



Banco sega da cantiere “SARA 315”



ISTRUZIONI PER L'USO ed AVVERTENZE



**Prima di effettuare qualsiasi operazione leggere
attentamente questo manuale**



Officine Bragagnolo Srl

Via Ramon, 26

36028 Rossano Veneto (VI) - Italy

Tel. +39.0424.540113 - Fax +39.0424.84372

E-mail: bragagnolo@officinebragagnolo.com

www.officinebragagnolo.com

Simbologia utilizzata
nelle istruzioni per l'uso:



AVVERTENZA



ISPEZIONE

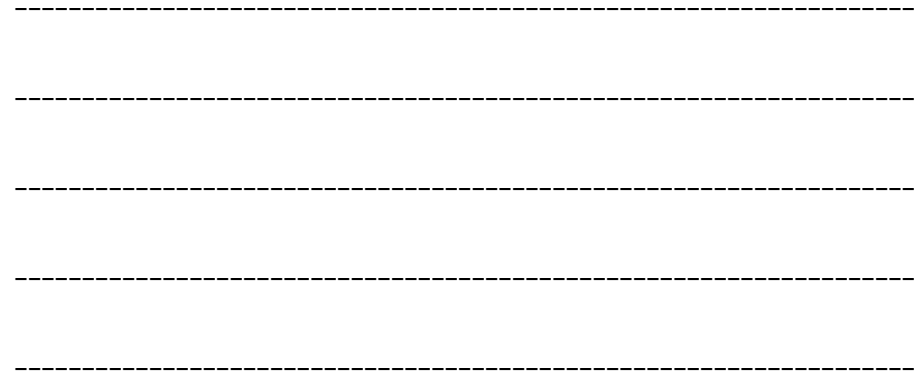


NOTA



SOMMARIO


1	AVVERTENZE GENERALI E INFORMAZIONI AL DESTINATARIO.....	5
1.1	Rapporti regolamentati	5
1.2	Garanzia.....	5
1.3	Dichiarazione CE di conformità.....	7
1.4	Riepilogo indicazioni per la marcatura	8
1.5	Riepilogo avvertenze di sicurezza	10
2	PRESENTAZIONE DEL PRODOTTO	12
2.1	Dispositivi di protezione.....	16
3	DATI E CARATTERISTICHE TECNICHE.....	18
4	TRASPORTO E STOCCAGGIO.....	19
5	INSTALLAZIONE ED AVVIAMENTO.....	21
5.1	Montaggio protezione della lama.....	22
6	FUNZIONAMENTO ED USO.....	24
7	MANUTENZIONE E REGOLAZIONI	28
7.1	Procedura per il tensionamento delle cinghie.....	29
7.2	Procedura per il tensionamento delle cinghie. Errore. Il segnalibro non è definito.	
7.3	Procedura per il tensionamento delle cinghie. Errore. Il segnalibro non è definito.	
8	LOCALIZZAZIONE GUASTI.....	31
9	RICAMBI E RIPARAZIONI	32
9.1	Come ordinare i ricambi	32
10	ESPLOSO E LEGENDA	Errore. Il segnalibro non è definito.
11	DISMISSIONE	33



Note

1 AVVERTENZE GENERALI E INFORMAZIONI AL DESTINATARIO

1.1 Rapporti regolamentati

 Queste istruzioni sono state redatte dal costruttore e sono parte integrante del prodotto. Sono rivolte al proprietario che dispone del prodotto e che assume la responsabilità del suo funzionamento, del suo uso e dello smantellamento. Il proprietario è responsabile inoltre della loro divulgazione a tutti coloro che utilizzeranno il decespugliatore.

Queste istruzioni contengono importanti indicazioni per la sicurezza d'uso e di manutenzione ed importanti avvertenze in merito ai rischi residui che permangono malgrado siano adottate tutte le disposizioni descritte.

Non rispettare queste istruzioni solleva il costruttore da ogni responsabilità in caso d'incidente a persone, cose ed animali o alla macchina stessa.



Prima di effettuare qualsiasi operazione sulla sega, leggere con attenzione le presenti istruzioni, in modo da avere ben chiare le condizioni di operatività e le situazioni di pericolo da evitare. In caso di dubbi sulla loro corretta interpretazione, interpellare il costruttore. Metterle sempre a disposizione di chiunque lo utilizzi od esegua qualsiasi intervento di manutenzione.

