P.O.R. OFFICINA MECCANICA di Peari Certifica de l'aca i des constitues de l'aca i de constitue de l'aca i d'aca i de l'aca i d'

DENDMINAZIONE MAGCHINA: BRICCHETTATRICE

MODELLO: STANDARD

COSTRUTORE: P.O.R.

N° MATRICOLA MAGCHINA: CE 802

LA PRESENTE DOCUMENTAZIONE È PARTE INTEGRANTE DELLA FORNITURA EFFETTUATA DALLA P.O.R. ESSA VA CONSERVATA A CURA DEL CLIENTE E UTILIZZATA AJ FINI DI INSTALLAZIONE, USO E MANUTENZIONE. LA DOCUMENTAZIONE È RISERVATA E NON PUÒ ESSERE FORNITA A TERZI SENZA NOSTRA AUTORIZZAZIONE SCRIITA

P.O.R

24

ਮੈਂ interventi <u>di manutenzione ordinatia</u> elencati nei presente manuate devono essere effettusti da Guivaris ਸੁਤੰ

မြေးများ အမောင်မှာ ကို <u>ကို ကိုက်သည်သည်။ လူလောက်ကွက်ဝ</u> မေရာင်ချိန် ရှင် စာစေအာ်မှ manuake devono essena effettuati ပြုပြုနှာ <u>personale specializzato</u> per senore di intervento

rer quanto riguarda anomalie, guasti o rotture due richiedano interventi non previsti nei manuali di Prisco e manutenzione è necussario interpellare personate specializzato dolta ditta costrutrice. Lis

IL COSTRUTTORE DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ, PER DANNI A PERSONE O COSE PER INTERVENTI EFFETTUATI DAL CLIENTE SULLA MACCHINA NON ESPRESSAMENTE INDICATI NELLA PRESENTE DOCUMENTAZIONE

OFFICINA MECCANICA

TO O. R.

A Permi Oxor

#### AVVERTENZE:

# Finalità della macchina bricchettatrice tipo STANDARD

La marchina è stata progettata e costruita per la compatitazione di polveri e frucioli di legno, al fine di ridume il volume. Per la compatitazione di materiali diversi dat legno rivolpersi atta ditta costruttrice prima di qualstasi

Per la compattazione di materiali diversi dat legno rivolgersi alla ditta costruttrice prima di qualsiasi prova.

La pezzetura max consentita è di 20x1 mm. Non compattare materiati con umidità superiore al 17%

IL COSTRUTTORE DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ PER EVENTUALI DANNI A PERSONE O COSE DERIVANTI DA UN USO IMPROPRIO DELLA MACCHINA

7. 10

## Norme applicate su progetto e costruzione.

La macchina è stata progettata e roalizzata nel rispetto delle normative vigenti ed, in particolare, per quanto riguarda la sicurezza, dello norme:

EN292-1 EN292-2 EN294 EN60204-1

IL COSTRUTTORE DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ PER DANNI A PERSONE O COSE DERIVANTI DA MANOMISSIONE DEI SISTEMI DI SICUREZZA INSTALLATI

P.O.R

### CASATIERISTICHETE CHACLE

#### BRICCHETTATRICE MOD. STANDARD Diprensiona. Pontpa: Votame massimo di segatura in una vitola: Rumocosta .... Votume spedicione: Peso netto: Tensions: ... Potenza instaltata: Diametro briochello. Dimensiona virola: Pressione massima di esercizio: Molores MIR CE 802 A ABC ...5.5 KW \_31000 H 920 .2 80 m . 900 Kg P. 1100 H. 1500 000 g 1000 g gruppo 2 a 80 db HP 7.5 5005 MC. 0.80 .15 M.Pa

OFFICIAL DECEMBER

### PREMESSA ALMANUALE

La presente dicumentazione e gli anivessi allegati, oltre ad indicare ed illustrare la parti costituenti fin macchina, la lure funzione e ti turo uso, sono un'infraduzione tecnica alla conduzione di una macchina complessa che per sua stessa natura comporta un uso ed una manutenzione adeguata

Infatii una buana manutenzione ed un appropriato uso oltre ad alfungare la vida complessiva della macchiaa, e quindi a garantire il rientro economice che da essa cr si aspetta, garantisce il mantenimento del livelto di produttività e qualità, nonché quello della sicorezza.

Quanto di segulto insicato, quanti, non deve essere considerato come un tango ed onereso elenco di avvertenze, bensì come una serie di istruzioni alte a migliorare in tutti i sensi le prestazioni della macchina e ad evitare soprattuto il succederal di danni a pressone o cosa denvanti da procedure d'uso e di conduzione scorrette.



