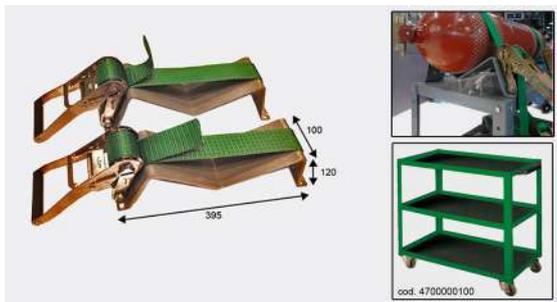


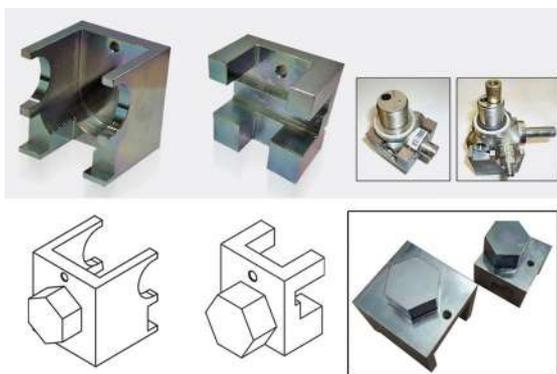
Support pour bombonnes Méthane - Kit pour le fixage des bombonnes du méthane sur le banc de travail ou sur le chariot



- Kit compose de 2 brides robustes profilées et de sangles à cliquet pour ancrer la bombonne en toute sécurité.
- Le kit comprend les vis de fixation de M8x25+écrous autobloquants.
- Applicable aussi sur notre chariot ouvert code 470000100.

| Code | Description |
|------------|-----------------------------------|
| 4770006280 | 725 Kit blocage bombonnes methane |

Kit clés pour le demontage de la vanne d'alimentation de l'installation au méthane

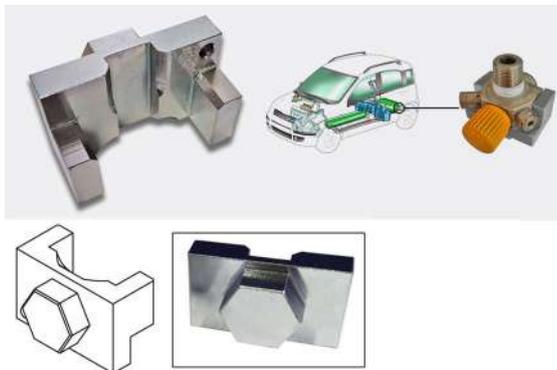


- Pour Citroen C3 moteurs 1,4i
- Hexagone de manoeuvre 36mm
- 2 clés (petite bombonne+grande bombonne)

| Code | Description |
|------------|--------------------|
| 4770006270 | 724 Kit Citroen C3 |

8

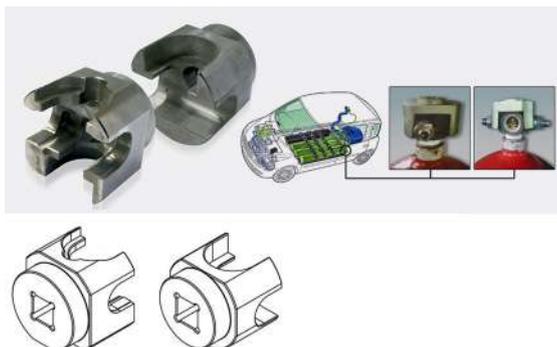
Clé pour vanne alimentation de l'installation au méthane



- Pour Fiat Panda moteurs 1,2, Panda Van, Punto et Grande Punto mod.199 - anciens et nouveaux modèles
- Hèxagone de manoeuvre 36mm

| Code | Description |
|------------|-------------------------|
| 4770006220 | 719 Cles Pour Panda 1,2 |

Kit clés pour le demontage de la vanne d'alimentation de l'installation au méthane



- Pour Fiat Multipla (my-03 e my-04) et Fiat Doblo' - Punto mod.188 - Daily - Citroen C3 à partir de 2013
- Prise tableau 1"

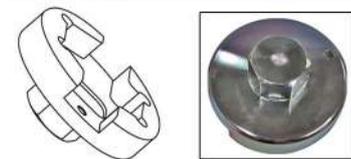
| Code | Description |
|------------|-----------------------------------|
| 4770006230 | 720 kit blocage bombonnes methane |

Clé pour vanne alimentation de l'installation au méthane

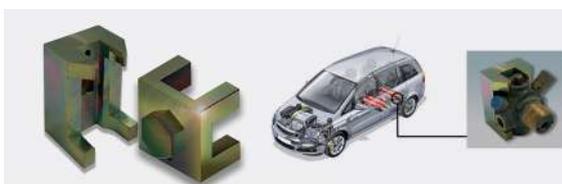


- Pour Mercedes moteurs NGT - B&E
- Hèxagone de manoeuvre 36mm

| Code | Description |
|------------|------------------------|
| 4770006240 | 721 Cles pour Mercedes |

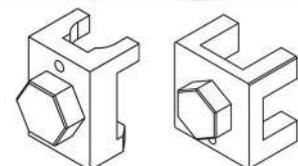


Kit clés pour le démontage de la vanne d'alimentation de l'installation au méthane



- Pour Opel Zafira vieux modèles et derniers modèles - Combo
- Hexagone de manoeuvre 36mm

| Code | Description |
|------------|-----------------------------------|
| 4770006250 | 722 kit blocage bombonnes methane |

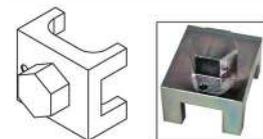


Clé pour vanne alimentation de l'installation au méthane



- Pour VW Touran, moteurs 1,4 TSI,2,0 i - Caddy - Passat
- Hexagone de manoeuvre 36mm

| Code | Description |
|------------|------------------|
| 4770006260 | 723 Cles pour VW |



Dispositif digital de centrage des phares



- Système d'alignement à travers un lecteur de luminosité laser qui se trouve sur la partie supérieure de l'outil.
- Cellule optique entièrement en métal, équipée à l'intérieur d'une niveau laser pour le bon alignement pendant la mesure.
- La cellule optique est réglable en hauteur par un bouton qui se trouve à l'intérieur de la tige graduée.
- Réglage de la hauteur du feu par une molette qui se trouve sur la partie postérieure de la cellule optique.
- Display digital pour une lecture simple des valeurs de l'intensité de la lumière (LUX).
- Tige graduée rotative à 30° pour s'aligner au véhicule.

| Code | Description |
|------------|---|
| 4700004700 | 2586-APP.POUR MESURER HAUTEUR DES FEUX DIG. |

Caractéristiques techniques

| | |
|-------------------------------------|-------|
| Hauteur mm | 1740 |
| Profondeur mm | 670 |
| Largeur mm | 600 |
| Poids | 30 Kg |
| Hauteur min. opération (mm) | 200 |
| Hauteur. max. opération (mm) | 1500 |

Station de lavage Safe4You



- Station de lavage en polyéthylène antichoc, sûre, confortable et ergonomique. Entièrement Made In Italy.
- À utiliser avec notre lave-pièces Safe 4 You code 4110021270 à base d'eau.
- Fonctionnement électrique via prise de 220V ; elle porte progressivement la température du détergent à 35 °C et, grâce à la structure de la cavité, elle parvient à la maintenir longtemps en évitant les déchets électriques.
- Réservoir entièrement recyclable ; de plus, étant utilisée avec notre lave-pièces Safe 4 You avec solvants = 0, elle favorise les calculs du bilan COV des entreprises en les remplaçant à la racine. Ne présente aucun risque d'inflammabilité et de nocivité. Réduit les coûts d'élimination et d'utilisation des bombes aérosols.
- Équipée de 6 étages de filtration : 1. Filtration grossière. 2. Filtration de 600µ (filtre métallique lavable). 3. Filtration magnétique. 4. Filtration de 100µ avec filtre en polyester. 5. Filtration ascendante de 50µ. 6. Filtrati

| Code | Description |
|------------|----------------------------------|
| 4700008480 | 864-STATION DE LAVAGE SAFE 4 YOU |

Caractéristiques techniques

| | |
|--|-----------------------------------|
| Surface de travail (LxP) | 900x600 mm |
| Hauteur de travail | 850 mm |
| Encombrement | L 1120 x P 800 mm |
| Hauteur bord avant/arrière | 1000/1080 mm |
| Charge max. pour CUD (charge uniformément répartie) | 250 Kg |
| Température possible | De la température ambiante à 50°C |
| Température de confort (standard) | 35°C |
| Puissance de chauffe | 800 W |
| Puissance pompe liquide | 80 W |
| Capacité pompe liquide | 400 lt/h |
| Capacité réservoir max | 120 Lt |
| Capacité de charge détergente optimale | 100 Lt |
| Niveau minimal de fonctionnement | |
| Poids à vide | 55 Kg c.a. |
| Matériau | LDPE |

Pièces de rechange / Contenu

| Code | Description |
|------------|-----------------------------------|
| 4700008490 | FILTER CANDLE 50µ X864 |
| 4700008500 | FILTER CANDLE 25µ X864 |
| 4700008510 | OXYGENATOR X864 |
| 4700008520 | WASHING BRUSH X864 |
| 4700008530 | FILTRE À SAC LAVABLE 50MICR. X864 |

Filtre à bougie 50μ X 864



- Filtre à bougie en tissu, à positionner latéralement à l'intérieur de la cloche en plastique.
- Il faut remplacer le filtre normalement tous les 2/3 mois de travail.
- Il intercepte toutes les particules qui pourraient s'être échappées d'autres filtrations, en maintenant le détergent toujours aux niveaux les plus élevés.
- Capacité de filtration de 50 microns.

| Code | Description |
|------------|--------------------------|
| 4700008490 | FILTRE À BOUGIE 50μ X864 |

Filtre à bougie 25μ X 864



- Filtre à bougie en tissu, à positionner latéralement à l'intérieur de la cloche en plastique.
- Il faut remplacer le filtre normalement tous les 2/3 mois de travail.
- Il intercepte toutes les particules qui pourraient s'être échappées d'autres filtrations, en maintenant le détergent toujours aux niveaux les plus élevés.
- Capacité de filtration de 25 microns.

| Code | Description |
|------------|--------------------------|
| 4700008500 | FILTRE À BOUGIE 25μ X864 |

Oxygénateur X 864



- Oxygénateurs en bois dur positionnés à l'intérieur des liquides de lavage, alimentés par la pompe d'oxygénation.
- Ils favorisent la stabilisation du détergent, répartissent uniformément la température et aident à la flottation des polluants.
- Il faut remplacer les 2 oxygénateurs tous les 2/3 mois de travail.

| Code | Description |
|------------|------------------|
| 4700008510 | OXYGÉNATEUR X864 |

Brosse de lavage x 864



- Brosse à poils moletés (c'est-à-dire grattoirs) en matière synthétique spécialement conçue pour faciliter le nettoyage et l'élimination des salissures des pièces à nettoyer, traversées par un flux continu de détergent.
- Changement de 1 brosse par an environ.

| Code | Description |
|------------|-----------------------|
| 4700008520 | BROSSE DE LAVAGE X864 |

Filtre à sac Lavable 50 µ x864



- Filtre à sac en nylon placé sous l'embouchure centrale du réservoir qui recueille la partie grossière de la saleté enlevée.
- Application : le lavage et le repositionnement suffisent jusqu'à ce que le filtre lui-même se brise.

| Code | Description |
|------------|-----------------------------------|
| 4700008530 | FILTRE À SAC LAVABLE 50MICR. X864 |

Cuve pneumatique pour lavage de pièces



- Cuve pneumatique pour le lavage des parties mécaniques de véhicules et d'outils en général.
- Adaptable pour les ateliers voitures et véhicules industriels.
- Réservoir d'une capacité de 70 litres, muni de 2 roues fixes antérieures et 2 pivotantes postérieures, certifié selon la directive IVA 97/23/CEE le cuve en acier au carbone, entièrement peinte en poudre époxy. Composée d'une couvercle amovible, d'une grille de filtrage complètement zinguée. La coupole brise-jet, à l'intérieur de la cuve, évite le déversement accidentel du liquide.
- Fourni avec soupape de sécurité et réducteur de pression.
- Il est possible d'obtenir un flux continu de liquide détergent pendant le nettoyage des parties mécaniques.
- Ne pas utiliser avec des produits inflammables corrosifs, nous conseillons l'emploi du liquide lave pièces avec notre article code.4110018520 5 Lt cod. 4110018490 25 Lt.

| Code | Description |
|------------|------------------------------------|
| 4700004800 | 2587-Cuve pour le lavage de pièces |

Caractéristiques techniques

| | |
|--------------------------------------|-------------|
| Capacité | 70 lt |
| Poids Kg. | 52 |
| Hauteur totale (mm) | 1130 |
| Cuve (LxHxP) mm | 800x200x500 |
| Capacité cuve (lt) | 40 |
| Pression MAX d'exercice (bar) | 2 |

Pièces de rechange / Contenu

| Code | Description |
|------------|---|
| 4700004801 | 2587/A-52 COLLIER CUVE PNEUMATIQUE POUR LAVAGE DE PIECES |
| 4700004802 | 2587/B-RACCORD A GRILLE 97 CUVE PNEUMATIQUE POUR LAVAGE DE PIECES |
| 4700004803 | 2587/C-VANNE A SPHERE 69 POUR CUVE PNEU. POUR LAVAGE DE PIECES |
| 4700004804 | 2587/D-REDUCTION 35 POUR CUVE PNEU. POUR LAVAGE DE PIECES |
| 4700004805 | 2587/E-RACCORD A L 31 POUR CUVE PNEU. POUR LAVAGE DE PIECES |
| 4700004806 | 2587/F-JONCTION NIPPLE 84 POUR CUVE PNEU. POUR LAVAGE DE PIECES |
| 4700004807 | 2587/G-REDUCTION 27 POUR CUVE PNEU. POUR LAVAGE DE PIECES |
| 4700004808 | 2587/B-RACCORD A GRILLE 54 CUVE PNEUMATIQUE POUR LAVAGE DE PIECES |
| 4700004809 | 2587/I-30 COLLIER CUVE PNEUMATIQUE POUR LAVAGE DE PIECES |
| 4700004810 | 2587P-PINCEAU DE REC. POUR CUVE |
| 4700004811 | 2587RG-WHEEL.FOR BASIN |
| 4700004812 | 2587RF-ROUE FIXA DE REC. POUR CUVE |

Cuve de lavage à ultrasons



- Réservoir avec système de nettoyage par ultrasons.
- Recommandé dans les **ateliers** pour le nettoyage des injecteurs, carburateurs, stators, armatures outils et petites pièces métalliques, dans les **ateliers de carrosserie** pour le nettoyage des pistolets de peinture, dans des **laboratoires** de nettoyage de circuits imprimés et de petites pièces.
- **Capacité du réservoir 6lt.**
- Avec robinet de vidange de liquide
- Dimensions extérieures: 33x17x31 cm
- Dimensions du réservoir: 30x15,5x15 cm
- Dimensions du panier intérieur: 26x 12x10 cm
- Puissance de chauffage 300W
- Fréquence Khz 40
- Alimentation 220V-50 / 60Hz
- Livré avec un litre de liquide de lavage notre code 4110019900.

| Code | Desc. |
|------------|-------|
| 4770006295 | 726/6 |

Aspirateur/recupérateur d'huile



- Outil mixte à fonctionnement pneumatique.
- Pour le récupérer de huile épuise.
- Permet d'aspirer directement l'huile du carter du véhicule par les sondes en dotation, ou de récupérer, par la bassinet monté sur l'outil, l'huile par chute.
- Le vidage du réservoir est fait en façon pneumatique.
- Avec sondes attache femelle ronde ø 11 mm.
- Plexiglas Dimensions: diam.200 H350 épais 4 mm.