1.2 Garanzia

La OFFICINE BRAGAGNOLO S.R.L. garantisce le proprie macchine, per le parti di propria produzione, per un periodo di 12 mesi a partire dalla data di acquisto e comunque non oltre 16 mesi a partire dal

documento di uscita del prodotto dal proprio stabilimento. Trascorso tale periodo la garanzia decade automaticamente. La garanzia inoltre decade anche al verificarsi di almeno una delle seguenti condizioni:

1. Mancata o errata manutenzione della macchina;
2. Incapacità d’uso della macchina;
3. Uso errato della macchina;
4. Riparazioni eseguite da personale non autorizzato;
5. Uso di ricambi non originali;
6. Urli, incendi, alluvioni, guerre, terremoti e cause di forza maggiore e fatti accidentali in genere;

La garanzia comporta la sostituzione e/o riparazione delle parti che, a giudizio insindacabile del costruttore, risultino difettose di fabbricazione o per errato montaggio. Sono escluse dalla garanzia le parti elettriche, le parti in gomma, il materiale soggetto a normale usura ed il materiale di consumo in genere. Ogni qualsivoglia altra responsabilità e/o obbligazione per altre spese, danni e perdite dirette e indirette derivanti dall’impossibilità di uso parziale o totale della macchina, è esclusa. La garanzia è esplicita franco Ns. sede o franco Ns. officina autorizzata. Ogni altra spesa quale trasporto, imballo e quant’altro inerente la effettuazione della riparazione in garanzia, è a carico dell’acquirente.



La sega non deve essere modificato in alcun modo senza l’autorizzazione del costruttore. Usare solo ricambi originali. Modifiche non autorizzate e utilizzo di ricambi non appropriati possono causare gravi o mortali lesioni.

Note

- Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni previste dai recepimenti nazionali delle Direttive 91/156/CE e 91/689/CE (recepita in Italia con D.Lgs. 05/02/1997 n. 22).

1.3 Dichiarazione CE di conformità

Il sottoscritto, rappresentante il seguente fabbricante:



Officine Bragagnolo S.r.l.

Via Ramon, 26

36028 Rossano Veneto (VI) - Italy

dichiara che la sega da banco "**SARA 315**" con anno di produzione 2009, sono conformi alle disposizioni legislative delle seguenti Direttive:

- Direttiva 98/37/CE e 2006/42/CE (Direttiva Macchine)
- Direttiva 2004/108/CE (Direttiva Compatibilità Elettromagnetica)
- Direttiva 2000/14/CE (Emissione acustica ambientale delle macchine ed attrezzature destinate a funzionare all'aperto)

e che sono state applicate le norme armonizzate e/o specifiche tecniche di seguito indicate

- UNI EN 12100-1:2005
- UNI EN 12100-2:2005
- UNI EN ISO 14121-1:2007
- UNI EN ISO 13857:2008
- UNI EN 349:2008
- CEI EN 60204-1:2006
- UNI EN 1870-1:2007

Dati sul livello di potenza sonora secondo la Direttiva 2000/14/CE:

- Potenza acustica garantita: 100 dB (A)

Il fascicolo tecnico è stato trasmesso come previsto dall'art. 8 par. 2 lett. C primo trattino della Direttiva 98/37/CE al seguente organo notificato: I.C.E.P.I. S.p.A. (Istituto Certificazione Europea Prodotti Industriali) -Via P. Belizzi, 29/31/33 - 29122 PIACENZA -Italy.

Numero di identificazione: 0066

CHE HA RILASCIATO UNA DICHIARAZIONE DI RICEVUTA PER DEPOSITO DEL FASCICOLO TECNICO N. DFT 05309 M del 30.09.2009

Rossano Veneto, 30 settembre 2009

Patrizia Bragagnolo
Legale rappresentante

1.4 Riepilogo indicazioni per la marcatura

Un'apposita etichetta applicata sul prodotto riporta i dati e le informazioni fondamentali di sicurezza e per la conformità CE del prodotto.

Via Ramon, 26 36028 Rossano V.to VICENZA - ITALIA				
MODELLO	BANCO SEGA "SARA 315"			
MATRICOLA				
ANNO COSTR.		MASSA		
DISCO SEGA Ø X FORO Ø	315 x 25 mm			
POTENZA	3,4 KW	VELOCITA'	2800 giri ⁻¹	
VOLTAGGIO				

Significato della marcatura presente sulla sega da banco:



Il prodotto è conforme alle Direttive dell'Unione Europea che prevedono la marcatura CE.



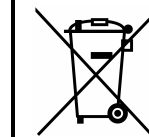
Vedi capitolo DISMISSIONE.



Rumorosità ambientale conforme alla normativa dell'Unione Europea. Confronta anche il valore in dB sull'etichetta e il capitolo 3.

