
- Con rilevamento automatico di tensione
- **Caratteristiche tecniche:**
- Campo di tensione 12,24,36,50,120,230,400,690V AC/DC
- Display LC/Risoluzione 3,5 posizioni, 1999 digit/1V AC/DC
- Tolleranza da -30% a 0% del valore di lettura
- Tolleranza, indicatore num VDC. +1,0% of reading +3 digit
- VAC +1,5% of reading + 3 digit
- Rilevamento di tensione Automatico
- Rilevamento di polarità Nell'intero settore
- Rilevamento di portata 2-3 secondi
- Gamma frequenze 50/60HZ
- Corrente di cresta (AC/DC) minore = (3mA/2,5mA)
- Durata d'inserimento 30S/10min
- **Prova di fase unipolare**
- Campo di tensione 100...690V AC
- Gamma frequenze 50/60HZ
- **Prova di continuità**
- Gamma di resistenza Minore 300K Ohm
- Corrente di prova Maggiore 5mA
- Protezione da sovratensioni 690V AC/DC
- **Indicazione della direzione del campo rotante**
- Gamma di tensione (Led) 100...400V
- Gamma frequenze 50/60HZ
- Alimentazione elettrica da 1,5v tipo AAA=5120001030
- Temperatura di lavoro Da -10°C a 55°C
- Umidità Max 85% di umidità relativa dell'aria
- Categoria di sovratensione CAT II 1000V-
- con cappuccio protettivo:
- CAT III-1000V/CAT IV 600V
- Grado di inquinamento 2
- Tipo di protezione IP64
- Peso 230g
- Norme di prova EN61243-3, EN6136

Codice	Desc.
4430070190	083-025A

Parti di ricambio / Contenuto	
Codice	Descrizione
5120001030	Pile alcaline AAA

Pinza amperometrica digitale 1000 A



- Pinza digitale professionale. Precisa, dalla dotazione completa.
- Ideale per ogni tipo di misurazione elettrica.
- Cicalino di controllo continuit  e prova diodi.
- **Campi di utilizzo:** elettricisti, quadristi, impiantisti, manutentori.
- **Caratteristiche:** ampio display LCD 4 cifre con barra analogica. Pulsante per la retroilluminazione. possibilit  di memorizzare i valori misurati.
- Protezione da sovraccarico su tutte le gamme. Temperatura operativa: -30° a 60°C. Polarit  automatica. Indicatore di fuori scala.
- Autospegnimento dopo circa 20 minuti di inutilizzo.
- Alimentazione: 1 pila 9v nostro articolo 512 00 01040, compresa nella dotazione. Indicatore di livello batteria.
- Dotata di serie di sonda K per rilevazioni di temperature da -40°C a +1000°C.
- Fornito con puntalini, sonda, batteria e libretto istruzioni.

Codice	Desc.
4430053920	1082

Caratteristiche tecniche	
Corrente max AC	1000 A
Corrente max DC	1000 A
Tensione max DC	600 V
Tensione max AC	600 V
Misurazione resistenza	0,01 – 40MOhm
Misurazione capacit�	Da 4 nF a 40 mF
Frequenza max misurabile	4000 kHz
Misurazione temporanea	Da -40°C a +1000°C
Temperatura	-40C°~1000c°
Apertura	30 mm
Dimensione	229 x 80 x 49 mm
Peso	303 gr con guscio

Parti di ricambio / Contenuto		
Codice	Descrizione	Articolo
4430053910	1081	PUNTALINI DI RICAMBIO

Multimetro digitale automotive



- Tester progettato secondo una tecnologia avanzata dotato di numerose funzioni elettriche e di misurazione.
- Apparecchio specifico per il settore auto-moto-cargo.
- Con libretto istruzioni e illustrazioni per le varie funzioni e misurazioni eseguibili.

Codice	Desc.
4430049880	972-AM688

Caratteristiche tecniche	
Tensione DC	< 1000 V
Tensione AC	< 750 V
Corrente DC	Fino a 10A
Corrente AC	Fino a 10A
Resistenza	Max 32 MW
Frequenza	320 Hz / 32 KHZ
Temperatura	750°

Kit universale per diagnosi (92 pezzi)



- Assortimento completo di terminali speciali con cablaggio, studiati appositamente per il controllo semplice e veloce di tutti i sensori degli automezzi.
- Indicato per officine generiche e autorizzate, elettrauto, carrozzerie, camperisti, officine moto, allestitori.
- L'assortimento completo permette di effettuare controlli e riparazioni su ogni parte elettrica ed elettronica dei veicoli senza dover modificare il cablaggio originale.
- Particolarmente indicato per controlli di corpi farfallati elettronici, airbag, climatizzatori, sensori funzionamento motore, impianti satellitari, allarmi, impianti hi - fi, sensori di parcheggio, centraline elettroniche in genere.
- Fornito in pratica valigetta con termoformato per mantenere tutto in perfetto ordine e vano richiudibile porta strumento.
- Il kit e' indicato per l'utilizzo col nostro multimetro digitale automotive (art. 443 00 49880) e con tutti gli apparecchi di diagnosi.
- Il kit comprende: 2 potenziometri, 2 led indicatori di polarita', 2 connettori airbag, 2 connettori a cocodrillo, 2 puntalini generici, 4 sonde a spillo, 2 connettori femmina/maschio-maschio, 4 cavi da 1 mt maschio-femmina, 75 cavetti cablati maschio - femmina assortiti.

