

catalogo generale
general catalogue
catalogue general
general katalog
catalogo general

MARCO **TOOLS**
spin

MARCO **TOOLS**
spin

2013



Smonta molle per sospensioni Macpherson, linea CANVIK
Spring compressor for Macpherson suspension, CANVIK line



NEW

CANVIK PLUS

Cod. 03.031.21



CANVIK PLUS
Smontamolle di alta qualità

CANVIK PLUS

Easy-to-use high quality coil spring compressor

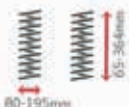
CANVIK PLUS lo smontamolle per sospensioni Macpherson più facile da usare che esista sul mercato. La protezione integrata, in resistente poliuretano, rende sicuro il bloccaggio dello smontamolle in una morsa da banco.

Carico massimo 2250 kg

CANVIK PLUS is one of the most user-friendly coil spring compressors in the market. A built-in protective unit made from hard-wearing polyurethane makes it safe to clamp the spring compressor in a bench vice.

Max Load 2250 kg

Max Load
2250 kg



Una manopola di regolazione grande ed ergonomica rende il posizionamento manuale delle flange facile e veloce. Bloccaggio sicuro nella morsa da banco.

The large user-friendly and ergonomic adjusting handle makes manual positioning of the jaws fast and easy. Safe clamping in the bench vice



CANVIK SAFE

Cod. 03.031.22



NEW

CANVIK SAFE

Gabbia di protezione per una maggiore sicurezza

CANVIK SAFE è un semplice e robusto dispositivo di protezione che migliora notevolmente la sicurezza e minimizza il rischio di lesioni, quando si lavora con apparecchi smontamolle.

CANVIK SAFE può essere posizionato su un banco o montato a parete ed è compatibile con lo smontamolle CANVIK PLUS

Al fine di garantire la massima sicurezza lo smonta molle è dotato di una spina di sicurezza per evitare sovraccarichi.

Sull'asse della vite può essere utilizzato un cricchetto. Per evitare il sovraccarico regolare la coppia di serraggio al max. 180 Nm.

CANVIK SAFE

Protection device for improved safety

CANVIK SAFE is a simple and heavy duty protection device which improves the safety considerably and minimizes the risk of injuries when working with coil spring compressors.

CANVIK SAFE is a flexible solution for bench or wall mount, and fits for CANVIK PLUS coil spring compressor

Risky operation - Maximum safety
In order to ensure maximum safety the CANVIK PLUS coil spring compressor is equipped with a safety pin to prevent overload. An air ratchet can be used on the spindle. To avoid overload use max. 180 Nm torque.



MAX 180 Nm



SCANGRIP
SAFETY CONCEPT



KIT A RICHIESTA - JAW ON DEMAND

BMW E39, E46,
RENAULT MEGANE II
TOYOTA AVENSIS



A

Cod. 03.031.23



MERCEDES CLASSE E



B

Cod. 03.031.24



MERCEDES CLASSE C



C

Cod. 03.031.25



Certificazioni
Certifications



NEW

CANVIK center
Cod. 03.031.28

NEW

CANVIK CENTER

Lo smontamolle per sospensioni Multi Link più avanzato sul mercato

CANVIK CENTER è l'unico smontamolle universale sul mercato per questo tipo di sospensioni con flange angolate, appositamente progettato per migliorare la sicurezza e fornire la massima funzionalità.

CANVIK CENTER

State-of-the-art coil spring compressor for wishbone/multi-link suspension

CANVIK CENTER is the only universal coil spring compressor in the market for this kind of suspension with angled, specially designed jaws improving safety and providing maximum functionality.


Barra di torsione di sicurezza

Spesso sugli smontamolle vengono utilizzati le chiavi d'aria che comportano rischi di sovraccarico. Non è possibile utilizzare una chiave pneumatica direttamente sul CANVIK CENTER. Una chiave pneumatica può essere utilizzata solo in combinazione con l'apposita barra di torsione di sicurezza.

Questa evita il sovraccarico e rende sicuro l'utilizzo delle chiavi d'aria più potenti. Allo stesso tempo la barra di torsione di sicurezza facilita il posizionamento corretto dell'utensile all'interno della molla durante l'operazione.

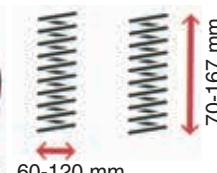

Unique Safety Torque Key

Often air wrenches are used on coil spring compressors which involves a risk for overload. It is not possible to use an air wrench directly on the CANVIK CENTER.

An air wrench can only be used in combination with the unique safety torque key which is specially developed and never previously seen. The torque prevents overload and makes it safe to use even powerful air wrenches for the operation.

At the same time the torque functions as extension unit making it easier, safer, and more convenient to position the tool correctly inside the spring during the operation.

Max Load
2250 kg

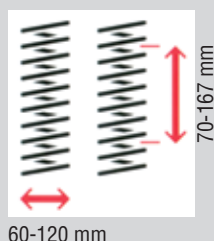


Il design del CANVIK CENTER è molto compatto, rendendo possibile l'utilizzo dello strumento su vetture con piccolo foro (fino a Ø30mm) nel braccio di controllo posteriore della molla.

Questo lo rende uno degli strumenti unici sul mercato per il lavoro su VW Touran, Citroën C3, Skoda Octavia, Peugeot 107.

The design of CANVIK CENTER is very compact, making it possible to use the tool on cars with very small hole in the rear spring control arm down to ø30mm.

This makes it one of the only tools in the market capable of handling for instance VW Touran, Citroën C3, Skoda Octavia, and Peugeot 107.


Dati tecnici / Technical Features


Max load 2500 kgs

Min distance between jaws 96 mm 70 mm

Min distance between jaws 96 mm 167 mm

Spring capacity with small flat jaws Ø60-120 mm

**Approvazione di sicurezza TÜV
TÜV Approved Safety**

CANVIK CENTER è certificato TÜV per sostenere carichi estremamente elevati - ad un carico massimo di 2.500 kg che è sicuramente sufficiente per tutte le operazioni di smontaggio. La barra di torsione di sicurezza impedisce il sovraccarico.



CANVIK CENTER is TÜV approved to sustain extremely high loads - to a maximum load of 2500 kg which is definitely sufficient for all dismantling operations.

The safety torque key prevents overload.



SMONTAMOLLE PER SOSPENSIONI MACPHERSON

SPRING COMPRESSOR FOR MACPHERSON SUSPENSIONS

COMPRESSEUR DE RESSORTS MACPHERSON

FEDERAUSLÖSER FÜR MACPHERSON FEDERUNGEN

EXTRACTOR DE MUELLES PARA SUSPENSIONES MACPHERSON



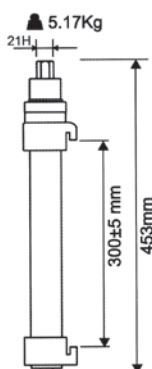
▲ 1 pair x 1.45Kg Use range:80-115mm



▲ 1pair x 2.2Kg Use range:110-150mm



▲ 1 pair x 2.3Kg Use range:140-195mm



DATI TECNICI:

- Campo di lavoro ø molle 70-195 mm
- Carico massimo 2.000 Kg.
- Apertura minima 45 mm
- Apertura massima 290 mm

La confezione standard in valigetta in ABS contiene:

- 1 Estrattore per molle,
- 1 coppia di staffe da 70 a 120 mm (F1)
- 1 coppia di staffe da 100 a 150 mm (F2)
- 1 coppia di staffe da 140 a 195 mm. di diametro (F3)
- 1 adattatore per molle coniche

TECHNICAL FEATURES:

- Spring range ø 70-195 mm
- Maximum Loading 2.000 Kg.
- Min Opening 45 mm
- Max Opening 290 mm

The standard set in ABS case contains:

- 1 Spring extractor;
- 1 Couple of flasks from 70 to 120 mm; (F1)
- 1 Couple of flasks from 100 to 150 mm; (F2)
- 1 Couple of flasks from 140 to 195 mm; (F3)
- 1 adaptor for conic springs

DONNEES TECHNIQUES:

- Emploi: ressorts ø 70-195 mm
- Charge Max 2.000 Kg.
- Ouverture Min. 45 mm
- Ouverture Max. 290 mm

La Confection Standard

En coffret ABS Contienne:
1 Extracteur pour ressorts;
1 Couple de flasques de 70 à 120 mm de diamètre (F1)
1 Couple de flasques de 100 à 150 mm de diamètre (F2)
1 Couple de flasques de 140 à 195 mm de diamètre (F3)
1 adaptateur pour ressorts conique

TECHNISCHE DATEN:

- Einsatzbereich Federn Ø 70-195mm
- Max. Schub 2.000kg
- Minimale Öffnung 45mm
- Maximale Öffnung 290mm

Der Standardsatz in ABS-Koffer schließt ein:

- 1 Auslöser für Federn
- 1 Paar Flanschen mit Ø von 70 bis 120mm (F1)
- 1 Paar Flanschen mit Ø von 100 bis 150mm (F2)
- 1 Paar Flanschen mit Ø von 140 bis 195mm (F3)
- 1 adapter für konische Federn

DATOS TÉCNICOS:

- Campo de aplicación muelle 70 - 195 mm.
- Carga máxima 2.000 Kg.
- Abertura mínima 45mm
- Abertura máxima 290mm

El kit estándar en maletín de ABS incluye:

- 1 extractor para muelles
- 1 Par de copelas de 70 a 120 mm de diámetro (F1)
- 1 Par de copelas de 100 a 150 mm de diámetro (F2)
- 1 Par de copelas de 140 a 195 mm de diámetro (F3)
- 1 adaptador para muelles cónicos



Kit di 2 flange Ø 240 mm per Art. SS0020/2003
Per sospensioni anteriori di fuoristrada, station wagon

Kit of 2 flanges Ø 240 mm for Art. SS0020/2003
For front-wheel suspensions of all-terrain vehicles and station wagons

Kit composé par 2 brides Ø240mm pour Art. SS0020/2003
Pour suspension avant de voitures tout-terrain et familiales

Set von 2 Flanschen Ø 240 mm für Art. SS0020/2003
Für Vorderaufhängungen von Geländewagen und Station Wagon

Kit de 2 bridas Ø 240 mm para Art. SS0020/2003
Para suspensiones delanteras de todo terreno y station wagon

Cod. 03.031.14

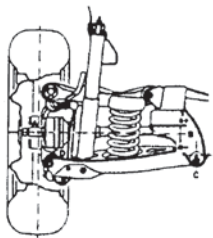
€

**BMW 7er (E38),
Chrysler,
Renault,
GM-X &C,
Lancia (Gamma)**

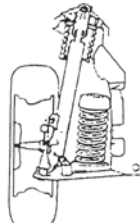

SS0030
Cod. 03.031.02

SPRING COMPRESSOR FOR MERCEDES-BENZ
(Multilink Suspensions)

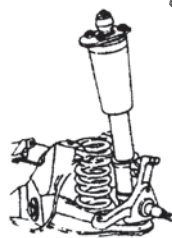
**KIT POUR LE DEMONTAGE DES SUSPENSIONS
MERCEDES-BENZ (Multilink)**
FEDERNDEMONTAGE-SATZ FÜR MERCEDES-BENZ
(Multilink Federungen)

**KIT DESMONTA-AMORTIGUADORES PARA
MERCEDES-BENZ (Suspensiones multilink)**


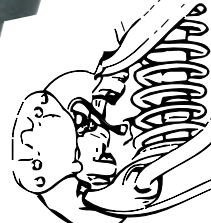
Mercedes, Renault, Peugeot



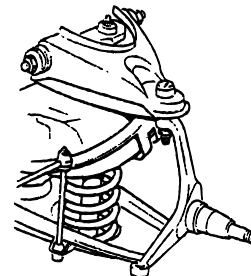
Mercedes, 124/201



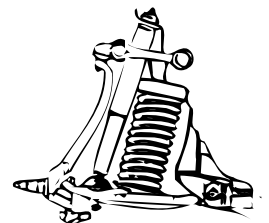
Mercedes, Ford USA



Ford, GM, Chrysler



Ford, GM, japanische Pkw's



Mercedes, 123/126

Composto da un albero di pressione telescopico e di 2 coppie di flangie é utilizzabile su molle di sospensione anteriori e posteriori dei modelli 116 - 123 - 124 - 126 - 129/201 e 4-MATIC e per tutte le sospensioni a trapezio.

This kit is equipped with a telescopic pressure piston and two couples of flanges. It can be used with front and back-wheel suspension springs in models 116 - 123 - 124 - 126 - 129 - 201 and 4-MATIC, and also with all kind of trapezoidal suspensions.

Ce kit est composé d'un piston de pression télescopique et de 2 couples de flasques. Il peut être utilisé avec suspensions antérieures et postérieure des modèles 116 - 123 - 124 - 126 - 129 - 201 et 4-MATIC et pour les suspensions à trapèze.

Der Satz enthält eine Teleskoppresse und 2 Flanschpaare. Er kann auf den vorderen und hinteren Federungen der Modelle 116 - 123 - 124 - 126 - 129 - 201 und 4-MATIC und für alle Trapezfederungen eingesetzt werden.

El kit incluye un pistón de presión de forma telescópica y dos parejas de copelas. Se puede utilizar con amortiguadores de suspensiones anteriores y posteriores de los modelos 116 - 123 - 124 - 126 - 129 - 201 y 4-MATIC, y para todas las suspensiones de trapecio.



14-16-17-18-19-21-22-24-27mm
Audi, BMW, Chrysler, Fiat, Ford, Honda,
Nissan, Opel, Peugeot/Citroen, Renault, Seat,
Rover, Toyota, Volvo, Volkswagen

Cod. 03.031.12

KIT BUSSOLE SMONTAGGIO PIATTELLI
(MINI) 14 PEZZI

KIT OF BUSHES TO DISMOUNT PLATES
(MINI) 14 PIECES

KIT DE DOUILLE POUR DÉMONTAGE PLATEAUX
(MINI) 14 PIÈCES

KIT BUCHSEN DEMONTAGE PLATTEN
(MINI) 14 STÜCK

KIT CASQUILLOS PARA DESMONTAR PLATILLOS
(MINI) 14 UNIDADES

Pistola di gonfiaggio digitale

“high quality”

MARCO TOOLS

Cod. 03.000.45



Hand held electronic inflator “high quality”

Pistolet de gonflage digitale „high quality“

Elektronisches Reifenbefüll-Handgerät “high quality”

Pistola de inflado digital „high quality“



Corps en aluminium, couverture en caoutchouc
Séparation batterie
Écran de grandes dimensions rétro-allumé
Précision $\pm 0,08$ bar (± 1 psi)
Gamme de mesure 12 bar (175 psi)
Mesure en PSI, BAR, KPA, KGF
Certificat d'étalonnage inclus (Photo B)

Aus Aluminium, mit Gummi bedeckt
Akkufach
Großes Display mit Hintergrundbeläuchung
Genauigkeit $\pm 0,08$ bar (± 1 psi)
Messbereich 12 bar (175 psi)
Messeinheiten: PSI, BAR, KPA, KGF
Kalibrierungszertifikat ablagern

Corpo in alluminio, copertura in gomma
Separazione batteria
Display di ampia dimensione retroilluminato
Accuratezza $\pm 0,08$ bar (± 1 psi)
Gamma misura 12 bar (175 psi)
Misura in PSI, BAR, KPA, KGF
Certificato di taratura INCLUSO (Foto B)
Aluminum body, gum cover
Battery separation
Big backlight display
Accuracy $\pm 0,08$ bar (± 1 psi)
Measure range 12 bar (175 psi)
Measure units: PSI, BAR, KPA, KGF
Calibration certificate included (photo B)

Estructura de aluminio, cobertura de goma
Separación batería
Amplia pantalla retroiluminada
Precisión $\pm 0,08$ bar (± 1 psi)
Gama medición 12 bar (175 psi)
Medición en PSI, BAR, KPA, KGF
Certificación de calibración incluido (Foto B)



KIT STETOSCOPIO COMBI

Cod. 05.043.02



CHASSIS EAR + TRACER EAR

Utilizzare Tracer Ear per individuare oring e cuscinetti difettosi del pistone, perdite di gas di scappamento, fili consunti con il tempo, perdite di aria e acqua e tutti i cigolii e i battiti in testa sotto il cofano.

Le sei pinze microfono estremamente sensibili consentono di sentire 6 posizioni sub-chassis in una prova su strada. Il meccanismo è in grado di rilevare rumori che non possono essere riprodotti nel box.

Use Tracer Ear to detect defective piston rings or bearings, leaking exhaust gases, cables in poor condition, air and water leaks, and all those grinding and clicking sounds under the bonnet

The 6 microphone clamps are able to listen to 6 under-chassis locations in one road test. The mechanics can hear noises that cannot be duplicated in the stall.

Utiliser “Tracer Ear” pour rechercher les o-rings et les paliers défectueux du piston, fuites des gaz d'échappement, câbles détériorés du temps, fuites d'air et d'eau et tous les bruits et les cliquets sous le capot.

Les 6 pinces microphones extrêmement sensibles qui consentent d'écouter 6 positions sub-châssis pendant le test sur route. Le mécanisme peut relever bruits qui ne puissent pas être reproduits dans le box.

Der Tracer Ear deckt nicht nur defekte O-Ringe und Lager auf, sondern auch undichte Gas-, Luft – oder Wasserleitungen, beschädigte Kabel sowie verdächtig quietschende und klingelnde Betriebsgeräusche unter der Haube.

Der Satz beinhaltet 6 äußerst empfindliche Mikrofonklemmen, die beim Testfahren an sechs Stellen unter dem Wagen befestigt werden können. Die Mikrofone nehmen Geräusche auf, die in der Werkstatt nicht festgestellt werden können.

Utilizar Tracer Ear para localizar oring y cojinetes del pistón dañados, pérdidas de gas de escape, cables dañados, pérdidas de agua y aire y de todos aquellos repiqueteos y ruidos estridentes por debajo del capó.

Las seis pinzas micrófono de alta sensibilidad permiten oír 6 posiciones sub-chassis en una prueba en carretera. El mecanismo es capaz de localizar ruidos que no se pueden reproducir en el box.

GENERATORI DI AZOTO PER GONFIAGGIO PNEUMATICI DI AUTO E VEICOLI COMMERCIALI (SISTEMA PSA)

NITRO "BASIC" 3000

Cod. 03.001.06



NITROGEN GENERATORS FOR CAR AND COMMERCIAL VEHICLE TYRE INFLATING (PSA SYSTEM)
GENERATEUR D'AZOTE POUR LE GONFLAGE DE PNEUS DE VOITURES ET FOURGONS (SYSTEME PSA)
STICKSTOFFERZEUGER ZUM AUFPUMPEN VON REIFEN FÜR PKW'S UND NUTZFAHRZEUGE (PSA SYSTEM)
GENERADORES DE NITRÓGENO PARA INFLAR NEÚMATICOS DE COCHES Y VEHÍCULOS COMERCIALES (SISTEMA PSA)



Pressione max. aria ingresso	10 bar (145 psi)
Pressione azoto in uscita	6÷8 bar (85 ÷ 116 psi)
Capacità	50 lt/1'
Purezza minima	96%
Capacità serbatoio	50lt
Alimentazione	220V 50/60Hz
Accessori standard	2 tubi + generatore di vuoto (A) interno

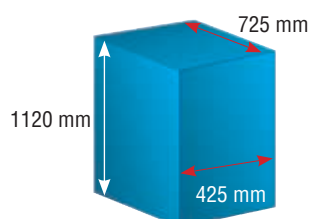
Max. inlet air pressure	10 bar (145 psi)
Outlet nitrogen pressure	6-8 bar (85 ÷ 116 psi)
Capacity	50 lt/1'
Min. purity	96%
Tank capacity	50lt
Power supply	220V 50/60Hz
Standard accessories	2 hoses + vacuum generator (A) internal

Pression Max. air en entrée	10 bar (145 psi)
Pression azote en sortie	6-8 bar (85 ÷ 116 psi)
Capacité	50 lt/1'
Pureté minimum	96%
Capacité réservoir	50lt
Alimentation	220V 50/60Hz
Accessoires standard	2 tuyaux + générateur de vide (A) interieur

Max. Luftdruck Eingang	10 bar (145 psi)
Stickstoffdruck Ausgang	6-8 bar (85 ÷ 116 psi)
Kapazität	50 lt/1'
Minimale Reinheit	96%
Speicherkapazität	50lt
Stromversorgung	220V 50/60Hz
Standardzubehör	2 Rohre + Vakuumerzeuger (A) im Inneren.

Presión max. de aire en entrada	10 bar (145 psi)
Presión de nitrógeno en salida	6-8 bar (85 ÷ 116 psi)
Capacidad	50 lt/1'
Pureza mínima	96%
Capacidad del tanque	50lt
Alimentación	220V 50/60Hz
Accesorios estándar	2 tubos + generador de vacío (A) en el interior

Idoneo per:
Suitable for:
Apte pour:
Geeignet für:
Apto para:



= kg 77

20"Full Container: ____ pcs

Cod. 03.000.38


GONFIATORE ELETTRONICO PER USO INTERNO E ESTERNO
ELECTRONIC TYRE INFLATOR FOR INDOOR AND OUTDOOR USE
DIGITALES REIFENBEFÜLLGERÄT FÜR INNEN UND AUSSEBBEREICH
INFLADOR ELECTRÓNICO PARA USO DE INTERIOR Y DE EXTERIOR

- ✓ Pressione max. in entrata 10.5 bar/152 psi,
- ✓ accuratezza ± 0.02 bar
- ✓ Tubo da 8 mt + valvola di gonfiaggio (A)
- ✓ Ideale per: centri servizi rapidi, noleggio auto, concessionari
- ✓ Max. inlet pressure 10.5 Bar/152 Psi
- ✓ Accuracy: ± 0.02 Bar
- ✓ 8 m hose with clip-on chuck (A)
- ✓ Ideal for: Quick Service Centers, Rental Car Facilities and Car Dealers
- ✓ Max. Eingangsdruck: 10,5 Bar/152 Psi
- ✓ Genauigkeit: ± 0.02 Bar
- ✓ Schlauch 8m mit Pumpenventil (A)
- ✓ Ideal für: Auto-Schnellservice, Autovermietungen, Autohändler
- ✓ Presión máx. En entrada 10.5 bares/152 psi
- ✓ Exactitud ± 0.02 bares
- ✓ Tubo de 8 mt + válvula de inflado (A)
- ✓ Ideal para: centros servicios rápidos, alquiler de coches, concesionarias


Cod. 03.000.40


GONFIATORE ELETTRONICO AD ALTO FLUSSO USO INTERNO E ESTERNO
HIGH FLOW TYRE INFLATOR FOR INDOOR AND OUTDOOR USE
DIGITALES HOCHLEISTUNGS-REIFENBEFÜLLGERÄT
FÜR INNEN UND AUSSEBBEREICH
INFLADOR ELECTRÓNICO DE FLUJO ELEVADO
PARA USO DE INTERIOR Y DE EXTERIOR



- ✓ Pressione max. in entrata 13,0 Bar/188 Psi
- ✓ Collettore a 4 uscite + 4 tubi da 2 mt con valvole di gonfiaggio di serie (B)
- ✓ Può gonfiare fino a 4 pneumatici per volta
- ✓ Ideale per: gommisti, autocarri, grandi flotte
- ✓ Max. inlet pressure 13,0 Bar/188 Psi
- ✓ Inflates 1 to 4 tyres simultaneously
- ✓ 4 way manifold kit with 4x2m hoses (B)
- ✓ Ideal for Tyre Service Centers, Tyre Mounters and Fleet Operations
- ✓ Max. Eingangsdruck: 13,0 Bar/188 Psi
- ✓ Füllt 1 bis 4 Reifen gleichzeitig
- ✓ 4-Wege 4x2 m Schläuche (B)
- ✓ Ideal für: Reifendienste, Lastwagen und Flottenbetreiber
- ✓ Presión max. en entrada 13,0 Bares/188 Psi
- ✓ Colector con 4 salidas + 4 tubos de 2 mt con válvulas de inflado incluidos
- ✓ Puede inflar hasta 4 neumáticos simultáneamente (B)
- ✓ Ideal para: talleres de neumáticos, camiones, grandes flotillas

CARATTERISTICHE TECNICHE

Funzione sovrappressione di tallonatura (OPS)

Carcassa in alluminio

Accuratezza

Isolamento

4 scale di misura

 Alimentazione
* a richiesta

Temperatura di lavoro

Dimensioni e peso

Cod. 03.000.38
TECHNICAL FEATURES

Function automatic over pressure settings (OPS)

Aluminum Body

Accuracy

Insulation

4 units of measurement

 Power
* on request

Working Temperature

Dimensions And Weight

Cod. 03.000.40
TECHNISCHE DATEN

Überdruck-Funktion (OPS)

Aluminiumgehäuse

Genauigkeit

Isolierung

4 Druckmesseeinheiten

 Strom
* auf Anfrage

Arbeitstemperatur

Abmessungen und Gewicht

DATOS TÉCNICOS

Función de sobrepresión de talonado (OPS)

Carcasa de aluminio

Precisión

Aislamiento

4 escalas de medición

 Alimentación
* bajo pedido

Temperatura de funcionamiento

Dimensiones y peso

 ± 0.02 bar

IP 66

 Bar, Psi, Kpa, Kg/cm²

 110÷240 V AC, 50-60 Hz
(12 V DC *)

-10 ÷ 50° C

25x27,5x9,0 - 5,5 kg

Cod. 03.000.41
€

NITROGEN INFLATION SYSTEM CART FOR N2 BOTTLES
**GONFLEUR CHARIOTE POUR BOUTEILLES AZOTE
(A BATTERIE)**
**FAHRBARES REIFENFÜLLGERÄT FÜR STIKSTOFFFLASCHEN
(MIT BATTERIE)**
**INFLADOR CON RUEDAS PARA BOMBOLA DE NITRÓGENO
(CON BATERÍA)**


Funzione sovrappressione di tallonatura (OPS)
Funzione "spurgo aria" automatico (N2P)
Funzione "Auto Power Off"
Pulsanti antivandali Foto B
Batterie al litio con caricabatteria Foto C
Ampio display lcd retroilluminato Foto B
Può gonfiare fino a 4 pneumatici contemporaneamente Foto A e C
"Water proof" – idoneo all'uso esterno
Collegabile a bombole di azoto standard o a generatori di azoto
4 tubi di gonfiaggio da 8 m con attacchi Foto C
Sicuro, preciso e di facile uso
Dimensioni 137x57x60
Peso 28 kg.

Function automatic over pressure settings (OPS)
Function automatic "Air purging" (N2P)
Function "Auto-Power Off"
Vandal-resistant buttons Photo B
Lithium battery with battery charger Photo C
Large backlit LCD display Photo B
It can inflate up to 4 tyres simultaneously Photo C and A
Water-proof suitable for outdoor use
It can be connected to standard nitrogen bottles or to nitrogen generators
4 inflating hoses (8cm) with clip-on fittings Photo C
Safe, accurate and easy-to-use
Dimensions: 137x57x60
Weight: 28 kg
Überdruck-Funktion (OPS)

Funktion "automatische Entlüftung" (N2P)
"Auto Power Off"-Funktion
Vandalensichere Tasten Foto B
Lithium-Akku und Batterieladegerät Foto C
Großes LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung Foto B
Kann bis zu 4 Reifen gleichzeitig aufpumpen Foto A und C
Wasserdicht – geeignet für die Wasseranwendung
Kann an die normale Stickstoffflaschen und an den Stickstoff-Generator angeschlossen werden
4 Pumpschläuche 8 m mit den Verbindungen Foto C
Sicher, präzise und leicht zu bedienen
Abmessungen 137x57x60
Gewicht 28 kg

Fonction suppression (OPS)
Fonction "vidange air" automatique (N2P)
Fonction «Auto Power Off»
Boutons anti-vandales Photo B
Batteries au lithium avec chargeur de batterie Photo C
Grande afficheur LCD rétro-illuminé Photo B
Il peut gonfler jusqu'à 4 pneus en contemporaine Photo A et C
"Water proof" – utilisable à l'extérieur
Connectable à bouteilles d'azote standard ou à générateurs d'azote
4 tuyaux de gonflage de 8m avec raccords Photo C
Secure, précis et simple à utiliser
Dimensions 137x57x60
Poids 28 kg.

Función de sobrepresión de talonado (OPS)
Función "purga de aire" automático (N2P)
Función "Auto Power Off"
Tecla antivándalos Foto B
Baterías de litio con recarga baterías Foto C
Amplia pantalla lcd retroiluminada Foto B
Puede inflar hasta 4 neumáticos simultáneamente Foto A y C
"Water proof" – apto para el uso de externo
Se puede conectar a bombonas de nitrógeno estándares o a generadores de nitrógeno
4 tubos de inflado de 8 m con empalmes Foto C
Seguro, preciso y fácil de usar
Dimensiones 137x57x60
Peso 28 kg

**SPURGO FRENI
AUTOMATICO (12 V DC)**
Cod. 03.036.03


AUTOMATIC BRAKE BLEEDER (12V)
PURGE AUTOMATIQUE DES FREINS (12 V)
AUTOMATISCHER BREMSENENTLÜFTER (12 V)
DISPOSITIVO AUTOMÁTICO PARA LIMPIEZA FRENOS (12 V)



Alimentazione a 12V DC da batteria, protetto contro inversioni di polarità.

Struttura in acciaio inox.

Regolatore di pressione pre-tarato per poter operare anche su sistemi ABS.

Serbatoio da 5lt con indicatore di livello ed interruttore automatico di livello minimo.

12V powering with reverse polarity warning.

Stainless steel body.

Automatic pressure regulator; pressure automatically kept under 2 bars for ABS systems.

5lt reservoir with visible level and minimum level indication.

Alimentation à 12V CC par batterie, protégée contre les inversions de polarité.

Structure en acier inox.

Régulateur de pression pré-étalonné pour pouvoir travailler également sur des systèmes ABS.

Réservoir de 5litres avec indicateur de niveau et interrupteur automatique de niveau minimum.

12-V-Versorgung über Batterie mit Falschpolungsschutz

Gehäuse aus Edelstahl voreingestellter

Druckregler, um auch auf ABS-Systemen arbeiten zu können

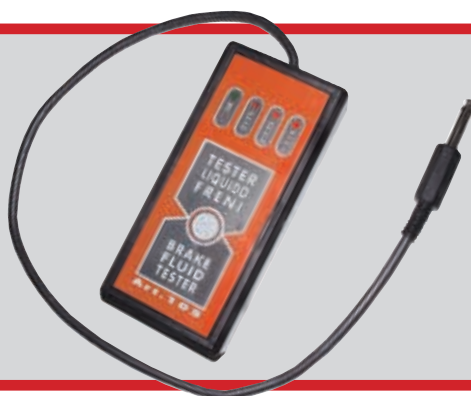
5-Liter-Tank mit Niveauanzeige und automatischem Mindeststand-Schalter.

Alimentación de 12V DC de batería, protegido contra las inversiones de polaridad.

Estructura de acero inoxidable.

Regulador de presión pre-calibrado para trabajar con los sistemas con ABS también.

Tanque de 5lt con indicador de nivel e interruptor automático de nivel mínimo.

