



MANUALE D'USO E DI MANUTENZIONE

Kit di riparazione carrozzeria
Mod. Glue Pulling

Emmebi S.n.c.

Sede: Via L. Einaudi, 268 – 35030 – Vo (PD)

Tel. +39-0499941035

E-mail: info@speedrepair.it

Sito: www.speedrepair.it

Sommario

Sezione 1	3
<i>DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ</i>	4
<i>DATI DEL FABBRICANTE</i>	4
<i>ASSISTENZA AUTORIZZATA</i>	4
<i>PRESENTAZIONE DEL MANUALE</i>	5
Convenzioni	6
Pittogrammi	6
Sezione 2	7
<i>GARANZIA</i>	8
<i>NORME GENERALI DI SICUREZZA</i>	9
Avvertenza	9
Norme di sicurezza	9
<i>DESCRIZIONE</i>	10
<i>DATI TECNICI</i>	10
<i>USO PREVISTO</i>	10
<i>USO NON PREVISTO</i>	10
Rischi Residui	11
Sezione 3	13
<i>AVVERTENZE</i>	14
<i>ISTRUZIONI PER IL DISIMBALLAGGIO</i>	14
<i>UBICAZIONI</i>	14
<i>MOVIMENTAZIONE</i>	14
Movimentazione manuale	15
<i>CONFIGURAZIONE</i>	16
Verifiche preliminari	16
Procedura di configurazione	Errore. Il segnalibro non è definito.
<i>USO</i>	16
Avvertenze	16
Procedure di utilizzo	17
Sezione 4	18
<i>MANUTENZIONE</i>	19
Sicurezza	19
Manutenzioni periodiche	19
Manutenzioni straordinarie	19
<i>MESSA FUORI SERVIZIO</i>	20
Disattivazione del prodotto	20
Smaltimento	20

Sezione 1

Dichiarazione di conformità

Dati del produttore

Informazioni sulla documentazione

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Il kit per la riparazione carrozzerie descritto nella presente documentazione è accompagnato alla vendita dalla dichiarazione di conformità, redatta conformemente alle legislazioni vigenti sul territorio Europeo.



NOTA

PRIMA DI UTILIZZARE IN UNA QUALSIASI FORMA IL PRODOTTO, VERIFICATE LA PRESENZA DELLA DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ.



NOTA

QUALORA IL PRODOTTO VENGA CEDUTO A TERZI, TUTTA LA DOCUMENTAZIONE DEVE ESSERE CONSEGNATA ASSIEME AD ESSO.

DATI DEL FABBRICANTE

Nome ditta	Emmebi S.n.c.
Sede ditta	Via L. Einaudi, 268 – 35030 – Vo (PD)
P.IVA	02343540288
PEC	carrozzeriaemmebi@artigiani.vi.legalmail.it
Tel. Ufficio	+39-0499941035
e_mail	info@speedrepair.it
Sito web	www.speedrepair.it

ASSISTENZA AUTORIZZATA

L'assistenza autorizzata sul kit per la riparazione carrozzerie viene eseguita direttamente da Emmebi S.n.c. o da un tecnico abilitato ed incaricato dalla stessa.

PRESENTAZIONE DEL MANUALE



NOTA

AL RICEVIMENTO DEL PRODOTTO, PRIMA DI ESEGUIRE QUALSIASI OPERAZIONE, LEGGETE ATTENTAMENTE IL PRESENTE MANUALE.

Il presente manuale contiene le istruzioni per l'uso e la manutenzione del kit per la riparazione carrozzerie per utilizzi in ambienti interni ed esterni denominato Glue Pulling. Il manuale è composto da varie sezioni, ognuna delle quali tratta una serie di argomenti, suddivisi in capitoli e paragrafi.

L'indice generale elenca tutti gli argomenti trattati dell'intero manuale. La numerazione delle pagine è progressiva ed in ogni pagina è riportato il numero della stessa. Questo manuale è destinato all'utente preposto alla configurazione, all'uso ed alla manutenzione del kit per la riparazione carrozzerie e ne è relativo alla vita tecnica dopo la sua produzione e vendita.

Nel caso in cui venisse successivamente ceduto a terzi a qualsiasi titolo (vendita, comodato d'uso, o qualsiasi altra motivazione), il prodotto deve essere consegnato completo di tutta la documentazione.

Prima di iniziare qualsiasi operazione è necessario avere almeno letto l'intero manuale e poi approfondito l'argomento relativo alle operazioni che si intendono effettuare.

Questo manuale contiene informazioni di proprietà riservata e non può essere anche parzialmente fornito a terzi per alcun uso ed in qualsiasi forma, senza il preventivo consenso scritto della ditta Emmebi S.n.c..

Emmebi S.n.c. dichiara che le informazioni contenute in questo manuale sono congruenti con le specifiche tecniche e di sicurezza del kit per la riparazione carrozzerie cui il manuale si riferisce.

