



Miracle System



**tecnologie
innovative
di riparazione
per la carrozzeria**

COVEA®

COMMERCIO
VERNICI
ATTREZZATURE
E AFFINI



IL GIUSTO VALORE

■ **LAVORAZIONE
SEMPRE E SOLO
DALL'ESTERNO**



Tempo: 2 ore

■ **NESSUNO
SMONTAGGIO
INTERNI**



Tempo: 2 ore 30 min.

■ **RIDUZIONE TEMPI DI
RADDRIZZATURA
FINO AL 60%**



Tempo: 2 ore

■ **RICOSTRUZIONE LINEE
IN POCHI MINUTI**

■ **FINITURA CON
PRECISIONE
MILLIMETRICA**

■ **NON BRUCIA E NON
BUCA LA LAMIERA**



Tempo: 1 ora 45 min.

■ **RADDRIZZA ANCHE
PARTI DURE COME
SOTTOPORTA, GIRO
RUOTA E MONTANTI**



Tempo: 3 ore

■ **UTILIZZABILE SULLA
MAGGIOR PARTE
DELLE RIPARAZIONI**



■ **RAPIDO
AMMORTAMENTO**

AL VOSTRO LAVORO



Tempo: 2 ore 45 min.



Tempo: 3 ore 45 min.



Tempo: 1 ora 45 min.



Tempo:
15 minuti



Tempo:
1 ora 30 min.



Miracle System



Miracle System

VANTAGGI OPERATIVI

Il **MIRACLE SYSTEM** consente di lavorare sempre e solo dall'esterno, senza smontaggio di interni, permettendo di abbattere i tempi di riparazione **di oltre il 50%.**

Con **MIRACLE SYSTEM** si riparano pannelli che verrebbero altrimenti cambiati, in quanto permette di ricostruire le linee con precisione e in tempi molto compressi. Il vantaggio è enorme dove le operazioni di smontaggio e montaggio sono complesse ed estremamente lunghe.



MIRACLE SYSTEM permette di riparare i pannelli sciolati con **grande velocità** e riduzione dell'area di lavoro.

MIRACLE SYSTEM permette di abbattere drasticamente gli smontaggi di centraline, carica CD ed altri apparati elettronici e meccanici (barre, paratie, scendi vetro elettrici, ecc.)

PRODUTTIVITA'

MIRACLE SYSTEM permette di realizzare in **tempi quasi dimezzati** le riparazioni di danni di ogni entità, garantendo maggiori guadagni sulle singole riparazioni, e offrendo la possibilità di effettuare, quindi vendere, molte più riparazioni, incrementando la capacità produttiva della carrozzeria.

RISPARMIO di TEMPO

MIRACLE SYSTEM permette di abbattere di oltre il 50% i tempi di riparazione,

garantendo la vendita di un elevatissimo numero di ore.
e di offrire al Cliente tempi di consegna molto più rapidi.



VANTAGGI ECONOMICI

RISPARMIO DI RICAMBI

MIRACLE SYSTEM permette in molti casi di scegliere di riparare un pannello altrimenti da sostituire. Questo permette di abbattere i costi della riparazione ed **incrementare la redditività.**

RECUPERO RIPARAZIONI GRAVI

Grazie agli enormi vantaggi a livello di costi di produzione, **MIRACLE SYSTEM** permette di mantenere alti margini anche su riparazioni il cui costo è in bilico con il valore commerciale del veicolo.

Questo significa renderne vantaggiosa la **riparazione sia per la carrozzeria, che per il cliente, salvando lavori che andrebbero altrimenti persi con la rottamazione della vettura.**

La tecnica



Miracle System

www.miraclesystem.it



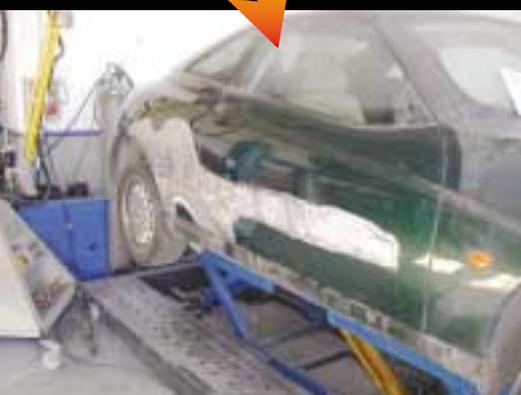
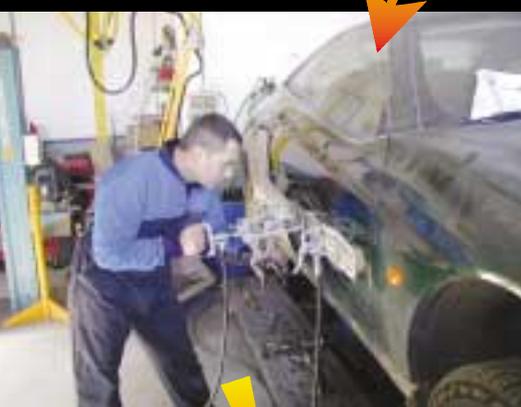
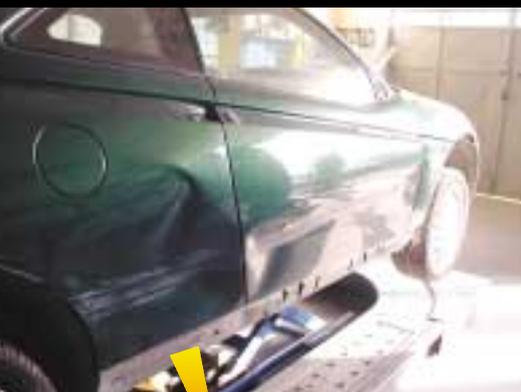
Alcuni dei grossi problemi nella riparazione dei nuovi veicoli sono l'alto numero di pannelli scatolati chiusi, i rischi e le difficoltà di smontaggio di vetri, porte e rivestimenti in generale. Il sistema  Miracle System risolve la maggior parte di questi problemi, perché permette di lavorare sempre dall'esterno.