Art. 105
Cod. 05.036.00


Tester misurazione stato di usura liquido freni 4 led indicatori
 Brake oil tester

Tester pour mesurer l'état d'usure du liquide dans les freins; il est fourni avec 4 led indicateurs

Tester zur Messung des Abnutzungszustandes der Bremsflüssigkeit 4 Led Anzeigen

Tester nivel de deterioro fluido para frenos 4 led indicadores



Cod. 05.036.01



**TESTER PER LIQUIDO FRENI DIGITALE (105 D)
MISURA IL PUNTO DI EBOLLIZIONE DEL LIQUIDO**

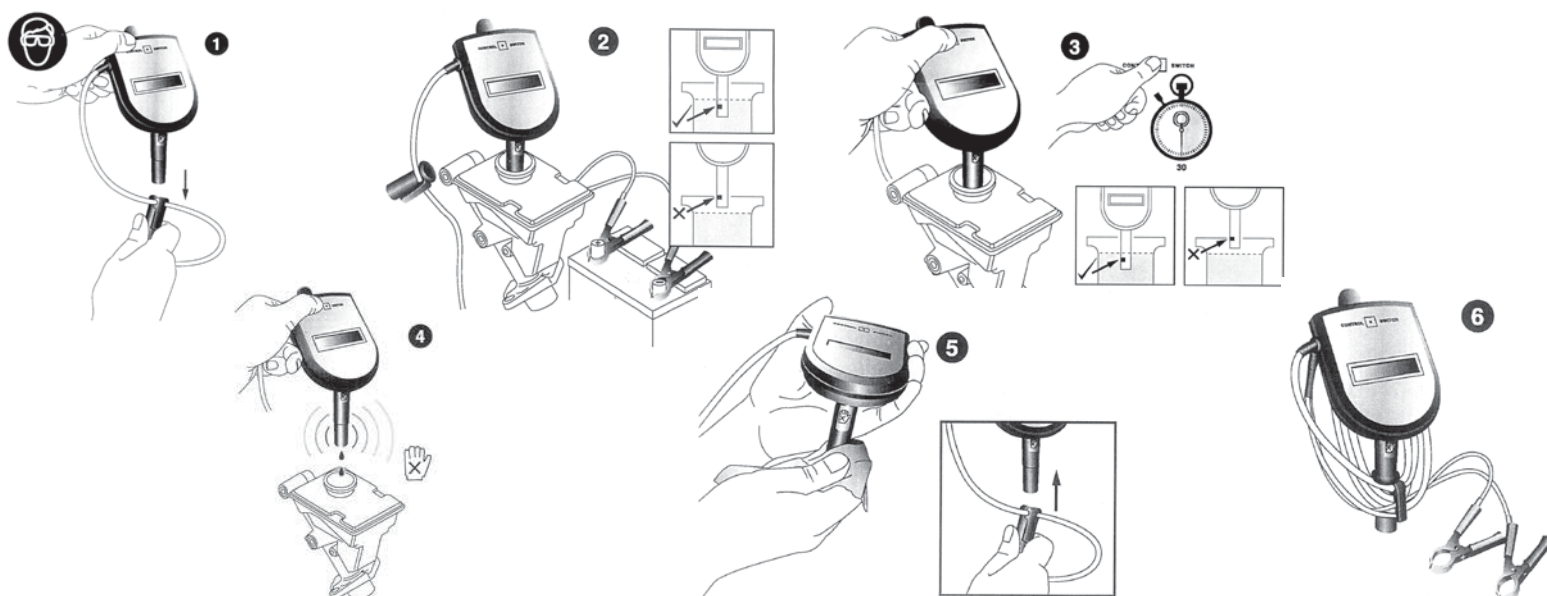
**DIGITAL TESTER FOR BRAKE LIQUID (105 D)
IT MEASURES THE BOILING POINT OF THE LIQUID**

**TESTEUR POUR LIQUIDE DE FREINS DIGITAL (105 D)
MESURE DU POINT D'EBULLITION DU LIQUIDE**

**DIGITALTESTER FÜR BREMSFLÜSSIGKEIT (105 D)
MISST DEN SIEDEPUNKT DER FLÜSSIGKEIT**

**TESTER DIGITAL FLUIDO PARA FRENOS (105 D)
MIDE EL PUNTO DE EBULLICIÓN DEL FLUIDO**

- | | | | | |
|---|--|--|---|---|
| - Alimentazione 12V (batteria) | - 12V power supply (battery) | - Alimentation 12V (batterie) | - Stromversorgung 12V (Batterie) | - Alimentación 12V (de batería) |
| - Display LCD con istruzioni in 16 lingue | - LCD display with instructions in 16 languages | - Afficheur LCD avec instructions en 16 langues | - LCD Display mit Anleitung in 16 Sprachen | - Pantalla LCD con instrucciones en 16 idiomas |
| - Riscaldamento del liquido fino 320°C | - Heating of the liquid up to 320°C | - Chauffage du liquide jusqu'à 320°C | - Erhitzung der Flüssigkeit bis auf 320°C | - Calentamiento del fluido hasta 320°C |
| - Utilizzabile con vari tipi di DOT e fluidi per vetture da competizione (database) | - It can be used with different types of DOT and fluids for racing cars (database) | - Utilisable avec différents types de DOT et liquide pour voitures de compétition (database) | - Kann bei verschiedenen DOT Typen und Flüssigmedien für Rennfahrzeugen (database) verwendet werden | - Se puede utilizar con diferentes tipos de DOT y fluidos para coches de competición (database) |
| - Omologato dai principali produttori di olio per freni | - Homologated by main brake fluid producers | - Homologué des principaux producteurs de liquide de freins | - Von den führenden Herstellern von Öl für Bremsen zugelassen | - Homologado por los principales productores de fluido para frenos |
| - Protetto contro inversioni di polarità | - Protected against polarity inversions | - Protection contre inversion de polarité | - Schutz vor Umpolung | - Protegido contra las inversiones de polaridad |



Cod. 05.036.03



Versione con stampante a richiesta
Version with external printer on request
Version avec l'imprimante sur demande
Printer-Version auf Anfrage
Versión con impresora bajo pedido



Cod. 05.058.01



**NUOVO KIT REGISTRO PISTONCINI FRENI
 CON PISTONE PNEUMATICO**
NEW BRAKE CALIPER TOOL KIT WITH PNEUMATIC PISTON
**NOUVEAU KIT REPOUSSE PISTONS DES FREINS
 AVEC PISTON PNEUMATIQUE**
**NEUER SATZ BREMSSTEUERKOLBEN MESSTASTER MIT
 PNEUMATIK KOLBEN**
**NUEVO CALIBRADOR NEUMÁTICO DE FRENOS
 CON PISTÓN NEUMÁTICO**

Il pistone pneumatico mantiene la pressione sul cilindretto che può essere facilmente ruotato verso destra o verso sinistra dalla leva.

The pneumatic piston maintains the pressure on the cylinder that can be easily turned right or left by using a lever

Le piston pneumatique maintiens la pression sur le cylindre qui peut être facilement tourné à droite ou à gauche du levier

Der pneumatische Kolben erhält den Druck auf dem Zylinder, der mit einem Hebel leicht nach rechts oder links gedreht werden kann.

El pistón neumático presiona el cilindro que se puede girar a la derecha o a la izquierda utilizando la palanca.

Cod. 05.058.07



Aggiornamentno al kit 05.058.01
Upgrade for kit 05.058.01
Mise à jour kit 05.058.01
Upgrade für Kit 05.058.01
Actualización para kit 05.058.01

Applicazioni / applications / applications / Anwendungen / aplicaciones

B1 Ford

B3 BMW

B4 BMW

B5 Mini/BMW

W Passat VW

B2 Iveco Daily



SET CHIAVI A CRICCHETTO PER TUBAZIONI
RATCHETING FLARE NUT WRENCH SET



- * **SISTEMA UNICO DI CRICCHETTO BREVETTATO**
- * **PUO' ESSERE APERTO E RICHIUO PER ABBRACCIARE**
- * **COMPLETAMENTE IL DADO POSTO SULLA LINEA**
- * **PIU' E' ALTA LA PRESSIONE ESERCITATA,**
- * **PIU' FORTE E' IL SERRAGGIO**
- * **UNIQUE PETENTED RATCHETING SYSTEM**
- * **CAN BE OPENED AND CLOSED TO FIT**
- * **AROUND THE NUT COMPLETELY**
- * **THE MORE PRESSURE EXERTED ON THE TOOL,**
- * **TIGHTER THE GRIP ON THE NUT**

Il set include 4/6 chiavi a doppio cricchetto ,con sistema BREVETTATO, in grado di operare su tubazioni di linea abbracciando completamente il dado. INDISPENSABILE per MANUTENZIONE INDUSTRIALE E AUTOMOTIVE (tubazioni iniettori e pompe diesel, sistemi ABS/ASR, refrigerazione mobile e industriale)

This set includes 4/6 DUOBLE END LINE WRENCHES,WORLDWIDE PATENTED, in order to operate on 'in line' pipes, fitting around the nut completely. INDISPENSABLE for INDUSTRIAL and AUTOMOTIVE MAINTENANCE (diesel pumps and injectors pipes, ABS/ASR systems, mobile refrigeration and HVAC)



2 Set disponibili / 2 Sets availables:

Cod. 05.090.11

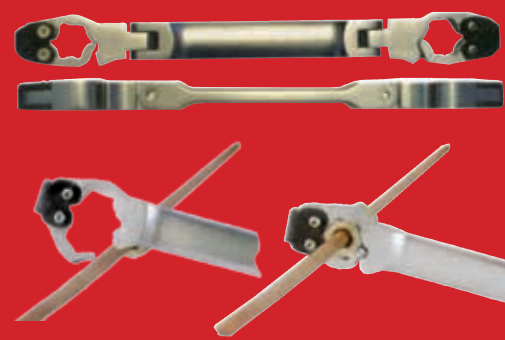


4 CHIAVI/WRENCHES:
 8X9, 10X11, 12X13, 14X15)

Cod. 05.090.12



6 CHIAVI/WRENCHES:
 8X9,10X11,12X13,14X15,16X17,18X19)



Art. 036
Cod. 04.037.00

**CERCAFUGHE
AD ULTRASUONI**
ULTRASOUND LEAK-SEEKER
DETECTEUR DE FUITE A ULTRASONS
ULTRASCHALL-LECKSUCHER
DETECTOR DE FUGAS DE ULTRASONIDOS
CHE COS'È?

È un rivelatore di fughe d'aria. Utilizza il principio degli ultrasuoni. Fughe di aria o di gas generano ultrasuoni che sfuggono alla sensibilità dell'orecchio umano. Il rivelatore capta l'ultrasuono e, dopo averlo amplificato, lo rende udibile nella gamma di frequenza dell'udito, permettendo l'individuazione della fuga.

WHAT IS IT?

It is an air leak-seeker. It applies the ultrasound technology. Air or gas leaks generate ultrasounds that the human ear cannot hear. The detector picks up the ultrasound and, after amplifying it, it makes it audible in the frequency range of the hearing, so it enables you to localize the leak.

QU'EST-CE QUE C'EST?

C'est un détecteur de fuites d'air. Il utilise les ultrasons. Les fuites d'air et de gaz génèrent des ultrasons qui ne sont pas audible par l'homme. Le détecteur capte l'ultrason et, après l'avoir l'amplifié, le rend audible pour l'homme en changeant sa fréquence. Ça permet l'individualisation de la fuite.

WURUM HANDELT ES SICH?

Dieses Suchgerät ermittelt Luftlecks anhand der Ultraschall-technik. Luft-oder Gasleckagen erzeugen Ultraschall, den das menschliche Ohr nicht aufnimmt. Das Suchgerät erfasst den Ultraschall und macht ihn nach dessen Verstärkung im Frequenzbereich des Gehörs hörbar, sodass die Leckstelle ausfindig gemacht werden kann.

¿QUÉ ES?

Es un detector de fugas de aire. Utiliza el principio de los ultrasonidos. Fugas de aire o gas generan ultrasonidos que la sensibilidad del oído humano no puede captar. El detector capta el ultrasonido y, después de amplificarlo, lo hace oír en la gama de frecuencias del oído y permite localizar la fuga.

APPLICAZIONI

- A) Controllo perdite su impianti frenanti autocarro (circuitto pneumatico) FOTO A
- B) Controllo tenuta serbatoi in pressione FOTO B
- C) Controllo infiltrazioni di acqua in carrozzerie con emettitore ad ultrasuoni interno) FOTO C

APPLICATIONS

- A) Leak check on truck braking system (pneumatic circuit) PHOTO A
- B) Seal test of under pressure tanks PHOTO B
- C) Water infiltration check in car bodies (internal ultrasound emitter) PHOTO C

APPLICATIONS

- A) Control des fuites sur les système freinant de camions (circuit pneumatique) PHOTO A
- B) Control d'étanchéité des réservoirs en pression PHOTO B
- C) Control des infiltrations d'eau dans les châssis avec émetteur d'ultrasons intérieur PHOTO C

ANWENDUNGSBEREICH

- A) Leckkontrolle bei LKW- Bremssystemen (Pneumatikkreislauf) FOTO A
- B) Dichtheitskontrolle bei Druckspeichern FOTO B
- C) Kontrolle auf Wasserinfiltration in Karosserien mit internem Ultraschallmitter) FOTO C

APLICACIONES

- A) Control de las pérdidas en las instalaciones de frenos de camiones (circuitto neumático) FOTO A
- B) Control de la hermeticidad de los tanques en presión FOTO B
- C) Control de las infiltraciones de agua en carrocerías (emisor de ultrasonidos interno) FOTO C

ACCESSORI STANDARD

- 1) Cuffia stereo
- 2) Leakcheck (rilevatore) con sensore indipendente
- 3) Emittitore di ultrasuoni (per carrozzerie)
- 4) Caricabatteria per pile al Ni, Cd
- 5) Valigetta in ABS

STANDARD ACCESSORIES

- 1) Stereo headset
- 2) Leakcheck (detector) with independent sensor
- 3) Ultrasound emitter (for car bodies)
- 4) Battery charger for Ni, Cd batteries
- 5) ABS case

ACCESSOIRES STANDARD

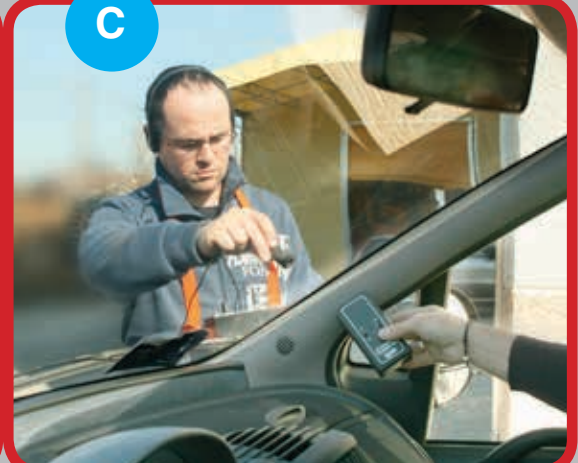
- 1) Ecouteurs stéréo
- 2) Leakcheck (détecteur) avec senseur indépendant
- 3) Emetteur ultrasons (pour châssis)
- 4) Chargeur de batterie pour batteries au Ni, Cd
- 5) Coffret en en ABS

STANDARDZUBEHÖR

- 1) Stereokopfhörer
- 2) Leakcheck (Detector) mit eigenem Sensor
- 3) Ultraschallmitter (für Karosserien)
- 4) Ladegerät für Ni, Cd Batterien
- 5) ABS Case

ACCESORIOS ESTÁNDAR

- 1) Audífono stereo
- 2) Leakcheck (detector) con sensor independiente
- 3) Emisor de ultrasonidos (para carrocerías)
- 4) Recarga baterías para baterías de Ni, Cd
- 5) Maletín en ABS



CBA 500x4

Cod. 04.003.05



NUOVA SERIE CARICABATTERIE INTELLIGENTI

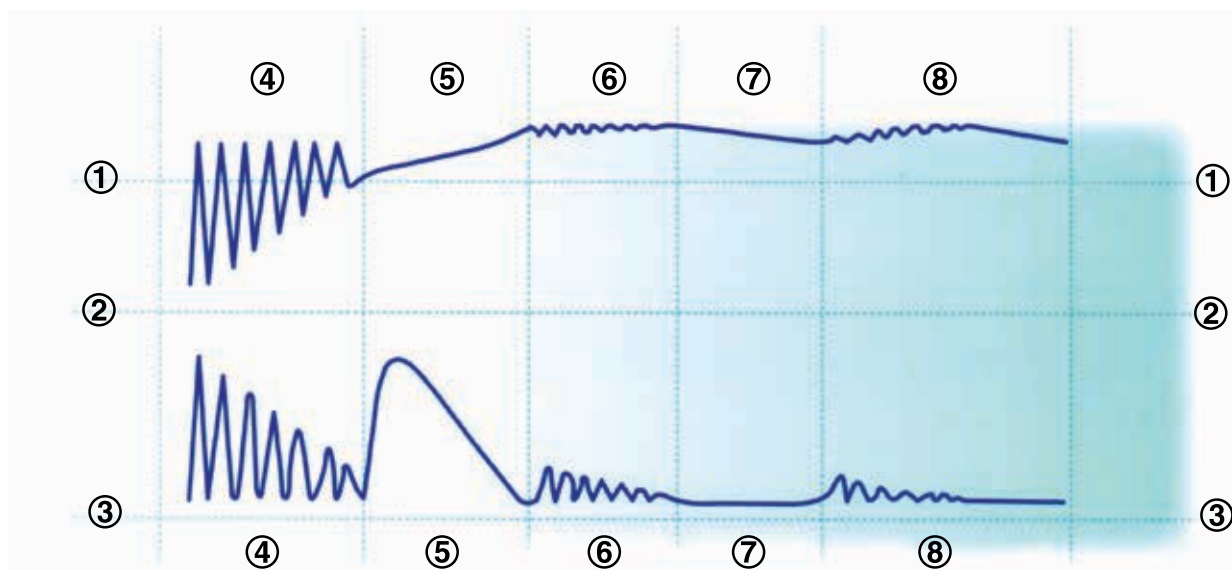
NEW INTELLIGENT BATTERY RECHARGING SERIES

NOUVELLE GAMME CHARGEURS DE BATTERIES

NEUE SERIE INTELLIGENTE BATTERIELADEGERÄTE

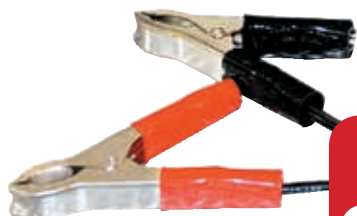
NUEVA SERIE DE RECARGABATERÍAS INTELIGENTES

- ★ 6 Modelli per batterie al gel (SLI, VRLA, GEL, AGM) e standard.
- ★ 5 stadi di funzionamento automatici
- ★ Diagnostica a led di facile comprensione (stato dell'apparecchio, fase del ciclo di carica, diagnostica della batteria)
- ★ Protezione automatica da cortocircuito tra le pinze, scintillio e sovraccarichi.
- ★ 6 Models for both gel (SLI, VRLA, GEL, AGM) and standard batteries.
- ★ 5 Automatic functioning phases.
- ★ Easy-to-read led diagnostics (device status, recharging cycle phase, battery diagnostics).
- ★ Automatic protection from short circuit between clamps, sparking and overcharging.
- ★ 6 models pour batteries au GEL (SLI, VRLA, GEL, AGM)
- ★ 5 états de fonctionnement automatique
- ★ Diagnostique avec témoins de facile compréhension (état de l'appareil, phase du cycle de charge, diagnostique de la batterie)
- ★ Protection automatique pour court-circuits entre les pinces, étincellement et surcharges
- ★ 6 Modelle für GEL- Batterien (SLI, VRLA, GEL, AGM)
- ★ 5 Stufen Automatikbetrieb
- ★ Einfach verständliche Led Diagnostik (Gerätsstatus, Ladungszyklus-Phase, Batteriediagnostik)
- ★ Automatischer Schutz vor Kurzschluss zwischen Zangen, vor Funken und vor Überlast
- ★ 6 Modelos para baterías de gel (SLI, VRLA, GEL, AGM) y estándares.
- ★ 5 Etapas de funcionamiento automáticas.
- ★ Diagnóstico de led de fácil lectura (estado del equipamiento, etapa del ciclo de recarga, diagnóstico de baterías)
- ★ Protección automática contra cortocircuitos entre alicates, parpadeos, sobrecargas.



- | | | | | |
|-----------------------------|------------------------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| 1) Voltaggio | 1) Voltage | 1) Voltage | 1) Spannung | 1) Tensión |
| 2) Corrente | 2) Current | 2) Ampérage | 2) Strom | 2) Corriente |
| 3) Tempo | 3) Time | 3) Temps | 3) Zeit | 3) Tempo |
| 4) Desolfatazione | 4) Desulphation | 4) Désulfatation | 4) Entschwefelung | 4) Desulfatación |
| 5) Carica rapida | 5) Quick charging | 5) Chargement rapide | 5) Schnellladung | 5) Carga rápida |
| 6) Equalizzazione e analisi | 6) Equalization and Analysis | 6) Compensation et analyse | 6) Ausgleichung und Analyse | 6) Equalización y análisis |
| 7) Fine carica | 7) Top off | 7) Fin de charge | 7) Ladungsende | 7) Carga completa |
| 8) Carica di mantenimento | 8) Maintain flotation | 8) Charge de soutien | 8) Erhaltungsladung | 8) Mantenimiento carga |


CBA 150
Cod. 03.022.00

CBA 500
Cod. 03.024.02

CBA 1200
Cod. 03.024.03

CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL FEATURES
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES - TECHNISCHE DATEN
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
03.022.00
CBA 150

Alimentazione
Power supply - Alimentation
Stromversorgung - Suministro de corriente

220V
50Hz

Batterie SLI, VRLA, GEL, AGM
SLI, VRLA, GEL, AGM batteries - Batteries SLI/VRLA/GEL/AGM
Batterien SLI/VRLA/GEL/AGM - Baterías SLI, VRLA, GEL, AGM

✓

Controllo a microprocessore
Microprocessor control system - Control avec micro-processeur
Kontrolle mit Mikroprozessor - Control mediante microprocesador

✓

Min/max tensione di carica
Min/max charging voltage - Min/Max tension de charge
Min/Max Ladungsspannung - Min/max tensión de carga

13÷14.8V

Max corrente di ricarica
Max recharging current - Max courant de charge
Max Ladungsstrom - Max corriente de carga

1,5A

Max corrente di avviamento
Max starting current - Max courant pour démarrage
Max Startstrom - Max corriente de puesta en marcha

—

Campo capacità batterie di ricarica
Capacity field of charging batteries - Champ capacité batteries en charge
Bereich der Batterien in Ladung - Campo de capacidad de baterías en carga

2÷120Ah

Batterie standard
Standard batteries - Batteries standard
Standard Batterien - Baterías estándar

✓

Fasi automatiche di carica
Automatic charging phases - Phases automatiques de charge
Automatische Ladungsphasen - Etapas de carga automáticas

5

Funzione "desolfatazione"
"Desulphation" function - Fonction «désulfatation»
« Entschwefelung » Funktion - Función "desulfatación"

✓

Protezione da cortocircuito
Short circuit protection - Protection de court-circuits
Schutz vor Kurzschluss - Protección contra corto circuitos

✓

Protezione da sovraccarico
Overcharging protection - Protection de surcharge
Schutz vor Überlast - Protección contra sobrecargas

✓

Antiscintillio
Sparkless device - Anti-étincelles
Schutz vor Funken - Antiparapadeo

✓

Led di segnalazione
Warning led - Témoins de signalisation
Alarm Led - Luz led de señalización

✓

Temperatura di funzionamento
Functioning temperature - Température de fonctionnement
Betriebstemperatur - Temperatura de funcionamiento

-20°C/+50°

Classe di isolamento
Insulation class - Class d' insulation
Isolierungsklasse - Clase de aislamiento

IP 65/
EN600529

Dimensioni (cm)
Volume (cm) - Abmessungen (cm)
Dimensions (cm) - Dimensiones (cm)

13x6x5

Peso (kg) - Weight (kg) - Poids (kg) - Gewicht (Kg) - Peso (kg)

0,55

CBA 3000

Cod. 04.024.04



CBA 500x4

Cod. 04.003.05



24V -4A

CBA 244

Cod. 04.024.07



03.024.02 CBA 500	03.024.03 CBA 1200	03.024.04 CBA 3000	04.003.05 CBA 1200	03.024.07 CBA 244
220V 50Hz	220V 50Hz	220V 50Hz	220V 50Hz	220V 50Hz
✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓
13÷14.8V	13÷14.8V	13÷14.8V	13÷14.8V	26÷29,6V
5A	12A	30A	5A x 4	4A
—	—	90A	—	—
10÷200Ah	2÷200Ah	30÷300Ah	10÷200Ahx4	10÷120Ah
✓	✓	✓	✓	✓
5	5	5	5	5
✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	Digital	✓	✓
-20°C/+50°	-20°C/+50°	-20°C/+50°	-20°C/+50°	-20°C/+50°
IP 65/ EN600529	IP 65/ EN600529	IP 65/ EN600529	IP 65/ EN600529	IP 65/ EN600529
16x9,6x5,4	20,5x12,2x7	20x20x13	350x19x85	20,5x12,2x7
0,85	1,28	6,3	8	1,28


Cod. 03.024.10
€


URANO 450
SOFTWARE CHARGING TECHNOLOGY



AVVIATORE E CARICA BATTERIE AD INVERTER

per l'avviamento di autoveicoli
dotati di batteria da 12v
e la carica di batterie al piombo-acido
12/24v con elettrolita liquido o gel

INVERTER STARTER AND BATTERY CHARGER,

for starting up vehicles equipped with 12V
battery and recharging 12/24V lead-acid
batteries with liquid or gel electrolyte

L'avviatore - caricabatterie ad inverter URANO 450 in tecnologia SCT
è un apparecchio che integra tre funzioni:

- 1) Carica batterie adatto alla ricarica di batterie al piombo-acido con elettrolita liquido ed in gel da 12V e 24V con stadio di mantenimento in tampone.
- 2) Avviatore espressamente progettato per avviare autoveicoli a 12V con centraline elettroniche.
- 3) Alimentatore ausiliario 12/24V indispensabile per sostituire la batteria senza perdere le impostazioni del computer di bordo.

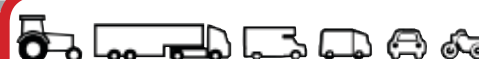
- Display a tre cifre

- ❑ 300Amp. per l'avviamento in sicurezza di autoveicoli a 12V con centraline elettroniche.
- ❑ Da 3 a 45Amp. per la ricarica ed il mantenimento di batterie al piombo-acido con elettrolita liquido ed in gel da 12V e 24V.
- ❑ Alimentazione ausiliaria 12/24V per sostituire la batteria senza perdere i dati memorizzati nel computer di bordo.
- ❑ Servizio continuo alla massima corrente di carica.
- ❑ Dimensioni e peso ridotti.

The URANO 450 inverter starter-battery charger with SCT technology
offers three functions:

- 1) Starter intended especially for starting up 12V vehicles with electronic control unit.
- 2) Universal Battery Charger for recharging lead-acid batteries from 20 to 900Ah with liquid and gel electrolyte of 12 and 24V with trickle charging in floating mode.
- 3) Auxiliary 12/24V power supply unit essential for replacing the battery without losing the computers Settings.

- ❑ 300amp at 12V for safety starting up of vehicles with electronics control board.
- ❑ 3 to 45Amp for charging and maintaining lead-acid batteries at 12 and 24V wet and gel electrolyte.
- ❑ Auxiliary 12/24V power supply unit essential for replacing the battery without losing the computer's Settings.
- ❑ Maximum charging current continuously available without thermal interruption.
- ❑ Reduced size and weight.



Caratteristiche tecniche - Faetures - Caractéristiques techniques - Technische Daten - Especificaciones técnicas

Tensione d'alimentazione / Input voltage Tension d'alimentation / Netzspannung / Tensión de alimentación	Volt (50/60Hz- 1Ph)	220 - 240
Tensione di carica / Charging voltage Tension de charge / Ladespannung / Tensión de carga	Volt d.c.	12/24
Corrente di carica / Output current Courant de charge / Ladestrom / Corriente de carga	Amp d.c.	3-45
Capacità delle batterie / Rated battery capacity Capacité des batteries / Batteriekapazität / Capacidad de baterías	Ah	20/900
Posizioni di carica / Charge rate settings Positions de charge / Ladeposition / Posiciones de carga	N°	84
Avviamento: tensione e corrente / Starting up: voltage and current Positions de charge / Anschluss: Spannung und Strom / Tensión y corriente de arranque	Vd.c./Ad.c.	12V/300A
Grado di protezione / Degree of protection Degré de protection / Protektionsgrad / Grado de protección	IP	21
Dimensioni / Dimensions Dimensions / Abmessungen / Tamaño	Cm	32,5X19,2x17
Peso / Weight Poids / Gewicht / Peso	Kg	5





Cod. 03.024.10

- €



URANO 450
SOFTWARE CHARGING TECHNOLOGY



Démarrreur et chargeur de batteries a technologie inverter

Pour le démarrage des véhicules automobiles équipés de batteries de 12v et le chargement de batteries au plomb-acide 12/24v avec électrolyte liquide ou gel

Inverter-Batterieladegerät und Anlasser,

Zum Anlassen der Autobatterien zu 12V und der Ladung der Blei-Säure Batterien mit 12/24V, mit Flüssig-Elektrolyt oder Gel

ARRANCADOR Y RECARGADOR DE BATERÍAS INVERTER

Para arrancar vehículos con batería de 12V y recargar baterías de plomo-ácido de 12/24V con electrolito líquido o de gel

Le démarreur-chargeur de batterie à inverter URANO 450 avec technologie SCT est un appareil qui intègre trois fonctions:

- 1) Chargeur de batterie indiqué pour le rechargement de batteries au plomb-acide avec électrolyte liquide ou en gel de 12V et 24V avec phase de maintien en charge maximale/floating
 - 2) Démarreur spécialement étudié et adapté pour démarrer des véhicules automobiles à 12V avec des systèmes électroniques embarqués
 - 3) Groupe auxiliaire de puissance 12/24V indispensable pour remplacer la batterie sans perdre les paramètres de l'ordinateur de bord.
- ❑ 300A pour le démarrage en toute sécurité de véhicules automobiles à 12V avec des commandes électroniques.
 - ❑ De 3 à 45A pour le rechargement et le maintien des batteries au plomb-acide avec électrolyte liquide et en gel de 12V et 24V.
 - ❑ Groupe auxiliaire de puissance 12/24V pour remplacer la batterie sans perdre les informations et donc en sauvegardant toutes les données dans l'ordinateur de bord.
 - ❑ Chargement automatique, maximal et stabilisé.

Das Inverter-Anlasser-Batterieladegerät URANO 450 mit SCT Technologie vereint 3 Funktionen:

- 1) Batterieladegerät zur Ladung von Blei-Säure oder flüssig-Elektrolyt oder Gel-Batterien von 12/24V mit Tamponsystem (Beibehaltung der Ladung).
 - 2) Dieses Gerät ist ausdrücklich zum Anlassen von 12V-Batterien bei Autos mit elektronischer Zentrale gedacht.
 - 3) Zusatzspeisung 12/24V wichtig beim Austausch der Batterien ohne das die Einstellung des Bordcomputers verloren geht.
- ❑ 300 Amp-zum Anlassen von Autos mit 12V und elektronischer Zentrale.
 - ❑ von 3-45 Amp zur Ladung von 12/24V Blei-Säure und Elektrolyt-Batterien oder Gel.
 - ❑ Zusatzspeisung 12/24V zum Austausch der Batterie ohne Verlust der Daten-Memory im Bordcomputer.
 - ❑ Dauerservice bei höchster Ladespannung.
 - ❑ Minimale Größe und reduziertes Gewicht.

El arrancador y recargador de baterías inverter URANO 450 con tecnología SCT (Software Charging Technology) ofrece tres distintas funciones:

1. Recargador adaptado a baterías de plomo-ácido con electrolito líquido o de gel de 12V y 24V con carga flotante de mantenimiento.
2. Arrancador especialmente diseñado para vehículos de 12V con centralita electrónica.
3. Fuente de alimentación auxiliar de 12/24V, indispensable para sustituir la batería sin perder los ajustes de abord.

- Pantalla de 3 dígitos.

- ❑ 300Amp para arrancar en seguridad vehículos de 12V con centralitas electrónicas.
- ❑ De 3 a 45Amp para recargado y mantenimiento de carga de baterías de plomo-ácido con electrolito líquido o de gel de 12V y 24V.
- ❑ Fuente de alimentación auxiliar de 12/24V, indispensable para sustituir la batería sin perder los ajustes de abord.
- ❑ Mantiene permanentemente la batería en su condición de carga plena.
- ❑ Tamaño compacto y peso ligero.



DT 31010

Cod. 04.005.02

€

**PROBES COMPLY TO NEW
IEC61010-031:2008
NORM VALID FROM
01/03/2011**



KT2HYBRID

Cod. 04.006.02

€



MULTIMETRO "IBRIDO"

con pinza contagiri e sonda temperatura

MULTIMETER "HYBRID"

with rpm counter pliers and temperature probe

MULTIMETRE "HYBRIDE"

avec pince compte-tours et sonde température

MULTIMETER HYBRID

mit dem Drehzahlmesser und Temperaturfühler

MULTÍMETRO "HÍBRIDO"

con pinza cuentarrevoluciones y sonda temperatura

Il kit diagnosi professionale per l'elettrauto e il meccanico diagnostico.
Include multimetro DT31010 e pinza amperometrica CBA 600

The professional car diagnostic kit for car electricians and diagnostic mechanics.
It includes DT31010 multimeter and amperometric pliers CBA 600

Le kit diagnostique professionnel pour l'électricien voitures et le mécanicien de
diagnostique.

Il inclue le multimètre DT31010 et la pince ampèremétrique CBA 600

Das Profi Set für Autoelektriker und Diagnose Mechaniker. Umfasst Multitester
DT31010 und Zangenstrommesser CBA 600

El kit diagnóstico profesional para los electricistas de automóviles y los mecánicos
diagnósticos.