Copia conforme di questo manuale è depositata nel fascicolo tecnico del prodotto, conservato presso Emmebi S.n.c..

Emmebi S.n.c. non riconosce alcuna documentazione che non sia stata prodotta, rilasciata o distribuita da sé stessa o da un suo mandatario autorizzato.

Il presente manuale, come tutto il fascicolo tecnico, sarà conservato a cura del fabbricante per il periodo previsto dalla legge (10 anni).

Durante tale periodo potrà essere richiesta copia della documentazione che accompagna il prodotto, al momento della vendita.

L'intero fascicolo tecnico rimane disponibile per tale periodo esclusivamente per le autorità di controllo, che ne potranno richiedere copia.

Trascorso tale periodo, sarà obbligo e cura di chi gestisce il prodotto, accertarsi che sia il prodotto che la documentazione, rispettino le leggi in vigore, al momento del controllo.

Convenzioni

Allo scopo di ottenere una più immediata comprensione degli argomenti, nel manuale sono state adottate le simbologie grafiche e tipografiche e convenzioni che vengono di seguito descritte.

Convenzioni grafiche di avvertenza



NOTA

LE NOTE CONTENGONO INFORMAZIONI IMPORTANTI, EVIDENZIATE AL DI FUORI DEL TESTO CUI SI RIFERISCONO



ATTENZIONE

LE INDICAZIONI DI ATTENZIONE INDICANO QUELLE PROCEDURE LA CUI TOTALE O PARZIALE INOSSERVANZA PUÒ PROVOCARE DANNI AL PRODOTTO, ALLE SUE COMPONENTI E PUÒ ESPORRE LE PERSONE A PERICOLI.



PERICOLO

LE INDICAZIONI DI PERICOLO INDICANO QUELLE PROCEDURE LA CUI TOTALE O PARZIALE INOSSERVANZA PUÒ PROVOCARE DANNI O LESIONI ALLA SALUTE DELLE PERSONE. DANNI GRAVI AL PRODOTTO.

Pittogrammi

Nel prodotto sono presenti i seguenti pittogrammi:



Pericolo ustione



Pericolo Generico



Obbligo di lettura del manuale



ATTENZIONE!

I pittogrammi che svolgono funzione di sicurezza non devono essere rimossi, coperti o danneggiati.

Sezione 2

Garanzia

Norme generali di sicurezza

Caratteristiche tecniche

Uso previsto e non previsto

Rischi Residui

GARANZIA

Le norme di garanzia, elencate integralmente nel contratto d'acquisto, hanno valore soltanto se il prodotto viene impiegato nelle condizioni di uso previsto.

Fatta esclusione per gli interventi descritti alla sez. **MANUTENZIONE** ed eseguiti con le procedure indicate, qualsiasi riparazione o modifica apportata al kit per la riparazione carrozzerie dall'utilizzatore o da ditte non autorizzate determina il decadimento della garanzia.

La garanzia non si estende ai danni causati da imperizia o negligenza nell'uso del prodotto, o da cattiva od omessa manutenzione.

I prodotti da noi venduti sono coperti da garanzia per quanto riguarda il prodotto alle seguenti condizioni:	
1	La garanzia è valida per un periodo di 12/24 mesi a seconda della natura giuridica del cliente.
2	La Ditta produttrice si assume l'impegno di sostituire, a propria discrezione, le parti mal funzionanti o di errata fabbricazione, solo dopo un accurato controllo e riscontro di errato assemblaggio.
3	Sono sempre a carico dell'acquirente le spese di trasporto e/o spedizione per la riparazione o sostituzione del prodotto.
4	Durante il periodo di garanzia i prodotti sostituiti diventano di proprietà del produttore.
5	Di questa garanzia può beneficiare solamente l'acquirente originale che abbia rispettato le indicazioni di normale manutenzione contenute nel manuale. La nostra responsabilità sulla garanzia scade nel momento in cui: il proprietario originale ceda la proprietà del prodotto, oppure siano state apportate modifiche allo stesso.
6	La garanzia non comprende danni derivati da un'eccessiva sollecitazione come ad esempio l'utilizzo del prodotto dopo la constatazione di un'anomalia, dall'utilizzo di metodi d'esercizio non adeguati nonché dalla mancata osservazione delle istruzioni d'uso e manutenzione.
7	Il produttore non si assume alcuna responsabilità per eventuali difficoltà che dovessero sorgere nella rivendita o nell'utilizzo all'estero dovuto alle disposizioni in vigore nel Paese in cui il prodotto è stata venduto.
8	Il prodotto o parte del prodotto difettoso non sarà sostituito senza la prova di acquisto (fattura, copia di avvenuto pagamento); in caso contrario la parte sostituita verrà addebitata all'acquirente.
9	Non sono coperti da garanzia i materiali soggetti ad usura come per esempio la colla, i cuscinetti a sfera, i componenti filettati, i paracolpi, le ruote dei kit, i pistoncini a gas, le teste dei martelli e le palette stendilamiera.
10	Verificare che serraggio dei componenti filettati sia adeguato, che le aste di scorrimento delle mazze battenti siano pulite e che i cuscinetti a sfera vengano periodicamente lubrificati. In caso di problemi causati da mancata manutenzione, i danni non verranno coperti da garanzia.

