B.M.G. SAS
di GAETANO GOBBI & C.

SPLIT 460

MINI FRANTUMATORE PER MATERIALI INERTI

MANUALE D'USO

BMG sas - GAETANO GOBBI & C - Via Conche, 34 36026 Pojana Maggiore (VI)
info@bmgmixer.it - Tel. 0444 896648 - Fax. 0444 797182

Sommario

PREMESSA 3

I LIMITI 3

TIPO DI UTILIZZO E CONTROINDICAZIONI D'USO 3

AVVERTENZE GENERALI E RISCHI RESIDUI 3

DESCRIZIONE MACCHINA 4

TRASPORTO E MOVIMENTAZIONE 5

DATI TECNICI 5

IDENTIFICAZIONE ATTREZZATURA 6

INFORMAZIONI SULLA SICUREZZA 6

ISTRUZIONI D'USO 7

MANUTENZIONE 7

COPYRIGHT 7

PREMESSA

Il presente manuale d'istruzioni è indirizzato a:
- utente della macchina;
- proprietario;
- responsabili;
- incaricati di spostamento;
- installatori;
- utilizzatori;
- incaricati della manutenzione;
- incaricati dello smantellamento finale.

Le informazioni contenute nel manuale d'istruzioni servono ad indicare l'utilizzo della macchina e le caratteristiche tecniche, oltre a fornire indicazioni per lo spostamento, l'installazione, il montaggio, la regolazione, l'uso, le informazioni per le istruzioni del personale e per indirizzare gli interventi di manutenzione.

I LIMITI

I limiti del presente manuale d'istruzioni sono:

- **il manuale d'istruzioni non può mai sostituire una adeguata esperienza dell'utilizzatore;**
- **il manuale d'istruzioni, per le operazioni particolarmente impegnative, può costituire solo un promemoria delle principali operazioni**.

Il manuale d'istruzioni **è da considerare parte dell'apparecchiatura** e deve essere conservato per futuri riferimenti **fino allo smantellamento finale delle attrezzature**. Il manuale d'istruzioni deve essere disponibile per la consultazione nei pressi della macchina e conservato correttamente.
Il presente manuale d'istruzioni rispecchia lo stato della tecnica al momento della commercializzazione e non può essere considerato inadeguato solo perchè successivamente aggiornato in base a nuove esperienze. Il costruttore ha il diritto di aggiornare la produzione ed i manuali senza l'obbligo di aggiornare produzione e manuali precedenti.
La ditta si ritiene sollevata da qualsiasi eventuale responsabilità nei principali casi:
- uso improprio della macchina;
- uso contrario alle normative nazionali specifiche;
- installazione non corretta;
- difetti di alimentazione;
- gravi carenze nella manutenzione prevista;
- modifiche ed interventi non autorizzati;
- utilizzo di ricambi o materiali non specifici per il modello;
- inosservanza totale o parziale delle istruzioni fornite;
- eventi eccezionali.

Se desiderate qualsiasi ulteriore informazione, consultate direttamente la ditta BMG sas; essa è sempre aggiornata sui modi migliori per adoperare tali macchine e il metodo ottimale per fare la necessaria assistenza.

TIPO DI UTILIZZO E CONTROINDICAZIONI D'USO

La macchina descritta nel presente manuale è stata progettata per eseguire al frantumazione di materiali inerti risultanti da demolizioni nel settore edilizio.

La presente attrezzatura è destinata esclusivamente ad uso professionale. E' fatto assoluto divieto a chiunque di utilizzare l'attrezzatura per usi diversi da quelli espressamente previsti e documentati. Ogni utilizzo improprio dell'attrezzatura solleva la ditta costruttrice da qualsiasi responsabilità per incidenti a persone o cose e fa decadere qualsiasi condizione di garanzia. L'uso dell'attrezzatura dovra' avvenire sempre nei modi, tempi e luoghi previsti dalle norme di buona tecnica, secondo le leggi vigenti, anche se non esistessero apposite norme per regolare il settore.

