



MANUALE DI USO E MANUTENZIONE

FURORE 300 I

VERSIONE: 3.0 EDIZIONE: 10/98 AGGIORNAMENTO 2003 BY BRICOSERGIO

SICAR Group

Via Lama, 30 - 41012 Carpi (MO) - ITALY
Telefono (059) 633111 - Fax. (059) 690520 Telex 510260 SICAR 1
Web site www.sicar.it - e-mail sicarspa@tin.it

LEGGERE ATTENTAMENTE PRIMA DI PROCEDERE ALL'USO DELLA MACCHINA





1.1 Garanzia 1.2 Assistenza 1.3 Manuale di istruzione 1.4 Identificazione macchina 1.5 Direttive e norme CEE 1.5.1 Direttive CEE 1.5.2 Norme CEE 1.6 Caratteristiche tecniche 1.7 Accessori forniti 1.8 Uso previsto 1.9 Uso vietato 2.0 MOVIMENTAZIONE E TRASPORTO 2.1 Movimentazione 2.1.1 Sollevamento con gru 2.1.2 Sollevamento con carrello 2.2.3 Stoceaggio 2.2 Massa della macchina 2.3 Dimensioni d'ingombro 3.0 DESCRIZIONE DELLA MACCHINA 3.1 Descrizione generale 3.2 Descrizione GRUPPO 3.4 Descrizione GRUPPO CAVATRICE (MORTASATRICE) 3.5 Descrizione SEGA 3.6 Descrizione Quadro comandi elettrici 4.0 SICUREZZA PERICOLI PROTEZIONI 4.1 Precauzioni, ripari e dispositivi di sicurezza </th <th>1.0</th> <th>INTR</th> <th>ODUZIONE</th>	1.0	INTR	ODUZIONE		
1.2 Assistenza 1.3 Manuale di istruzione 1.4 Identificazione macchina 1.5 Direttive e norme CEE 1.5.1 Direttive CEE 1.6 Caratteristiche tecniche 1.7 Accessori forniti 1.8 Uso previsto 1.9 Uso vietato 2.0 MOVIMENTAZIONE E TRASPORTO 2.1 Movimentazione 2.1.1 Sollevamento con gru 2.1.2 Sollevamento con carrello 2.2.3 Stoccaggio 2.2 Massa della macchina 3.0 DESCRIZIONE DELLA MACCHINA 3.1 Descrizione generale 3.2 Descrizione PIALLA 3.3 Descrizione GRUPPO 3.4 Descrizione SEGA 3.5 Descrizione GRUPPO CAVATRICE (MORTASATRICE) 3.5 Descrizione Quadro comandi elettrici 4.0 SICUREZZA PERICOLI PROTEZIONI 4.1 Precauzioni, criteri d'impiego 4.2 Elenco dei pericoli 4.3.1 Protezione PA PONTE					
1.3 Manuale di istruzione 1.4 Identificazione macchina 1.5 Direttive cEE 1.5.1 Direttive CEE 1.5.2 Norme CEE 1.6 Caratteristiche tecniche 1.7 Accessori forniti 1.8 Uso vivisto 1.9 Uso vivisto 2.0 MOVIMENTAZIONE E TRASPORTO 2.1 Movimentazione 2.1.1 Sollevamento con gru 2.1.2 Sollevamento con carrello 2.2.3 Stoccaggio 2.2 Massa della macchina 2.3 Dimensioni d'ingombro 3.0 DESCRIZIONE DELLA MACCHINA 3.1 Descrizione generale 3.2 Descrizione GRUPPO 3.4 Descrizione GRUPPO CAVATRICE (MORTASATRICE) 3.5 Descrizione GRUPPO CAVATRICE (MORTASATRICE) 3.6 Descrizione quadro comandi elettrici 4.0 SICUREZZA PERICOLI PROTEZION 4.1 Precauzioni, criteri d'impiego 4.2 Elenco dei pericoli 4.3		1.2			
1.5 Direttive e norme CEE 1.5.1 Direttive CEE 1.5.2 Norme CEE 1.5.3 Norme CEE 1.5.2 Norme CEE Norme CEE 1.5.2 Norme CEE 1.5.2 Norme CEE 1.5.2 Norme CEE Norme		1.3			
1.5 Direttive CEE 1.5.1 Norme CEE 1.6 Caratteristiche tecniche 1.7 Accessori forniti 1.8 Uso previsto 1.9 Uso vietato 2.0 MOVIMENTAZIONE E TRASPORTO 2.1 Movimentazione 2.1.1 Sollevamento con gru. 2.1.2 Sollevamento con carello 2.2.3 Stoccaggio 2.2 Massa della macchina 2.3 Dimensioni d'ingombro 3.0 DESCRIZIONE DELLA MACCHINA 3.1 Descrizione generale 3.2 Descrizione GRUPPO 3.4 Descrizione GRUPPO CAVATRICE (MORTASATRICE) 3.5 Descrizione GRUPPO CAVATRICE (MORTASATRICE) 3.6 Descrizione TOUPIE 3.7 Descrizione Quadro comandi elettrici 4.0 SICUREZZA PERICOLI PROTEZIONI 4.1 Precauzioni, criteri d'impiego 4.2 Elenco dei pericoli 4.3.1 Protezione Protezione per la lavorazione a spessore 4.3.2 Protezione Protezione Protezione SEGA					
1.5.1 Direttive CEE 1.5.2 Norme CEE 1.5.2 Norme CEE 1.5.2 Norme CEE 1.5.2 Norme CEE 1.7 Accessori forniti 1.8 Uso previsto 1.9 Uso vietato 1.0 Movimentazione 2.1.1 Sollevamento con gru 2.1.2 Sollevamento con carrello 2.2.3 Stoccaggio 2.2.3 Stoccaggio 2.2.3 Stoccaggio 2.2.3 Dimensioni d'ingombro 2.3 Dimensioni d'ingombro 2.3 Dimensioni d'ingombro 2.3 Descrizione GRUPPO 3.1 Descrizione generale 3.2 Descrizione GRUPPO 3.4 Descrizione GRUPPO 3.4 Descrizione GRUPPO 3.5 Descrizione SEGA 3.6 Descrizione TOUPIE 3.7 Descrizione CARRELLO e TRALICCIO 3.8 Descrizione quadro comandi elettrici 4.0 SICUREZZA PERICOLI PROTEZIONI 4.1 Precauzioni, criteri d'impiego 4.2 Elenco dei pericoli 4.3 Ripari e Dispositivi di Sicurezza 4.3.1 Protezione APONTE 4.3.2 Protezione APONTE 4.3.3 Protezione Per la lavorazione a spessore 4.3.4 Protezione SEGA 4.3.5 Protezione TOUPIE PER LAVORAZIONE ALLA GUIDA 4.3.6 Protezione per la lavorazione al spessore 4.3.7 Protezione per la lavorazione ALLA MORTASATURA 4.3.9 DISPOSITIVI 4.4 SEGNALAZIONI 4.5 RISCHI RESIDU 5.0 INSTALLAZIONE DELL'A MACCHINA 5.1 Avvertenze generali 5.2 Premessa 5.3 Collegamento elettrico 5.5 Posizionamento el livellamento della macchina					
1.5.2 Norme CEE		1.0			
1.6 Caratteristiche tecniche 1.7 Accessori formiti 1.8 Uso previsto 1.9 Uso vietato 2.0 MOVIMENTAZIONE E TRASPORTO 2.1 Movimentazione 2.1.1 Sollevamento con gru 2.1.2 Sollevamento con carrello 2.2.3 Stoccaggio 2.2 Massa della macchina 2.3 Dimensioni d'ingombro 3.0 DESCRIZIONE DELLA MACCHINA 3.1 Descrizione generale 3.2 Descrizione PIALLA 3.3 Descrizione GRUPPO 3.4 Descrizione GRUPPO CAVATRICE (MORTASATRICE) 3.5 Descrizione SEGA 3.6 Descrizione TOUPIE 3.7 Descrizione Quadro comandi elettrici 4.0 SICUREZZA PERICOLI PROTEZIONI 4.1 Precauzioni, criteri d'impiego 4.2 Elenco dei pericoli 4.3 Protezione Probleme Pre la Vorazione a spessore 4.3.1 Protezione per la lavorazione a spessore 4.3.2 Protezione FER LAVORAZIONE DELL'Albero </td <td></td> <td></td> <td></td>					