Avviso: qualora si ritenesse necessario l'utilizzo della garanzia, Vi preghiamo di indicare i seguenti dati:

1	Tipologia/versione
2	Data di acquisto (presentazione del documento di acquisto)
3	Descrizione dettagliata del problema



NOTA

IL MANCATO RISPETTO DELLE MODALITÀ DI INTERVENTO ED USO DEL PRODOTTO DESCRITTE NELLA PRESENTE DOCUMENTAZIONE, COMPORTA IL DECADIMENTO DEI TERMINI DI GARANZIA.

NORME GENERALI DI SICUREZZA

Avvertenza

Qualora parte della documentazione fosse anche parzialmente mancante od illeggibile, consultate Emmebi S.n.c. prima di eseguire qualsiasi ulteriore operazione sul prodotto.

In questo capitolo sono descritte le norme generali di sicurezza da osservare durante qualsiasi operazione eseguita con il prodotto. Le procedure d'intervento, descritte nei capitoli successivi, devono essere eseguite rispettando sia le modalità di esecuzione indicate, sia le norme di sicurezza generali di questo capitolo.

Le norme di sicurezza e le procedure di configurazione, d'uso e di manutenzione indicate nel presente documento sono anche un complemento alle norme generali di sicurezza sul lavoro che devono essere rispettate.

Nazioni diverse possono avere diverse normative relative alla sicurezza. Si precisa pertanto che in tutti i casi in cui le norme della documentazione fossero in conflitto oppure riduttive rispetto alle norme della nazione in cui il kit per la riparazione carrozzerie viene utilizzato, le norme della nazione avranno comunque valore prioritario su quelle della documentazione.



NOTA

LA DITTA PRODUTTRICE NON PUÒ ESSERE RITENUTA IN ALCUN CASO RESPONSABILE DI INCIDENTI O DANNI CONSEGUENTI ALL'USO INAPPROPRIATO DEL PRODOTTO, NONCHÈ DALL'INOSSERVANZA ANCHE PARZIALE DELLE NORME DI SICUREZZA E PROCEDURE DI INTERVENTO DESCRITTE NELLA DOCUMENTAZIONE.

La non osservanza delle norme d'uso e delle modalità d'intervento, configurazione, utilizzo e manutenzione del kit per la riparazione carrozzerie contenuti nel manuale determina inoltre l'annullamento dei termini di garanzia.

Norme di sicurezza

Durante l'uso del kit per la riparazione carrozzerie potrebbero verificarsi situazioni di funzionamento non corrette e non previste dalla documentazione. Queste situazioni, del tutto anomale, possono a volte essere causate da fattori ambientali o da guasti fortuiti non prevedibili dal costruttore.

Il manuale deve essere custodito dall'utilizzatore e/o dal personale che ha il compito di gestione, di manutenzione ed utilizzo del prodotto.

In caso di deterioramento o smarrimento potrà essere richiesta dal committente alla ditta produttrice una copia conforme. Sugeriamo di tenere una copia di sicurezza in luogo in cui non possa essere danneggiata o smarrita.



ATTENZIONE

POICHÉ SAREBBE IMPOSSIBILE DESCRIVERE TUTTE LE OPERAZIONI CHE NON DEVONO O NON POSSONO ESSERE ESEGUITE, SI RITENGA CHE TUTTE LE OPERAZIONI (DIVERSE DAL NORMALE USO) CHE NON SONO ESPLICITAMENTE DESCRITTE NEL MANUALE FORNITO CON IL PRODOTTO, SONO DA CONSIDERARSI NON FATTIBILI.

DESCRIZIONE

Il prodotto oggetto del manuale è un sistema indipendente modulare progressivo integrabile di raddrizzatura e riallineamento lamierati e pannelli per mezzo colla a caldo (derivazione naturale).

Il prodotto viene proposto in diverse varianti:

- Kit economy m5/m6/m8/m10/m12
- kit supporto adesivo
- kit slim/kit slim potenziato
- kit basic/kit basic potenziato
- kit standard/kit standard large potenziato
- kit full open/kit full large

Il kit è:

Veloce: è un sistema conservativo nel quale la maggior parte degli interventi di allineamento della deformazione, vengono eseguiti prevalentemente dall'esterno (senza dover smontare gli accessori interni nell'area dove si sta operando). Ideale per auto ibride ed elettriche.

Pratico: Un operatore dotato di poca esperienza con una formazione di base può ottenere ottimi risultati.

Economico: Una volta effettuato l'acquisto, lo stesso viene ammortizzato in breve tempo. I materiali di consumo consistono in un modesto consumo di energia elettrica, di colla a caldo erogata dall'apposito applicatore e del relativo liquido distaccante o alcool 99.9.