Esso si basa su uno speciale stud digitale a 4 programmi automatici che salda alla lamiera bit in lega di titanio che permettono di effettuare i tiri senza strappo della lamiera o bruciatura della stessa. Il sistema di tiro consiste in una serie di attrezzi in lega di titanio (uno dei quali, pesando solo 2,8 Kg, sviluppa una potenza di tiro fino a 23 quintali) di diverse misure che variano dai 60 ai 160 centimetri per la raddrizzatura del pannello.

Gli attrezzi da tiro sono auto bloccanti, permettendo di effettuare la battitura con le linee in trazione, perfetto principio della lamieratura.

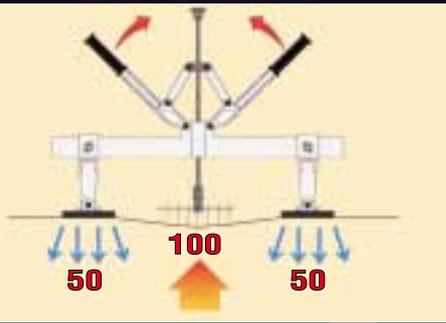
Per terminare la "spianatura" e per la riparazione dei danni di piccola entità, il sistema propone una particolare "pistola" a maschera di raddrizzatura intercambiabile, che opera direttamente sulla lamiera senza bruciare la stessa, e tenendo ferma la lamiera al di fuori della zona di lavoro. Miracle System viene utilizzato sia per danni gravissimi, come illustrato dalle foto delle fasi di lavorazione, che su danni gravi, medi e lievi.

Grazie al sistema di piedi di appoggio autoregolanti, questo sistema può essere utilizzato su qualsiasi pannello di tutti i modelli sul mercato.



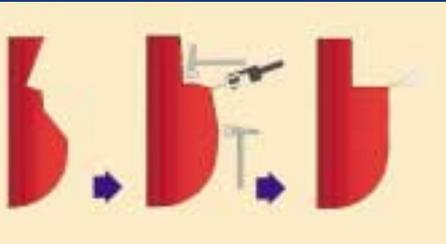


Miracle Strong Puller



MECCANISMO CALIBRATO SUPERPOTENTE

- E' possibile estrarre con semplicità le pennellature esterne molto dure tipo: sottoporta giroruota montanti, ecc.



MANIGLIE AUTOSERRANTI

- E' possibile effettuare con semplicità il lavoro di battitura in quanto il pannello può essere mantenuto in tensione proprio come quando si effettua la riparazione inserendo un controstampo.
Con questo metodo si possono riparare particolari ancora piu' robusti come i montanti e la traversa posteriore.

NESSUN BISOGNO DI SOSTITUZIONE

- Anche le pannellature robuste gravemente danneggiate possono essere riparate con ottimi risultati qualitativi senza dover sostituire il pannello.
Riparazioni molto più rapide, senza strappo e deformazione della lamiera.

MS-17S



RIVOLUZIONARIO

**ESTRATTORE
PER PANNELLI
MOLTO ROBUSTI**



Diverse ore di lavoro con i sistemi tradizionali



Smerigliare e saldare i Bit sulla linea da ripristinare



Posizionare lo Strong e serrare le maniglie e stendere le pieghe



Soltanto 15 minuti per arrivare a questa fase



Molte ore e molto complicato con i sistemi tradizionali



Smerigliare e saldare i Bit sulla zona ammaccata



Tirare, serrare e ribattere



Poco tempo e nessuna sostituzione



Miracle Line Puller



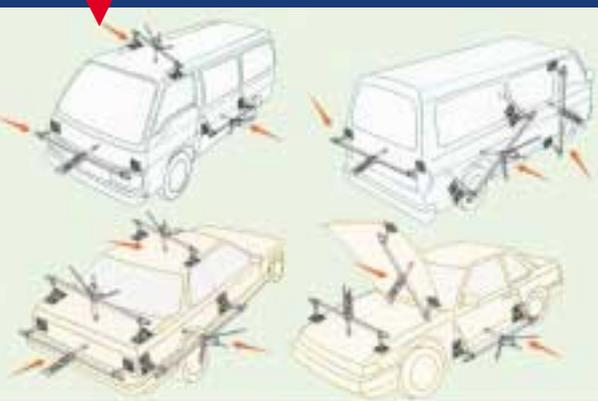
MS-38L

RIVOLUZIONARIO

**LO STRUMENTO
IDEALE PER RIPARAZIONI
DI RIMESSA IN LINEA
IN MODO RAPIDO
E CONTROLLATO**

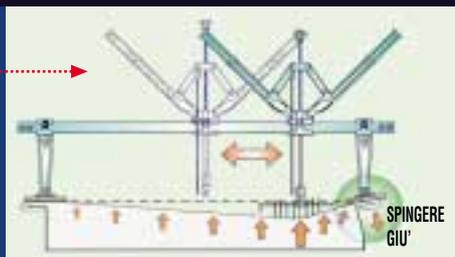
VARI UTILIZZI DELL'ESTRATTORE

Con l'estratto a telaio super lungo potete raggiungere dall'esterno qualsiasi posizione.



IL METODO IDEALE

Le dimensioni medio-lunghe del telaio e il gancio di tiro scorrevole offrono la miglior posizione per qualsiasi tipo di tiro.