| Code | Desc. | Cap. serb. LT | Cap. vis. LT | Cap. bas. LT |
|------------|-------|---------------|--------------|--------------|
| 4430049370 | 920 | 70 | 10 | 11 |

| Pièces de rechange / Contenu | | |
|------------------------------|----------------|-------------------------------------|
| Code | Description | Caracteristiques |
| 4430045279 | 558TS | Tuyau rechange sonde avec embrayage |
| 4430045283 | 558/2 ** | Plexiglass+OR+gamme adhésive |
| 4430045286 | 558/26 | Videmètre pour aspire-huile |
| 4430045287 | 558/72 | Manomètre pour aspire-huile |
| 4430049372 | 920/S-4X2.5 | Sonde flexible |
| 4430045273 | 558/merc | Sonde Mercedes * |
| 4430045277 | 558/0 | Tuyage decharge |
| 4430055705 | 1445 | Tuyau d'aspiration sans greffe |
| 4430049373 | 920/T | Tuyau niveau resevoir 8x10 - L46 cm |
| 4430055720 | 1460 | Roue fixe |
| 4700004811 | 2587RG | Roue tournable |
| 4430049377 | 920/G | Grille de substitution cuve |
| 4430045288 | 588-43x30x12,5 | Cuve avec grille |
| 4430045281 | 558/4 | Gruppe sortie produit |
| 4430049387 | 923/10 | Robinet à bille MF 1/4 rit. |
| 1760026852 | 6005-10-1/4 | Raccord s.rapide al 10-1/4" |
| 4430049368 | 920 vis | Visionneuse complète |

Sondes pour l'aspiration d'huile



- Pour nos aspirations - récupère l'huile et aspire l'huile sans visière
- Sondes d'attaque femelles de 11 mm
- Longueur standard de 700 mm
- Longueur de 1000 mm x véhicules commerciaux et industriels

| Code | Description | Mesure |
|------------|-------------------------------------|----------------------------|
| 4430049371 | 920/s Série sondes connexion sondes | N°6 sond. 4 flex+2 rigides |

| Pièces de rechange / Contenu | | |
|------------------------------|-------------------------------|----------|
| Code | Description | Mesurer |
| 4430049381 | 920-5 Sonde flexible 5x700 | 5x3x700 |
| 4430049382 | 920-6 Sonde flexible 6x700 | 6x4x700 |
| 4430045276 | 920-6 Sonde flexible 8x700 | 8x6x700 |
| 4430049383 | 920-7L Sonde flexible 7x1000 | 7x5x1000 |
| 4430049384 | 920-5R sonde métallique 5x700 | 5x4x700 |
| 4430045271 | 920-6R sonde métallique 6x700 | 6x5x700 |

Aspirateur d'huile sans visionneuse



- Réservoir avec fonctionnement totalement pneumatique.
- Aspiration direct par sonde en dotation particulièrement indiquée pour le récupérer d'huile épuisée dans le réservoir qui peut être utilisé totalement.
- Le vidage du réservoir est fait en façon pneumatique.
- Avec sonde attache ronde.

| Code | Desc. | Capacite reserv. LT |
|------------|-------|---------------------|
| 4430049375 | 921 | 24 |

| Pièces de rechange / Contenu | | |
|------------------------------|-------------|---|
| Code | Description | Caracteristiques |
| 4430045279 | 558TS | Tuyau de rechange sans visionneuse sonde avec embrayage |
| 4430045286 | 558/26 | Vide-mètre pour aspire-huile |
| 4430045287 | 558/72 | Manomètre pour aspire-huile |
| 4430049371 | 920/S | Série sonde attache ronde |
| 4430049372 | 920/S-4X2.5 | Sonde flexible |
| 4430045273 | 558/merc | Sonde Mercedes |
| 4700004813 | 2588 RF | Roue fixe |
| 4430049373 | 920/T | Tubo livello contenitore 8x10 - L46 cm |
| 1760026852 | 6505-10-1/4 | Raccordo s.rapido al 10-1/4" |

Bac recuperateur huile



- Réservoir avec bassinnet monté sur tige télescopique.
- Pour le récupérer de l'huile épuisée par chute.
- Le vidage du réservoir est fait en façon pneumatique.

| Code | Desc. | Capacite reserv. LT | Capacité bassinette LT |
|------------|-------|---------------------|------------------------|
| 4430045282 | 558/1 | 70 | 11 |

| Pièces de rechange / Contenu | | |
|------------------------------|-------------|--|
| Code | Description | Article |
| 4430045277 | 558/0 | Tuyau vidange huile |
| 4700004812 | 2587/RF | Roue de rechange fixe |
| 4700004811 | 2587/RG | Roue tournante |
| 4430045281 | 558/4 | Gruppe sortie produit |
| 4430049373 | 920/T | Tubo livello contenitore 8x10 - L46 cm |
| 1760026852 | 6505-10-1/4 | Raccordo s.rapido al 10-1/4" |

Purge-freins pneumatique universel



- Outil à fonctionnement pneumatique pour le purge des freins et frictions.
- Le fonctionnement est par l'utilisation d'une membrane en gomme ayant le compte de n'émulsionner pas l'huile.
- Dans la partie inférieure de l'outil a été reçu en poumon d'air pour effectuer plusieurs opérations de purge avec une seule charge d'air.
- Entonnoir pour remplir avec facilité en sécurité.
- **Livré sans bouchons en gras**

| Code | Desc. | capacité huile LT |
|------------|-------|-------------------|
| 4430049385 | 923 | 5 |

| Pièces de rechange / Contenu | | |
|------------------------------|-------------|--------------------------------|
| Code | Description | Caracteristiques |
| 4430045561 | 590/1 | Reducteur de pression rif. 22 |
| 4430045562 | 590/2 | Membrane de rechange rif. 15 |
| 4430045563 | 590/3 | Raccord avec vanne rif. 13 |
| 4430045564 | 590/4 | Manomètre 0-12 rif. 26 |
| 4430049386 | 923/11 | Manomètre 0-4 rif. 11 |
| 4430049387 | 923/10 | Robinet à sphere MF1/4 rif. 10 |
| 4430045614 | 599/3 | Spirale de rechange |
| 4430049388 | 923/36 | Entonnoir de rechange |

Purgeur de freins sur chariot de 24 litres



- Fonctionnement pneumatique
- Livré sans capuchons
- Pour les bouchons, voir 4430045565 - 4430045575
- Entonnoir pour un remplissage facile et sûr.
- Le réservoir plus grand lui permet d'être utilisé sur plusieurs véhicules sans avoir à le remplir
- Livré sans capuchons. Pour les bouchons, voir 4430045565 et 45575.

| Code | Desc. | Litres |
|------------|-------|--------|
| 4430058620 | 1886 | 24 |

| Caractéristiques techniques | |
|-------------------------------|--------|
| A (mm) | 325 |
| B (mm) | 920 |
| C (mm) | 770 |
| Capacité | 10 l |
| Pressione di esercizio | 6 bar |
| Poids | 21,7kg |

Jeu de bouchons purge-freins



- Série complete de 13 bouchons pour toutes les applications auto/camion.
- Bouchon produit du plein, pour une tenue parfait. Avec tableau applicatif.
- Embout air série Italia.

| Code | Desc. |
|------------|-------|
| 4430045565 | 591 |

Bouchon universel pour purge-freins



- Bouchon universel pour les applications ou l'usage d'un bouchons spécifique n'est prévu.
- Embout air série Italia.

| Code | Desc. |
|------------|-------|
| 4430045575 | 593 |

Purgeur par aspiration de circuit de freinage



- Utilisation simple à travers le branchement à l'installation d'air comprimé sans aucun besoin de branchement électrique. Utilisable par un seul opérateur, ce système permet la vidange, la récupération de l'huile usée et le remplissage de la cuve en mode automatique. Ses petites dimensions et sa simplicité d'utilisation le rendent très apprécié dans le secteur des motos.
- Le kit comprend: un pistolet de vidange des freins avec un réservoir de 2 litres et avec une prise d'air 1/4" femelle, tube d'assemblage aux pinces des freins de 1 mètre, réservoir de remplissage cuve avec prise universelle de 1 litre. Le dispositif de vidange des freins Meccanocar est indiqué seulement pour l'aspiration des liquides des freins.
- Température de service: -10°C +60°C, consommation d'air: 20 l/min, pression de service: 5 ' 11 bars. Poids: 9,2 kg.

| Code | Desc. |
|------------|-------|
| 4770004820 | 341 |

8

Purgeur de freins électrique à 12Vc



- Il ne nécessite pas d'air comprimé, et il se branche directement à la batterie du véhicule.
- Il doit être utilisé exclusivement avec des huiles synthétiques du type dot 3/4/5/5.1.
- Fourni, dans la version standard, avec une bouteille de 1 litre pour l'huile de récupération et un bouchon adaptateur à 90°.
- Le bouchon adaptateur est indiqué pour 80% des véhicules en circulation.
- **Caractéristiques techniques et avantages:**
- Alimentation 12vcc, avec câble bipolaire de 3 mètres muni de pinces de connexion à la batterie.
- Fonctionnement sans branchement à l'air comprimé.
- Conseillé pour les systèmes de freinage abs et esp.
- Carcasse en acier galvanisé et acier inox satiné.

| Code | Description | Article | Aliment. |
|------------|--|-------------|----------|
| 4430056880 | 1793 | Spurgafreni | 12Vcc |
| 4430056885 | 1793T-BOUCHON ADAPTATEUR | Ricambio | - |
| 4430056881 | 1793-1 Pompa di ricambio | Ricambio | - |
| 4430056882 | 1793-10 Regolatore di pressione | Ricambio | - |
| 4430056883 | Regolatore di pressione completo di attacchi | Ricambio | - |
| 4430056895 | Kit tappi per spurgafreni elettrico | Accessorio | - |



Utilisable exclusivement avec des fluides synthétiques : DOT 3 / 4 / 5/5.1



Centreur de disque d'embrayage



- Outil universel pour le centrage de l'embrayage de disques de tous les véhicules à moteur.
- Le centrage est fait directement entre le disque et le pousse disque, qui s'unissent à l'outil ils seront remontés comme un objet unique directement sur le volant, avec l'avantage de monter seulement une pièce.
- Avec le centreur universel est fait sans considérer le trou sur le volant, mais la précision est garantie.

| Code | Description |
|------------|--------------------|
| 4770000070 | 7 CENTREUR |
| 4770000071 | 7/1 RECHANGE PETIT |
| 4770000072 | 7/2 RECHANGE MOYEN |
| 4770000073 | 7/3 RECHANGE GRAND |

Polisseur pour cylindres



- Outil pour polissage.
- On monte sur tous les perceuses merci à l'attache flexible.
- Les bras de polissage sont auto-expandibles et les segments de polissage interchangeable.
- *1 Pour cylindres freins - *2 Pour cylindres freins - *3 Pour cylindres auto.

| Code | Desc. | Ø | N. Bras |
|------------|-------|--------|---------|
| 4770001380 | 138 | 15-45 | 2*1 |
| 4770001400 | 140 | 22-50 | 3*2 |
| 4770001520 | 152 | 50-175 | 3*3 |

| Pièces de rechange / Contenu | | | |
|------------------------------|-------------|--------------|--------|
| Code | Description | L. patins mm | Ø |
| 4770001390 | 139 | 30 | 15-45 |
| 4770001410 | 141 | 30 | 22-50 |
| 4770001530 | 153 | 100 | 50-175 |

Nettoyeur pour pôles de batterie



- Permet d'enlever les incrustations des pôles et des bornes de la batterie.
- Outil pratique et fonctionnel.

| Code | Desc. |
|------------|-------|
| 4430040810 | 455 |

Harpon pour batteries



- Système de ceinture pratique pour soulever/transporter une batterie
- Les bornes appliquées sur la sangle en PVC, s'accrochent fermement aux pôles de la batterie afin qu'elles se verrouillent fermement lorsque nous soulevons la batterie, puis relâchent lorsque la batterie est mise à la terre ou à l'endroit où elle doit être positionnée.
- Outil indispensable pour la manipulation de toutes les batteries qui sont sporadiquement équipées de poignées de transport
- **Caractéristiques techniques:**
- Longueur: 444,5 mm
- Capacité: 10 Kg
- Bracelet: PVC
- Crochet gros trou : acier zingué blanc
- Crochet petit trou : acier zingué jaune

| Code | Description |
|------------|-----------------------|
| 4430059900 | Harpon pour batteries |

Mini-polisseuse pour les pôles de batterie



- Permet d'enlever les incrustations des pôles des bornes de la batterie.
- Outil pratique et fonctionnel.
- Encombrement très réduit.

| Code | Desc. |
|------------|-------|
| 4430040820 | 456 |

Kit Soufflet de cardan



- Les kits comprennent: 1 soufflet universel auto ou auto et fourgon, 1 tube de graisse spécifique pour joints de 90ml, 2 colliers panduit, 1 collier en plastique.
- Produit adapte pour les ateliers mécaniques.
- Ces kits sont très pratique car il contiennent tout le nécessaire pour le remplacement des soufflets sans gaspillage de matériel.
- La matière des soufflets est extrêmement élastique pour faciliter l'application du joint et obtenir une haute résistance aux huiles et aux graisses.
- Leurs dimensions est de, 13,5 cm et 15,5 cm de hauteur ce qui permet une très large utilisation.
- Idéal pour le montage avec notre cône pour protection code 477 00 00650.

| Code | Desc. | Ø inf. mm | Ø sup. mm | Long. mm | Application |
|------------|-------|-----------|-----------|----------|------------------|
| 4770004250 | 316 | 21 | 82 | 135 | AUTO |
| 4770004400 | 318 | 22 | 106 | 155 | auto et fourgons |

Soufflet de cardan universel



- Soufflets pour joints homocinétiques.
- Fabriqués en caoutchouc souple pour le montage avec l'écarteur pneumatique notre art. 4770005460.
- Modèles universels.
- AF-Autos et fourgons.
- A-Autos.

| Code | Desc. | Ø inf. mm | Ø sup. mm | Long. mm | N. Pieces |
|------------|-------|-----------|-----------|----------|-----------|
| 4770000660 | 66-AF | 22 | 106 | 160 | 1 |
| 4770000661 | 66-A | 21 | 82 | 125 | 2 |

Ecarteur de soufflets de cardan



- Outil pneumatique pour les joints homocinétiques.
- Outil à fonctionnement pneumatique pour le montage des coiffes.
- Permet le montage des coiffes sur les joints sans se salir.
- Outil particulièrement indiqué pour les mécaniciens automobiles.
- Il est conseillé, pendant l'utilisation, de ne pas dépasser la pression maximum conseillée de 8 bars.
- L'utilisation de coiffes du type non universel comporte la rupture de ces dernières car beaucoup moins élastiques.
- Fourni avec instructions.
- Fourni avec raccord mâle série Italie.

| Code | Desc. |
|------------|-------|
| 4770005460 | 649 |

| Caractéristiques techniques | |
|------------------------------|---------------|
| Pression de service | 4-8bar |
| Poids de l'outil | 2kg |
| Niveau sonore | -70dB |
| Diamètre maximum d'ouverture | 110 mm |
| Encombrement LxHxS | mm465x148x148 |
| Raccord d'air | 1/4M |

Cône pour soufflet



- Cône en matériau plastique résistant aux huiles et graisses avec pivot en acier.
- Pour le montage des soufflets de cardan.

| Code | Desc. |
|-----------|-------|
| 477000650 | 65 |

Pince pour ressort de freins



- En acier au chrome-vanadium.

| Code | Desc. | L mm |
|------------|-------|------|
| 4430027400 | 340 | 210 |

Outil pour ressort des freins



- Outil pour enlever et insérer les ressorts de rappel des freins sur tous les types de véhicule, travail aussi sur frein qui n'utilisent pas le pivot de fixation.
- Pour ressort \varnothing max 2,5 mm.
- **EMPLOI**
- Mettre le ressort dans la tête de l'outil tourner le manche pour le bloquer et forcer sur l'outil pour insérer ou pour enlever.

| Code | Desc. | \varnothing max fil mm |
|------------|-------|--------------------------|
| 4770001300 | 130 | 2,5 |

Outil Tir-ressort



- Outil tir-ressort pour l'extension des ressorts. pour l'enlèvement et le montage de tout type de ressort dit "à traction" : pots d'échappements motos, installations de freinages, etc..
- Recommande pour atelier motociste, tout atelier mécanique en générale, carrosserie, etc..
- Outil très pratique muni d'un crochet angulaire pour la traction de tous genres de ressorts en toutes positions.
- Poignée en T ayant une inclinaison spécifique du crochet afin de lui permettre de maintenir correctement le ressort jusqu'à ce qu'il soit enlevé ou inséré.
- Produit en acier très résistant.
- Longueur: 150 mm.

| Code | Desc. |
|------------|-------|
| 4770004860 | 345 |

Repousse piston pneumatique pour cylindres freins



• CARACTERISTIQUES

- Dispositif pneumatique qui permet de faire reculer les pinces freins pour le remplacement des pastilles avec rotation droite et gauche.
- Compose de 14 adaptateurs pour un vaste domaine d'applications.
- Indique pour les freins avant et arriere du vehicule.
- Le reculeur pneumatique permet une majeure rapidité d'application avec un moindre effort.