Ecologico: La trazione avviene attraverso l'utilizzo di una colla a caldo naturale a base di cera e resine naturali. Riduce l'impiego di stucchi, fondi, vernici e di tutti quei prodotti chimici impiegati nell'autoriparazione

DATI TECNICI

Temperature di utilizzo	-5° - 45° (TEMPERATURA IDEALE 20°-25°)
Tipo di colla	MB-S001 RAPIDA MB-S002 LENTA

Il prodotto è proposto in diverse varianti, con ognuna di essere verrà allegata una scheda tecnica che contiene i rispettivi dati tecnici.

USO PREVISTO

GLUE PULLING è un prodotto brevettato per la riparazione di lamierati in metallo, acciaio e leghe di alluminio, che utilizza una tecnica di raddrizzatura adesiva tramite colla a caldo, la quale attraverso appositi supporti adesivo sagomati, dotati di una struttura metallica d'acciaio filettata, viene applicata generalmente al fulcro della deformazione ed attraverso l'utilizzo di estrattori a mazza battente permette di ripristinare il danno compiendo il processo opposto.

USO NON PREVISTO

Non è previsto alcun uso differente da quelli descritti al paragrafo **DESCRIZIONE** ed **USO PREVISTO**.

È inoltre assolutamente vietato:

- L'utilizzo del prodotto per applicazioni discordanti da quelle indicate.
- Modificare il prodotto.
- Utilizzare il prodotto con accessori non compatibili e non compresi nel kit.
- Mettere a disposizione di bambini il prodotto per qualsiasi attività.
- Mettere a disposizione di soggetti con limitate capacità cognitive il prodotto per qualsiasi attività.

Il riutilizzo di qualsiasi unità dopo la messa fuori servizio del prodotto solleva la ditta produttrice da qualsiasi responsabilità derivante dall'uso della stessa.

Questo prodotto deve essere regolarmente e accuratamente pulito e ispezionato.



NOTA

LA DITTA PRODUTTRICE NON PUÒ ESSERE RITENUTA IN ALCUN CASO RESPONSABILE DI INCIDENTI O DANNI CONSEGUENTI AD USI NON PREVISTI DEL PRODOTTO. QUALSIASI SUO USO NON PREVISTO COMPORTE, INOLTRE, IL DECADIMENTO DEI TERMINI DI GARANZIA.

Rischi Residui

In fase di progettazione Emmebi S.n.c. ha effettuato un'analisi dei rischi approfondita sul sistema in esame.

Da tale analisi sono emersi dei rischi ineliminabili per la loro natura. Tali rischi sono stati quindi esaminati singolarmente e nel presente manuale sono state enfatizzate le indicazioni su come evitarli. È importante, perciò, che qualsiasi utente preposto alla configurazione, all'utilizzo ed alla manutenzione del kit per la riparazione carrozzerie, abbia preventivamente letto il manuale.



NOTA

LA DITTA PRODUTTRICE NON PUÒ ESSERE RITENUTA IN ALCUN CASO RESPONSABILE DI INCIDENTI O DANNI CONSEGUENTI AD USI NON PREVISTI DEL PRODOTTO, A SEGUITO DI NEGLIGENZA DA PARTE DI UN UTENTE.

In particolare:

- È assolutamente vietato apportare qualsiasi modifica al kit per la riparazione carrozzerie. Qualsiasi danno a persone, animali o cose derivante dall'utilizzo del prodotto modificato impropriamente da un operatore non autorizzato, solleva la ditta produttrice da ogni responsabilità.
- Conservare con cura il presente manuale, necessario per un corretto e sicuro utilizzo del kit. Controllare periodicamente lo stato dell'etichetta applicata sul prodotto e ripristinarla in caso risulti danneggiata. (in caso contattare l'assistenza autorizzata)
- Nel caso la struttura esterna di una delle componenti del kit presenti spigoli o bordi taglienti a seguito di un urto accidentale, tali da renderla pericolosa, è necessario contattare l'assistenza autorizzata e seguire le loro indicazioni.
- L'utilizzo del prodotto non è previsto per persone (bambini inclusi) con ridotte capacità psicomotorie, mentali o sensoriali, tanto meno deve essere utilizzato da persone inesperte o non dotate di sufficienti cognizioni in materia, tranne nei casi in cui vi è sorveglianza e sono impartite istruzioni per l'uso del prodotto da parte di persone responsabili della sicurezza degli utenti.
- Vietato l'utilizzo da parte di persone che hanno fatto uso di droghe, alcol e/o altri prodotti sostanze che possono alterare lo stato psico-fisico.
- Se il prodotto è danneggiato, deve essere riparato dal produttore, da un suo agente di assistenza o da simili persone qualificate al fine di evitare pericoli.
- Occorre sorvegliare costantemente i bambini per essere sicuri che non giochino con e sul prodotto.
- Non disperdere il prodotto e le sue componenti durante l'utilizzo nell'ambiente e/o in luoghi non idonei, Vi è il rischio di inquinamento biologico.
- Non utilizzare mai il prodotto in prossimità di fiamme libere e/o prodotti per la combustione, alcune sue componenti sono infiammabili.
- Vietato fumare durante l'utilizzo del kit
- Vietato usare fiamme libere in prossimità del kit