AVVERTENZE GENERALI E RISCHI RESIDUI

CONDIZIONI AMBIENTALI IN PROSSIMITA' DELL ATTREZZATURA

L'area circostante all'attrezzatura deve essere mantenuta sgombera da materiali in modo da garantire la possibilità di lavorare in sicurezza.
Prima di movimentare l'attrezzatura, controllare che l'area adibita sia compatibile con le dimensioni d'ingombro della stessa.

PERICOLO!
L'uso dell' attrezzatura dovrà avvenire sempre nei modi, tempi e luoghi previsti dalle norme di buona tecnica, secondo le leggi vigenti in ogni nazione, anche se nel paese non esistessero apposite norme per regolare il settore.

RISCHI RESIDUI

Per operare in sicurezza e manutenere l'attrezzatura è necessario conoscere e seguire le NORME DI SICUREZZA GENERALI nazionali in vigore ed in ogni caso attenersi sempre alle seguenti indicazioni:

Prima di procedere alla messa in funzione dell'attrezzatura l'operatore dovrà aver letto con cura la presente pubblicazione ed aver acquisito una profonda conoscenza delle specifiche tecniche e dei comandi della macchina.

Tutti gli interventi manutentivi devono essere effettuati solo da personale qualificato. E' vietato a personale non autorizzato e qualificato di utilizzare o riparare l'attrezzatura.

Non utilizzare le mani al posto di adeguati utensili per operare sull'attrezzatura.

Nel caso di danni ai componenti dell'attrezzatura contattare il responsabile alla manutenzione, senza procedere con ulteriori interventi di riparazione.

Non eseguire mai riparazioni affrettate o di fortuna che potrebbero compromettere il buon funzionamento dell'attrezzatura. In caso di dubbio richiedere sempre l'intervento di personale specializzato.

Nel caso di operazioni o riparazioni da effettuarsi in posizioni non raggiungibili direttamente dal suolo, utilizzare scale o mezzi di sollevamento che siano sicure e conformi ai regolamenti nazionali di sicurezza.

Nel caso di riparazioni vicino o sotto l'attrezzatura, assicurarsi che non ci siano organi in movimento che possano entrare in funzione e che particolari instabili per loro natura non siano posizionati sull'attrezzatura o nelle sue vicinanze; in ogni caso provvedere al loro bloccaggio con adeguati strumenti.

Nel caso si debba sollevare o movimentare l'attrezzatura, usare solo mezzi di sollevamento e movimentazione adeguati al peso ed alle caratteristiche geometriche del pezzo da spostare.

Prestare la massima attenzione alle tabelle con le indicazione sull'utilizzo dei Dispositivi di Protezione Individuali presenti sull'attrezzatura ogni volta ci si appresti a operare sulla stessa o nelle sue vicinanze.

E' fatto assoluto divieto a chiunque di utilizzare l'attrezzatura per usi diversi da quelli espressamente previsti e documentati. L'uso dell'attrezzatura dovrà avvenire sempre nei modi, tempi e luoghi previsti dalle norme di buona tecnica, secondo le leggi vigenti in ogni nazione, anche se nel paese non esistessero apposite norme per regolare il settore.

Queste prescrizioni, costituiscono parte integrante delle regolamentazioni industriali anti-infortunistiche di ogni singolo paese.

Queste norme di sicurezza integrano e non sostituiscono le norme di sicurezza in vigore localmente.

Qualsiasi manomissione da parte dell'utente solleva la ditta costruttrice da ogni responsabilità e rende l'utente stesso unico responsabile verso gli organi competenti per la prevenzione degli infortuni.