Pittogrammi di avvertenza presenti sulla sega:

10 DISMISSIONE



INFORMAZIONE AGLI UTENTI
ai sensi dell'art. 10 della Direttiva 2002/96/CE del 27/01/2003 sui rifiuti da apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE), recepita in Italia con Decreto Legislativo 25 Luglio 2005, n. 151

- Il simbolo sopra riportato, presente anche sul banco sega, indica che il prodotto è stato immesso sul mercato dopo il 13/08/2005 e che deve essere oggetto di raccolta separata nel momento in cui l'utilizzatore decide di disfarsene (inclusi tutti componenti, i sottoinsiemi e i materiali di consumo che sono parte integrante del prodotto).
- Per l'indicazione sui sistemi di raccolta di detti apparecchi vi preghiamo di contattare il rivenditore o altro soggetto iscritto nei vari Registri Nazionali per gli altri Paesi dell'Unione Europea. Il rifiuto originato da nucleo domestico (o di origine analoga) può essere conferito a sistemi di raccolta differenziata dei rifiuti urbani.
- All'atto dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente è possibile riconsegnare al rivenditore il vecchio apparecchio. Il rivenditore si farà poi carico di contattare il soggetto responsabile del ritiro dell'apparecchiatura.
- L'adeguata raccolta separata dell'apparecchio dismesso e l'avvio alle successive operazioni di trattamento, recupero e smaltimento ambientalmente compatibile, consente di evitare potenziali effetti negativi sull'ambiente e sulla salute umana, e favorisce il riciclaggio ed il recupero dei materiali componenti.

9 RICAMBI E RIPARAZIONI

L'uso di ricambi non originali e l'effettuazione di riparazioni eseguite da personale non autorizzato o qualificato compromettere la sicurezza della macchina.

9.1 Come ordinare i ricambi

Contattate il costruttore o il rivenditore autorizzato a Voi più vicino fornendo i seguenti dati:

1. Tipo e nome della macchina
2. Numero di matricola (vedi targhetta sulla macchina)
3. Data di costruzione (vedi targhetta sulla macchina)
4. Nome del particolare
5. Quantità richiesta



Attenzione! L'utilizzo della sega può essere pericoloso. Pericolo di taglio



Leggere le presenti istruzioni per l'uso prima di utilizzare il prodotto. Seguire tutti gli avvertimenti e le istruzioni di sicurezza.



Indossare sempre i seguenti dispositivi di protezione individuali omologati: elmetto, cuffie antirumore, occhiali e/o visiera, guanti di protezione.



Pericolo di scossa elettrica. Prima di ogni manutenzione scollegare la presa elettrica. Solo personale qualificato può accedere ai componenti elettrici.



Non utilizzare la sega con i carter laterali di protezione rimossi. Non oliare con organi meccanici in movimento.



Identifica il morsetto di messa a terra supplementare.



ATTENZIONE!! Se i pittogrammi o le etichette poste sul prodotto si dovessero staccare o non dovessero essere più leggibili esse devono essere ripristinate. Contattare eventualmente il punto vendita.

1.5 Riepilogo avvertenze di sicurezza

⚠ ATTENZIONE, IMPORTANTE!! La sega circolare da banco è pericolosa! L'uso sconsiderato o improprio può provocare lesioni gravi o mortali.

Attenersi sempre e scrupolosamente a quanto qui riportato, usare sempre buon senso e precauzione in ogni attività, indossare i dispositivi di protezione individuale appropriati, evitare gli atti incauti e curare la manutenzione della macchina attenendosi attentamente a quanto ivi riportato.

I dispositivi di sicurezza di cui questa macchina è dotata non dovranno mai essere manomessi, modificati o esclusi in alcun modo e per nessun motivo; in caso contrario il costruttore declina ogni responsabilità per incidenti che dovessero verificarsi per manomissione dei sistemi di sicurezza. Se l'operatore si atterrà sempre ed in ogni modo a quanto contenuto in questo manuale, eventuali incidenti saranno imputabili esclusivamente a negligenza dell'addetto.

L'addetto alla macchina deve essere completamente istruito all'uso corretto della macchina, dei dispositivi di protezione, degli attrezzi accessori e alla manutenzione. L'uso e l'accesso alla macchina è interdetto e proibito a tutte le persone estranee non addette ai lavori o non idoneamente istruiti all'uso della macchina.

Il sega è destinata unicamente a tagliare legno o materiale assimilato, non legnosa. Non tentare di tagliare nessun altro genere di materiale.

Non usate mai la sega se siete stanchi, malati o irritati, sotto l'influenza di un farmaco che vi rende sonnolenti o di alcool e droghe. Limitare il tempo in cui la sega viene utilizzata continuamente a circa 30-40 minuti per sessione e riposare per 10-20 minuti tra due sessioni di lavoro. Cercare inoltre di non lavorare con la sega complessivamente per più di 2 ore al giorno.

Assicurarsi sempre che l'area di lavoro sia libera da ostacoli o persone nelle vicinanze. Non affidare la sega a persone che non sono in grado di comprendere le informazioni e le prescrizioni contenute nelle presenti "Istruzioni per l'uso ed avvertenze". Consegnarle sempre a chiunque debba utilizzare la sega o a chiunque debba effettuare della manutenzione sullo stesso.

Lavorando con la sega è obbligatorio indossare i seguenti dispositivi di protezione individuale (D.P.I): dispositivi di protezione dell'udito; guanti contro le aggressioni meccaniche; scarpe antinfortunistiche; occhiali a maschera; mascherina antipolvere. Tenere un adeguato kit di primo soccorso nelle immediate vicinanze.