- Vietato effettuare operazioni di saldatura e vietato utilizzare apparecchiature di riscaldamento nelle vicinanze del kit.
- Vietato sostare nel raggio di azione dell'estrattore durante l'utilizzo
- Vietato pulire il supporto adesivo con utensili o abrasivi.
- Obbligatorio utilizzare la fune di sicurezza quando l'estrazione avviene per mezzo del puntone idraulico.
- Obbligatorio controllare preventivamente che il fissaggio dei componenti sia adeguato.
- Obbligatorio lavorare sempre in condizione di equilibrio stabile e dosando accuratamente le forze.
- Obbligatorio utilizzare i DPI descritti nei paragrafi successivi.

Importante:

- Procedere con cautela nelle fasi di configurazione per evitare di danneggiare il prodotto.

OPERAZIONI CHE COMPORTANO RISCHI PER L'OPERATORE:

Nelle operazioni di configurazione e messa in funzione attenersi alle norme generali antinfortunistiche.

Già in fase di progettazione sono state adottate soluzioni finalizzate a rendere sicuro l'impiego del prodotto in tutte le fasi di utilizzo: trasporto, montaggio, regolazione, utilizzo e manutenzione. Ciò nonostante, non tutti i possibili rischi per gli operatori e per l'ambiente sono stati eliminati, sia per motivi di ordine tecnologico (affidabilità dei dispositivi), che di gestione (difficoltà eccessive di eliminazione), di conseguenza sono segnalati i rischi residui presenti.

Problema	Causa Probabile	Rimedio
Scottature	Mancato Utilizzo Dei Dpi	Utilizzo Dei Dpi E Prestare Attenzione
Urti A Persone O Cose	L'utilizzo Dell'estrattore In Direzione Del Proprio Corpo E Il Mancato Controllo Dell'area Circostante	Quando Si Utilizza l'estrattore Tenerlo Lateralmente Al Proprio Corpo E Controllare l'area Circostante e non sostare nel raggio di Azione, recintare l'area dell'intervento.
Piegatura O Rottura Dei Perni Filettati	Quando Vengono Accoppiati I Supporti Adesivo E Utilizzati Con I Perni Filettati	Utilizzare i golfari con il gancio estrattore Sospendere l'operazione se il distacco della singola o della composizione non è omogeneo
Fuoriuscita del perno filettato o della pastiglia dalla testa dell'estrattore Rottura gancio estrattore	Mancata chiusura della molla di sicurezza o fissaggio inadeguato dell'accessorio alla pastiglia	Chiusura della molla di sicurezza Fissaggio accessorio adeguato
Distacco della composizione dei supporti adesivo	La mancata pulizia della zona interessata all'intervento; L'errata scelta del momento della trazione anticipata o ritardata Estrazione fuori asse non perpendicolare al perno filettato	Pulizia della zona interessata; Corretta scelta del momento della trazione considerando il tipo di lavoro che si sta svolgendo e il range d'azione dell'adesivo Utilizzare l'estrattore in asse al perno filettato

Utilizzando un solo supporto adesivo i rischi sono quasi inesistenti. Quando invece si utilizzano i moltiplicatori (barre di accoppiamento doppie, triple, quaduple) si devono utilizzare gli appositi golfari in dotazione e il gancio estrattore con pastiglia assicurandolo alla mazza battente per mezzo della molla di sicurezza. FERMARE L'OPERAZIONE DI TIRO QUANDO IN UNA COMPOSIZIONE UN SOLO SUPPORTO ADESIVO INIZIA A SCOLLARSI.

Sezione 3

**Ubicazioni
Movimentazione
Configurazione
Utilizzo**

AVVERTENZE

Nelle operazioni di movimentazione e configurazione del prodotto è necessario prevedere l'uso di mezzi personali di protezione (DPI) quali:

- Abbigliamento:

conforme ai requisiti essenziali di sicurezza vigenti in grado di proteggere da danni meccanici di lieve entità.

- Guanti:

Operando in zone con carichi e parti che possono raggiungere temperature pericolose è necessario utilizzare guanti marcati CE come DPI che proteggono dall'insieme dei rischi appena analizzati.

- Scarpe antinfortunistiche con suola antiscivolo:

Sono necessarie in tutti i lavori in cui è presente il rischio di caduta di un pezzo potenzialmente pericoloso.

- Occhiali protettivi:

Sono necessari in tutti i lavori in cui vi è pericolo che un'oggetto e/o del materiale possano essere proiettati negli occhi di un operatore.