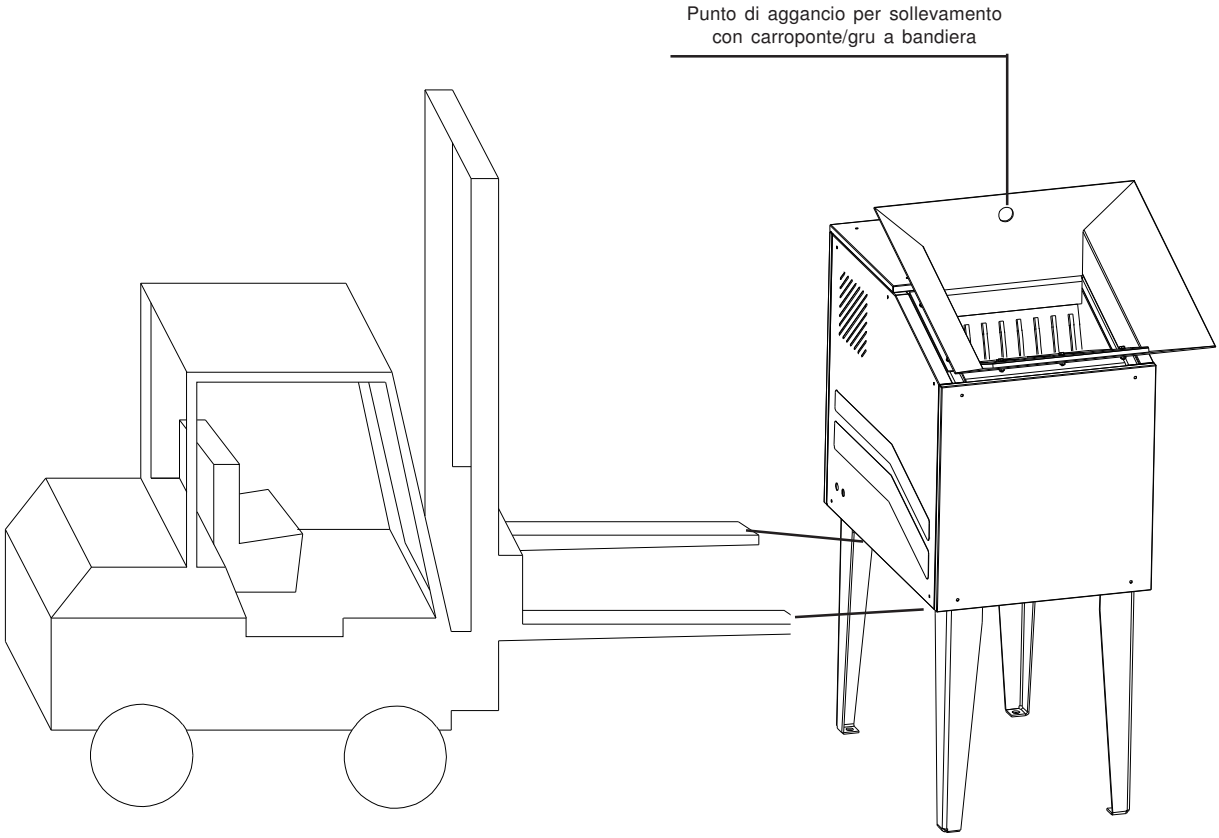
BMG s.a.s. declina ogni responsabilità per eventuali incidenti o danni a persone o cose insorgenti dalla mancata osservanza sia delle prescrizioni relative alla sicurezza generale che delle norme qui riportate.

DESCRIZIONE MACCHINA

Lo SPLIT 460 è un mini-frantumatore che vi permette di riciclare i materiali inerti di demolizione e utilizzarli come sottofondo di riempimento.
La macchina presenta una bocca di carico superiore con tramoggia e una bocca inferiore per l'uscita del materiale frantumato. All'interno della macchina un dispositivo meccanico consente di ottenere un movimento alternato che permette di comprimere il materiale e frantumarlo.

TRASPORTO E MOVIMENTAZIONE

La macchina è provvista di due punti di aggancio per il sollevamento, con carroponte o gru a bandiera. E' inoltre possibile movimentare la macchina con carrello a forche appoggiandosi alla parte inferiore del telaio in prossimità delle gambe dello stesso.
Per effettuare il sollevamento è necessario utilizzare un mezzo di portata adeguata. Durante le operazioni di sollevamento e movimentazione non eseguire manovre brusche che potrebbero compromettere la stabilità del carico. Accertarsi inoltre che non vi siano persone nella zona di movimentazione al di fuori dell'addetto ai mezzi di sollevamento.