#### INDICE GENERALE

5- ACCESSORI 5.1- Canale di raffreddamento e laglio bricchetti	4. INTERVENTI DI MANUTENZIONE ORDINARIA 4.1. Pulizia	3. MONTAGGIO E PRIMO AVVIAMENTO 11. Predisposizioni per traspono e sollevamento 18 3.2- Predisposizioni per fissaggio 19 3.3- Controlli preliminari e primo avviamento 19	2. ALLARMI ED EMERGENZE 2.1 Allami ed emergenze 16	a macc conto m sspore lo eletti	1. DESCRIZIONE DELLA MAGCHINA
2	2222232	19 8 7	ō	542.0	

n :

OFFICINA MEGGANICA P.O.R

#### Ξ GENERALITÀ

La macchina è stata progettata e realizzara per eseguire la computazione di var materiali, al fine di ridume è volume. Il sistema di compattazione nai prevede l'utilizzo di nessun lipo di collante. Il sistema di compattazione nai prevede l'utilizzo di nessun lipo di collante. Sola per le operazioni di pulizia e manutenzione la macchina prevede l'interventa di operazioni dovranno essere eseguite solo ed exclusivamente a macchina ferma e scollogata efettificamente.

IL COSTRUTTORE DECLINA DGNI RESPONSABILITÀ PER DANNI A PERSONE O COSE DERIVANTI DA USO IMPROPRIO CHE NON RIENTRINO NEI PARAMETRI SOPRADESCRITTI.

P.O.R OFFICINA MECCANICA

æ

- Manuale di istrazione -

٥

## 1.2. DESCRIZIONE DELLA MACCHINA

La Fig 1, 2º1 indica le convenzioni adoltate nel testo del manuale d'uso e manutenzione laddove ricorrano i termini "lato destro". "lato sinistro", "lato anteriore" lato posteriore" della macchina.

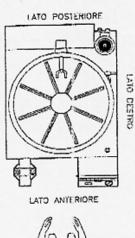


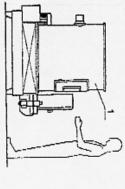


Fig.1.2/1

## 1.3- PRINCIPALI GRUPPI COSTITUENTI LA MACCHINA

DATO SINISTRO

Nella Fig.1.31 con retativa tabella sono identificati i principali gruppi che costituiscono l'intera macchina che rispecchiano la suddivisione progettuale effettuata dal costruttore.



contendo	5 Quadro eletti	4 Gruppo oteox	3 Gruppo comp bricchetto	2 Gruppo carici	1 Gruppo virola	Nº LEGE
	lettrico di 1.8	inamico 1.7	ressione 1.6	aricamento : 1.5		LEGENDA

n :

Fig.1.3/1

P.O.R OFFICINA MECCANACA

#### 1.4- GRUPPO VIROLA.

Il gruppo è composto da una vicola (1) di contenimento materiale, chiusa da un coperchio fissato con 4 viti alla stessa. Sul fondo della virola si trova la crociora a pale (2), che, mediante una rotazione di 40° ed agni scatto, introduce il materiata da compattere, nell'apposito vario (5) (vedi cap. 1.5).

compto di venficare la presenza del materiale. Sulla virola, dalla parte opposta rispetto all'operatore, si trova la sonda (3), che ha

Detta sonda funziona solo quando il selettore MAN - AUT, che si frova sul quadro di comando generale, è regolato nella posizione AUT.

Il tempo di attasa, che decome dal momento in cui il livelto del materiale scende al di sotto dell'elica della sonda, è regolato dal timer situato all'interno dei quadro di

Per ispezionare detti organi e comandi, smontare la virola, la crociera e sollevare il coperchio di fondo. La virola è unita al coperchio di tondo (4), che protegge e copre tutti gli spazzi e gli organi della macchina.

Attenzione: durante l'operazione di carico materiale non utare l'elica della sonda