ISTRUZIONI PER IL DISIMBALLAGGIO

Tenere il materiale di imballaggio (sacchetti di plastica, ecc.) lontano dai bambini, in quanto potrebbe causare situazioni di pericolo per questi ultimi.

Il prodotto viene fornito a vista se consegnato in sede o in un imballaggio di legno con angolari su pallet se viene spedito al cui interno troverete:

- kit completo.
- Libretto di istruzioni.
- Scheda tecnica con i dati della variante di kit acquistata

UBICAZIONI

È bene tenere presente alcuni aspetti prima di procedere con la movimentazione e successivo utilizzo del prodotto. In particolare, è necessario verificare alcuni fattori:

- La zona di stoccaggio del prodotto deve essere scelta in modo che non possa essere investita da acqua, getti di vapore ed acidi corrosivi. Non deve mai essere sottoposto ad agenti atmosferici.
- Deve essere posizionato su una superficie piana.
- Range di temperature di utilizzo -5°C to +45 °C.
- Range di temperatura della superficie e dell'ambiente IDEALE per l'utilizzo di 20°C to 25°C.
- Range di temperature di stoccaggio -5 °C to +45°C
- Condizioni di umidità relativa massima dell'aria:
 - Fino al 90% senza condensa in fase di stoccaggio;
 - Fino al 80% in fase di utilizzo senza condensa;
- Sia durante la fase di stoccaggio che dell'utilizzo del sistema evitare condizioni di umidità se necessario condizionare l'ambiente
- Il prodotto può essere utilizzato sia in ambienti interni che esterni rispettando le indicazioni dei paragrafi precedenti.
- Non utilizzare mai il prodotto in prossimità di fiamme libere e/o prodotti per la combustione, alcune sue componenti sono infiammabili

MOVIMENTAZIONE

Deve essere tenuto ben presente che, pur se accuratamente protetto ed imballato, il prodotto deve essere considerato e maneggiato con cura ed attenzione.

Controllate prima di eseguire la movimentazione del prodotto l'integrità dello stesso e delle sue parti. Se riscontrate qualsiasi danno, mancanza, deformazione o traccia di urti dovuti, datene comunicazione al servizio di assistenza autorizzata prima di procedere alle operazioni successive.

Caratteristiche della superficie su cui può essere movimentato e stazionato

La superficie di movimentazione e stazionamento deve:

- Essere orizzontale e stabile.
- Avere portata complessiva, riferita all'intera superficie, pari al peso complessivo del prodotto, maggiorato di opportuni carichi dinamici.

Movimentazione manuale

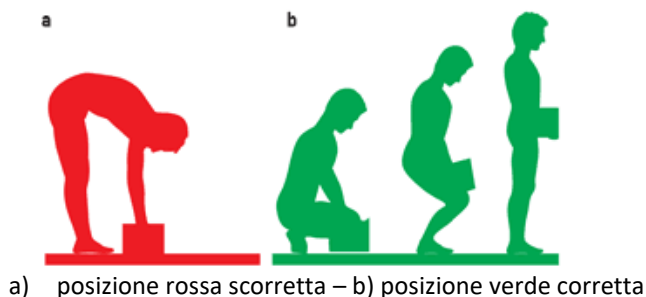
Il peso del prodotto assemblato è riportato nel presente manuale e nella targhetta applicata ad essa.

I prodotti assemblati, visti il loro pesi e le dimensioni non possono essere sollevati manualmente. I KIT ECONOMY ed alcuni componenti smontabili, possono essere sollevati da una singola persona, i kit slim e basic invece da 1 o 2 persone in base alle caratteristiche fisiche purché siano rispettati i requisiti previsti dal D.lgs. 81/08 in merito al peso massimo sollevabile in luogo di lavoro (in caso di utilizzo professionale). Di seguito viene riportata la tabella con le indicazioni precise:

Valori indicativi per il peso massimo (in kg), manutenzione frequente o occasionali.				
età	Uomini		Donne	
	Occasionali	Frequenti	Occasionali	Frequenti
16 - 18	19	14	12	9
18 - 20	23	17	14	10
20 - 35	25	19	15	11
35 - 50	21	16	13	10
più di 50	16	12	10	7
Donne incinta				
Primi 6 mesi di gravidanza			10	5
A partire dal 7 mese			0	0

Per eseguire l'operazione di spostamento manuale di una unità è sufficiente:

- Che ciascun operatore la afferrì in modo saldo e sicuro.
- Che ciascun operatore la sollevi ponendo particolare attenzione a non curvare la schiena (vedi immagine seguente per la corretta postura)



Le diverse varianti del kit sono posizionate in carrelli provvisti di ruote che potranno essere movimentati spingendoli e/o tirandoli nella posizione desiderata.

Nei modelli di carrello provvisti di 4 ruote, dopo aver effettuato la movimentazione, inserire il freno di stazionamento presente sulle ruote. Per inserirlo è sufficiente premere la leva verso il basso, per rimuoverlo è sufficiente spingere la leva verso l'alto.