El kit incluye el multímetro DT31010 y alicates amperométricos CBA 600

CBA600

Cod. 04.009.00

€

600A AC/DC

Pinza amperometrica
Amperometric pliers
Pince ampèremétrique
Zangenstrommesser
Alicates amperométricos



SE 01

Cod. 04.010.00

€

CC/CAS PINZA AMPEROMETRICA

Alta risoluzione DC/AC 10mA

DC/AC CLAMP METER

High Resolution DC/AC 10mA

DC/AC PINCE AMPEREMETRIQUE

Haute résolution DC/AC 10mA

DC/AC ZANGENSTROMMESSER

Hohe Auflösung DC/AC 10mA

CC/CA ALICATES AMPEROMÉTRICOS

Alta resolución DC/AC 10mA



CBA600

Cod. 04.022.00

€



Kit cavetti per multimetro e oscilloscopio

Cable kit for multimeter and oscilloscop

Kit cables pour multimètre et oscilloscope

Prüfkabel-und Zubehör-Sortiment für Multimeter und Oszilloskop

Kit cables para multímetro y osciloscopio

Modelli / Models Models / Modelle Modelos Misure effettuabili Tests that can be carried out Mesures executables Ausführbare Messungen Pruebas realizables	 DT 31010 Cod. 04.005.02	 CBA 600 Cod. 04.009.00 KIT	 KT2 Cod. 04.006.02	 SE01 Cod. 04.010.00
Cambio scala automatico Change of scale / Changement d'échelle Skalen Wechsel / Cambio escala	✓	MANUAL	✓	○
Tensione (DC) Voltage (direct current) Voltage (ampérage continu) Spannung (Gleichstrom) Tensión (DC)	1000V max	○	1000V max	1000V max
Tensione (AC) Voltage (alternate current) Voltage (ampérage alterné) Spannung (Wechselstrom) Tensión (AC)	1000V max	○ 750V max	750V max	600V
Corrente (AC) Current (alternate current) Ampérage (ampérage alterné) Strom (Wechselstrom) Corriente (AC)	20A	600A	20A/600A	4/40/200A
Corrente DC DC Current / Ampérage DC DC Strom / Corriente DC	20A	600A	20A/600A	4/40/200A
MilliAmpere MilliAmpere / MilliAmpères MilliAmpere / MilliAmperios	✓	○	✓	10mA res.
Resistenza Resistance / Résistance Widerstand / Resistencia	32 MOHM max	○	32 MOHM max	40 MOHM max
Prova diodi Diode test / Essai diodes Dioden Prüfung / Prueba diodos	✓	○	✓	✓
Temperatura Temperature / Température Temperatur / Temperatura	-20°C/+750°C	○	-20°C/+750°C	○
Giri Motore R.P.M. Tours Moteur Umdrehungen Motor Revoluciones por Minuto	0-9999 rpm	○	0-9999 rpm	○
Duty Cycle	0-100%	○	0-100%	○
Dwell	0-99%	○	0-99%	○
Tempo iniezione Injection time / Temps d'injection Einspritz Zeit / Tiempo de inyección	✓	○	✓	○
Frequenza Frequency / Fréquence Frequenz / Frecuencia	320Hz/32KHz	○	320Hz/320KHz	10Hz÷10MHz
Custodia antiurto Shock-proof case Protection contre les chocs Stossfester Schutzkasten Estuche antichoque	✓	○	✓	○
Barra grafica analogica Analogue graphic display Barre graphique analogique Grafik Analoganzeige Pantalla gráfica analógica	✓	○	✓	○


BT 222
Cod. 04.003.09

TESTER BATTERIE/IMPIANTO DI CARICA 12V
BATTERY TESTER/CHARGING SYSTEM 12V
TESTEUR DE BATTERIES/ SYSTEME DE CHARGE 12V
ESTER BATTERIE/LADUNGSSYSTEM 12V
TESTER BATERÍAS/INSTALACIÓN DE RECARGA 12V

Gamma:	Norme:	Tolleranza:	Risoluzione:
Range:	Norms:	Tolerance:	Risolution:
Gamme:	Normes:	Tolérance:	Résolution:
Bereich:	Normen:	Toleranz:	Auflösung:
Range:	Normas:	Tolerancia:	Resolución:
200÷1200	SAE, DIN, EN,	CCA <±10%,	1CCA
CCA	IEC, CA	Volt ± 0,1V	

BT 002
Cod. 04.003.08

**TESTER BATTERIE 6-12V/
TEST IMPIANTO DI RICARICA E AVVIAMENTO 12-24V**
**BATTERY TESTER 6-12V/
CHARGING AND STARTING SYSTEM 12-24V TEST**
**TESTEUR DE BATTERIES 6-12V/
TEST DU SYSTEME DE RECHARGE ET DEMARRAGE 12-24V**
**TESTER BATTERIEN 6-12V/
LADUNGS-UND STARTSYSTEM 12-24V**
**PRUEBA BATERÍAS 6-12V/
PRUEBA INSTALACIÓN DE RECARGA Y ARRANQUE 12-24V**

Gamma:	Norme:	Tolleranza:	Risoluzione:
Range:	Norms:	Tolerance:	Risolution:
Gamme:	Normes:	Tolérance:	Résolution:
Bereich:	Normen:	Toleranz:	Auflösung:
Range:	Normas:	Tolerancia:	Resolución:
90÷2000	SAE, DIN, EN,	CCA <±5%,	1CCA
CCA (SAE)	IEC, JIS (Battery type nr.)	Volt ± 0,05V	

Software: English, Italiano, Español, Français, Português, Deutsch,

Applicazioni:	Applications:	Applications:	Anwendungsbereiche:	Aplicaciones:
batterie 6/12V impianti di ricarica/auto 12 e 24V	batteries 6/12V charging system/car 12 and 24V	batteries 6/12V systèmes de recharge 12 et 24V	6/12V Batterien Ladungssystem/ Auto 12 und 24V	baterías 6/12V instalaciones de recarga/coches 12 y 24V
Accessori standard: Protezione in gomma, valigetta in plastica	Standard accessories: Rubber protection, plastic case	Accessoires standard: Protection en caoutchouc et coffret en plastique	Standardzubehör: Gummischutz, Kunststoffkoffer	Accesorios estándar: Protección de goma, maletín de plástico

BT 501
Cod. 04.003.04


ANALIZZATORE SISTEMA DI CARICA E AVVIAMENTO CON STAMPANTE

DIGITAL BATTERY TESTER/CHARGING AND STARTING SYSTEM ANALYSER WITH PRINTER

TESTEUR BATTERIES DIGITALE/ANALYSEUR SYSTEMES DE CHARGE ET DEMARRAGE AVEC IMPRIMANTE

DIGITAL BATTERIE TESTER /ANALYSEGERÄT LADUNGS-UND STARTSYSTEM MIT DRUCKER

TESTER BATERÍAS DIGITAL/ANALIZADOR INSTALACIÓN DE RECARGA Y ARRANQUE CON IMPRESORA

SOFTWARE

English, Italiano, Español, Français, Português, Deutsch, Russian

Gamma:
Range:
Gamme:
Bereich:
Range:
40÷2000
CCA (SAE)

Norme:
Norms:
Normes:
Normen:
Normas:
SAE, DIN, EN, IEC, JIS
(Battery type nr.)

Tolleranza:
Tolerance:
Tolérance:
Toleranz:
Tolerancia:
CCA <±5%,
Volt ± 0,05V

Risoluzione:
Resolution:
Résolution:
Auflösung:
Resolución:
1CCA

Applicazioni

batterie 6/12V impianti di ricarica e avviamento 12 e 24V

Accessori standard

Protezione in gomma, borsa a tracolla, 2 rotoli di carta

Applications

batteries 6/12V charging and starting systems 12 and 24V

Standard accessories

Rubber protection, carrying bag, 2 printing rolls

Applications

batteries 6/12V systèmes de charge et démarrage 12 et 24V

Accessoires standard

Protection en caoutchouc, sacoché, 2 rouleaux de papier.

Anwendungsbereiche

6/12 V Batterien Ladungs-und Startsysteme 12 und 24 V

Standardzubehör

Gummischutz, Transporttasche, 2 Papierrollen

Aplicaciones:

baterías 6/12V instalaciones de recarga y arranque 12 y 24V

Accesorios estándar

Protección de goma, maletín para el transporte, 2 rollos de papel

Cod. 05.081.02


Salvamemorie computer di bordo professionale.

Professional auto computer memory minder.

Système de sauvetage mémoire ordinateur de bord.

Professioneller Bordcomputer Memory Saver

Salvamemorias computadora de a bordo profesional.

Adattatore per Mercedes - Adapter for Mercedes - Adaptateur pour Mercedes Adapter für Mercedes - Adaptador para Mercedes

Permette di operare in sicurezza in caso di sostituzione della batteria dell'auto
Con cavetto per presa OBD, doppio accendisigari e presa con pinza rossa e nera (12 V)

Allows to operate in safety in case of the replacement of the car's battery
With the cable for the OBD-outlet, double lighter and the socket with the red and black claw (12 V)

Permet de opérer en sécurité en cas de remplacement de la batterie de la voiture
Avec cable pour prise OBD, double allume-cigares et prise avec pince rouge et noire (12V)

Im Fall vom Batteriewechsel in Sicherheit arbeiten
Mit dem OBD Kabel, Doppel-Zigarettenanzünder und die Steckdose mit der schwarzen und rosen Zange

Permite trabajar en seguridad en caso de sustitución de la batería del vehículo
Con cable para toma obd, doble encendedor de cigarrillos y toma con pinzas roja y negra (12V)

TESTER BATTERIE/ALTERNATORI con Stampante e Codici a Barre

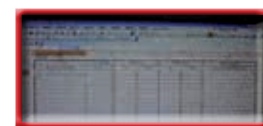
DIGITAL BATTERY/CHARGING **STARTING SYSTEM ANALYSER** with printer

BREVETTATO/PATENTD IN

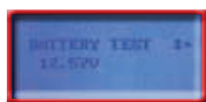
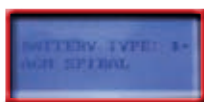
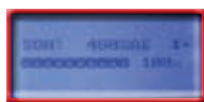
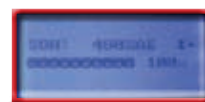
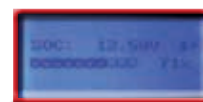
USA (US636957781)

TAIWAN (165571)

EUROPA (1314990)


RoHS
 Compliant
 
 Test Code:
 Input the Code number to the decode
 Excel program for warranty control system
 

Decode Excel Program


 Application:
 6V & 12V
 Automotive Batteries
 
 Battery Type:
 a. Regular Liquid
 b. AGM Flat Plate
 c. AGM Spiral
 d. VRLA/GEL
 
 Norme / Global Battery
 Rating:
 SAE(CCA), EN, IEC,
 DIN, JIS (Battery No.)
 
 5 Test Results:
 a. Good & Pass
 b. Good & Recharge
 c. Recharge & Retest
 d. Bad & Replace
 e. Bad Cell & Replace
 
 SOH
 (State of Health)
 
 SOC
 (State of Charge)
 
 System Test:
 12V & 24V
 a. Starter Test
 b. Charging Test

NUOVE FUNZIONI

 9 lingue: italiano, inglese, francese, spagnolo, tedesco,
 portoghese, giapponese, cinese (T/S)

Data/Ora

 Contatore numero di test (Test counter)
 per garanzie e controllo qualità

 Codice a barre per rintracciabilità batterie (code 39)
 indispensabile per gestione garanzie

Cavi di test sostituibili in caso di danneggiamento

Dimensioni: 251x130x64

Accessori: guscio antiurto, rotolo carta, 6 batterie 1.5

NEW FUNCTIONS

 9 languages: Italian, English, French, Spanish, German,
 Portuguese, Japanese, Chinese (T/S)

Date/Time

Test counter for warranty or quality control

 Bar code for the battery traceability (code 39)
 indispensable for warranty management

Replaceable test cables in case of damage

Dimensions: 251x130x64

Accessories: shock-proof case, paper roll, 6 batteries 1.5

Applicazioni:

Applications:

 Batterie 6/12V
 impianti di carica e
 avviamento 12 e 24V

 Batteries 6/12
 charging and starting
 systems 12 and 24V



NOUVEAU TESTEUR DE BATTERIE ET ALTERNATEUR avec imprimante et code à barres neuve

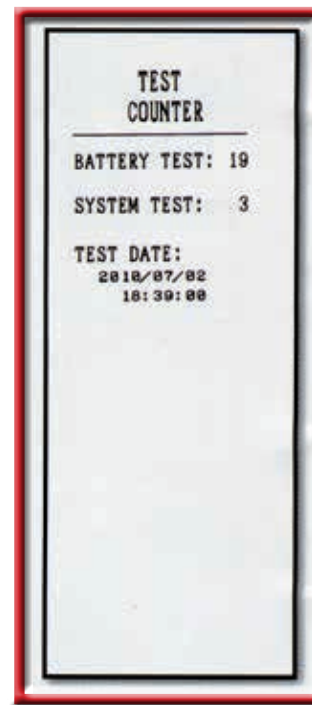
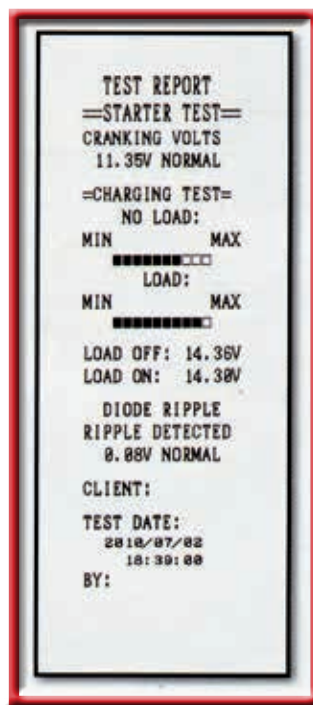
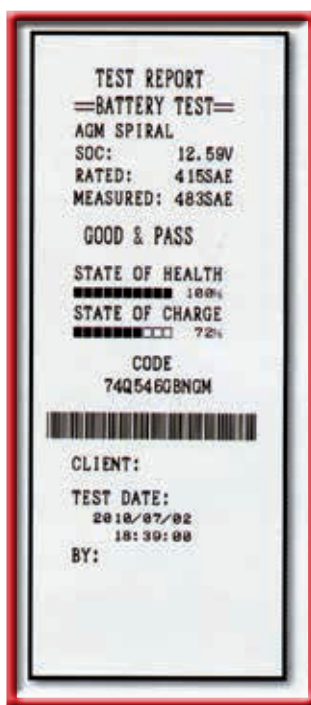
BATTERIE UND WECHSELSTROMGENERATORTESTER mit druck und strichcode

NEUVO PROBADOR DE BATERÍAS con impresora y código de barras

**PATENTADO en
BREVET
PATENTIERTE in:**
USA (US636957781)
TAIWAN (165571)
EUROPA (1314990)



**RoHS
Compliant**



Applications:

Batteries 6/12V instalaciones sistemas de
charge et démarrage 12 et 24V

Anwendungsbereiche:

6/12V impianti Batterien Ladungs und
Starsysteme 12 und 24V

Aplicaciones:

Baterías 6/12V instalaciones de recarga
y arranque 12 y 24V

NUOVELLE FUNZIONI

9 lingue: Italiano, Inglese, Francese, Spagnolo, Alle-
mand, Portoghese, Giapponese, Cinese (T/S)

Date/Heure

Compteur numéro de tests pour garanties ou contrôle
de la qualité

Code à barres pour la traçabilité des batteries (code
39) indispensable pour la gestion des garanties

Câbles remplaçables en cas
de endommagement

Dimensions : 251x130x64

Accessoires : couverture antichoc,
rouleau papier, 6 batteries 1.5V

NEUE FUNKTIONEN

9 Sprache : Italienisch, Englisch, Französisch, Spa-
nisch, Deutsch, Portugiesisch, Japanisch, Chinesisch
(T/S)

Datum/Uhr

Zählertest für Garantien oder Qualitätskontrolle

Strichcode für Batterieerreichbarkeit (code 39) unent-
behrlich für Garantienkontrolle

Austauschbar Testkabel im Fall von Beschädigung

Dimensionen: 251x130x64

Zubehöre: schlagstoßfeste Schale, Papierrolle, 6
Batterien 1.5

NUEVAS CARACTERÍSTICAS

9 Idiomas: italiano, inglés, francés, español, alemán,
portugués, japonés, chino (T/S)

Fecha/Hora

Contador número de pruebas (test counter) para
garantías o controles de calidad

Código de barras para trazabilidad baterías (code 39)
imprescindible para gestión garantías

Cables de prueba reemplazables en caso de danos

Dimensiones : 251x130x64

Accesorios : protección anticaída, rollo de papel, 6
baterías 1.5

Cod. 05.096.02


AMPEROMETRO DIGITALE

PER FUSIBILI fino a 80A 48V

Automotive current tester for fuses up to 80 A 48V

Ampèremètre numérique pour fusibles jusqu'à 80 A 48V

Digitalstrommesser für Sicherungen bis 80 A 48 V

Amperímetro digital para fusibles hasta 80 A 48V

Ampio display con barra grafica
Peak Hold e Data Hold
Pulsanti di azzeramento
Idoneo per fusibili tipo lungo,
standard, mini
di auto, autocarri, pullman e
carrelli elevatori

Large LCD display with bar graph
Peak hold and data hold
Zero setting key
Suitable for large, standard and mini
fuses of cars, trucks, coaches and
lift trucks

Grand écran avec barre graphique
Peak hold et data hold
Bouton de remise à zéro
Adéquat pour fusibles de type
large, standard et mini de voitures,
camions, cars, chariots élévateurs

Großer Display mit Bargraf
Peak-Hold- und Data-Hold-Funktion
Nulleinstellungstaste
Geeignet für große, kleine und
Standard-Sicherungen
(Pkw, Lkw, Bus, Hubwagen)

Grande pantalla con barra gráfica
Peak hold y data hold
Tecla para anulación de los valores
Apto para fusibles de tipo ancho,
estándar y mini de coches,
camiones, autobuses, carretillas
elevadoras

Cod. 05.078.04


SET CHIAVI COMBinate PER ALTERNATORI

(22Pcs)

KIT OF COMBINED WRENCHES FOR ALTERNATORS

(22Pcs)

APPLICAZIONI / APPLICATION:

ALTERNATORI - ALTERNATORS
BOSCH - DENSO

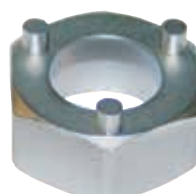
MARCHI/ BRANDS:

VW - AUDI - MERCEDES BENZ - RENOALT
PEUGEOT - CITROEN - BMW - OPEL - FORD
FIAT - HONDA - PORSCHE

Diffusi dettagli a richiesta
More details on request


Cod. 05.078.02


Attrezzo smontaggio alternatori
Fiat Grande Punto
Tool to dismount alternators
of Fiat Grande Punto

Cod. 05.078.03


Attrezzo smontaggio alternatori
Nippon Denso
Tool to dismount alternators
of Nippon Denso

CONVERTITORI DC/AC

DC/AC CONVERTERS



COSA SONO

Dispositivi elettronici per produrre corrente alternata alimentandosi da batterie ad acido di auto e camion.

COSA SERVONO

Ad alimentare piccoli elettrodomestici, elettro-utensili, lampade, televisori, apparecchiature elettroniche, computer, forni a microonde, cellulari, pompe elettriche ecc.

SETTORE DI IMPIEGO

Uso privato, camper, furgoni attrezzati, ambulanti, protezione civile, allestimenti autoambulanze, settore allestimenti nautici

WHAT ARE THEY?

Electronic devices for producing alternate current from vehicles / trucks's batteries.

WHAT ARE THEY GOOD FOR?

To supply little electrical household appliances, electrical tools, lamps, televisions, diagnosis devices, computers, microwave ovens, mobile phones, electrical pumps etc.

USING SECTORS

Private use, camper, service vans, trader's vehicles, civil protection, furnishing of ambulance cars, nautical furnishing section.

	Modelli / Models	
CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES	IHS200 cod. 03.050.00	IHS1200 cod. 03.050.02
Potenza resa continua Continuous Power	200 W 12 V DC	1200 W 12 V DC
Potenza di picco / Peak power	500 W	3000 W
Forma d'onda / Wave form	Sinusoid. Mod.	Sinusoid. Mod.
Efficienza / Efficiency	> 85%	> 85%
Assorb. senza carico / Absorp. without charge	0,3 A	1,0 A
Protezione contro corto circuito / Protection against short circuit	Si / Yes	Si / Yes
Soft start	Si / Yes	Si / Yes
Protezione sovratensione / Protection against over voltage	Si / Yes	Si / Yes
Raffreddamento a ventola / Cooling via fan	No	No
Spia allarme basso voltaggio / Alarm light low voltage	10,5 V +/- 0,5	10,5 V +/- 0,5
Interruzione alimentazione di batteria / Interruption of battery supply	Si / Yes	Si / Yes
Protezione contro inversione di polarità Protection against reverse polarity	Si / Yes	Si / Yes
Dimensioni mm / Peso Kg. Dimensions mm / Weight Kg.	192x95,6x64,53 0,834	300x205x78 3,250
Hi-pot	Si / Yes	Si / Yes
Protezione per forno a microonde Protection for microwave ovens	No	No
Optional / Facultatif		

Cod. 03.050.00



Cod. 03.050.02



Modelli di maggior potenza disponibili a richiesta

More powerful models available on request

Cod. 04.055.00



PROVA RELAIS RELAY TESTER



controlla in modo rapido e preciso relais a 3 pin utilizzati sulla maggior parte delle vetture
Interroga e identifica la configurazione sconosciuta del relais ed è in grado di configurare poi il proprio circuito di prova interno, necessario per eseguire tutte le funzioni automaticamente

Ideale per la misura della resistenza della bobina interna (da 20 a 500 Ohm), include eventuali resistenze collegate in parallelo, dispositivo di soppressore di impulsi (resistenza o diodo), efficienza del contatto aperto-chiuso, prove cicliche per la rilevazione dei mancati contatti continuità o intermittenza del contatto caricato, contatti bloccati, relè aperti o chiusi e il tempo di contatto di chiusura e apertura
Il dispositivo di prova indica automaticamente i risultati attraverso i led rosso, verde e giallo
Tensione di prova bobina: 9 Volt
Soglia di resistenza di contatto: 200 Milliohm
Batteria 9V

Quickly and accurately test 3 terminal electro-mechanical relays used on most cars
Interrogate and identify an unknown relay terminal configuration then self-configure its own internal circuitry to perform all required test functions automatically

Ideal for coil resistance (20 to 500 ohm (includes any parallel transient suppression resistors)), surge suppression device (resistor or diode) open/closed contact integrity, contact cyclic testing for intermittent failure detection, loaded contact continuity, relay contacts stuck open or closed and time to contact closure and opening

Unit automatically indicates test results with a red, green and a yellow performance lights
Coil test voltage: 9 Volts
Contact resistance threshold : 200 Milliohm
9V battery included


Cod. 05.060.01
€
Cod. 05.060.02
€
Cod. 05.060.03
€
Cod. 05.060.04
€

	Sezione Section	Lunghezza Length	Uso Application	Norme Norms	
05.060.01  220A	16mm ²	3mt	Auto Cars	TÜV GS CE	Borsa zip Zip bag
05.060.02  350A	25mm ²	3,5mt	Auto camper veicoli commerciali Cars campers commercial vehicles	TÜV GS CE	Borsa zip Zip bag
05.060.03  480A	35mm ²	4,5mt	Auto camper veicoli commerciali autocarri Cars campers commercial vehicles trucks	TÜV GS CE	Borsa zip Zip bag
05.060.04  1000A	50mm ²	5mt	Movimento terra autocarri / bus Earth-moving machines trucks / buses	CE	Valigia ABS ABS case

Cod. 05.060.00
€
EVERSMART
**CAVO DI SOCCORSO ELETTRONICO
PROTETTO CONTRO INVERSIONI E CORTI CIRCUITI
(BREVETTATO) CONFORME NORMATIVA CE e SAE.**
**INTELLIGENT BOOSTER CABLE AGAINST INVERSIONS
AND SHORT CIRCUITS (PATENTED).
IN CONFORMITY WITH CE AND SAE STANDARDS.**
**CABLE D'EMERGENCE CONTRE INVERSIONS ET
COURT-CIRCUITS (PATENTE).
CONFORME AUX NORMES CE ET SAE.**
**ELEKTRONISCHES HILFSKABEL, MIT SCHUTZ VOR
UMPOLUNGEN UND KURZSCHLUSS (PATENTGESCHÜTZT).
DEN CE UND SAE-VORSCHRIFTEN ENTSPRECHEND**
**CABLE DE SOCORRO ELECTRÓNICO PROTEGIDO CONTRA LAS INVERSIONES DE POLARIDAD
Y LOS CORTOCIRCUITOS (CON PATENTE) DE CONFORMIDAD CON LAS NORMATIVAS CE Y SAE**


Consente l'avviamento rapido e sicuro di autoveicoli da una batteria di soccorso o da batteria di altro veicolo. Nessun rischio di danno o scoppio delle batterie per morsetti in corto o collegamento errati. La polarità è selezionata automaticamente dal dispositivo elettronico (brevettato) e LED verdi indicano il collegamento alla batteria scarica e a quella di soccorso anche in luoghi non illuminati. La protezione totale e la commutazione automatica ne consente l'uso anche a utenti non professionali. Da utilizzare solo su impianti a 12 Volt. Fornito in borsa in plastica per il trasporto e istruzioni d'uso.

It allows rapid and save car starting from help battery or from other car's battery. It avoids danger of damage or explosion of batteries for small clamps in short circuit or error connections. Polarity is selected automatically by electronic device (patented) and green LED indicate connection to the discharged battery and to the help battery also in the unlighted places. Total protection and automatic commutation allow the use also by unprofessional users. To use only on the 12 Volt devices. Equipped with transport bag and instruction manual.

L'appareil permet le démarrage rapide et sûr de véhicules d'une batterie d'urgence ou de la batterie d'une deuxième voiture. Pas de risques de dégât ou d'explosion des batteries à cause d'étaux en court-circuit ou de branchement erroné. La polarité est sélectionnée automatiquement par un dispositif électrique (patenté) et LED verts montrent le branchement à la batterie déchargée et celle de secours aussi dans les lieux non illuminés. La protection totale et la commutation automatique permettent l'usage aux opérateurs non professionnels aussi. Ne utiliser que sur installations à 12 Volt. Fourni en sac en plastic pour le transport et avec les instructions d'usage.

Ermöglicht einen schnellen und sicheren Fahrzeugstart über eine Hilfsbatterie oder Batterie eines anderen Fahrzeugs. Kein Schaden- oder Explosionsrisiko der Batterien aufgrund von Klemmen in Kurzschluß oder Fehlverbindungen. Die Polarität wird automatisch von dem elektronischen Gerät (patentiert) angewählt und grüne LED zeigen die Verbindung zur leeren Batterie und zur Hilfsbatterie auch in nicht erleuchtetem Umfeld an. Dank Vollschutz und automatischer Umpolung können auch Laien dieses Gerät problemlos handhaben. Nur bei 12V Anlagen benutzen. Zum Lieferumfang gehören eine Transportplastiktasche und die Bedienungsanleitung.

Permite arrancar el vehículo rápido y seguramente de una batería de socorro o de la batería de otro vehículo. No hay ningún riesgo de daños o de explosión de las baterías debido a contactos en cortocircuito o conexión equivocada. El dispositivo electrónico (con patente) selecciona automáticamente la polaridad y los LED verdes indican la conexión a la batería descargada y a la batería de socorro también en lugares no iluminados. Gracias a la protección total y la conmutación automática también los usuarios no expertos pueden utilizar este dispositivo. Utilizar sólo con instalaciones de 12V. Bolsa de plástico para el transporte y manual de uso incluidos.

Cod. 05.097.00

€

KIT RIMOZIONE IMPIANTI RADIO (52PZ)

RADIO REMOVAL TOOL SET (52 PCS)

KIT OUTILS POUR LE DÉMONTAGE DE RADIOS (52 PZ)

KIT ZUM AUSBAU DER RADIOANLAGE (52 STCK.)

**KIT DE HERRAMIENTAS PARA REMOVER
INSTALACIONES RADIO (52 UDS)**



- | | | | |
|--|--|--|--|
| 1: GM 4 Cylinder (Buick, Chevrolet, Pontiac, Cedilla, etc.). | Ford, Chrysler, GM (Nova, Spectrum, Sprint), Peugeot. | 7: Jeep, Renault, Saab, Fiat, Audi, Volvo, Alfa, Citron, Sterling, Peugeot | 11: VW, Audi |
| 2: Major Trucks. | 5: Toyota, Honda, Suzuki, Acura, Mitsubishi, Chrysler, Dodge, GEO. | 8: VW | 12: Ford, GM, Rover, Opel, International, Jaguar, BMW 245 (BMW up to 1987) |
| 3: Mercedes Benz, Ford, Chrysler, GM, Jeep, Truck, Peugeot. | 6: Buick, Chevrolet, Ford, VW, Lincoln, GM, Opel, Saab, Benz (ML-class), Jaguar, Rover | 9: Audi (A4, A6, A8), VW (Passa 1997-2002, Golf, Jetta) | 13: Mercedes Benz Sedans with threaded neck |
| 4: Acura, Dodge, Eagle, Geo, Honda, Mitsubishi, Isuzu, Lexus, Mazda, Suzuki, Toyota, Infiniti, Nissan, | | 10: BMW | 14: Saab, Opel |

Cod. 05.062.00

€

KIT DI 7 PINZE SMONTAGGIO FASCETTE PER TUBI

KIT OF 7 HOSE CLAMP PLIERS

KIT 7 PINCES DEMONTAGE COLLIERS DE TUYAUX

KIT 7 ZANGEN ZUR SCHELLENDEMONTAGE

KIT DE 7 ALICATES PARA DESMONTAR ABRAZADERAS TUBOS



- | | |
|---|---|
| A) Pinza smontaggio fascette Ø18÷54mm in posti di difficile accesso con bloccaggio della fascetta | A) Hose clamp pliers Ø18÷54mm for place of difficult access with pliers locking |
| B) Pinza per fascette tipo "+" SLOT con cricchetto | B) Hose clamp pliers type "+" SLOT with swivel jaw |
| C) Pinza per fascette tipo "V" SLOT con cricchetto | C) Hose clamp pliers type "V" SLOT with swivel jaw |
| D) Pinza per fascetta inclinata con piatti rotanti | D) Angled flat band hose clamp pliers |
| E) Pinza per fascette tipo VWagen con cricchetto | E) Hose clamp pliers type VWagen with swivel jaw |
| F) Pinza per fascette riusabili "CLIC" e "CLIC R" | F) Reusable hose clamp pliers "CLIC" and "CLIC R" |
| G) Pinza per smontaggio tubi benzina e vuoti (da 5/32" a 1/2") | G) Fuel and vacuum hose remover pliers (starting with 5/32" up to 1/2") |

- A) Pince démontage colliers Ø18÷54mm en points de difficile accès avec blocage des colliers
B) Pince pour colliers type "+" SLOT avec rochet
C) Pince pour colliers type V SLOT avec rochet
D) Pince pour colliers inclinée avec plates rotatives
E) Pince pour colliers type VWagen avec rochet
F) Pince pour colliers réutilisables "CLIC" et "CLIC R"
G) Pince pour démontage tuyaux essence et tuyaux vide (de 5/32" à 1/2")

- A) Schellendementagezange Ø18÷54mm für schwerzugängliche Stellen mit Blockierung der Schelle
B) Schellenzange Typ "+" SLOT mit Winde
C) Schellenzange Typ "V" SLOT mit Winde
D) Zange für gebogene Schelle mit Drehplatten
E) Schellenzange Typ VW mit Winde
F) Zange für wiederverwendbare Schellen "CLIC" und "CLIC R"
G) Zange zur Demontage von Benzin und Vakuum Leitungen (von 5/32" bis 1/2")

- A) Alicates para desmontar abrazaderas Ø18÷54mm en zonas de acceso difícil con bloqueo de la abrazadera
B) Alicates para abrazaderas tipo "+" SLOT con carraca
C) Alicates para abrazaderas tipo "V" SLOT con carraca
D) Alicates para abrazaderas inclinada con mesas giratorias
E) Alicates para abrazaderas tipo VWagen con carraca
F) Alicates para abrazaderas reutilizables "CLIC" y "CLIC R"
G) Alicates para desmontar tubos gasolina y vacíos (desde 5/32" hasta 1/2")

EQUIPMENTS FOR THE MAINTENANCE OF GASOLINE, DIESEL AND GPL INJECTION SYSTEMS
EQUIPMENTS POUR LE SERVICE DES SYSTEMES D'INJECTION ESSENCE, DIESEL ET GPL
AUSRÜSTUNGEN ZUR INSTANDHALTUNG VON BENZIN, DIESEL UND GPL EINSPRITZANLAGEN
HERRAMIENTAS PARA EL MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES DE INYECCIÓN GASOLINA, DIESEL Y GPL

046/95

Cod. 04.030.00



PISTOLE STROBOSCOPICHE
STROBOSCOPIC GUNS
LAMPES STROBOSCOPIQUES
STROBOSKOPPISTOLEN
PISTOLAS ESTROBOSCÓPICAS

Pistola a mano Lampo Fisso 12V
Manual gun, fixed beam 12V
Lampe manuelle à rayon fixe 12V

Feststrahl-Handpistole 12V
Pistola manual rayo fijo 12V

035

Cod. 04.031.00



PISTOLA STROBOSCOPICA DIGITALE
a 4 funzioni

MULTIFUNCTIONS DIGITAL
STROBO GUN FOR FUEL ENGINE

LAMPE STROBOSCOPIQUE DIGITALE
POUR MOTEUR A ESSENCE

DIGITALE MULTIFUNKTIONS-STROBOSKOPPISTOLE
FÜR VERBRENNUNGSMOTORE

PISTOLA ESTROBOSCÒPICA DIGITAL
con 4 funciones (gasolina)

- R.P.M. (9999 r.p.m.)
- Dwell (%)
- Anticipo (°)
- Volt (99,9 V)
- Dati tecnici vetture
- Valigetta di trasporto

- R.P.M. (9999 r.p.m.)
- Dwell (%)
- Advance (°)
- Volt DC (99,9 V)
- Case and hand book

- Tours moteur jusqu'à 10.000
- Dwell (%)
- Avance (0-99,9°)
- Volt (99,9 V)
- Données technique voiture
- Mallette en ABS

- Drehzahl: 9999
- Dwell (%)
- Vorleistung (°)
- Volt DC (99,9 V)
- Technische Daten des Fahrzeuges
- ABS-Koffer t/min

- R.P.M. (9999 r.p.m.)
- Dwell (%)
- Avance (°)
- Voltios (99,9 V)
- Datos técnicos vehiculos
- Maletín in ABS

035.1

Cod. 04.034.00



ADATTATORE DIESEL UNIVERSALE (12DC)

per rilievo giri e anticipo di impianti di iniezione diesel.
Sensore piezoelettrico Ø6mm incluso. Altre misure a richiesta.

Universal diesel adapter (12DC)

to test rpm and advance of diesel injection systems.
Piezoelectric sensor Ø6mm included, it is possible to have other diameters on request.

Adaptateur diesel universel (12DC)

pour le relèvement des tours et avance des systèmes d'injection diesel.
Senseur piézo-électrique Ø6mm inclus. Autres mesures sur demande.

Universal Diesel Adapter (12DC)

für Drehzahltest und Versteller von Dieseleinspritzanlagen.
Piezoelektrischer Sensor Ø6mm inbegriffen. Sonstige Abmessungen auf Anfrage.

Adaptador universal diesel (12DC)

para testar las revoluciones y el avance de las instalaciones de inyección diesel.
Sensor piezoeléctrico Ø6mm incluido, otros tananños disponibles bajo pedido.