| Code | Description |
|------------|---|
| 4770004100 | 314 - reculeur pneumatique cylindres freins |

| Adapt. | Applications |
|----------|--|
| 0 | GENERAL MOTORS |
| 2 | CITROEN/XM, Xantia |
| 3 | AUDI, FIAT/Alfa Romeo, FORD/Fiesta, ISUZU, HONDA/Concerto, JAGUAR/XJ6, XJ40, BMW/318, 320, 325, 518, 525, 740, 850, M5, MERCEDES Benz/190, 200, 300, 420, 560 series, MITSUBISHI/Colt, NISSAN/Miera, Stanza, Sunny, ROVER/Austin, Metro, 200, 400 series, Maestra, Montego, TOYOTA/Camry, Volvo, VW/Passat, Golf GTI |
| 4 | FORD Australia/NZ Telstar, Laser, MAZDA, SAAB 9000, FIAT/Alfa Romeo 164, HONDA/Prelude, CRS 16i, GM/Saturn |
| 5 | Adaptateur 3/8" |
| 6 | NISSAN,PRIMERA, VW/Golf IV |
| 7 | AUDI/80, 90, V8+100, Coupe, ROVER/800, SUBARU, FORD/Sierra, Granada, Scorpio, NISSAN/Bluebird, Silvia Turbo, Primera, PEUGEOT/405, TOYOTA/Celica, Corolla, MR2, VW/Golf GTI, Jetta Synchro, Jetta GTI, Passat, Corrado |
| 8 | GENERAL MOTORS |
| 9 | GENERAL MOTORS |
| A | RENAULT/R21, Laguna |
| M | FORD Mondeo |
| N | SAAB, HONDA |
| F | OPEL |
| K | CITROEN |
| E | NISSAN |

Adaptateurs pour cylindres de freins



- Adaptateurs spécifiques et indispensables pour repousser les cylindres de freins au moment de la substitution des plaquettes des freins.
- Adaptes pour les ateliers de mécanique automobile.
- Utilisable avec le repousseur pneumatique, code 4770004100.
- Connecteur à attache 3/8 employer avec les codes 4770004101-4102-4103-4105-4106.

| Code | Desc. |
|------------|-------|
| 4770004104 | 314D |

Adaptateurs pour cylindres de freins



- Adaptateurs spécifiques et indispensables pour repousser les cylindres de freins au moment de la substitution des plaquettes des freins.
- Adaptes pour les ateliers de mécanique automobile.
- Utilisable avec le repousseur pneumatique, code 4770004100.
- Adaptateur trois pointes à attache 3/8 pour cylindres de freins Iveco Daily, Fiat Ducato.

| Code | Desc. |
|------------|-------|
| 4770004101 | 314A |

Adaptateurs pour cylindres de freins



- Adaptateurs spécifiques et indispensables pour repousser les cylindres de freins au moment de la substitution des plaquettes des freins.
- Adaptes pour les ateliers de mécanique automobile.
- Utilisable avec le repousseur pneumatique, code 4770004100.
- Adaptateur à attache 3/8 cylindres pour freins de Ford Focus.

| Code | Desc. |
|------------|-------|
| 4770004102 | 314B |

Adaptateurs pour cylindres de freins



- Adaptateurs spécifiques et indispensables pour repousser les cylindres de freins au moment de la substitution des plaquettes des freins.
- Adaptes pour les ateliers de mécanique automobile.
- Utilisable avec le repousseur pneumatique, code 4770004100.
- Adaptateur à attache 3/8 cylindres pour freins de BMW et Mini.

| Code | Desc. |
|------------|-------|
| 4770004103 | 314C |

Adaptateurs pour cylindres de freins



- Adaptateurs spécifiques et indispensables pour repousser les cylindres de freins au moment de la substitution des plaquettes des freins.
- Adaptes pour les ateliers de mécanique automobile.
- Utilisable avec le repousseur pneumatique, code 4770004100.
- Adaptateur à attache 3/8 cylindres pour freins BMW Serie 1, 3, 5.

| Code | Desc. | Model |
|------------|-------|--------------|
| 4770004105 | 314E | SÉRIE 1 |
| 4770004106 | 314F | SÉRIE 3 et 5 |

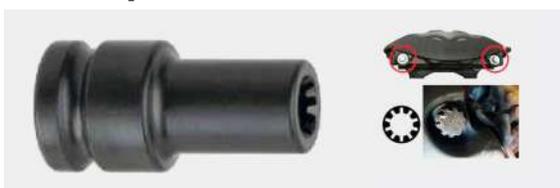
Adaptateur pour reculeur cylindres de freins



- Adaptateur pour reculeur cylindres de freins. Adaptateur spécifique et indispensable. Pour faire reculer les cylindres des freins en phase de remplacement des pastilles. adaptateur a 3 broches pour voitures Ford et Audi/VW derniers modelés.
- A utiliser avec notre reculeur pneumatique réf. 4770004100. Applicable directement sans besoin d'adaptateurs.

| Code | Description | Model |
|------------|-------------|--------------|
| 4770004107 | 314G | FORD-AUDI-VW |

Douille pour étrier de frein



- Impression de 10 points
- Compas spécifique pour le retrait des étriers de frein lors du remplacement des plaquettes de frein des voitures VW Touareg, Audi Q7

| Code | Description | Mesure mm | Attaque |
|------------|-------------|-----------|---------|
| 4770008002 | 860-9 | 9 | 3/8" |

Douille pour étrier de frein



- Impression de 10 points
- Compas spécifique pour le retrait des étriers de frein lors du remplacement des plaquettes de frein des voitures Audi Q7, VW Touareg et Porsche

| Code | Description | Mesure mm | Attaque |
|------------|-------------|-----------|---------|
| 4770008005 | 860-11,5 | 11,5 | 1/2" |

Douille pour étrier de frein



- Empreinte de 7 points
- Compas spécifique pour le retrait des étriers de frein lors du remplacement des plaquettes de frein des voitures Audi S5

| Code | Description | Mesure mm | Attaque |
|------------|-------------|-----------|---------|
| 4770008010 | 861-22 | 22 | 1/2" |

Douille pour étrier de frein



- Impression de 10 points
- Compas spécifique pour le retrait des étriers de frein lors du remplacement des plaquettes de frein des voitures Audi A8 et Porsche Cayenne

| Code | Description | Mesure mm | Attaque |
|------------|-------------|-----------|---------|
| 4770008020 | 862-15 | 15 | 1/2" |

Douille pour étrier de frein



- Impression de 10 points
- Compas spécifique pour le retrait des étriers de frein lors du remplacement des plaquettes de frein des voitures Audi A8, S6

| Code | Description | Mesure mm | Attaque |
|------------|-------------|-----------|---------|
| 4770008030 | 863-20 | 20 | 1/2" |

Douille pour étrier de frein



- Empreinte de 7 points
- Compas spécifique pour le retrait des étriers de frein lors du remplacement des plaquettes de frein des voitures Audi Q7 et VW Touareg

| Code | Description | Mesure mm | Attaque |
|------------|-------------|-----------|---------|
| 4770008040 | 864-14 | 14 | 1/2" |

Douille pour étrier de frein



- Profil hexagonal masculin
- Douille spécifique pour le retrait des étriers de frein lors du remplacement des plaquettes de frein des voitures Mercedes Benz

| Code | Description | Mesure mm | Attaque |
|------------|-------------|-----------|---------|
| 4770008050 | 865-11 | 11x120 | 1/2" |

Pièces intercalaires ribe à trou



- Inserts courts et longs avec profile ribe a trou.
- Inserts renforcés pour visseuses.
- Inserts raccord hexagonal 3/8.
- Le profile ribe a trou est utilisé sur les vis appliquées sur: tete, culasse, tendeur de chaine, embrayage, etc.. Des nouveaux vehicules du groupe Alfa/Fiat et Lancia.
- Pour garages autorisés ou non et carrossiers.

| Code | Desc. | Long. mm | Attaque |
|------------|-------------|----------|---------|
| 4430050665 | 1015-5x38 | 38 | 3/8" |
| 4430050670 | 1015-6x38 | 38 | 3/8" |
| 4430050675 | 1015-7x38 | 38 | 3/8" |
| 4430050680 | 1015-8x38 | 38 | 3/8" |
| 4430050685 | 1015-10x38 | 38 | 3/8" |
| 4430050690 | 1015-12x38 | 38 | 3/8" |
| 4430050692 | 1015-7x100 | 100 | 3/8" |
| 4430050693 | 1015-8x100 | 100 | 3/8" |
| 4430050694 | 1015-9x100 | 100 | 3/8" |
| 4430050695 | 1015-10x100 | 100 | 3/8" |
| 4430050696 | 1015-12x100 | 100 | 3/8" |
| 4430050697 | 1015-13x100 | 100 | 3/8" |
| 4430050700 | 1015-14x100 | 100 | 3/8" |

Serie "RIBE" 22 pièces



CONTENU CAISSETTE

N° 3 DOUILLES ATT. 1/2:
M6x250 POUR CARTER FIAT, ANCIA/ALFA ROMEO
M7x250 POUR CARTER FIAT, ANCIA/ALFA ROMEO
M8x250 POUR CARTER FIAT, ANCIA/ALFA ROMEO

N° 6 CLES RIBE COTE COURTE:
M5x170 FRICTION POINT-COUVERCLE
M6x170 FRICTION POINT-CARTER
M7x170 COUVERCLE VALVE
M8x170 COUVERCLE POUJIE MAREFA
M9x170 BOULONS TETE GROUPE FIAT
M10x170 PASSEROUE FIAT

N° 13 DOUILLES ATT. 1/4 DE M4x M13 PROFIL "SAFRANE"
N.B. LE PROFIL SAFRANE (hexagonal) PERMET LA PRISE SURE DU PROFIL RIBE MALE.
HEXAGONALE 4.5 = RIBE 5
HEXAGONALE 5.5 = RIBE 6
HEXAGONALE 7 = RIBE 8
HEXAGONALE 9 = RIBE 9
HEXAGONALE 10 = RIBE 10

LE PROFIL SAFRANE SE TROUVE AUSSI SUR DES COMPOSANTS DE CARROSSERIE ET PEINTURES INTERIEURS DE VOITURES JAPONAISES.

- Mesure non comprise dans le kit du code 477 00 02358-235L-12.

| Code | Desc. |
|------------|---------|
| 4770002350 | 235 |
| 4770002358 | 235L-12 |

Caisse éléments "RIBE"



- Caissette inserts profil ribe longueur 38 mm et 100 mm.
- Les plusieurs mesures de M5 a M14 sont employe du group Fiat - Alfa Lancia sur boulons tete/moteur, cuve à huile, couvercle poussoir etc..
- La robustesse particulier des inserts et du porte inserts avec attache cadre 1/2' permet l'utilisation avec visseuse à percussion.
- Pour garage mécaniques, électrique, etc..
- Inserts à fournir avec 3/8'.

| Code | Desc. |
|------------|-------|
| 4770002330 | 233 |

Pièces de rechange / Contenu

| Code | Description / Mesure mm | Connexion |
|------------|-------------------------|---------------|
| 4770005500 | 653-5x38 | 3/8" |
| 4770005505 | 653-6x38 | 3/8" |
| 4770005510 | 653-7x38 | 3/8" |
| 4770005515 | 653-8x38 | 3/8" |
| 4770005520 | 653-10x38 | 3/8" |
| 4770005525 | 653-12x38 | 3/8" |
| 4770005530 | 653-7x100 | 3/8" |
| 4770005535 | 653-8x100 | 3/8" |
| 4770005540 | 653-9x100 | 3/8" |
| 4770005545 | 653-10x100 | 3/8" |
| 4770005550 | 653-12x100 | 3/8" |
| 4770005555 | 653-13x100 | 3/8" |
| 4770005560 | 653-14x100 | 3/8" |
| 4430044570 | 501 | 3/8"-es-1/2Q. |

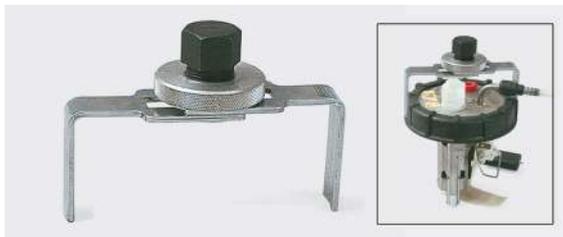
Pièces de rechange boîte éléments Ribe avec prise 5/16


| Code | Desc. / Mes. mm | Attaque |
|------------|-----------------|----------------|
| 4770002331 | 233 - 5x38 | 5/16" |
| 4770002332 | 233 - 6x38 | 5/16" |
| 4770002333 | 233 - 7x38 | 5/16" |
| 4770002334 | 233 - 8x38 | 5/16" |
| 4770002335 | 233 - 10x38 | 5/16" |
| 4770002336 | 233 - 12x38 | 5/16" |
| 4770002342 | 233 - 7x100 | 5/16" |
| 4770002343 | 233 - 8x100 | 5/16" |
| 4770002344 | 233 - 9x100 | 5/16" |
| 4770002345 | 233 - 10x100 | 5/16" |
| 4770002346 | 233 - 12x100 | 5/16" |
| 4770002347 | 233 - 13x100 | 5/16" |
| 4770002348 | 233 - 14x100 | 5/16" |
| 4430046908 | 764 | 5/16" ES-1/2Q. |

Clé de démontage cuve à huile


- Clé special profil "ribe".
- Spécifique pour montage/démontage vis de fixation de la cuve à huile.
- Pour voitures Fiat, Lancia, Alfa Romeo.
- Hexagone de manoeuvre M11.

| Code | Desc. | Mesure | L mm | Photo |
|------------|-------|--------|------|-------|
| 4770001580 | 158 | M 7 | 200 | 1 |
| 4770001590 | 159 | M 8 | 250 | 2 |

8
Clé pour bouchon flotteur reservoir


- Clé réglable permet le démontage et le montage des bouchons réservoir avec tige de level sur tous les types de auto.
- Avec bras réglables permet une prise sûre sur plusieurs mesures des bouchons.
- Bras en acier réglable, hexagone de manoeuvre mis. 24.
- Indique pour toutes les garages.
- Particulièrement indique pour Renault, Peugeot, Citroën, Opel, VW/Audi, Alfa, ecc...

| Code | Desc. | Pour bouchon Ø |
|------------|-------|----------------|
| 4770001700 | 170 | 75 - 120 |
| 4770001701 | 170/1 | 120 - 160 |

Pince capuchons bougies avec isolation thermique


- Becs à façonnage spécial pour monter et démonter les capuchons avec isolation thermique.

| Code | Desc. |
|------------|-------|
| 4430046014 | 627 |

Pince capuchons bougies


- Pince spécial extra longue, avec tuyau de prise de 45 mm.
- Spécial pour monter et démonter capuchons bougies logées en profondeur (moteur 16 vanes).
- Particulièrement utilise quand le moteur est chaud.
- A' emploi universel.

| Code | Desc. | L mm |
|------------|-------|------|
| 4770001740 | 174 | 250 |

Pince pour colliers VW-Audi



- Pince avec mâchoires tournantes pour colliers auto-serrant monte sur manchons des voitures VW-Audi.

| Code | Desc. | L mm |
|-----------|-------|------|
| 477000221 | 22/1 | 205 |

Pince avec telecommande



- Pince avec commande à distance (par câble) pour le démontage et le montage de tous les colliers elastiques.
- Pour colliers avec diamètre de 18 à 54 mm.
- Permet de travailler, aussi dans place difficile d'accès (voir manchons inferieurs du radiateur).
- Permet aussi de bloquer le collier dans la position ouverte, finir le travail, et ensuite remettre le collier sur le manchon sans jamais enlever le collier de la pince.
- Utilisable sut tous les modeles d'auto.

| Code | Desc. | Range |
|------------|-------|----------|
| 4770001710 | 171 | 18-54 mm |

Pincettes avec télécommande maxi



- Pour emploi sur bandes élastiques de 7 à 60 mm.
- Permet l'ouverture et le blocage de la bande ouverte grâce au système de blocage incorporé.
- Le câble permet d'atteindre sans encombrement les bandes des manchons positionnés en bas dans le logement moteur.
- Le range élevé (7-60mm) permet l'emploi aussi bien sur les petites bandes (voitures) que sur les bandes plus grandes installées sur les manchons des sous-terrains et des véhicules commerciaux légers.
- Outil indispensable pour les garagistes et les mécaniciens.