CONFIGURAZIONE

Il prodotto è stato progettato, realizzato e testato per soddisfare tutte le norme specifiche (vedere la dichiarazione di conformità), se configurato a regola d'arte. Tutti i prodotti vengono collaudati e messi a punto dalla ditta produttrice prima della spedizione e della consegna al cliente.

Se la configurazione, l'utilizzo e/o la manutenzione del prodotto non vengono condotti a regola d'arte si possono verificare anomalie durante l'utilizzo, inoltre possono verificarsi problemi di sicurezza. Una configurazione ed una manutenzione non appropriati fanno decadere i termini di garanzia.



ATTENZIONE

IL PRODOTTO PUÒ ESSERE MESSO IN FUNZIONE SOLO DOPO CHE È STATO CONFIGURATO CORRETTAMENTE.

Prima di mettere in funzione il prodotto, rimuovete completamente eventuali protezioni da polvere o umidità e qualsiasi materiale d'imballaggio.

Verifiche preliminari

Controllo di eventuali danni

Verificate che le varie parti del prodotto non presentino danni fisici dovuti ad urti, strappi od abrasioni.

Controllate in modo particolare:

- Che il prodotto non sia danneggiato e non presenti crepe sulla superficie e sulle sue componenti.

Procedura di segnalazione danni

Nel caso si riscontrino dei danni, interrompete la procedura in corso e segnalate la natura dei danni riscontrati all'ufficio supporto clienti della ditta produttrice.

USO

Avvertenze

Nelle operazioni di utilizzo del prodotto è necessario prevedere l'uso di mezzi personali di protezione (DPI) quali:

- **Abbigliamento:**

conforme ai requisiti essenziali di sicurezza vigenti in grado di proteggere da danni meccanici di lieve entità.

- **Guanti:**

Operando in zone con carichi e parti che possono raggiungere temperature pericolose è necessario utilizzare guanti marcati CE come DPI che proteggono dall'insieme dei rischi appena analizzati.

- **Scarpe antinfortunistiche con suola antiscivolo:**

Sono necessarie in tutti i lavori in cui è presente il rischio di caduta di un pezzo potenzialmente pericoloso.

- **Occhiali protettivi:**

Sono necessari in tutti i lavori in cui vi è pericolo che un'oggetto e/o del materiale possano essere proiettati negli occhi di un operatore.



Procedure di utilizzo

- Assicurarsi che l'ambiente e la zona dell'intervento sia temperata e asciutta (ottimale 20°-25°).
- Assicurarsi che tutti gli elementi (estrattori a mazza battente, perni, ganci, barre di accoppiamento e relativi accessori) siano serrati al bisogno.
- Accendere e attendere che l'applicatore dell'adesivo idoneamente posizionato sia in temperatura, non premere il grilletto fino a quando non sia stata raggiunta la temperatura di esercizio di min. 140°, la stessa può essere aumentata al bisogno fino a 230° necessari per permettere all'applicatore di erogare maggiori quantità di adesivo necessario per ancorare allo sfondamento composizioni di supporti adesivo di grandi dimensioni.
- Assicurarsi che la zona dell'intervento sia stata pulita con un DETERGENTE PER IL RESIDUO ORGANICO E CHIMICO, se la vernice risultasse opaca si consiglia la lucidatura della zona interessata.
- Osservare il tipo di sfondamento sul quale bisogna intervenire per adottare il supporto adesivo della dimensione, della forma e della profondità necessaria per rendere lo stesso supporto il più possibile simile al fulcro dello sfondamento. La colla applicata al supporto procurerà uno strato adesivo proporzionato al tipo di estrazione e sfondamento che stiamo compiendo.
- L'adesivo uno più RAPIDO e uno più LENTO daranno un range più ristretto o più ampio necessario per compiere il tipo di intervento che stiamo eseguendo.
- La scelta del momento nel quale compiere l'estrazione dipende dall'intervento e dal tipo di risultato che si desidera ottenere. Consigliamo agli operatori poco esperti di utilizzare l'adesivo più lento e non attendere la cristallizzazione. Man mano che l'operatore poco esperto comprenderà le prestazioni dell'adesivo potrà attenderla (la cristallizzazione) per effettuare estrazioni più importanti e profonde.
- Pulire nel più breve tempo i supporti dai residui di adesivo con Alcool 99.9° bagnando leggermente ma costantemente il prodotto evitando di utilizzare oggetti accuminati o superfici abrasive, più il supporto rimarrà pulito e lucido più sarà performante.
- Facciamo presente che durante le prima estrazioni i supporti adesivi potrebbero espellere residui minimi ed impercettibili di olio distaccante necessario durante il processo di produzione (stampaggio) il quale verrà espulso totalmente ripetendo l'operazione di incollaggio ed il conseguente riscaldamento del supporto stesso. Una volta condizionato il supporto sarà possibile ottenere le massime performance

Sezione 4

Manutenzione Smaltimento

MANUTENZIONE

Sicurezza

Nelle operazioni di manutenzione del prodotto è necessario prevedere l'uso di mezzi personali di protezione (DPI) quali:

- **Abbigliamento:**

conforme ai requisiti essenziali di sicurezza vigenti nell'ambiente di lavoro in cui verrà utilizzata.

