

S E T T O R E " G "

I N D I C E

Tipologia articoli	Pagina
Attrezzatura smontaggio/taglio vetri	G33 - G34
Attrezzi apertura porte bloccate	G21 - G22
Attrezzi estrazione bocchette ventilazione	G27
Attrezzi estrazione bottoni e fermi	G23 - G25 - G26
Attrezzi regolazione getti tergicristallo	G32
Calibro per fessure	G18
Cesoie	G13
Chiavi cerniere porte	G21
Chiavi fissaggi parafanghi	G30
Chiavi registrazione proiettori	G29
Chiavi smontaggio terzo stop	G30
Chiavi specchi retrovisori	G29
Cuscini pneumatici per fessure porte	G22
Estrattori braccetti tergicristallo	G31 - G32
Estrazione ammaccature	G1
Estrazione spine porte	G20
Frese punti saldatura	G15 - G16
Kit fissaggio imbottiture	G26
Leve	G1 - G6
Leve e chiavi per serrature	G24
Leve e cunei per mascherine e profili	G28
Leve registrazione porte	G19 - G20
Lime a battere	G5 - G14
Lime carrozzeria	G14
Martelli carrozzeria	G6 - G7
Misuratore spessore verniciatura	G1
Pinza per astine serrature	G23
Pinze bordi - fori lamiera	G13
Pinze Grip	G11 - G12
Pinze maniglie alzavetri	G22
Pinze rivetti	G17 - G18
Raschietti per vetri	G34
Scalpello per lamiera	G16
Smerigliatrice pneumatica	G16
Spazzole acciaio	G14 - G15
Tassi carrozzeria	G3 - G5
Tenaglia per lamiera	G17
Tiraggio carrozzeria	G8 - G10
Ventose per vetri	G34

## Misuratore spessore verniciatura mod. SW 1

Materiali testabili: carrozzerie in alluminio e in acciaio.

Precisione di misurazione: +/- 3% max, rispettivamente 2,5 µm = 0,1 mil  
discostamento dal valore effettivo

Scala di misurazione: 0 ÷ 1000 µm (0 -1 mm) /0 fino a 40 mil.

Display: LCD 10 mm. con spegnimento automatico dopo 50 sec.

Alimentazione: 4 batterie AAA da 1,5 V.

Misure: 127x67x28 mm.



Apparecchio elettronico per la misurazione dello spessore della vernice su carrozzerie in alluminio o acciaio.

Lo spessore dà indicazioni circa la qualità della verniciatura e aiuta nella ricerca di danni mal riparati, dove lo spessore della vernice varia in modo sensibile da un punto all'altro, per cui dal risultato è possibile stabilire all'istante se la riparazione in quel punto è stata eseguita a regola d'arte o se invece ha subito un' intervento approssimativo, con grossolani lavori di spatolatura di stucchi, ecc.

Inoltre può essere molto utile nell'esame delle carrozzerie in operazioni di controllo per garanzie, p. es. da corrosione passante, oppure nella valutazione per ritiro di auto usate.

**Misuratore spessore verniciatura mod. SW 1 Art.-Nr. 659 91 000**

## Set estrazione ammaccature lamiera mod. K

Set di nove teste intercambiabili con inserto filettato in metallo per martello battente scorrevole.

Martello scorrevole con massa battente da 1 kg.

Tutte le parti sono perfettamente intercambiabili.

Impugnatura reversibile, per invertire il senso di percussione da trazione in spinta.

Particolarmente indicato per carrozzerie in acciaio, alluminio e superfici verniciate.

Possibilità di personalizzare la forma delle teste in gomma, limandole o rettificandole a piacimento.



**Set estrazione ammaccature lamiera mod. K Art.-Nr. 655 75 000**

## Leva a cucchiaio piegata

Lunghezza: 290 mm.

Superficie piana di lavoro: 30x20x130 mm.



**Leva a cucchiaio piegata Art.-Nr. 655 01 600**

### Leva lunga a cucchiaio

Lunghezza: 390 mm.

Superficie di lavoro: 60x30x200 mm.

**Leva lunga a cucchiaio** Art.-Nr. 655 01 700



### Leva curva piana

Lunghezza: 400 mm.

Superficie di lavoro: 60x400x200 mm.

**Leva curva piana** Art.-Nr. 655 01 800



### Leva a gomito piana

Lunghezza: 500 mm.

Superficie di lavoro: 60x400x200 mm.

Piegata e con doppia curvatura.

**Leva a gomito piana** Art.-Nr. 655 01 900



### Leva a gomito piana extralunga

Lunghezza: 800 mm.

Esecuzione extralunga con forte piegatura e doppia curvatura

**Leva a gomito piana extralunga** Art.-Nr. 655 02 900



### Leva a cucchiaio corta

Lunghezza: 290 mm.

Superficie di lavoro: 50x160 mm.

**Leva a cucchiaio corta** Art.-Nr. 655 04 500



### Set levaboli a punta acuta

Lunghezze 340, 440, 540, 800 mm.

Forma particolarmente sottile, per interventi precisi e delicati di estrazione bolle anche in posti di difficile accesso. Spesso piccole bolle o ammaccature possono essere tolte all'istante senza dover poi riverniciare la parte.

Disponibili anche singole su richiesta

**Set levabolle a punta acuta (4pz)** Art.-Nr. 655 73 000



### Set levaboli a punte sagomate diverse

Le diverse forme delle punte sono state sviluppate secondo le esigenze rispetto ai vari tipi di bolla e che, adattandosi a loro in modo preciso permettono di ridare alla superficie interessata la piena planarità, il più delle volte senza dover poi trattare la lamiera, stuccare e riverniciare, risparmiando un sacco di tempo.

A richiesta sono disponibili le varie leve anche singolarmente .

**Set levaboli a punte sagomate diverse - 3 pz.** Art.-Nr. 655 73 500



**Set levaboli a punte sagomate diverse - 4 pz.** Art.-Nr. 655 73 900



### Punzone in plastica

Lunghezza 110 mm.

In plastica dura antiabrasione per appianare senza conseguente riverniciatura bolle sporgenti verso l'esterno (da colpi interni).

Corpo esagonale a punta conica piatta, utile per eseguire interventi delicati e dosati con precisione e delicatezza su superfici verniciate.

**Punzone in plastica** Art.-Nr. 655 74 300

utilizzo



### Tasso a tallone

Lunghezza 80 mm.

Larghezza: 60 mm.

Altezza: 35 mm.

**Tasso a tallone** Art.-Nr. 655 00 700



### Tasso a rotaia

Lunghezza 65 mm.  
Larghezza: 63x55 mm.  
Altezza: 58 mm.

**Tasso a rotaia** Art.-Nr. 655 00 800



### Tasso piatto piegato

Lunghezza 140 mm.  
Larghezza: 52 mm.  
Altezza: 12 mm.

**Tasso piatto** Art.-Nr. 655 00 600



### Tasso piatto bombato

Lunghezza 120 mm.  
Larghezza: 55 mm.  
Altezza: 22 mm.

**Tasso curvo** Art.-Nr. 655 00 500



### Tasso a pugno

Lunghezza 115 mm.  
Larghezza: 65 mm.  
Altezza: 45 mm.

**Tasso a pugno** Art.-Nr. 655 03 400



### Tasso a virgola

Lunghezza 130 mm.  
Larghezza: 65 mm.  
Altezza: 32 mm.

**Tasso a virgola** Art.-Nr. 655 00 200



### Tasso a cuneo

Lunghezza 110 mm.  
Larghezza: 63 mm.  
Altezza: 45 mm.

**Tasso a cuneo** Art.-Nr. 655 03 800



### Tasso a martello/ascia

Lunghezza 140 mm.  
Larghezza: 65 mm.  
Altezza: 25 mm.



**Tasso a martello/ascia** Art.-Nr. 655 04 000

### Tasso ad ascia

Lunghezza 190 mm.  
Larghezza: 75 mm.  
Altezza: 7 mm.



**Tasso ad ascia** Art.-Nr. 655 00 900

### Tasso a pugno piatto

Lunghezza 105 mm.  
Larghezza: 65 mm.  
Altezza: 20 mm.



**Tasso a pugno piatto** Art.-Nr. 655 04 200

### Lima a battere

Lunghezza 300 mm.  
Larghezza: 40 mm.  
Altezza: 8 mm.