Non usate mai la sega se danneggiata, aggiustata in maniera impropria o non completamente.

Assicurarsi che il legname da tagliare sia priva di oggetti estranei.

8 LOCALIZZAZIONE GUASTI

Malfunzionamento	Possibili cause e rimedi
Il motore elettrico non parte	Verificare che il cavo dell'alimentazione elettrica sia ben inserito nella presa; Verificare l'integrità del cavo dell'alimentazione elettrica; Verificare che la tensione sia quella richiesta; Scollegare la macchina dall'alimentazione elettrica e controllare che nulla ostacoli la rotazione della sega; Verificare il fusibile ed eventualmente sostituirlo; Verificare che non siano intervenute le protezioni elettriche e procedere di conseguenza.
Il motore si ferma durante il taglio	Verificare che la tensione sia quella richiesta; La sega è sovraccaricata; La sega non è più sufficientemente affilata. Sostituirla.
La sega non taglia l'intero spessore	Lo spessore del pezzo supera il limite che la macchina può lavorare.
Il motore elettrico gira ma il disco sega non gira	Le flange che serrano il disco non sono serrate; La tensione delle cinghie non è sufficiente; procedere al tensionamento.
Eccessive vibrazioni	Controllare che il banco sega poggi con tutte le gambe a terra. Il disco sega è deformato, presenta qualche anomalia Il foro del disco di taglio non è 25 mm; Il montaggio del disco non è stato fatto nel modo corretto.



Qualora l'inconveniente continui a presentarsi, si consiglia di rivolgersi al più vicino centro di assistenza dei prodotti OFFICINE BRAGAGNOLO SRL

7.3 Sostituzione della sega

- Disconnettere la macchina dalla alimentazione elettrica;
- Rimuovere il carter laterale;
- Svitare il dado del motore e togliere la flangia esterna;
- Inserire la sega sull'albero;
- Inserire la flangia e avvitare il dado serrando a fondo;
- Prima di riavviare rimontare i carters;
- Avviare la macchina;
- Prestare attenzione che la macchina non vibri in maniera anomala; in tal caso scollegare la macchina dall'alimentazione elettrica e verificare che il foro del disco di taglio sia 25 mm, che il disco non sia storto o anomalo e che il montaggio del disco sia corretto.

Lavorate solo in ambienti ben aerati. Non utilizzate la sega in luoghi chiusi.

Fate attenzione al contraccolpo e/o al rifiuto del pezzo. Esso consiste in uno scatto improvviso del pezzo. Il contraccolpo potrebbe farvi perdere il controllo del pezzo sulla sega.

Prima di qualsiasi operazione di manutenzione o di pulizia assicurarsi sempre che la sega sia spenta.

Tutti gli interventi sulla sega salvo quelli specificatamente indicati in questo manuale, devono venire fatti solo da personale specializzato.

Si raccomanda che, prima di iniziare ad utilizzare la sega, l'operatore si impratichisca sull'utilizzo dell'apparecchiatura.

2 PRESENTAZIONE DEL PRODOTTO

Il prodotto è una sega circolare da banco destinata dall'utilizzo nei cantieri edili in spazi aperti per il taglio di legno, tavole di legno e materiali affini. Materiali aventi caratteristiche fisiche e tecnologiche simili a quelle del legno sono il sughero, l'osso, la gomma indurita, le materie plastiche dure ed altre materie dure simili.

⚠ Questa macchina non è idonea a lavorare in ambienti sotterranei, in locali a rischio di incendio o esplosioni.

⚠ È vietato utilizzare la macchina per il taglio di materiali di origine diversa da quelli per i quali è stata concepita.
Le dimensioni massime delle tavole da tagliare sono:
120 cm (lunghezza) x 60 cm (larghezza) x 10 cm (spessore)

⚠ Lo spazio necessario per un utilizzo sicuro e agevole della macchina è di 150 cm all'intorno alla macchina: assicurarsi sempre che tale condizione sia soddisfatta.

⚠ Il costruttore declina ogni responsabilità per usi impropri o inadeguati della macchina e per tutte le attività svolte senza attenersi alle norme di installazione, montaggio, manutenzione e riparazione esposte in questo manuale. (Il taglio di tavole di dimensioni maggiori di quelle sopra esposte è considerato un uso improprio della macchina)

L'avanzamento del pezzo è manuale. La macchina è dotata di una lama circolare e da una tavola orizzontale che restano in posizione fissa durante il taglio. La lama è montata su un albero orizzontale sotto la tavola. La macchina ha inoltre la possibilità di innalzare e

Operazione da eseguire	Frequenza	Note
Sostituzione della sega	Quando è usurato	Vedi procedura a seguire
Verifica stato delle protezioni fisse e mobili	Prima dell'avviamento giornaliero della macchina e comunque sempre a seguito di urti o incidenti	
Verifica dello stato dei cavi elettrici	Prima dell'avviamento giornaliero della macchina	

7.1 Procedura per il tensionamento delle cinghie

- Disconnettere la macchina dalla alimentazione elettrica;
- Smontare il carter laterale;
- Allentare i bulloni del motore elettrico e tirare il motore per mettere le cinghie in tensione;
- Verificare l'allineamento del motore e dell'albero del disco sega;
- Serrare i bulloni del motore elettrico prima allentati;
- Rimontare il carter laterale
- Azionare la sega ed attendere che raggiunga il regime di rotazione;
- Schiacciare l'interruttore di arresto;
- Il disco sega deve arrestarsi in 10 secondi;
- Se ciò non avviene ripetere tutta la procedura tirando maggiormente il motore elettrico.