- **Guanti:**

Operando con parti meccaniche mobili e parti che possono raggiungere temperature elevate è necessario utilizzare guanti marcati CE come DPI che proteggono dall'insieme dei rischi appena analizzati.



Le operazioni di manutenzione devono essere eseguite da personale che preventivamente abbia letto il manuale.

Nell'eseguire tali interventi, attenersi scrupolosamente alle istruzioni riportate sul presente manuale.

PERICOLO



ASSICURARSI CHE IL PRODOTTO SIA FREDDO E QUINDI INUTILIZZATO DA DIVERSE ORE. RISCHIO DI USTIONE



Il sistema d'illuminazione (naturale e/o artificiale) della zona in cui si effettuano le operazioni di manutenzione deve assicurare i seguenti valori minimi d'illuminamento: 200 lux. Per qualsiasi intervento di manutenzione e pulizia, oltre alle indicazioni contenute nel presente manuale, devono essere rispettate le norme di sicurezza generali ed eventualmente le norme di sicurezza generali sul lavoro vigenti nel luogo in cui tali operazioni vengono svolte.

Manutenzioni periodiche

- Controllare il serraggio dei componenti filettati degli estrattori sia adeguato.
- Controllare che le aste di scorrimento delle mazze battenti siano pulite e che i cuscinetti a sfera vengano periodicamente lubrificati un qualsiasi lubrificante senza residui.
- Controllare che l'applicatore non sia ostruito da residui di adesivo nella parte di inserimento degli stick.
- Non rimuovere gli stick di adesivo inseriti nell'applicatore ma compiere la completa estrusione.

Manutenzioni straordinarie

Le manutenzioni straordinarie sono richieste in caso di guasti o rotture, ad incidenti non prevedibili o ad un uso inappropriato del prodotto.

Le situazioni che di volta in volta si possono creare sono del tutto imprevedibili e pertanto non è possibile descrivere appropriate procedure di intervento.

In caso di necessità consultate il servizio tecnico della ditta produttrice per ricevere le istruzioni adeguate alla situazione.

Tutti gli interventi straordinari devono comunque essere effettuati da personale specializzato ed autorizzato/ dal nostro servizio di assistenza

MESSA FUORI SERVIZIO

Disattivazione del prodotto

Il prodotto è prodotto e costruito secondo criteri di robustezza, durata e flessibilità che consentono di utilizzarlo per numerosi anni. Una volta raggiunta la fine della sua vita tecnica ed operativa deve essere messo fuori servizio in condizioni di non poter essere comunque più utilizzato per gli scopi per cui a suo tempo era stato progettato e costruito, rendendo comunque possibile il riutilizzo delle materie prime che lo costituiscono.

Le stesse procedure di disattivazione devono essere osservate in tutti i seguenti casi:

- Messa fuori servizio del prodotto e stoccaggio in magazzino.
- Definitiva dismissione e successivo smaltimento.

NOTA



LA DITTA PRODUTTRICE NON ASSUME ALCUNA RESPONSABILITÀ PER DANNI A PERSONE O COSE DERIVANTI DAL RIUTILIZZO DI SINGOLE PARTI DEL PRODOTTO PER FUNZIONI OPPURE IN CONFIGURAZIONI DI MONTAGGIO DIFFERENTI DA QUELLE ORIGINALI. LA DITTA PRODUTTRICE RIFIUTA QUALUNQUE RICONOSCIMENTO, IMPLICITO O ESPLICITO, DI IDONEITÀ A SCOPI SPECIFICI DI PARTI DEL PRODOTTO RIUTILIZZATE DOPO LA DEFINITIVA DISATTIVAZIONE IN VISTA DI UN SUO SMALTIMENTO.

Smaltimento

La possibilità di riutilizzare alcune parti del prodotto è subordinata alla totale responsabilità dell'utilizzatore. Per lo smaltimento del prodotto rivolgersi ad un centro di raccolta rifiuti specializzato. Non disperdere il prodotto nell'ambiente.

NOTA



LA DITTA PRODUTTRICE NON È IN ALCUN MODO RESPONSABILE DI DANNI CAUSATI DAL PRODOTTO SE NON UTILIZZATO NELLA VERSIONE INTEGRALE E PER GLI USI E LE MODALITÀ D'USO SPECIFICATE NEL PRESENTE MANUALE. LA DITTA PRODUTTRICE NON È IN ALCUN MODO RESPONSABILE DI ALCUN DANNO A PERSONE O COSE DERIVANTE DAL RECUPERO DI PARTI DEL PRODOTTO UTILIZZATE DOPO IL SUO SMALTIMENTO.