**Lima a battere** Art.-Nr. 655 01 400

### Tasso piatto-bombato zigrinato

Lunghezza 155 mm.  
Larghezza: 55 mm.  
Altezza: 28 mm



**Tasso curvo zigrinato** Art.-Nr. 655 01 300

### Leva a battere per angoli

Lunghezza lama: 145 mm.  
Lunghezza totale: 450 mm.

Per interventi agevoli su angoli, cantoni o spigoli all'interno di portiere o scatolati, dove non è possibile arrivare in altri modi.

Leva-impugnatura regolabile in 4 posizioni, per agire con più efficacia sul punto di lavoro all'interno degli scatolati.

Si può praticamente chiudere la lama come un coltello tascabile, sia da una parte che dall'altra, potendo così raggiungere quasi tutti gli angoli di portiere, parafanghi portelloni e fiancate. La lama mobile garantisce sempre la massima aderenza con la superficie interessata all'azione.



**Leva a battere per angoli** Art.-Nr. 655 14 000

### Martello in alluminio

Testa Ø: 34 mm.  
Lunghezza testa: 150 mm.  
Peso: 500 g

Testa extra lunga a forma cilindrica, con manico in legno Hickory.



**Martello in alluminio** Art.-Nr. 655 06 500

### Martello testa tonda e penna

Testa Ø: 34 mm.  
Lunghezza testa: 150 mm.  
Peso: 500 g



**Martello testa tonda e penna** Art.-Nr. 655 03 000

### Martello a testa tonda

Testa Ø: 28 mm.  
Lunghezza testa: 165 mm.  
Peso: 680 g



**Martello a testa tonda** Art.-Nr. 655 02 700

### Martello a teste piane tonda e quadra

Teste: Ø 32mm, ■ 25 mm liscie  
Lunghezza testa: 100 mm  
Peso: 300 g

**Martello a teste piane tonda e quadra** Art.-Nr. 655 02 100

### Martello testa tonda e penna curva

Penna curva con tagliente

Testa Ø: 40 mm. liscia  
Lunghezza testa: 160 mm.  
Peso: 450 g

**Martello testa tonda e penna curva** Art.-Nr. 655 02 600

### Martello testa tonda e penna conica

Penna diritta con testa conica arrotondata

Testa Ø: 41/18 mm liscie  
Lunghezza testa: 158 mm  
Peso: 460 g

**Martello testa tonda e penna conica** Art.-Nr. 655 02 500

### Martello a teste piane tonda e quadra

Testa tonda zigrinata e quadra liscia

Teste: tonda Ø 32 mm, quadra 25 mm  
Lunghezza testa: 100 mm  
Peso: 300 g

**Martello a teste piane tonda e quadra** Art.-Nr. 655 02 200

### Martello a teste piane tonda e quadra

Testa quadra zigrinata e tonda liscia

Teste: quadra 40 mm, tonda Ø 46 mm  
Lunghezza testa: 115 mm  
Peso: 460 mm

**Martello a teste piane tonda e quadra** Art.-Nr. 655 05 400

### Martello a teste piane tonde

Teste Ø: 46 mm, una liscia e una zigrinata  
Lunghezza testa: 110 mm  
Peso: 480 mm

**Martello a teste piane tonde** Art.-Nr. 655 05 500



## Set estrazione carrozzerie mod. 4

Apparecchio base con martello a massa scorrevole da 5 kg  
con attacco filettato maschio M18x1,5 mm

Testa con doppio gancio mobile  
Morsetto trazione lamiera autoregolante

**Set estrazione carrozzerie mod. 4** Art.-Nr. 653 60 100

Disponibilità anche in singoli pezzi su richiesta.



## Estrattore carrozzerie scorrevole

Lunghezza totale: 713 mm  
Massa battente: 2,0 kg

Universale

Gancio a 90° e 45°  
Barra con massa scorrevole con attacco filettato M 18x1,5



**Estrattore scorrevole per carrozzerie** Art.-Nr. 655 15 500

## Mini morsetti per trazione lamiere carrozzerie

Pratici e veloci da montare.

Mod. 1 28x52x80 mm, per trazione diritta, autobloccante

Mod. 2 32x60x50 mm, per trazione a 90° senza torsioni e ribaltamenti.

Mod. 3 68x33x51 mm, per trazione in direzione di una piega.

Mini morsetto per trazione carrozzerie mod. 1 Art.-Nr. 652 32 500

Mini morsetto per trazione carrozzerie mod. 2 Art.-Nr. 652 32 600

Mini morsetto per trazione carrozzerie mod. 3 Art.-Nr. 652 32 800

**Mini morsetti trazione lamiere (3 pz.+ triangolo)** Art.-Nr. 652 33 000

Triangolo con maglia (grillo a 'U') Art.-Nr. 652 32 550



### Morsetto tiro combi per pieghe/bordi 10t

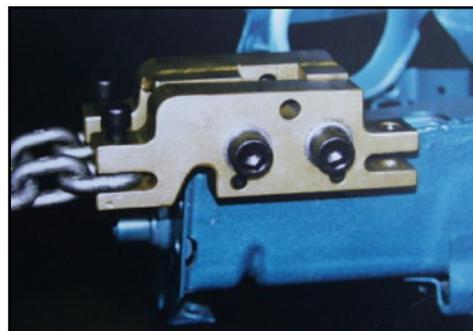
Possibilità di tiro da tutte e 3 le posizioni fino a 10t

Misure: 210x75x70 mm

Peso: 5,20 kg

Morsetto da tiro universalmente inseribile.

Attraverso il principio tridimensionale ed il particolare attacco per catene, per cambiare direzione di tiro è sufficiente montare la catena sull'attacco corrispondente. Non è quindi necessario staccare e riattaccare il morsetto, risparmiando quindi molto tempo. La cavità posta sul fianco del morsetto serve ad accogliere il bordo sporgente dei piatti in testa ai longheroni.



**Morsetto tiro combi per pieghe/bordi 10t** Art.-Nr. 652 39 000

### Morsetto strettoio a staffa 10t

Misure: 250x200x20 mm

Apertura bocca max 38 mm

Peso: 7 kg

Completo di triangolo di tiro, grillo a 'U' e coppia ganasce mobili

Particolarmente indicato per pianali posteriori, longheroni, fiancate e contorni fortemente profilati.

La sua particolare forma permette una presa in profondità, dove poi da un solo punto del morsetto è possibile tirare in quasi tutte le direzioni. Con le ganasce in dotazione è possibile spessorare il punto di attacco per non danneggiare la lamiera.



**Morsetto strettoio a staffa 10t** Art.-Nr. 652 38 500

### Morsetto tiro profondità mod. B - 6t

Larghezza ganasce: 50 mm

Profondità bocca: 45 mm

Resistenza tiro: 6 t

Morsetto autobloccante forgiato in acciaio speciale.

Fornito con viti ad occhiello per tiro trasversale da due direzioni opposte.



**Morsetto tiro profondità mod. B - 6t** Art.-Nr. 652 43 000

### Morsetto di tiro 90° mod. A 4t

Larghezza ganasce: 35 mm - resistenza 4 t

Di piccole dimensioni, in acciaio speciale forgiato. Particolarmente indicato per tirare da posizioni difficilmente raggiungibili. Autobloccante, dotato di vite ad occhiello per tiri trasversali da due posizioni opposte.



**Morsetto di tiro 90° mod. A 4t**

**Art.-Nr. 652 42 000**

### Morsetto mod. Magnum 10t

Larghezza ganasce: 58 mm - resistenza 10t

Morsetto autobloccante in esecuzione pesante. La larga apertura delle ganasce permette la presa anche su lamiere di forte spessore.



**Morsetto mod. Magnum 10t**

**Art.-Nr. 652 44 000**

### Estrattore parafanghi Gr. 1

Per estrarre, raddrizzare parafanghi, aperture fanali e montanti porte in collegamento con martelli battenti a massa scorrevole o altri sistemi di tiro. L'attrezzo ha due archi con diverso orientamento, uno aperto e l'altro chiuso ed è adatto per ogni autovettura. La forza di trazione si distribuisce uniformemente durante il tiro.



**Estrattore parafanghi Gr. 1**

**Art.-Nr. 653 70 100**

### Estrattore parafanghi Gr. 2

Per l'estrazione di parafanghi in collegamento dei vari sistemi di tiro. L'attrezzo ha due archi con diverso orientamento, uno aperto e l'altro chiuso ed è adatto per ogni tipo di autovettura. La forza di trazione si distribuisce uniformemente durante il tiro.