035/95
Cod. 04.033.00
€

**PISTOLA STROBOSCOPICA
BENZINA E DIESEL**
**TIMING LIGHT FOR PETROL
AND DIESEL ENGINES**
**LAMPE STROBOSCOPIQUE
ESSENCE ET DIESEL**
**STROBOSKOPPISTOLE
BENZIN UND DIESEL**
**PISTOLA ESTROBOSCÒPICA
GASOLINA Y DIESEL**
**5 Funzioni Benzina
2 Funzioni DIESEL:**

- RPM (300 + 9.990 RPM)
- DWELL (20 ÷ 99.9°)
- VOLT (0,1 - 60 V)
- VOLT PICCO (0,1 - 60 V)
- ANTICIPO (0,1 ÷ 99,9°)
- RPM DIESEL
- ANTIC. DIESEL

**5 Functions petrol
2 functions for diesel:**

- RPM (300 + 9.990 RPM)
- DWELL (20 ÷ 99.9°)
- VOLT (0,1 - 60 V)
- VOLT PEAK (0,1 - 60 V)
- ADVANCE (0,1 ÷ 99,9°)
- RPM DIESEL
- ADVANCE DIESEL

**5 Fonctions Essence
2 Fonctions DIESEL:**

- RPM (300 + 9.990 RPM)
- DWELL (20 ÷ 99.9°)
- VOLT (0,1 - 60 V)
- VOLT DE PIQUE (0,1 - 60 V)
- AVANCE (0,1 ÷ 99,9°)
- RPM DIESEL
- AVANCE DIESEL

**5 Funktionen Benzin
2 Funktionen DIESEL:**

- RPM (300 + 9.990 RPM)
- DWELL (20 ÷ 99.9°)
- VOLT (0,1 - 60 V)
- VOLT SPITZE (0,1 - 60 V)
- VERSTELLER (0,1 ÷ 99,9°)
- RPM DIESEL
- VERST. DIESEL

**5 funciones gasolina
2 funciones Diesel:**

- GPM (300+9.990 GPM)
- Dwell (20÷99.9°)
- Voltios (0,1 - 60V)
- Voltios Pico (0,1 - 60 v)
- Avance (0,1 99.9°)
- GPM Diesel
- Avance Diesel

Cod. 01.000.25
€

CERCAFUGHE PER GAS INFIAMMABILI IMPIANTI GAS
Assistenza impianti GPL/metano auto e civili
LEAKSEEKER FOR INFLAMMABLE GASES
assistance for car and insustrial GPL/methane systems
**DÉTECTEUR DE FUITES POUR GAZ INFLAMMABLE
(SYSTÈME GPL)**
Service sur systèmes GPL/méthane automobiles et civiles
**LECKSUCHER FÜR ENTFLAMMBARE GASE
(GASANLAGEN)**
Service für Industrie und Auto GPL/Methan Anlagen
**BUSCAFUGAS PARA GASES INFLAMABLES
(INSTALACIONES GAS)**
Asistencia para instalaciones GPL/metano de coches y civiles

Cercafughe impianti Aria Condizionata e refrigerazione con miscela di Azoto/Elio N2/H2

The ultimate Leak Seeker for Air Conditioning and HVAC with N2/H2 mixture

NEW



Con l'inasprirsi della legislazione in tema di trattamento dei gas fluorurati (Dir EU 842/2006) **SPIN** presenta il kit più innovativo per la individuazione di perdite negli impianti di aria condizionata e refrigerazione mobile e civile.

Grazie al nuovo cercafughe elettronico, studiato specificamente per le nuove miscele N2/H2 (max. 5% H2) all'immissione di questa miscela nell'impianto in pochi minuti è possibile:

- 1) controllare la tenuta dell'impianto
- 2) individuare la posizione della perdita.

Il kit include:

- ☐ bombola di N2/H2 (950 cc a 110 bar)
- ☐ riduttore professionale (48 bar) con manometro a doppio indice
- ☐ tube flessibile con attacco ¼ SAE
- ☐ attacco girevole per bombola
- ☐ cercafughe elettronico per N2/H2
- ☐ valigetta di trasporto

Due to the tightening of the legislation on fluorinated gases (Dir EU 842/2006) **SPIN** presents the most innovative kit for the detection of leaks in air conditioning systems and mobile/civil refrigeration.

The new electronic leak detector is designed specifically for the new mixtures N2/H2 (max. 5% H2). Placing of this mixture in the system in a few minutes you can:

- 1) check the system for leaks
- 2) detect leak location

The kit includes:

- ☐ N2/H2 bottle (950 cc at 110 bar)
- ☐ professional pressure reducer (48 bar) with double index gauge
- ☐ flexible tube with ¼ SAE coupling
- ☐ swivel coupling for the bottle
- ☐ electronic leak detector for N2/H2
- ☐ transport case

Cod. 01.000.190


Détecteur de fuites pour systèmes de climatisation et de réfrigération qui utilise un mélange d'Azote et d'Hélium N2/H2

Lecksucher für Klimaanlage und Kühltechnik mit einer Mischung aus Stickstoff/Helium N2/H2

Detector de fugas para aire acondicionado y sistemas de refrigeración con mezcla de Helio/Nitrógeno N2/H2

En raison de l'aggravation de la législation relative au traitement des gaz fluorés (Règlement CE 842/2006), **SPIN** présente l'équipement le plus innovant pour la détection des fuites dans les systèmes de climatisation et de réfrigération mobile et civile.

Le nouveau détecteur de fuite électronique est conçu spécifiquement pour les nouveaux mélanges de N2/H2 (max. 5% H2). La mise en place de ce mélange dans le système en quelques minutes vous permettra de:

- 1) vérifier l'étanchéité du système;
- 2) identifier la position exacte de la fuite.

L'équipement comprend:

- ☐ bouteille N2/H2 (950 cc à 110 bar)
- ☐ adaptateur professionnel (48 bar) avec manomètre à double échelle
- ☐ tuyau flexible avec raccord 1/4 SAE
- ☐ raccord tournant pour bouteilles
- ☐ détecteur de fuite électronique pour N2/H2
- ☐ mallette de transport

SPIN präsentiert das innovative das Lecksuchgerät für Klimaanlage und mobile Kältetechnik (vor dem Hintergrund der Verschärfung der Rechtsvorschriften über fluorierte Gase - Dir EU 842/2006)

Das neue elektronische Lecksuchgerät ist speziell für die neue N2/H2 Mischungen (max. 5% H2) entwickelt. Die Mischung wird in das Klimasystem eingeführt und in wenigen Minuten kann man:

- 1) das System auf Undichtigkeiten prüfen
- 2) die Position der Leckage feststellen

Das Kit enthält:

- ☐ N2/H2 Flasche (950 cc, 110 bar)
- ☐ Druckminderer (48 bar) und Zusatzmanometer mit dem Doppelanzeiger
- ☐ Schlauch mit 1/4 SAE Schnelkupplung
- ☐ Drehkupplung für die Flasche
- ☐ elektronisches Lecksuchgerät für N2/H2
- ☐ Transportkoffer

Trás el endurecimiento de la legislación relativa al tratamiento de los gases fluorados (Reglamento CE 842/2006), **Spin** presenta su equipo más innovador para la detección de fugas en los sistemas de aire acondicionado y refrigeración móvil y civil. Gracias a nuestro nuevo detector de fugas electrónico, diseñado específicamente para las nuevas mezclas de N2/H2 (máx. 5% H2), la inclusión de esta mezcla en el sistema os permitirá dentro de pocos minutos de:

- 3) comprobar la resistencia o estanqueidad del sistema;
- 4) determinar la posición exacta de la fuga.

El equipo incluye:

- ☐ cilindro de N2/H2 (950 cc, 110 bar)
- ☐ reductor industrial (48 bar) con manómetro de escala doble
- ☐ Tubo flexible con conector 1/4 SAE
- ☐ Conector de cilindros giratorio
- ☐ Detector de fugas electrónico para N2/H2
- ☐ maletín de transporte


Cod. 01.000.189


Cercafughe Azoto / Idrogeno

a norme MSHA idoneo per l'uso con bombole N2/H2 (max. 5% H2)

Nitrogen / Hydrogen Tracer Gas Leak Detector

Complies with MSHA suitable to use with bottles N2/H2 (max. 5% H2)

Détecteur de fuites Hélium/Azote

Homologué par MSHA approprié pour une utilisation avec bouteilles de N2/H2 (max. 5% H2)

Stickstoff / Wasserstoff - Lecksuchgerät

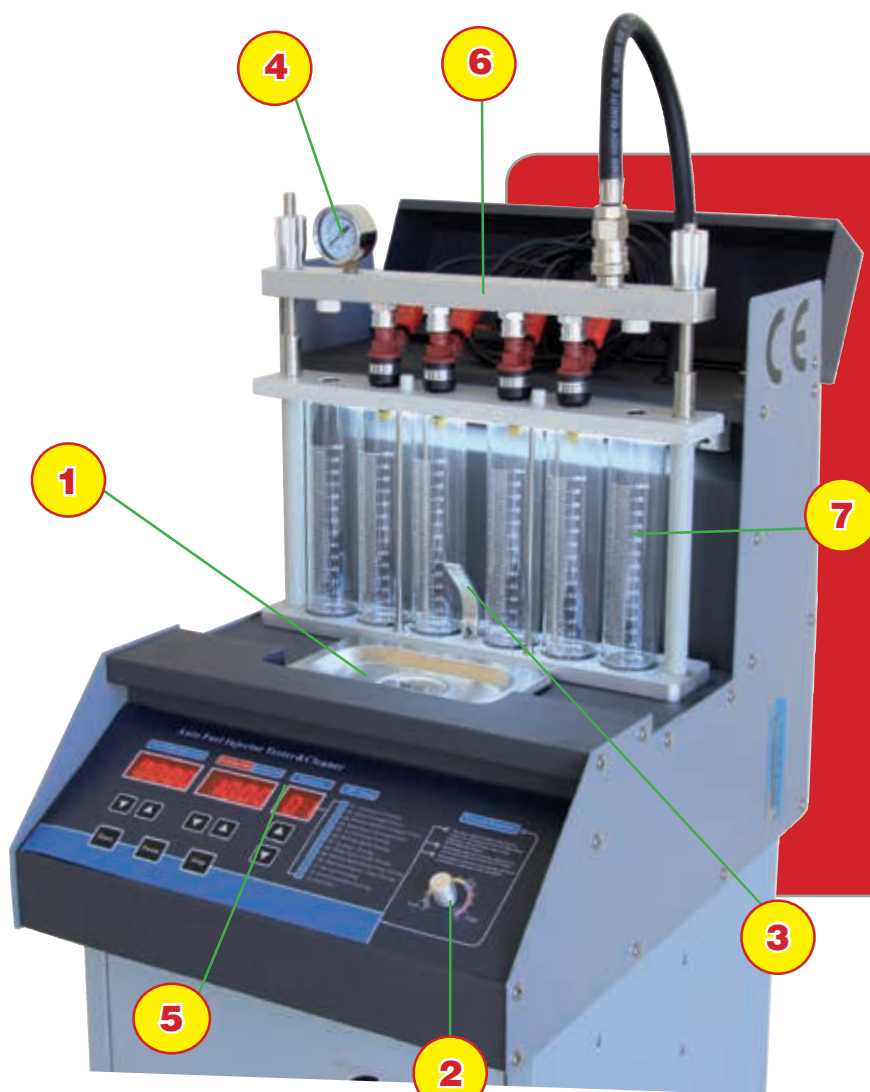
entspricht der MSHA-Norm, geeignet für N2/H2 -Flaschen (Max. 5% H2)

Detector de fugas Helio/Nitrógeno

Conforme a la norma MSHA, apropiado para cilindros de N2/H2 (máx 5% H2)

Caratteristiche tecniche/Technical Features/Technische Daten/Caractéristiques techniques/Características técnicas

Sensibilità/Sensitivity/Empfindlichkeit/Sensibilité/Sensibilidad	>1 gr all'anno/per year/pro Jahr/par an/por año
Durata del sensore/Sensor Life/Lebensdauer/Durée de vie du capteur/ Duración de vida del sensor	>300 ore/hours/Stunden/heures/horas
Alimentazione/Power supply/Stromversorgung/Alimentation/Alimentación	4 AA Alkaline batteries/piles alcalines/pilas alcalinas
Riscaldamento/Warm up time/Aufwärmzeit/Temps de chauffage/Tiempo de calentamiento	>15 sec/segundos
Display numerico/Numerical display/Numerisches Display/Écran numérique/Pantalla numérica	1 - 9
Peso/Weight/Gewicht/Poids/Peso	550 gr
Garanzia/Warranty/Garantie/Garantie/Garantía	2 anni/years/Jahre/ans/años



Banco Prova iniettori benzina con vasca ad ultrasuoni incorporata (6 iniettori)

Gasoline injector test bench with ultra-sound tank integrated (6 injectors)

Banc essai injecteurs essence avec machine à ultrasons incorporée (6 injecteurs)

Prüfstand für Benzin-Einspritzventile mit integriertem Ultraschall Becken (6 Einspritzventile)

Banco Prueba para inyectores de gasolina con cuba de ultrasonidos integrada (6 inyectores)

Carrello / Trolley 02.017.01



Possibilità di provare iniettori Mono e Multipoint (TBI/MPFI) e metano

It can test mono the following types of injectors: Mono and Multipoint (TBI/MPFI) and methane

Possibilité de tester injecteurs Mono et Multipoint (TBI/MPFI) et méthane

Möglichkeit zu prüfen Mono- und Multipointinjektoren (TBI/MPFI) und Methan

Posibilidad de probar inyectores Mono y Multipoint (TBI/MPFI) y metano

1. Vasca ultrasuoni
2. Regolatore elettrico pressione di prova
3. Leva scarico simultaneo burette
4. Manometro pressione rail
5. Tastiera selezione programmi automatici e liberi
6. Rail standard (Top feed)
7. Burette di prova con illuminazione a led

1. Ultrasonic tank
2. Electric regulator of test pressure
3. Lever for simultaneous discharge of the burettes
4. Rail pressure gauge
5. Keypad for selection of programs (automatic and of your choice)
6. Rail standard (top feed)
7. Test burettes with led light

1. Bac à ultrasons
2. Régulateur électrique de la pression d'essai
3. Levier déchargement simultané des burettes
4. Manomètre pression du rail
5. Clavier sélection des programmes automatiques et libres
6. Rail standard (Top feed)
7. Burettes d'essai avec illumination à leds

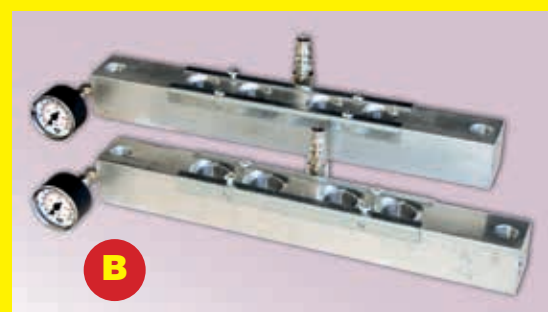
1. Ultraschallwaschtank
2. Elektrischer Regler Probe Druck
3. Hebel gleichzeitige Ablass Burette
4. Druck Rail Manometer
5. Tastatur für automatische und freie Programme Auswahl
6. Standard Rail (top feed)
7. Test Burette mit Led Beleuchtung

1. Cuba de ultrasonidos
2. Regulador eléctrico de la presión de prueba
3. Palanca de descarga simultánea de las buretas
4. Manómetro presión rail
5. Teclado para la selección de los programas (automáticos y de vuestra elección)
6. Rail estándar (Top feed)
7. Buretas de prueba iluminadas con led

**Corredo Base MT7 (A)
Basic outfits for MT7 (A)**



**kit per iniettori (side-feed) (B)
kit for injectors (side-feed) (B)
Cod. 02.000.55**



CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL FEATURES
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES - TECHNISCHE MERKMALE
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MT-7


No. Iniettori - No. Injectors - No. Injecteurs No. Einspritzventile - No. Inyectores	6	Accessori inclusi - Included accessories Accessoires inclus Zubehör im Lieferumfang - Accesorios incluidos	
Alimentazione - Power supply - Alimentation Versorgung - Alimentación:	220V 50/60Hz; 110V 60Hz (*)		
Gamma temperatura -Temperature range - Gamme températures Temperaturbereich - Gama temperatura	+10°/+40°		
Potenza ultrasuoni - Ultra-sound power - Puissance ultrasons Ultraschallleistung - Potencia ultrasonidos	70W		
Gamma frequenza Eccitazione iniettori Injector excitation frequency range Gamme fréquence excitation injecteurs Frequenzbereich Erregung Einspritzventile Gama frecuencia excitación inyectores	0-7500 rpm		
Gamma impulso di iniezione - Injection impulse range Gamme impulse d'injection - Einspritzimpulsbereich Gama impulso de inyección	0-9990 (100 impulses)	Cassetta - Case - Mallette Case - Maletín	(A)
Tempo di prova - Testing time - Temps d'essai Testzeit - Tiempo de prueba	0-10 minutes	A richiesta - On request - Sur demande Auf Anfrage - Bajo pedido	
Ampiezza impulsi di iniezione Injection impulse width Temps d'injection Einspritzimpulsweite Amplitud impulsos de inyección	0-20msec (0,1 msec incremento) 0-20msec (0,1 msec increase) 0-20msec (0,1 msec incrément) 0-20msec (0,1 msec Anstieg) 0-20msec (0,1 msec aumento)	kit per iniettori (side-feed) (B) kit for injectors (side-feed) (B) kit pour injecteurs (side-feed) (B) Kit für Einspritzventile (side-feed) (B) kit para inyectores(side-feed)B)	02.000.55
Gamma pressioni - Pressure range- Gamme pressioni Druckbereich - Gama presión	0-5 bar	Basamento - Trolley - Baisement - Basis - Carro	02.017.01
Dimensioni - Dimensions - Dimensions - Abmessungen - Dimensiones		*a richiesta - on request - sur demande - auf Anfrage - bajo pedido	
		mm	Peso - Weight - Poids - Gewicht - Peso
(senza base) (without base)(sans baisement) (ohne Basis)(sin base)		450x430x510	30 Kg
(basamento) (base) (baisement) (Basis) (base)		450x430x730	70 Kg


Cod. 05.049.00

SINCROZATTORE

per carburatori a 4 vacuometri completo di tubi e attacchi.

CARBURETTOR'S SYNCHRONIZER,

with 4 vacuum-meters, complete with hoses and fittings.

SYNCHRONISEUR

pour carburateur avec 4 vacuo-mètres, complets de tuyaux est raccords.

GLEICHLAUFEinRICHTUNG

für Vergaser mit 4 Vakuummessern, komplett mit Schläuchen und Fittings.

SINCROZADOR

para carburadores con 4 vacuómetros con tubos y empalmes.

Utenti:
officine moto,
motori marini

Main final users:
motor cycles workshops,
marine engine workshops

Utilisateurs:
garage motos,
moteurs marins

Hauptsächliche
Endverbraucher:
Motorradwerkstätten,
Werkstätten für Bootsmotore

Usuarios:
talleres para motocicletas,
talleres para motores náuticos



Nuovo kit master per controllo portata di ritorno impianto common rail

New kit master for the back flow control of
common rail systems

Nouveau kit master pour contrôle débit de
retour installation common rail

Neue Kit Master für die Kontrolle
von Rückkehrumfang
Common Rail Gerät

Nuevo kit master para el control
de la capacidad de retorno de
las instalaciones common rail



Permette un rapido controllo delle
portate di iniettori Bosch, Siemens,
Delphi dei principali sistemi common
rail (auto e veicoli commerciali) iden-
tificando eventuali anomalie.

It enables you to perform a quick
control of the back flow of the main
common rail systems (cars and
commercial vehicles) detecting possi-
ble anomalies.

Permet un contrôle rapide des débits
des injecteurs Bosch, Siemens, Delphi
des principaux systèmes common rail
(voitures et véhicules commerciaux)
en identifiant d'éventuelles anomalies.

Es erlaubt eine Schnelle Kontrolle der
Umfänge von Bosch, Siemens, Delphi
Injektoren von die hauptsächlich
Common Rail Systeme (Autos und
Verkehrzeuge) und es kann mögliche
Abweichungen identifizieren.

Permite un control rápido de las
capacidades de retorno de los inyec-
tores Bosch, Siemens, Delphi de las
principales instalaciones common
rail (coches y vehículos comerciales)
detectando posibles anomalías.

Il kit include:

1. Rampa con 8 burette graduate,
8 tubi e raccordi dritti per colle-
gamento alle uscite degli iniettori
2. 8 raccordi per iniettori Delphi
3. 24 raccordi a 90° per iniettori
iniettori Bosch, Siemens, Delphi
4. 8 burette da 10cc per collega-
mento diretto a iniettori com-
mon rail Mercedes.

The kit includes:

1. Manifold with 8 graduated
burettes, 8 straight hoses and
couplings for the connection to
the injector outlet.
2. 8 couplings for Delphi injectors
3. 24 90° couplings for injectors
iniettori Bosch, Siemens, Delphi
4. 8 10 cc burettes for direct
connection to Mercedes
common rail injectors

Le kit inclut :

1. Rampe avec 8 burettes
graduées, 8 tubes et raccords
droits pour branchement aux
sorties des injecteurs
2. 8 raccords pour injecteurs Delphi
3. 24 raccords à 90° pour
injecteurs Bosch, Siemens, Delphi
4. 8 burettes de 10cc pour bran-
chement direct sur injecteurs
common rail Mercedes.

Das Kit besteht aus:

1. Rampe mit 8 graduierte Buretten,
8 Röhre und schlaue Anschlüsse
für die Verbindung an die
Injektorenausgänge
2. 8 Anschlüsse für Delphi Injektoren
3. 24 90° Anschlüsse für Bosch,
Siemens, Delphi Injektoren
4. 8 10cc Buretten für direkte
Verbindung an Common Rail
Mercedes Injektoren

El kit incluye:

1. Rampa con 8 buretas gradua-
das, 8 tubos y empalmes rectos
para la conexión a las salidas de
los inyectores
2. 8 empalmes para inyectores Delphi
3. 24 empalmes de 90° para
inyectores Bosch, Siemens, Delphi
4. 8 buretas de 10cc para la cone-
xión directa a inyectores
common rail Mercedes

Cod. 05.056.06
€


Chiavi filtri olio
Oil Filter Keys
Coupelle démontage filtres huile
Ölfilter-Schlüssel
Llaves de filtro de aceite
Peugeot/Citroen/Diesel/HDI

Cod. 05.056.04
€


Attrezzatura
per smontaggio
filtro gasolio
motori multijet
Fiat/Opel

Equipment to dismantle the diesel filter in
multijet engines by Fiat/Opel

Équipement pour le démontage du filtre gazoline
moteurs multijet Fiat/Opel

Demontage Ausstattung für Dieselfilter
in Multijet Motoren von Fiat/Opel

Herramienta para desmontar el filtro diesel
en motores multijet Fiat/Opel

Cod. 02.020.05
€


Pompa manuale

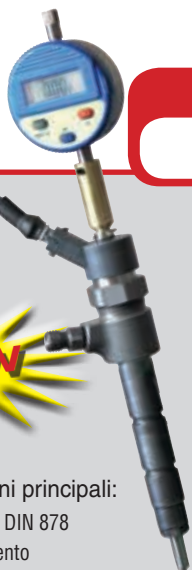
per prova iniettori Diesel fino a 600 bar

Manual Pump

For Diesel Injector Tester up to 600 bars

**ATTREZZATURE MANUTENZIONE
MOTORI DIESEL E COMMON RAIL**
**EQUIPMENT FOR MAINTENANCE
OF DIESEL AND COMMON RAIL ENGINES**

MARCO TOOLS



Cod. 02.020.54



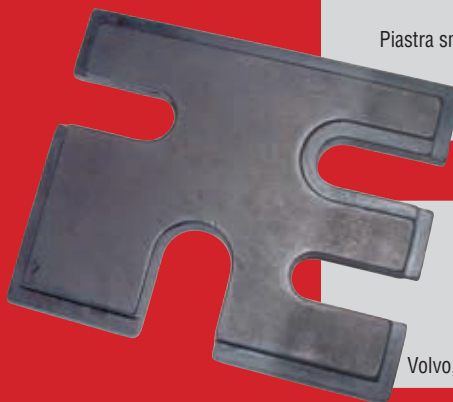
**Comparatore digitale mille-
simale
multifunzionale**
**Multifunctional electronic digi-
tal indicator large display**

Funzioni principali:

Ø 60mm DIN 878
azzeramento
memoria min/max
risoluzione 0,001
precisione 0,005
con adattatore per iniettori Bosch
utilizzare con cavo eccitazione da
Banco CR4 TFT

General Functions:

Ø 60mm DIN 878
zero point
hold min/max
reading 0,001
accuracy 0,005
with the adapter for Bosch
injectors usable with the excitation
cable from the CR4 TFT Bench



Cod. 02.020.35



Piastra smonta iniettori Common Rail Delphi 11/12/13/19 mm
Retaining clamp for mounting and dismounting
Delphi Common Rail injectors
with opening of 11/12/13/19 mm

Cod. 02.020.36



Piastra smonta iniettori Common Rail
Volvo, Ducato, BMW 14/16/20 mm
Retaining clamp for mounting and dismounting
Volvo, Ducato, BMW Common Rail injectors 14/16/20 mm

Cod. 02.020.37



Piastra smonta iniettori Common Rail 15/17/18/22 mm
Retaining clamp for mounting and dismounting Common Rail injectors with opening of 15/17/18/22 mm

Cod. 05.090.08



Estrattori per iniettori common rail.

Il kit include:

Martello a battente (Kg 1,75),
adattatore M17x1.0
Adattatore M27x1.0 per iniettore CR Bosch,
adattatore M12x1,75
In valigetta antiurto.

9 pcs Common Rail Injectors extractor set

The kit includes:

Slide Hammer (Kg 1,75),
adaptor M17x1.0,
adapter M27x1 fro Bosch injector head,
Adapter with M12x1,75 .
Blow mould case included.

Cod. 05.090.07



Misure disponibili
Available sizes
Tamaños disponibles:

8 mm L=155mm;
9 mm L=155mm;
10 mm L=155mm;
11 mm L=155mm;
12 mm L=155mm;
14 mm L=155mm;
16 mm L=155mm;



**Serie di 6 bussole snodate per
candelette (lunghe)**

Per uno smontaggio sicuro delle
candelette anche in posizioni difficili
da raggiungere. Includono anello in
gomma per mantenimento candeletta.

**Kit 6 jointed sockets for plugs
(long)**

To dismount safely the plugs also
those positioned in difficult positions
to be reached. It includes a rubber
ring to hold the plug.

**Kit de 6 casquillos para bujías
(largos)**

Para desmontar en seguridad las
bujías que están colocadas en
zonas difíciles de llegar. Incluye un
anillo de goma para la bujía.

Cod. 05.090.09



**KIT 4 FRESE PER SEDI
GUARNIZIONI PARAFIAMMA**

4 PCS DIESEL INJECTOR SEAT CUTTER SET

Il kit include :

- 1 mandrino guida fresa
- 2 Fresa piana Ø 15 mm per applicazioni universali
- 3 Fresa piana Ø17 mm per iniettori Delphi/Bosch (BMW,PSA,RENAULT,FORD)
- 4 Fresa piana Ø19 mm per iniettori Bosch (Mercedes CRD)
- 5 Fresa conica Ø19 mm per iniettori Fiat/Iveco

Materiale :

SKD11 durezza 58-60 HRC

In valigetta antiurto

Caratteristiche tecniche:

- rettificata sedi degli iniettori diesel prima di rimontarli
- evita rischi di fuoriuscita di gas di scarico e depositi carboniosi, perdite di compressione
- utilizzabile su tutte le moderne applicazioni di sistemi Common Rail.

The set includes:

- 1 pilot post
- 2 15 mm flat reamer - universal applications
- 3 17 mm flat reamer - Delphi/Bosch injectors (BMW,PSA,RENAULT,FORD)
- 4 19 mm flat reamer - Bosch injectors (MERCEDES CRD)
- 5 19 mm angled reamer (Fiat/Iveco)

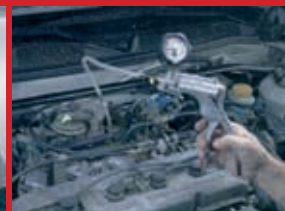
Stee: SKD11 Hardness 58-60 HRC
Blow mould case included.

Features:

- "Re-face" the diesel injector seat in order for the new or reconditioned injector to be fitted correctly
- Clean and re-cutting of injector seat
- Avoid an high risk of 'blow by' occurring cause of the build up of carbon deposits and effect of corrosion.- Application for all modern common rail diesel engines


Cod. 04.024.02


Nuova pompa vuoto e pressione "Mytivac"
New vacuum and pressure pump "Mytivac"
Nouvelle pompe vide et pression « Mytivac »
Neue Vakuum- und Druckpumpe „Mytivac“
Nueva bomba de vacío y presión "Mytivac"



Maggiori prestazioni
 (-1/+4 bar)
 Manometro con protezione in
 gomma rotante a 360° A
 Selezione vuoto-pressione con
 una sola mano
 Impugnatura ergonomica C
 Contenitore olio freni esausto
 collegato direttamente alla
 pompa B

Better performance (-1/+4 bar)
 Gauge with rubber protection
 rotating 360° A
 Selection vacuum-pressure
 with only one hand
 Ergonomical handle C
 Exhausted brake oil recipient
 connected directly to the
 pump B

Meilleures prestations
 (-1/+4 bar)
 Manomètre avec protection en
 caoutchouc rotatif à 360° A
 Sélection vide-pression avec
 une seule main
 Poignée ergonomique C
 Conteneur huile usée freins
 relié directement à la pompe B

Bessere Leistungen (-1/+4 bar)
 Manometer mit Gummischutz,
 drehend 360° A
 Auswahl Vakuum-Druck- mit
 nur einer Hand
 Ergonomischer Griff
 Behälter für Altbremsöl direkt
 an die Pumpe B angeschlossen

Mayores prestaciones
 (-1/+4 bar)
 Manómetro con protección de
 caucho giratorio de 360° A
 Selección vacío-presión con
 una mano sola
 Empuñadura ergonómica C
 Recipiente de aceite frenos
 usado conectado directamente
 a la bomba B

Cod. 04.024.01


Pompa a vuoto e pressione
 (-1/3 bar)

Vacuum-pressure pump
 (-1/3 bar)

Pompe a vide et pression
 (-1/3 bar)

vakuum-druck pumpe
 (-1/3 bar)

Bomba manual presión-depresión
 (-1/3 bar)

Completa di accessori in valigetta ABS
 Supplied with accessories in ABS case
 Livrée avec accessoires encoffret ABS
 Komplet mit Zubehör in ABS Case
 Con accesorios en maletín de ABS incluidos

Art. 013.4 EVO

Cod. 04.012.02



CONTAGIRI MOTORE BENZINA E DIESEL

UNIVERSAL REV. COUNTER FOR FUEL
AND DIESEL ENGINES

COMPTE-TOURS UNIVERSEL MOTEURS
ESSENCE ET DIESEL

ALLGEMEINER DREHZAHLMESSER
BENZIN UND DIESEL MOTORE

CUENTARREVOLUCIONES
UNIVERSAL MOTORES
GASOLINA-DIESEL

Versatile: può essere usato sia come contagiri indipendente sia come accessorio collegato alla maggior parte di analizzatori gas e opacimetri presenti sul mercato. Essenziale per accensioni statiche e in mancanza di cavi candela.

Versatile: it can be used either as independent rev counter or as an accessory for a very large range of gas analyzers and smoke-meters. Essential for DIS ignitions and for engines without spark plug cables. Homologated according to Italian law D.M. 628

Il peut être utilisé soit comme compte-tours indépendant ou branché à la plus part des analyseur et opacimètres. C'est nécessaire pour les allumages statiques et sans les câbles bougie. Homologué DM 628

VIELSEITIG. Verwendung sowohl als unabhängiger Drehzahlmesser oder auch verbunden mit den meisten herkömmlichen Analysatoren und Undurchsichtigkeitsmessern. Unerlässlich für statische Zündungen und beim Fehlen von Zündkerzenkabeln.

VERSÁTIL: puede ser utilizado como cuentarrevoluciones independiente o conectado con la mayoría de los analizadores y opacímetros presentes en el mercado. Indispensable para encendidos estáticos y cuando faltan los dos cables bujías. Homologado DM 628.