1.7 Accessori forniti 1.8 Uso previsto 1.9 Uso vietato 2.0 MOVIMENTAZIONE E TRASPORTO 2.1 Movimentazione 2.1.1 Sollevamento con gru 2.1.2 Sollevamento con carrello 2.2.3 Stoccaggio 2.2 Massa della macchina 2.3 Dimensioni d'ingombro 3.0 DESCRIZIONE DELLA MACCHINA 3.1 Descrizione GRUPPO 3.2 Descrizione GRUPPO 3.4 Descrizione GRUPPO CAVATRICE (MORTASATRICE) 3.5 Descrizione GRUPPO CAVATRICE (MORTASATRICE) 3.6 Descrizione GRUPPO CAVATRICE (MORTASATRICE) 3.7 Descrizione CARRELLO e TRALICCIO 3.8 Descrizione CARRELLO e TRALICCIO 3.8 Descrizione Quadro comandi elettrici 4.0 SICUREZZA PERICOLI PROTEZIONI 4.1 Precauzioni, criteri d'implego 4.2 Elenco dei pericoli 4.3 Ripari e Dispositivi di Sicurezza 4.3.1 Protezione Protezione APONTE 4.3.2		1.6			
1.9 Uso vietato 2.0 MOVIMENTAZIONE E TRASPORTO 2.1 Movimentazione 2.1.1 Sollevamento con gru 2.1.2 Sollevamento con carrello 2.2.3 Stoccaggio 2.2 Massa della macchina 2.3 Dimensioni d'ingombro 3.0 DESCRIZIONE DELLA MACCHINA 3.1 Descrizione generale 3.2 Descrizione PIALLA 3.3 Descrizione GRUPPO 3.4 Descrizione GRUPPO CAVATRICE (MORTASATRICE) 3.5 Descrizione TOUPIE 3.7 Descrizione VARRELLO e TRALICCIO 3.8 Descrizione quadro comandi elettrici 4.0 SICUREZZA PERICOLI PROTEZIONI 4.1 Precauzioni, criteri d'impiego 4.2 Elenco dei pericoli 4.3 Ripari e Dispositivi di Sicurezza 4.3.1 Protezione per la lavorazione a spessore 4.3.2 Protezione per la lavorazione a spessore 4.3.3 Protezione TOUPIE PER LAVORAZIONE ALLA GUIDA 4.3.6 Protezione TOUPIE PER LAVORAZIONE DELL'albero		1.7			
2.0 MOVIMENTAZIONE E TRASPORTO. 2.1 Movimentazione. 2.1.1 Sollevamento con gru. 2.1.2 Sollevamento con carrello. 2.2.3 Stoccaggio. 2.2 Massa della macchina. 2.3 Dimensioni d'ingombro. 3.0 DESCRIZIONE DELLA MACCHINA. 3.1 Descrizione PIALLA. 3.2 Descrizione FIALLA. 3.3 Descrizione GRUPPO. 3.4 Descrizione GRUPPO CAVATRICE (MORTASATRICE). 3.5 Descrizione SEGA. 3.6 Descrizione TOUPIE. 3.7 Descrizione Quadro comandi elettrici. 4.0 SICUREZZA PERICOLI PROTEZIONI. 4.1 Precauzioni, criteri d'impiego. 4.2 Elenco dei pericoli. 4.3 Ripari e Dispositivi di Sicurezza. 4.3.1 Protezione PONTE. 4.3.2 Protezione PONTE. 4.3.4 Protezione PERI Lavorazione a spessore. 4.3.5 Protezione TOUPIE PER LAVORAZIONE ALLA GUIDA. 4.3.6 Protezione TOUPIE PER LAVORAZIONE DELL'albero.		1.8	Uso previsto		
2.1 Movimentazione 2.1.1 Sollevamento con gru 2.1.2 Sollevamento con carrello 2.2.3 Stocaggio 2.2 Massa della macchina 2.3 Dimensioni d'ingombro 3.0 DESCRIZIONE DELLA MACCHINA 3.1 Descrizione generale 3.2 Descrizione GRUPPO 3.4 Descrizione GRUPPO CAVATRICE (MORTASATRICE) 3.5 Descrizione SEGA 3.6 Descrizione CARRELLO e TRALICCIO 3.8 Descrizione quadro comandi elettrici 4.0 SICUREZZA PERICOLI PROTEZIONI 4.1 Precauzioni, criteri d'impiego 4.2 Elenco dei pericoli 4.3 Ripari e Dispositivi di Sicurezza 4.3.1 Protezione APONTE 4.3.3 Protezione Per la lavorazione a spessore 4.3.4 Protezione DIPIE PER LAVORAZIONE ALLA GUIDA 4.3.6 Protezione TOUPIE PER LAVORAZIONE ALLA GUIDA 4.3.7 Protezione per la lavorazione ALLA MORTASATURA 4.3.8 Protezione per la lavorazione ALLA MORTASATURA 4.3.9 DISPOSITIVI 4.4 SEGNALAZIONI 4.5 RISCHI RESIDUI 5.0 INSTALLAZIONE DELLA MACCHINA 5.1 Avvertenze generali 5.2 Premessa 5.3 Collegamento elettrico 5.4 Collegamento el vivellamento della macchina		1.9	·		
2.1 Movimentazione 2.1.1 Sollevamento con gru 2.1.2 Sollevamento con carrello 2.2.3 Stocaggio 2.2 Massa della macchina 2.3 Dimensioni d'ingombro 3.0 DESCRIZIONE DELLA MACCHINA 3.1 Descrizione generale 3.2 Descrizione GRUPPO 3.4 Descrizione GRUPPO CAVATRICE (MORTASATRICE) 3.5 Descrizione SEGA 3.6 Descrizione CARRELLO e TRALICCIO 3.8 Descrizione quadro comandi elettrici 4.0 SICUREZZA PERICOLI PROTEZIONI 4.1 Precauzioni, criteri d'impiego 4.2 Elenco dei pericoli 4.3 Ripari e Dispositivi di Sicurezza 4.3.1 Protezione APONTE 4.3.3 Protezione Per la lavorazione a spessore 4.3.4 Protezione DIPIE PER LAVORAZIONE ALLA GUIDA 4.3.6 Protezione TOUPIE PER LAVORAZIONE ALLA GUIDA 4.3.7 Protezione per la lavorazione ALLA MORTASATURA 4.3.8 Protezione per la lavorazione ALLA MORTASATURA 4.3.9 DISPOSITIVI 4.4 SEGNALAZIONI 4.5 RISCHI RESIDUI 5.0 INSTALLAZIONE DELLA MACCHINA 5.1 Avvertenze generali 5.2 Premessa 5.3 Collegamento elettrico 5.4 Collegamento el vivellamento della macchina	2.0	MOV	IMENTAZIONE E TRASPORTO		
2.1.1 Sollevamento con gru 2.1.2 Sollevamento con carrello 2.2.3 Stoccaggio 2.2 Massa della macchina 2.3 Dimensioni d'ingombro 3.0 DESCRIZIONE DELLA MACCHINA 3.1 Descrizione generale 3.2 Descrizione GRUPPO 3.4 Descrizione GRUPPO CAVATRICE (MORTASATRICE) 3.5 Descrizione SEGA 3.6 Descrizione TOUPIE 3.7 Descrizione CARRELLO e TRALICCIO 3.8 Descrizione CARRELLO e TRALICCIO 3.8 Descrizione quadro comandi elettrici 4.0 SICUREZZA PERICOLI PROTEZIONI 4.1 Precauzioni, criteri d'impiego 4.2 Elenco dei pericoli 4.3 Ripari e Dispositivi di Sicurezza 4.3.1 Protezioni, ripari e dispositivi di sicurezza 4.3.2 Protezione PontE 4.3.3 Protezione Per la lavorazione a spessore 4.3.4 Protezione SEGA 4.3.5 Protezione TOUPIE PER LAVORAZIONE ALLA GUIDA 4.3.6 Protezione TOUPIE PER LAVORAZIONE ALLA GUIDA 4.3.7 Protezione Per la lavorazione ALLA MORTASATURA 4.3.9 DISPOSITIVI 4.4 SEGNALAZIONI 4.5 RISCHI RESIDUI INSTALLAZIONE DELLA MACCHINA 5.1 Avvertenze generali 5.2 Premessa 5.3 Collegamento elettrico 5.4 Collegamento a spirazione 5.5 Posizionamento e livellamento della macchina					