| Code | Desc. | Range |
|------------|-------|---------|
| 4770001712 | 171/2 | 7-60 mm |

Pince avec télécommande - Modèle RENFORCÉ



- Pour le montage et le démontage des élastiques
- Pour serre-câbles de 18 à 54 mm de diamètre
- Vous permet de travailler, grâce au câble flexible de 630 mm, même dans des endroits autrement inaccessibles (voir durite inférieure du radiateur)
- Permet également de verrouiller la pince en position ouverte sur le fourreau sans jamais la retirer de la pince.
- Peut être utilisé sur tous les modèles de voiture

| Code | Desc. | Range |
|------------|-------|----------|
| 4770001714 | 171/4 | 18-54 mm |

Câble de remplacement pour pince avec télécommande



- Câble complet avec tête
- Pièce de rechange pour étrier 4770001714

| Code | Desc. | Range |
|------------|-------|----------|
| 4770001715 | 171/R | 18-54 mm |

Pince spéciale pour raccords des filtres à gasoil



- Pince spéciale pour débrancher les raccords des filtres gasoil pour moteurs multijet du groupe Fiat.
- Outil spécifique pour ateliers automobile.
- Permet de décrocher de façon simple, sûre et rapide les raccords en plastique du filtre gasoil, même lorsqu'il se trouve dans des endroits où l'accès est difficile comme sur les véhicules utilitaires, efficace même sur des raccords très usés, lorsque les outils classiques ne suffisent pas.
- Débloque aisément le tuyau sans l'endommager.
- Construction en acier résiste dans le temps.

| Code | Desc. |
|------------|-------|
| 4770005000 | 348 |

Pince articulée pour l'extraction des tuyaux d'eau et essence



- Pince d'extraction des tuyaux de passage d'eau à l'intérieur des moteurs.
- Produit pour ateliers mécaniques et carrosseries.
- La tête articulée jusqu'à 180° permet de rejoindre les parties les plus difficiles du moteur avec gain de temps important.
- Les becs de la pince sont très résistants et ne coupent pas les tuyaux par usinage.
- Longueur max. de la pince: 23,5 cm, longueur max leviers: 9,5 cm.

| Code | Desc. |
|------------|-------|
| 4770004740 | 334 |

Pincettes pour raccords essence



- Pincettes à profil spécial.
- Permettent de démonter les tubes essence avec raccord à prise rapide sur le filtre carburant (N.B. les filtres carburant ne sont plus fixés avec les colliers de serrage, les nouvelles voitures sont munies de ces nouveaux raccords à prise rapide).
- En introduisant les 2 ergots montés sur les pincettes dans les rainures du raccord à prise rapide, le tube se débloque facilement sans provoquer de dommage.
- Pour voitures du groupe Fiat, Opel, etc...

| Code | Desc. |
|------------|-------|
| 4770001690 | 169 |

Pince pour raccords essence



- Pince avec profil spécial pour débrancher les raccords à embrayage rapide montés sur tuyau carburant dans la phase de substitution du filtre.
- Bec plié à 90°.
- Indispensable pour débrancher le tuyau sur voitures du groupe Fiat; Lancia; Alfa Romeo; VW; Audi après 98.

| Code | Desc. |
|------------|-------|
| 4770002030 | 203 |

Pince de blocage pour durites



- Pince à régulation automatique pour serrage manchons et tuyau eau et essence.
- En matériau plastique à haute résistance.

| Code | Desc. | Larg. coupe mm | Pour tuyaux Ø mm |
|------------|----------|----------------|------------------|
| 4770002080 | 208 - 15 | 20 | 8÷15 |
| 4770002081 | 208 - 28 | 37 | 15÷28 |
| 4770002082 | 208 - 65 | 76 | 26÷65 |

Clip d'identification de tuyau



- Accessoire composé de 9 paires de clips colorés
- En utilisant un clip d'une couleur à une extrémité et un à l'autre extrémité, il sera possible d'identifier le tube ou le câble parmi beaucoup d'autres de la même couleur, évitant ainsi les erreurs de remontage des tubes eux-mêmes.
- Ce système pratique évite ainsi d'avoir à marquer les tuyaux avec du ruban adhésif, des colliers ou d'autres méthodes de retrait pas facile.
- Les 9 paires de clips colorés sont en plastique et leur système de ressort simplifie leur utilisation. Indiquées pour les mécaniciens, électriciens ou monteurs en général

| Code | Description |
|------------|----------------------------------|
| 4430059880 | Clip d'identification tubes 9 cp |

Jauge de contrôle d'huile des moteurs VW AUDI



- Jauge métallique réglable pour mesurer le niveau d'huile du moteur sur les moteurs du groupe Audi VW munis de pré-sonde.
- La jauge, une fois programmée selon le tableau fourni en dotation, en fonction du type de moteur, permet d'effectuer le contrôle du niveau de l'huile moteur.
- Outil indispensable pour les garages, les stations de service et les carrosseries.
- Ces voitures disposent du contrôle électronique du niveau de l'huile sur l'afficheur, quand on effectue une vidange de l'huile ou la substitution du capteur, il faut vérifier le niveau avec cette jauge et confronter la valeur ainsi relevée avec celle reportée sur l'afficheur.

| Code | Desc. | Long. mm |
|------------|-------|----------|
| 4770005470 | 650 | 620 |

Fraises pour nettoyer les puits d'injecteur



- Kit composé par 4 fraises pour le nettoyage interne des logements des injecteurs common rail type Bosch/Delphi.
- Adaptable pour les ateliers automobiles, pour ceux qui effectuent des réparations et révisions de pompes et injecteurs.
- Indispensable pour nettoyer et réviser les logements des injecteurs, montés sur moteurs modernes diesel et common rail, pendant les opérations de substitution ou réparation des injecteurs.
- Élimine les résidus de calamine qui se trouve dans les logements des injecteurs, évite le risque de mauvais fonctionnement du moteur (mauvaise combustion) augmentation du rendement.
- Aucun risque de détériorer la tête du moteur pendant l'opération de nettoyage.
- En dotation une poignée a/t en acier résistante pour une meilleure praticité pendant les opérations et une rallonge pour rejoindre les points les plus éloignés.
- Fourni avec un coffret pratique.

| Code | Description | Diamètres | Application | Quantité |
|------------|--|-----------|---|----------|
| 4770005340 | 636- Kit fraises pour les nettoyages log. inj. | - | - | - |
| 4770005341 | 636/1- Fraise plane | 15/19 MM | Universel | 1 |
| 4770005342 | 636/2- Fraise plane | 17/17 MM | Inj. Bosch/Delphi (Bmw, Psa, Renault, Ford) | 1 |
| 4770005343 | 636/3- Fraise plane | 17/19 MM | Injecteurs Bosch (Mercedes crd) | 1 |
| 4770005344 | 636/4- Fraise conique | 17/21 MM | Fiat / Iveco | 1 |
| 4770005345 | 636/5- Poignée en T | / | / | 1 |
| 4770005346 | 636/6- tige univ. porte fraises | / | / | 1 |

Kit de goupillons pour le nettoyage des injecteurs



- Coffret pratique contenant 5 tailles différentes de goupillons
- Le kit contient 20 goupillons de 5 diamètres différents et 2 porte-goupillons flexibles
- Goupillons métalliques en acier revêtus de laiton
- Porte-embouts fixe longueur totale 92mm avec raccord hexagonal 1/4 et étau réglable
- Porte-embouts articulé longueur totale 225mm avec raccord rapide hexagonal 1/4, à utiliser en combinaison avec le porte-embouts L.92mm
- **Le kit peut être utilisé pour nettoyer non seulement les sièges des injecteurs, mais aussi chaque fois qu'il faut intervenir pour nettoyer un trou dans l'injecteur.**
- **Contenu:**
 - Goupillons diam.6mm n° 4
 - Goupillons diam. 8mm n° 4
 - Goupillons diam. 10mm n° 4
 - Goupillons diam. 13 mm n° 4
 - Goupillons diam. 16 mm n° 4
 - Porte-embouts fixe mm92 n° 1
 - Porte-embouts articulé mm225mm n° 1

| Code | Desc. |
|------------|-------|
| 4770008290 | 872 |

Douille sonde lambda modèle longue



- Clé à douille avec cannelure pour le passage du câble permet le montage et le démontage de la sonde lambda.
- Chauffe et non.
- Pour la plupart des véhicules.

| Code | Desc. | Mesure mm | Attaque | Long. mm |
|------------|-------|-----------|---------|----------|
| 4770000950 | 95 | 22 | 1/2" | 90 |

8

Douille sonde lambda modèle court



- Douille pour le montage/démontage sonde lambda pour tous les moteurs qui ne peuvent pas utiliser le type long pour espaces étroits.
- Mis 22 pour toutes les voitures européenne.
- Mis 20 pour voitures japonaises.
- Double attache carre pour majeure manœuvrabilité.

| Code | Desc. | Mesure mm | Attaque |
|------------|--------|-----------|---------|
| 4770001230 | 123-22 | 22 | 1/2 |
| 4770001232 | 123-20 | 20 | 3/8 |

Clés pour bougies d'allumage



- Clé a douille articulée pour montage et démontage des bougies montées sur les moteurs multijet 1.3 et 1.9.
- Pour tous les modèles du groupe Fiat, Alfa, Lancia, Opel, Saab.
- Avec attelage carré de 3/8".
- Pour ateliers et électriciens auto.

| Code | Desc. | Mesure " | Attaque |
|------------|----------|----------|---------|
| 4770001838 | 184-5/16 | 5/16 | 3/8 |
| 4770001837 | 184-8 | 8 | 3/8 |

Douille bougie HDI



- Clé ouverte pour montage et démontage des bougies montées sur les moteurs hdi montés sur Phedra, Ulisse et Scudo.
- Avec hexagone de manoeuvre de 10 mm.
- La douille est de type ouvert car sur ces modèles de voitures il est impossible de les raccorder à partir de la centrale; il est donc d'abord nécessaire d'enlever la bougie puis de la raccorder. Pour toutes les autres bougies de 9 mm, sauf les bougies montées sur les moteurs en question (HDI), le problème n'existe pas; on peut donc opérer en toute tranquillité.
- Pour ateliers et électriciens auto.

| Code | Desc. | Mesure mm | Attache hexag. |
|------------|-------|-----------|----------------|
| 4770001839 | 184-9 | 9 | 10 |

Clé à douille pour bougies



- Clé à douille articulée attache 3/8".
- Dans l'intérieur 3 sphères de tenue traitent les bougies dans la phase de montage/démontage.
- Hexagone M10 pour toutes les nouvelles bougies.
- Hexagone M12 pour toutes les vieilles bougies.

| Code | Desc. | Mesure mm |
|------------|----------|-----------|
| 4770001840 | 184 - 10 | 10 |
| 4770000490 | 49 - 12 | 12 |

Clé spéciale pour alternateurs BOSCH



- Outil nécessaire pour le démontage et la réparation d'alternateurs autoventilés de dernière génération série Bosch avec poulie libre.
- Sans cet outil est impossible de démonter la poulie du côté de commande.
- Pour voitures à partir de 1995: Audi BMW - Ford - Mercedes - Skoda - VW.
- À employer avec douilles Xzn M8 ou M10 (mod. longue) selon le modèle d'alternateur.

| Code | Desc. | Clef |
|------------|-------|------|
| 4770002120 | 212 | 17 |

Clé alternateur Fiat Grande Punto et Bravo



- Clé spéciale avec attache carrée de 3/8".
- Indispensable pour le démontage de la poulie dans les alternateurs Fiat Grande Punto et Bravo.
- Produit technique et spécifique à utiliser avec l'alternateur démonté de son siège.
- Pour atelier et électricité auto.

| Code | Description |
|------------|--|
| 4770004500 | 319 - CLE ALTERNATEUR POUR G.PUNTO/BRAVO |

Kit de clés pour alternateurs



- Kit composé de 13 pièces
- Douilles et inserts spécifiques pour travailler sur les alternateurs des principaux constructeurs automobiles.
- Indiquées pour les garages et électriciens automobiles
- Pour alternateurs Bosch
- **Pour :VW, Audi, Seat, Mercedes, Renault, Bmw, Ford, Renault, Fiat, etc.**
- **Contenu:**
- **N°1** - 1 clé équipée de 1/2 profil torx T50
- **N°2** - 1 clé équipée de 1/2 profil Ribe M10
- **N°3** - 1 clé à douille externe 15 =4770002120-212
- **N°4** - 1 clé à douille externe 22
- **N°5** - 1 clé à douille hexagonale M28 15
- **N°6** - 1 clé à douille 4 goupilles d.35
- **N°7** - 1 clé à douille 1/2 pour inserts de 3/8 =4430044570-501
- **N°8** - 1 insert hexagonal M 8x75
- **N°9** - 1 insert hexagonal M 10x75
- **N°10** - 1 insert XZN M8x75
- **N°11** - 1 insert XZN M 10x75
- **N°12** - 1 insert TORX TX 40x75
- **N°13** - 1 insert TORX TX 50x75

| Code | Desc. |
|------------|-------|
| 4770008320 | 875 |

Set de clés tendeur de courroie 5 pièces



- Porte clés polygonal pour poulies de distribution, élément auxiliaires et écrous tendeurs de courroies.
- Adaptes pour les ateliers auto.
- Serrage rapide et efficace des courroies type poly-v ou courroies dentées pendant la phase de substitution ou de réglages.
- La forme plate et mince, en plus de la longueur des clés, permet l'ouverture dans des endroits étroits, difficile à atteindre avec des clés normales. Acier traité à haute résistance et poignée en gomme antiglisement.
- Trousse de 5 clés 46 cm de longueur.
- Fourni avec une boîte en plastique: dimensions: 51,5 l x 6,5 h x 13 p cm.

| Code | Desc. | Contenu |
|------------|-------|---|
| 4770005075 | 375 | TROUSSE 5 CLÉS POLYGONALES: 13-15-16-17-19 MM |

| Pièces de rechange / Contenu | |
|------------------------------|------------------------|
| Code | Description/ Mesure mm |
| 4770005080 | 375 - 13 |
| 4770005085 | 375 - 15 |
| 4770005086 | 375 - 16 |
| 4770005087 | 375 - 17 |
| 4770005089 | 375 - 19 |

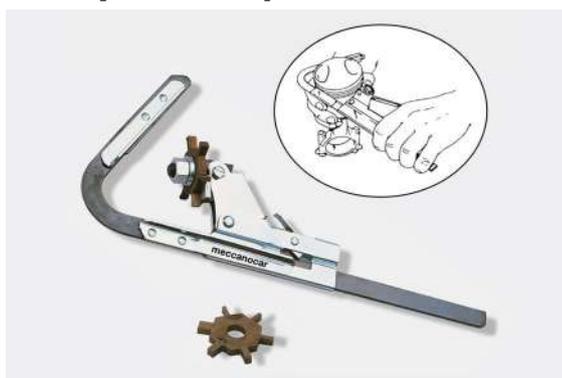
Pièces de rechange tournevis angulaire 90° extra long



- Tournevis à 90° adapte pour le réglage des carburateurs moto et scooter utilisable aussi pour d'autres applications comme pour l'intervention dans des endroits difficiles d'accès.
- Article adapte pour les ateliers moto, ateliers génériques, carrosseries. La longueur du tournevis plus l'angle particulier le rend indispensable pour le réglage des carburateurs et la pose dans des endroits difficiles.
- Sa fabrication en aluminium le rend léger et simple d'utilisation. Les têtes interchangeables coniques tournent sur des paliers sphériques, lui garantissant un bon glissement.
- Sa poignée lui confère une prise optimum et lui donne une plus grande précision.
- Dote de 5 embouts plats, largeur 5 mm et longueur 4, 10, 19, 42, 78 mm et de 2 embouts empreints phillips de 2x18 mm et 2x40 mm. Fourni en malette (dim: 500l x 120p x 60h mm).

| Code | Desc. | Larg. x long. |
|------------|----------|---------------|
| 4770004851 | 344/4 | 5X4 mm |
| 4770004852 | 344/10 | 5X10 mm |
| 4770004853 | 344/19 | 5X19 mm |
| 4770004854 | 344/42 | 5X42 mm |
| 4770004855 | 344/78 | 5X78 mm |
| 4770004856 | 344PH/18 | 2X18 mm |
| 4770004857 | 344PH/40 | 2X40 mm |

Nettoyant cuve pistons



- Outil universel pour le nettoyage rapide des cuves pistons.
- Le puissant ressort à spirale tien l'outil de coupe dans la cuve avec facilité et le nettoie de tous les dépôts.
- Fourni avec deux outils de nettoyage pour plusieurs épaisseurs.
- Pour pistons de ø 51 a ø 127 mm.

| Code | Desc. |
|------------|-------|
| 4770000050 | 5 |

Epreuve étincelle, testeur de câble de bougie



- Outil pratique pour vérifier rapidement et en toute sécurité la qualité des câbles de bougies.
- L'allumage du voyant sur l'outil indique une fuite électrique et des câbles hors service.

| Code | Desc. |
|------------|-------|
| 4770000870 | 87 |

Set levier démonte-agrafes en plastique



- Set compose de 5 leviers en plastique.
- La forme particulière des leviers permet d'extraire les parties en plastique telles que les boutons, les moulures, les panneaux, etc..

| Code | Description |
|------------|--|
| 4770004200 | 315 - SET 5 LEVIERS POUR CARROSSERIE EN PTFE |

Set de coins et de leviers en P.T.F.E.