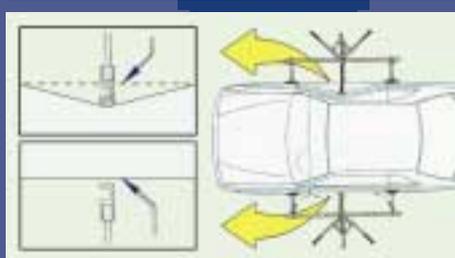
NON PIU' COLPI VIOLENTI

I martelli tradizionali, lavorando senza controllo, deformano l'ammaccatura creando ulteriori zone da riparare.



RIPARAZIONI VELOCI!

■ L'estratto Line Puller offre il metodo ideale per le riparazioni di rimessa in linea di pannellature molto ampie come ad esempio portiere, parafranghi posteriori, tetti, cofani ecc...



DI FACILE UTILIZZO!

■ Il Line Puller è facile da utilizzare. Basta saldare alcuni Bit nel punto più profondo dell'ammaccatura, posizionare i piedi dell'estratto nelle zone portanti del pannello ed applicare le due ventose per sorreggere l'attrezzo. Quindi basta chiudere le maniglie e l'ammaccatura salirà sotto il più completo controllo. Grazie alle maniglie autoserranti si hanno due mani libere per poter spianare in maniera semplice la lamiera in tensione.

MENO STUCCO!

■ Con questo metodo per le riparazioni di ammaccature su zone molto ampie, avremo meno lavoro di stuccatura e carteggiatura, garantendo quindi una maggiore produttività.

DIVERSE POSSIBILITA' DI APPOGGIO

Due lunghezze diverse dei piedi per adattarsi a qualsiasi posizione.

I piedi si adattano a qualsiasi forma!





Miracle Easy Puller

FACILE, VELOCE, PRECISO

- Salda a contatto, tira, controlla e gira!
- VELOCE:** fino a 50 colpi al minuto.
Di semplice utilizzo.



MS-10Z

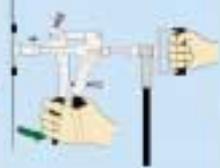


1 SILDARE



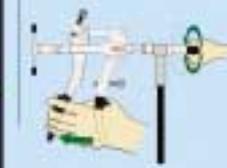
Toccare il pannello - Saldatura automaticamente

2 TIRARE



Stringere la leva

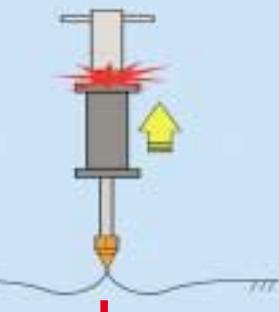
3 TOGLIERE



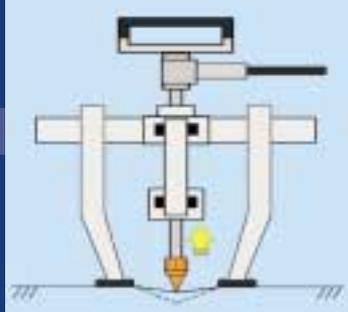
Torcere l'impugnatura per staccare

NON DEFORMA LA LAMIERA!

MARTELLA A BATTITOIO



EASY PULLER



RIVOLUZIONARIO

L'EVOLUZIONE DELLO SPOTTER, COMPLETAMENTE AUTOMATICO

NESSUNA DEFORMAZIONE DEL PANNELLO GRAZIE ALLE CORNICI DI DELIMITAZIONE CHE MANTENGONO LA RIPARAZIONE LOCALIZZATA

IL MARTELLA A BATTITOIO PROVOCA SPESSO DEFORMAZIONI, PUNTINATURE E STRAPPI

RIPARA IN POCHI SECONDI

- QUESTO ATTREZZO CONSENTE DI RADDRIZZARE E RIPARARE CONTEMPORANEAMENTE

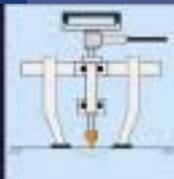
RADDRIZZA

Raddrizza il pannello deformato velocemente grazie alla grande potenza di tiro



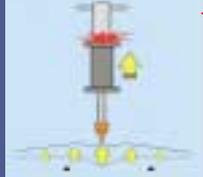
TIRA

Tira il pannello sotto pieno controllo



PERMETTE UN OTTIMO GRADO DI FINITURA

MARTELLA SCORREVOLE



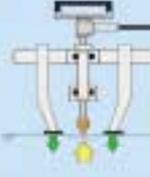
BATTITOIO TRADIZIONALE:

CAUSA DEFORMAZIONI OLTRE LA ZONA DANNEGGIATA

EASY PULLER:

PREVIENE LA FORMAZIONE DI DEFORMAZIONI TRATTENENDO IL PANNELLO AI BORDI DEL DANNO

EASY PULLER



NIENTE PIU' PROBLEMI CON GRAFFI, STRISCIATE, RIGATURE



SENSAZIONALE

GROSSA AMMACCATURA

Tirando con i martelli scorrevoli potreste creare delle deformazioni inaspettate e allargare l'area di stucco

Con l'estrattore Easy Puller il pannello non sarà deformato in quanto verrà raddrizzato con il massimo controllo



GRAFFI LUNGI

Con i metodi tradizionali si dovrebbe effettuare una stuccatura su metà pannello della porta.

Se utilizzate l'estrattore Easy Puller effettuerete una riparazione strettamente localizzata





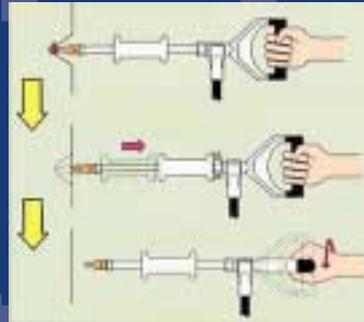
Miracle Pet

MS-P



PER LAVORI SPECIALI

BATTITOIO A CONTRACCOLPO PER LAVORI SPECIALI



Si salda automaticamente solo a contatto.