APPLICAZIONI

- Linee di revisione auto e autocarri
- Settore moto
- Motori marini
- Generatori di corrente
- Moto compressor
- Autocarri/macchine agricole

INCLUSI

Corredo Standard AC1
Cavo alimentazione batteria
AC2 Cavo con sensore magnetico
AC3 Cavo seriale per opacimetro

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Trasmissione contagiri via seriale RS232/485
- Uscita impulso frequenza giri tramite cavi accessori
- Uscita impulso frequenza giri per pinze ad introduzione
- Selezione numero dei cilindri (1-8)
- Selezione tempi (2-4)
- Alimentazione da 10 a 28 Volt CC (batteria del veicolo)
- Dimensioni: 220x50x110mm
- Campo di misura: da 300 a 9990 giri/min Ris. 10

APPLICATIONS

- Testing lines for cars and trucks
- Testing lines for motorcycles
- Marine fuel and diesel engines
- Current generators
- Engine compressors
- Truck and agricultural tractors

STANDARD EQUIPMENT

AC1 power cable from battery
AC2 magnetic pick-up cable
AC3 cable for diesel adapter

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- RS 232/485 serial output for p.c.
- Rev. counter for diesel engines
- Rev. counter for fuel engines (with pick up clamp)
- Nr. of cylinder selector (1-8)
- 2-4 cycles selector
- Power supply form 10-28 Volt DC
- Dimensions: 220x50x110
- Measurement range: 300-999 r.p.m. Res. 10

APPLIANCES

- Lignes révision voitures et camions
- Motorcycles
- Moteurs marins
- Générateurs de courant
- Moto-compresseurs
- Camions: machines agricoles

EQUIPMENT STANDARD

AC1 cable batteries
AC2 sensor magnetique
AC3 cable seriel pour opacimetre

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Transmission valeur compte-tours par port sériel RS232/485
- Sortie impulse fréquence tours par câbles accessoires
- Sortie impulse fréquence tours pour pinces à induction;
- Sélection nombre des cylindres (1-8)
- Sélection temps (2-4)
- Alimentation de 10 à 28v c.c. (Batteries du véhicule)
- Dimensions 220x50x110mm
- Champ de mesure: de 300 à 9990 tours/min. Rs. 10

ANWENDUNGSBEREICHE

- PKW- und LKW - Revisionslinien
- Bewegungssektor
- Bootsmotore
- Stromerzeuger
- Kompressormotore
- LKW/ Landbaumaschinen

STANDARDZUBEHÖR

AC1 Speisekabel
AC2 Kabel für magnetsensor
AC3 Universalkabel für impulsausgang

TECNISCHE DATEN

- Drehzahlmesserwertübertragung über Schnittstelle RS232/485
- Frequenzimpulsausgang umdrehungen mittels Zubehuorkabel
- Frequenzimpulsausgang umdrehungen mittels Induktionszangen
- Nummerauswahl der Zylinder(1-8)
- Zeitwahl (2-4)
- Versorgung von 10 bis 29 V CC (Autobatterie)
- Abmessungen: 220x50x110mm
- Messungsbereich: von 300 bis 9990 Umdr/min

APLICACIONES

- Líneas de revisión coches y camiones
- Sector motos
- Motores marinos
- Generadores de corriente
- Moto compresores
- Camiones, Máquinas agrícolas

ACCESORIOS ESTÁNDAR

AC1 CABLES BATERIA
AC2 SENSOR MAGNÉTICO
AC3 CABLE SALIDA IMPULSOS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Transmisión valor cuentarrevoluciones via serial RS232/485
- Salida impulso frecuencia revoluciones a través de cables accesorios
- Salida impulso frecuencia revoluciones a través de las pinzas de inducción
- Selección número de los cilindros(1-8)
- Selección tiempos (2-4)
- Alimentación de 10 a 28 Voltios CC (batería del vehículo)
- Dimensiones 220x50x110 mm
- Campo de medición: dc 300 a 9990 rev/min Res. 10

NEW
**Tester diagnostico per sistemi frenanti EPB
EPB TEST Electronic Part Brake Tester**


Premette di effettuare in modo rapido e sicuro il servizio di sostituzione delle pastiglie freni e resettare il service per officine/stazioni di servizio non dotate di tester auto diagnosi predisposti

Funzioni:

1. Lettura codici
2. Cancellazione codici
3. Disattiva freno
4. Attiva freno

Manuale d'uso in italiano (software in inglese)

Aggiornamenti via cavo USB

Borsa di trasporto e cavo OBD incluso

Si alimenta dalla presa OBD

The EPB is a service tool specially designed to help technicians replace brake pads more safely and efficiently.

functions:

1. Reads codes
2. Clears codes
3. Disables brake
4. Activates brake

Languages: English, Spanish, German, French, Dutch (on request)

Updates via USB cable

Carrying case and OBD cable included

Supply from OBD socket

Marchi/Vetture testabili: Testable brands:

Audi A6 (4F Chassis)	Gas/Diesel	Model Years 2006-2009
Audi A8 (4C Chassis)	Gas/Diesel	Model Years 2006-2009
Passat (3C Chassis)	Gas/Diesel	Model Years 2005-2008
Mercedes SL (221/230)	Gas/Diesel	Model Years 2003-2006
Mercedes E-Class (211/219)	Gas/Diesel	Model Years 2003-2006
Volvo S80	Gas/Diesel	Model Years 2007-20011
Volvo V70	Gas/Diesel	Model Years 2008-2011
VolvoXC60	Gas/Diesel	Model Years 2009-2011
Volvo XC70	Gas/Diesel	Model Years 2008-2011
Volvo S60	Gas/Diesel	Model Years 2011

NEW
**Contagiri - termometro
Tachometer - Thermometer**


Temperatura motore con presa OBD

Utilizzabile con tutti i veicoli dotati di presa OBD

Interfacciabile con analizzatore gas di scarico di ogni marca

Alimentazione: diretta dalla presa OBD

2 strumenti in uno
(contagiri - termometro)

Motor temperature with OBD socket

Can be used with all vehicles equipped with OBD socket

Interface with the exhaust gas analyzer for different brands

Power supply: directly from the OBD socket

Two instruments in one
(tachometer - thermometer)



**PROVA RADIATORI
E RIEMPIMENTO
RADIATORI SOTTOVUOTO (26PZ)**

**COOLING SYSTEM ANALYZER
AND RADIATORS FILL VACUUM
(26PCS)**

**TESTEUR RADIATEUR
ET REMPLISSAGE
RADIATEUR SOUS VIDE (26PZ)**

**ANALYSEGERÄT FÜR KÜHLER
UND BEFÜLLUNG UNTER VAKUUM
(26PZ)**

**PROBADOR DE RADIADORES Y
LLENADOR DE RADIADORES
BAJO VACÍO (26UDS)**



Applicazioni:

- No. 0 - termometro
- No. 2 - Prova pressione della pompa con il manometro
- No. 2A - connettore R123 / R124 (colore nero)
- No. 2B - connettore R123 / R125 (colore blu)
- No. 3 - Mercedes BENZ (W123, W126, W124, W201); GM (Buick); Jeep.
- No. 4 - Peugeot, Subaru, Chrysler, Acura, GM (Nova, Spectrum, Sprint), Mitsubishi, Nissan, Mazda, Toyota, Infiniti, GEO, Suzuki, Isuzu, Mercedes BENZ.
- No. 5 - Honda Toyota, Suzuki, Mitsubishi, Chrysler, Acura, Lexus.
- No. 6 - Mercedes BENZ (ML-class, W163, W164), GM (achiva, skylark, grand am-1992-2002)
- No. 7 - Volvo, Saab, Sterling, Citroen, Renault, Fiat, Alfa, Jeep, Mini.
- No. 8 - VW (Vento,T4, Passa-1996, Golf, Beetie, Sharan)
- No. 9 - Audi (A4, A5, A6), BMW 345, VW (Passa-1997-2002), Porsche (Cayenne).
- No. 10 - BMW (E46, E36, E34, E39, E38, E32, E90)
- No. 11 - Audi, VW
- No. 12 - Ford Mondeo, International, Land Rover, Opel, Ssangyong motor.
- No. 13 - Mercedes BENZ (C-class, E-class, S-class, WHO, W220, W124, W210, W211, W215, W216, W221, R230)
- No. 14 - Ford Mondeo, Focus, C-MAX03.
- No. 5 - Mazda (M3).
- No. 16 - Mercedes A-class (168).
- No. 17 - BMW E60, E63, E64, E65.
- No. 18 - VW SHARAN 1.8T2.8.
- No. 19 - TOYOTA-RAV4, PREVIA.
- No. 20 - SAAB

Radiator cap application:

- No. 0 - Thermometer
- No. 2 - Pressure Testing pump with gauge
- No. 2A - Connector R123 / R124 (Black color)
- No. 2B - Connector R123 / R125 (Blue color)
- No. 3 - Mercedes BENZ (W123, W126, W124, W201); GM (Buick); Jeep.
- No. 4 - Peugeot, Subaru, Chrysler, Acura, GM (Nova, Spectrum, Sprint), Mitsubishi, Nissan, Mazda, Toyota, Infiniti, GEO, Suzuki, Isuzu, Mercedes BENZ.
- No. 5 - Honda Toyota, Suzuki, Mitsubishi, Chrysler, Acura, Lexus.
- No. 6 - Mercedes BENZ (ML-class, W163, W164), GM (achiva, skylark, grand am-1992-2002)
- No. 7 - Volvo, Saab, Sterling, Citroen, Renault, Fiat, Alfa, Jeep, Mini.
- No. 8 - VW (Vento,T4, Passa-1996, Golf, Beetie, Sharan)
- No. 9 - Audi (A4, A5, A6), BMW 345, VW (Passa-1997-2002), Porsche (Cayenne).
- No. 10 - BMW (E46, E36, E34, E39, E38, E32, E90)
- No. 11 - Audi,VW
- No. 12 - Ford Mondeo, International, Land Rover, Opel, Ssangyong motor.
- No. 13 - Mercedes BENZ (C-class, E-class, S-class, WHO, W220, W124, W210, W211, W215, W216, W221, R230)
- No. 14 - Ford Mondeo, Focus, C-MAX03.
- No. 15 - Mazda (M3).
- No. 16 - Mercedes A-class (168).
- No. 17 - BMW E60, E63, E64, E65.
- No. 18 - VW SHARAN 1.8T2.8.
- No. 19 - TOYOTA-RAV4, PREVIA.
- No. 20 - SAAB



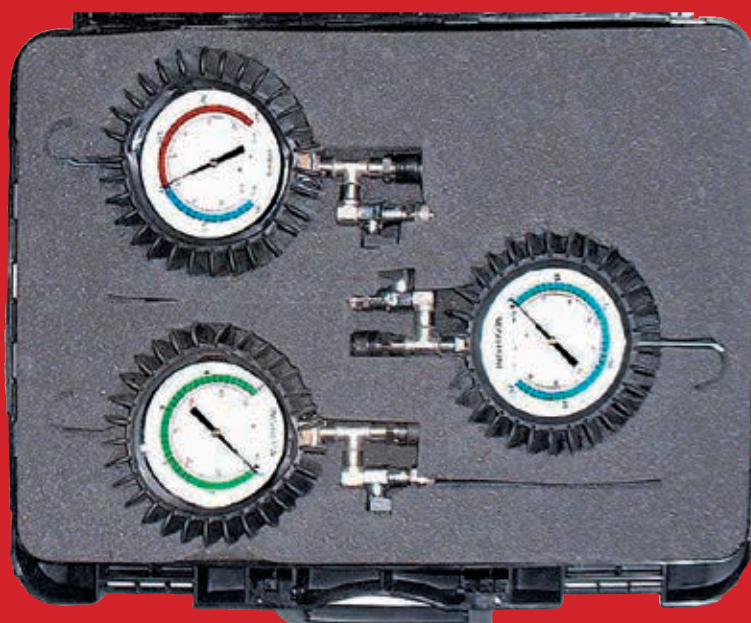
Cod. 04.023.00

€

Kit con raccordi
 Kit with couplings
 Kit avec raccords
 Kit mit Verbindern
 Kit con empalmes

Cod. 04.023.02

€



Profi Kit (cod. 04.023.00 incluso)
 + valigetta con 3 manometri Ø100, 0-10bar, 0-2,5 bar, -1/3 bar

Profi Kit (cod. 04.023.00 included)
 + case with 3 gauges Ø100, 0-10bar, 0-2,5 bar, -1/3 bar

Kit Profi (cod. 04.023.00 inclus)
 + coffret avec 3 manomètre Ø100, 0-10bar, 0-2,5 bar, -1/3 bar

Profi Kit (cod. 04.023.00 inbegriffen)
 + Case mit 3 Manometern Ø100, 0-10bar, 0-2,5 bar, -1/3 bar

Profi Kit (cod. 04.023.00 incluido)
 + maletín con 3 manómetros Ø100, 0-10bar, 0-2,5 bar, -1/3 bar

Cod. 04.029.01

€

TESTER PROVA PRESSIONE OLIO MOTORE
KIT OIL PRESSURE
TESTEUR PRESSION HUILE MOTEUR
ÖLDRUCK TESTER
TESTER PRUEBA PRESIONES ACEITE MOTOR



- manometro doppia scala di facile lettura fino a 10 bar

- attacchi rapidi con valvole per operare in sicurezza e velocità

- Double-range gauge easily reading up to 10 bar

- Rapid couplings with valves to work safely and quickly

- Manomètre à double échelle de facile lecture, jusqu'à 10 bars

- Raccords rapides avec soupape pour travailler rapidement et en sécurité

- Doppel Skala Manometer leicht lesbar bis zu 10 bar

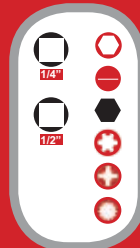
- Schnellverbinder mit Ventilen für sichere und rasche Arbeitsgänge

- Manómetro con doble escala, lectura fácil, hasta 10 bar

- empalmes rápidos con válvulas para trabajar en seguridad y rápidamente

Cod. 05.090.16


Set bussole inserti da ¼" e ½" (108pz) 108-piece Socket Set, ¼" e ½"



Set da ¼" include:

Cricchetto, prolunga corta, prolunga lunga
Giunto universale, chiave a T scorrevole
Serie bussole "super lock": 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13 e 14mm
Serie bussole "super lock" lunghe: 6-7-8-9-10-11-12-13mm
Serie bussole Torx: T8-T10-T15-T20-T25-T27-T30
Serie bussole tipo E: E4-E5-E6-E7-E8
Serie bussole porta inserti 4 a croce, 3 piani, 4 esagonali

Set da ½" include:

Cricchetto, prolunga corta, prolunga lunga, giunto universale,
chiave a T scorrevole
Serie bussole "super lock": 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-
20-21-22-24-27-30-32mm
Serie bussole "super lock" lunghe: 14-15-17-19-22mm
Un porta inserti
Serie bussole Torx: T40-T45-T50-T55-T60
6 inserti a croce, 3 inserti a taglio
Inserti esagonali: 7-8-9-10-12-14mm
Inserti tipo E: E10-E11-E12-E14-E16-E18-E20-E24
Bussole per smontaggio candele 16 e 21mm

6.3 (1/4) drive:

Ratchet, short extension, long extension, universal joint, sliding T-handle
Super lock sockets in the following sizes: 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13 and 14mm
Super lock deep sockets in following sizes: 6-7-8-9-10-11-12-13mm
T Star bit sockets: T8-T10-T15-T20-T25-T27-T30
4x cross bit sockets and 3x slot bit sockets
Hex bit sockets: 3-4-5-6mm
E-type sockets: E4-E5-E6-E7-E8

12.5 (1/2) drive:

Rauche, short extension, long extension, universal joint, sliding T-handle
Super lock sockets in the following sizes: 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19
20-21-22-24-27-30-32mm
Super lock deep sockets in sizes: 14-15-17-19-22mm
1x bit holder
T Star bits: T40-T45-T50-T55-T60
6 x cross bits and 3 slotted bits
Hex bits: 7-8-9-10-12-14mm
E-type sockets: E10-E11-E12-E14-E16-E18-E20-E24
Spark plug sockets: 16 and 21mm

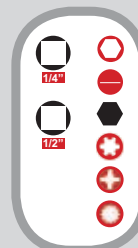

Cod. 05.090.15


Set di 25 chiavi combinate 6-32mm

In acciaio al cromo-vanadio
6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-
28-30-32mm
Custodia in tetron
conforme a norma din 3113 A

25-piece Combination Spanner Set, 6-32mm

All parts manufactured from chrom vanadium-steel;
Hardened, chrome plated
6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-
28-30-32mm
Packed in a tetron wallet
According to DIN 3113 A


Cod. 05.090.20
€


Chiavi a bussola 150 pz
(1/2" - 3/8" - 1/4")

150pcs 1/2" - 3/8" - 1/4"
DR. socket wrench set


Cod. 05.090.17
€

CASSETTA BUSSOLE 1/4" (46pz)
46- piece Socket Set, 1/4"

Bussole "super lock" da 4 a 13mm
Inserti piani, croce, esagonali e torx
Cricchetto reversibile a 45 denti
Realizzato in conformità con le norme DIN
T-Star kit bussole di diverse misure
Materiale: cromo vanadio

Super lock sockets from 4 to 13mm
Comes with plain slot, cross slot, hexagon and
45 tooth reversible ratchet with quick release button
Made according to DIN standards
T-Star prese bit di diverse dimensioni
Matt chrome plated

Cod. 05.090.18


Set di 11 chiavi esagonali con terminale sferico
In cromo vanadio
Trattamento a caldo
Punta brunita

11pcs T Type hex keys, end with ball
Chrom vanadium
Heat treatment
Black finish

Misure: /Size:

2x100mm, 2,5x100mm
3x100mm, 3,5x100mm
4x150mm, 4,5x150mm
5x150mm, 6x150mm
7x150mm, 8x200mm
10x200mm


Cod. 05.090.19

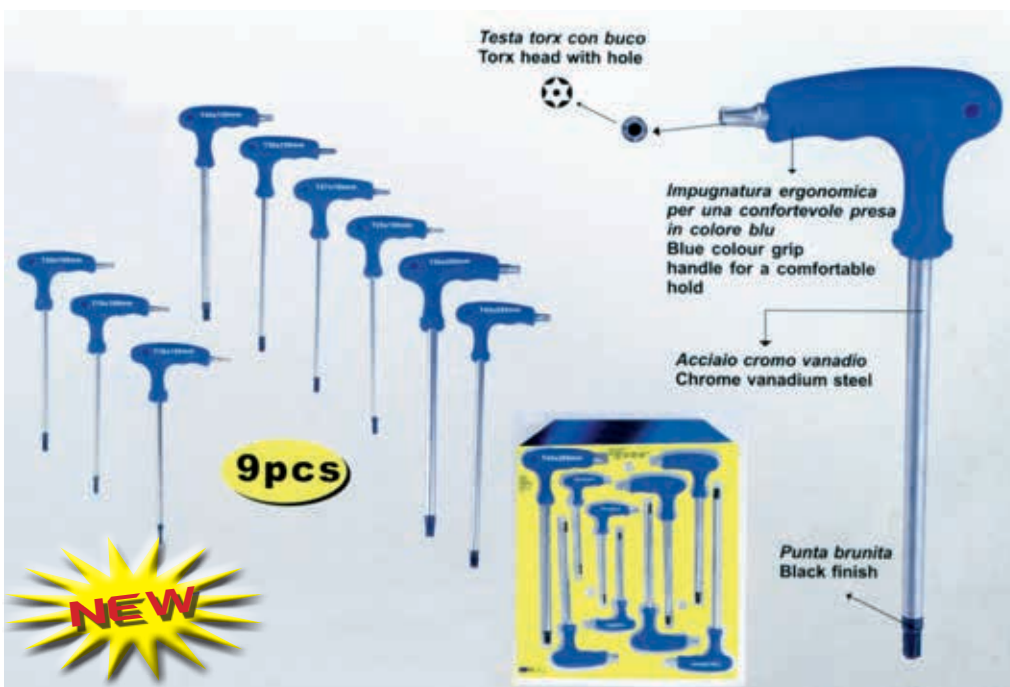

Set di 9 chiavi AT TORX testa torx con foro

Punta brunita
Acciaio cromo vanadio
Impugnatura ergonomica per una confortevole presa in colore blu

9pcs t type torx keys torx head with hole

Blue colour grip handle for a comfortable hold
Chrome vanadium steel
Black finish

T10x100mm T15x100mm
T20x100mm T25x150mm
T27x150mm T30x150mm
T40x150mm T45x200mm
T50x200mm


Cod. 05.090.21

NEW

Bussole smontaggio
bulloni di cerchi in lega
1/2" da 17-19-21

3-piece protective
impact sockets Set,
1/2" with plastic cover,
17-19-21 mm

Adatto sia per chiavi manuali che
per pistole pneumatiche
Con coperchio in plastica per la perfetta
protezione di cerchi in alluminio
Con sfere di fissaggio e foro
Lunghezza: 85 mm

Suitable for both, manual and impact
wrenches
With plastic cover for perfect protection
of aluminium rims
With ball retaining groove and hole
Length: 85 cm


Cod. 05.090.24


Supporto magnetico per avvitatore ad
aria e bussole

2-magnets holder for air impact
wrench and sockets



BASIC SETS FOR EVERY MECHANICAL WORKSHOP

SOCKETS IN TREATED AND
CHROMIUM-PLATED VANADIUM
CHROMIUM IN A CASE OF COMPOSITE
PLASTIC MATERIALS

SETS BASILAIRES POUR TOUS LES GARAGES MECHANQUES

BOUSOLES EN ACCIER AU
CHROME -VANADIUM TRAITE ET
CHROME FOURNIES EN COFFRET EN
PLASTIQUE

GRUNDAUSSTATTUNG FÜR JEDE MECHANIKER WERKSTATT

CHROM-VANADIUM DOUBLIERTE UND
VERCHROMTE STAHLBUCHSEN IN
WERKZEUGKASTEN AUS
KUNSTSTOFFVERBUNDMATERIALSETS

BÁSICOS PARA TODOS LOS TALLERES MECÁNICOS

CASQUILLOS EN ÁCERO AL
CROMO VANADIO TRATADO Y CROMADO
EN MALETÍN DE MATERIAL PLÁSTICO
COMPUESTO



Cod. 05.089.00

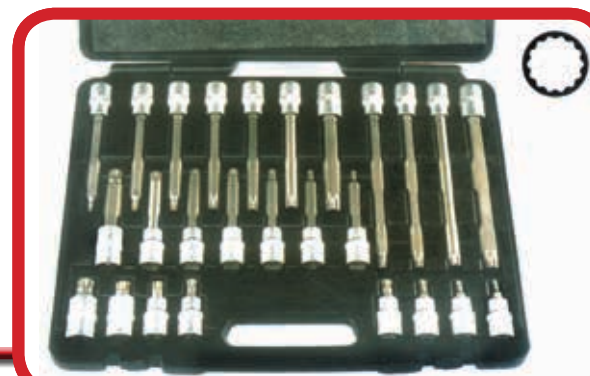


Set 30 pz chiavi bussola con esagono maschio attacco 1/2"

Set of 30 pcs exagonal male coupling wrenches

Contenuto - It contains:

L 55 mm	5-6-7-8-10-12-14-17-19
L 100 mm	5-6-7-8-10-11-12-13
L 140 mm	5-6-8-10-12-14
L 200 mm	5-6-7-8-10-12



Cod. 05.090.00



Set 26 bussole con inserto ZXN 1/2"

Set sockets with ZXN insert (26 pieces)

Contenuto - It contains:

L 55 mm	5-6-7-8-9-10-12-14-16
L 100 mm	5-6-8-9-10-12-14
L 140 mm	5-6-8-9-10-12-14
L 200 mm	8-10-12-14



Cod. 05.090.01



Set 32pz bussole con inserto TX 1/2"

Set sockets with TX (32 pieces)

Contenuto It contains:

L 55 mm	T20-25-27-30-40-45-50-55-60-70
L 100 mm	T20-25-27-30-40-45-50-55-60-70
L 140 mm	T40-45-50-55-60-70
L 200 mm	T40-45-50-55-60-70



Cod. 05.090.02



Set 32pz bussole con inserto RIBE 1/2"

Set sockets with RIBE (32 pieces)

Contenuto It contains:

L 55 mm	5-6-7-8-9-10-12-13-14
L 100 mm	5-6-7-8-9-10-12-13-14
L 140 mm	8-9-10-12-13-14

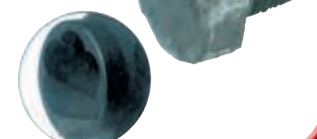
Cod. 05.090.05



Set di 15 bussole per lo smontaggio

Set of 15 sockets for the dismantling
Set de 15 boussole pour le démontage
Set 15 Buchsen zur Demontage
Set de 15 casquillos para el desmontaje

10-11-12-13-14-15-17-19-21-24-27mm




Cod. 05.090.14
€

**Set 12 cacciaviti
con esagono esterno
per una maggior coppia
usando una chiave a bussola**

**Screwdriver kit, 12pcs,
end-to-end hex blade
with outer hexagon for extra torque
using a spanner or socket**


Cod. 05.098.00
€

**Serie bussole smontaggio
tappi olio motore e pulegge distribuzione**

**1/2" 14 pcs oil-change and
distribution pulley socket set**



8mm HEX:	BMW (BA), FORD (GB), GM (BA, GB)
9mm HEX:	GENERAL MOTORS (BA)
9.5mm (3/8") HEX:	BLMC (MORRIS) (BA), LANCIA BETA (DIFF)
10mm HEX:	FORD (GB)
12mm HEX:	FIAT LANCIA (GB, SU), MERCEDES-BENZ (GB, SU)
14mm HEX:	LANCIA (GB, SU), MERCEDES-BENZ (BA, GB)
17mm HEX:	LANCIA AUDI (GB), AUSTIN (GB), BMW (GB), VW (GB)
8mm (5/16") Square:	CITROEN (GB, SU), PEUGEOT (BA, GSU), RENAULT (SU), TALBOT (GB, SU), VOLVO (SU)
9.5mm (3/8") Square:	HONDA (GB, SU), MAZDA (BA, SU), PEUGEOT (GB, SU), SAAB (GB), VOLVO (BA, SU)
11mm Square:	FORD (BA, GB)
12mm Square:	TOYOTA
13mm Square:	NISSAN (BA, GB), SUBARU (BA)
10mm:	BMW, FORD, RENAULT, TOYOTA
3,8":	RENAULT

05.056.00	05.056.01	05.056.07	CHIAVI FILTRI OLIO VETTURE E FURGONI OIL FILTERS CUPS KITS FOR CARS-VANS SET DE CLES POUR FILTRES HUIRE VOITURES-FURGONETAS SET ÖLFILTERSCHLÜSSER FÜR PKW SET DE LLAVES PARA FILTROS ACEITE COCHES-CAMIONETAS	
	■	■	66mm/6P	Fiat Punto, 1 2) Renault (Clio 1 2 Express, Kangoo Twingo) etc
■		■	65mm/14P	Fits Champ. Hastings GnVAc. wix, Napa, Purolator, Daihatsu, Toyota Nissan etc
■		■	65-67mm/14P	Fits same filters as made in Canada including PH4386 PH4967 PH6017 PH6018 Daihatsu etc
■		■	68mm/14P	Fits Hastings. Mazda, Ford Escor, Capri, Subaru, Fran PH6607 (those tram filters made in Korea), Motorcraft FLS16 etc)
■		■	73mm/14P	Fits Toyota/Lexus, etc
		■	74mm/15P	MF. Audi, #056-115-561g, GM. Rover. Chrysler, etc..
■	■	■	74-76mm/15P	Fits Fram, Ac. Saturn. etc
■		■	75-77mm/15P	Fits VW. Audi Casite. GM/AC. Hastings Wix. NAPA Ford Isuzu Mercedes, opel, etc.
	■	■	76mm/12P	Fiat (Ducato. ScurJo. Ulysee), Renault. (Megane Laguna Espace III) etc
■	■	■	76mm/14P	Fist Champion. Champ Lee, Purolator, Mopar. VW, Porsche, Mercedes Benz, BMW, Audi. (I. B. A3TD) Opel etc
■		■	76mm/30P	Fits Motorcraft only-FL400A. Ford etc
	■	■	76mm/8P	Fiat(Marea), Lancia (Delta) etc.
		■	78mm/15P	Nissan #15208H8991. Ford, Toyota, Accord etc
■		■	80mm/15P	Fits Hastings Fram, Purolator, Nissan. Honda. Motorcraft. Mazda, Isuzu, Subaru. Opel. Toyota, etc
■		■	80-82mm/15P	Fits Wix filters branded for Mazda, Subaru, Toyota, Honda. Acura Nissan, NAPA etc.
	■	■	86mm/16P	Volvo(S40.S60.S70,S80) etc
	■	■	86mm/18P	VW Golf(MKIII Tdi, passat Tdi.) Audi A6 Tdi, Renault (Clio Rapid 1 9D Laguna Safrane Espace 21D) Citroen. Peugeot, Renault, etc
■		■	90mm/15P	Fits Honda Accord Mitsubishi Mopar Isuzu etc
	■	■	92mm/10P	Fiat Cinquecento, Coupe, Croma. Fiat. Panda Regata Ritmo Fiat. Seicento Tempira. Tipo. Lancia (Beta Dedra Kappa Monte Carlo Prisma Thema Trevi)etc
■	■	■	93mm/15P	Fits Casite, Champ. Champion, GM. Fram. Hastings Opel, Mazda, Volvo, Mitsubishi Purolator. Wix, Nissan, VW, Porsche. Renault Ford, Honda, Audi. etc
■		■	93mm/36P	Fits Motorcraft only-FL1A, FLA1B. FL300. FL820. Ford, etc
	■	■	93mm/45P	VW-Audi (Tdi2 4.2 6,2 8L)etc
		■	95mm/15P	Toyota #15600-41010 Alfa. GM, Ford. ALFA, Chrysler, etc
	■	■	96mm/18P	Audi(A4 A6 Tdi). VW(Passaf 97 Tdi) Renault (Laguna 2.2d Safrane 2.2D.) Espace 2.2D R19. RAPID. MEGANE. 1 9/2 1D TDi)etc
■		■	100mm/15P	Fits fram, Motorcraft. wix, Isuzu and Mitsubishi, etc
	■	■	106mm/15P	Fiat(Ducato 2 5D Td)etc
	■	■	108mm/15P	Volvo(C70.S70.V70.Tdi TD)(Turbo. Diesel 850 Tdi Diesel)etc
	■	■	108mm/18P	Renault (Espace, Laguna. Master, Safrane, Traffic 2.4, 2.5, 2.8D, TD) etc
	■	■	A2089	
■	■	■	Adaptor	

Cod. 05.056.00



Cod. 05.056.01



Cod. 05.056.07



Cod. 05.056.03



Per - For - Per - Für - Para
Mercedes, Smart, VW, Opel, BMW
(24/27/32/36/38mm)



038K6M/3000

Cod. 04.053.00



Tester prova compressione motori benzina con manometro 0-20bar (psi).

Il kit include:

attacco M10x1,0 (moto),
attacco M12x1,25 (moto),
attacco M14x1,25 (2 pezzi),
attacco M18x1,5,
maschio per filetti M10/M12,
maschio per filetti M14/M18.

Compression tester for petrol engines with manometer 0-20bar.

The kit includes:

M10x1,0 coupling (motorcycles),
M12x1,25 coupling (motorcycles),
M14x1,25 coupling (2 pieces),
M18x1,5 coupling, male for threads
M10/M12, male for threads
M14/M18.

Compressiomètre moteur essence avec manomètre 0-20bar (psi).

Le kit inclus :

raccord M10x1,0 (motos),
raccord M12x1,25 (motos),
raccord M14x1,25 (2 pièces),
raccord M18x1,5,
masculin pour filetage M10/M12,
masculin pour filetage M14/M18.

Verdichtungstester für Benzinmotoren mit Manometer 0-20bar (psi).

Das Kit umfasst:

Gewindestutzen M10x1,0 (Motorräder),
Gewindestutzen M12x1,25 (Motorräder),
Gewindestutzen M14x1,25 (2 Stück),
Gewindestutzen M18x1,5,
Gewindebohrer M10/M12,
Gewindebohrer M14/M18.

Tester prueba compresión motores de gasolina con manómetro 0-20bar (psi).

El kit incluye:

empalme M10x1,0 (moto),
empalme M12x1,25 (moto),
empalme M14x1,25 (2 unidades),
empalme M18x1,5,
macho para filetes M10/M12,
macho para filetes M14/M18.

A	6721-A	Compression tester – general purpose M14& M18 plug ports
B	6721-01	M14 & M 18 thread chaser
C	6721-02	M10 & M12 thread chaser
D	6721-03	M10 Extension
E	6721-04	M12 extension
F	6721-05	M14 extension
G	6721-06	M14 extension
H	6721-07	M18 extension
I	6721-081	Service kit



038K9M/3000

Cod. 04.053.05



NEW

Prova compressione Diesel
(anche Common Rail)

Compression Tester for Diesel
(also Common Rail)

Testeur de compression pour les moteurs diesel
(aussi pour Common Rail)

Kompressions-Druckprüfgerät für Dieselmotoren
(auch Common Rail)

Tester prueba compresión Diesel
(también Common Rail)

Applicazioni / Applications / Applications / Anwendungen / Aplicaciones:

Alfa Romeo, BMW, Chrysler, Daewoo, Fiat, Ford,
Hyundai, ISU24, Landrover, LDV, Mazda, Mercedes,
Mitsubishi, Nissan, Opel, PSA, Renault, SAAB,
Suzuki, Toyota, VAG, Vauxhall, Volvo
Injectors: M20, M22, M24 e Ford
Stanadyne TDI Injectors

Auto
Veicoli commerciali
macchine agricole
autocarri
motori marini

Cars
Commercial Vehicles
Agricultural Machinery
Trucks
Marine Engines

Voitures
Véhicules utilitaires
Machines agricoles
Camions
Moteurs Marins

PKWs
Nutzfahrzeuge
Landmaschinen
LKW's
Schiffmotoren

Autos
Vehículos Comerciales
Maquinaria Agrícola
Camiones
Motores Marinos

038K7M/3000

Cod. 04.053.01



Compression tester diesel engines (cars and deliveries vans) with gauge 0-70 (psi)

Compressiomètre moteur diesel (voitures et fourgons) avec monomètre 0-70 (psi)

Verdichtungstester Dieselmotoren (PKW und Nutzfahrzeuge) mit Manometer 0-70 (psi)

Tester prueba compresión motores diesel (coches y vehículos comerciales) con manómetro 0-70 (psi)

Tester prova compressione motori diesel (auto e commerciali) con manometro 0-70 (psi)

038K7M/3000

Cod. 04.053.06



NEW

Aggiornamento al kit
Upgrade for kit
Mise à jour kit
Upgrade für
Actualización para kit
04.053.01



Cod. 04.025.00


NUOVO TESTER PROVA COMPRESSIONE MOTORI A BENZINA SCRIVENTE
NEW COMPRESSOR TESTER FOR FUEL ENGINE WITH PEN POINT
NOUVEL ESSAYEUR DE COMPRESSION POUR MOTEURS A EXPLOSION
NEUER VERDICHUNGSTESTER FÜR BENZINMOTOREN MIT PEN POINT
NUEVO TESTER PRUEBA COMPRESIÓN MOTORES DE GASOLINA CON DISPOSITIVO IMPRESOR



- Misura pressioni fino a 18 bars.
- È corredato di un tubo flessibile che si attacca al foro della candela per mezzo di una testina ad espansione che la pressione del cilindro fa bloccare nel foro della candela.