7.2 Efficienza della bobina di sgancio

- Avviare la sega e scollegare il cavo di alimentazione elettrica con la sega in funzione;
- Ricollegare il cavo di alimentazione elettrica;
- Il motore elettrico non deve ripartire.

7 MANUTENZIONE E REGOLAZIONI

⚠ Tutti gli interventi sulla sega, salvo quelli specificatamente indicati in questo manuale, devono venire fatti solo da personale specializzato.

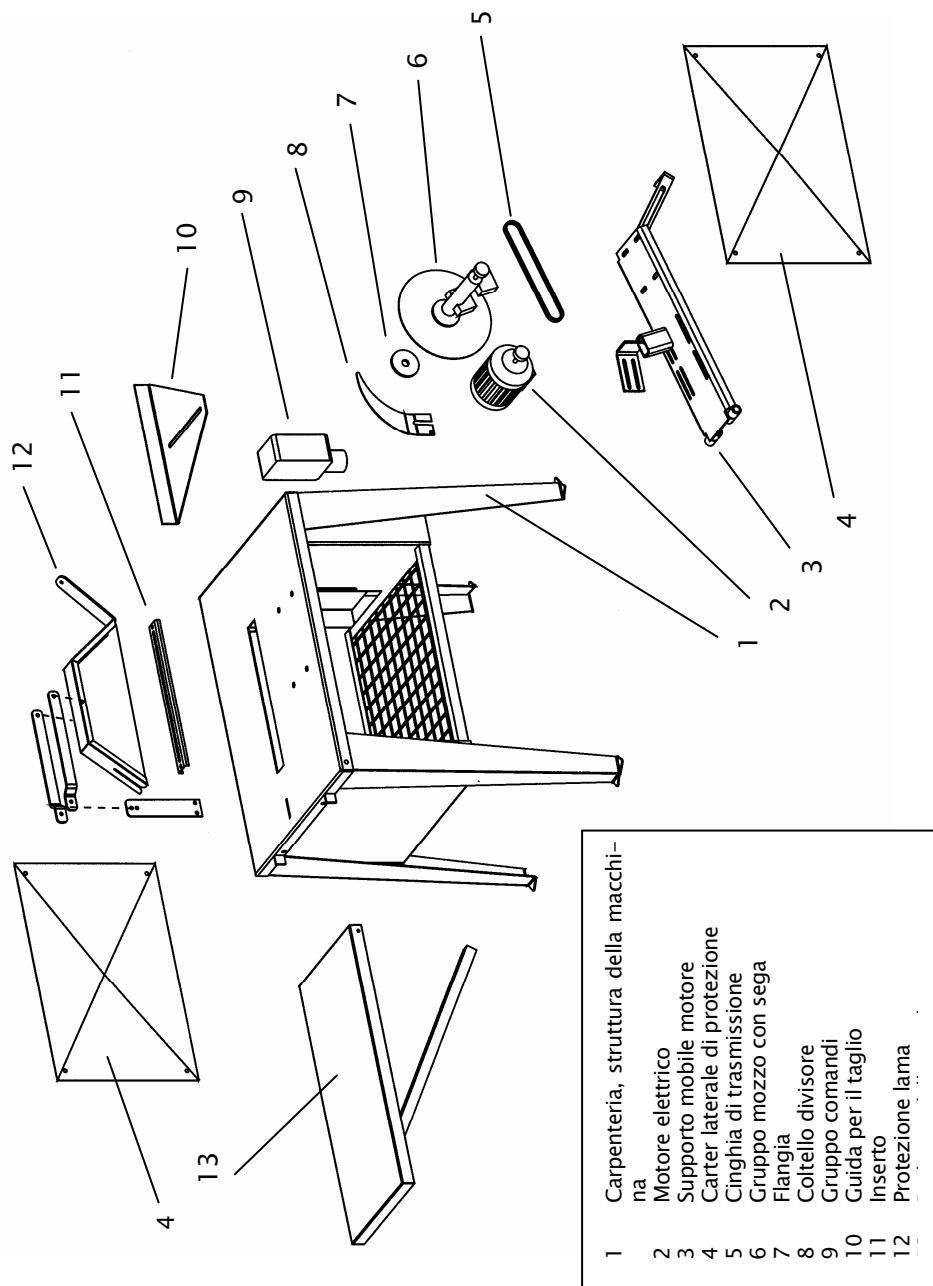
⚠ Prima di qualsiasi operazione di manutenzione o di pulizia assicurarsi che sia scollegata dall'alimentazione elettrica.