Punti di aggancio per il sollevamento

DATI TECNICI

- Alimentazione:	230V
- Potenza motore	2,2 Kw (3CV)
- Produttività	max. 2mc / h
- Bocca di carico	460x350 mm.
- Dimensioni	1200x750 - h 1700
- Peso	450 Kg.
- Frequenza battitore	350 colpi / min.

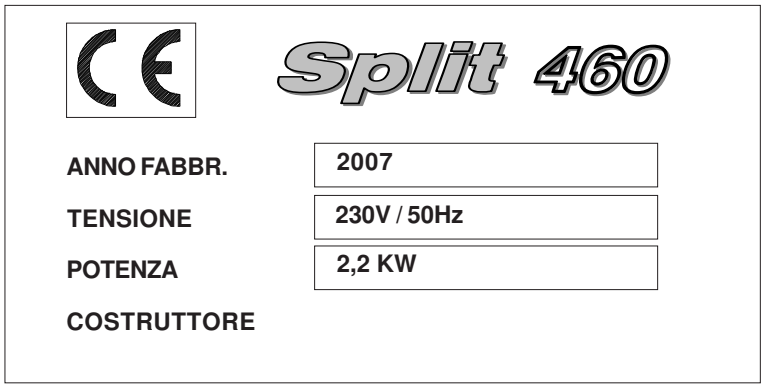
IDENTIFICAZIONE ATTREZZATURA

La macchina è provvista di targhetta identificativa.
Nella targhetta sono contenuti i dati relativi a:

- Identificazione dell' attrezzatura;

- Conformità alle norme CE.

La targhetta contiene i seguenti dati:
- Anno di fabbricazione;
- Tensione;
- Potenza elettrica;
- Dati costruttore;



targhetta identificativa

INFORMAZIONI SULLA SICUREZZA

L'operatore prima di iniziare ad usare la macchina deve aver letto e capito il contenuto di questo manuale. L'operatore è abilitato ad eseguire solamente le fasi strettamente necessarie all'uso per il quale la macchina è stata concepita frantumazione materiali inerti), mentre le operazioni di manutenzione devono essere eseguite solo da personale qualificato ed autorizzato.
Prima di apprestarsi a lavorare con l'attrezzatura verificare che non vi siano situazioni di pericolo per persone o cose.

L'operatore che si appresta a lavorare con l'attrezzature deve sempre essere munito di adeguati **Dispositivi di Protezione Individuale** e più precisamente:

- guanti in pelle da lavoro;
- scarpe antinfortunistica;
- elmetto protettivo;

IMPORTANTE!
L'operatore è obbligato a segnalare al suo Responsabile qualsiasi anomalia o situazione strana che possa verificarsi sull'attrezzatura al fine di evitare che tali circostanze possano creare danni fisici per l'operatore stesso.
Nell'utilizzo e gestione della macchina è necessario ricordare, oltre alle succitate sicurezze, anche quanto maggiormente specificato nel paragrafo **"AVVERTENZE GENERALI E RISCHI RESIDUI".**

Inoltre sulla macchna sono presenti i seguenti pittogrammi di prescrizione**:**

- E' obbligatorio usare le scarpe antinfortunistiche
- E' obbligatorio usare gli occhiali protettivi
- E' obbligatorio usare l'elmetto protettivo
- E' obbligatorio usare i guanti protettivi
- E' obbligatorio usare cuffie antirumore