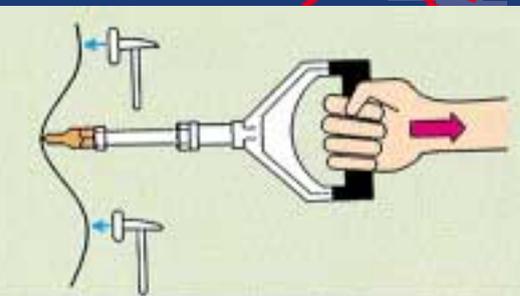
Tiraggio con contraccolpo

Si toglie girando la maniglia

ESTRATTORE MANUALE UNICO NEL SUO GENERE PER UNA BATTITURA SENZA PROBLEMI!

Saldatura automatizzata, basta soltanto toccare il pannello.

Per l'estrazione manuale di piccole ammaccature, e per tenere in tensione la lamiera quando si lavora con i martelli.



Miracle Lever Puller

MS-13R



**FACILE,
MANEGGEVOLE**

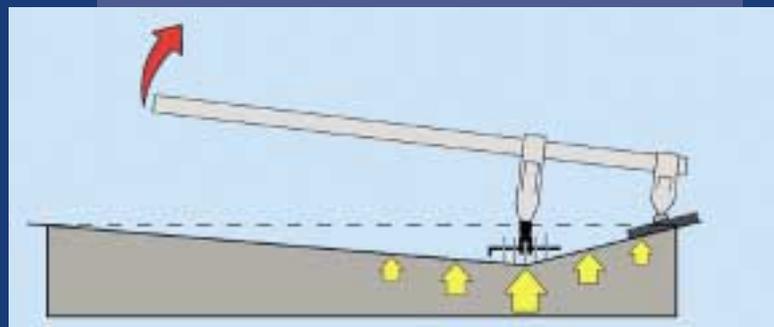
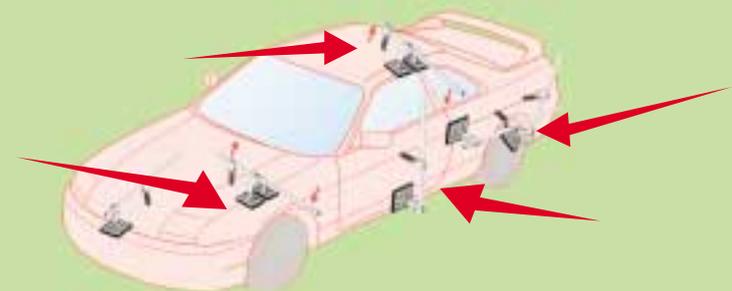
RAPIDO

SEMPLICE, VELOCE ED EFFICACE !!!

Si tira e si spiana allo stesso tempo in maniera rapida e precisa.

Semplice da utilizzare e sempre con il pieno controllo.

vari modi di utilizzo





MS-7

IL CUORE DEL SISTEMA

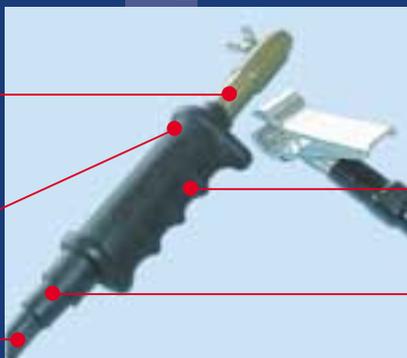


SALDATRICE DIGITALE COMPLETAMENTE AUTOMATICA E FUNZIONANTE A 220 V.

Zona d'attacco per cavi di collegamento

Impugnatura senza pulsanti d'azionamento

Cavo flessibile



Impugnatura ergonomica

Struttura durevole per un utilizzo prolungato

DIVERSI MODI PER IL COLLEGAMENTO DELLA MASSA

**ESCLUSIVA
MESSA
A TERRA
A 3 VIE!**

Messa a terra con morsetto



Con anelli



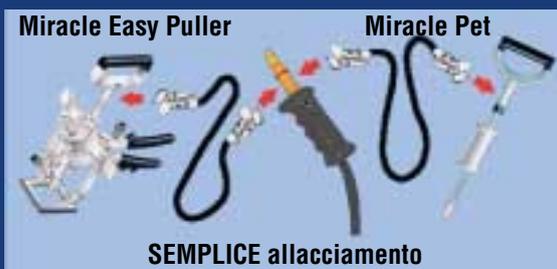
Con magnete



COLLEGAMENTI RAPIDI E SICURI CON GLI ACCESSORI



Miracle Easy Puller



Miracle Easy Puller

Miracle Pet

SEMPLICE allacciamento



Miracle Pet

La sua elevata potenza permette collegamenti sicuri e stabili grazie al commutatore bimodale e al trasformatore ad alta potenza incorporato

Il nuovo commutatore bimodale permette un'ottima prestazione di Miracle System

DIFFERENTI FUNZIONI



Funzioni specifiche per il Miracle System e funzioni standard

PANNELLO DIGITALE

Pannello Touch con funzioni illustrate

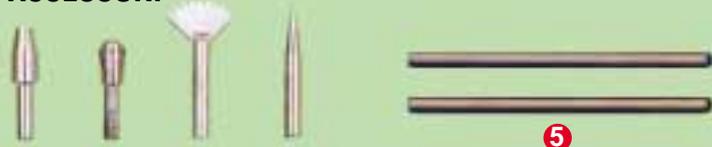
Pannello LED di selezione funzione di facile individuazione



Manopole elettromeccaniche per controllo Timer e Amper

Circuito di controllo di alta qualità

ACCESSORI



① PUNTA PER SALDATURA BIT

② PUNTA PER CALDE

③ PUNTA PER CUCITURA A VENTAGLIO

④ PUNTA PER SALDATURA A PUNTI

⑤ PUNTE BACCHETTE AL CARBONIO PER CALDE DI GRANDI DIMENSIONI

SPECIFICHE

Alimentazione	Monofase 220-240V 30A
Max. potenza assorbita	18KVA
Potenza nominale	8,8 kW
Indice di utilizzazione	15%
Metodo di controllo	IC Control
Cavo uscita	2m
Cavo entrata	7m
Dimensioni	410 x 210 x 210 mm
Peso	27,0 kg