- Un solo operatore può avviare il motorino di avviamento con il pulsante posto sul manico ed eseguire la prova.
- È dotato di raccordo ad angolo per entrare con facilità nei punti difficili.

- Max pressure allowable: 18 bars.
- It is equipped with a flexible hose with a special expansion gap. This is automatically closed by the pressure generated by the cylinder.
- Only one operator can switch on the starter by pushing the button on the handle and carry out the test.
- It is equipped with a special 90° fitting for easy access to difficult points.

- Pour mesurer pressions jusqu'à 18 bars.
- Doté d'un tube flexible à relier au trou de la chandelle. Au moyen d'une tête à expansion et par la pression du cylindre, le tube va se bloquer dans l'ouverture.
- Le single operateur peut mettre en marche le démarreur, à travers du bouton placé sur la poignée, et exécuter un essai.
- L'appareil est doté d'une rotule d'angle.

- Druckmessung bis zu 18 bar.
- Ist mit einem biegsamen Rohr mit speziellem Dehnkopf versehen, das an der Kerzenöffnung angebracht wird. Diese wird durch den Zylinderdruck automatisch geschlossen.
- Ein einziger Bediener kann den Starter durch Drücken der Taste auf dem Griff einschalten und den Test durchführen.
- Mit 90° Fitting zum mühelosen Einsatz an schwer zugänglichen Stellen.

- Mide presiones hasta un valor max. 18 bares
- Está equipado con un tubo flexible que se conecta al agujero de la bujía por medio de una cabecilla a expansión que la presión del cilindro bloquea en el agujero de la bujía.
- Un solo operador puede poner en marcha el motor de arranque con la tecla puesta sobre el mango y ejecutar la prueba.
- Está equipado con un empalme de ángulo para llegar fácilmente a los puntos más difíciles.

Cod. 04.026.00


NUOVO TESTER PROVA COMPRESSIONE MOTORI DIESEL PER AUTO E VEICOLI COMMERCIALI CON SCRIVENTE
NEW COMPRESSION TESTER FOR DIESEL ENGINE CARS AND VAN WITH PEN POINT
NOUVEL ESSAYEUR DE COMPRESSION POUR MOTEURS DIESEL DE VOITURES ET VEHICULES DE TRANSPORT. AVEC TÉLÉTYPE
NEUER VERDICHUNGSTESTER FÜR DIESELMOTOREN PKW UND NUTZFAHRZEUGE MIT PEN POINT
NUEVO TESTER PRUEBA COMPRESIONES PARA COCHES Y VEHÍCULOS COMERCIALES CON DISPOSITIVO IMPRESOR



- Misura pressioni fino a un valore max di 60 bars.
- È corredato di una serie di 9 finti iniettori e 4 finte candele e di uno snodo a 90° per accedere ai punti più nascosti.
- Un solo operatore può avviare il motorino di avviamento col pulsante posto sul manico ed eseguire la prova.
- Completo di kit common rail

- Max pressure allowable: 60 bars
- Its standard equipment includes 9 dummy injectors and 4 glow plugs and a 90° fitting for easy access to difficult points.
- Only one operator can switch on the starter by means the push button on the handle and carry out the test.
- With the Common Rail kit

- Pour mesurer pressions jusqu'à 60 bars.
- L'essayeur est doté d'une série de 9 fauxinjecteurs et de 4 fausses chandelles d'échauffement et d'une rotule à 90°, à la fin de rejoindre les coins les plus inaccessibles.
- Le single operateur peut mettre en marche le démarreur, à travers du bouton placé sur la poignée, et exécuter un essai.
- Complets de Common Rail kit

- Druckmessung bis zu einem max. Wert von 60 bar.
- Die Standardausstattung umfasst 9 Tester Einspritzdüsen, 4 Testerkerzen und ein 90° Fitting für schwer zugängliche Stellen.
- Ein einziger Bediener kann den Starter durch Drücken der Taste auf dem Griff einschalten und den Test durchführen.
- Mit dem Common Rail Kit

- Mide presiones hasta un valor max de 60 bares
- Está equipado con una serie de 9 falsos inyectores y 4 falsos calentadores y con una articulación a 90° para llegar a los puntos más escondidos.
- Un solo operador puede poner en marcha el motor de arranque con la tecla puesta sobre el mango y ejecutar la prueba.
- Con Common Rail kit

KIT CONTROLLO TENUTA DI GUARNIZIONI TESTATE MOTORI BENZINA E DIESEL
KIT CONTROL SEALS PETROL AND DIESEL ENGINES
KIT D'ESSAI TENUE DES GARNITURES TETE MOTEUR ESSENCE ET DIESEL
KONTROLLKIT FÜR DICHTUNGEN VON BENZIN- UND DIESELMOTOREN
KIT CONTROL ESTANQUEIDAD JUNTAS CULATAS MOTORES DIESEL Y GASOLINA


Art. 060
Cod. 04.043.00


Rivela in modo sicuro incrinature e perdite sulle testate cilindri, sulle guarnizioni e sul blocco motore. Il liquido di prova si colora automaticamente nel caso di mancata ermeticità.

Il detects certainly cracks and water leaks on cylinder heads, seals and engine blocks. The test detector will colour immediately, if there are leaks.

Revèle en manière très sûre les crevasses et les pertes sur les têtes cylindres, sur les garnitures et sur les le moteur. Le liquide d'essai se colore automatiquement dans le cas d'inétanchéité.

Ermittelt systemsicher Risse und Lecks an Zylinderköpfen, Dichtungen und Motor. Das Prüfmedium verfärbt sich automatisch im Fall von Undichtigkeiten.

Detecta con precisión grietas y pérdidas en las culatas de los cilindros, en las juntas y en el motor. El liquido de prueba se colora automáticamente en caso de no estanqueidad.



Art. 059

Cod. 04.042.00



**SOPPRESSORE
DI IMPULSI
IMPULSE SUPPRESSOR
ÉLIMINATEUR D'IMPULSIONS
IMPULSUNTERDRÜCKER
SUPRESOR DE IMPULSOS**

(12 Volts) Protegge gli impianti di iniezione e accensione elettronica da picchi di tensione durante i lavori di saldatura in carrozzeria: si monta tra + e - della batteria.

(12 Volts) It protects electronic injection and ignition from voltage peaks during welding operations in workshops. It has to be installed between the + and - of the battery.

(12 Volts) Il protège les installations d'injection et de démarrage électronique contre les impulsions de courant pendant les travaux de soudage de la carrosserie : on l'assemble en l'attachant aux pôles+ et - de la batterie.

(12 Volt) Schützt elektronisch gesteuerte Einspritz- und Zündanlagen vor Spannungsspitzen bei Schweißarbeiten in der Karosseriewerkstatt: wird zwischen + und - der Batterie installiert.

(12 Volts) Protege las instalaciones de inyección y encendido electrónico de picos de tensión durante las operaciones de soldadura en carrocería: se instala entre + y - de la batería.

Disponibile 24V

Available 24V - Disponible 24V

Verfügbar 24V - Disponible 24V

Art. 059/01

Cod. 04.042.01



Cod. 05.064.00



Kit smontaggio/montaggio parabrezza

Il kit include: 2 coppie di ventose oscillanti, 2 coppie di maniglie tirafilo, 1 attrezzo inseritore filo, 1 cinghia a cricchetto, 1 matassa di filo a sezione quadra.

Kit for mounting and dismantling windscreens

The kit includes: 2 couples of swivelling vacuum cups, 2 couples of wire gripping handles, wire feeder tool, 1 ratchet, steel square wire.

Kit de démontage/montage du pare-brise

Le kit inclus: 2 couples de ventouses flottantes, 2 couples de poignées tire-fil, 1 outil pour insérer le fil, 1 courroie à cliquet, 1 écheveau de fil à section carrée.

Kit Demontage/Montage von Windschutzscheiben

Das Kit enthält: 2 Paar schwingende Vakuumschalen, 2 Paar Drahtspanngriffe, 1 Drahteinführwerkzeug, 1 Zahngesperre, 1 Strang Draht von quadratischem Querschnitt.

Kit para montar y desmontar parabrisas

El kit incluye: 2 pares de ventosas oscilantes, 2 pares de asas tirahilos, 1 herramienta para introducir el hilo, 1 correa con carraca, 1 madeja de hilo de sección cuadrada.

Art. 079/02

Cod. 05.008.01



Vassoio magnetico
Magnetic part dish
Plateau magnétique
Magnetablage
Bandeja magnética



(240x140 mm)

Cod. 04.037.01



CERCAFUGHE AD ULTRASUONI
per controllo infiltrazioni d'acqua
nelle carrozzerie

ULTRASONIC LEAK DETECTOR
water infiltration check in car bodies

**DÉTECTEUR DE FUITES
À ULTRASONS**
contrôle de l'infiltration d'eau
dans les carrosseries



ULTRASCHALL-LECKDETEKTOR
Kontrolle der Karosserie auf Undichtigkeiten

DETECTOR DE FUGAS POR ULTRASONIDOS
agua cheque infiltración en los cuerpos de coche

**BUSCAFUGAS DE
ULTRASÓNIDOS**
para control infiltra-
ciones de agua
en la carrocería



NEW

Cod. 05.013.03



COPERTURA PARAFANGO

Protegge la carrozzeria da graffi e urti accidentali. In panno e neoprene.
Dimensioni: 110x40cm
Confezione da 20pz

WORKSHOP WING COVER

It protects the car wing from scratches and accidental damage. Cloth and neoprene.
Dimensions: 110x40cm
Pack of 20pcs



Cod. 05.074.04


MISURATORE DI SPESSORE VERNICI CON USCITA USB
PAINT THICKNESS METER WITH SERIAL OUTLET USB
MESUREUR DE L'ÉPAISSEUR DES VERNIS AVEC SORTIE USB
LACKSTÄRKEMESSER MIT USB-AUSGANG
MEDIDOR DE ESPESOR DE BARNIZ CON SALIDA USB



- Utilizzabile su superfici metalliche e non metalliche
- sonda incorporata (campo di misura 0-1250 micron)
- alta precisione ($\pm 1 \div 3\%$)
- dimensioni 126x65x27, peso 81 gr
- 2 kit di calibrazione inclusi (metallico-non metallico)
- valigetta di trasporto
- Optional: cavo seriale USB software installazione
- It can be used on metal and not metal surfaces
- Integrated probe (measurement field 0-1250 micron)
- High accuracy ($\pm 1 \div 3\%$)
- Dimensions 126x65x27, weight 81 gr
- 2 calibration kits included (metal-not metal)
- Case for transport
- Optional: serial cable USB and installation software
- Applicable aux surfaces métalliques et non métalliques
- Sonde intégrée (champ de mesure 0-1250 micron)
- Haute précision ($\pm 1 \div 3\%$)
- Dimensions 126x65x27, poids 81 gr
- 2 kit d'étalonnage inclus (métallique- non métallique)
- Coffret de transport
- Facultatif : câble sériel USB et logiciel d'installation
- Kann auf Metall-und Nichtmetallflächen benutzt werden
- Integrierte Sonde (Messbereich 0-1250 micron)
- Hohe Genauigkeit ($\pm 1 \div 3\%$)
- Abmessungen 126x65x27, Gewicht 81 gr
- 2 Kalibrierkits inbegriffen (Metall – nicht Metall)
- Transportcase
- Optional: Serialkabel USB und Einbau Software
- Utilizable sobre superficies metálicas y no metálicas
- Sonda integrada (campo de medición 0-1250 micron)
- Precisión elevada ($\pm 1 \div 3\%$)
- Dimensiones 126x65x27, peso 81 gr
- 2 kit de calibración incluidos (metálico-no metálico)
- Maletín para el transporte
- Opcional: cable serial USB software de instalación



ASCIUGATORE PER VERNICI AD ACQUA

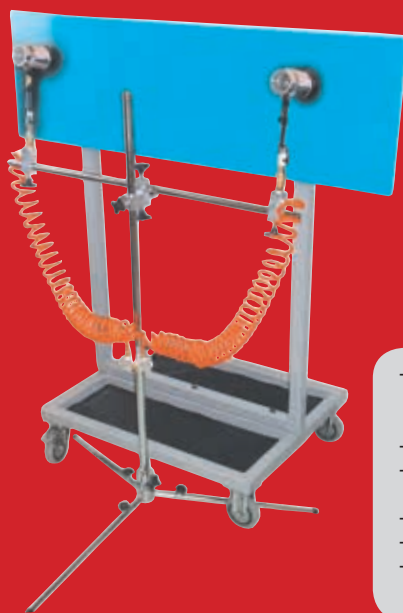
DRYING BLOWER GUN FOR WATER PAINTS - ESSUYEUR POUR VERNIS À BASE D'EAU
TROCKNERPISTOLE FÜR LACK AUF WASSERBASIS - SECADOR PARA BARNIZ AL AGUA

Cod. 05.075.00


- Conforme alle norme ROHS per le nuove vernici ad acqua
- Peso: 460gr
- Variazione della portata d'aria
- Pressione di lavoro: 2-4 bar
- Consumo: 350lt/min
- Livello suono: 72dB
- In compliance with ROHS - norms for new water paints
- Weight: 460gr
- Variable air flow
- Work pressure: 2-4 bar
- Air consumption: 350lt/min
- Sound level: 72dB
- Conformément aux normative ROHS concernant les vernis à base d'eau
- Poids : 460 gr
- Variation de la portée de l'air
- Pression du travail : 2-4 bar
- Consommation : 350 lt/min
- Niveau du son : 72 dB
- Nach den ROHS Normen für neue Anstrichprodukte auf Wasserbasis
- Gewicht : 460gr
- Variabler Luftstrahl
- Arbeitsdruck: 2-4 bar
- Verbrauch: 350lt/min
- Geräuschbelastung: 72dB
- De conformidad con las normas ROHS para las nuevas barnices al agua
- Peso: 460gr
- Regulación de la capacidad de aire
- Presión de funcionamiento: 2-4 bar
- Consumo: 350lt/min
- Nivel de ruido: 72dB

Cod. 05.075.01


SUPPORTO PER ASCIUGATORE
STAND FOR DRYING BLOWER GUN
SUPPORT POUR ESSUYEUR
UNTERSATZ FÜR TROCKNERPISTOLE
SOPORTE PARA SECADOR



- Permette il posizionamento di 2 asciugatori (non forniti) con relativi tubi
- Può ruotare di 360°
- Altezza max: 210cm; Altezza min: 20cm
- Lunghezza braccio: 89cm
- Peso: 4,5kg
- Materiale: alluminio
- It enables to position 2 drying blower guns (not included) with their apposite hoses
- Can be rotated by 360°
- Max height: 210cm; Min height: 20cm
- Arm length: 89cm
- Weight: 4,5kg
- Material: aluminium
- Il permet de positionner 2 essuyeurs (non fournis) avec les tuyaux respectifs
- Il peut tourner de 360°
- Hauteur max : 210 cm ; Hauteur min : 20cm
- Longueur du bras : 89cm
- Poids : 4,5kg
- Matériel : aluminium
- Ermöglicht die Anordnung von 2 Trocknerpistolen (nicht inbegriffen) mit entsprechenden Leitungen
- Um 360° drehbar
- Max. Höhe: 210cm; Min. Höhe: 20cm
- Armlänge: 89cm
- Gewicht: 4,5kg
- Material: Aluminium
- Permite apoyar 2 secadores (no incluidos) con la tubería de cada uno
- Puede girar 360°
- Altura max: 210cm; Altura min: 20cm
- Longitud brazo: 89cm
- Peso: 4,5kg
- Material: aluminio

Cod. 05.075.02


Stand + 2 drying blower
Support + 2 essuyeurs
Untersatz + 2 Trocknerpistolen
Soporte + 2 secadores

BASE
Cod. 05.091.00
€
PLUS
Cod. 05.091.01
€

**STACCAVETRI
PNEUMATICO**

Il kit Plus include 12 lame

PNEUMATIC KIT TO REMOVE WINDOWS

The kit Plus includes 12 blades

DÉTACHE-GLACES PNEUMATIQUE

Le kit Plus inclus 12 lames

PNEUMATIK KIT FÜR SCHEIBENABNAHME

Das Kit Plus schließt 12 Blätter ein

**HERRAMIENTA PARA DESMONTAR
CRISTALES NEUMÁTICA**

El kit Plus incluye 12 hojas

Cod. 05.091.10
€

**KIT SUPER RASCHIETTO
SUPER SCRAPERS**

 Per rimuovere etichette/adesivi, in plastic dura e lame in acciaio
To remove labels/stickers, in hard plastic and steel blades

Cod. 01.000.22
€

TERMO IGROMETRO ELETTRONICO
ELECTRONIC THERMOHYGROMETER

È dotato di sonda integrata in grado di misurare nell'ambiente la temperatura e l'umidità relativa, nel tempo di 2 minuti. È indispensabile quando si usano prodotti ad acqua in quanto calcola automaticamente il punto di rugiada, consentendo quindi una perfetta adesione della vernice alla superficie.

It has an integrated sound which can measure environmental temperature and relative humidity in 2 minutes. This is essential when water products are used, since this instrument automatically calculates the dew point and enables a perfect adhesion of the paint to the surface.

Campo di misurazione:

 da 5 a 95% di umidità-rugiada
da -10° a +50°C di temperatura

Measuring range:

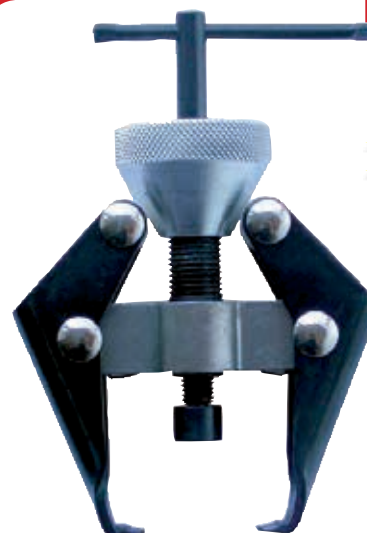
 from 5 to 95% of humidity-dew
from -10° to +50°C of temperature

NEW
Cod. 05.090.23
€

**ALLARGAFORI A GRADINI 3 Pz
STEPPED HOLE ENLARGER 3 Pcs**

- ❑ Ideali per forare lamine di metallo sottili senza deformarle
- ❑ Per tutti i tipi di metallo e plastica industriale e lamine fino a 3 mm di spessore
- ❑ Contenuto: 1x4-12mm, 1x4-20mm, 1x4-32mm
- ❑ Valigetta in legno

- ❑ Ideal for drilling thin metal sheets without distorting
- ❑ For all types of metal, industrial plastic and sheet metal up to 3 mm thick
- ❑ Content: 1x4-12mm, 1x4-20mm, 1x4-32mm
- ❑ Wooden case

Cod. 05.090.22
€

NEW
**Estrattore
per terminali bat-
teria
e bracci
tergicristalli**
**Two Leg Puller for
Battery Terminals
and Widescreen
Wipe Arms**

regolabile ed è adatto per la maggior parte delle auto e dei camion prima liberare il dado, poi mettere l'estrattore sul dado e girare la maniglia

adjustable and suitable for most car and truck types applications: loose nut first, then put puller on the nut and spin puller handle


Cod. 05.087.10


Cavalletto appoggia cristalli
Saw-horse for windows
Béquille soutien glaces
Abstützbock für die Fenster
Cabalete para apoda cristales

Cod. 05.087.06

NEW

CARRELLO SPOSTAMENTO VETTURE INCIDENTATE
HYDRAULIC VEHICLE POSITIONING JACK

Capacità: 600 kg
 Max/Min apertura: 650÷300mm
 Peso: 19 kg

Capacity: 600 kg
 Max/min width: 600 kg
 Weight: 19 kg


Cod. 05.087.02


Cavalletto estensibile multiuso
Extendible multi-purpose sawhorse
Chevalet extensible multi-usage
Ausziehbarer Vielzweck-Bock
Cabalete extensible multiuso

Piani di lavoro rivestiti in gomma antisdrucciolo
 Regolazione in altezza (fino a 132cm)
 Regolabile in apertura
 (da 22,5 cm chiuso a 138cm completamente aperto)
 Portata 100kg
 2 ruote con freno
 Ideale come supporto di appoggio per officine, carrozzerie,
 laboratori di assemblaggio in genere
 Nei momenti di non uso occupa uno spazio di 0,2m²

Working surface covered with non slip rubber

Adjustable height (up to 132cm)

Adjustable opening (from 22,5 cm closed to 138cm completely open)

Capacity 100kg

2 wheels with brake

Ideal as a support for workshops, car body repairers' and assembling laboratories

When closed it takes 0,2m²

Plans de travail revêtus en caoutchouc antidérapant

Réglage en hauteur (jusqu'à 132cm)

Réglable au niveau de l'ouverture (de 22,5 cm fermé à 138cm entièrement ouvert)

Charge 100kg

2 roues avec frein

Idéal comme soutien d'appui pour ateliers, carrozseries, laboratoires d'assemblage en général

En cas de non-utilisation, occupe un espace de 0,2m²

Arbeitsflächen mit rutschfestem Gummi
 Höheneinstellung (bis 132 cm)

Auszug einstellbar (von 22,5 cm geschlossen bis 138 cm ganz ausgezogen)

Tragfähigkeit 100 kg

2 Räder mit Bremse

Ideal als Stützfläche für Werkstätten, Karosserie- und allgemeine Montagewerkstätten

Falls er nicht benötigt wird, nimmt er geschlossen nur 0,2m² in Anspruch

Tablero de trabajo con cobertura de caucho antideslizante

Altura ajustable (hasta 132cm)

Abertura ajustable (desde 22,5 cm cerrado hasta 138cm completamente abierto)

Capacidad 100kg

2 ruedas con freno

Ideal como soporte para talleres, carrocerías, laboratorios de ensamblaje

Cuando no se utiliza ocupa un espacio de 0,2m²

Cod. 05.092.00

SET SMONTATUTTO

6 utensili in plastica molto resistente, consentono di togliere tutti gli accessori smontabili dal veicolo senza graffiare le parti relative e la vernice.

UNIVERSAL DISMOUNTING SET

6 high-resistant plastic devices that enable you to remove all the dismantlable accessories from the vehicle without scratching the parts and the paint.

KIT DE DÉMONTAGE

6 outils en plastique très résistant, qui permettent d'enlever tous les accessoires démontables du véhicule sans écorcher la vernis.

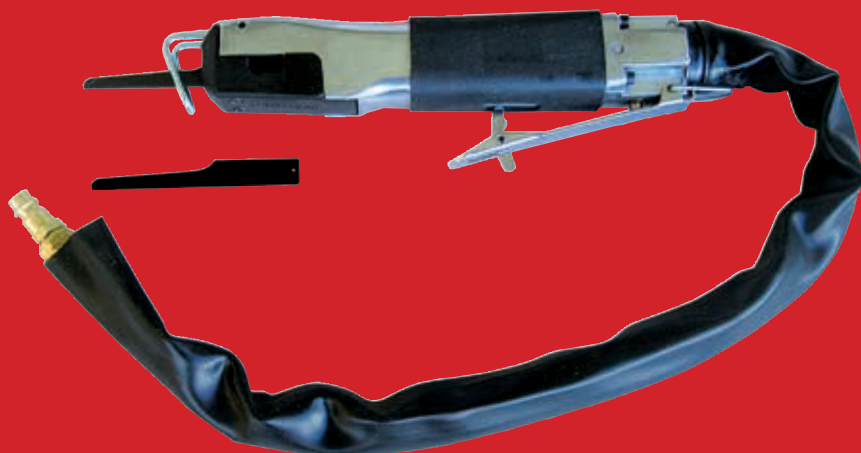
UNIVERSAL DEMONTAGE SET

6 Werkzeuge aus hochbeständigem Kunststoffmaterial ermöglichen die Demontage aller abnehmbaren Zubehörteile des Fahrzeugs ohne Kratzspuren an Teilen und Lackierung zu hinterlassen.

SET UNIVERSAL PARA EL DESMONTAJE

6 herramientas de plástico muy resistentes que permiten desmontar todos los accesorios que se pueden remover del vehículo sin rayar las partes o el barniz.

Cod. 05.091.02

Seghetto pneumatico
Air Car Body Saw
Scie pneumatique
Druckluft-Karosserie- Stichsäge
Sierra neumática


- ✓ Velocità: 9.000 rpm/min
- ✓ Lunghezza: 235 mm
- ✓ Peso: 770 g
- ✓ Consumo aria: 120 L/min
- ✓ Pressione aria: 6,3 bar
- ✓ Livello rumore: 72,0 dB (a)
- ✓ Accelerazione: 26,0 m/ s²
- ✓ Max. capacità taglio: 1,2 mm

- ✓ Free speed: 9.000 rpm/min
- ✓ Length: 235 mm
- ✓ Weight: 770 g
- ✓ Air consumption: 120 L/minute
- ✓ Air pressure: 6,3 bar
- ✓ Noise level: 72,0 dB (a)
- ✓ Acceleration: 26,0 m/ s²
- ✓ Max. cutting capacity: 1,2 mm

- ✓ Vitesse: 9.000 tours/min
- ✓ Longueur: 235 mm
- ✓ Poids: 770 g
- ✓ Consommation d'air: 120 L/min
- ✓ Pression de l'air: 6,3 bar
- ✓ Niveau de bruit: 72,0 dB (a)
- ✓ Accélération: 26,0 m/ s²
- ✓ Max. capacité de coupe: 1,2 mm

- ✓ Hubfrequenz: 9.000 U/min
- ✓ Baulänge: 235 mm
- ✓ Gewicht: 770 g
- ✓ Luftverbrauch: 120 L/Minute
- ✓ Betriebsdruck: 6,3 Bar
- ✓ Schalldruckpegel: 72,0 dB (a)
- ✓ Beschleunigung: 26,0 m/s²
- ✓ Max. Schnittleistung: 1,2 mm

- ✓ Velocidad: 9.000 rpm/min
- ✓ Longitud: 235 mm
- ✓ Peso: 770 g
- ✓ Gasto de aire: 120 L/min
- ✓ Presión de aire: 6,3 bar
- ✓ Nivel ruido: 72,0 dB (a)
- ✓ Aceleración: 26,0 m/ s²
- ✓ Max. capacidad de corte: 1,2 mm

Cod. 05.066.00


Attrezzo levabolli a ventosa completo di due ventose.
Azionamento ad aria compressa

Pneumatic sheet concave sucker with 2 suction puller disks

Outil de réparation des meurtrissures à ventouse équipé de deux ventouses.
Actionné à air comprimé

Dellenentferner komplett mit zwei Saugköpfen.
Druckluftbetrieb

Herramienta reparabollos con dos ventosas incluidas.
Funcionamiento por aire comprimido


**Videoscopio con
testasonda articolata**
**Videoscope with
articulated head probe**
**Vidéoscope avec
tête de la sonde articulée**
**Videoskop mit
beweglichem Sondenkopf**
**Videoscopio con sonda
de cabeza articulada**
**Caratteristiche
tecniche:**

- ✓ Ø 5,5mm;
- ✓ L = 1000
- ✓ Video TFT 3,5"
- ✓ Risoluzione:
240x360dpi
- ✓ Sonda rotante 360°
(fig. C)
- ✓ Testina rotante
± 180° (fig. B)

**Technical
features:**

- ✓ Ø 5,5mm;
- ✓ L = 1000
- ✓ Video TFT 3,5"
- ✓ Resolution:
240x360dpi
- ✓ 360° rotating probe
(picture C)
- ✓ Rotating probe
± 180° (picture B)

**Caractéristiques
techniques:**

- ✓ Ø 5,5mm;
- ✓ L = 1000
- ✓ Vidéo TFT 3,5"
- ✓ Résolution:
240x360dpi
- ✓ Sonde pivotante
360° (fig. C)
- ✓ Tête pivotante
± 180° (fig. B)

**Technische
Daten:**

- ✓ Ø 5,5mm;
- ✓ L = 1000
- ✓ Video TFT 3,5"
- ✓ Auflösung:
240x360dpi
- ✓ Sondendrehung
360° (Bild C)
- ✓ Sondenkopfdrehung
± 180° (Bild B)

**Características
técnicas:**

- ✓ Ø 5,5mm;
- ✓ L = 1000
- ✓ Video TFT 3,5"
- ✓ Resolución:
240x360dpi
- ✓ Sonda giratoria de
360° (fig. C)
- ✓ Cabeza giratoria
± 180° (fig. B)

Dotazione standard:

videoscopio
caricabatteria
cavo TV
cavo USB
SD card (1GB)
3 specchi (70°, 90°, 110°)
1 magnete
valigetta per il trasporto

Standard outfits:

videoscope
battery charger
TV cable
USB cable
SD card (1GB)
3 mirrors (70°, 90°, 110°)
1 magnet
transport case

Equipment standard:

vidéoscope
chargeur batteries
câble TV
câble USB
carte SD (1GB)
3 miroirs (70°, 90°, 110°)
1 calamite
Coffret de transport

Standard Ausstattung:

Videoskop
Ladegerät
TV Kabel
USB Kabel
SD-Speicherkarte (1GB)
3 Spiegel (70°, 90°, 110°)
1 Magnet
Koffer

Equipo estándar:

videoscopio
recargabaterías
cable TV
cable USB
SD card (1GB)
3 espejos (70°, 90°, 110°)
1 magneto
maletín para el transporte



NEW
**VIDEOSCOPIO CON DOPPIA VIDEOCAMERA
E SONDA DA 4,9mm**
**VIDEOSCOPE WITH DOUBLE CAMERA
AND PROBE 4,9mm**
**DOPPELKAMERA-VIDEOSKOP
MIT DEM SONDENKOPF 4,9MM**
**VIDEOSCOPIO CON DOBLE VIDEOCÁMARA
Y SONDA DE 4,9mm**
**VIDEOSCOPIO CON SONDA
DE DOBLE CÁMARA 4,9MM**


- ✓ Schermo 3,5" TFT
- ✓ Selettore camera a 0° e a 90° sulla sonda stessa
- ✓ Risoluzione 640x480 pixel
- ✓ Funzione: foto (jpeg), video, rotazione, zoom
- ✓ Isolamento IP67 della sonda: resistenza ai principali fluidi (acqua, liquido di raffreddamento, fluido freni, benzina, olio del cambio)
- ✓ 22 lingue
- ✓ Alimentazione 4x1.5V (batterie stilo)
- ✓ Cavo video incluso
- ✓ SD card 2 Gb inclusa

- ✓ Display 3,5" TFT
- ✓ Camera selector at 0° and at 90° on the probe
- ✓ Resolution 640x480 pixel
- ✓ Function: picture (jpeg), video, rotation, zoom
- ✓ Insulation IP67 of the probe: resistant to the main fluids (water, cooling liquid, brake fluid, petrol, transmission oil)
- ✓ 22 languages
- ✓ Power supply 4x1.5V batteries
- ✓ Video cable included
- ✓ SD card 2 Gb included

- ✓ Affichage 3,5 "TFT
- ✓ Caméra sélecteur à 0 ° et à 90 ° sur la sonde
- ✓ Résolution de 640x480 pixels
- ✓ Fonction: image (jpeg), vidéo, rotation, zoom
- ✓ IP67 Isolation de la sonde: résistantes aux principaux fluides (eau, liquide de refroidissement, liquide de frein, essence, huile de transmission)
- ✓ 22 langues
- ✓ Alimentation piles 4x1.5V
- ✓ Câble vidéo inclus
- ✓ Carte SD 2 Go inclus

- ✓ Display 3,5 "TFT
- ✓ Kameraumschalter bei 0 ° und bei 90 ° auf der Sonde
- ✓ Auflösung 640x480 Pixel
- ✓ Funktion: Bild (jpeg), Video, Rotation, Zoom
- ✓ Isolierung IP67 der Sonde: widerstandsfähig gegen Wasser, Kühlflüssigkeit, Bremsflüssigkeit, Benzin, Getriebeöl)
- ✓ 22 Sprachen
- ✓ Stromversorgung 4x1.5V Batterien
- ✓ Video-Kabel im Lieferumfang
- ✓ SD-Card 2 GB im Lieferumfang enthalten

- ✓ Pantalla de 3,5" TFT
- ✓ Selector cámara de 0° y de 90° sobre la sonda misma
- ✓ Resolución 640x480 pixel
- ✓ Función: foto (jpeg), video, rotación, zoom
- ✓ Aislamiento IP67 de la sonda: resistencia a los fluidos principales (agua, líquido de refrigeración, fluido frenos, gasolina, aceite del cambio)
- ✓ 22 idiomas
- ✓ Alimentación 4x1.5V baterías
- ✓ Cable video incluido
- ✓ SD card 2 Gb incluida

VIDEOSCOPIO *Evolution*



Modelli disponibili: Available models: Modèles disponibles: Verfügbare Modelle: Modelos disponibles:

Cod. 03.029.14



Ø 5,5mm L=1000

Cod. 03.029.24



Ø 5,5mm L=2000

Cod. 03.029.25



Ø 5,5mm L=3000

Cod. 03.029.33



Ø 4mm L=1000



Nuove prestazioni

- ☐ Sonda semirigida, resistente ad oli e abrasioni
- ☐ 4 led con illuminazione potenziata
- ☐ Maggiore velocità di ripresa in video e foto
- ☐ Memory card potenziata (fino 25.000 foto o video)
- ☐ Menu in 6 lingue (Italiano, English, Deutsch, Français, Español, Portugues)
- ☐ Migliore qualità dei colori e risoluzione

New performances

- ☐ Semirigid probe, oil-proof and abrasion resisting
- ☐ 4 leds with powered light
- ☐ Faster video recording and picture taking
- ☐ Powered memory card (up to 25.000 pictures or videos)
- ☐ Menu in 6 languages (Italiano, English, Deutsch, Français, Español, Portugues)
- ☐ Better quality of the colours and resolution

Nouvelles performances:

- ☐ Sonde semi-rigide, résistante à huile et abrasions
- ☐ 4 led avec illumination de majeure intensité
- ☐ Majeure vitesse d'enregistrement de vidéos et photos
- ☐ Memory card de majeure capacité (jusqu'à 25.000 photos ou vidéos)
- ☐ Menu en 6 langues (Italiano, English, Deutsch, Français, Español, Portugues)
- ☐ Meilleure qualité des couleurs et de résolution