2.1.2 Sollevamento con carrello 2.2.3 Stoceaggio 2.2 Massa della macchina 2.3 Dimensioni d'ingombro 3.0 DESCRIZIONE DELLA MACCHINA 3.1 Descrizione generale 3.2 Descrizione PIALLA 3.3 Descrizione GRUPPO 3.4 Descrizione GRUPPO CAVATRICE (MORTASATRICE) 3.5 Descrizione SEGA 3.6 Descrizione CARRELLO e TRALICCIO 3.8 Descrizione CARRELLO e TRALICCIO 3.8 Descrizione CARRELLO e TRALICCIO 3.8 Descrizione roupie 4.0 SICUREZZA PERICOLI PROTEZIONI 4.1 Precauzioni, criteri d'impiego 4.2 Elenco dei pericoli 4.3 Ripari e Dispositivi di Sicurezza 4.3.1 Protezioni, ripari e dispositivi di sicurezza 4.3.2 Protezione A PONTE 4.3.3 Protezione per la lavorazione a spessore 4.3.4 Protezione SEGA 4.3.5 Protezione TOUPIE PER LAVORAZIONE ALLA GUIDA 4.3.6 Protezione TOUPIE PER LAVORAZIONE DELL'albero 4.3.7 Protezione per la lavorazione ALLA MORTASATURA 4.3.9 DISPOSITIVI 4.4 SEGNALAZIONI 4.5 RISCHI RESIDUI INSTALLAZIONE DELLA MACCHINA 5.1 Avvertenze generali 5.2 Premessa 5.3 Collegamento elettrico 5.4 Collegamento espirazione 5.5 Posizionamento e livellamento della macchina					
2.2 Massa della macchina 2.3 Dimensioni d'ingombro 3.0 DESCRIZIONE DELLA MACCHINA 3.1 Descrizione generale 3.2 Descrizione PIALLA 3.3 Descrizione GRUPPO 3.4 Descrizione GRUPPO CAVATRICE (MORTASATRICE) 3.5 Descrizione SEGA 3.6 Descrizione CARRELLO e TRALICCIO 3.8 Descrizione quadro comandi elettrici 4.0 SICUREZZA PERICOLI PROTEZIONI 4.1 Precauzioni, criteri d'impiego 4.2 Elenco dei pericoli 4.3 Ripari e Dispositivi di Sicurezza 4.3.1 Protezioni, ripari e dispositivi di sicurezza 4.3.2 Protezione A PONTE 4.3.3 Protezione per la lavorazione a spessore 4.3.4 Protezione SEGA 4.3.5 Protezione TOUPIE PER LAVORAZIONE ALLA GUIDA 4.3.6 Protezione TOUPIE PER LAVORAZIONE DELL'alibero 4.3.7 Protezione DELLA MACCHINA 5.1 Avvertenze generali 5.2 Premessa 5.3 Collegamento elettrico 5.4 Collegamento elettrico 5.5 Posizionamento e livellamento della macchina			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
2.3 Dimensioni d'ingombro 3.0 DESCRIZIONE DELLA MACCHINA 3.1 Descrizione generale 3.2 Descrizione PIALLA 3.3 Descrizione GRUPPO 3.4 Descrizione SEGA			2.2.3 Stoccaggio		
2.3 Dimensioni d'ingombro 3.0 DESCRIZIONE DELLA MACCHINA 3.1 Descrizione generale 3.2 Descrizione PIALLA 3.3 Descrizione GRUPPO 3.4 Descrizione SEGA		2.2	Massa della macchina		
3.0 DESCRIZIONE DELLA MACCHINA 3.1 Descrizione generale 3.2 Descrizione PIALLA 3.3 Descrizione GRUPPO 3.4 Descrizione SEGA 3.6 Descrizione SEGA 3.6 Descrizione CARRELLO e TRALICCIO 3.8 Descrizione quadro comandi elettrici 4.0 SICUREZZA PERICOLI PROTEZIONI 4.1 Precauzioni, criteri d'impiego 4.2 Elenco dei pericoli 4.3 Ripari e Dispositivi di Sicurezza 4.3.1 Protezioni, ripari e dispositivi di sicurezza 4.3.1 Protezione Per la lavorazione a spessore 4.3.3 Protezione Der la lavorazione a spessore 4.3.4 Protezione TOUPIE PER LAVORAZIONE ALLA GUIDA 4.3.5 Protezione Der la lavorazione ALLA MORTASATURA 4.3.9 DISPOSITIVI 4.4 SEGNALAZIONI 4.5 RISCHI RESIDUI 5.0 INSTALLAZIONE DELLA MACCHINA 5.1 Avvertenze generali 5.2 Premessa 5.3 Collegamento elettrico 5.4 Collegamento elivellamento della macchina		2.3			
3.1 Descrizione generale 3.2 Descrizione PIALLA 3.3 Descrizione GRUPPO 3.4 Descrizione GRUPPO CAVATRICE (MORTASATRICE) 3.5 Descrizione SEGA 3.6 Descrizione CARRELLO e TRALICCIO 3.8 Descrizione quadro comandi elettrici 4.0 SICUREZZA PERICOLI PROTEZIONI 4.1 Precauzioni, criteri d'impiego 4.2 Elenco dei pericoli 4.3 Ripari e Dispositivi di Sicurezza 4.3.1 Protezioni, ripari e dispositivi di sicurezza 4.3.2 Protezione Per la lavorazione a spessore 4.3.4 Protezione SEGA 4.3.5 Protezione TOUPIE PER LAVORAZIONE ALLA GUIDA 4.3.6 Protezione Per la lavorazione ALLA MORTASATURA 4.3.9 DISPOSITIVI 4.4 SEGNALAZIONI 4.5 RISCHI RESIDUI 5.0 INSTALLAZIONE DELLA MACCHINA 5.1 Avvertenze generali 5.2 Premessa 5.3 Collegamento elettrico 5.4 Collegamento e livellamento della macchina	3.0	DESC			
3.2 Descrizione PIALLA 3.3 Descrizione GRUPPO 3.4 Descrizione GRUPPO CAVATRICE (MORTASATRICE) 3.5 Descrizione SEGA 3.6 Descrizione TOUPIE 3.7 Descrizione CARRELLO e TRALICCIO 3.8 Descrizione quadro comandi elettrici 4.0 SICUREZZA PERICOLI PROTEZIONI 4.1 Precauzioni, criteri d'impiego 4.2 Elenco dei pericoli 4.3 Ripari e Dispositivi di Sicurezza 4.3.1 Protezioni, ripari e dispositivi di sicurezza 4.3.2 Protezione A PONTE 4.3.3 Protezione a PONTE 4.3.3 Protezione SEGA 4.3.4 Protezione SEGA 4.3.5 Protezione TOUPIE PER LAVORAZIONE ALLA GUIDA 4.3.6 Protezione TOUPIE PER LAVORAZIONE DELL'albero 4.3.7 Protezione TOUPIE PER LAVORAZIONE DELL'albero 4.3.9 DISPOSITIVI 4.4 SEGNALAZIONI 4.5 RISCHI RESIDUI 5.0 INSTALLAZIONE DELLA MACCHINA 5.1 Avvertenze generali 5.2 Premessa 5.3 Collegamento elettrico 5.4 Collegamento el livellamento della macchina					