Miracle Bit

PER IL RIPRISTINO DELLE LINEE DELLE PANNELLATURE

**STRONG BIT
MB-1**



**STRAIGHT BIT
MB-2**



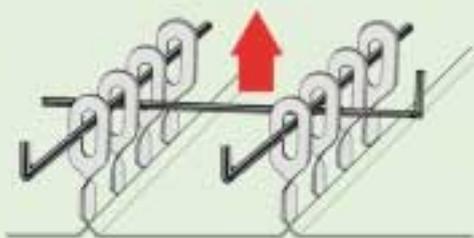
**DIVERSE
FORME**

**SCREW BIT
MB-3**

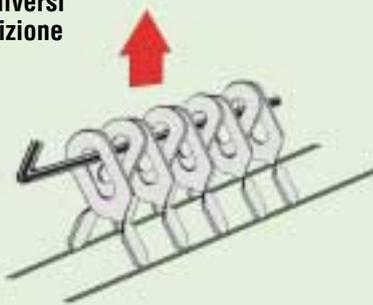
**IN LEGA
TITANIO
ACCIAIO**

I BIT CONSENTONO DI TIRARE IN QUALSIASI POSIZIONE

Estrazione di due linee contemporaneamente in diversi modi a seconda della posizione

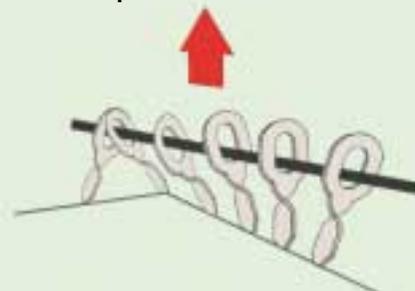


Due linee distanziate



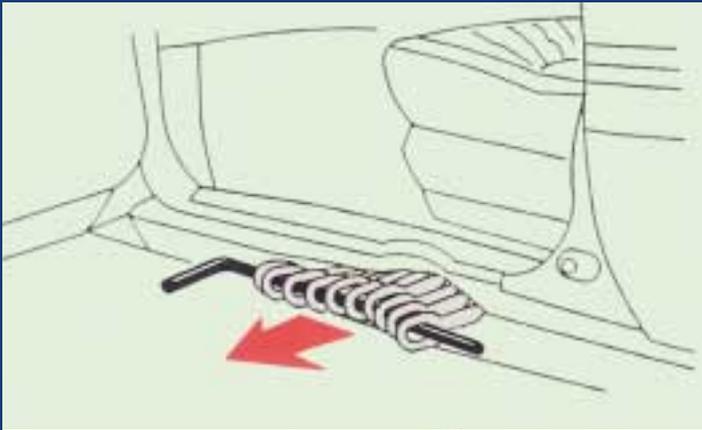
Due linee distanziate

Estrazione di diverse linee ad angolo contemporaneamente



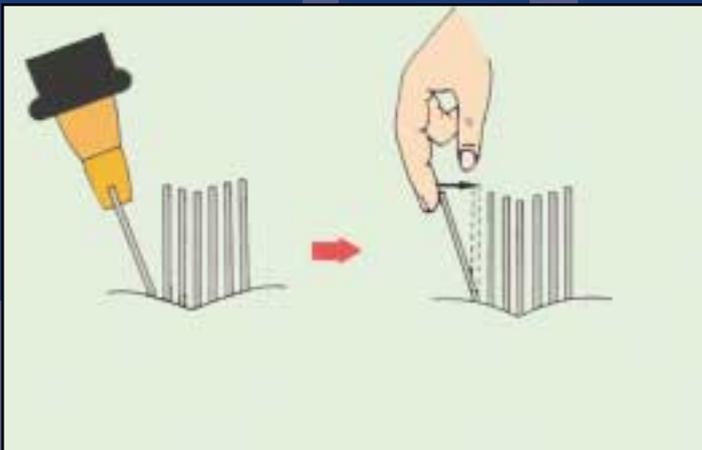
Angoli

RESISTENTI ANCHE SU PANNELLI RINFORZATI

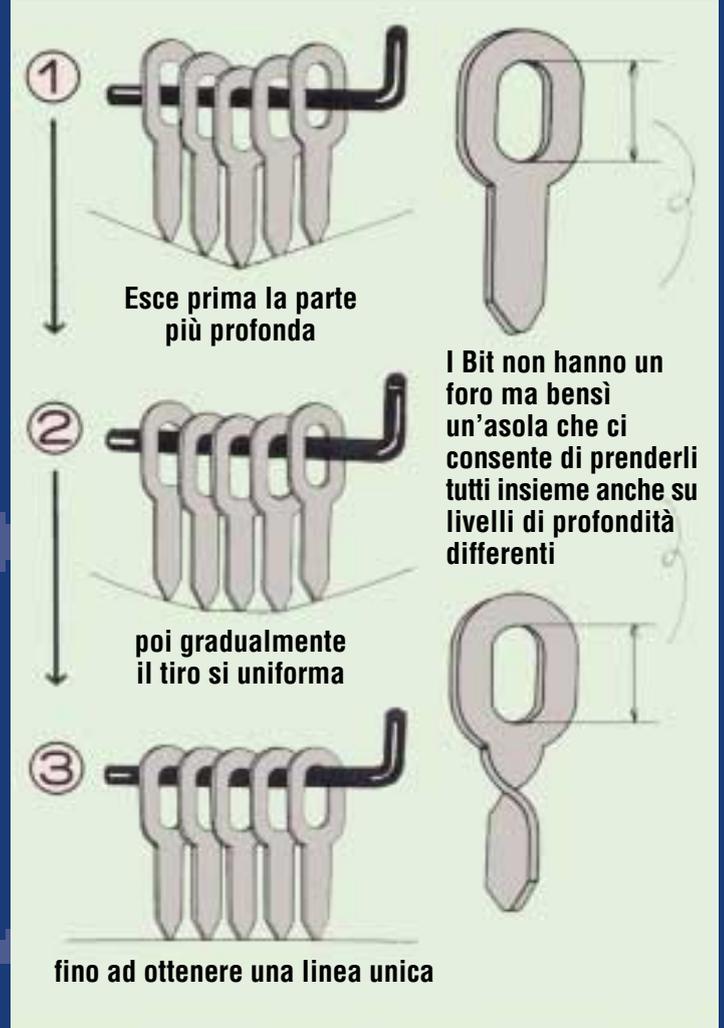


Utilizzati prevalentemente su pannelli duri come sottoporta, giroruota, montanti, longheroni ecc...

E' il chiodo che si salda sulla lamiera e non viceversa, quindi evitano buchi e strappi. Grazie alla loro forma consentono il ripristino di zone danneggiate molto profonde e particolarmente resistenti. Riutilizzabili fino a 100 volte.



NESSUN PROBLEMA SU LIVELLI DIFFERENTI



Miracle Bit Mix Set
Modello MB-M2

Strong Bit 800g x 1
Straight 800g x 1
Screw Bit 800g x 1



Miracle Strong Bit
Modello MB-1
quantità di imballo 6



Miracle Straight Bit
Modello MB-2
quantità di imballo 6



Miracle Screw Bit
Modello MB-3
quantità di imballo 6



Miracle Hammer

FANTASTICO

LEGA DI ALLUMINIO SPECIALE

IMPUGNATURA ANTIURTO

PER USO PROFESSIONALE

PEZZO FUSO UNICO

LEGGERO E BEN BILANCIATO

GANCIO PER RIPORLO IN FASE DI RIPOSO

**TESTA DI GOMMA
NESSUN DANNO ALLA VERNICE**

NUOVO!!

MHSG-03/MHVG-03 diametro testa 30mm lunghezza 348mm peso 330g