CARATTERISTICHE TECNICHE

- ✓ Ø 5,5mm di diametro
- ✓ Risoluzione dinamica 320x240 pixel
- ✓ 4 LED ad alta efficienza
- ✓ Video da 3.5" in vetro temperato resistente ad oli e abrasioni
- ✓ Lunghezza cavo flessibile= 1000/2000/3000mm
- ✓ Memorizza foto e video che può scaricare su pc o su video tv tramite porta USB.
- ✓ Memoria SD fino a 2 GB
- ✓ Specchio 90°/70°/110°
- ✓ Immagazzinamento immagini in formato jpeg
- ✓ 4 tasti per scorrimento menù
- ✓ Pacco batterie (al litio) ricaricabili
- ✓ Applicazioni: motori benzina e diesel auto e industriali, marini, aviazione, impianti a/c, lamierati, macchinari industriali in genere.
- ✓ Dimensioni: 200x117x37;
- ✓ Peso: 0,7 Kg

TECHNICAL FEATURES

- ✓ Diameter: Ø 5,5mm
- ✓ Dynamic Resolution 320x240 pixel
- ✓ 4 high-efficiency LED
- ✓ 3.5" screen in oil-proof and abrasion resisting tempered glass resistant
- ✓ Flexible hose length= 1000/2000/3000mm
- ✓ It stores pictures and video, which can be also downloaded to the pc or TV screen through USB port.
- ✓ SD memory card up to 2GB
- ✓ 90°/70°/110°Mirrors
- ✓ It stores jpeg pictures
- ✓ 4 keys to scroll the menu
- ✓ Rechargeable (lithium) battery pack
- ✓ Applications: gasoline and diesel engines of cars and industrial vehicles, boats, aviation, a/c systems, plates, industrial machineries.
- ✓ Dimensions: 200x117x37;
- ✓ Weight: 0,7 Kg

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- ✓ Diamètre: Ø 5,5mm
- ✓ Résolution dynamique 320x240 pixel
- ✓ 4 LED à haute efficience
- ✓ Ecran de 3.5" en verre tempéré résistant aux huiles et aux abrasions
- ✓ Longueur du câble flexible= 1000/2000/3000mm
- ✓ Mémorisation de photos et images qu'on peut transférer sur PC ou sur vidéo TV avec porte USB.
- ✓ Mémoire SD jusqu'à 2GB
- ✓ Miroir à 90°/70°/110°
- ✓ Mémorisation des images en format jpeg
- ✓ 4 touches pour avancer le menu
- ✓ Paquet batteries (au lithium) rechargeables
- ✓ Applications: moteurs essence et diesel de voitures et camions, moteurs marins, aviation, et systems A/C, machines industrielles en général.
- ✓ Dimensions: 207x117x37;
- ✓ Poids: 0,7kg

Neue Leistungen

- ❑ Halbsteifer Fühler, resistent gegen Öle und Abnutzungen
- ❑ 4 led mit mehr Beleuchtung
- ❑ Mehr Aufnahmeschnelligkeit von Video und Photos
- ❑ Gesteigerte Memory card (bis zu 25.000 Photos oder Video)
- ❑ Fühler mit Kleinbildkamera von 90° (auf Wunsch)
- ❑ Menu in 6 Sprachen (Italiano, English, Deutsch, Français, Español, Portugues)
- ❑ Mehr Qualität von den Farben und der Auflösung

ALLGEMEINE DATEN

- ✓ Durchmesser: Ø 5,5mm
- ✓ Dynamische Auflösung: 320x240 Pixels
- ✓ 4 Hochleistungsfähigkeit LED
- ✓ Schirm von 3.5" aus Sekuritglas und resistent gegen Öle und Abnutzungen
- ✓ Flexibiles Kabe: Länge=1000/2000/3000mm
- ✓ Es merkt Photos und Video, die es am PC oder am Videoschirm durch USB Halter übertragen kann.
- ✓ Steuerung SD bis zu 2 GB
- ✓ 90°/70°/110° Spiegel
- ✓ Speicherung Bilder mit Format jpeg
- ✓ 4 Tasten für den Gleiten von das Menu
- ✓ Paket von ladbare Batterien (aus Lithium)
- ✓ Anwendungen: Benzin /Dieselmotor Autos und industrielle, maritime, Luftfahrt, Klimaanlage aus Blech, industrielle Maschinen im Allgemeinen.
- ✓ Abmessungen: 207x117x37;
- ✓ Gewicht: 0,7 Kg

Nuevas prestaciones

- ❑ Sonda semirígida, resistente a los aceites y al desgaste por rozamiento
- ❑ 4 led con iluminación potenciada
- ❑ Mayor rapidez para grabar video y sacar fotografías
- ❑ Memory card potenciada (hasta 25.000 fotografías o videos)
- ❑ Menu en 6 idiomas (Italiano, English, Deutsch, Français, Español, Portugues)
- ❑ Calidad de los colores y resolución más elevadas

DATOS TÉCNICOS

- ✓ Diámetro: Ø 5,5mm
- ✓ Resolución dinámica: 320x240 píxeles
- ✓ 4 LED de eficiencia elevada
- ✓ Pantalla de 3.5" de vidrio templado resistente a los aceites y al desgaste por rozamiento
- ✓ Longitud del cable flexible=1000/2000/3000mm
- ✓ Memoriza fotografías y vídeos, que se pueden descargar en el PC o en la pantalla TV a través del puerto USB.
- ✓ Memoria SD hasta 2GB
- ✓ Espejo 90°/70°/110°
- ✓ Memoriza imágenes en jpeg
- ✓ 4 teclas para deslizamiento menu
- ✓ Paquete de batería (lito) recargables
- ✓ Aplicaciones: motores de gasolina y diesel de coches y vehículos industria les, barcos, aviación, instalaciones a/c, planchas, maquinarias industriales.
- ✓ Dimensiones: 207x117x37;
- ✓ Peso: 0,7 Kg

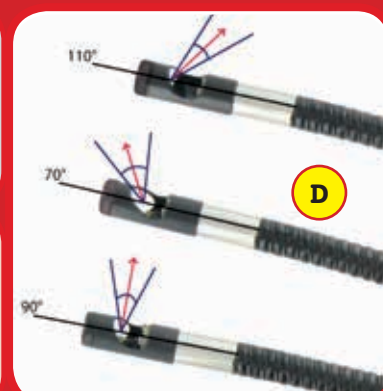


- 1 Porta USB / USB port
- 2 Regolazione illuminazione
Light adjustment
- 3 Video TFT LCD 3,5"
3,5" TFT LCD screen
- 4 Tasti men / Menu keys
- 5 Tasto per foto / Snap shot
- 6 Tasto per video / Video recording key
- 7 ON/OFF
- 8 Vano SD card /SD card slot
- 9 Porta AV / AV port
- 10 Presa AC / AC jack
- 11 Valigetta per il trasporto / Transport case

Corredo standard / Standard equipment

- A** Cavo AV / AV cable (2mt)
B Cavo USB / USB cable (USB 1.1/2.0)
C Caricabatteria / Battery charger

- D** Specchio / Mirror 70° 90° 110°
E SD card (1GB)




SIR 1000
Cod. 04.014.01
€

**TERMOMETRO DIGITALE A RAGGI INFRAROSSI
CON DOPPIO PUNTATORE LASER**
(-50/+1000°C - 58°/+1832°F)

**DIGITAL INFRARED THERMOMETER
WITH DOUBLE LASER POINTER**
(-50/+1000°C - 58°/+1832°F)

**THERMOMÈTRE DIGITAL À RAYONS INFRAROUGE
AVEC DOUBLE POINTEUR LASER**
(-50/+1000°C - 58°/+1832°F)

**INFRAROTSRALENDIGITALTHERMOMETER
MIT DOPPEL-LASERSENSOR**
(-50/+1000°C - 58°/+1832°F)

**TERMÓMETRO DIGITAL DE RAYOS INFRARROJOS
CON DOBLE APUNTADOR LÁSER**
(-50/+1000°C - 58°/+1832°F)

APPLICAZIONI

Automotive:
collettori di scarico; marmite catalitiche; radiatori; motori marini.
Industriali:
forni; compressori; motori diesel; impianti industriali in genere; cabine di verniciatura; ecc.

USE

Automotive:
discharge manifolds; catalytic silencers; radiators; marine motors.
Industrial:
furnaces; compressors; diesel engines; general industrial plants; spray booths; ecc.

APPLICATION

Auto motive:
collecteur d'échappe-ment; marmites catalyque; radiateur; moteur marin.
Industriel:
four, compresseur, moteurs diesel; systèmes industriel en général; cabine de vernissage.

ANWENDUNGSBEREICHE

Automobilbereich:
Auspuffsammler; Katalysator-Auspufftöpfe; Kühler; Bootsmotore
Industriebereich:
Öfen; Kompressoren; allgemeine; Diesel-motore; Industrieanlagen; Lackierkabinen, usw.

USOS

Automoción:
colectores de descarga; catalizadores; radiadores; motores marinos.
Industriales:
hornos, compresores; motores diesel; instalaciones industriales, cabinas de pintura; ecc.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Misura della temperatura senza contatto
Spegnimento automatico
Grado di emissività:
regolabile da 0,3 a 0,99
Rapporto distanza-dimensioni: 12:1
Doppio puntatore laser
Data hold

TECHNICAL FEATURES

Non-contact temperature measurement
Operation Lock function
Emissivity
adjustable from 0.3 to 0.99
Dimension-distance ratio: 12:1
Double pointer laser
Data hold

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Rilevation de la température sans contact
L'appareil s'éteint automatique-ment
Grade d'émissivité:
on le peut régler de 0.3 à 0.99
Dimension-distance ratio: 12:1
Double laser pointer
Data hold

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Temperaturmessung ohne Kontakt
Automatisches Ausschalten
Strahlungsvermögen: regulierbar von 0,3 bis 0,99
Verhältnis Abstand-Abmessung: 12:1
Doppel-Laserpointer
Data hold

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Medición de la temperatura sin contacto
Apagado automático
Grado de emisión:
regulable de 0,3 a 0,99
Relación distancia-dimensiones: 12:1
Doble apuntador laser
Data hold


Cod. 04.013.05
€

Termometro digitale a raggi infrarossi con puntatore laser -32°/+380°

Digital infrared thermometer with laser pointer -32°/+380°

Thermomètre digital infrarouge avec pointeur laser -32°/+380°

Infrarot-Digital-Thermometer Laser Point -32°/+380°

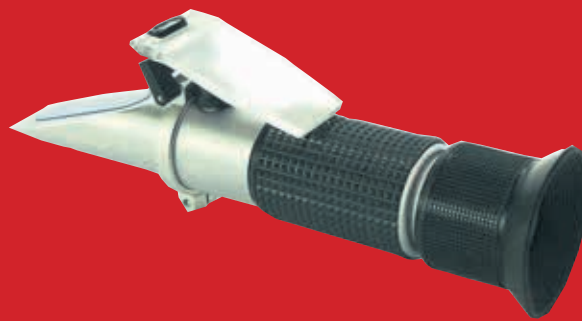
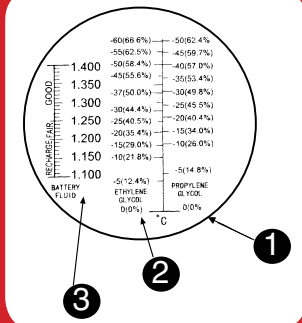
Termometro de rayos infrarrojos con puntador laser -32°/+380°

"TRINO"

Cod. 04.051.00



**REFRATTOMETRO MULTIFUNZIONI
MULTIFUNCTION REFRACTOMETER
RÉFRACTOMÈTRE MULTIFONCTIONS
MULTIFUNKTIONALE REFRAKTOMETER
REFRACTÓMETRO MULTIFUNCIÓN**



**Uno strumento professionale
per il controllo di:**

- densità dell'acido della batteria
- punto di congelamento del liquido refrigerante del motore
- punto di congelamento del liquido lavavetri.

**A professional instrument
to test:**

- Density of acid batteries
- Freezing point of windshield liquid
- Freezing point of refrigerant liquid of motor

1 Liquido Lavavetri
Freezing point of windscreen liquid
Liquide nettoyage cristaux
Reinigungslösung für Scheibenwaschanlage
Líquido lavaparbrisas

2 Liquido Antigelo
Antifreezing liquid
Liquide antigel
Frostschutzmittel
Líquido anticongelante

3 Acido Batteria
Battery acid
Acide des batteries
Batteriesäure
Ácido de las baterías

**Un instrument professionnel pour
le control de:**

- Densité de l'acide des batteries
- Point de givrage du liquide dans le moteur
- Point de givrage du liquide nettoyage des cristaux

**Ein Profi-Instrument zur
Kontrolle von**

- Säuredichte von Batterien
- Gefrierpunkt des Kühlmittels des Motors
- Gefrierpunkt der Reinigungslösung in der Scheibenwaschanlage.

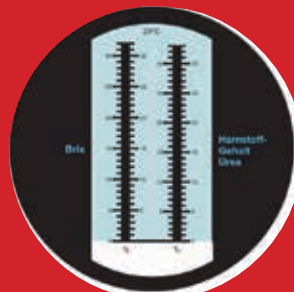
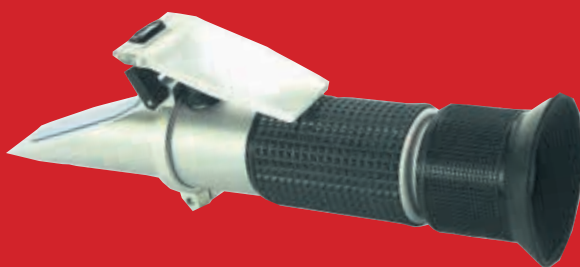
**Un instrumento profesional para
controlar:**

- densidad del ácido de la batería
- punto de congelación del líquido refrigerante del motor
- punto de congelación del líquido lavaparbrisas

Cod. 04.051.01



**REFRATTOMETRO PER UREA
REFRACTOMETER FOR UREA
REFRACTOMETRE POUR UREE
REFRAKTOMETER FÜR UREA
REFRACTÓMETRO PARA UREA**



Permette di rilevare la concentrazione dell'urea nei serbatoi di autocarri dotati di dispositivo antinquinamento (AD BLUE).
2 scale 0-32%
Brix graduation 0,2%,
0-33% urea 0,2%
Compensazione automatica della temperatura

It enables to assess the urea concentration in the tanks of the trucks equipped with an anti-pollution device (AD BLUE).
2 scales 0-32%
Brix graduation 0,2%,
0-33% urea 0,2%
Automatic compensation of the temperature

Il peut relever la concentration d'urée dans le réservoir des camions dotés de dispositif antipollution (AD BLUE).
2 échelles 0-32%
Brix graduation 0,2%,
0-33% urée 0,2%
Compensation automatique de la température

Ermöglicht die Ermittlung der Urea Konzentration in LKW Tanks mit Schadstoffschutzvorrichtung (AD BLUE).
2 scale 0-32%
Brix graduation 0,2%,
0-33% urea 0,2%
Automatischer Temperaturbereich

Permite detectar la concentración de urea en los tanques de los camiones equipado con un dispositivo anticontaminación (AD BLUE).
2 escalas 0-32%
Brix graduation 0,2%,
0-33% urea 0,2%
Compensación automática de la temperatura

Cod. 04.051.02



**REFRATTOMETRO DIGITALE PER AD BLUE (UREA)
DIGITAL REFRACTOMETER FOR AD BLUE (UREA)
REFRACTOMETRE DIGITAL POUR AD BLUE (UREA)
DIGITALES REFRAKTOMETER FÜR AD BLUE (UREA)
REFRACTOMETRO DIGITAL PARA AD BLUE (UREA)**

- misura gradi brix
- misura temperatura (°C/F)
- zero setting
- auto power off
- measure of brix graduation
- temperature measure (°C/F)
- zero setting
- auto power off
- mesure degrés brix
- mesure température (°C/F)
- zéro tage
- éteignement automatique



- Vermessung der Brix-Graduierung
- Temperaturvermessung (°C/F)
- Null-Einstellung
- autom. Stromabschaltung

- medición grados brix
- medición temperatura
- ajuste cero)
- autoapagamiento

Art. PT201
Cod. 04.052.00
22.00€

TERMOMETRO A PENNA -50°/+150°C

Pen thermometer -50°/+150°C

Thermomètre à stylo -50°/+150°C

Stifthermometer -50°/+150°C

Termómetro tipo bolígrafo -50°/+150°C

Cod. 04.020.00
110.00€

ANEMOMETRO PORTATILE

 con sensore temperature.
Idoneo per linee revisione.

PORTABLE ANEMOMETER

 with temperature sensor.
Suitable for revision lines

ANÉMOMÈTRE PORTABLE

 avec senseur température.
Idéal pour révisions

TRAGBARER ANEMOMETER

 mit Temperatursensor.
Geeignet für Revisionslinien

ANÉMOMETRO MÓVIL

 con sensor temperatura.
Apto para las líneas de revisión

04.052.02

04.052.03
Cod. 04.052.05
78.00€
**Termometro digitale differenziale
(per refrigerazione e condizionamento)**
**Digital differential thermometer
(for refrigeration and air conditioning)**
**Thermomètre numérique différentiel
(pour réfrigération et conditionnement)**
**Digitales Differential-Thermometer
(zum Kühlen und Klimatisieren)**
**Termómetro digital diferencial
(para refrigeración y aire acondicionado)**
**Caratteristiche
tecniche**

1. Antiurto
2. Compatibile con sonda a termocoppia di tipo K
3. Range: -50°/+1350 °C
4. Completo di custodia, batteria, istruzioni e 2 sonde a filo

**A richiesta sonda per:
contatto 04.052.02
aria 04.052.03**
**Technical
features**

1. Shock-resistant
2. Compatible with K-type thermocouple probe
3. Range: -50°/+1350 °C
4. With case, battery, instruction manual and 2 wire-type probes included

**On request probe for:
contact 04.052.02
air 04.052.03**
**Caractéristiques
techniques**

1. Antichoc
2. Compatible avec sondes à thermocouple de type K
3. Plage : -50°/+1350 °C
4. Equipé de : étui, batterie, instructions et 2 sondes à fil

**Sur demande sonde pour:
contact 04.052.02
air 04.052.03**
**Technische
Eigenschaften**

1. Stoßfest
2. Kompatibel mit Thermoelementen Typ K
3. Bereich -50°/+1350 °C
4. Komplett mit Etui, Batterie, Anleitungen und 2 Hitzdrahtsonden

**Auf Anfrage Sonde für:
kontakt 04.052.02
luft 04.052.03**
**Características
técnicas**

1. Antichoque
2. Compatible con sonda termopar de tipo K
3. Intervalo: -50°/+1350 °C
4. Completo con estuche, batería, instrucciones y 2 sondas de hilo

**Bajo pedido sonda para:
contacto 04.052.02
aire 04.052.03**

SL 4001
Cod. 04.018.00
340.00€

Fonometro classe 2 di precisione (IEC651)
Sound level meter class 2 (IEC651)
Phonomètre class 2 de précision (IEC651)
Schallmesser Klasse 2 (IEC651)
Fonómetro clase 2 (IEC 651)

SL 4012
Cod. 04.018.05
390.00€

Fonometro classe 2 con RS232
Sound level meter class 2 with RS232
Phonomètre class 2 avec RS232
Schallmesser Klasse 2 mit RS232
Fonómetro clase 2 con RS232

SL 4022
Cod. 04.018.03
530.00€

Fonometro classe 1
Sound level meter class 1
Phonomètre class 1
Schallmesser Klasse 1
Fonómetro clase 1

Cod. 04.018.06
75.00€

Cavetto UPCB-2
per fonometro SL 4012,
incl. software

UPCB-2 cable for
the sound level meter SL 4012,
incl. Software

Câble UPCB-2 pour
phonomètre SL4012,
software inclus

Kabel UPCB-2 für
den Schallpegelmesser SL4012,
Software inbegriffen

Cable UPCB-2 para
fonómetro SL 4012
con software incluido

**CARATTERISTICHE
TECNICHE:**

- Grande display LCD, facilmente leggibile;
- Funzioni principali conformi alla norma IEC 651 classe 2 (04.018.00) o classe 1 (04.018.03);
- Curve di pesatura A e C conformi agli standard internazionali;
- Modalità FAST e SLOW per le costanti di tempo;
- Uscite AC/DC per espansione del sistema;
- Taratura VR eseguibile dall'esterno;
- Funzione MAX HOLD per memorizzare il valore massimo;
- Contenitore in ABS antiurto
- Uscita seriale RS232 (solo 04.018.02)

**TECHNICAL
FEATURES:**

- Large LCD display, easy to read;
- Frequency weighting networks in conformity with the norm IEC 651 class 2 (04.018.00) or class 1 (04.018.03);
- A&C weighting networks in conformity with international standards;
- Time weighting (FAST and SLOW) dynamic characteristic models;
- AC/DC outputs for system expansion;
- VR Calibration, performable externally;
- MAX HOLD function for memorization of the maximum value;
- ABS-plastic protection case.
- Serial outlet RS232 (04.018.02 only)

**CARACTERISTIQUE
TECHNIQUES:**

- Grand afficheur LCD, lecture facilitée;
- Fonctions principales en conformité selon les normes IEC 651 class 2 (04.018.00) ou class 1 (04.018.03);
- Courbes de pesage A et C en conformité aux standards internationaux;
- Modalité FAST et SLOW pour les constantes du temps;
- Sortie AC/DC pour expansion du système;
- Calibrage VR effectué de l'extérieur;
- Fonction MAX HOLD pour mémoriser la valeur maximale;
- Coffret antichoc ABS.
- Sortie sérielle RS232 (seulement 04.018.02)

**TECHNISCHE
MERKMALE:**

- Großer LCD Bildschirm, leicht lesbar;
- Hauptfunktionen in normgemäßer Ausführung nach IEC 651 Klasse 2 (04.018.00) oder Klasse 1 (04.018.03);
- Wägekuren A und C nach internationalen Standards;
- FAST und SLOW Modalitäten für die Zeitkonstanten;
- AC/DC Ausgänge für Systemerweiterung;
- VR Eichung von außen durchführbar;
- MAX HOLD Funktion zum Speichern des Höchstwertes;
- Stoßfestes ABS Gehäuse
- Serialausgang RS232 (nur 04.018.02)

**DATOS
TÉCNICOS:**

- Pantalla LCD de un tamaño grande que se lee con facilidad;
- Funciones principales de conformidad con IEC 651 clase 2 (04.018.00) o clase 1 (04.018.03);
- Líneas de peso A y C de conformidad con los estándares internacionales;
- Modalidad FAST y SLOW para las constantes de tiempo;
- Salidas AC/DC para la expansión del sistema;
- Calibración VR efectuable del externo;
- Función MAX HOLD para memorizar el valor máximo;
- Maletín de ABS antichoque
- Salida serial RS232 (sólo 04.018.03)

NEW
Cod. 04.019.02
€
**FONOMETRO DIGITALE CLASSE 1
con SD card e uscita USB**
**DIGITAL SOUND LEVEL METER
SD Card real time data logger**

CARATTERISTICHE TECNICHE:

Misuratore del livello sonoro di classe 1

Le normative rispettate dal prodotto: IEC61672, ISO-9001, CE, IEC1010

Diametro esterno microfono standard 0.5"

Costanti di tempo Slow e Fast

Funzionamento facile ed innovativo, per la configurazione del software non è necessario il computer, il fonometro è dotato di serie di una memory card SD per il registro dei dati (anno / mese / giorno / ora / minuti / secondi) che si introduce nel lettore del computer per la lettura in formato Excel, l'utente può effettuare le ulteriori analisi grafici.

Campo di misura: 30 - 130 dB

Risoluzione: 0.1 dB

Funzioni: dB (ponderazione A e C, costanti di tempo Fast e Slow, Hold Peak, Data Hold, Record (max, min))

Taratura VR: taratura VR esterna integrata, facile da calibrare a 94 dB con il cacciavite. Taratura tramite calibratore acustico esterno (a richiesta)

Peso: 489 g / 1,08 LB

Dimensioni: 245 x 68 x 45 mm

Accessori inclusi: manuale d'uso, valigetta rigida di trasporto, CA-06

Accessori opzionali:

Calibratore del livello sonoro (94 dB)
Cuffia antivento
SD card (2 GB)
Cavo USB, USB-01
Software di acquisizione dati, SW-U801-WIN

TECHNICAL FEATURES

Frequency and time weighting Class 1

weighting networks comply with standards IEC61672, ISO-9001, CE, IEC1010

0.5" standard microphone head

Memory function to store the Max. & Min. value

Hold and Peak Hold functions

Innovation and easy operation, computer is not need to setup extra software, after execute data logger, just take away the SD card from the meter and plug in the SD card into the computer, it can download all the measured values with the time information (year/ month/date/hour/minute/second) to the Excel directly, then user can make the further data or graphic analysis by themselves

Measurement range: 30 - 130 dB

Resolution: 0.1 dB

Function: dB (A & C frequency weighting Time weighting (Fast, Slow), Peak hold, Data hold, Record (Max., Min.)

Calibration VR: Build in external calibration VR, easy to calibrate on 94 dB level by screw driver. Calibrated via external SOUND CALIBRATOR (optional)

Weight: 489 g/1,08 LB

Dimension: 245 x 68 x 45 mm

Accessories Included: instruction manual, hard carrying case, CA-06

Optional accessories:

Sound wind shield ball
sound calibrator (94 dB)
SD Card (2GB)
USB cable, USB-01
Data acquisition software, SW-U801-WIN.

Cod. 05.073.15



LAMPADE A LED SOTTOPONTE

Migliore efficienza ed ergonomia nel tuo lavoro

LED LAMPS FOR AUTOMOTIVE LIFTS
Workplace ergonomics and efficiency

NEW

Cod. 05.073.14

€

2 lampade L=1234 mm

10W, 800 lumen

Alimentatore 20 W, cavo 8mt

Attacchi a vite inclusi

2 lighting units L=1234 mm

10W power consumption, 800 lumen

20W power supply unit, 8m cable

Complete suspension clips fitting

NEW

Cod. 05.073.15

€

4 lampade L=1630 mm

14W, 1100 Lumen

Alimentatore 80 W, cavo 8mt

Attacchi a vite inclusi

4 lighting units L=1630 mm

14W power consumption, 1100 Lumen

80W power supply unit, 8m cable

Complete suspension clips fitting



Luce bianca contratta su un angolo di 75° che illumina la zona sottoponte (fino a 4 lampade collegate in serie)

Potenza doppia rispetto ai neon di 36 E tradizionali

Si evita il riflesso

La lampada è orientabile per ottenere l'angolo ottimale

Il kit di montaggio permette di installare le lampade nelle posizioni a piacere

Estremità in alluminio nero anodizzato,

Resistente all'acqua e agli urti IP67

Ø 25 mm

Larghezza barra a led: 1234/1630 mm

800-1100 Lumen

100.000 ore di durata tecnica dei LED

5 anni garanzia

Made in EU

Kit disponibili: 05073.14/05073.15

White illumination at 75° concentrated beam angle for the automotive lifts (it is possible to connect up to 4 units which offers a flexible lighting solution)

Double illumination compared to traditional 36 W fluorescent tubes

Blinding during work is avoided

The lamp itself can be turned to provide the optimum lighting angle during work

Complete with all you need ready for mounting on your lift

End-covers in black anodized aluminum

Shock- and waterproof IP67

Ø 25 mm

Length: 1234/1630 mm

800-1100 Lumen

Technical lifetime of LEDs at least 100.000 hours

5 years guarantee

Made in EU

Available kits: 05073.14/05073.15



LAMPADA PORTATILE RICARICABILE A 3 + 1 LED di alta potenza
RECHARGEABLE PORTABLE LED LAMP 3 LED + 1 HIGH-POWER LED
LAMPE PORTABLE RECHARGEABLE A 3 + 1 LED de haute puissance
AUFLADBARE UND TRAGBARE LEISTUNGSSTARKE 3 + 1 LED -LAMPE
LÁMPARA PORTÁTIL RECARGABLE DE 3 + 1 LED de potencia elevada



Sistema di ricarica con tecnologia ad induzione (nessun contatto tra lampada e caricatore)

3 Led ad alta potenza (+ uno tipo torcia) foto A

ROBUSTA
(classe di protezione III) foto B

IMPERMEABILE
(classe isolamento IP 68) foto C

Segnalazione visiva a 30 minuti di capacità residua delle batterie

Spegnimento automatico in caso di tensione batterie troppo bassa

Gancio a scomparsa

Controllo elettronico della carica (La lampada può restare sempre inserita nel suo caricatore)

Tempo medio di ricarica 4/5 ore.

Autonomia media ¾ ore

Dimensioni imballo 325x120x100 mm

Peso 0,9Kg

Recharging system with induction technology (no contact between the lamp and the charger)

3 high-power Led (+ 1 torch-like) Picture A

Strong (III protection class)
picture B

WATER-PROOF (Insulation class IP 68) picture C

Visual signal emitted with residual battery power of 30 minutes

Automatic turn-off in case of extremely low battery voltage

Foldaway hook

Electronic control of the charge (the lamp can be always plugged into the charger)

Average recharge time 4/5 hours.

Average endurance ¾ hours

Packaging dimensions 325x120x100 mm

Weight 0,9Kg

Système de recharge avec technologie à induction (aucun contact entre lampe et chargeur)

3 Leds haute puissance (+ un type torche) photo A

Robuste
(class de protection III) photo B

IMPERMÉABLE
(class isolation IP 68) photo C

Affichage à 30 minutes de capacité résiduelle de la batterie

Éteignement automatique en cas de tension de la batterie trop basse

Crochets escamotable

Control électronique de la charge (la lampe peut rester toujours branchée à son chargeur)

Temps moyen de recharge 4/5 heures.

Autonomie moyenne 3/4 heures

Dimensions emballage 325x120x100 mm

Poids 0,9Kg

Ladesystem mit Induktions-Technologie (kein Kontakt zwischen der Lampe und Ladegerät)

3 hoch Leistung Led (+ ein wie Taschenlampe) Bild A

Robust (Schutzklasse III) Bild B

WASSERDICHT
(Isolierungsklasse IP 68) Bild C

Optische Anzeige 30 Minuten Akkurestladung

Automatische Abschaltung wenn die Batteriespannung zu niedrig ist

Klapphaken

Elektronische Ladungskontrolle (Die Lampe kann immer in ihrem Ladegerät bleiben)

Durchschnittszeit von Ladung 4/5 Stunden.

Durchschnittsreichweite ¾ Stunden

Verpackungsdimensionen 325x120x100 mm

Gewicht 0,9Kg

Sistema de recarga con tecnología de inducción (ningún contacto entre la lámpara y el cargador)

3 Led de potencia elevada (+ 1 tipo antorcha) Foto A

Sólida
(clase de protección III) foto B

IMPERMEABLE
(clase aislamiento IP 68) foto C

Señalización visual hasta una capacidad residual de las baterías de 30 minutos

Apagado automático en caso de voltaje demasiado de las baterías

Gancho plegado

Controlo electrónico de la carga (La lámpara puede estar siempre conectada a su cargador)

Tiempo de recarga 4/5 horas.

Autonomía ¾ horas

Dimensiones embalaje 325x120x100 mm

Peso 0,9Kg



MAG LAMP

Cod. 05.073.13



**Lampada magnetica orientabile
con batterie al litio**

**Orientable magnetic lamp
with lithium batteries**

**Lampe magnétique orientable
avec batteries au lithium**

**Magnetische orientierbare
Lampe mit Lithiumbatterie**

**Lámpara magnética orientable
con baterías de litio**



- ✓ 21 + 5 led with high efficiency
- ✓ 4h autonomy
- ✓ Double hook
- ✓ Lithium-Ion battery and charger included
- ✓ Rotating magnetic base (180°)

- ✓ 21 leds + 5 à haute efficience
- ✓ Autonomie 4h
- ✓ Double griffe
- ✓ Batteries au lithium et chargeur de batterie inclus
- ✓ Base magnétique tournante (180°)

- ✓ 21 + 5 Led mit hoher Effizienz
- ✓ 4 Stunden Autonomie
- ✓ Doppelhaken
- ✓ Lithium-Ionen-Akku und Ladegerät inbegriffen
- ✓ Magnetische drehbare Basis (180°)

- ✓ 21 led + 5 ad alta efficienza
- ✓ Autonomia 4h
- ✓ Doppio gancio
- ✓ Batterie al litio-ion e caricabatterie incluso
- ✓ Base magnetica rotante (180°)

- ✓ 21 led + 5 de eficiencia elevada
- ✓ Autonomía 4h
- ✓ Doble garra
- ✓ Baterías de litio-ion t recargador de baterías incluido
- ✓ Base magnética giratoria (180°)



Cod. 05.073.09

220V- 50Hz



LAMPADA A NEON PER OFFICINA
NEON LAMP FOR WORKSHOP
LAMPE NEON POUR GARAGE
NEONLAMPE FÜR WERKSTATT
LÁMPARA DE NEÓN PARA TALLER

- Maggiore potenza (15 W)
con tubo neon sostituibile)
- ✓ impugnatura in gomma ergonomica e antioilo
 - ✓ 5 mt di cavo con spina
 - ✓ Isolamento IP45

- Greater power (15 W)
with replaceable neon lighting)
- ✓ hergonomic and oil-proof rubber handle
 - ✓ 5 mt of cable with plug
 - ✓ Insulation IP45

- Majeure puissance (15 W)
avec néon remplaçable
- ✓ poignée en caoutchouc ergonomique et anti-huile
 - ✓ 5 mt de cable avec fiche
 - ✓ Isolation IP45

- Mehr Leistung (15 W)
mit auswechselbaren Neonröhre
- ✓ ergonomische Gummigriff und Anti-Öl
 - ✓ 5 m Kabel mit Stecker
 - ✓ Isolierung IP45

- Mayor potencia (15 W)
con tubo de neón reemplazable)
- ✓ empuñadura ergonómica de goma antiaceite
 - ✓ 5 mt di cable con enchufe
 - ✓ Aislamiento IP45

Cod. 05.073.07


Lampada a 14 led con lente,
alimentazione a 2 batterie 1,2V ricaricabili (non incluse)
o 220V con alimentatore

Led Lamp with lens,
power supply with 2 rechargeable batteries 1,2V (not included)
or 220V with charger

Lampe à 14 leds avec lentille,
alimentation avec 2 batteries 1,2V rechargeables (pas fournies)
ou 220V avec alimentateur

14 led Lampe mit Linse,
Versorgung mit zwei 1,2V wiederaufladbare Batterien (nicht inbegriffen)
oder 220V mit Energieleitung

Lámpara de 14 led con lente,
alimentación con 2 baterías 1,2V recargables (no incluidas)
o 220V con alimentador.