3.3 Descrizione GRUPPO 3.4 Descrizione GRUPPO CAVATRICE (MORTASATRICE) 3.5 Descrizione SEGA 3.6 Descrizione TOUPIE 3.7 Descrizione CARRELLO e TRALICCIO 3.8 Descrizione quadro comandi elettrici 4.0 SICUREZZA PERICOLI PROTEZIONI 4.1 Precauzioni, criteri d'impiego 4.2 Elenco dei pericoli 4.3 Ripari e Dispositivi di Sicurezza 4.3.1 Protezioni, ripari e dispositivi di sicurezza 4.3.2 Protezione A PONTE 4.3.3 Protezione per la lavorazione a spessore 4.3.4 Protezione Per la lavorazione al spessore 4.3.5 Protezione TOUPIE PER LAVORAZIONE ALLA GUIDA 4.3.6 Protezione TOUPIE PER LAVORAZIONE DELL'albero 4.3.7 Protezione per la lavorazione ALLA MORTASATURA 4.3.9 DISPOSITIVI 4.4 SEGNALAZIONI 4.5 RISCHI RESIDUI 5.0 INSTALLAZIONE DELLA MACCHINA 5.1 Avvertenze generali 5.2 Premessa 5.3 Collegamento elettrico 5.4 Collegamento elettrico 5.5 Posizionamento e livellamento della macchina					
3.4 Descrizione GRUPPO CAVATRICE (MORTASATRICE) 3.5 Descrizione SEGA 3.6 Descrizione TOUPIE 3.7 Descrizione CARRELLO e TRALICCIO 3.8 Descrizione quadro comandi elettrici 4.0 SICUREZZA PERICOLI PROTEZIONI 4.1 Precauzioni, criteri d'impiego 4.2 Elenco dei pericoli 4.3 Ripari e Dispositivi di Sicurezza 4.3.1 Protezioni, ripari e dispositivi di sicurezza 4.3.2 Protezione A PONTE 4.3.3 Protezione per la lavorazione a spessore 4.3.4 Protezione SEGA 4.3.5 Protezione TOUPIE PER LAVORAZIONE ALLA GUIDA 4.3.6 Protezione TOUPIE PER LAVORAZIONE DELL'albero 4.3.7 Protezione per la lavorazione ALLA MORTASATURA 4.3.9 DISPOSITIVI 4.4 SEGNALAZIONI 4.5 RISCHI RESIDUI 5.0 INSTALLAZIONE DELLA MACCHINA 5.1 Avvertenze generali 5.2 Premessa 5.3 Collegamento elettrico 5.4 Collegamento elettrico 5.5 Posizionamento e livellamento della macchina					
3.5 Descrizione SEGA 3.6 Descrizione TOUPIE 3.7 Descrizione CARRELLO e TRALICCIO 3.8 Descrizione quadro comandi elettrici 4.0 SICUREZZA PERICOLI PROTEZIONI 4.1 Precauzioni, criteri d'impiego 4.2 Elenco dei pericoli 4.3 Ripari e Dispositivi di Sicurezza 4.3.1 Protezioni, ripari e dispositivi di sicurezza 4.3.2 Protezione A PONTE 4.3.3 Protezione per la lavorazione a spessore 4.3.4 Protezione SEGA 4.3.5 Protezione TOUPIE PER LAVORAZIONE ALLA GUIDA 4.3.6 Protezione TOUPIE PER LAVORAZIONE DELL'albero 4.3.7 Protezione per la lavorazione ALLA MORTASATURA 4.3.9 DISPOSITIVI 4.4 SEGNALAZIONI 4.5 RISCHI RESIDUI 5.0 INSTALLAZIONE DELLA MACCHINA 5.1 Avvertenze generali 5.2 Premessa 5.3 Collegamento elettrico 5.4 Collegamento elettrico 5.5 Posizionamento e livellamento della macchina					
3.6 Descrizione TOUPIE 3.7 Descrizione CARRELLO e TRALICCIO 3.8 Descrizione quadro comandi elettrici 4.0 SICUREZZA PERICOLI PROTEZIONI 4.1 Precauzioni, criteri d'impiego 4.2 Elenco dei pericoli 4.3 Ripari e Dispositivi di Sicurezza 4.3.1 Protezioni, ripari e dispositivi di sicurezza 4.3.2 Protezione A PONTE 4.3.3 Protezione per la lavorazione a spessore 4.3.4 Protezione SEGA 4.3.5 Protezione TOUPIE PER LAVORAZIONE ALLA GUIDA 4.3.6 Protezione TOUPIE PER LAVORAZIONE DELL'albero 4.3.7 Protezione per la lavorazione ALLA MORTASATURA 4.3.9 DISPOSITIVI 4.4 SEGNALAZIONI 4.5 RISCHI RESIDUI 5.0 INSTALLAZIONE DELLA MACCHINA 5.1 Avvertenze generali 5.2 Premessa 5.3 Collegamento elettrico 5.4 Collegamento aspirazione 5.5 Posizionamento e livellamento della macchina					
3.7 Descrizione CARRELLO e TRALICCIO 3.8 Descrizione quadro comandi elettrici 4.0 SICUREZZA PERICOLI PROTEZIONI 4.1 Precauzioni, criteri d'impiego 4.2 Elenco dei pericoli 4.3 Ripari e Dispositivi di Sicurezza 4.3.1 Protezioni, ripari e dispositivi di sicurezza 4.3.2 Protezione A PONTE 4.3.3 Protezione per la lavorazione a spessore 4.3.4 Protezione SEGA 4.3.5 Protezione TOUPIE PER LAVORAZIONE ALLA GUIDA 4.3.6 Protezione TOUPIE PER LAVORAZIONE DELL'albero 4.3.7 Protezione per la lavorazione ALLA MORTASATURA 4.3.9 DISPOSITIVI 4.4 SEGNALAZIONI 4.5 RISCHI RESIDUI 5.0 INSTALLAZIONE DELLA MACCHINA 5.1 Avvertenze generali 5.2 Premessa 5.3 Collegamento elettrico 5.4 Collegamento aspirazione 5.5 Posizionamento e livellamento della macchina					
3.8 Descrizione quadro comandi elettrici 4.0 SICUREZZA PERICOLI PROTEZIONI 4.1 Precauzioni, criteri d'impiego 4.2 Elenco dei pericoli 4.3 Ripari e Dispositivi di Sicurezza 4.3.1 Protezioni, ripari e dispositivi di sicurezza 4.3.2 Protezione A PONTE 4.3.3 Protezione per la lavorazione a spessore 4.3.4 Protezione SEGA 4.3.5 Protezione TOUPIE PER LAVORAZIONE ALLA GUIDA 4.3.6 Protezione TOUPIE PER LAVORAZIONE DELL'albero 4.3.7 Protezione per la lavorazione ALLA MORTASATURA 4.3.9 DISPOSITIVI 4.4 SEGNALAZIONI 4.5 RISCHI RESIDUI 5.0 INSTALLAZIONE DELLA MACCHINA 5.1 Avvertenze generali 5.2 Premessa 5.3 Collegamento elettrico 5.4 Collegamento aspirazione 5.5 Posizionamento e livellamento della macchina					
4.0 SICUREZZA PERICOLI PROTEZIONI 4.1 Precauzioni, criteri d'impiego 4.2 Elenco dei pericoli 4.3 Ripari e Dispositivi di Sicurezza 4.3.1 Protezioni, ripari e dispositivi di sicurezza 4.3.2 Protezione A PONTE 4.3.3 Protezione per la lavorazione a spessore 4.3.4 Protezione SEGA 4.3.5 Protezione TOUPIE PER LAVORAZIONE ALLA GUIDA 4.3.6 Protezione TOUPIE PER LAVORAZIONE DELL'albero 4.3.7 Protezione per la lavorazione ALLA MORTASATURA 4.3.9 DISPOSITIVI 4.4 SEGNALAZIONI 4.5 RISCHI RESIDUI 5.0 INSTALLAZIONE DELLA MACCHINA 5.1 Avvertenze generali 5.2 Premessa 5.3 Collegamento elettrico 5.4 Collegamento aspirazione 5.5 Posizionamento e livellamento della macchina					