**Estrattore parafanghi Gr. 2**

**Art.-Nr. 653 70 200**

### Pinza Grip universale

Lungh. 275 mm, apertura ganasce 45 mm

Forgiata in acciaio al Cromo Vanadio, con leva di sgancio rapido, ganascia superiore piana dentata e quella inferiore piana mobile.

**Pinza Grip universale** Art.-Nr. 121 00 100



### Pinza Grip standard

Mod. Z 03: lungh. 180 mm, apertura 30 mm

Mod. Z 04: lungh. 250 mm, apertura 35 mm

Forgiatura a stampo in acciaio CV, leva di sgancio rapido, tagliafilo

**Pinza Grip standard Mod. Z 03** Art.-Nr. 121 00 200

**Pinza Grip standard Mod. Z 04** Art.-Nr. 121 00 300



### Pinza Grip a becchi lunghi

Mod. L2: lungh. 170 mm, apertura 30 mm

Mod. L3: lungh. 225 mm, apertura 35 mm

Forgiatura a stampo in acciaio CV, leva di sgancio rapido, tagliafilo

**Pinza Grip a becchi lunghi Mod. L2** Art.-Nr. 121 02 200

**Pinza Grip a becchi lunghi Mod. L3** Art.-Nr. 121 02 300



### Pinza Grip speciale mod. Z06

Lunghezza 260 mm, apertura 40 mm

Forgiatura a stampo in acciaio CV, leva di sgancio rapido.

**Pinza Grip speciale mod. Z06** Art.-Nr. 121 00 600



### Pinza Grip per saldatori mod. Z08

Lunghezza 275 mm, apertura 50 mm

Forgiatura a stampo in acciaio CV, leva di sgancio rapido.

**Pinza Grip per saldatori mod. Z08** Art.-Nr. 121 00 800



### Micro pinze Grip

Apertura max 21 mm  
Lunghezza totale 92 mm

Pinze compatte con regolazione fine.  
Manovrabili con una sola mano, leggere, di uso versatile in lavorazioni di carrozzeria come saldatura, incollaggio e regolazioni varie. Collegata al cavo di massa, è adatta anche per saldatura a filo.



**Set 4 micropinze con contatto massa** Art.-Nr. 121 03 000

### Pinze Grip a ganasce lunghe

Forgiatura in acciaio CV, ganasce mobili, leva di sgancio rapido.

Mod. Z07: l. 275 mm, apertura ganasce 75 mm

Mod. K1: l. 460 mm, profondità 260 mm

Mod. K2: l. 600 mm, profondità 400 mm

**Pinze Grip a ganasce lunghe Mod. Z07** Art.-Nr. 121 00 700

**Pinze Grip a ganasce lunghe Mod. K1** Art.-Nr. 651 00 100

**Pinze Grip a ganasce lunghe Mod. K2** Art.-Nr. 651 00 200



### Pinza Grip a ganasce lunghe mod. K3

Profondità ganasce in lunghezza: 300 mm

Profondità ganasce in larghezza: 230 mm

**Pinza Grip a ganasce lunghe mod. K3** Art.-Nr. 651 00 300



### Pinza Grip a ganasce lunghe mod. 1C

Profondità ganasce in lunghezza: 500 mm

Profondità ganasce in larghezza: 175 mm

**Pinza Grip a ganasce lunghe mod. 1C** Art.-Nr. 651 05 100





## Spatole in legno per stagnatura

In legno di faggio chiaro per lavori di saldatura a stagno su carrozzerie.

Gr. 1	20x30x300 mm	Art.-Nr.	662 00 100
Gr. 2	25x240 mm	Art.-Nr.	662 00 200

<b>Set 2 spatole in legno per stagnature</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>662 00 500</b>
--	-----------------	-------------------



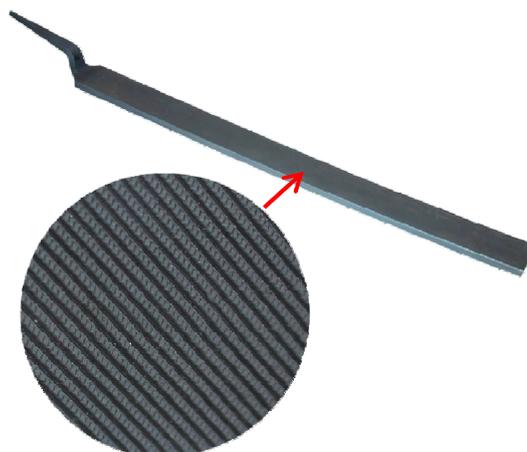
## Lima per carrozzeria Gr. 1

Lunghezza 300 mm

Taglio bastardo

Specialmente modellata per lavorazioni e riparazioni di carrozzeria all'interno ed esterno. Leggermente curvata, tagliente obliquo, affilato e aggressivo. Ideale per lamiera, stagno e plastica.

<b>Manico per lima - 130 mm.</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>306 13 000</b>
<b>Lima per carrozzeria Gr. 1</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>306 20 000</b>



## Archetto portalime

con regolazione tensione della lima

<b>Gr. 1 - 4</b>	flessibile, dentatura uniforme, senza rompitruciolo
<b>Gr. 5</b>	mezzatonda

<b>Gr. 1 - lima fresata radiale t. bastardo (9d./poll.)</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>306 30 100</b>
<b>Gr. 2 - lima fresata radiale t. 1/2dolce (12d./poll.)</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>306 30 200</b>
<b>Gr. 3 - lima fresata t. obliquo bastardo (9d./poll.)</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>306 30 300</b>
<b>Gr. 4 - lima fresata t. obliquo 1/2dolce (12d./poll.)</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>306 30 400</b>
<b>Gr. 5 - lima fresata 1/2tonda t. bastardo (9d./poll.)</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>306 30 500</b>

<b>Archetto portalime regolabile</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>306 30 000</b>
--------------------------------------	-----------------	-------------------



## Spazzola acciaio con gambo

R.p.m. max 20000, corpo Ø 25 mm

Lunghezza utile 25 mm, filo ondulato da 0,26 mm

Con gambo fisso Ø 6 mm

Pulizia perfetta anche di spazi interni grazie alla forza centrifuga che fa allargare i fili.

<b>Spazzola acciaio con gambo</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>301 30 100</b>
-----------------------------------	-----------------	-------------------



## Spazzola radiale *Devil R*

Filo Ø 0,35 mm, max 18000 rpm

Spazzola di acciaio ad alte prestazioni e di grande durata.  
Doppio attestato di sicurezza. Filo di acciaio ondulato a mazzetti attorcigliati di alta resistenza

<b>Spazzola radiale Devil R 1 Ø 100, fil. 15,7mm</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>301 70 100</b>
<b>Spazzola radiale Devil R 3 Ø 115, fil. M14 mm</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>301 70 300</b>



## Spazzole radiali *Devil RA*

Con gambo da 6 mm.

Max 15000 rpm

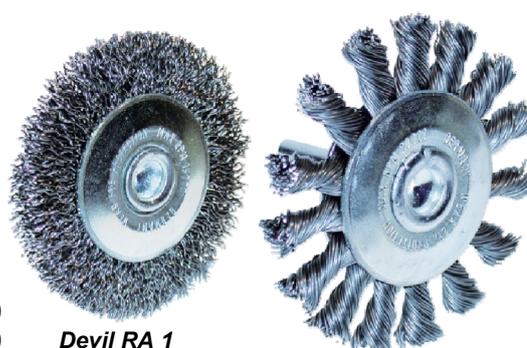
Spazzole radiali con gambo fisso Ø 6 mm adatte per trapani, utensili ad aria compressa, alberi flessibili, ecc.

Devil RA 1 - Ø 50, fili ondulati 0,4mm

Devil RA 2 - Ø 70, fili ondulati 0,5mm

Devil RA S - Ø 70, fili a mazzetti attorcigliati 0,5mm

<b>Spazzole radiali Devil RA 1 - Ø 50</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>301 75 100</b>
<b>Spazzole radiali Devil RA 2 - Ø 70</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>301 75 200</b>
<b>Spazzole radiali Devil RA S - Ø 70</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>301 76 000</b>



*Devil RA 1*

*Devil RA S*

## Fresa punti saldatura

Fresa speciale per punti di saldatura con testina-fresa reversibile e perno di profondità girevole per il centraggio. Stacca velocemente le lamiera saldate a punto su carrozzerie ed altre opere in lamiera. Gli elementi consumabili come la punta e la fresa bifronte sono sostituibili senza problemi e fornibili come ricambio.