Cod. 05.073.10


LAMPADA SOTTO COFANO A 95 LED
CON BATTERIE RICARICABILI (AL LITIO)

95 LED UNDER-BONNET LAMP
WITH RECHARGEABLE BATTERIES (IN LITHIUM)

LAMPE SOUS CAPOT DU MOTEUR A 95 LED
AVEC BATTERIES RECHARGEABLE (AU LITHIUM)

95 LED LAMPE UNTER DER MOTORHAUBE,
MIT AUFLADBAREN BATTERIEN (LITHIUM)

LÁMPARA BAJO CAPÓ DE 95 LED
CON BATERÍAS RECARGABLES (DE LITIO)



- | | | | | |
|--|---|--|--|---|
| - Regolabile in lunghezza
(da 120 a 180cm) | - Adjustable in length
(from 120 to 180 cm) | - Réglable en longueur
(de 120 à 180cm) | - Längenregulierbar
(von 120 bis 180cm) | - Regulable en longitud
(desde 120 hasta 180 cm) |
| - Ganci in nylon con rico
apertura "soft" | - Nylon hooks with
"soft" covering | - Griffes en nylon avec
couverture "soft" | - Nylonhaken mit
"Soft" Umkleidung | - Ganchos de nylon con
recubrimiento "soft" |
| - Caricabatteria automatico
in dotazione
(220V AC) | - Equipped with automatic
battery charger
(220V AC) | - Chargeur de batterie
automatique en dotation
(220V AC) | - Komplett mit auto
matschem Ladegerät
(220V AC) | - Recargabatería automático
incluido (220V AC) |

CRICCHI A CARRELLO SERIE PROFESSIONAL

LOW PROFILE SERVICE JACK PROFESSIONAL SERIES

NEW

Portata/capacity: 2,5 tons
Min. altezza/height: 85 mm
Max. altezza/height: 455 mm
Dimensioni/dimensions: 640x342x174mm
Peso/weight: 34,8 kg

Cod. 05.084.01

€



NEW

Cod. 05.084.02

€



Portata/capacity: 3 tons
Min. altezza/height: 95 mm
Max. altezza/height: 455 mm
Doppio piston/double piston
Dimensioni/dimensions: 780x366x160mm
Peso/weight: 46 kg

Cod. 05.084.03

€

Portata/capacity: 2 tons
Min. altezza/height: 76 mm
Max. altezza/height: 510 mm
Dimensioni/dimensions: 1006x365x136mm
Peso/weight: 42 kg

NEW



Ruote gemellate di serie
double front wheel (standard)



Ruote in Nylon
Nylon wheel



Tampone in gomma
Rubber pad for the saddle



Pratico vassoio porta attrezzi
Practical tray for carry





CARRELLO PORTAUTENSILI TIPO PESANTE CON 8 CASSETTI

TOOL TROLLEY HEAVY TYPE WITH 8 DRAWERS



I particolari che fanno la differenza:

- 1) Maniglione in alluminio ergonomico e piano di lavoro in ABS ad alta resistenza
- 2) Meccanismo di blocco di ogni cassetta (anti ribaltamento)
- 3) Paracolpi laterali
- 4) Chiusura centralizzata
- 5) Piani attrezzati con ganci di servizio
- 6) 8 cassette su guide a cuscinetto

The details that make the difference:

- 1) Aluminum handle and ergonomic work surface and highly resistant top cover ABS
- 2) Mechanism of block of each drawer (anti-tipping)
- 3) Side bumpers
- 4) Centralized lock
- 5) Equipped with service hooks
- 6) 8 drawers moving on ball bearing runners



		Dimensioni imballo Packing Dimensions
Dimensioni: Dimensions:	800x490x1000 mm	880x490x1050 mm
Peso/Weight:	77 Kg	87 Kg



CHARIOT DE SERVICE PORTE-OUTILS LOURD AVEC 8 TIROIRS

WERKSTATTWAGEN SCHWERLASTFAHRWERK MIT 8 SCHUBFÄCHER

CARRO PORTAHERRAMIENTAS TIPO PESDO CON 8 CAJONES



Les détails qui font la différence:

- 1) Poignée en aluminium ergonomique et plan de travail en ABS à haute résistance
- 2) Mécanisme de blocage de chaque tiroir (anti- capotage)
- 3) Pare-chocs latéral
- 4) Fermeture centraliste
- 5) Plaines équipés avec griffes de service
- 6) 8 tiroirs sur guides à tampon

Die Details machen den Unterschied aus

- 1) Aluminiumhandgriff und ergonomische Arbeitsfläche mit der ABS-Arbeitsplatte
- 2) Sicherheitsverriegelung der Schubfächer
- 3) Eckenschutz
- 4) Zentralverriegelung
- 5) Mit Seitenhacken ausgestattet
- 6) 8 Schubfächer mit kugelgelagerten Rollen mit Fadenschutz

Los detalles que hacen la diferencia:

- 1) Grillete en aluminio ergonómico y plan de trabajo de ABS de resistencia elevada
- 2) Mecanismo de bloqueo de cada cajón (contra el vuelco)
- 3) Parachoques laterales
- 4) Cierre centralizado
- 5) Planes equipados con garras de servicio
- 6) 8 cajones sobre guías de cojinetes

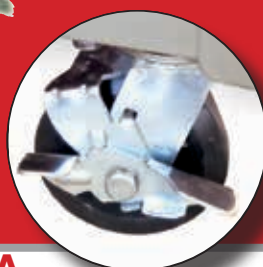


CARRELLO PORTAUTENSILI CON 7 CASSETTI

TOOL TROLLEY WITH 7 DRAWERS

- Robusto (69 Kg)
- 4 cassette: 589x409x65 mm
- 2 cassette: 589x409x101 mm
- 1 cassetto: 589x409x137 mm
- Guide cassette su cuscinetti (B)
- Piano in ABS (a richiesta in alluminio) (D)
- Adattabile agli assortimenti utensili delle principali marche sul mercato
- Chiusura centralizzata (C)
- 4 ruote Ø 127mm, 2 fisse, 2 piroettanti con freno (A)
- COLORI: rosso/nero - argento/nero

- Strong (69 kg)
- 4 drawers: 589x409x65 mm
- 2 drawers: 589x409x101 mm
- 1 drawer: 589x409x137 mm
- Drawers moving on ball bearing runners (B)
- Top cover ABS (of aluminum on request) (D)
- It can adapt to the tool ranges by the main brand in the market
- Centralized lock (C)
- 2 fixed wheels, 2 pivoting wheels with brake (A) Ø 127mm
- Colours: red/black, silver/black


A

B

C

D

□ Dimensioni: 688x458x885
 Dimensions:

□ Dimensioni imballo: 755x520x820
 Packing dimensions:



CHARIOT PORTE-OUTILS 7 TIROIRS

WERKZEUGKASTENWAGEN 7 SCHUBLADEN

CARRO PORTA HERRAMIENTAS CON 7 CAJONES


A

B

C

D

- ➔ Robuste (69 Kg)
- ➔ 4 tiroirs: 589x409x65 mm
- ➔ 2 tiroirs: 589x409x101 mm
- ➔ 1 tiroir: 589x409x137 mm
- ➔ Guides des tiroirs sur roulement (B)
- ➔ Plain en ABS (en aluminium sur demande) (D)
- ➔ Adaptable aux assortiments des outils des principales marques sur le marché
- ➔ Fermeture centralisée (C)
- ➔ 4 rouelles Ø 127mm, 2 fixes, 2 pivotantes avec frein (A)
- ➔ Dimensions: 688x458x885
- ➔ Dimensions emballage: 755x520x820
- ➔ COLEURS: rouge/noir - argent/noir

- ➔ Stabil (69 kg)
- ➔ 4 Schubladen: 589x409x65 mm
- ➔ 2 Schubladen: 589x409x101 mm
- ➔ 1 Schublade: 589x409x137 mm
- ➔ Schubladenführungen auf Lager (B)
- ➔ ABS-Deckel (auf Anfrage aus Aluminium) (D)
- ➔ Anpassungsfähig an Werkzeugsortimente der wichtigsten Marken
- ➔ Zentralverriegelung (C)
- ➔ 2 Festräder, 2 Schwenkräder mit Bremse (A) Ø 127 mm
- ➔ Abmessungen: 688x458x885
- ➔ Verpackung: 755x520x820
- ➔ Farben: rot/schwarz, silber/schwarz

- ➔ De resistencia (69 Kg)
- ➔ 4 cajones: 589x409x65 mm
- ➔ 2 cajones: 589x409x101 mm
- ➔ 1 cajón: 589x409x137 mm
- ➔ Cajones montados sobre guías de rodadura a bolas (B)
- ➔ Tablero de ABS (bajo pedido de aluminio) (D)
- ➔ Apto para las líneas de herramientas de las principales marcas en el mercado
- ➔ Cerradura centralizada (C)
- ➔ 2 ruedas fijas, 2 ruedas giratorias con freno (A) Ø 127mm
- ➔ Dimensiones: 688x458x885
- ➔ Dimensiones con embalaje: 755x520x820
- ➔ COLORES: rojo/negro - plata/negro



CARRELLO PORTAUTENSILI
con 5 cassetti per il meccanico e l'hobbista esigente

TOOL TROLLEY
with 5 drawers for the mechanical and the exigent hobbyist

CHARIOT PORTE-OUTILS
avec 5 tiroirs pour le mécaniciens et qui a des hobbies

WERKSTATTWAGEN
mit 5 Schubladen für den Mechaniker und den Hobbyisten

CARRO PORTAHERRAMIENTAS
con 5 cajones para el mecánico y el hobbista exigente

Chiusura centralizzata

Guide su cuscinetti

Piano in gomma

Due ruote con freni

Dimensione cassetti:
511x278x106,5

Dimensioni: 616x330x762

Peso: 24,6Kg

Dimensioni imballo:
680x385x730

Peso: 27,2Kg

Centralized lock

Bearing guides

Rubber top

2 wheels with brake

Dimensions: 616x330x762

Weight: 24,6Kg

Packing dimensions:
680x385x730

Weight: 27,2Kg

Drawers dimensions:

511x278x106,5

Fermeture centralisée

Guides sur tampons

plaine en caoutchouc

Deux roues avec freins

Dimensions: 616x330x762

Poids: 24,6Kg

Dimensions emballage:
680x385x730

Poids: 27,2Kg

Dimensions tiroirs:

511x278x106,5

Zentralverriegelung

Kugellagerführungen

Gummiauflage

2 Lenkrollen feststellbar

Abmessungen: 616x330x762

Gewicht: 24,6Kg

Packmaß: 680x385x730

Gewicht: 27,2Kg

Abmessungen von
Schubfächern: 511x278x106,5

Cierre centralizado

guías de cojinetes

Plan de goma

Dos ruedas con freno

Dimensiones 616x330x762

Peso: 24,6Kg

Dimensiones embalaje:
680x385x730

Peso: 27,2Kg

Dimensiones cajones:

511x278x106,5



Cod. 05.088.02

€

Carrello a 3 ripiani

Per uso professionale o privato
2 ruote fisse, 2 ruote piroettanti con freno
per la massima stabilità

Portata 100 kg

Dimensioni 765x365x815mm

Peso 20 kg

Trolley with 3 drawers

For professional and private use
2 fixed wheels, 2 swiveling wheels with
brake for the highest stability

Capacity 100 kg

Dimensions 765x365x815mm

Weight 20 kg

GOOD JOB

Cod. 05.088.30



CASSETTIERA PORTA UTENSILI PORTATILE

PORTABLE TOOL

C HIFFONINIER PORTE-OUTILS PORTABLE

WERKSTATTWAGEN

CÓMODA ASSETTIERA
PORTAHERRAMIENTAS MÓVIL6 cassettei,
chiusura centralizzata
e maniglie di trasporto6 drawers,
centralized lock
and carrying handles

Dimensioni: 660x322x369

Peso: 18,9Kg

Dimensioni imballo:
715x375x420

Peso: 22,2Kg

Dimensioni:

3 cassettei: 179x287x50,5

2 cassettei: 581,5x287x50,5

1 cassetto: 581,5x287x75,5

Dimensions: 660x322x369

Weight: 18,9Kg

Packing dimensions:
715x375x420

Weight: 22,2Kg

Dimensions

of 3 drawers: 179x287x50,5

of 2 drawers: 581,5x287x50,5

of 1 drawer: 581,5x287x75,5

6 tiroirs,
fermeture centralisée et
poignés de transport.6 Schubfächern,
Zentralverriegelung und
Fahrgriff6 cajones,
cierre centralizado y
garras de transporte.

Dimensions: 660x322x369

Poids: 18,9Kg

Dimensions emballage:
715x375x420

Poids: 22,2Kg

Dimensions:

3 tiroirs: 179x287x50,5

2 tiroirs: 581,5x287x50,5

1 tiroir: 581,5x287x75,5

Abmessungen: 660x322x369

Gewicht: 18,9Kg

mit Verpackung:
715x375x420

Gewicht: 22,2Kg

Abmessungen

3 Schubfächer: 179x287x50,5

2 Schubfächer: 581,5x287x50,5

1 Schubfach: 581,5x287x75,5

Dimensiones 660x322x369

Peso: 18,9Kg

Dimensiones embalaje:
715x375x420

Peso: 22,2Kg

Dimensiones

3 cajones: 179x287x50,5

2 cajones: 581,5x287x50,5

1 cajón: 581,5x287x75,5



Cod. 05.083.00

SDRAIOTTO SOTTO MACCHINA
HEAVY DUTY CREEPERS
COUCHETTE DE TRAVAIL
KFZ MECHANIKER ROLLBRETT
CAMILLA DE MECÁNICO

cuscinetto poggiatesta regolabile per
il massimo comfort di lavoro
supporto in acciaio da 1"
per applicazioni pesanti
cuscinetto supporto schiena da 1";
supporto testa da 2"
6 ruote piroettanti in gomma
antiolio
Misura: 1020x430x180mm

- adjustable pneumatic headrest for
maximum head and shoulder comfort
- features 1" steel tube frame for extra
strength in heavy duty applications
- 1" thick padding on bed;
2" thick padding on headrest
- 6 pivoting wheels (anti-oil corrosion)
Size: 1020x430x180mm

- Coussin tête réglable pour en haut
confort de travail
- support en acier de 1" pour
applications lourdes
- coussin à dos de 1";
coussin tête de 2"
- 6 roulettes pivotantes en gomme
anti-glissage
Mesure: 1020x430x180mm

- Mit verstellbarem Kopfpolster für
hohen Arbeitskomfort
- 1" Stahlstützrahmen für
schwierige Eingriffe
- 1" Rückenpolster;
2" Kopfpolster
- 6 Rollen aus Anti-oil Gummi
Abmessungen: 1020x430x180mm

- Almohada reposacabeza regulable
para un elevado comfort
- soporte en acero de 1" para
trabajos fuertes
- respaldo acolchado de 1",
reposacabeza de 2"
- 6 ruedas giratorias de goma
anti-aceite
Dimensiones: 1020x430x180mm

Cod. 05.085.01

€

COPPIA DI CAVALLETTI DA 3T
COUPLE OF 3T JACK STANDS
COUPLE DE PYLONES DE 3T
PAAR VON 3 T STÜTZBÖCKEN
GATOS DE 3T



Altezza max/min:
428/298mm
Peso: 7,5 kg
Scatola
imballo: 1

Max/min height:
428/298mm
Weight: 7,5 kg
Packaging box: 1

Hauteur max/
min: 428/298mm
Poids: 7,5 kg
Boîte
emballage: 1

Max./min. Höhe:
428/298mm
Gewicht: 7,5 kg
Packungskar-
ton: 1

Altura max/min:
428/298mm
Peso: 7,5 kg
Caja embalaje: 1

Cod. 05.085.00

€

COPPIA DI CAVALLETTI DA 6T
COUPLE OF 6T JACK STANDS
COUPLE DE PYLONES DE 6T
PAAR VON 6T STÜTZBÖCKEN
GATOS DE 6T

Altezza max/min:
610/400mm
Peso: 14,6 kg
Scatola imballo: 1

Max/min height:
610/400mm
Weight: 14,6 kg
Packaging box: 1

Hauteur max/min:
610/400mm
Poids : 14,6 kg
Boîte emballage: 1

Max./min. Höhe:
610/400mm
Gewicht: 14,6 kg
Packungskarton: 1

Altura max/min:
610/400mm
Peso: 14,6 kg
Caja embalaje: 1



Cod. 05.090.10

€

Moltiplicatore di coppia
per smontaggio bulloni di camion e furgoni

Multiplier-couple for
the disassembly of the truck and van bolts

Multiplicateur de couple pour
démontage boulons de camions et fourgons

Multiplikator-Paar zur
Demontage der LKW- und Lieferwagen-Bolzen

Multiplicador de par para
desmontaje bulones de camiones y furgonetas



- ❑ Coppia massima: 3800 Nm
- ❑ Rapporto riduzione: 1:56
- ❑ Include 7 bussole chrome vanadium da 24 a 38 mm (05.090.10)

- ❑ Maximum torque 3200 Nm
- ❑ Gear ratio: 1:56
- ❑ Including 7 sockets chrome vanadium from 24 to 38 mm (05.090.10)

- ❑ Maximales de couple: 3200 Nm
- ❑ Rapport de transmission: 1:56
- ❑ Compris 7 coupelles chrome vanadium de 24 a 38 mm (05.090.10)

- ❑ Max. Drehmoment: 3800 Nm
- ❑ Übersetzungsverhältnis: 1:56
- ❑ 7 Buchsen aus Chrom-Vanadium-Stahl von 24 bis 38 mm (05.090.10)

- ❑ Par máximo: 3200 Nm
- ❑ Relación de transmisión: 1:56
- ❑ 7 casquillos chrome vanadium desde 24 hasta 38 mm (05.090.10)

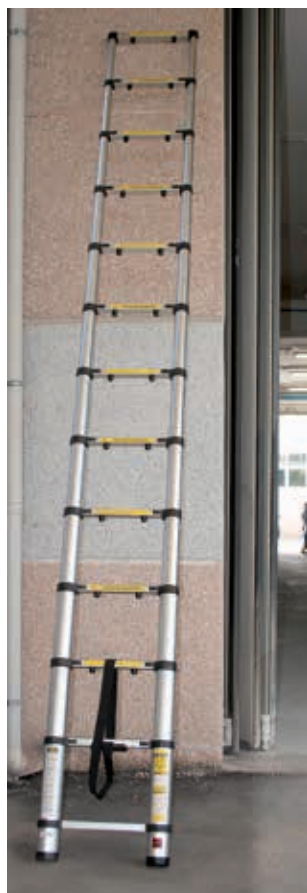
NEW

Cod. 05.090.13

€



Cod. 05.086.00



LINEA EASY STEP

Scale per la manutenzione industriale e l'assistenza tecnica in genere

Ladders for industrial maintenance and general technical assistance

ATTREZZATURE A NORMA



IN COMPLIANCE WITH



Compatta
(95cm di altezza minima)
Si chiude e si apre in un minuto
Altezza massima 3,80 mt
Nuovo modello con
dispositivo "salvadita"

Compact
(95cm minimum height)
You open and close it in 1 minute
Maximum height 3,80 mt
New model with
"finger-saving" device

Cod. 05.086.05



Easy Step Home

Per uso privato o professionale

For private and professional use

ATTREZZATURE A NORMA



IN COMPLIANCE WITH

Altezza massima: 2,60mt
Altezza minima: 83cm
Portata: 150kg
Peso: 6kg

Maximum height: 2,60mt
minimum height: 83cm
Capacity: 150kg
Weight: 6kg



Cod. 05.086.03



ATTREZZATURE A NORMA



IN COMPLIANCE WITH

Scala telescopica doppia Double telescopic ladder

Altezza massima: 1,90 mt
Altezza minima: 86 cm
Base appoggio: 470 mm
Portata: 150 kg
Peso: 13,6 kg

Maximum height: 1,90 mt
Minimum height: 86 cm
Standing base: 470 mm
Capacity: 150 kg
Weight: 13,6 kg


VALIGETTA TROLLEY CON 114 UTENSILI
TOOL BOX WITH ACCESSORIES 114
COFFRET OUTILS AVEC 114 PIECES
WERKZEUGKOFFER MIT 114 WERKZEUGEN
**MALETÍN CON RUEDAS CON
114 HERRAMIENTAS**


1 prolunga magnetica
1 pinza lunga 8"
1 pinza diagonale 7"
1 pinza smonta seeger
1 pinza per pompe acqua
14 cacciaviti assortiti
6 cacciaviti di precisione
1 inserto a Y
1 portainseriti
24 inserti
1 cacciavite a cricchetto
1 tester cercafase
1 chiave regolabile
10 chiavi combinate 6÷19mm
1 ¼" chiave a T
12 bussole da ¼" 4÷13mm
17 bussole da ½" 10÷30mm
4 prolunghe
1 prolunga flessibile
2 chiavi per candele ½
16mm e 21mm
2 giunti universali
1 adattatore a 3 vie
9 chiavi a L 1,5÷10mm
1 cricchetto ½"
1 cricchetto ¼"
3 portautensili in plastica
1 trolley in alluminio

1 pick-up tool
1 long nose pliers 8"
1 diagonal pliers 7"
1 slip joint pliers
1 water pump pliers
14 screwdrivers
6 precision screwdrivers
1 Y bit
1 bit holder
24 bits in a plastic holder
1 ratchet screwdriver
1 elec. Tester
1 adjustable wrench
10 combination wrenches
6÷19mm
1 ¼" dr. sliding T-Bar
12 ¼" dr. sockets 4÷13mm
17 ½" dr. sockets 10÷30mm
4 extension bar
1 flexible extension bar
2 ½" dr. spark plug sockets
16mm and 21mm
2 universal joint
1 three way adaptor
9 hex key 1,5÷10mm
1 ¼" dr. ratchet handle
1 ½" dr. ratchet handle
3 blow case
1 aluminium box

1 extension magnétique
1 pince longue 8"
1 pince diagonale 7"
1 pince démonte seeger
1 pince pour pompe eau
14 tournevis assortis
6 tournevis de précision
1 insert à Y
1 porte-inserts
24 inserts
1 tournevis à cliquet
1 tournevis pour tester la
tension du secteur
1 clé réglable
10 clé combine 6÷19mm
1 ¼" clé à T
12 douilles de ¼" 4÷13mm
17 douilles de ½" 10÷30mm
4 extensions
1 extension flexible
2 clé pour bougies ½
16mm et 21mm
2 joints universels
1 adaptateur 3 vois
9 clé à L 1,5÷10mm
1 cliquet ½"
1 cliquet ¼"
3 porteoutils en platisque
1 chariot en aluminium

1 Pick-up Werkzeug
1 Spizzange 8"
1 Seitenschneider 7"
1 Gleitgelenkzange
1 Wasserpumpenzange
14 Schraubendreher
6 Präzisionsschraubendreher
1 Y Bit
1 Bit-Halter
24 bits in Kunststoffhalterung
1 Schraubenziehergriff
1 elekt. Tester
1 Schraubenschlüssel
10 kombinierte Schlüssel
6÷19mm
1 ¼" dr. Verstellsschieber
12 ¼" dr. Anschlüsse 4÷13mm
17 ½" dr. Anschlüsse 10÷30mm
4 Verlängerungsschiene
1 flexible
1 Verlängerungsschiene
2 ½" dr. Zündkerzenstecker
16mm and 21mm
2 Zapfwelle
1 Dreiwegadapter
9 Sechskant 1,5÷10mm
1 ¼" dr. Griff mit Ratsche
1 ½" dr. Griff mit Ratsche
3 Koffer
1 Aluminiumgehäuse

1 prolongación magnética
1 pinza larga 8"
1 pinza diagonal 7"
1 pinza para desmontar seeger
1 pinza para bombas de agua
14 destornilladores mixtos
6 destornilladores de precisión
1 inserción de Y
1 portainserciones
24 inserciones
1 destornillador de roquete
1 probador buscafase
1 llave regulable
10 llaves combinadas 6÷19mm
1 ¼" llave de T
12 brújulas de ¼" 4÷13mm
17 brújulas de ½" 10÷30mm
4 prolongaciones
1 prolongación flexible
2 llaves para bujías ½
16mm y 21mm
2 juntas universales
1 adaptadores de 3 vías
9 llaves de L 1,5÷10mm
1 roquete ½"
1 roquete ¼"
3 portaherramientas de
plástico
1 trolley de aluminio

NEW
Valigetta trolley con 186 utensili
Tool box with accessories 186 pcs
Mallette portable avec 186 outils
Fahrbare Werkbank mit 186-tlg.
Sortiment Carrito con 186 herramientas


Leve a cricchetto da 1/4" e da 1/2" 1/4"-1/2" Dr. ratchet handles	2 Pz/Pcs	Prolunga flessibile da 1/4" 1/4" Dr. 6" flex, extension	1 Pz/Pcs	Livella magnetica 250mm 10" magnetic level	1 Pz/Pcs
Chiavi a bussola per candele 1/2" 1/2" Dr. Spark plug sockets 16-21mm	2 Pz/Pcs	Chiavi esagonali a punta sferica Ball point long nose hex key 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10mm	9 Pz/Pcs	Torcia in alluminio Aluminum flashlight	1 Pz/Pcs
Riduzione 1/2" (M) -3/8" (F) Adapter 1/2"(M) - 3/8"(F)	1 Pz/Pcs	Cercafasi / Electric tester	1 Pz/Pcs	Pinza fastonatrice 8" crimping pliers	1 Pz/Pcs
Porta inserti a cricchetto da 1/4" 1/4" Dr. ratchet bit handle	1 Pz/Pcs	Cacciaviti di precisione Precision screwdrivers	6 Pz/Pcs	Capicorda / Terminals	25 Pz/Pcs
Bussole esagonali con attacco da 1/4" 1/4" Dr. exagonal sockets 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13mm	12 Pz/Pcs	Pinze / Pliers	3 Pz/Pcs	Cutter / Utility knife	1 Pz/Pcs
Porta bussole da 1/4" 1/4" Dr. spinner handle	1 Pz/Pcs	Chiave a rullino adjustable wrench	1 Pz/Pcs	Pinza grip 175mm 7" locking pliers	1 Pz/Pcs
Bussole esagonali con attacco da 1/2" 1/2" Dr. exagonal sockets 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20 21-22-23-24-27-30mm	17 Pz/Pcs	Pinza idraulica 8" water pump pliers	1 Pz/Pcs	Nastro isolante / PVC tape	1 Pz/Pcs
Leve a "T" da 1/4" e da 1/2" 1/4-1/2" sliding bars	2 Pz/Pcs	Chiavi combinate Combination spanner 6-8-10-11-12-13-14-15-17-19mm	10Pz/Pcs	Calamita telescopica Pickup tools with magnet	1 Pz/Pcs
Prolunghe di 50-100mm da 1/4" 1/4"Dr. socket-bars2"-4"	2 Pz/Pcs	Martello tedesco da 300g 300g German hammer	1 Pz/Pcs	Calibro a corsoio 150mm 6" vernier caliper	1 Pz/Pcs
Snodi a cardano da 1/4" e 1/2" 1/4"-1/2" Dr. universal joints	2 Pz/Pcs	Flessometro da 5m 5m precision tape	1 Pz/Pcs	Cacciaviti per elettricista Electrician screwdrivers	3 Pz/Pcs
		Mini archetto con lama Mini hacksaw	1 Pz/Pcs	Cacciaviti / Screwdrivers	11 Pz/Pcs
				Porta inserti magnetico Magnetic bit holder	1 Pz/Pcs
				Inserti 1/4"/ 1/4" bits	25 Pz/Pcs


Cod. 05.088.19

Cod. 05.088.20

Cod. 05.088.21

Descrizione Description	Codice Code	Materiale Material	Portata Capacity	Dimensioni Dimensions	Peso Weight	Ruote Wheels
Carrello 3 piani pesante Heavy trolley with 3 shelves	05.088.20	Alluminio/ABS Aluminum/ABS	250 kg	750x460x980mm	10,9kg	Ø150mm + 2 freni/ brakes
Carrello 3 piani leggero Light trolley with 3 shelves	05.088.21	Alluminio/ABS Aluminum/ABS	100 kg	575x460x900mm	6,8kg	Ø80mm + 2 freni/ brakes
Carrello 2 piani +2 cassetti Trolley with 2 shelves +2 drawers	05.088.19	Alluminio/ABS Aluminum/ABS	200 kg	850x480x950mm	18,5kg	Ø100mm + 2 freni/ brakes

Cod. 05.088.03



225/R 70/16

Cod. 05.088.26



Cod. 05.088.17



Cod. 05.088.25



Cod. 05.088.18



Descrizione Description	Codice Code	Materiale Material	Portata Capacity	Dimensioni Dimensions	Peso Weight	Ruote Wheels
Carrello multiuso 70 kg Multi-purpose trolley 70 kg	05.088.03	Acciaio Steel	70 kg	725x430x60mm	11kg	Ø150mm
Carrello multiuso 180 kg Multi-purpose trolley 180 kg	05.088.17	Alluminio Aluminum	180 kg	605x615x1270mm	11,5kg	Ø200mm
Carrello multiuso trasformabile Multi-purpose transformable trolley	05.088.18	Alluminio Aluminum	350 kg	1120x530x1045mm	17,5kg	Ø250mm
Piattaforma mobile Movable platform	05.088.25	Acciaio Steel	100 kg	730x475x835mm	8,1kg	Ø100mm
Piattaforma mobile pesante Heavy movable platform	05.088.26	Acciaio Steel	270 kg	880x620x1000mm	25kg	Ø200mm

Cod. 05.087.03

Coppia rampe in alluminio

151x24x5cm

Peso: 7kg (9,5 kg con imballo)

Portata: 400 kg

Pairs of aluminum ramp

151x24x5cm

Weight: 7kg (9,5 kg with packaging)

Capacity: 400 kg

Cod. 05.087.04

Rampa richiudibile e trasportabile

123x38x8cm

Peso: 9,5kg (11,5 kg con imballo)

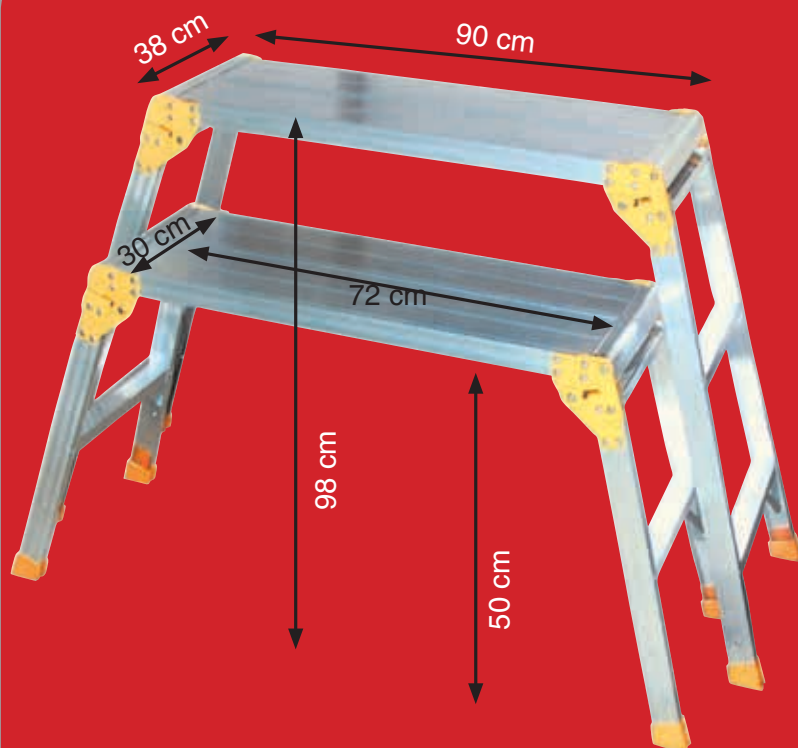
Portata: 270 kg

Closable and portable ramp

123x38x8cm

Weight: 9,5kg (11,5 kg with packaging)

Capacity: 270 kg

Cod. 05.087.05
**“EASY PLANE”
COPPIA PEDANE**


Pedane in alluminio per uso in:

carrozzerie / officine meccaniche / condizionamento civile / edilizia/manutenzione in genere.

Portata: 150 kg

Steel footboard to be used in car repairers'/mechanical workshops/civil air conditioning/building/general maintenance. Capacity: 150 kg

Plateforme en aluminium utilisable dans les carrosseries/ atelier de mécanique/ conditionnement civile/ bâtiment/maintenance générale.

Portée: 150 kg

Alu-Trittbrett für den Einsatz in Karosseriewerkstätten/ Mechanikerwerkstätten/ im Klimabereich/ Bauwesen/ bei der Instandhaltung im Allgemeinen.

Tragfähigkeit: 150 kg

Plataforma de aluminio para carrocerías / talleres mecánicos / acondicionamiento civil / construcción / mantenimiento. Capacidad: 150 kg