Penna orizzontale MHSG-03

Penna verticale MHVG-03

PER USO PROFESSIONALE

MARTELLO DI NUOVA CONCEZIONE

PER LAVORI DI FINITURA E BATTITURA DELICATI

Penna orizzontale MHS-01	Penna verticale MHV-01
MHS-01/MHV-01 diametro testa 37mm lunghezza 350mm peso 555g	
Penna orizzontale MHS-02	Penna verticale MHV-02
MHS-02/MHV-02 diametro testa 32mm lunghezza 350mm peso 400g	
Penna orizzontale MHS-03	Penna verticale MHV-03
MHS-03/MHV-03 diametro testa 28mm lunghezza 348mm peso 300g	

TESTA DOPPIA

MHW-01 diametro testa 55/29mm lunghezza 348mm peso 1150g

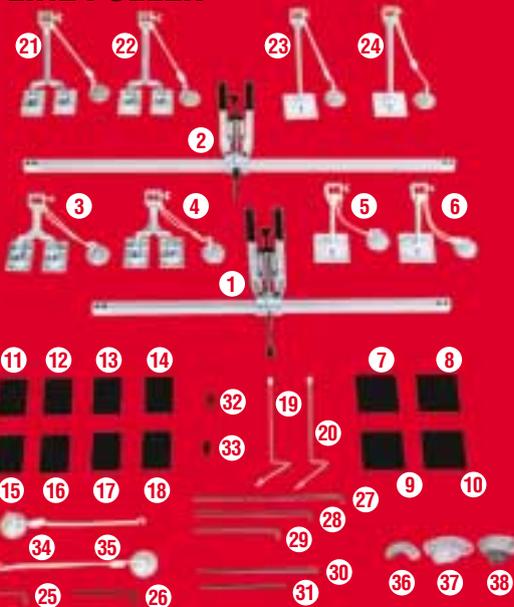
COMPONENTI DEL SISTEMA

STRONG PULLER



- 1 TELAIO ESTRATTORE
- 2 e 3 PIEDE ANGOLARE
- 4 e 5 PIEDE PIANO
- 6 e 7 ANTISTRUCCIOLO IN GOMMA PER PIEDE ANGOLARE
- 10 e 11 ANTISTRUCCIOLO IN GOMMA PER PIEDE PIANO
- 12 CHIAVE AD ESAGONO L
- 13 CHIAVE AD ESAGONO S
- 14 GANCIO
- 15 ANELLO STRONG BIT
- 16 ANELLO DRITTO STRAIGHT BIT
- 17 ANELLO A VITE SCREW BIT

LINE PULLER



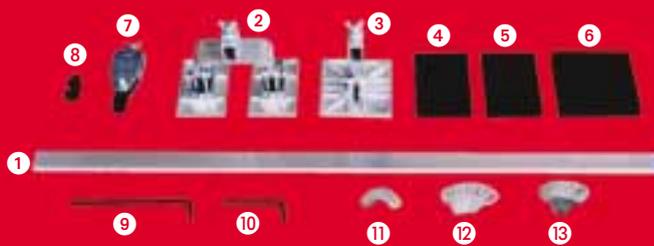
- 1 TELAIO PRINCIPALE A
- 2 TELAIO PRINCIPALE B
- 3 e 4 GRUPPO PIEDE ANGOLARE
- 5 e 6 GRUPPO PIEDE ANGOLARE
- 7 e 10 GRUPPO PIEDE PIATTO
- 11 e 18 GRUPPO PIEDE PIATTO
- 19 TAMPONE IN GAMMA PIEDE PIATTO
- 20 INDICATORE LIVELLO
- 21 e 22 INDICATORE DI LIVELLO
- 23 e 24 GRUPPO PIEDE PIATTO LUNGO
- 25 GRUPPO PIEDE ANGOLARE LUNGO
- 26 CHIAVE ESAGONALE A S
- 27 CHIAVE ESAGONALE A L
- 28 ALBERO MIRACLE SCHAFT 450 L
- 29 ALBERO MIRACLE SCHAFT 350 L
- 30 ALBERO MIRACLE SCHAFT 250 L
- 31 ALBERO MIRACLE SCHAFT 350
- ALBERO MIRACLE SCHAFT 250
- 32 e 33 GANCIO
- 34 e 35 VENTOSA
- 36 ANELLO FORTE STRONG BIT
- 37 ANELLO DRITTO STRAIGHT BIT
- 38 ANELLO A VITE SCREW BIT