- Set de quatre coins en P.T.F.E. , anti-rayure et anti-usure, de différentes formes et dimensions, utiles pour soulever, démonter, détacher toutes les pièces de carrosseries et d'intérieurs de véhicules, même les plus délicates.
- Utilisable dans les garages automobiles, par les mécaniciens, dans les usines de transformation et dans les secteurs auto-moto-poids lourds.
- Ce set comprend deux coins d'une longueur de 20 cm et d'une largeur de 3 et 6 cm, un coin à pointe arrondie d'une longueur de 13 cm et un levier d'une longueur de 27 cm avec coin d'un côté et une ouverture de l'autre pour détacher les agrafes et les rivets en plastique.

| Code | Description |
|------------|-------------|
| 4770006560 | 743 |

8

Coin de P.T.F.E. pour moulure



- Coin en P.T.F.E. etudie pour monter les moulures des autos.
- Apte comme levier pour le positionnement en phase de montage des portières.
- Il est en P.T.F.E. donc il ne raye pas les vernis.

| Code | Desc. |
|------------|-------|
| 4770001460 | 146 |

Palette démontage manille



- Outil pour enlever le blocage de la manille souleve-vitre avant le démontage.
- En acier zingue.

| Code | Desc. |
|------------|-------|
| 4430000050 | 27 |

Outil spécial pour poignées



- Outil pour enlever les poignées sur les portes avant et arrière des nouveaux véhicules VW.
- Outil indispensable pour les mécaniciens et garagistes.
- Le profil spécial permet de retirer les poignées sans abimer la carrosserie.
- Indispensable sur les modèles: Golf VI, Fox, Tiguan, Passat.

| Code | Description | Long. mm | Poids gr. |
|------------|-------------------------|----------|-----------|
| 4770005450 | 648-Outil pour poignées | 240 | 70 |

Outil pour poignées externes portières Vw-Audi



- Outil pour nouvelles voitures du groupe VW-Audi
- Le profil spécial permet d'enlever les poignées externes sans endommagements
- Indiqué pour les carrosseries et les garages

| Code | Desc. | Longueur totale mm | OEM |
|------------|-------|--------------------|--------|
| 4770008060 | 866 | 210 | T10539 |

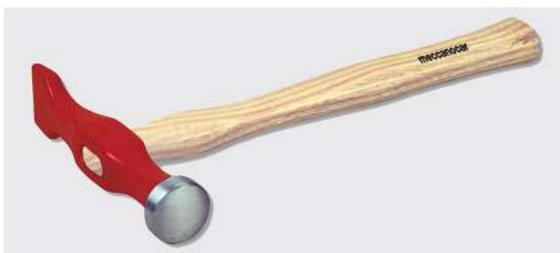
Marteau à débosseler



- En acier forge.
- Manche en bois.
- 2 tetes rondes.

| Code | Desc. | Tête plane | Tête convexe |
|------------|-------|------------|--------------|
| 4430035200 | 398 | ø mm 33 | ø mm 36 |

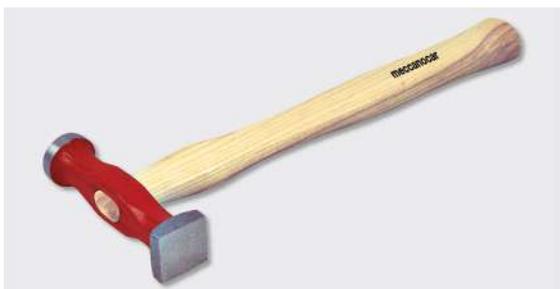
Marteau à débosseler



- En acier forge.
- Manche en bois.
- 2 tetes: 1 ronde - 1 panne droite.

| Code | Desc. | Tête ronde | Tête stylo |
|------------|-------|------------|------------|
| 4430035300 | 399 | ø mm 35 | mm 38 |

Marteau à débosseler



- En acier forge.
- Poignée en bois.
- 2 tetes: 1 tete bombée - 1 plate carrée.

| Code | Desc. | Tête bombée | Tête cadre |
|------------|-------|-------------|------------|
| 4430035400 | 400 | ø mm 30 | mm 30 |

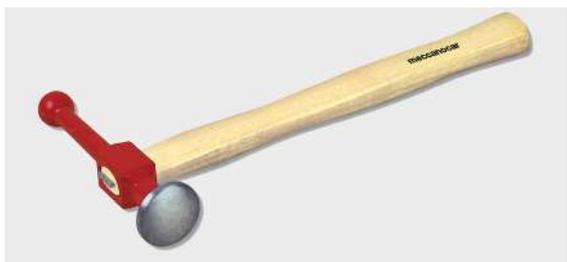
Marteau à débosseler



- En acier forge.
- Poignée en bois.
- 2 tetes: 1 ronde - 1 carrée lisse.

| Code | Desc. | Tête ronde | Tête cadre |
|------------|-------|------------|------------|
| 4430035500 | 401 | ø mm 45 | mm 40 |

Marteau à débosser



- En acier forge.
- Poignée en bois.
- 2 tetes: 1 tete bombée - 1 panne sphérique.

| Code | Desc. | Tête ronde | Tête sphere |
|------------|-------|------------|-------------|
| 4430035600 | 402 | ø mm 40 | ø mm 20 |

Marteau à débosser



- En acier forge.
- Poignée en bois.
- 2 tetes: 1 tete bombée - 1 panne a pointe.

| Code | Desc. | Tête ronde bombée | Tête pointe |
|------------|-------|-------------------|-------------|
| 4430035700 | 403 | ø mm 40 | mm 135 |

Marteau à débosser



- En acier forge.
- Poignée en bois.
- 2 tetes: 1 tete bombée - 1 panne.

| Code | Desc. | Tête ronde bombée | Tête stylo |
|------------|-------|-------------------|------------|
| 4430035800 | 404 | ø mm 40 | mm 20 |

8

Tas pour réparation automobile



- Modèle a rail.

| Code | Desc. | H mm | Long. mm | Larg. mm |
|------------|-------|------|----------|----------|
| 4430036000 | 406 | 63 | 70 | 58 |

Tas pour réparation automobile



- Modèle a 2 têtes: 1 tête plate + 1 convexe.

| Code | Desc. | H mm | Ø tête mm |
|------------|-------|------|-----------|
| 4430036100 | 407 | 58 | 57 |

Tas pour réparation automobile



- Modèle a talon.

| Code | Desc. | H mm | Long. mm | Larg. mm |
|------------|-------|------|----------|----------|
| 4430036200 | 408 | 30 | 84 | 62 |

Tas pour réparation automobile



- Modèle a orteil.

| Code | Desc. | H mm | Long. mm | Larg. mm |
|------------|-------|------|----------|----------|
| 4430036300 | 409 | 28 | 110 | 60 |

Tas pour réparation automobile



- Modèle bombe.
- Face bombée molette.

| Code | Desc. | H mm | Long. mm | Larg. mm |
|------------|-------|------|----------|----------|
| 4430036400 | 410 | 28 | 120 | 58 |

Tas pour réparation automobile



- Modèle a papillon.

| Code | Desc. | H mm | Long. mm | Larg. mm |
|------------|-------|------|----------|----------|
| 4430036500 | 411 | 44 | 122 | 47 |

Tas pour réparation automobile



- Modèle a virgule; exécution lourd.

| Code | Desc. | H mm | Long. mm | Larg. mm |
|------------|-------|------|----------|----------|
| 4430036800 | 414 | 45 | 145 | 63 |

Cheville à trois têtes



- Trois en une.
- Cheville a pointe, cheville a tete ronde d.30 mm, plate bombée.
- Grace à l'anneau central, la cheville 3 en 1 est utilisable avec une seule main et dans des espaces impensables pour une cheville normale ou pour un marteau de carrossiers.

| Code | Desc. | Poids gr. |
|------------|-------|-----------|
| 4430050880 | 1026 | 300 |

Palette à debosseler



- Plie tole.
- Avec garniture en cuir.

| Code | Desc. | Long. mm |
|------------|-------|----------|
| 4430037500 | 421 | 420 |

Palette à débosseler



- Modèle à trouelle coudée.

| Code | Desc. | Long. mm |
|------------|-------|----------|
| 4430037600 | 422 | 290 x 30 |

Palette à débosseler



- Modèle à cuiller coudée.

| Code | Desc. | Long. mm |
|------------|-------|----------|
| 4430037700 | 423 | 310 x 55 |

Palette à débosseler



- Modèle à cuiller long.

| Code | Desc. | Long. mm |
|------------|-------|----------|
| 4430037800 | 424 | 365 x 60 |

Palette à débosseler



- Modèle à 2 faces coudées et plate.

| Code | Desc. | Long. mm |
|------------|-------|----------|
| 4430037900 | 425 | 400 x 60 |

Palette à débosser



- Modèle à 2 faces coudées et plate.

| Code | Desc. | Long. mm |
|------------|-------|----------|
| 4430038000 | 426 | 450 x 60 |

Monture réglable pour limes



- Complet de lime flexible de 350 mm (14").

| Code | Desc. |
|------------|-------|
| 4430040400 | 449 |

Lime de rechange



- Pour art. 443 00 40400 - 449.

| Code | Desc. | Coupe |
|------------|-------|-------|
| 4430040520 | 450TG | GROS |

Jeu de coussins gonflables pour ouverture des portières



- Un simple gonflage manuel permet au coussin gonflable Meccanocar d'exercer une forte pression distribuée, et donc absolument pas nocive, sur les surfaces de contact.
- Le coussinet gonflable Meccanocar constitue par un matériau synthétique renforcé est un produit teste de très grande qualité.
- Le jeu constitue par 3 pièces de différentes dimensions couvre différents domaines d'utilisation suivant les exigences.
- Indique pour différentes applications, c'est un produit rapide et simple à utiliser, permettant de travailler avec les deux mains libres.
- **CARACTERISTIQUES TECHNIQUES:**
- Pression standard: 100 kg par pièce.
- Epaisseur minimum 2 mm.
- Epaisseur maximum en exercice: 80 mm.
- Dimension en mm: 16x16, 6x19, 4x18.

| Code | Desc. |
|------------|-------|
| 4770003090 | 309 |

Coussin gonflable Winbag



- Coussin gonflable pratique conçu pour lever et positionner des appareils pendant l'installation. Équipé d'une pompe et d'une valve pour un dégonflage rapide, capacité de levage jusqu'à 135 kg.
- De petite taille, 15 x 16 cm, il peut être inséré dans des fentes d'environ 2 mm et gonfler jusqu'à une épaisseur maximale de 50 mm.
- Outre le positionnement à niveau des cadres, il peut être utilisé pour de nombreuses autres applications : levage de portes ou d'appareils et de meubles, positionnement de structures avant fixation, ouverture de portes et de capots de voitures, éloignement des charges transportées, etc.

| Code | Desc. |
|------------|-------|
| 4770003200 | WB312 |

Arrache-boutons



- Outils pour retirer les boutons sur les tapisseries et les panneaux
- Levier métallique avec poignée en caoutchouc antidérapante.
- Fourches avec ouverture 6 et 10 mm

| Code | Description | Ouverture | Longueur de la lame | Longueur totale mm | Photo |
|------------|-------------|-----------|---------------------|--------------------|-------|
| 4430058580 | 1803 | 6 mm | 115 mm | 215 | 1 |
| 4430058590 | 1804 | 10 mm | 120 mm | 230 | 2 |

Demonte agrafe



- Levier avec manche pour démontage sans endommager les boutons en plastique.

| Code | Desc. |
|------------|-------|
| 4430044670 | 507 |

Pince demonte agrafe



- Idéal pour le démontage rapide des boutons en plastiques.
- Le système à levier empêche l'endommagement des revêtements.

| Code | Desc. |
|------------|-------|
| 4430045120 | 540 |

Lot de 5 détacheurs à boutons métalliques minces



- Ensemble de leviers pratiques pour extraire les boutons de la carrosserie.
- Idéal aussi pour les boutons de fixation des plaques.
- Cinq leviers métalliques de différentes formes et tailles avec protection sur la poignée,
- Les embouts sont plats et faciles à insérer sous les boutons.
- Épaisseur de la pointe métallique 0,5 mm.
- Largeur de fourche mm.5-5-5-7-11-11-11 dans les différentes courbures.
- Livré dans un coffret plastique dimensions mm 220 x 170 x 45

| Code | Description |
|------------|-------------------------------|
| 4430059100 | Lot de 5 détacheurs à boutons |

Pince ailettes pare-soleil VW



- Pince spécifique pour enlever les ailettes du pare-soleil sur les véhicules du groupe VW.
- La forme particulière des mâchoires permet d'effectuer le travail sans endommager les pièces.
- Convient aux ateliers de carrosserie autorisés et non autorisés.

| Code | Desc. | OEM |
|------------|-------|---------|
| 4770008830 | 897 | VAS6427 |

Outil pour poignées intérieures VW



- Outil pour retirer les poignées de sécurité de l'habitacle
- Convient aux ateliers de carrosserie autorisés et non autorisés
- **Avec tige courbée**

| Code | Desc. | OEM |
|------------|-------|--------|
| 4770008840 | 898 | T10517 |

Outil pour poignées intérieures VW



- Outil pour retirer les poignées de sécurité de l'habitacle
- Convient aux ateliers de carrosserie autorisés et non autorisés
- **Avec tige droite**

| Code | Description | OEM |
|------------|-------------|--------|
| 4770008845 | 898/Droite | T10517 |

Kit deux crochets



- kit contenant 2 crochets en acier spécial avec coudes spéciaux
- Idéal pour enlever les bagues et les joints
- Convient aux ateliers de carrosserie et aux mécaniciens

| Code | Desc. | Longueur total mm |
|------------|-------|-------------------|
| 4770008860 | 900 | 195 |

Pince Seeger interne 90°



- Pince à becs extra longs (50 mm)
- Pour le retrait en toute sécurité des Seegers internes placés dans des logements profonds
- Outil indispensable en présence de seeger à retirer des sièges internes
- Convient aux ateliers de carrosserie et aux ateliers

| Code | Desc. | Longueur total mm |
|------------|-------|-------------------|
| 4770008870 | 901 | 185 |

Décroche-vitres automatique



- Système complet pour le démontage des pare-brise de voitures et de véhicules commerciaux par un seul opérateur, avec manipulation à l'aide de perceuses et de tournevis alimentés par batterie. Le système le plus rapide, le plus sûr et le plus facile à utiliser.
- Indiqué pour les carrosseries automobiles et les spécialistes du secteur tels que les centres de remplacement de vitres.
- Le système breveté permet en quelques opérations simples le détachement de la vitre. Il utilise un fil spécial en fibre qui permet d'éviter d'endommager les surfaces peintes et plastiques à l'intérieur et à l'extérieur des véhicules, en maintenant une capacité de coupe qui permet un traitement très rapide.
- Le kit comprend tout le nécessaire pour faire passer le fil à travers le scellant et sa manipulation, le tout contenu dans un étui pratique pour le transport et le stockage avec des instructions détaillées pour l'utilisation.
- Pour un fonctionnement correct, utiliser des tournevis avec des piles d'au moins 14,4 volts

| Code | Description |
|------------|-------------|
| 4770007800 | 840 |

Fil de rechange pour dispositif automatique d'extraction des vitres



- Fil spécial en fibre, pièce détachée pour notre dispositif automatique d'extraction des vitres code 4770007800-840.
- L'utilisation du fil de rechange d'origine est essentielle pour le bon fonctionnement du dispositif d'extraction des vitres. La couleur jaune particulière avec des lignes rouges permet une visibilité parfaite et un positionnement correct.
- Livré en rouleaux de 96 mètres de long. Diamètre 1 mm, résistance à la traction 110 Kg.