Le operazioni da effettuare sono le seguenti (usare sempre appropriati dispositivi di protezione individuale):

Operazione da eseguire	Frequenza	Note
Pulizia del piano di lavoro	Al termine di ogni taglio	A mano e/o con aria compressa.
Pulizia generale della macchina	Dipendente dal carico di lavoro: in ogni caso almeno una volta al giorno	A mano e/o con aria compressa.
Bulloneria in genere	Ogni settimana	
Serraggio della sega	Prima dell'avviamento giornaliero della macchina	Controllare il serraggio del dado che blocca la flangia della sega.
Tensionamento delle cinghie	Prima dell'avviamento giornaliero della macchina	Vedi procedura a seguire
Allineamento del motore elettrico e dell'albero del disco sega	Ogni settimana e comunque sempre dopo aver proceduto al ritensionamento delle cinghie	
Efficienza della bobina di sgancio	Ogni settimana oppure in caso si siano manifestate anomalie sull'irn pianto elettrico	Vedi procedura a seguire


abbassare la lama attraverso la tavola ed è del tipo a struttura chiusa sotto la tavola.


Il banco sega è costituito da un telaio al quale è saldato il piano di lavoro. All'interno del telaio è collocato il motore elettrico che, tramite cinghie, imprime la rotazione alla lama. Tutte le parti in movimento sono racchiuse nel telaio e protette da carters imbullonati al telaio, inoltre il disco sega risulta protetto da una apposita cuffia in grado di fornire la protezione contro il contatto accidentale con la lama e contro la proiezione di schegge; essa è regolabile in funzione degli spessori del materiale e del diametro del disco sega.




 **Il motore elettrico è protetto da sovraccarichi termici, in caso di surriscaldamento si arresta. Attendere qualche minuto prima di riavviarlo.**


- | | |
|----|---------------------------------------|
| 1 | Carpenteria, struttura della macchina |
| 2 | Motore elettrico |
| 3 | Supporto mobile motore |
| 4 | Carter laterale di protezione |
| 5 | Cinghia di trasmissione |
| 6 | Gruppo mozzo con sega |
| 7 | Flangia |
| 8 | Coltello divisore |
| 9 | Gruppo comandi |
| 10 | Guida per il taglio |
| 11 | Inserto |
| 12 | Protezione lama |


 Per tagliare pezzi di lunghezza ridotta, al fine di evitare di lavorare con le mani in prossimità del disco, è fatto obbligo di usare sempre l'apposito spingitore di cui la macchina è dotata.

 Soprattutto per tagli lunghi, la battuta regolabile garantisce una maggiore precisione di taglio.

12. Per spegnere la sega schiacciare il pulsante di arresto (pulsante rosso) ed attendere che il disco si fermi completamente.
13. Abbassare il disco completamente e disconnettere il cavo di alimentazione elettrica.

 Non lasciare pezzi già tagliati sul piano di lavoro della sega, nè trucioli e sfridi in genere.

 È assolutamente vietato rimuovere la protezione della lama. A sega ferma, solo dopo aver disconnesso la macchina dall'alimentazione elettrica, è possibile rimuovere la protezione.

 Fare attenzione però a non toccare la sega subito dopo il taglio; questo infatti potrebbe essere caldo ed il contatto potrebbe ustionare.

 In caso di emergenza arrestare la macchina premendo il pulsante di emergenza o staccare la presa di corrente.


 Se si avverte stanchezza o scarsa lucidità interrompere immediatamente il lavoro.

Figura 1

2.1 Dispositivi di protezione

La macchina è dotata di ripari adeguati alla protezione delle persone esposte ai rischi dovuti agli elementi mobili; in particolare:

a) Pulsante di emergenza a fungo è installato sul quadro di comando (9). L'azionamento del pulsante arresta l'alimentazione al motore; la sega continuerà a ruotare per non più di 10 secondi.

b) Protezione mobile della lama sopra il banco: la protezione della persona dal contatto con la lama, dalla proiezione della segatura durante la lavorazione e dall'urto dovuto all'eventuale rottura della lama è realizzata in acciaio e policarbonato e si adatta all'altezza del pezzo da tagliare (12).

c) Protezioni sotto al banco: la protezione della persona dal contatto con la lama e con elementi della trasmissione meccanica e dall'urto dovuto all'eventuale rottura della lama è realizzata con la struttura della carpenteria, carter laterali rimovibili in lamiera piena e da una rete elettrosaldata sul fondo (1 e 4).

d) Coltello divisore: contro il rischio di rifiuto o rigetto del pezzo in lavorazione la macchina è dotata di un coltello divisore allo scopo di tenere aperto il taglio e facilitare l'avanzamento del pezzo (8).


e) Bacchetta spingipezzo in legno: è fornire la possibilità di spingere il pezzo con l'ausilio di un attrezzo specifico.


f) E' fatto obbligo all'addetto alla macchina di indossare i seguenti dispositivi di protezione individuale ¹:


- Dispositivi di protezione dell'udito;
- Guanti contro le aggressioni meccaniche;

¹ Si intende per dispositivo di protezione individuale (DPI) qualsiasi attrezzatura destinata ad essere indossata e tenuta dal lavoratore allo scopo di proteggerlo contro uno o più rischi suscettibili di minacciarne la sicurezza o la salute durante il lavoro, nonché ogni complemento o accessorio destinato a tale scopo.