Codice	Desc.
4770004780	337

Tester batteria ed alternatore



- Test batterie 12V.
- Test alternatore.
- Uso facile ed intuitivo. Durata della prova: 15 secondi.
- Effettua il test della batteria secondo norme: EN - DIN - IEC - SAE - JIS.
- Adatto per batterie standard e con tecnologia gel.
- Compensazione della temperatura.
- Pinze ergonomiche isolate a doppio contatto (connessione tipo kelvin).
- Prova effettuata a bassa corrente, senza possibilita' di scintille o surriscaldamento per non danneggiare la centralina elettronica.
- Il test non scarica la batteria.
- Display 2x16 caratteri a elevata visibilita', con retroilluminazione a led.
- Possibilita' di lettura in 6 lingue.
- Contenitore in tecnopolimero, con guscio di protezione soft-touch.
- Imballaggio in custodia protettiva con semplici e dettagliate istruzioni per l'uso in piu' lingue.

Codice	Desc.
4430047870	863

Tester per batterie e alternatori con stampante



- IDEALE PER OFFICINE ED ELETTRAUTI
- Utensile per effettuare verifiche su batterie e alternatori
- Vantaggio importante la stampa da mostrare al cliente
- Protetto contro l'inversione di polarità dei morsetti
- Dotato di stampante termica, utilizzo carta termica standard 57mm
- LCD grafico con illuminazione
- Stampa dei dati: (SOH) salute della batteria e (SOC) livello di carica
- Funzione orologio-data e ora
- Alimentato da 6 batterie tipo AA ns. codice 5120001020 (non in

Codice	Desc.
4430047872	863/ST Testeur avec imprimante

Caratteristiche tecniche	
Tipo di batterie	EFB-AGM LEAD ACID, GEL,URLA 12/24 V TEST ALTERNATORI
Misurazioni standard	40:2000 CCA (SAE)
Tipo alternatori	12 / 24 V
Tensione batteria	12 V (start & stop) 6V-12V
Dimensioni L x L x P mm	275 x 135 x 80
Peso	1.5Kg-Tester 3,7Kg (valigetta completa)
Temperatura di esercizio	0° C / 50° C (32° F / 122° F)

Parti di ricambio / Contenuto	
Codice	Descrizione
5120001020	360-LR6 stilo alcalina
4430047874	863/R Rotolo carta termica H 57 mm

Tester per batterie monocoperchio



- Questo tester consente due tipi di prove:
- 1) con resistenza inserita: stato di carica della batteria. La prova si esegue da polo a polo: lo strumento indica lo stato di carica della batteria.
- 2) con resistenza disinserita: taratura del regolatore.
- La prova si esegue sui poli della batteria: lo strumento indica la tensione di taratura del regolatore e la tensione della batteria a vuoto, caduta di tensione il momento dell'avviamento.
- Caratteristiche tecniche:
- Strumento di precisione a bobina mobile.
- Ampia scala di lettura, a 6 e 12 volt.

Codice	Desc.
4430046134	654

Cacciavite cercafase



- Per corrente alternata 110 V - 380 V.
- UNI 7076 - ISO 2380 - DIN 5264.

Codice	Desc.
4430022600	299 - 4x160

Cacciavite cercafase per auto



- Per corrente continua da 6 V a 24 V.
- UNI 7076 - ISO 2380 - DIN 5264.
- Individua la presenza di tensione; il circuito si chiude ancorando il morsetto ad una parte metallica.
- Lama al silicio cromo vanadio esecuzione nichelata.
- Lunghezza cavo 750 mm.

Codice	Desc.
4430022500	298 - 3x160

Prova lampade



- Cacciavite provacircuiti 6/12V
- Con punta a penetrazione
- Corpo in acciaio

Codice	Descrizione
4430059960	Prova lampade 6/12V

Prova compressione benzina



- Per misurare tempestivamente i valori di compressione non uniformi fra i singoli cilindri.
- Scala: 0 - 21 bar, 0 - 300 PSI.
- Per fori candele \varnothing 14 e 18 mm.
- Attacco filettato con zona zigrinata per la sicura connessione ai fori candele del blocco motore.
- Valvola di scarico ben accessibile.

Codice	Desc.
4430045030	531

Parti di ricambio / Contenuto	
Codice	Descrizione
4430045031	530/10 adattatore M10x1,5
4430045032	530/12 adattatore 12x1,25

Kit controllo iniettori common rail



- Pratico kit per la diagnosi rapida del perfetto funzionamento degli iniettori per i sistemi di iniezione common rail.
- Prodotto indicato per officine generiche e autorizzate auto e veicoli commerciali, elettrauto.
- Il sistema permette, attraverso recipienti graduati, di misurare con precisione il flusso di ritorno del gasolio dagli iniettori.
- Il kit e' completo per verifiche di motori fino a 6 cilindri.
- Kit idoneo esclusivamente per iniettor bosch.

Codice	Desc.
4770004790	338

Kit adattatori per iniettori common-rail



- Il kit contiene 24 adattatori per iniettori di ultima generazione marchiati bosch, siemens, delphi e denso.
- Da utilizzare in abbinamento con il ns codice 4770004790-kit controllo tenuta common-rail.
- Possibilita' di misurazione per motori fino a 6 cilindri.
- Prodotto indicato per officine generiche auto e veicoli commerciali.
- I dettagli delle applicazioni sono presenti nel libretto delle istruzioni.

Codice	Desc.
4770004795	338 A