Una vite sul retro dell'albero permette la regolazione della profondità della punta di centraggio, che è comunque rientrante e con molla di ritorno.

<b>Fresa di ricambio bifronte</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>270 00 100</b>
<b>Perno di centraggio</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>270 30 000</b>
<b>Fresa punti saldatura completa</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>270 00 000</b>



## Punte e frese per punti saldatura

In acciaio speciale, per separare le lamiera saldate a punti nei lavori su lamiera e lavori di riparazione carrozzerie.

A 2 taglienti.

<b>Punta per punti saldatura HSSE Ø 8 mm</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>270 50 000</b>
<b>Fresa per punti saldatura HSSE Ø 6 mm</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>270 56 000</b>
<b>Fresa per punti saldatura HSSE Ø 8 mm</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>270 58 000</b>
<b>Fresa per punti sald. Spottle HSSE Ø 8 mm</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>270 60 000</b>
<b>Fresa per punti sald. Spottle HSSE TiN Ø 8mmr</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>270 61 000</b>
<b>Fresa per punti sald. Vario HSSE TiN Ø 8mm</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>270 65 000</b>

(al nitruro di titanio)

(al nitruro di titanio)



(Lunghezze frese: Spottle 40mm - Vario 44mm)

### Scalpello per lamiera mod. P

Lunghezza 240 mm, largh. taglio 26 mm

Scalpello con paracolpo in gomma, utile per staccare punti di saldatura ed altri lavori di carrozzeria.



**Scalpello per lamiera mod. P**

**Art.-Nr. 116 10 000**

### Smerigliatrice pneumatica dritta

Attacco: 1/4" - fil. femmina.

Pressione di esercizio: 6 bar

Consumo aria: 285 l/min.

Giri/min.: 23.000

Peso: 600 g

Speciale per l'uso con frese o spazzole con gambo Ø 6 mm.



**Smerigliatrice pneumatica dritta**

**Art.-Nr. 820 50 000**

### Frese rotative in Hartmetal

In metallo duro

Ricavate dal pieno, adatte per lavorazione di saldature e punti su lamiere, acciai duri, ghisa, ecc.

Per uso con smerigliatrice pneumatica attacco Ø 6 mm.

Forma a sfera: Ø 10 mm Art.-Nr. 670 01 000

Forma a sfera: Ø 12 mm Art.-Nr. 670 01 200

Forma a goccia: Ø 10x16 mm (Ø x lungh.) Art.-Nr. 670 21 000

Firma a fiamma: Ø 8x20 mm (Ø x lungh.) Art.-Nr. 670 10 800

Forma a cilindro: Ø 10 mm Art.-Nr. 670 31 000

**Serie 5 frese rotative Art.-Nr. 670 50 000**



### Disco taglio/sbavo

Per smerigliatura, sbavo e taglio di acciaio ed altri metalli ad alto numero di giri. Alta capacità di asportazione materiali ed alta sicurezza antirottura.

Campi di impiego: lavori di carrozzeria, costruzione, sgrossatura e sbavatura e taglio.

Alberino porta disco Ø 6 mm Art.-Nr. 304 81 000  
(per uso con smerigliatrice pneumatica)

**Disco taglio/sbavo Ø 50 mm x 2 mm (cf. 5 pz.) Art.-Nr. 304 80 005**



## Tenaglia per maniscalchi

Forma amburghese, testa piccola con battichiodo.  
Ideale per lavorazione sulle lamiere di carrozzeria, per es. nel togliere le lamiere danneggiate, soprattutto sulle saldature a punti su montanti, longheroni, fiancate, ecc.



**Tenaglia per maniscalchi** Art.-Nr. 651 20 000

## Pinza rivettatrice combinata mod. S

Lunghezza totale 1: 370 mm (in uso verticale)  
Lunghezza totale 2: 285 mm (in uso orizzontale)  
Rivetti: da 2,4 fino a 5,00 mm  
Testa: lungh. 90mm - Ø 20 mm

La testa (cannotto portaugello) reversibile a 90° la trasforma in pinza rivettatrice verticale per usi in profondità, in posti molto difficili da raggiungere con una pinza normale.



**Pinza rivettatrice mod. S** Art.-Nr. 124 75 000

## Pinza rivetti verticale mod. A

Per rivetti in acciaio e alluminio Ø 4,0 - 5,0 e 6,0 mm

Usò universale

Ugello speciale per catalizzatori (protezione termica) Art.-Nr. 124 35 000

**Pinza rivetti verticale mod. A** Art.-Nr. 124 50 000



## Pinza rivetti verticale mod. B

Peso: 2,2 kg  
Lunghezza: 660 mm  
Corsa: regolabile da 10 a 16 mm  
Rivetti Ø: da 4 a 6,4 mm in acciaio  
da 4,8 a 6,4 mm Magna-Lok/Monobolt

**Tipo:** universale. P.es.: MB Actros - rivetti alzavetro

**Pinza rivetti verticale mod. B** Art.-Nr. 124 45 000



## Kit pinza rivetti filettati

Boccole filettate femmina: M3, M4, M5, M6  
Rivetti con filetto maschio M4, M5, M6

Compresi in confezione boccole con filetto femmina da M3, M4, M5, M6  
Rivetti con filetto maschio da M5, M6



**Kit pinza rivetti filettati - in cassetta legno Art.-Nr. 124 11 200**

## Pinza rivetti filettati verticale combinata

Per rivetti filettati M4, M5, M6 e M8

Particolarmente robusta per rivetti filettati interni ed esterni  
con trasmissione a leva per un lavoro confortevole.

Per uso universale.



**Pinza rivetti filettati verticale combinata Art.-Nr. 124 80 000**

## Rivetti e boccole filettate

Rivetti in alluminio Ø 2,4 mm	(conf. 10 pz)	Art.-Nr.	124 12 400
Rivetti in alluminio Ø 3,0 mm	(conf. 10 pz)	Art.-Nr.	124 13 000
Rivetti in alluminio Ø 4,0 mm	(conf. 10 pz)	Art.-Nr.	124 14 000
Rivetti in alluminio Ø 5,0 mm	(conf. 10 pz)	Art.-Nr.	124 15 000
Rivetti in alluminio Ø 6,0 mm	(conf. 10 pz)	Art.-Nr.	124 16 000
Boccole filettate M3	(conf. 10 pz)	Art.-Nr.	124 23 100
Boccole filettate M4	(conf. 10 pz)	Art.-Nr.	124 24 100
Boccole filettate M5	(conf. 10 pz)	Art.-Nr.	124 25 100
Boccole filettate M6	(conf. 10 pz)	Art.-Nr.	124 26 100
Boccole filettate M8	(conf. 10 pz)	Art.-Nr.	124 28 100



## Spessimetro per fessure

10 lamelle in plastica colorate 30 x 70 mm per misurare fessure o fughe  
Misure: 1,0 - 1,25 - 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 3,5 - 4,0 - 4,5 - 5,0. Ogni misura  
un colore diverso, per una maggior comodità operativa.

Per la misurazione di fessure o fughe durante i lavori di carrozzeria, per es.  
durante la sostituzione di porte, parafranghi e cofani. A volte risulta difficile  
montare i vari componenti come prescritto dai costruttori, senza usare questo  
strumento.

Per uso universale.



**Spessimetro per fessure Art.-Nr. 652 33 700**

## Leve regolazione cerniere porte mod. W

A teste intercambiabili con speciale sagoma in acciaio temprato.  
Le teste sono inseribili da ambedue le parti della barra di manovra.