6. Schiacciare il pulsante di avvio;
7. Attendere che il disco abbia raggiunto il completo regime di rotazione;


 **Se il motore elettrico del banco sega è trifase, controllate il senso di rotazione della lama che deve essere uguale a quello indicato sulla protezione; qualora il senso di rotazione della lama sia diverso bisogna invertire le polarità delle fasi sulla spina di alimentazione di rete.**

 **Nel caso in cui il motore, dopo una prima fase di avviamento, si dovesse arrestare, controllare che il disco sia serrato bene (l'arresto infatti potrebbe essere dovuto alle eccessive vibrazioni) e che la taratura del dispositivo magnetotermico sia corretta.**

 **Se dopo aver controllato il serraggio del disco si manifestano eccessive vibrazioni, scollegare la macchina dall'alimentazione elettrica e verificare che il foro del disco non sia storto o anomalo e che il montaggio del disco sia corretto.**


8. Appoggiare il pezzo da tagliare sul piano di lavoro tenendolo con forza e trovando sempre un buon punto di appoggio;
9. Spingere il pezzo contro il disco facendolo passare sotto la cuffia di protezione del disco. Non forzare l'avanzamento in quanto l'arresto totale o parziale del disco sega può causare gravi danni al motore elettrico;
10. Non sovraccaricare la macchina;
11. Non applicare lubrificanti alla lama mentre questa è in movimento;.

6 FUNZIONAMENTO ED USO

 **E' pericoloso utilizzare la sega che abbia qualche parte danneggiata o mancante. Prima di avviarla assicurarsi che tutte le parti siano installate propriamente ed in buone condizioni.**

Prima di avviare la macchina effettuare sempre le seguenti operazioni:

- Assicurarsi che attorno alla macchina vi sia lo spazio necessario ad un utilizzo sicuro e agevole della macchina; sono necessari circa 150 cm attorno alla macchina;
- Assicurarsi che il piano di lavoro sia sgombro da trucioli, frantumi e sfridi di lavorazioni precedenti;
- Indossare i dispositivi di protezione individuale;
- Non indossare indumenti o accessori che possono essere oggetto di impigliamento (es. maniche larghe, braccialetti, ecc);
- Assicurarsi che il posto di lavoro sia adeguatamente illuminato;
- Controllare il serraggio del disco sega;
- Regolare la testa di taglio del disco:
 1. Tenere con una mano la leva di regolazione del taglio e con l'altra mano allentare il pomello di serraggio;
 2. Regolare la leva di regolazione del taglio all'altezza desiderata;
 3. Serrare il pomello della leva all'altezza di taglio desiderata;
 4. Poggiare la tavola da tagliare sul piano di lavoro;
 5. Posizionare la battuta regolabile così da farla urtare contro la tavola;

 **La battuta regolabile deve essere utilizzata come guida e sponda durante il taglio, pertanto l'operazione sopra descritta va effettuata sempre.**

- Occhiali a maschera.

Resta comunque l'obbligo dell'utilizzatore della macchina di effettuare l'analisi dei rischi ai sensi del D.Lgs. n° 81 del 2008, in base alla quale altri dispositivi di protezione individuale, oltre quelli sopra elencati, potrebbero rendersi necessari.

3 DATI E CARATTERISTICHE TECNICHE

Materiale da lavorare

Tipo:	Legno e materiale assimilato ²
Lunghezza massima [mm]:	1200
Larghezza massima [mm]:	600
Spessore massimo di taglio[mm]:	100

Dimensione macchina

Lunghezza x larghezza [mm]:	865 x 655
Altezza [mm]:	835
Piano di lavoro ribaltabile, lunghezza x larghezza [mm]:	805 x 380
Peso struttura [Kg]:	63
Peso totale [Kg]:	94

Altre caratteristiche

Disco sega, diametro x diametro foro [mm]:	315 x 25
Spessore del coltello divisore [mm]:	
Velocità di rotazione [giri ⁻¹]:	2800
Alimentazione elettrica versioni trifase	400V ±10% 50 Hz ±2% 3F+T
Alimentazione elettrica versioni bifase	230V ±10% 50 Hz ±2% 2F+T

Emissione di rumore ³

Livello di potenza sonora L _w [dB(A)]	100
Livello equivalente di pressione sonora L _{peq,T} [dB(A)]	88


I valori di rumorosità non tengono conto della possibile presenza nell'ambiente di lavoro di altre macchine o altre sorgenti di rumore in genere; pertanto resta l'obbligo dell'utilizzatore della macchina di eseguire la valutazione del rumore ai sensi del D.Lgs. del Governo 81 del 2008.