| Code | Description | Long. m |
|------------|-------------|---------|
| 4770007810 | 841 | 96 |

Bras de positionnement pour vitres



- Bras télescopique articulé avec ventouses pour faciliter le démontage et le remontage des pare-brises des voitures et véhicules commerciaux par un seul opérateur.
- Indiqué pour les carrosseries automobiles et les spécialistes du secteur tels que les centres de remplacement de vitres.
- Le kit comprend quatre ventouses et les bras pour positionner et déplacer les vitres. L'opération est simple et sûre pour tout opérateur.
- Le kit est livré complet avec un sac pratique en cordura pour le transport et le stockage de l'équipement.

| Code | Description |
|------------|-------------|
| 4770007830 | 843 |

Fil de coupe en fibre



- Fil de coupe en fibre de dernière génération pour le démontage des vitres de voiture. Il permet une coupe rapide et précise, aussi bien à la main qu'avec les équipements automatiques appropriés.
- Indiqué pour les carrosseries automobiles et les spécialistes du secteur tels que les centres de remplacement de vitres.
- La fibre spéciale dont est composé le fil lui confère une grande capacité de coupe, permettant en même temps la protection des pièces peintes et plastiques des véhicules automobiles. Plus de risque de rayures et d'abrasions.
- Le diamètre limité de 0,5 mm permet également le démontage de vitres là où l'épaisseur du mastic est réduit, ce qui lui permet de passer là où les fils d'acier normaux ne réussissent pas.
- Livré en rouleaux de 135 mètres. Résistance à la traction 95 Kg.

| Code | Description | Long. m | Diamètre mm |
|------------|-------------|---------|-------------|
| 4770007820 | 842 | 135 | 0,5 |

Mini crochet 140 mm



- Le mini crochet de 140 mm, avec sa forme spéciale, permet de saisir rapidement et facilement le fil de coupe en fibre lors du passage à travers le vieux mastic.
- Il est contenu à l'intérieur du dispositif automatique d'extraction des vitres code 4770007800-840 et peut être fourni aux opérateurs qui l'utilisent de façon manuelle en tant que fil de coupe ou comme pièce de rechange du kit.

| Code | Description |
|------------|-------------|
| 4770007950 | 855 |

Outil de pose du fil de coupe en fibre



- Outil spécialement conçu pour la pose du fil de coupe en fibre Muni aux deux extrémités de deux formes différentes, une pointe avec encoche de guidage et une pointe à trou.
- La pointe à encoche est excellente pour pousser le fil dans les endroits très difficiles d'accès, comme les coins. La pointe à trou permet d'insérer facilement le fil sous les joints de finition sans les endommager.
- Il est contenu à l'intérieur du dispositif automatique d'extraction des vitres code 4770007800-840 et peut être fourni aux opérateurs qui l'utilisent de façon manuelle en tant que fil de coupe ou comme pièce de rechange du kit.

| Code | Description |
|------------|-------------|
| 4770007960 | 856 |

Fil à couper à section carrée et triangulaire



- Gamme de fil à couper ultraprofessionnel pour la substitution des vitres des automobiles et véhicules industriels.
- Articles indiqués pour les carrosseries et les centres de réparation des vitres.
- Meccanocar offre une vaste gamme de fils à couper: un modèle à section carrée de 0,6 mm de cote, fourni en bobine de 22 mètres, et un autre modèle à section triangulaire fourni en echeveaux de 25 mètres.
- Le fil à section triangulaire représente **le haut de gamme** parmi les différents types de fil car il a une capacité de coupe largement supérieure à la moyenne et une section réduite, facilement manoeuvrable pour l'opérateur.
- Ces deux articles sont utilisables avec nos poignées (art. 477 00 04800 - 339) et notre levier de blocage du fil (art. 477 00 05360 - 638).

| Code | Description |
|------------|--|
| 4770005370 | 639 - FIL SECTION TRIANG. 25 MT |
| 4770005380 | 640 - FIL SECTION CARREE 22 MT 0,6x0,6 mmm |
| 4770006360 | 727 - FIL SECTION CARREE 44 MT 0,7x0,7 mm |

Corde à piano pour pare-brise



- Fil métallique entrelace de coupe.
- Finition dorée.
- Utilisé en carrosserie pour le coupe des garnitures et des produit de scellement des pare-brises.

| Code | Desc. | Ø mm | Long. mt |
|------------|-------|------|----------|
| 4770002340 | 234 | 0,75 | 22 |

Poignées pour fil de coupe corde à piano



- Poignées en alu pour le maintien du fil de coupe.
- Produit adapte pour les carrosseries et les entreprises de pose de pare-brise.
- A utiliser avec notre fil de coupe corde a piano code article. 477 00 02340 - 234.

| Code | Desc. |
|------------|-------|
| 4770004800 | 339 |

Levier de blocage du fil à couper



- Levier muni d'un système de guidage du fil pour faciliter la coupe du pare-brise de l'automobile.
- Article indiqué pour les carrosseries pour automobiles et véhicules industriels et les centres de réparations des vitres.
- Le levier est très utile pour détacher les vitres des automobiles en cas de pare-brise très inclinés ou la partie basse du mastic est difficile à atteindre.
- L'emploi de cet article permet de guider tout type de fil à couper de façon à ne pas endommager les tableaux de bord et les moulures.

| Code | Desc. |
|------------|-------|
| 4770005360 | 638 |

Aiguille perforée pour passage du fils à couper



- Aiguille spéciale avec trou pour passage du fil à couper.
- Produit indiqué pour les carrosseries pour automobiles et véhicules industriels et les centres de réparation pour vitres.
- L'article est composé d'une aiguille d'une longueur de 100 mm, entièrement perforée sur toute sa longueur qui permet de percer facilement le mastic qui se trouve entre les vitres de l'automobile et le châssis de la vitre pour le passage du fil à couper.
- L'article est muni d'un manche pratique qui permet de faire passer l'aiguille de façon précise et sans risque pour l'opérateur.
- Pour optimiser l'emploi de l'article, il est recommandé d'introduire l'aiguille depuis l'intérieur de l'automobile en appuyant sur le point de perçage désiré et en la poussant tout en gardant une main sur la tige afin d'éviter qu'elle ne se plie.
- Article à utiliser en combinaison avec nos fils à couper (code 477 000 5370 - 639 code 477 000 5380 - 640) et nos poignées (code 477 00 04800 - 339)

| Code | Desc. |
|------------|-------|
| 4770005350 | 637 |

Levier de guidage du fil avec manche en forme de T



- Levier de guidage du fil pour faire passer le fil à couper à travers le mastic des vitres.
- Produit indiqué pour les carrosseries pour automobiles et véhicules industriels et les centres de réparations des vitres le manche en forme de t en matière plastique profilée permet une force majeure de la lame pendant les opérations de coupe.
- Article à utiliser en combinaison avec nos fils à couper (code 477 000 5370 - 639 code 477 000 5380 - 640) et nos poignées (code 477 00 04800 - 339)

| Code | Desc. |
|------------|-------|
| 4770005400 | 642 |

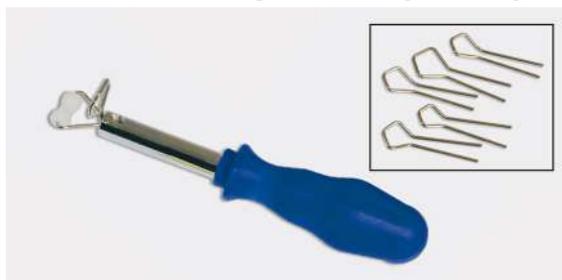
Outil pour montage des joints



- Outil indiqué pour le montage des joints en caoutchouc installés sur certaines voitures ou véhicules commerciaux et industriels.
- Article indiqué pour les carrosseries pour automobiles et véhicules industriels et les centres de réparation des vitres.
- L'outil est composé de 8 m de corde en nylon passant à travers un manche perforé.
- Le cintrage de l'outil permet de travailler en position ergonomique et facilite le passage du cordon à l'intérieur du joint.
- En utilisant cet outil, l'opérateur peut passer le cordon sans se blesser avec les éclats de verre.
- Fourni avec cordon de 8 m, diamètre 8mm, pour utiliser le produit sur des vitres même de grandes dimensions.

| Code | Description |
|------------|----------------------------|
| 4770005410 | 643 - OUTIL MONTAGE JOINTS |
| 4770005415 | 643C - CORDON DE RECHANGE |

Outil à rouleau pour fixage des joints



- Outil indiqué pour l'installation des vitres avec joint dit "avec ame".
- Article indiqué pour les carrosseries pour automobiles et véhicules industriels, les centres de réparation des vitres et les garages pour véhicules de manutention au sol.
- L'outil a été conçu pour faciliter les opérations de fixage de l'ame sur les joints des pare-brise de nombreux véhicules de manutention au sol et agricoles.
- Le rouleau installé sur l'extrémité permet de fixer l'ame facilement et avec précision.
- L'article est fourni avec six oeillets différents utilisables sur plusieurs mesures de joints

| Code | Description |
|------------|--|
| 4770005420 | 644 – OUTIL A ROULEAU POUR FIXAGE DES JOINTS |
| 4770005425 | 644R – SERIE OEILLETS DE RECHANGE |

Ventouses pour vitres



- Couple de ventouses articulées pour le soulèvement et le positionnement des vitres auto pendant les opérations de substitution.
- Article indiqué pour les carrosseries automobiles et les centres de réparation des vitres.
- L'articulation à grand angle permet un fixage solide même sur les vitres extrêmement bombées.
- La force d'adhérence d'environ 45 kg pour chaque ventouse à deux têtes garantit l'utilisation de cet outil sur tous les types de vitre.
- Munies d'une fissure sur le manche pour le passage d'un ruban de tension (voir notre code 507 00 02800).

| Code | Desc. |
|------------|-------|
| 4770005430 | 645 |

Ventouses maxi pour vitres



- Couple de ventouses articulées pour le soulèvement et le positionnement des vitres auto pendant les opérations de substitution. Majeures dimensions pour une meilleure prise et une meilleure tenue même sur des vitres de grandes dimensions.
- Article indiqué pour les carrosseries automobiles et les centres de réparation des vitres.
- L'articulation à grand angle permet un fixage solide même sur les vitres extrêmement bombées.
- La force d'adhérence atteint les 60 kg pour chaque ventouse à deux têtes et garantit l'utilisation de cet outil sur tous les types de vitre, même pour les poids lourds de grandes dimensions.
- Munies d'une fissure sur le manche pour le passage d'un ruban de tension (voir notre code 507 00 02800).

| Code | Desc. |
|------------|-------|
| 4770005435 | 646 |

Mini ventouse avec poignée



- Mini ventouse pratique avec poignée en pistolet, pour saisir et positionner les petites vitres, les miroirs, les petites pièces lisses et brillantes.
- Indiquée pour les travaux de carrosserie pour les petites pièces impossibles à prendre avec les ventouses classiques.
- Diamètre caoutchouc de 70 mm, capacité maximum de 8 Kg. Le décrochage de la prise s'obtient facilement à l'aide d'un bouton latéral.
- Dimensions : 125 x 135 x 70 mm.

| Code | Description |
|------------|-------------|
| 4770007850 | 845 |

Ventouse medium 150 mm 60 Kg



- Ventouse pour le levage et le transport de vitres, diamètre 150 mm, capacité de levage max 60 Kg.
- Idéale pour le soulèvement de tout type de vitre et de surface plate lisse et brillante.
- Système de vide à pompe avec indication du vide maximum atteint, application même sur des vitres légèrement bombées grâce à la flexibilité de la coupe en caoutchouc, poignée confortable en plastique anti-choc très résistant.
- Décrochage rapide à travers le soulèvement de la languette latérale sur la coupe.

| Code | Description |
|------------|-------------|
| 4770007860 | 846 |

Ventouse maxi 230 mm 120 Kg



- Ventouse pour le levage et le transport de vitres, diamètre 230 mm, capacité de levage max 120 Kg.
- Idéale pour le soulèvement de tout type de vitre et de surface plate lisse et brillante.
- Système de vide à pompe avec indication du vide maximum atteint, application même sur des vitres légèrement bombées grâce à la flexibilité de la coupe en caoutchouc, poignée confortable en acier peint très résistant.
- Décrochage rapide à travers bouton de libération situé sur la poignée. Fournie dans un étui en plastique pour le transport et le stockage.

| Code | Description |
|------------|-------------|
| 4770007870 | 847 |

Triple ventouse avec support en aluminium 100 Kg



- Triple ventouse composée d'une structure robuste en aluminium, qui fait également office de poignée, avec trois ventouses de 123 mm de diamètre, capacité maximale de l'ensemble 100 kg.
- Convient pour le transport de verre de grandes dimensions et de surfaces planes lisses et brillantes comme le marbre, les tôles brutes et peintes, les étagères de meubles ou similaires.
- Application très rapide avec les trois leviers pratiques à vide, forme pratique et ergonomique pour une plus grande facilité d'utilisation.
- Dimensions 340 x 250 x 80 mm. Poids 1,3 Kg.

| Code | Description |
|------------|-------------|
| 4770007840 | 844 |

Couteau manuel pour decoupe des garnitures pare-brise



- Couteau avec lame interchangeable.
- Structure en aluminium.
- Poignée flexible.
- Avec lame standard.
- Indique pour la coupe des garnitures du pare-brise lors du remplacement de celui-ci.

| Code | Description | Dimension mm |
|------------|------------------|----------------|
| 4770002820 | 282 couteau | 240x90x24 |
| 4770002822 | 282 L lame rech. | 25 mm de coupe |

Grattoire pour mastics (Scraper)



- Grattoire (Scraper) professionnel pour la coupe et la finition des vieux mastics sur les vitres et sur les carrosseries des automobiles et des véhicules industriels. Indique pour les carrosseries en général et pour les centres de réparations des vitres.
- L'emploi du grattoir permet d'obtenir un cordon de mastic parfaitement lisse et bien défini sur lequel il est possible de poser le liant. L'utilisation correcte, en outre, permet de laisser sur les surfaces la juste épaisseur de vieux mastic pour la pose du nouveau.
- Fourni en version standard avec 5 lames largeur 16 mm contenues dans le manche cod. 4770002383. Autres mesures disponibles comme pièces de rechange.

| Code | Desc. |
|------------|-------|
| 4770005440 | 647 |

| Pièces de rechange / Contenu | | |
|------------------------------|-------------|---------------------------------|
| Code | Description | Article |
| 4770002382 | 238-12 | Lame largeur 12 mm |
| 4770002383 | 238-16 | Lame largeur 16 mm |
| 4770002384 | 238-20 | Lame largeur 20 mm |
| 4770002385 | 238-16/35° | Lame largeur 16 mm inclinée 35° |

Pince pour agrafes



- Pince pour agrafes.
- Adapte pour la carrosserie.
- Utilisable avec notre agrafe code 477 00 00041.

| Code | Description |
|------------|-------------------------|
| 4770000042 | 4/2- Pince pour agrafes |

Agraffes "Tapissier"



- Agraffes pour tapisserie.
- Indiquées pour le secteur de la carrosserie automobile.

| Code | Description |
|------------|-----------------------|
| 4770000041 | 4/1 série 100 agrafes |

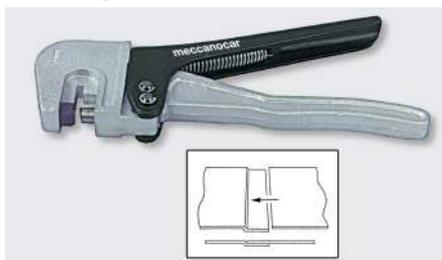
Pince perce-tôles



- Pince pour percer le bord de la tôle.
- Idéal sur pare-boue passe-roues planes et cote.
- Epaisseur maximale de perçage mm 1.2.
- Diamètre de perçage mm 5.

| Code | Description |
|------------|--------------------------|
| 4770000140 | 14 |
| 4770000145 | 14/5 Punzone di ricambio |

Pince plie-tôles



- Pince pour plier le bord des tôles avant de souder.
- Epaisseur maximale à plier de la tôle mm 1.2.

| Code | Desc. |
|------------|-------|
| 4770000150 | 15 |

Outil ouvre-porte



- Levier en acier harmonique avec façonnage spécial.
- Permet d'ouvrir rapidement et sans endommager les portières des auto.