EASY PULLER



- 1 TELAIO EASY PULLER
- 2 e 3 PIEDE TIPO DRITTO
- 4 CAVO DI COLLEGAMENTO
- 5 TELAIO S TIPO QUADRATO
- 6 TELAIO M TIPO QUADRATO
- 7 TELAIO L TIPO QUADRATO
- 8 TELAIO S TIPO ROTONDO
- 9 TELAIO M TIPO ROTONDO
- 10 TELAIO L TIPO ROTONDO
- 11 PANNELLO

LEVER PULLER



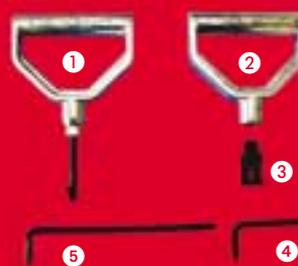
- 1 TELAIO ESTRATTORE A LEVA
- 2 PIEDE ANGOLARE ESTRATTORE A LEVA
- 3 PIEDE PIATTO ESTRATTORE A LEVA
- 4 e 5 TAMPONE IN GOMMA PIEDE ANGOLARE
- 6 TAMPONE IN GOMMA PIEDE PIATTO
- 7 CORPO UNITA' SCORREVOLE
- 8 GANCIO
- 9 CHIAVE ESAGONALE A L
- 10 CHIAVE ESAGONALE A S
- 11 ANELLO FORTE STRONG BIT
- 12 ANELLO DRITTO STRAIGHT BIT
- 13 ANELLO A VITE SCREW BIT

MIRACLE PET



- ONA - 04 STRONG TYPE per pannellatura spessa
- ONA - 03 MIDDLE TYPE per pannellatura regolare
- ONA - 02 MINI TYPE per pannellatura sottile
- ONA - 01 HAND TYPE manuale