4.1 Precauzioni, criteri d'impiego 4.2 Elenco dei pericoli 4.3 Ripari e Dispositivi di Sicurezza 4.3.1 Protezioni, ripari e dispositivi di sicurezza 4.3.2 Protezione A PONTE 4.3.3 Protezione per la lavorazione a spessore 4.3.4 Protezione SEGA 4.3.5 Protezione TOUPIE PER LAVORAZIONE ALLA GUIDA 4.3.6 Protezione TOUPIE PER LAVORAZIONE DELL'albero 4.3.7 Protezione per la lavorazione ALLA MORTASATURA 4.3.9 DISPOSITIVI 4.4 SEGNALAZIONI 4.5 RISCHI RESIDUI 5.0 INSTALLAZIONE DELLA MACCHINA 5.1 Avvertenze generali 5.2 Premessa 5.3 Collegamento elettrico 5.4 Collegamento aspirazione 5.5 Posizionamento e livellamento della macchina					
4.2 Elenco dei pericoli 4.3 Ripari e Dispositivi di Sicurezza 4.3.1 Protezioni, ripari e dispositivi di sicurezza 4.3.2 Protezione A PONTE 4.3.3 Protezione per la lavorazione a spessore 4.3.4 Protezione SEGA 4.3.5 Protezione TOUPIE PER LAVORAZIONE ALLA GUIDA 4.3.6 Protezione TOUPIE PER LAVORAZIONE DELL'albero 4.3.7 Protezione per la lavorazione ALLA MORTASATURA 4.3.9 DISPOSITIVI 4.4 SEGNALAZIONI 4.5 RISCHI RESIDUI 5.0 INSTALLAZIONE DELLA MACCHINA 5.1 Avvertenze generali 5.2 Premessa 5.3 Collegamento elettrico 5.4 Collegamento aspirazione 5.5 Posizionamento e livellamento della macchina	4.0				
4.3 Ripari e Dispositivi di Sicurezza 4.3.1 Protezioni, ripari e dispositivi di sicurezza 4.3.2 Protezione A PONTE 4.3.3 Protezione per la lavorazione a spessore 4.3.4 Protezione SEGA 4.3.5 Protezione TOUPIE PER LAVORAZIONE ALLA GUIDA 4.3.6 Protezione TOUPIE PER LAVORAZIONE DELL'albero 4.3.7 Protezione per la lavorazione ALLA MORTASATURA 4.3.9 DISPOSITIVI 4.4 SEGNALAZIONI 4.5 RISCHI RESIDUI 5.0 INSTALLAZIONE DELLA MACCHINA 5.1 Avvertenze generali 5.2 Premessa 5.3 Collegamento elettrico 5.4 Collegamento aspirazione 5.5 Posizionamento e livellamento della macchina					
4.3.1 Protezioni, ripari e dispositivi di sicurezza 4.3.2 Protezione A PONTE 4.3.3 Protezione per la lavorazione a spessore 4.3.4 Protezione SEGA 4.3.5 Protezione TOUPIE PER LAVORAZIONE ALLA GUIDA 4.3.6 Protezione TOUPIE PER LAVORAZIONE DELL'albero 4.3.7 Protezione per la lavorazione ALLA MORTASATURA 4.3.9 DISPOSITIVI 4.4 SEGNALAZIONI 4.5 RISCHI RESIDUI 5.0 INSTALLAZIONE DELLA MACCHINA 5.1 Avvertenze generali 5.2 Premessa 5.3 Collegamento elettrico 5.4 Collegamento aspirazione 5.5 Posizionamento e livellamento della macchina		4.2			
4.3.2 Protezione A PONTE 4.3.3 Protezione per la lavorazione a spessore 4.3.4 Protezione SEGA 4.3.5 Protezione TOUPIE PER LAVORAZIONE ALLA GUIDA 4.3.6 Protezione TOUPIE PER LAVORAZIONE DELL'albero 4.3.7 Protezione per la lavorazione ALLA MORTASATURA 4.3.9 DISPOSITIVI 4.4 SEGNALAZIONI 4.5 RISCHI RESIDUI 5.0 INSTALLAZIONE DELLA MACCHINA 5.1 Avvertenze generali 5.2 Premessa 5.3 Collegamento elettrico 5.4 Collegamento aspirazione 5.5 Posizionamento e livellamento della macchina		4.3	Ripari e Dispositivi di Sicurezza		
4.3.3 Protezione per la lavorazione a spessore 4.3.4 Protezione SEGA 4.3.5 Protezione TOUPIE PER LAVORAZIONE ALLA GUIDA 4.3.6 Protezione TOUPIE PER LAVORAZIONE DELL'albero 4.3.7 Protezione per la lavorazione ALLA MORTASATURA 4.3.9 DISPOSITIVI 4.4 SEGNALAZIONI 4.5 RISCHI RESIDUI 5.0 INSTALLAZIONE DELLA MACCHINA 5.1 Avvertenze generali 5.2 Premessa 5.3 Collegamento elettrico 5.4 Collegamento aspirazione 5.5 Posizionamento e livellamento della macchina					
4.3.4 Protezione SEGA 4.3.5 Protezione TOUPIE PER LAVORAZIONE ALLA GUIDA 4.3.6 Protezione TOUPIE PER LAVORAZIONE DELL'albero 4.3.7 Protezione per la lavorazione ALLA MORTASATURA 4.3.9 DISPOSITIVI 4.4 SEGNALAZIONI 4.5 RISCHI RESIDUI 5.0 INSTALLAZIONE DELLA MACCHINA 5.1 Avvertenze generali 5.2 Premessa 5.3 Collegamento elettrico 5.4 Collegamento aspirazione 5.5 Posizionamento e livellamento della macchina					
4.3.5 Protezione TOUPIE PER LAVORAZIONE ALLA GUIDA 4.3.6 Protezione TOUPIE PER LAVORAZIONE DELL'albero 4.3.7 Protezione per la lavorazione ALLA MORTASATURA 4.3.9 DISPOSITIVI 4.4 SEGNALAZIONI 4.5 RISCHI RESIDUI 5.0 INSTALLAZIONE DELLA MACCHINA 5.1 Avvertenze generali 5.2 Premessa 5.3 Collegamento elettrico 5.4 Collegamento aspirazione 5.5 Posizionamento e livellamento della macchina					
4.3.6 Protezione TOUPIE PER LAVORAZIONE DELL'albero 4.3.7 Protezione per la lavorazione ALLA MORTASATURA 4.3.9 DISPOSITIVI 4.4 SEGNALAZIONI 4.5 RISCHI RESIDUI 5.0 INSTALLAZIONE DELLA MACCHINA 5.1 Avvertenze generali 5.2 Premessa 5.3 Collegamento elettrico 5.4 Collegamento aspirazione 5.5 Posizionamento e livellamento della macchina					
4.3.7 Protezione per la lavorazione ALLA MORTASATURA 4.3.9 DISPOSITIVI 4.4 SEGNALAZIONI 4.5 RISCHI RESIDUI 5.0 INSTALLAZIONE DELLA MACCHINA 5.1 Avvertenze generali 5.2 Premessa 5.3 Collegamento elettrico 5.4 Collegamento aspirazione 5.5 Posizionamento e livellamento della macchina					
4.3.9 DISPOSITIVI 4.4 SEGNALAZIONI 4.5 RISCHI RESIDUI 5.0 INSTALLAZIONE DELLA MACCHINA 5.1 Avvertenze generali 5.2 Premessa 5.3 Collegamento elettrico 5.4 Collegamento aspirazione 5.5 Posizionamento e livellamento della macchina					
4.5 RISCHI RESIDUI					
5.0 INSTALLAZIONE DELLA MACCHINA 5.1 Avvertenze generali 5.2 Premessa 5.3 Collegamento elettrico 5.4 Collegamento aspirazione 5.5 Posizionamento e livellamento della macchina		4.4	SEGNALAZIONI		
5.1 Avvertenze generali		4.5	RISCHI RESIDUI		
5.1 Avvertenze generali	5.0	INST	ALLAZIONE DELLA MACCHINA		
5.2 Premessa					
 5.3 Collegamento elettrico 5.4 Collegamento aspirazione 5.5 Posizionamento e livellamento della macchina 		5.2			
5.4 Collegamento aspirazione					
5.5 Posizionamento e livellamento della macchina					