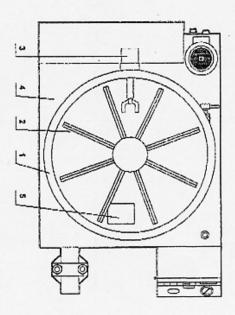


Fig. 1.4/1

P.O.R OFFICINA MECCANICA

- Manuale of struziese -

=

#### į, GRUPPO CARICAMENTO MATERIALE.

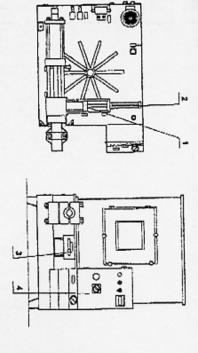
Ad ogni rolazione di 40° delle pale della crociera (vedi cap. 1.4), il matestate viene introdotto nell'apposito vano (1), dove questo subisce la prima comprossione, framite il cilinóro del cassetto (2)

dell'apertura del cassetto di carica (spostandola verso destra si apre, verso sinistra si Nella parte anteriore detta macchina si trova la manopota (3) per la regolazione

bisagna aprire lo sportello del quadro etetírico (4) e mettere il selettore che si frova Se con il cassetto tutto aperto si ottiene un bricchetto inferiore ai 5 cm di tunghezza al suo interno sulla posizione "1".

Da questo momento il cassiatto carica 2 volto por ogni cicito di processito. A questo punto, con l'ausillo della manopola, regolare nuovamente l'apertura del cassetto in modo da ottenere un bricchetto non superiore alla lunghezza di 4 + 5 cm.

deve superare la lunghezza stabilita. Molto importante: per il tuon funzionamento della macchina; il briochetto non



1. rA.





#### 9 GRUPPO COMPRESSIONE BRICCHETTO.

Una volta che il matoriale è stato precompresso all'interno dei cassetto (vedi cap. 1.5) inizia la compressione definifiva nella camera di compressione (1), ricavata nel

La compressione nella comera avviene per la spirto del cilindro (2) sul punzone (3) I quate comprime il materiale all'interno del carrotto (4).

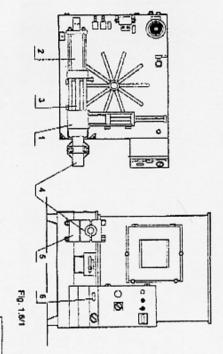
Su questo tipo di macchine il punzone presenta una maschiatura auta testa, questa maschiatura ba la funzione di unire più pressature, in uscita dal canotto, in mode da ottenere un bricchetto con una lunghezza variabile a secondo delle esigenze.

Come si può notare nella Fig. 1.6/1 il canotto è formato da due metà, questo permette di aumentare o ridurre il passaggio del meteriale all'interno del canotto e quindi aumentare o diminutre la compattozza del briochetto.
L'avvicinamentu o l'alionianamento delle que meta det canotto è data data materiale che si vuole compriniere regolazione effettuata sulla morsa (5), questa regolazione dipende dal lipo di

dell'apertura morsa (5). il pressostato (6) montato sul quadro di comando generale, serve per la regolazione

Quando la macchina viene spedita il pressostato è regolato a "0", questo viene tatto per evitare che durante il primo avviarnento il bricchetto, che si trova all'interco del canotto (4) non crei problemi.

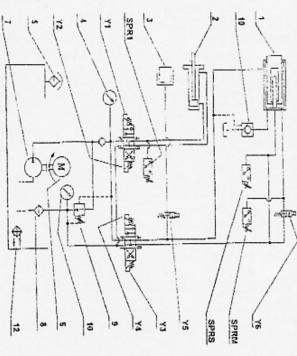
effetuata dell'utilizzatore, a seconda del tipo di maloriale che si vuole comprimere. Riducendo la sezione di estrusione, il punzone è costretto ad un maggior sforzo, il quele fa aumentare la pressone dell'olio e di conseguenza la sua temperatura, questo spiega il grande quantiartivo di olio nella macchina. Come spiegato in precedenza la regolazione di questo pressostato deve essere





ū

## 1.7- SCHEMA IMPIANTO OLEODINAMICO.



Elettrovalvolo avanti cassetto Elettrovalvola indictro cassetto

Fig. 1.7/1

- Elettrovalvora avanti pistone

- Y4. Etettrovalvota indictro pistone
  r.b. Etettrovalvota supetima marra
  Y6. Etettrovalvota supetima marra
  SPR1. Linea avanti cassetto
  SPRM. Linea avanti pistone
  SPRM. Linea pistone supptermentare
- Cilindro punzone
   Cilindro cassetto di caricamento
- Morsa
   Manometro
   Filiro aspirazione aria

- Motore dettrica
   Pompa a ingranaggi
   Propo ello sullu sociusione
   Valvola di osclusione e di regolazione massima pressione
   Valvola prenempimento, scarico rapido
   Managnetro intasamento filtro
- Scambialore acqua