HAND PULLER



- 1 ESTRATTORE MANUALE A
- 2 ESTRATTORE MANUALE B
- 3 GANCIO
- 4 CHIAVE AD ESAGONO S
- 5 TCHIAVE AD ESAGONO L

MODELLO MS-C2

Cavo 2 m



MODELLO MS-C3

Cavo 2 m



PUNTA SPECIALE M-01

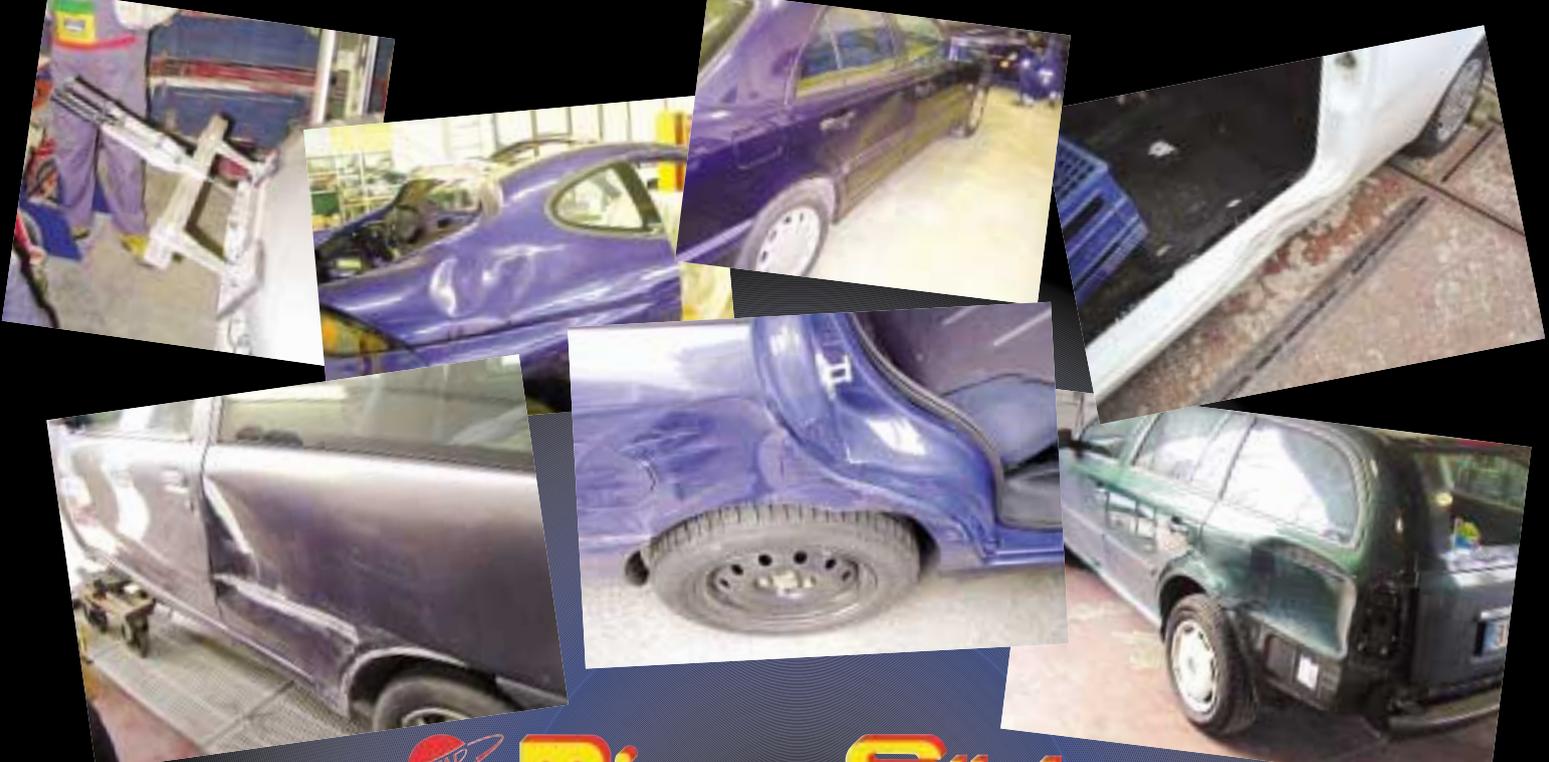
PER EASY PULLER e PER MYRACLE PET



MASSA MAGNETICA



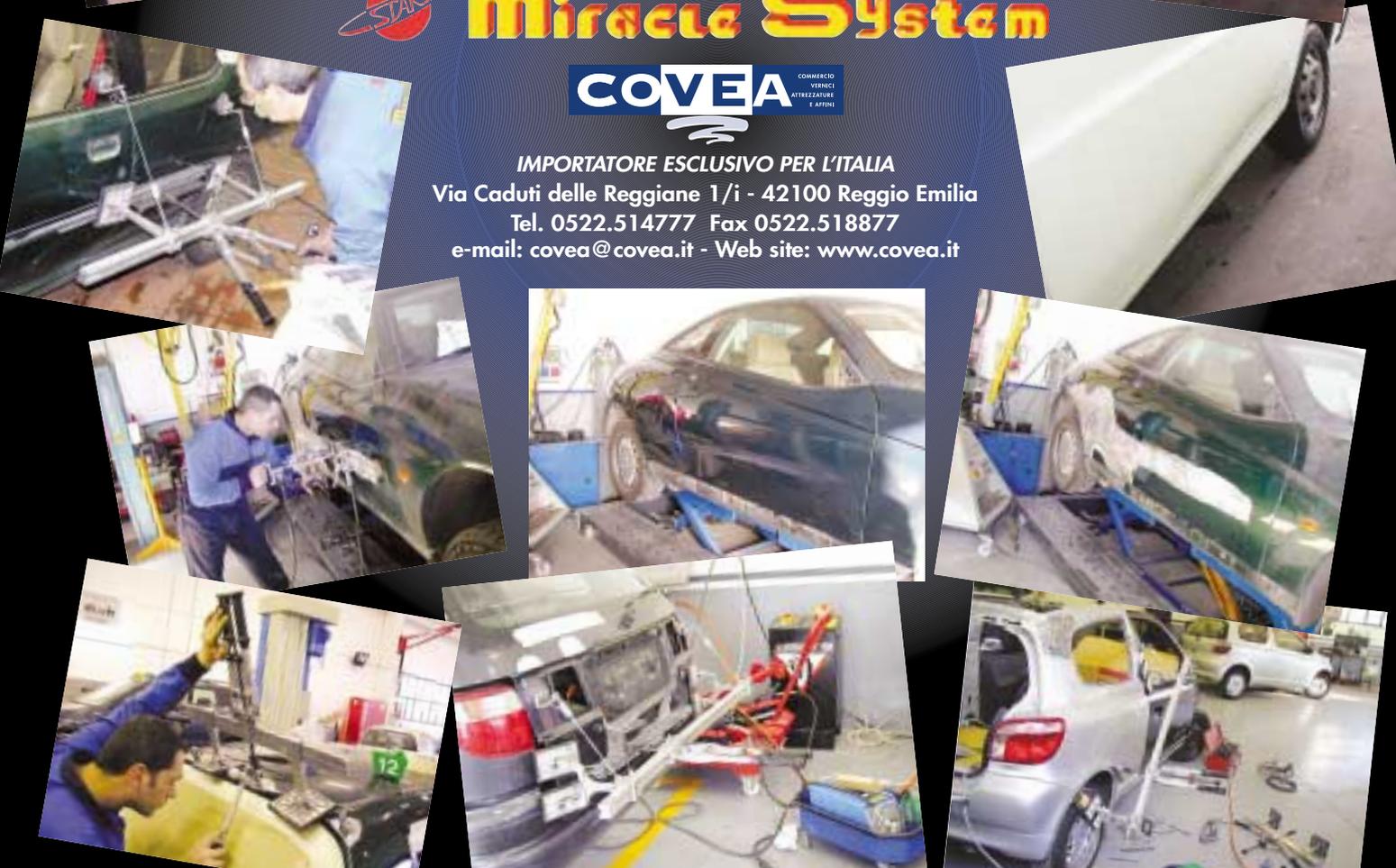
MOD. MA-1



Miracle System



IMPORTATORE ESCLUSIVO PER L'ITALIA
 Via Caduti delle Reggiane 1/i - 42100 Reggio Emilia
 Tel. 0522.514777 Fax 0522.518877
 e-mail: covea@covea.it - Web site: www.covea.it



Per ricevere gratuitamente e senza impegno informazioni riguardo ai sistemi, compilate il seguente modulo e speditelo via fax al numero 0522.518877 o telefonate allo 0522.514777

Nome	Cognome	COVEA	COMMERCIO
Carrozzeria			VERNICI
Indirizzo Carrozzeria			ATTREZZATURE
Località	Prov.		E AFFINI
Telefono	Fax		