| Code | Desc. |
|------------|-------|
| 4770000590 | 59 |

Barre extensible



- Barre en aluminium extensible
- Barre extrêmement légère, mais robuste en même temps, indiquée pour garder le coffre ou le capot ouvert lorsque les systèmes installés ne fonctionnent pas ou lors du remplacement du capot / hayon.
- Les deux tampons aux extrémités de la barre évitent d'endommager la peinture et assurent une bonne prise sur le point d'appui.
- **Indiquée pour les garages et les carrosseries automobiles et pour les monteurs**

| Code | Desc. | Dimension mm |
|------------|-------|--------------|
| 4770008420 | 878 | 680-1610 |

8

Mâchoire bloque-pistons



- Mâchoire manuelle à vis pour verrouiller les dispositifs d'ouverture des capots et des porte-bagages.
- Lorsque les ressorts à gaz des pistons ne fonctionnent pas, le vissage de la mâchoire sur la tige de celui-ci empêche leur fermeture, permettant ainsi de travailler en toute sécurité.
- Ouverture maximum 10 mm
- Mâchoire métallique avec poignée en plastique.

| Code | Desc. |
|------------|-------|
| 4770008880 | 902 |

Aimant antistatique



- Aimant antistatique pour le travail de peinture au four.
- Il permet un travail parfait de peinture parce que grâce à deux aimants il élimine le courant électrostatique de la pièce pour peindre.
- Son emploi élimine le problème de poussière lors du travail de peinture, que pour l'effet des courants électrostatiques le travail mène à bien va se déposer sur d'autres murs.

| Code | Desc. |
|------------|-------|
| 4770001480 | 148 |

Clé pour charnières VW-Audi



- Clé a angle spécial.
- Indispensable pour le démontage du boulon monté sur charnières portes de toutes les VW; Audi.

| Code | Desc. | Mesure |
|------------|-------|---------|
| 4770001940 | 194 | M10 XZN |

Clé pour serrures portières VW-Audi



- Clé a angle spécial.
- Double insert M8 et M10 Xzn.
- Indispensable pour la registration; le montage et le démontage des serrures portières VW; Audi.

| Code | Desc. | Mesure |
|------------|-------|------------------|
| 4770001960 | 196 | M8 XZN E M10 XZN |

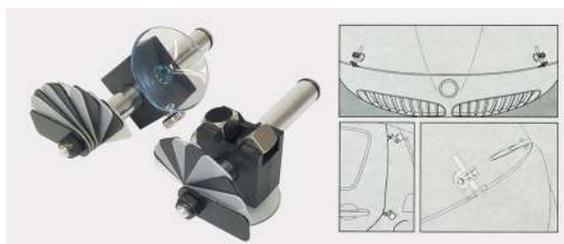
Réflecteur rond



- Réflecteur en tissu d.80cm
- Outil indiqué pour identifier les points à redresser sur la carrosserie
- Pour ceux qui utilisent des leviers pour redresser la carrosserie
- Pliable et refermable dans l'étui spécial pour un encombrement minimum

| Code | Description | Ø mm |
|------------|----------------------|------|
| 4430059910 | Réflecteur rond d.80 | 80 |

Entretoises pour carrosserie



- Kit pratique qui permet le centrage des bonnets et des coffres lors du montage
- En insérant l'entretoise d'un côté et de l'autre côté, la pièce est correctement positionnée
- Chacun des deux supports est équipé de 10 plaques cd 1mm et une ventouse et un aimant sont montés sur le support pour la fixation à la carrosserie
- Outil qui permet le positionnement des pièces même avec un seul opérateur avec un gain de temps et de sécurité considérable.

| Code | Description |
|------------|------------------------------|
| 4430059890 | Entretoises pour carrosserie |

Pistolet manuel extrusion de cartouches


- Pistolet pour cartouches silicones et adhésifs du type professionnel.
- Corps en tôle soudée et vernie de grosse épaisseur.
- Manche en aluminium moulé sous pression.
- Nouveau système de poussée pratique et sûr.

| Code | Description |
|------------|------------------|
| 4430039810 | 443 PROFESSIONAL |

Pistolet pour cartouches du type silicone et sachets de 400 ml


- Pistolet pour cartouches silicones et adhésifs du type professionnel (400).
- Corps en tube d'aluminium de grosse épaisseur.
- Manche en aluminium moulé sous pression.
- Nouveau système de poussée pratique et sûr.

| Code | Description |
|------------|-------------|
| 4430039850 | 443 TUBO |

Pistolet manuel extrusion de cartouches


- En acier soude.

| Code | Desc. |
|------------|-------|
| 4430039800 | 443 P |

Pistolet manuel pour colles en sachet 600 ml


- Pistolet manuel professionnel pour l'application de colles en sachet avec une capacité allant jusqu'à 600 ml. Spécialement fabriqué, même pour l'extrusion de produits à haute viscosité.
- Indiqué pour tous les secteurs professionnels: garages automobiles, transformation des véhicules, construction et pose de portes et fenêtres, charpenteries industrielles, etc.
- Manche anti-dérapant, friction et tige de poussée en acier trempé, tube et frettes de fermeture en aluminium. Rapport de poussée 18:1.
- Poids : 1,17 Kg.

| Code | Desc. |
|------------|---------|
| 4430039880 | 443/600 |

Pistolet pour cartouche bicomposante 50ml



- Pistolet universel pour tout type de cartouche bicomposante de 50 ml.
- Le mécanisme de poussée complètement en acier et la construction en nylon renforcée en fibre de verre donnent au produit une résistance particulière aux chocs, et une notable capacité de poussée aident le travail de l'opérateur.

| Code | Desc. |
|------------|-------|
| 3450010770 | 310 |

Pistolet manuel pour bi-composants 200 ml



- Pistolet applicateur manuel pour produits bi-composants en cartouches de 200 ml, avec rapports de mélange de 1:1 et 1:2. Construction entièrement en acier, pistons et système mécanique en acier trempé, revêtement poignée doux.
- Force de poussée élevée avec effort minimum de l'opérateur, adapté à l'extrusion de mastics et de colles haute viscosité.
- Livré dans un sac en plastique.

| Code | Desc. |
|------------|-------|
| 3450011100 | 320M |

Caractéristiques techniques

| | |
|--------------------------|-----------------|
| Frizione | Acier trempé |
| Tige de poussée | Acier trempé |
| Forza massima | 350 Kgf-3.432 N |
| Rapporto di spinta | 24:1 |
| Avancement | 4,5 mm |
| Poids | 1,078 g |
| Rivestimento impugnatura | PVC soft touch |

Pistolet pneumatique pour bi-composants 200 ml



- Pistolet applicateur pneumatique pour produits bi-composants en cartouches de 200 ml, avec rapports de mélange de 1:1 et 1:2. Équipé d'un régulateur de pression, d'une soupape d'échappement anti-goutte à l'arrêt de la distribution, avec retour pneumatique du piston.
- Force de poussée élevée, adaptée à l'extrusion de mastics et de colles haute viscosité.
- Livré dans une boîte en carton.

| Code | Desc. |
|------------|-------|
| 3450011120 | 320P |

Caractéristiques techniques

| | |
|------------------------|---------------------------|
| Sistema di estrusione | Mécanique à piston |
| Poids | 2.130 g |
| Pression d'emploi | 0-10 bar |
| Forza massima | 380 Kgf (10 bar) - 3726 N |
| Filetage arrivée d'air | 1/4" mâle gaz |
| Livello di rumore | <80 dBA |

Estrades en aluminium



- Estrades pliante en aluminium pour différents travaux en toute sécurité.
- Utilisable pour élever sa propre position de travail.
- Adaptes pour garages, mécaniciens, ouvriers.
- Grâce à sa construction en aluminium et les articulations en acier entièrement rivetée les estrades sont robustes, stables et indestructibles. plutôt maniable, le poids est contenu et dote d'un grand marche pied, assurant la stabilité pendant l'emploi.
- Disponibles en différentes dimensions, de longueur et de largeur: la petite et la moyenne sont couplées, la grande est individuelle.

| Code | Desc. | Dimension estrade cm | Type |
|------------|-------|---|-----------------------------------|
| 4700005200 | 2590 | Long.: 100. Larg.: 30. H du sol: 29. Long.: 128. Larg.: 30. H. du sol: 52. | Couple d'estrades petite et moyen |
| 4700005300 | 2595 | Long.: 135. Larg.: 40. H du sol: 79. | Estrade individuel grande |

Tabouret réglable



- Tabouret réglable en hauteur.
- Avec plaque d'appui.
- Le récipient supplémentaire tournant permet d'avoir tout le matériel nécessaire à la portée de la main.
- Siege en sky.
- Portée 150 kg.
- Idéale pour les travaux en atelier et carrosserie.

| Code | Desc. | Dimensions h-min-h-max |
|------------|-------|------------------------|
| 4700003700 | 2559 | 380-510 |

8

Chevalet pour pare-brise



- Chevalet pour l'appui de pare-brise meme de grosses dimensions.
- Bras d'appui equipes de protections en caoutchouc mousse.
- La chaîne de fixation permet une ouverture max de 1000 mm.
- En fer verni a poudre.

| Code | Desc. | Dimension mm |
|------------|-------|--------------|
| 4700000080 | 124 | 1300x800 |

Chevalet avec étagère



- Chevalet en tôle galvanisée réglable en hauteur.
- Avec étagère en tôle.
- Particulièrement indique dans les carrosseries pour poser les plaques en tôle et pour les opérations de remplacement des vitres.

| Code | Desc. | Dimensions cm |
|------------|-------|------------------|
| 4700000094 | 125/P | P.100 L.40 H.106 |

Chevalet



- Chevalet léger en tôle galvanisée.
- Reglable en hauteur par l'intermédiaire d'une chaînette.
- Particulièrement indiqué dans les carrosseries pour poser les plaques en tôle et pour les opérations de ponçage, de masticage, etc..

| Code | Desc. | Dimensions cm |
|------------|-------|------------------|
| 4700000092 | 125/E | P.100 L.40 H.106 |

Kit réparation 4 tonnes



- Système hydraulique pour pousser, tirer, élargir et unir le carrosseries des autos, v.i., terrassement, etc..
- Produit adapte pour carrosserie, ateliers de transformation de véhicules commerciaux, charpenteries métalliques, etc..
- La trousse carrosserie 4700003693 n'est pas compatible avec le modèle précédent.
- La capacité de poussée du kit change selon le nombre et le genre d'accessoires employés.

| Code | Desc. | Portee |
|------------|--------|--------|
| 4700003693 | 2558/A | 4 TON |

Caractéristiques techniques

| | |
|-----------------------|------|
| Pression (bar) | 700 |
| Olio (cc) | 270 |
| L. min. cylindre (mm) | 270 |
| L. max cylindre (mm) | 370 |
| Course hydraulique mm | 100 |
| Poids Kg | 18,2 |



Pièces de rechange / Contenu

| Code | Article | Q.té |
|------------|--|------|
| Fig.1 | Pompe hydraulique + Tuyau 1,5 mt | 1 |
| Fig.2 | Piston hydraulique 4 tonnes Ø 22 mm | 1 |
| Fig.3 | Prolongateur de crics de carrosserie | 1 |
| Fig.4 | Rallonge 440 mm | 1 |
| Fig.5 | Rallonge 330 mm | 1 |
| Fig.6 | Rallonge 245 mm | 1 |
| Fig.7 | Rallonge 135 mm | 1 |
| Fig.8 | Adaptateur 70 mm | 1 |
| Fig.9 | Plaque de pression 60x110 mm | 1 |
| Fig.10 | Plaque de pression en forme de V | 1 |
| Fig.11 | Plaque de pression inclinée | 1 |
| Fig.12 | Coin | 1 |
| Fig.13 | Piston incliné | 1 |
| Fig.14 | Tête en caoutchouc Ø 70 mm | 1 |
| Fig.15 | Cylindre moleté Ø 35 mm | 1 |
| 4700003688 | 2558R Kit Raccord M + F pour l'unité hydraulique | - |

Kit réparation 10 tonnes


- Système hydraulique pour pousser, tirer, élargir et unir carrosseries de autos, v.i., terrassement, etc..
- Produit adapté pour carrosserie, ateliers de transformation véhicules commerciaux, charpenteries métalliques, etc..
- La trousse carrosserie 4700003697 n'est pas compatible avec le modèle précédent.
- La capacité de poussée du kit change selon le nombre et le genre d'accessoires employés
- Fourni en malette avec roues pour le transport.

| Code | Desc. | Portee |
|------------|--------|--------|
| 4700003697 | 2588/A | 10 TON |

| Caractéristiques techniques | |
|-----------------------------|-----|
| Pression (bar) | 700 |
| Olio (cc) | 700 |
| L. min. cylindre (mm) | 370 |
| L. max cylindre (mm) | 530 |
| Course hydraulique mm | 160 |
| Poids Kg | 30 |

| Pièces de rechange / Contenu | | |
|------------------------------|--|------|
| Code | Article | Q.té |
| Fig.1 | Pompe hydraulique + tuyau AP 1,5mt | 1 |
| Fig.2 | Piston hydraulique 10 tonnes Ø 33mm | 1 |
| Fig.3 | Prolongateur de crics de carrosserie | 1 |
| Fig.4 | Rallonge 500 mm | 1 |
| Fig.5 | Rallonge 400 mm | 1 |
| Fig.6 | Rallonge 300 mm | 1 |
| Fig.7 | Rallonge 170 mm | 1 |
| Fig.8 | Adaptateur 90 mm | 1 |
| Fig.9 | Plaque de pression 95x150 mm | 1 |
| Fig.10 | Plaque de pression en forme de V | 1 |
| Fig.11 | Plaque de pression inclinée | 1 |
| Fig.12 | Coin | 1 |
| Fig.13 | Piston incliné | 1 |
| Fig.14 | Tête en caoutchouc Ø75 mm | 1 |
| Fig.15 | Cylindre moleté Ø 50 mm | 1 |
| Fig.16 | Boîtier ABS (950x380x160) | 1 |
| 4700003688 | 2558R Kit Raccord M + F pour l'unité hydraulique | - |
| 4700003696 | 2588P Piston hydraulique 10 tonnes diam. 33mm | - |
| 4700003689 | 13 Piston incliné | - |
| 4700003686 | 3697/P10 Tête en caoutchouc diam.75mm | - |

Kit pour élimination de bulles sur carrosserie



- Système pratique et rapide pour réparer les petites bosses sur la carrosserie principalement causées par la grêle.
- Équipé d'une pince pratique et réglable pour le tirage, de 10 bâtonnets de colle à chaud (hot melt) de couleur bleue et de 5 ventouses de quatre couleurs et diamètres différents.
- L'utilisation d'un pistolet à colle chaude type 393000000100 ou 393000000600 est indispensable.
- Pour tous les ateliers de carrosserie.
- N.B: sur les carrosseries peintes, la ventouse pourrait provoquer, lors du tirage, le décollement de la peinture.

| Code | Description |
|------------|-----------------|
| 4770008090 | KIT ANTI-BOSSES |

| Pièces de rechange / Contenu | | |
|------------------------------|------------------------------|----------|
| Code | Description | Q.té |
| 4770008260 | Pince à tirer les bouteilles | 1 |
| 4770008100 | Ventouse blanche diam.16 | 5 |
| 4770008110 | Ventouse rouge diam. 21 | 5 |
| 4770008120 | Ventouse verte diam 26 | 5 |
| 4770008131 | Ventouse bleue diam 32 | 5 |
| 3930000800 | Colle chaude bleue | 10 stick |
| 3980004710 | Boitier 16" | 1 |

Ventouse blanche



- Ventouse pour réparation tôle cabossée par la grêle.
- Couleur blanche
- Diamètre mm.16
- À utiliser avec de la colle chaude et une pince de tirage code 4770008260 ou un Batteur code 4770008250.
- Utiliser de l'alcool éthylique pour faciliter le détachement.

| Code | Description |
|------------|---------------------------|
| 4770008100 | 866-Ventouse blanche D.16 |

Ventouse Rouge



- Ventouse pour réparation tôle cabossée par la grêle.
- Couleur rouge
- Diamètre mm.21
- À utiliser avec de la colle chaude et une pince de tirage code 4770008260 ou un Batteur code 4770008250.
- Utiliser de l'alcool éthylique pour faciliter le détachement

| Code | Description |
|------------|-------------------------|
| 4770008110 | 866-Ventouse Rouge D.21 |