Esempi di utilizzo:

- Gr. 1 Audi, Ford Fiesta, MB 201/124, Opel Astra E, Renault
- Gr. 2 c.s., Opel Astra superiore
- Gr. 3 VW Passat, Opel Meriva, Astra H superiore
- Gr. 4 Citroën AX/ZX, Ford Escort/Sierra, Peugeot 204/405, Renault, VW Polo, Golf III
- Gr. 5 Opel Corsa B inf./ Omega. Porte ant. Citroën Evasion, Fiat Ulysse, Peugeot 806
- Gr. 6 c.s. ma sinistra
- Gr. 7 Opel Corsa B sup., VW Passat, Peugeot, Fiat, Golf IV sup.
- Gr. 8 Opel Corsa B sup., Audi A4, VW Passat '97, Fiat, Golf IV sup.
- Gr. 9 Ford Galaxy, Seat Alhambra, VW Sharan, Golf IV inf. a porta smontata
- Gr. 10 c.s. ma destra

MISURA	APERTURA
Gr. 1	ap. 9 mm sx
Gr. 2	ap. 9 mm dx
Gr. 3	ap. 10 mm
Gr. 4	ap. 12 mm
Gr. 5	ap. 8 mm dx
Gr. 6	ap. 8 mm sx
Gr. 7	ap.13 mm dx
Gr. 8	ap.13 mm sx
Gr. 9	ap.14,5 mm - sx
Gr. 10	ap.14,5 mm - dx

Art.-Nr. 654 28 010

Art.-Nr. 654 28 020

Art.-Nr. 654 28 030

Art.-Nr. 654 28 040

Art.-Nr. 654 26 630

Art.-Nr. 654 26 640

Art.-Nr. 654 26 610

Art.-Nr. 654 26 620

Art.-Nr. 654 28 080

Art.-Nr. 654 28 090

Barra di manovra - lungh. 400 mm

Art.-Nr. 654 28 200



## Serie leve regolazione cerniere porte mod. W

Esecuzioni personalizzate.

<b>Serie 1</b>	Audi, MB, Opel	<b>Art.-Nr.</b>	<b>654 26 500</b>
<b>Serie 2</b>	Ford, Renault	<b>Art.-Nr.</b>	<b>654 27 000</b>
<b>Serie 3</b>	Peugeot, Citroën	<b>Art.-Nr.</b>	<b>654 27 100</b>
<b>Serie 4</b>	VW	<b>Art.-Nr.</b>	<b>654 27 500</b>
<b>Serie 5</b>	Audi, VW	<b>Art.-Nr.</b>	<b>654 28 000</b>
<b>Serie 6</b>	Opel Corsa B inf. Omega inf.-sup.	<b>Art.-Nr.</b>	<b>654 26 650</b>
<b>Serie 7</b>	Opel Corsa B sup.	<b>Art.-Nr.</b>	<b>654 26 600</b>
<b>Serie 8</b>	Ford Galaxy, Seat Alhambra, VW Sha	<b>Art.-Nr.</b>	<b>654 28 100</b>

In ogni serie è compresa una barra di manovra.



## Leva regolazione portiere mod. H2

Adatta per le portiere e portelloni di quasi tutte le autovetture e furgoni.  
Regolazione veloce e perfetta dell'allineamento.

Uso universale. Particolarmente adatta per le vetture del Gruppo VAG

**Leva regolazione portiere mod. H2** Art.-Nr. 654 30 500



## Leva estrazione spine portiere mod. U

Leva in acciaio speciale per l'estrazione delle spine delle cerniere sulle porte delle autovetture.

Tipo: Opel, Ford, Renault, Citroën, Peugeot, Alfa, Volvo

<b>Apparecchio base mod. U</b>	Art.-Nr.	654 00 000
<b>Perno estrattore 4,0 mm (conf. 10 pz.)</b>	Art.-Nr.	654 00 200
<b>Perno estrattore 5,4 mm (conf. 10 pz.)</b>	Art.-Nr.	654 00 300
<b>Perno estrattore 5,0 mm (conf. 10 pz.)</b>	Art.-Nr.	654 00 400



## Leva smontaggio perni porta

Gli specifici inserti a forchetta intercambiabili rendono agevole lo sfilamento dei perni sulle cerniere delle porte.

Tipo: Ford, Opel, Skoda Felicità

<b>Inserto Gr. 1 - (Opel - Ford)</b>	Art.-Nr.	654 24 010
<b>Inserto Gr. 2 - (Ford Escort '90- / Skoda Felicità)</b>	Art.-Nr.	654 24 020
<b>Leva smontaggio perni porta</b>	Art.-Nr.	654 24 050



## Chiave per porte mod. 1

Profilo Torx T45 x l. 180mm

Per montaggio/smontaggio delle porte anteriori. Adatta anche per le viti delle cerniere.

Tipo: VW Golf III e Vento

**Chiave per porte mod. 1** Art.-Nr. 654 46 000



### Chiave per porte mod. 2 & 2a

Lunghezza 300mm

Per montaggio e smontaggio di portiere.

Forma speciale extra sottile, con inserti intercambiabili.

**Mod. 2 con 2 inserti Tx 45 Art.-Nr. 654 45 650**

VW Golf e Vento, Seat Cordoba e Ibiza

Inserto Tx 45 ricambio - att. 5/16" Art.-Nr. 654 45 660

**Mod. 2a con 2 inserti XZN: 8 e 10 Art.-Nr. 654 45 750**

VW Golf IV e Seat Arosa

Inserto XZN 8 ricambio - att. 5/16" Art.-Nr. 654 45 720

Inserto XZN 10 ricambio - att. 5/16" Art.-Nr. 654 45 730



### Chiave per porte mod. 3

Per montaggio e smontaggio di portiere.

Forma speciale extra sottile, con inserti intercambiabili corti.

Gli inserti sono dotati di sfera di sicurezza con molla.

Inserto XZN 8x16 - att. 5/16" Art.-Nr. 654 46 260

Inserto XZN 8x20 - att. 5/16" Art.-Nr. 654 45 720

**Chiave per porte mod. 3 Art.-Nr. 654 45 710**



### Bussola cerniere porta MB

Profilo Torx-E 10 x l. 125mm. - att. quadro 3/8"

Per sbloccare e fissare le viti profonde delle cerniere di portiere, portelloni e porte scorrevoli.

**Tipo:** MB Sprinter e corrispondenti VW LT

**Bussola cerniere porta MB Art.-Nr. 788 31 010**



### Lama apriporte mod. U

Lunghezza 550 mm.

Per l'apertura di porte senza danneggiamenti, in caso di smarrimento o rottura delle chiavi.

Universale.

**Attenzione:** per motivi di sicurezza viene raccomandato di tenere questo tipo di attrezzatura sotto chiave.



**Lama apriporte mod. U Art.-Nr. 657 60 000**

## Set attrezzi apriporte

Corposo set di attrezzi per l'apertura di porte bloccate. Composto da numerosi attrezzi speciali in tondino di acciaio, a lama e cunei in plastica, ideati per azionare le serrature dall'esterno vettura, agendo sui leveraggi interni o direttamente sui pomelli delle sicure o leve di apertura interne all'abitacolo.

**Attenzione:** per motivi di sicurezza viene raccomandato di tenere questo tipo di attrezzatura sotto chiave.



Set attrezzi apriporte - 22 pz.

Art.-Nr. 657 70 000

## Set cuscini pneumatici

3 pezzi, con valvola per il pompaggio di aria tramite la apposita pompetta di gomma in dotazione.

Sono eseguiti in materiale semirigido, adatti per essere inseriti nelle fessure delle porte, per poi essere pompati fino ad allargare la fessura tra la porta ed i piantoni o il tetto, in modo da permettere poi il passaggio degli attrezzi per l'apertura delle porte. Da usare anche in combinazione con i coni in plastica, molto utili per tenere allargate le aperture momentaneamente prodotte, per il tempo necessario a portare a termine l'operazione di apertura della porta. Si evitano così anche possibili danneggiamenti alle parti interessate.



Set cuscini pneumatici - 4 pz.

Art.-Nr. 657 75 600

## Pinza per molle maniglie alzavetro

Per l'estrazione e l'inserimento dei fermi di sicurezza ad omega sulle manovelle degli alzavetri manuali.

Tipo: Opel, Ford, BMW, VW, Fiat, Subaru, Daihatsu, ecc.



Pinza per molle maniglie alzavetro

Art.-Nr. 654 50 100

## Attrezzo per fermi alzavetro

Per l'estrazione e l'inserimento dei fermi di sicurezza a Omega sulle manovelle degli alzavetri manuali.

Tipo: Opel, Ford, BMW, VW, Fiat, Subaru, Daihatsu, ecc.



Attrezzo per fermi alzavetro

Art.-Nr. 654 50 200

### Pinza estrazione fermi carrozzeria

Di forma particolarmente affilata e aggressiva a forchetta, leggermente a cuneo. Molto adatta per divaricare i pannelli dalla loro sede sulle porte o rivestimenti interni, estraendo contestualmente anche le mollette.

Universale.