	5.7	Montaggio degli utensili
	0.1	5.7.1 Regolazione dei coltelli pialla
		5.7.2 Montaggio sega circolare
		5.7.3 Montaggio frese
		5.7.4 Montaggio e pratiche di lavoro con la mortasatrice
	5.8	Montaggio degli accessori
		5.8.1 Montaggio e regolazione riga pialla (sega)
		5.8.2 Montaggio e regolazione traliccio riga
	5.9	Accensione macchina
6.0	USO [DELLA MACCHINA
	6.1	Avvertenze generali
	6.2	Procedure per lavorazioni
		6.2.1 Regolazione piani pialla filo
		6.2.2 Pratiche di lavoro sicuro: pialla a filo
		6.2.5 Preparazione ed uso pialla spessore
		6.2.6 Lavorazione sega circolare
		6.2.7 Lavorazione alla toupie alla guida
		6.2.8 Lavorazione all'albero (contornatura)
		6.2.9 Lavorazione e uso della mortasatrice
7.0	MANU	TENZIONE
	7.1	Manutenzione del freno motore
		7.1.1 Principio di funzionamento
	7.2	Manutenzione meccanica
		7.2.1 Manutenzione giornaliera
		7.2.2 Manutenzione settimanale
		7.2.3 Manutenzione mensile
	7.3	Manutenzione elettrica
	7.4	Inconvenienti e soluzioni
8.0	ROTT	AMAZIONE E SMALTIMENTO RIFIUTI
	8.1	Rottamazione
	8.2	Stoccaggio
	8.3	Smaltimento rifiuti
9.0	DISE	NI E SCHEMI ALLEGATI
10.0		ESTA PARTI DI RICAMBIO
	🗨	