Ventouse Verte



- Ventouse pour réparation tôle cabossée par la grêle.
- Couleur verte
- Diamètre mm.26
- À utiliser avec de la colle chaude et une pince de tirage code 4770008260 ou un Batteur code 4770008250.
- Utiliser de l'alcool éthylique pour faciliter le détachement.

| Code | Description |
|------------|-------------------------|
| 4770008120 | 866-Ventouse Verte D.26 |

Ventouse Bleue



- Ventouse pour réparation tôle cabossée par la grêle.
- Couleur bleue
- Diamètre mm.32
- À utiliser avec de la colle chaude et une pince de tirage code 4770008260 ou un Batteur code 4770008250.
- Utiliser de l'alcool éthylique pour faciliter le détachement.

| Code | Description |
|------------|-------------------------|
| 4770008130 | 866-Ventouse Bleue D.32 |

Ventouse Jaune Forte Traction



- Ventouse pour réparation tôle cabossée par la grêle.
- **Le design spécial gravé sur la tête permet une meilleure prise adhérence et donc une traction majeure par rapport aux ventouses normales.**
- Couleur jaune
- Diamètre mm.16
- À utiliser avec de la colle chaude et une pince de tirage code 4770008260 ou un Batteur code 4770008250.
- Utiliser de l'alcool éthylique pour faciliter le détachement.

| Code | Description |
|------------|----------------------------|
| 4770008140 | 867-VENTOSA GIALLA FT D.16 |

Ventouse Rouge Forte Traction



- Ventouse pour réparation tôle cabossée par la grêle.
- **Le design spécial gravé sur la tête permet une meilleure prise adhérence et donc une traction majeure par rapport aux ventouses normales.**
- Couleur rouge
- Diamètre mm.21
- À utiliser avec de la colle chaude et une pince de tirage code 4770008260 ou un Batteur code 4770008250.
- Utiliser de l'alcool éthylique pour faciliter le détachement.

| Code | Description |
|------------|---|
| 4770008150 | 867-Ventouse Rouge Forte Traction FT D.21 |

Ventouse Bleue Forte Traction



- Ventouse pour réparation tôle cabossée par la grêle.
- **Le design spécial gravé sur la tête permet une meilleure prise adhérence et donc une traction majeure par rapport aux ventouses normales.**
- Couleur bleue
- Diamètre mm.26
- À utiliser avec de la colle chaude et une pince de tirage code 4770008260 ou un Batteur code 4770008250.
- Utiliser de l'alcool éthylique pour faciliter le détachement.

| Code | Description |
|------------|---|
| 4770008160 | 867-Ventouse Bleue Forte Traction FT D.26 |

Ventouse Grise Forte Traction



- Ventouse pour réparation tôle cabossée par la grêle.
- **Le design spécial gravé sur la tête permet une meilleure prise adhérence et donc une traction majeure par rapport aux ventouses normales.**
- Couleur grise
- Diamètre mm.32
- À utiliser avec de la colle chaude et une pince de tirage code 4770008260 ou un Batteur code 4770008250.
- Utiliser de l'alcool éthylique pour faciliter le détachement.

| Code | Description |
|------------|---|
| 4770008170 | 867-Ventouse Grise Forte Traction FT D.32 |

Ventouse Triangulaire Jaune



- Ventouse pour réparation tôle cabossée par la grêle.
- Couleur jaune
- À utiliser avec de la colle chaude et une pince de tirage code 4770008260 ou un Batteur code 4770008250.
- Utiliser de l'alcool éthylique pour faciliter le détachement.

| Code | Description | Mesure mm |
|------------|-----------------------------|-----------|
| 4770008180 | Ventouse Triangulaire Jaune | 23x23x23 |
| 4770008190 | Ventouse Triangulaire Jaune | 30x30x30 |

Ventouse Rectangulaire Jaune



- Ventouse pour réparation tôle cabossée par la grêle.
- Couleur jaune
- À utiliser avec de la colle chaude et une pince de tirage code 4770008260 ou un Batteur code 4770008250.
- Utiliser de l'alcool éthylique pour faciliter le détachement.

| Code | Description | Mesure mm |
|------------|------------------------------|-----------|
| 4770008200 | Ventouse Rectangulaire Jaune | 32x16 |
| 4770008210 | Ventouse Rectangulaire Jaune | 50x23 |

Batteur



- Batteur en métal.
- Outil pour le tirage des ventouses collées sur la voiture.
- Pour l'utilisation, insérer la tête de la ventouse dans la boutonnière à l'extrémité du batteur.
- Longueur totale 430mm

| Code | Description |
|------------|-------------|
| 4770008250 | Batteur |

Pince de tirage



- Outil pour le tirage des ventouses collées sur la voiture.
- Pour l'utilisation, insérer la tête de la ventouse dans la boutonnière

| Code | Description |
|------------|-----------------|
| 4770008260 | Pince de tirage |

Colle à chaud



- Bâtonnet de colle à chaud Hot Melt
- À utiliser avec les pistolets thermiques art.3930000100 ou 3930000600.
- Les couleurs rouge et bleu sont particulièrement indiquées pour le collage des ventouses **destinées à la réparation des dommages de la grêle**
- Cette colle peut dans tous les cas être utilisée pour le collage de différents matériaux.

| Code | Desc. | Couleur | Emballage | Diamètre x L mm |
|------------|-------|---------|--------------------|-----------------|
| 3930000800 | 851 | Bleu | 1 Kg (50 pz circa) | 12x200 |
| 3930000900 | 852 | Rouge | 1 Kg (50 pz circa) | 12x200 |

Poinçon pour perçage pare-chocs capteurs de stationnement



- Dimensions des poinçons utilisés pour ce type d'intervention : 17, 18, 19, 20, 21 et 22 mm. Pour les utiliser, il est nécessaire d'effectuer un premier trou d'un diamètre de 8 mm sur le pare-chocs, d'appliquer intérieurement et extérieurement les deux parties du poinçon unies par la vis en acier M8 et de serrer avec une clé ou un cliquet de 13 mm jusqu'à obtention du trou.
- Le résultat est parfait, sans bavures, avec des bords parfaitement lisses et bien définis, ce qui permet d'éviter tout travail de finition ultérieur.
- Le kit disponible comprend 7 éléments, avec pointe en HSS et tous les poinçons individuels de différentes dimensions.

| Code | Description | Contenu |
|------------|----------------------------|--|
| 4770006780 | 748 - Kit complet poinçons | Poinçons : 17, 18, 19, 20, 21, 22 mm. Pointe en Hss 8 x 120 mm |

| Pièces de rechange / Contenu | | |
|------------------------------|--------|--------------|
| Code | Desc. | Ø poinçon mm |
| 4770006790 | 748/17 | 17 |
| 4770006800 | 748/18 | 18 |
| 4770006810 | 748/19 | 19 |
| 4770006820 | 748/20 | 20 |
| 4770006830 | 748/21 | 21 |
| 4770006840 | 748/22 | 22 |

Kit de réparation plastiques 2



- Kit de deuxième génération pour la réparation des parties en plastique de tout type, avec report à chaud de la partie manquante ou avec des cordons de renforcement.
- La réparation effectuée avec le kit meccanocar consiste à ajouter du matériau identique à celui qui doit être réparé et de le fondre avec de façon à recréer un corps unique qui est ensuite poncé pour qu'il retrouve sa forme originale.
- L'utilisation d'un grillage de renforcement en acier inox permet un fixage efficace et durable.
- Matériel standard fourni en dotation: 1 soudeuse avec commande électronique de la puissance/température, 1 terminal en bronze standard perforé, 1 terminal en bronze plat, 8 types de matériau de rajout en bâtonnets ou en rouleaux, 1 grillage de renforcement en acier inox, 1 plaque de soutien pour la soudeuse, 1 brosse en acier pour le nettoyage des pointes, une notice d'instructions détaillée et un cd informatif.

| Code | Desc. | Alimentation V/Hz |
|------------|-------|-------------------|
| 4770005020 | 350HT | 220-50 |

| Pièces de rechange / Contenu | | | |
|------------------------------|-------------|---|-------|
| Code | Description | Article | Photo |
| 4770005021 | 350/R1 | PUR-RIM – Polyuréthane transparent en rouleau | / |
| 4770005022 | 350/R2 | PP – Polypropylène noir en bâtonnets | / |
| 4770005023 | 350/R3 | ABS – Abs blanc en bâtonnets | / |
| 4770005024 | 350/R4 | PE – Polyéthylène translucide en bâtonnets | / |
| 4770005025 | 350/R5 | TPO-TEO-TPE- Type gris en bâtonnets | / |
| 4770005026 | 350/R6 | NYLON-PA – Nylon blanc opaque en rouleau | / |
| 4770005027 | 350/R7 | POLYCARBONATE – Polycarbonate transparent en bâtonnets | / |
| 4770005028 | 350/R10 | FIBERFLEX- Bâtonnets universels renforcés avec de la fibre de verre | / |
| 4770005029 | 350/RM | Grillage de renforcement en acier inox 250 X 120 mm | / |
| 4770005031 | 350/HT2 | Terminal en cuivre standard avec trou de passage | 1 |
| 4770005032 | 350/RT | Terminal en cuivre plat large | 2 |
| 4770005033 | 350/TC | Transformateur/ régulateur de puissance | 3 |
| 4770005030 | 350/HT1 | Soudeuse de rechange | 4 |

Kit pour la réparation thermique du plastique

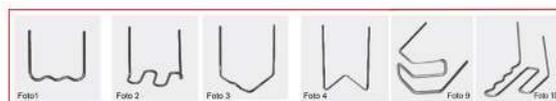


- Il permet d'unir les points de cassure et de les renforcer de façon à les souder définitivement avec des agrafes profilées à l'intérieur en acier.
- Le kit est composé d'une série d'agrafes de différentes formes et dimensions.
- L'agrafe réchauffée pénètre à l'intérieur du plastique et y demeure en unissant les côtés de la cassure et en les renforçant. l'opération dure quelques secondes.
- Quand la pièce a été réparée, elle peut être mastiquée, remplie, poncée et vernie.
- Contenu du kit: station de régulation de puissance et de température, fer à souder avec un pression d'agrafe, assortiment de quatre formes d'agrafes assorties et différentes tailles.

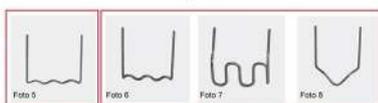
| Code | Description |
|------------|-------------|
| 4770006870 | 751 |

Caractéristiques techniques

| | |
|---|---------------|
| Dimensions mm | 170 X 90 X 90 |
| Longueur du câble du soudeur mm | 1700 |
| Poids g | 1650 |
| Longueur du câble d'alimentation mm | 1650 |
| Tension d'alimentation V – Puissance W | 220-5 |



0,6 MM



0,6 MM

DÉJÀ ENCOCHÉE 0,7 MM

Pièces de rechange / Contenu

| Code | Description | Article | Photo |
|------------|-------------|---------------------------------|-------|
| 4770005790 | 702 | Agrafe a U 0,8 mm | 1 |
| 4770005800 | 703 | Agrafe a S 0,8 mm | 2 |
| 4770005810 | 704 | Agrafe a V 0,8 mm | 3 |
| 4770005820 | 705 | Agrafe a M 0,8 mm | 4 |
| 4770007240 | 785 | Agrafe a S 0,8 mm | 9 |
| 4770007250 | 786 | Agrafe a S 0,8 mm | 10 |
| 4770005870 | 710 | Agrafe a U 0,6 mm | 5 |
| 4770005880 | 711 | Agrafe déjà encochée a U 0,7 mm | 6 |
| 4770005890 | 712 | Agrafe déjà encochée a S 0,7 mm | 7 |
| 4770005900 | 713 | Agrafe déjà encochée a V 0,7 mm | 8 |

Générateur d'ozone portable - Désinfectant, purificateur, assainisseur



| Tabella indicativa dei tempi di trattamento | |
|--|-----------|
| Autovetture, suv, fuoristrada | 20 minuti |
| Furgoni, ambulanze, camper, caravan | 40 minuti |
| Uffici, ambulatori, abitazioni fino a 120 m3 | 1,0 h |
| Uffici, ambulatori, abitazioni fino a 240 m3 | 2,0 h |

- Générateur d'ozone électronique portable, pour la désinfection des environnements intérieurs de petite et moyenne taille jusqu'à un volume maximum de 240 m3.
- Il agit de manière naturelle, sans l'emploi de produits chimiques, en transformant l'oxygène contenu dans l'air en ozone pur qui sature l'environnement et pénètre dans le moindre espace, en éliminant les moisissures, les bactéries, les résidus organiques, en éliminant les mauvaises odeurs et les crises d'allergie chez les personnes.
- Fonctionnant avec un courant de secteur de 220 Volts - 50 Hz, son efficacité lui permet, outre l'assainissement, d'éliminer toutes les mauvaises odeurs telles que l'odeur de tabac, l'odeur des animaux, des substances organiques en décomposition, les odeurs fortes de denrées alimentaires transportées.
- Il ne nécessite pas d'entretien, la durée des cellules génératrices d'ozone est garantie pour environ 5 000 heures de fonctionnement
- Equipé d'une minuterie pour régler la durée du traitement en fonction du volume traité. Durée de fonctionnement maximale de 2 heures. Une durée supérieure à le traitement recommandé n'est ni nocif ni dangereux.
- **ATTENTION** : laisser passer au moins 40 minutes après la fin du traitement avant d'entrer dans les espaces traités. Toujours aérer les locaux bien avant de rester là. En cas de traitement de véhicule, effectuer le cycle désinfection en gardant les moyens dans une zone externe, attendez environ 10-15 minutes

| Code | Desc. |
|------------|-------|
| 4770008890 | 903 |

| Caractéristiques techniques | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Alimentation | 220 V - 50 Hz |
| Puissance absorbée | 55 W |
| Dimensions plaque d'ozonisation | 90 x 50 mm |
| Volume d'air traité | Max 80 CFM (2,24 m3/minute) |
| Oxygène actif traité | 3,5 g/h |
| Niveau sonore | 35 dB |
| Dimensions mm | 175 x 150 x 205 mm |
| Poids | 2,0 Kg |

8

Générateur d'ozone portable 5 g/h désinfectant, purificateur, assainisseur



| Tabella indicativa dei tempi di trattamento | |
|--|-----------|
| Autovetture | 15 minuti |
| Monovolume, suv, fuoristrada | 20 minuti |
| Furgoni, ambulanze, camper, caravan | 40 minuti |
| Uffici, ambulatori, abitazioni fino a 150 m3 | 1,0 h |
| Uffici, ambulatori, abitazioni fino a 270 m3 | 2,0 h |

- Générateur d'ozone électronique portable, pour l'assainissement de locaux fermés de petite et moyenne taille jusqu'à un volume maximum de 270 m3.
- Il agit naturellement, sans l'utilisation de produits chimiques, transformant l'oxygène contenu dans l'air en ozone pur qui, saturant l'environnement et pénétrant dans les moindres interstices, tue les moisissures, les bactéries, les résidus organiques, éliminant les mauvaises odeurs et la possibilité d'attaques allergiques dans personnes.
- Son efficacité lui permet, en plus d'assainir, de supprimer toutes les mauvaises odeurs telles que : odeur de fumée, odeurs d'animaux, matières organiques en décomposition, odeurs fortes des denrées transportées.
- Il n'a pas besoin d'entretien, la durée des cellules génératrices d'ozone est garantie pour environ 5 000 heures de fonctionnement
- Equipé d'une minuterie pour régler la durée du traitement en fonction du volume traité. Durée de fonctionnement maximale de 2 heures. Une durée de traitement plus longue que recommandée n'est ni nocive ni dangereuse.
- **ATTENTION** : laisser s'écouler au moins 40 minutes à partir de la fin du soin avant d'entrer dans les espaces traités. Toujours bien aérer les locaux avant d'y séjourner. En cas de traitement des véhicules, effectuez le cycle de désinfection en gardant les véhicules dans une zone extérieure, attendez environ 10-15 minutes

| Code | Desc. |
|------------|-------|
| 4770008920 | 906 |

| Caractéristiques techniques | |
|---------------------------------|---------------------------|
| Alimentation | 220 V - 50 Hz |
| Puissance absorbée | 80 W |
| Dimensions plaque d'ozonisation | 120 x 50 mm |
| Volume d'air traité | Max 106 CFM (3 m3/minute) |
| Oxygène actif traité | 5 g/h |
| Niveau sonore | 40 dB |
| Dimensions mm | 250 x 250 x 270 mm |
| Poids | 5 Kg |