## 1.7.1- TOPOGRAFICO IMPIANTO CLEODINAMICO.

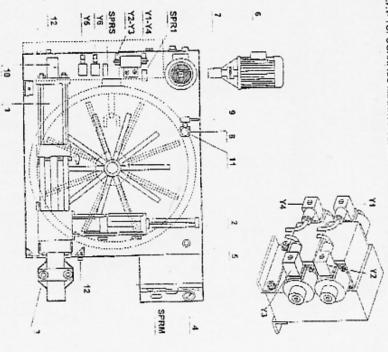
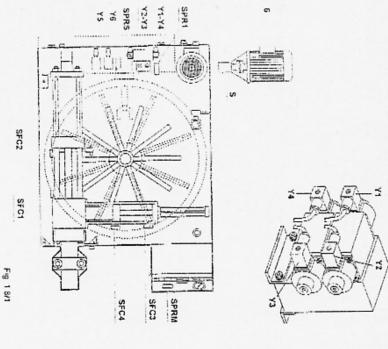


Fig. 1.7.1/1

i componenti e relativi codici di ricambio sono stentificati con le sigle riportate sullo schema ofoccinamico (vedi cap. 1.7).



## 1.7.1- SCHEMA TOPOGRAFICO IMPIANTO ELETTRICO.



La penentre resitor codici di ricamba sono idestificas con le sele ripartate sugli sur any e etrici oblegati at manuale.



### 1.9- DISPOSITIVI DI SICUREZZA

L'implanto è stato progettato e realizzato nel rispetto delle norme nazionali e comunitarie in materia di sicurezza ed in particolare della seguenti classi di princoli.

- Pericoli generali della non applicazione dei principi ergonomici.
- Pericoli di natura meccanica
   Pericoli di natura elettrica

Allo scopo sono montati i dispositivi di sicurezza elencati in tabella:

2	-	POS.
Coperchio di prestezione bocca di carico	Pulsante di emergenza	DESCRIZIONE FUNZIONI / INTERVENTO.
A STREET, STRE	Arresto macchina	FUNZIONI / INTERVENTO.

- Oltre ai suddetti dispositivi è strilo predispusto quanto sogue:

  Colonazioni adequate ad identificare gli organi di sicurezza, delle condutture slettriche e idrautiche nel rispetto della norma.
- Le funzioni dei pulsanti sono indicate da scate o simboleggiate
- L'accensione macchina non avvia nesson sistema di ciclo mantenendo la macchina in attesa
- di convando manuale.
- Il riarmo del pulsante di emergenza non rizette in movimento nessua organo meccanico.



16

- Manuale di Astruzione -

[3]

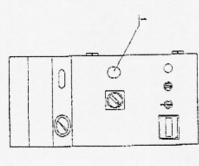
### 2.1.-ALLARMI ED EMERGENZE.

Come già evidenziato al paragrafo 1.8 la macchina monta una serie di dispositivi di socirezza per la salvagiumia della stessa e dell' operatore. I prospetti seguenti evinenziano te condizioni che provocano sifunzioni di altarme o emergenza e le rolative conseguenze solocio.

Allarme	SEGNALE	THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE OWNER, NAMED IN COLUMN TWO I
Pulsante di arresto (1)	CAUSA	STREET, STREET, OF TAXABLE PARTY
Pulsante di arresto (1) Interruzione dell'alimentazione	SEGNALE CAUSA FUNZIONE / EVIDENZA	Control of the Contro

### Per ripristinare il cado occurre:

- A. Rimuovere la causa di allarme è emergenza.
   B. Iniziare auovo ciclo.

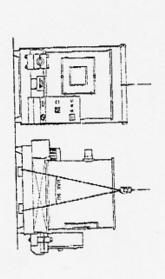


TASTIERA DI COMANDO



### 3.1-PREDISPOSIZIONE PER TRASPORTO E SOLLEVAMENTO.

La macchina è predisposta per il sollevamento tranite giu con partata pai aimene a 1200 dani escluso il peso di eventuali attrezzi di sollevamento tramite carrello elevatore. La macchina è predisposta anche per il sollevamento tramite carrello elevatore modiante truttazo delle apposite tasche porta forche, come riportato nella Fig. 3.1/2. Utilizzanoto le seesse tasche si può sollevane la macchina indifiante funi, catene gandi, grilli e quant'altro necessario, puntite aventi portata opportuna e muniti di regolare certificato di cantormata, vedi Fig.3.1/1



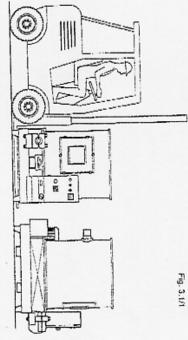


Fig. 3.1/2

P.O.R OFFICINA MECCANICA

## 3.2. PREDISPOSIZIONI PER IL FISSAGGIO.

#### 3.2.1- FONDAZIONI.

La macchina non prevede opera di fondazioni connesse.