² Vedi capitolo 2

³ È consigliato l'utilizzo di dischi in vicia antirumore in quanto rispetto ai dischi tradizionali consentono una riduzione della rumorosità pari a circa 3dB(A).

1. Smontare un carter laterale per accedere alla parte sottostante al piano di lavoro
2. Inserire il supporto della protezione dalla parte superiore del piano lavoro e bloccare con i due bulloni in dotazione sulla staffa sottostante al piano di lavoro
3. Collegare la protezione completa delle due staffe tramite bulloni auto bloccanti al supporto.
4. Rimontare il carter laterale


- Collegare eventualmente la macchina a terra tramite l'apposita presa di terra supplementare posta su una delle gambe della macchina ed indicata dal simbolo di terra; tale presa deve essere utilizzata per il collegamento all'impianto di terra quando è necessario il collegamento con un cavo di rame di sezione 16 mm² con capocorda che va bloccato al morsetto sulla gamba con un dado. L'impianto elettrico ed in particolare il coordinamento tra il tipo di messa a terra del sistema di alimentazione e le caratteristiche dei dispositivi di protezione per l'interruzione automatica deve essere conformi alle norme CEI 64.8 nelle versioni vigenti.
- Inserire la spina di alimentazione;


 **Per una maggiore durata ed efficienza del banco sega, è preferibile che la macchina sia installata in maniera da essere il più possibile al riparo da agenti atmosferici; coprirla con idonea copertura o riporla al coperto a lavoro ultimato.**

 **Se utilizzate la macchina per la prima volta controllate il serraggio di tutta la bulloneria, soprattutto il serraggio del motore elettrico alla piastra di supporto (slitta), il serraggio dell'albero del disco sega alla piastra di supporto (slitta) ed il serraggio del disco sega e della cuffia. In ogni caso questa operazione di controllo andrà effettuata periodicamente secondo quanto riportato alla cap. 9 - Manutenzione della macchina - di questo manuale.**

5.1 Montare la protezione della lama

Può essere necessario montare la pro, montare il motore sull'asta principale. In tal caso seguire le seguenti indicazioni:

 **Montare solo dischi con le caratteristiche indicate in questo manuale. Non utilizzare dischi danneggiati o rotti o dischi abrasivi.**

 **È fatto obbligo di utilizzare sempre i dispositivi di protezione individuale dell'udito ed attenersi a tutte le misure di prevenzione e protezione previste dal sistema di organizzazione del lavoro**

4 TRASPORTO E STOCCAGGIO

Lo spostamento del banco sega deve essere effettuato con idonei dispositivi di sollevamento. Normalmente gru o dispositivi di sollevamento a braccio sono disponibili in cantiere. Imbracare il banco con idonei accessori di sollevamento (funi o catene) utilizzando le apposite scanalature effettuate sulle gambe di sostegno o passando gli accessori sotto alla struttura del banco.

Rispettare sempre le prescrizioni di sicurezza contenute nel D.Lgs. n° 81 del 2008 per le operazioni di sollevamento. In particolare evitare di sostare o transitare al di sotto di carichi sospesi; rispettare le limitazioni di portata dei dispositivi di sollevamento.

L'eventuale stoccaggio della macchina per lungo periodo dovrà avvenire in luoghi asciutti e ventilati.



5 INSTALLAZIONE ED AVVIAMENTO

Queste sono le operazioni e le precauzioni da seguire per l'installazione e l'avviamento:

- Montare se necessario la protezione della lama;
- Disco sega e coltello divisore risultano già installati sulla macchina;
- Leggere attentamente il presente manuale;
- Posizionare il banco su una superficie piana al fine di garantire alla macchina perfetta stabilità durante il funzionamento e fugare così ogni possibilità di ribaltamento; qualora ciò non fosse possibile, il limite massimo di pendenza ammesso per utilizzare la macchina è di 5°.

⚠ In ogni caso la superficie di appoggio deve avere una adeguata consistenza tale da evitare che le gambe possano affondare compromettendo la stabilità della macchina.

- Ancorare eventualmente la macchina al pavimento servendosi degli appositi fori presenti sui piedi.

⚠ Non collegare la macchina all'alimentazione elettrica fino a che tutte le operazioni di montaggio non sono completate.

- Collegare la macchina all'alimentazione elettrica accertandosi che la tensione indicata sulla targhetta sia compatibile con quella fornita e che l'alimentazione sia dotata di idonea protezione dai pericoli elettrici (presenza di interruttori di sovracorrente, differenziali e/o interruttore magnetotermici); collegamenti ed impianti elettrici devono essere eseguiti secondo le leggi vigenti e da un tecnico abilitato;