**Pinza estrazione fermi carrozzeria** Art.-Nr. 654 51 500



### Set levamollette carrozzeria

Set di 3 levamollette di varia forma, utili per separare i rivestimenti interni degli abitacoli dal loro supporto, estraendo le mollette.

Universale.

Mod. A - rosso (a cucchiaio)	Art.-Nr.	654 50 300
Mod. B - grigio (a cucchiaio)	Art.-Nr.	654 50 600
Mod. C - giallo (a 90°)	Art.-Nr.	654 50 700
<b>Set levamollette carrozzeria</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>654 51 000</b>



### Levamollette rivestimenti

Per lo smontaggio di rivestimenti interni, anche per mollette poste in profondità, non agibili con altri attrezzi.

**Levamollette rivestimenti** Art.-Nr. 654 51 300



### Pinza per astine serrature

Lunghezza 245 mm.

Per operare sulle astine e leve dei rinvii delle serrature all'interno delle porte.

Punte extralunghe e piatte, leggermente asolate interne in punta, molto adatte per afferrare le astine delle serrature durante il montaggio o smontaggio di serrature e meccanismi.

**Tipo:** Fiat, Bravo/a, Punto, Marea, ecc., Audi, VW, Skoda, Seat, ecc.

**Pinza per astine serrature** Art.-Nr. 657 55 000



## Set attrezzi per maniglie portiere

Per smontare/montare maniglie e cornici delle portiere senza dover smontare il rivestimento interno.

**Tipo:** BMW E 38/39

Introducendo la leva di penetrazione attraverso la finestrella lasciata dalla maniglia aperta, viene raggiunta la linguetta di sicurezza del chiavistello della serratura. Successivamente si stacca con la leva a gancio il chiavistello, venendosi a liberare così la maniglia.

**Tipo:** BMW E 31/32/34/36

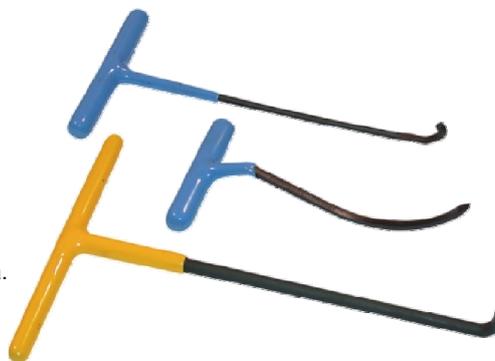
Qui per smontare/montare la maniglia è necessario togliere anche la serratura.

Gancio per maniglie E 38/39 654 51 810

Leva di penetrazione E 38/39 654 51 820

Gancio per maniglie E 31/32/34/36 654 51 830

**Set attrezzi per maniglie portiere 3 pz. Art.-Nr. 654 51 850**



## Chiave T20 per maniglie porte

Profilo Torx T20 - lungh. 300 mm.

Per montaggio/smontaggio di maniglie delle portiere

**Tipo:** MB Classe-C (W203)

**Chiave per maniglie T20 Art.-Nr. 654 61 900**



## Chiave per maniglie mod. MBB

T20 a testa sferica - lungh. 200mm - Ø 4,5 mm.

Questo attrezzo è necessario per lo smontaggio/montaggio delle maniglie porte sulle Mercedes Classe-B. Esecuzione rinforzata.

**Tipo:** MB Cl. B, Smart (450/452) ESP - Centralina cambio automatico  
 MB Cl. A & B - rivestimento esterno tettuccio scorrevole, sx e dx  
 MB Cl. C - attuatore elettrico (motore) del riscaldamento

**Chiave per maniglie mod. MBB Art.-Nr. 654 61 950**



## Chiave T20 per serrature porte

Profilo Torx T20 - lungh. 120 mm. - att. quadro 1/4"

Per lo smontaggio/montaggio delle serrature alle porte posteriori

**Tipo:** MB Classe A e C, Skoda Octavia '00

**Chiave T20 per serrature porte Art.-Nr. 654 47 200**



## Attrezzo montaggio maniglia porta

Lungh. 190 mm.

Per agganciare le molle interne della serratura durante il montaggio della maniglia porta.

**Tipo:** VW Golf dal '98, Passat dal '97, Bora, Lupo e New Beetle dal '99



**Attrezzo montaggio maniglia porta** Art.-Nr. 654 47 300

## Bussole millerighe XZN 4

**Gr. 1** XZN 4 x 25 mm x att. quadro 1/4"

**Gr. 2** XZN 4 x 125 mm x att. quadro 1/4"

Per lo smontaggio e montaggio delle maniglie esterne e delle serrature. Per togliere la maniglia, bisogna prima levare il cilindro (vite sulla battuta della porta). Una seconda vite poi si trova sotto la maniglia esterna. Per le viti profonde della serratura si deve utilizzare la bussola lunga Gr. 2.

**Tipo:** VW Passat mod. '97, Seat, Skoda

Bussola XZN Gr. 1 - 4x25

Art.-Nr. 791 00 040

Bussola XZN Gr. 2 - 4x125

Art.-Nr. 791 00 140

**Bussole millerighe XZN 4**

Art.-Nr. 791 00 200



## Chiave di manovra alzavetro

Per arretrare meccanismi alzavetro elettrici e manuali difettosi. Vista l'impossibilità di raggiungere i fissaggi del meccanismo alzavetro a finestrino chiuso, per smontarli è necessario farlo scendere a mano.

**Tipo:** Mini Cooper BR 52

**Chiave di manovra alzavetro** Art.-Nr. 657 56 000



## Cuneo combinato mod. 1

22 x 270 mm.

Parte a forcella con angolazione di 15°, apertura 7,5mm.

Di forma snella, in plastica resistente all'abrasione, con forcella. Per togliere, rimuovere listelli, profili, interruttori, profili finestrini, rivestimenti porte, ecc.

**Cuneo combinato mod. 1** Art.-Nr. 611 11 700



## Cuneo combinato mod. 2

Lungh. 215mm, apert. forcella 7,5mm ca., angolato 45°  
 In plastica antiabrasione. Per togliere profili, rivestimenti portiere, profili finestrini. Uso universale, in modo particolare mollette rivestimenti MB.

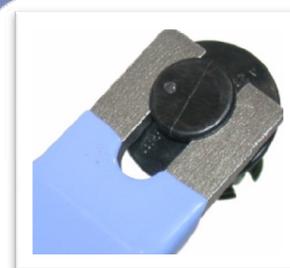
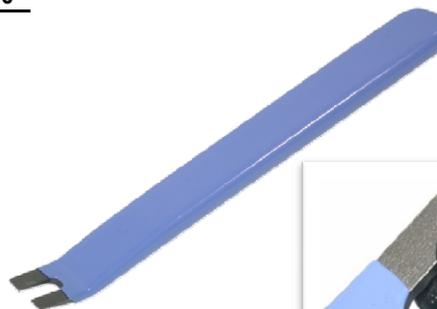
**Cuneo combinato mod. 2** Art.-Nr. 611 11 800



## Leva-forcella a cuneo

Per togliere fermi, bottoni, molletteria varia di carrozzeria su rivestimenti di porte e portelloni posteriori, ecc.  
 In acciaio rivestito in plastica, tranne le punte della forcella che sono affilate, adatte a penetrare nelle fessure. Per questo tipo di lavoro è più affidabile e resistente dei cunei in plastica.

**Leva-forcella a cuneo** Art.-Nr. 611 11 600



## Leva per rivestimenti portelloni posteriori

Lunghezza 500 mm.

Per smontare i rivestimenti dei portelloni posteriori, dove le mollette sono difficilmente raggiungibili. Questa lunga leva viene applicata direttamente sul fermo da togliere, evitando così danneggiamenti al rivestimento.

**Tipo:** Audi A3, A6, A4 Avant, VW Golf IV e Passat Variant

**Leva per rivestimenti portelloni posteriori** Art.-Nr. 654 51 400



## Pinza per fermi imbottiture

Per fissare le graffette delle imbottiture, per es. sui sedili di autovetture e veicoli industriali.

Pinza per graffette imbottiture 651 40 000  
 Graffetta Gr. 1 651 40 100  
 Graffetta Gr. 2 651 40 200  
**Assortimento graffette con pinza** Art.-Nr. 651 45 000



## Cacciavite TX 8

Tx 8 x 215mm l. (lama 125mm)

Cacciavite extralungo e sottile per viti Torx poste in profondità, per es. attorno ai cruscotti ed altri interventi di carrozzeria.