All'atto dei posizionamente verificare che la zona d'installazione sia in grado di reggere i carichi derivanti dal peso proprio e dalle azioni dinamiche: per ciascuno dei 4 appoggi si deve tunere conto di una pressione specifica pari a 7 daNicm².

#### 3.2.2- LAY-OUT INGOMBRI.

Nella Fig. 3.2.2/1 sono indicati gli ingombri di massima necessori per la manutenzione della bricchettatrice.

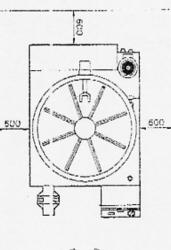




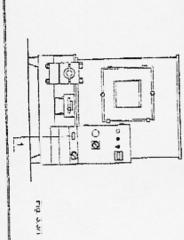
Fig. 3.22/1

P.O.R

## 3.3- CONTROLLI PRELIMINARI E PRIMO AVVIAMENTO.

Dopo aver provveduto alle fasi d'installazione di cui al precedente paragrafo, eseguire i seguenti controli pretiminari.

- Verificare livello allo nel serbatoio.
- Controllare la tensione effettiva di alimentazione elettrica e campi d'interferenza.
- Dare tensione alla macchina intervenendo sul sezionatore generale del quedro violetrico.
- 4. Controllare che il senso di rotazione del motore sia in senso orario
- Caricare il maleriale da comprinere all'interno della virola e procedere al ciclo, scegliendo, mediante il selettore MAN - AUT posizionato sul quadro di comando generate.
- Controllare eventuali perdite d'alia sotto la macchina.
- Ruotare, utilizzando la chiave da 6 a brugola data a corredo della macchina, in senso orario, il prossosiato (1), situato sul quadro di comando generale, fino ad ottonero la compattazione deselerata del briochetto.



IL COSTRUTTORE DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ PER DANNI A PERSONE O COSE DERIVANTI DAL NON CORRETTO UTILIZZO O MANCATA VERIFICA DELLE FUNZIONI DI SICUREZZA.



# 4.4.-TABELLA RIEPILOGATIVA DELLE MANUTENZIONI.

La seguente tabella riassume gli interventi di manutenzione ordinaria descritti nei precedenti capitoli copia della presente dovrà essere conservata e dovrà essere tenuta dal responsabile della manutenzione e dovrà essere indicato dal responsabile della manutenzione le date degli interventi effettuati.

DESCRIZIONE MANUTENZIONE CONTROLLI	e+ 10	40 + 50 100	100	500
Controllo tubaz, olio				
Centrollo press, olio.				
Pulizis (Aire elle scarien.				
Puliza filico stiato chiusura bacchettone.			•	
Pulizia macchina consigliata	•			

IL COSTRUTTORE DECLINA CONI RESPONSABILITÀ PER DANNI VERIFICATI A PERSONE O COSE DERIVANTI DA NEGLI-GENZA O INOSSERVANZA DELLE NORME DI MANUTENZIONI



## 4.5- TABELLA OLI D'USO E UTILIZZI

La seguente tabella fiassume i principali tipi di oli utilizzabili e l'uso relativo alla macchina, per oli diversi da quelli elencati chiedere al costruttoro autorizzazione alla sostituzione.

	ROL	PRODUTTORE
	Olio oleodinamico tipo	TIPO DI OLIO O GRASSO
The state of the s	Circuito alecdinamico	UTILIZZAZIONE

### 4.6- UTENSILI A CORREDO.

La macchina è dotata di una serie di chiavi dale a corredo e precisamente:

- n°1 chiave fissa N°46, essa serve per lo smontaggio corretto del bicoco di compressione.
- compressione.

  Questa operazione va esuguita nel caso in cui la marchina si blocchi a causa del riempimento escessivo del cassetto.
- n°1 chiavo maschio esagonale piegata N°5, serve per la regolazione del pressociato PTIII.



#### 5- ACCESSORI.

## 5.1- Canale di raffreddamento e tuglio bricchetti.

Ha la funzione di migliorare la compattozza e l'estelica del bricchetto .

La lunghezza del canale è dato dat tipo di materiale da comprimere e dalla qualità che si vuole raggiungere.

La regolazione dello spazio interno del canale avviene agendo sulle viti poste a chusura dello stesso.

Il taglia bricchetto è posto all'estremità del canale e ha una regolazione di taglio variabile da 200 + 400 mm ≘.