1.0 - INTRODUZIONE

Con questo manuale di uso e manutenzione la Ditta vuole fornire all'utilizzatore oltre ad una completa descrizione della macchina le informazioni e le istruzioni per:

- una corretta installazione
- un corretto uso nel rispetto delle norme di sicurezza
- una corretta manutenzione ordinaria
 L'operatore avrà così la possibiltà di poter utilizzare la macchina nel miglior modo possibile senza correre rischi per la sua persona.

Per migliorare la comprensione di questo manuale, precisiamo di seguito alcuni termini in esso utilizzati.

- ZONA PERICOLOSA

Qualsiasi persona che si trovi interamente o in parte in una zona pericolosa

- PERSONA ESPOSTA

Zona all'interno o in prossimità della macchina in cui la presenza di una persona costituisce un rischio per la sicurezza e la salute della stessa.

- OPERATORE

Persona incaricata di far funzionare, regolare ed eseguire la manutenzione ordinaria della macchina

- TECNICO QUALIFICATO

Persona specializzata, appositamente addestrata ed abilitata ad eseguire interventi di manutenzione straordinaria o riparazioni che richiedono una particolare conoscenza della macchina, del suo funzionamento e dei dispositivi di sicurezza installati.



ATTENZIONE!

Prescrizioni alle quali l'operatore si deve attenere, per evitare manovre errate che possono pregiudicare la sua integrità fisica o danni alla macchina.



IMPORTANTE!

Informazioni utili per per un corretto uso della macchina.

1.1 - GARANZIA

La Ditta garantisce la macchina da vizi o difetti di fabbricazione per un periodo di dodici mesi dalla data di acquisto.

Durante il periodo di garanzia verranno riparati o sostituiti a insindacabile giudizio del costruttore quelle parti che risultassero difettose per il buon funzionamento della macchina.

E' esclusa dalla garanzia qualsiasi spesa di trasposrto e/o spedizione dei pezzi difettosi o ritenuti tali dalla ns. azienda, così come la manodopera.

L'intervento dei ns. tecnici o la sostituzione in garanzia non può essere rivendicata qualora la macchina presenti manomissioni effettuate da parte di persone da noi non autorizzate o qualora la macchina non sia stata utilizzata secondo le istruzioni e le raccomandazioni riportate nel presente manuale.

Sono altresì esclusi dalla garanzia, tutti quei particolari della macchina soggetti a normale consumo, o che possono comunque risultare seriamente danneggiati per imperizia nella condotta dell'operatore.

1.2 - ASSISTENZA

Per la richiesta di intervento del ns. personale, per eventuali chiarimenti o problemi che si potessero presentare, vogliate contattare il nostro servizio di assistenza al sequente indirizzo:

SICAR S.p.A. Via Lama, 30 - 41012 Carpi (MO) tel. +39 059 633111 tel. assistenza +39 059 633131-633129 fax. +39 059 643318 Telex 510260 SICAR 1 e.mail sicarspa.info@sicar.it

PER GLI UTILIZZATORI ED I MANUTENTORI

Le istruzioni devono essere: conosciute, disponibili, comprese ed utilizzate

1.3 - MANUALE DI ISTRUZIONE



ATTENZIONE!

Prima di installare la macchina, leggere attentamente le istruzioni contenute nel presente manuale e seguire attentamente le indicazioni riportate.



IMPORTANTE!

Conservare il presente manuale con tutte le pubblicazioni, gli schemi, ed i disegni allegati in un luogo accessibile e noto a tutti gli utilizzatori (operatori e personale addetto alla manutenzione). SICAR GROUP_______FURORE I

Si consiglia di fare una copia del presente manuale da conservare in un luogo sicuro. Se la macchina dovesse essere trasferita o ceduta ad un altro utente, assicurarsi che il presente manuale di istruzioni completo di tutti gli allegati venga ceduto insieme alla macchina, in modo che il nuovo utilizzatore ne possa usufruire.

1.4 - IDENTIFICAZIONE DELLA MACCHINA

E' possibile identificare sicuramente la macchina per mezzo dei dati riportati sulla targa in alluminio posta sotto a fianco del piano d'entrata (vedi fig. 1.1)

I dati principali da comunicare al servizio di assistenza in caso di necessità sono:

- 1. Tipo della macchina
- 2. Modello
- 3. N° di matricola
- 4. Anno di costruzione
- 5. Voltaggio dei motori
- 6. Potenza dei motori

Sulla stessa targa è posta la marcatura "CE" di conformità alle direttive e alle norme europee inerenti le macchine in generale e quelle per la lavorazione del legno in particolare.

	CHINA - TYPE (SCHINE - TYPE QUINA					
MODELLO - MODELL - MODELL MODELE - MODELO						
N=MATRICOLA - SERIAL NO KENNUMWER N DE SERIE - N DE SERIE						
BAUJAHR - A ANO DE CON	STRUZ - YEAR NNEE DE FABR ISTRUCCION Kg - TOTAL MA		TURE			
	SE Kg - MASS					
M1 Kw	M2 Kw	M3 Kw	M4 Kw	M5 Kw	M6 Kw	
V.	٧.	V.	V.	V.	V.	
**						

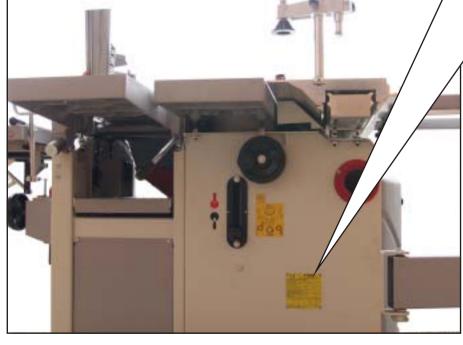




Fig. 1.1

1.5- DIRETTIVE E NORME CEE

Il presente manuale è stato redatto in conformità della Direttiva 98/37/CE del 22/06/98.

Come indicato nella definizione di progettazione di una macchina, le istruzioni per l'uso sono parte integrante della macchina stessa. I criteri adottati per la stesura seguoni quelli indicati nella norma UNI EN 292/2.

1.5.1 - DIRETTIVE CEE

Direttiva 98/37/CE del 22/06/98 concernente il ravvicinamento delle legislazioni degli stati membri relativi alle macchine.

Direttiva 73/23/CE del 19/02/1973 concernente il ravvicinamento delle legislazioni degli stati membri al materiale elettrico entro taluni limiti di tensioni.

Direttiva 89/336/CE del 03/05/89 concernente il ravvicinamento delle legislazioni degli stati membri relative alla compatibilità elettromagnetica.

1.5.2 NORME CEE

Elenco di talune norme applicate alla progettazione e costruzione della macchina.

UNI EN 292/1/2A1 ediz. 12/95 Sicurezza del macchinario, concetti fondamentali, principi generali di progettazione:

terminologia, metodologia di base.

UNI EN 292/2 ediz. 11/92 Sicurezza del macchinario, concetti fondamentali, principi generali di progettazione:

specifiche e principi tecnici.

CEI EN 60204-1 ediz. 04/98 Sicurezza del amcchinario - equipaggiamento elettrico delle macchine

Parte 1: Regole generali

UNI EN 1088 ediz. 11/97 Sicurezza del macchinario - Dispositivi di interblocco associati ai ripari

UNI EN 1037 ediz. 04/97 Sicurezza del macchinario - Prevenzione dell'avviamento inatteso

UNI EN 940 ediz. 12/98 Macchine combinate per la lavorazione del legno



ATTENZIONE

Le macchine non marcate "CE" possono non essere conformi alle disposizioni delle norme europee inerenti la costruzione di queste macchine.