**Tipo:** Universale, p.es. Audi A4, A6, A8, Q7 - smontaggio/montaggio del rivestimento piantone sterzo.



**Cacciavite TX 8**

**Art.-Nr. 503 80 080**

## Set smontaggio bocchette aerazione mod. A

Per smontare e montare le bocchette di aerazione poste sui cruscotti. Le forcelle a cuneo liberano le bocchette dai fermi, che possono così essere estratte per mezzo degli appositi ganci.



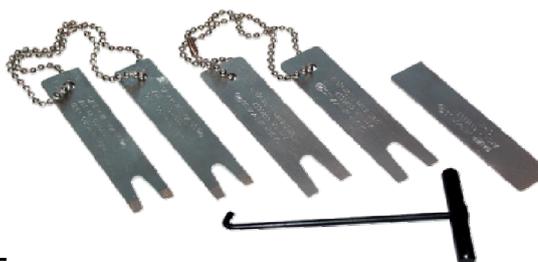
**Set smontaggio bocchette aerazione - 3 pz.**

**Art.-Nr. 658 66 700**

## Set smontaggio bocchette aerazione mod. B

Per smontare e montare le bocchette di aerazione poste sui cruscotti, senza provocare danneggiamenti ai rivestimenti della plancia.

**Tipo:** Opel Astra F, Corsa B, Omega B, Tigra



**Set smontaggio bocchette aerazione mod. B**

**Art.-Nr. 658 67 500**

## Set smontaggio aeratori e luci targa

Attrezzi smontaggio luci targa: Opel Corsa B, Astra F, Vectra B

Attrezzi smontaggio aeratori: Vectra B

**Set smontaggio aeratori e luci targa**

**Art.-Nr. 658 67 500**

(in valigia di plastica)



### NOTA

*I componenti dei precedenti 3 articoli sono fornibili singolarmente a richiesta.*

## Set leve in plastica

Per togliere rivestimenti, profili, modanature, mascherine dei cruscotti, fregi e fermi vari, senza danneggiare i materiali circostanti come rivestimenti cruscotti, parti verniciate, parti in gomma, ecc. Queste leve sono particolarmente robuste anche se eseguite in materiale plastico non troppo duro, in modo da non intaccare o rovinare le superfici delicate.



**Set leve in plastica**

**Art.-Nr. 654 51 250**

## Cunei in plastica

Per uso interno/esterno su carrozzerie, su profili, fessure, vetri, ecc.

Mod. 1	190x35x25mm	Art.-Nr.	661 10 500
Mod. 2	200x25x23mm	Art.-Nr.	661 10 550
Mod. 3	100x45x23mm	Art.-Nr.	661 11 150
Mod. 4	200x15x10mm	Art.-Nr.	658 66 810



**Set cunei in plastica - 4 pz.**

**Art.-Nr. 661 11 600**

## Piastra smontaggio profili

Piastra in plastica resistente specialmente sagomata per agire in modo sicuro e senza danneggiamenti sui profili durante lo smontaggio/montaggio.

Utilizzabile su due lati, per arrivare anche in punti angolati. La sua larghezza e l'impugnatura asolata permettono di operare facilmente e uniformemente anche su profili lunghi.

La scalatura presente sul retro dell'impugnatura permette di esercitare pressione sui profili durante il loro montaggio.



**Piastra smontaggio profili**

**Art.-Nr. 655 50 000**

## Gancio in acciaio per molle

Lungh. 190 mm x largh. 12 mm

Per lavorare sulla mascherina anteriore del VW T4 o ai supporti dei deflettori aria ai finestrini.

**Tipo:** Audi, VW

**Gancio in acciaio per molle**

**Art.-Nr. 658 64 600**



### Chiave per specchietti esterni TS 20

TS 20, forata, lungh. 200mm

Esecuzione lunga, per smontare gli specchietti retrovisori esterni.

**Tipo:** MB nuova generazione (con indicatori di direzione) su Classe A, Classe C - W203, nuova Classe E - W211.

**Chiave per specchietti esterni TS 20** Art.-Nr. 654 63 200

### Cacciavite per fari

Profilo Tx 30 - lungh. 330mm

Per il montaggio/smontaggio dei fari senza togliere la protezione.

**Tipo:** Audi A6, VW Passat '97

**Cacciavite per fari** Art.-Nr. 503 80 300

### Chiave regolazione fari Gr. 3

Testa a maschio esagonale sferica 6 x 380mm lungh.

Impugnatura a "T", extra lunga, per la regolazione dei fari fendinebbia di Opel Zafira e Vectra B.

**Chiave regolazione fari** Art.-Nr. 516 30 650



### Bussola regolazione fari mod. MBC

Att.  $\square$  3/8" + esagono da 17mm - lungh. 60mm

Bussola per il centraggio e la regolazione dei proiettori.

Dopo il preventivo sbloccaggio della vite centrale, si agisce sulla ghiera esterna alla vite nella regolazione dell'incidenza e direzione del fascio luminoso.

**Bussola regolazione fari mod. MBC** Art.-Nr. 654 78 050



### Attrezzi smontaggio 3° stop

Per lo smontaggio del 3° stop.

Con la leva in plastica a cuneo si toglie il rivestimento interno del portellone posteriore, poi si inseriscono i quattro attrezzi nelle apposite aperture, sbloccando i 4 ganci e liberando così il 3° stop.

**Tipo:** MB Classe-E mod. T W 210 dal 6-'99

**Attrezzi smontaggio 3° stop**

**Art.-Nr. 654 78 200**



### Chiave per parafanghi mod. 2

SW 10 x 155 - att. quadro da 1/4"

Per il montaggio/smontaggio delle viti dei parafanghi. Il gambo particolarmente sottile e allungato, con la testa corta, la rende particolarmente adatta ad operare negli spazi stretti della battuta tra la porta ed il parafango.

**Tipo:** MB 124, 127, 129, 201, Classe C (C202) dal 3-'93 - anteriori, viti inferiori.

**Chiave per parafanghi mod. 2**

**Art.-Nr. 654 61 100**



### Chiave per parafanghi mod. 3

Tx 30 x 300 mm.

Chiave Tx 30 particolarmente lunga e sottile, che permette lo smontaggio dei parafanghi anteriori senza togliere le portiere. La fessura tra la porta ed il montante non permette il passaggio di attrezzi più ingombranti.

**Tipo:** BMW E 38  
Audi A 6, Renault Laguna (regolazione proiettori)  
Audi A 8 - smontaggio rivestimento al carbonio dei parafanghi

**Chiave per parafanghi mod. 3**

**Art.-Nr. 654 62 000**



### Chiave per parafanghi mod. OM

SW 13 x 360 mm.

Per allentare/fissare le viti dei parafanghi, difficilmente raggiungibili con altri attrezzi, che si trovano più o meno in prossimità del finestrino triangolare anteriore e possono essere raggiunte solo dal passo ruota. Il posto praticamente nascosto e angolato rende l'operazione quasi impossibile senza questa chiave.

**Tipo:** Opel Meriva

**Chiave per parafanghi mod. OM**

**Art.-Nr. 654 63 000**



## Leva estrazione sportello carburante

Lunghezza 210mm.

Per smontare lo sportello del rifornimento carburante. La speciale forma consente di raggiungere i fermi posti in posizione nascosta.

Tipo: VW Polo dal '95, Polo Classic '96, Caddy '96

**Leva estrazione sportello carburante** Art.-Nr. **654 43 500**



## Estrattori braccetti tergicristallo

Per togliere senza problemi e senza danneggiamenti i braccetti dei tergicristalli.