ISTRUZIONI D'USO

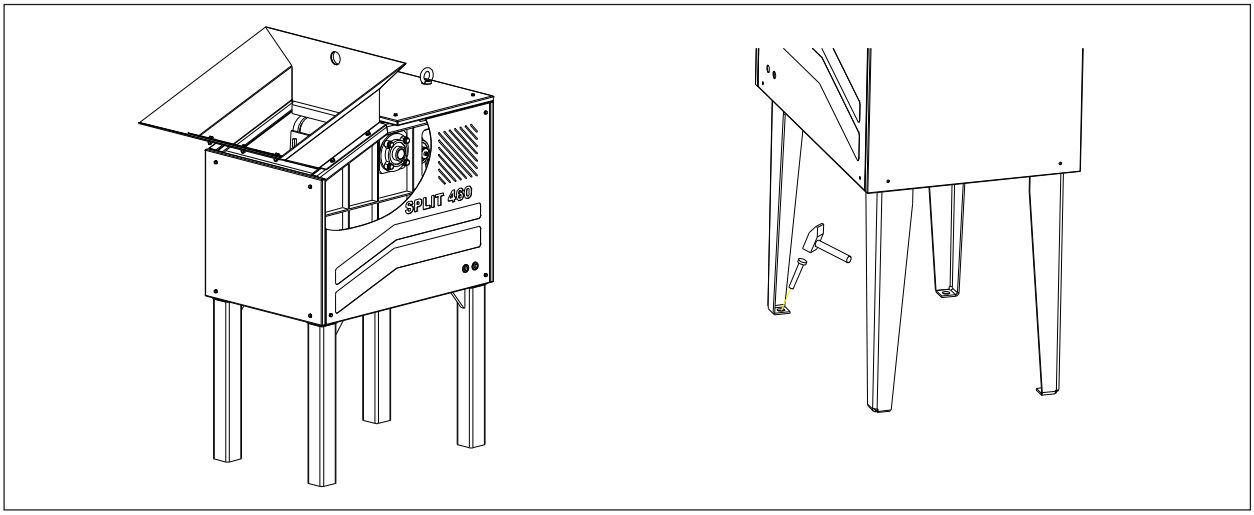
OPERAZIONI PRELIMINARI

Prima di mettere in funzione il frantumatore è necessario eseguire alcune operazioni preliminari per garantire il buon utilizzo della macchina e la sicurezza per l'operatore addetto.

- Sistemare il mini frantumatore nella posizione di lavoro all'interno del cantiere.
- Assicurarsi che i piedini poggino stabilmente nel terreno, se necessario fissarli con dei picchetti infilati negli appositi fori alla base delle gambe.
- Verificare che la bocca di carico sia completamente libera, non è possibile avviare la macchina con materiale gia presente nella zona di frantumazione.

CICLO DI LAVORO

- Avviare il mini frantumatore azionando l'apposito pulsante sul pannello di comando.
- Attendere qualche secondo finchè la rotazione del motore è a regime (circa 4-5 sec.)
- Iniziare a caricare il materiale da frantumare dalla tramoggia.
- Allontanarsi dalla macchina e attendere che il materiale caricato sia completamente frantumato.
- Spostare il materiale sotto la macchina e riprendere le operazioni di carico.



PERICOLO!
Evitare di sostare o transitare davanti alla tramoggia di carico durante le operazioni di frantumazione, potrebbe verificarsi la proiezioni di parti del carico. Non rimuovere per nessun motivo la gomma di protezione applicata sulla tramoggia.

MANUTENZIONE

Eseguire l'ingrassaggio delle parti in rotazione con cadenza settimanale; per accedere ai punti di ingrassaggio togliere il pannello posteriore allentando le viti di fissaggio.
Con cadenza mensile effettuare inoltre l'ingrassaggio dei supporti superiori (albero ganascia), per raggiungere i punti di ingrassaggio togliere i pannelli laterali svitando le apposite viti.
Verificare inoltre periodicamente lo stato delle cinghie a V, quando necessario ripristinare il tensionamento e in caso di eccessiva usura sostituirle.
La macchina non necessita di particolari procedure di manutenzione, è comunque buona norma verificarne spesso l'integrità e l'eventuale presenza di problemi derivanti dall'uso della stessa.

Il presente manuale di uso e manutenzione è stato redatto secondo quanto disposto dalla Direttiva Macchine 2006/42/CE e norme armonizzate connesse.

COPYRIGHT

Il copyright di questo manuale di servizio è di proprietà della ditta **BMG sas**. Questo manuale di servizio è stato concepito per il personale operativo e di manutenzione. Contiene istruzioni e diagrammi tecnici che non possono essere copiati, completamente o parzialmente, distribuiti o esaminati da persone non autorizzate a scopi concorrenziali, o divulgati a qualsiasi altro terzo.

La ditta **BMG sas** si riserva il diritto di apportare modifiche al presente manuale senza obbligo di preavviso - 06/2011