

13. IMBALLO, RICEVIMENTO, MOVIMENTAZIONE

13.1 IMBALLO

La macchina oggetto del presente manuale, viene fornita completamente assemblata, già pronta per l'installazione.

Le macchine prodotte da **LPV CALDAIE s.r.l.** sono normalmente consegnate a vista, prive di imballi.

Quando richiesto dal cliente o quando richiesto da esigenze particolari, sono confezionate con imballi idonei per resistere a normali ambienti industriali; solitamente casse di legno, gabbie o semplicemente avvolte con film da imballo a bolle d'aria.

Lo smaltimento dei materiali da imballo deve essere effettuato a cura del cliente in conformità alle normative vigenti.

13.2 RICEVIMENTO E CONTROLLO

Una volta che la macchina di produzione della **LPV CALDAIE s.r.l.** esce dallo stabilimento, ogni suo danneggiamento è imputabile al trasportatore, sia esso un corriere o un mezzo dell'acquirente.

Al momento della consegna l'acquirente deve quindi controllare:

- La corrispondenza tra bolla di consegna (Packing List) e quanto effettivamente consegnato
- L'integrità degli imballi, in modo da individuare eventuali danneggiamenti da contestare al trasportatore.
- Eventuali danni riportati alla macchina in seguito ad errata esecuzione del trasporto, imputabili al trasposto.

Nel caso che i danni riscontrati possano riguardare la responsabilità della **LPV CALDAIE s.r.l.**, informare immediatamente il Reparto Spedizioni della **LPV CALDAIE s.r.l.**

Nel caso che i danni riscontrati possano riguardare la responsabilità del trasportatore, si prega di contestarli subito, per iscritto, alla ditta trasportatrice e per conoscenza alla **LPV CALDAIE s.r.l.**

13.3 STOCCAGGIO

Nell'attesa dell'installazione, la macchina e le apparecchiature devono essere conservate in ambiente chiuso e pulito, al riparo dagli agenti atmosferici, polveri o esalazioni corrosive, onde impedire deterioramenti e conservare la piena efficienza.

La temperatura di stoccaggio non deve essere inferiore ai -10°C e superiore ai $+50^{\circ}\text{C}$.

13.4 SOLLEVAMENTO E MOVIMENTAZIONE

Le operazioni di carico, scarico e movimentazione devono essere effettuate esclusivamente mediante:

- carrello elevatore a forche o transpallet, per i materiali confezionati su bancali, in casse o in gabbie
- con gru semoventi o a ponte per i materiali dotati d'apposite orecchie di sollevamento o per le casse e le gabbie sulle quali sono indicati i punti di sollevamento con funi

Le indicazioni raccolte nei paragrafi seguenti, sono valide anche per il trasporto e la movimentazione della macchina durante le operazioni d'installazione.

Per le varie operazioni relative al carico, scarico e movimentazione della macchina si raccomanda di utilizzare personale qualificato e specializzato nell'uso di carrelli elevatori ed autogrù semoventi o a ponte opportunamente coadiuvato da parte di una persona a terra in grado di fornire al manovratore le necessarie indicazioni e segnalazioni.



ATTENZIONE

- *Eseguire tutte le operazioni con la massima attenzione ed utilizzando sempre e solo i punti indicati per il sollevamento.*
- *Utilizzare sempre gli opportuni dispositivi di protezione individuali.*
- *Prima di iniziare le operazioni di movimentazione, accertarsi che il percorso e le zone di posizionamento siano liberi da ostacoli.*
- *Eseguire le operazioni di trasporto e movimentazione solamente in condizione d'illuminazione sufficiente (min. 300 lux).*
- *Seguire sempre le indicazioni riportate nel presente manuale per quello che riguarda il sollevamento.*

13.4.1 Movimentazione con carrello elevatore a forche

- *Le forche del carrello elevatore devono essere aperte alla massima larghezza consentita dalla larghezza del bancale utilizzato per l'imballo.*
- *Assicurarsi che il bancale sia bene bilanciato sulle forche.*
- *Fare attenzione durante il sollevamento, la movimentazione e il posizionamento del collo, onde evitare impatti.*
- *Utilizzare il carrello elevatore solo su superfici piane e a livello per evitare urti o inclinazioni tali che possono comportare il ribaltamento del collo.*
- *Utilizzare un carrello elevatore avente portata superiore al peso del collo da movimentare (vedi tabella pesi macchine o colli).*
- *La movimentazione della macchina senza imballo deve essere eseguita con la massima attenzione assicurandosi che le forche sostengano l'intera base della macchina, senza provocare danneggiamenti alla struttura o agli accessori; onde evitare lo scivolamento della macchina sulle forche, si consiglia di interporre delle lastre di gomma tra le forche del muletto e la struttura della macchina.*