- Gr. 3 Audi A4 ant., Opel Astra G post., Corsa C, Renault Megane, Scenic
- Gr. 4 Audi A3, A4, A6, BMW E32, E34, E36, E38, E39  
Opel Meriva ant., VW Golf IV, Ford Mondeo dal '00
- Gr. 5 Opel Zafira, Astra G coupè
- Gr. 6 VW Passat Variant, Lupo, Sharan, Ford Galaxy, Seat Alhambra,  
Golf IV, A3, Seat Leon e corrisp. mod. Skoda - aventi il tergilunotto  
con spruzzatore del liquido incorporato nel mozzo del braccetto.
- Gr. 7 Audi A4 ant. dal '92

<b>Estrattore braccetti tergicristalli Gr. 3</b>	<b>Art.-Nr. 658 22 400</b>
<b>Estrattore braccetti tergicristalli Gr. 4</b>	<b>Art.-Nr. 658 22 500</b>
<b>Estrattore braccetti tergicristalli Gr. 5</b>	<b>Art.-Nr. 658 22 450</b>
<b>Estrattore braccetti tergicristalli Gr. 6</b>	<b>Art.-Nr. 658 22 600</b>
<b>Estrattore braccetti tergicristalli Gr. 7</b>	<b>Art.-Nr. 658 22 700</b>



## Estrattori braccetti tergicristallo

- Gr. 8 Golf V anteriore
- Gr. 9 Audi A4 dal '01 e Golf V posteriore
- Gr.10 Renault Espace, Megane, Scenic dal '04
- Gr.11 Apertura forcella 38mm, vite con pignone ed esagono da 17mm  
VW Touareg e Porsche Cayenne posteriore
- Gr. 12 Apertura forcella 25,5mm e vite con sfera ed esagono da 19mm.  
Posteriore Audi A4, VW Sharan, Ford Galaxy, Seat Alhambra,  
VW Touareg e Porsche Cayenne.

<b>Estrattore braccetti tergicristalli Gr. 8</b>	<b>Art.-Nr. 658 22 800</b>
<b>Estrattore braccetti tergicristalli Gr. 9</b>	<b>Art.-Nr. 658 22 850</b>
<b>Estrattore braccetti tergicristalli Gr. 10</b>	<b>Art.-Nr. 658 22 900</b>
<b>Estrattore braccetti tergicristalli Gr. 11</b>	<b>Art.-Nr. 658 22 720</b>
<b>Estrattore braccetti tergicristalli Gr. 12</b>	<b>Art.-Nr. 658 22 750</b>



## Set estrazione braccetti tergicristallo mod. 2

Estrattore universale componibile per un veloce e sicuro smontaggio dei braccetti tergicristallo, senza danneggiamenti.

Gli 8 diversi elementi di presa vengono velocemente inseriti sul corpo estrattore. Nel set è presente il nuovo estrattore regolabile con due paia di griffe ultrasottili e relativa traversa di rinforzo.

**Set estrazione braccetti tergicristallo** Art.-Nr. 658 21 540

Nota: i componenti di questo set sono disponibili anche singolarmente.



## Attrezzo regolazione getti tergicristallo mod.2

Telescopico, lunghezza da 150 a 670 mm.

Per regolazione dei getti spruzzatori di tergicristalli e tergifari, dotato di ago con coperchietto di protezione avvitabile, clip da taschino e magnete in testa per un doppio uso come calamita.

**Attrezzo regolazione getti tergicristallo** Art.-Nr. 659 01 100



## Attrezzo regolazione getti tergicristallo mod.3

Lunghezza 96 mm.

Per la regolazione e pulizia dei getti di tergicristalli e lavafari. Dotato di ago per regolazione getto e spilla per pulizia dei fori con relativi coperchietti avvitabili di protezione e di clip da taschino.

**Attrezzo regolazione getti tergicristallo mod.3** Art.-Nr. 659 01 200



## Kit riparazione impianti tergilunotto

Per la manutenzione degli impianti tergilunotto.

**Tipo:** VW, Audi p.es. GolfIV, Passat, Sharan e Audi A4, Ford Galaxy, Seat Alhambra

**Kit riparazione impianti tergilunotto** Art.-Nr. 658 23 200

Tubicini in plastica conf. 5 pz. Art.-Nr. 658 23 250

Tubicini in plastica conf. 10 pz. Art.-Nr. 658 23 300



### Kit riparazione impianti tergilunotto mod. II

Per la riparazione di meccanismi tergicristallo fortemente ossidati.

Il kit comprende:

Leva a forchetta per togliere gli anelli di sicurezza

Attrezzo per espulsione del perno (albero)

Spazzola a filo metallico per la pulizia della calettatura

Alesatore con impugnatura a T per rettificare il foro sul braccio

Confezione di anelli di sicurezza (20 pz)



**Kit riparazione impianti tergilunotto mod. II**    **Art.-Nr.**    **658 25 000**

Confezione di anelli di sicurezza (20 pz)    **Art.-Nr.**    **658 25 010**

### Set smontaggio parabrezza mod. D

Per togliere vetri incollati dalle carrozzerie. Capacità di taglio molto buona grazie al filo da taglio brevettato. Le due impugnature hanno i guidafile di diversa lunghezza, per poter arrivare in posti scomodi senza danneggiare le parti circostanti.

Il set è composto da due impugnature (una con guidafile da 1,5 cm. ed una da 5 cm.) e da 5 confezioni di filo.



**Set smontaggio parabrezza mod. D**    **Art.-Nr.**    **658 55 000**

Filo da taglio a sezione triangolare (conf. 5x2,0mt)    **Art.-Nr.**    **658 56 800**

Filo da taglio a sezione quadrata (conf. 50 mt.)    **Art.-Nr.**    **658 57 000**

### Lesina di introduzione filo

Lunghezza 280 mm.

Per introdurre il filo da taglio attraverso il sigillante tra il cristallo e la carrozzeria per poter poi procedere al taglio e rimozione del vetro con l'aiuto di filo e la coppia di impugnature (preced. art. 658 55 00)



**Lesina di introduzione filo**    **Art.-Nr.**    **657 35 200**

### Leva guidafile da taglio

Lunghezza 350 mm.

Per usare dall'interno nel taglio di sigillanti dei cristalli in combinazione con un'impugnatura del set mod. D. La lama sottile, piatta e lunga permette di operare in profondità tra le plance dei cruscotti, i rivestimenti di contorno ed i cristalli, evitando così danneggiamenti alle parti stesse circostanti.



**Leva guidafile da taglio**    **Art.-Nr.**    **657 35 400**

### Set montaggio cristalli

Per montare tutti i cristalli e parabrezza non direttamente incollati ma fissati alla carrozzeria tramite guarnizioni di gomma con inserimento di profili di bloccaggio, che vengono introdotti mediante inserti di forma diversa a seconda dei diversi tipi di guarnizione e profili. Altri tre attrezzi compresi nel set, servono per il montaggio e la pulizia p. es. dei resti di cristalli, ecc.

Contenuto: 1 impugnatura con 6 mt. di cordicella

1 impugnatura per inserimento anime con 5 inserti

1 attrezzo per togliere i detriti dalle scanalature della guarnizione

1 attrezzo a gancio piegato ed uno diritto.



**Set montaggio cristalli**

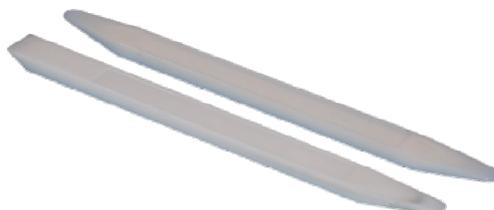
**Art.-Nr. 657 35 000**

### Coppia leve per profili

Gr. 1 - a punta angolata/piegata da ambedue le parti - lungh. 200mm.

Gr. 2 - come la Gr. 1 ma con una punta larga a scalpello

In nylon dolce, resistente ad usura e rottura, molto adatte per intervenire nello smontaggio di profili, cornici e flange di cruscotti, specie se fatte in materiali pregiati, inserimento di guarnizioni in gomma, facilitazione nell'inserimento di vetri e profili cornici di finestrini e mascherine.



**Coppia leve per profili**

**Art.-Nr. 657 32 500**

### Raschietto tascabile

Raschietto manuale tascabile con lama retrattile e intercambiabile.

La lama può essere fatta rientrare all'interno dopo l'uso, agendo sul pulsante/cursore posto al centro dell'attrezzo.

Molto utile per allontanare rapidamente colle, decalcomanie e adesivi vari dai vetri o altre superfici lisce.



**Raschietto tascabile**

**Art.-Nr. 311 15 000**

Lama di ricambio

**Art.-Nr. 311 11 000**

### Set supporto vetri a ventosa mod. F

Carico trazione fino a 50 kg.

Per sollevare e trasportare vetri, nel caso specifico in operazioni di smontaggio/montaggio di cristalli e parabrezza di auto.

Composto da una coppia di ventose doppie ad inclinazione variabile e da un tensionatore a nastro con cricchetto.



**Set supporto vetri a ventosa mod. F**

**Art.-Nr. 658 12 000**

Ventose mod. F

**Art.-Nr. 658 11 000**

Tenditore nastro con cricchetto

**Art.-Nr. 658 75 000**