13.4.2 Movimentazione con gru semovente a ponte

- *Per il sollevamento, utilizzare esclusivamente funi o nastri di portata adeguata al carico da sollevare e di lunghezza sufficiente ad evitare condizioni tali da generare tensioni elevate, con possibilità di danneggiamento al carico e ai mezzi di imbraco (vedi tabella pesi macchine e colli).*
- *Utilizzare funi sufficientemente lunghe per evitare lo schiacciamento delle parti superiori della macchina.*
- *se necessario, si consiglia di utilizzare bilancini adatti al peso e alla forma della macchina da sollevare, per evitare lo schiacciamento delle parti superiori della macchina.*
- *Controllare sempre lo stato delle funi o dei nastri da utilizzare; non utilizzare funi o nastri che presentino lesioni.*
- *Seguire sempre le indicazioni d'uso fornite dal costruttore delle funi e dei nastri.*
- *Non utilizzare funi o nastri privi dell'etichetta riportante i dati di portata.*

- Ancorare le funi e i nastri alla macchina da sollevare esclusivamente agli appositi golfari di sollevamento di cui la macchina è dotata.
- Fare attenzione durante il sollevamento, la movimentazione e il posizionamento del collo, onde evitare impatti.
- Utilizzare la gru semovente solo su superfici piane e a livello per evitare urti o inclinazioni che possono comportare il ribaltamento del collo o della gru stessa.
- Non trasportare il carico utilizzando gru a ralla senza prima avere badato a posizionare gli appositi stabilizzatori.
- Utilizzare una gru avente portata superiore al peso del collo da movimentare (vedi tabella pesi macchine o colli).

13.4.3 Movimentazione di casse

La gabbia d'imballo o cassa, consente la movimentazione della macchina sia mediante carrello elevatore a forche, sia mediante gru semovente o a ponte

- Utilizzando il carrello elevatore, inserire le forche nei punti di riferimento indicati sulla cassa, prestando attenzione che attraversino tutta la lunghezza.
- Utilizzando la gru, fare passare le funi sotto la cassa nei punti di riferimento indicati.
- Utilizzare funi sufficientemente lunghe per evitare lo schiacciamento della parte superiore della cassa.
- Se necessario utilizzare bilancini idonei al peso e alla forma della cassa da trasportare, per evitare lo schiacciamento della cassa da parte delle funi.

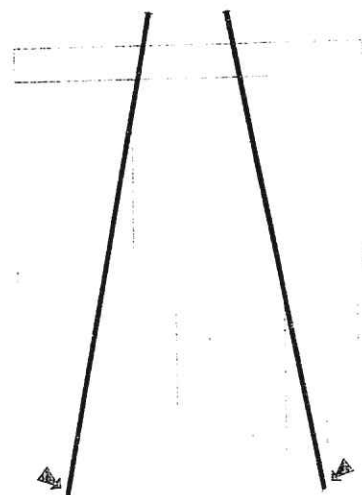


FIGURA 13-1: SOLLEVAMENTO CASSE

13.4.4 Caso specifico

Nel caso specifico, questa macchina può essere sollevata direttamente con un carrello elevatore a forche o transpallet, inserendo le staffe sotto al basamento come indicato nell'immagine seguente. Occorre fare particolare attenzione a non urtare i componenti della macchina. Onde evitare che la macchina possa scivolare sulle staffe, anteporre delle scriscie di gomma tra le staffe e il basamento della macchina.

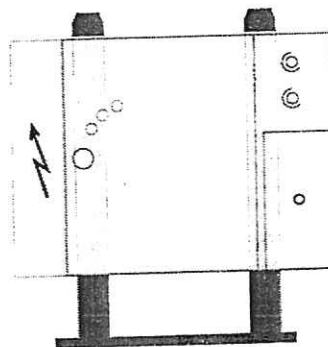
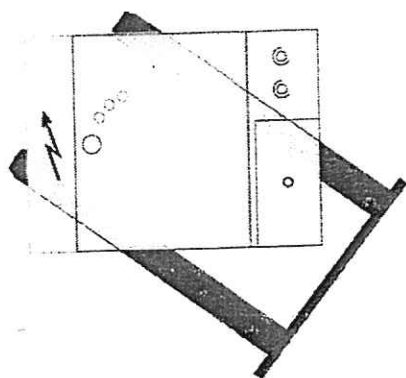


FIGURA 13-2: SOLLEVAMENTO MACCHINA