1.6- CARATTERISTICHE **TECNICHE**

DATI TECNICI

PΙ	ΑL	.LA	١F	IL(0

PIALLA FILO		
Piani di lavoro	mm	500 x 1500
Albero pialla diametro	mm	70
Velocità rotazione albero pialla	g/1'	5700
Coltelli	n.	3
Lunghezza minima pezzo da lavorare	mm	200
Spessore minimo pezzo da lavorare	mm	4
Dimensione coltelli	mm	300 x 20 x 3
Altezza minima coltelli	mm	15
Registrazione max piano in entrata	mm	4
PIALLA SPESSORE		
Piano di lavoro	mm	300 x 660
Lunghezza minima pezzo da lavorare	mm	200
Spessore max passata	mm	5,5
Velocità avanzamento	m/1'	7
Passaggio legno	mm	220
Passaggio legno min	mm	4
CAVATRICE		
Piano di lavoro	mm	250 x 500
Corsa longitudinale	mm	200
Corsa trasversale	mm	100
Corsa verticale	mm	90
Diametro codolo utensile	mm	16
SEGA CIRCOLARE E INCISORE		
Piano di lavoro		220 x 1000
Velocità di rotazione	g/1'	4500
Lama diametro	mm	250
Foro lama diametro	mm	30

Altezza taglio a 90° / 45°	mm	75 - 50	
Passaggio max fra lama e guida	mm	500	
Taglio utile	mm	900	
TOUPIE (FRESA VERTICALE)			
Velocità di rotazione	g/1'	4300 - 6000	
Lunghezza albero utile	mm	105	
Albero standard diametro	mm	30	
Lunghezza min. pezzi da lavorare	mm	200	
Corsa verticale albero	mm	115	
Diametro max utensile	mm	160	
CARRELLO			
Dimensioni carro	mm	100 x 290	

mm

Kw

Kw

DOTAZIONE STANDARD

Potenza motore monofase

Dimensioni controtelaio

Potenza motore trifase

MOTORI

Cuffia a profilare Cuffia per lavorazione all'albero (CE)

DOTAZIONE A RICHIESTA

Cuffia per lavorazione all'albero (EXTRA-CE) Motori da kw (trifase) Diametro albero toupie da 35-40-50-1"1/4 Motori autofrenanti (EXTRA-CE) Motorizzazione kw 1,5-2,2 (monofase)



800 x 600

1,5

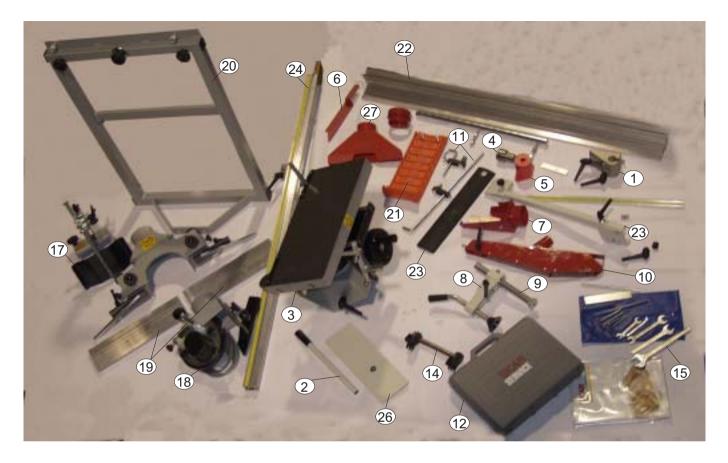
1,5

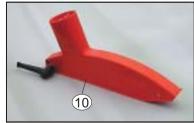
1.7 - ACCESSORI FORNITI

DESCRIZIONE ACCESSORI

- 1 Supporto riga a filo
- 2 Leva per carrello cavatrice
- 3 Cavatrice o mortasatrice
- 4 Mandrino
- 5 Copri mandrino
- 6 Spingipezzo
- 7 Cappa aspirazione mortasatrice (CE)
- 8 Premilegno
- 9 Perno premilegno per riga
- 10 Cappa aspirazione sega circolare
- 11 Fermi riga filo/sega
- 12 Valigetta attrezzi
- 13 Cuffia di protezione per la lavorazione alla guida
- 14 Registra coltelli albero pialla
- 15 Serie di chiavi
- 16 Perno portapremilegno per cavatrice
- 17 Protezione lavorazione alla guida
- 18 Protezione lavorazione all'albero
- 19 Guida per cuffia toupie (pos. 13)
- 20 Traliccio
- 21 Protezione albero pialla zona di non lavoro
- 22 Riga pialla/sega
- 23 Protettore a ponte pialla a filo
- 24 Riga traliccio
- 25 Carter frontale
- 26 Tavoletta per lavorazionew pezzi corti
- 27 Cuffia di aspirazione per pialla a spessore











1.8 - USO PREVISTO

E' bene ricordarsi che con l'uso di qualsiasi macchina utensile, si può incorrere in rischi o pericoli, eliminabili se la macchina viene usata sempre con accortezza e con i ripari e i dispositivi di sicurezza sempre efficienti. Le nostre macchine sono state costruite in modo da offrirvi la massima sicurezza dando le migliori prestazioni.

Le lavorazioni permesse sono:

- piallatura inferiore (pialla spessore)
- troncatura (sega circolare+incisore)
- squadratura (sega con carro)
- profilatura e contornatura (toupie)
- mortasatrice (cavatrice a punta)

I materiali lavorabili sono i seguenti:

- tutti i tipi di legno
- derivati (multistrati, compensati, truciolari)
- pannelli in MDF

La macchina non è predisposta per l'uso di un trascinatore

1.9 - USO VIETATO

Le lavorazioni vietate sono tutte quelle operazioni eseguite senza l'utilizzo delle protezioni, quelle improprie, non autorizzate dalla SICAR SPA

Descrizione lavorazioni vietate:

- tagli o lavorazione di materiali ferrosi o altri tipo plexiglas, gomme morbide,cartacei o di altri materiali fondenti a basse temperature, etc.
- lavorazione con coltelli rotti, scheggiati, squilibrati o di dimensioni superiori a quelle permesse.
- · piallatura con coltelli rotti o mancanti
- lavorazioni di taglio o fresatura con utensili di diametro superiore a quelli consentiti (vedi dati tecnici)
- lavorazioni di tenonatura
 E' inoltre vietato apportare qualsiasi mo-

difica alla macchina (o protezione) senza l'autorizzazione del costruttore pena la validità della garanzia e della certificazione CE

E' vietato l'uso della macchina a personale non idoneo (persone portatrici di Handicap grave).

2.0 - MOVIMENTAZIONE E TRASPORTO

La **Sicar S.P.A.** utilizzerà imballi adeguati, a garantire l'integrità e la conservazione della macchina e dei suoi accessori, durante il trasporto, fino alla consegna al cliente.

Per il trasporto su camion, dopo essere stata accuratamente lubrificata e protetta con oli protettivi nelle parti lavorate e non verniciate, la macchina viene protetta con un telo di nylon termoretraibile di alto spessore

Anche se protetta con foglio di nylon, è richiesto comunque un trasporto su camions telonati.

Per il trasporto via mare, dopo essere state protette tutte le parti lavorate con oli protettivi, la macchina viene inserita in un sacco barriera sotto vuoto al cui interno vengono posti dei sali per l'assorbimento di eventuli infiltrazioni di umidità.

Una volta così protetta la macchina può essere imballata in cassa di legno o posta all'interno di container metallici.

A garanzia della scrupolosa movimentazione dei colli e della adeguata forma di carico e amarraggio dello stesso, la ditta SICAR S.P.A.:

- controlla le fasi di preparazione dei colli e tutto quanto necessario fino al momento del carico sul mezzo di trasporto;
- produce un documento di trasporto (DDT) nel quale il vettore esprime eventualmente le sue riserve, circa la stabilità e conformità del carico.

Nonostante ciò chi riceve la merce è tenuto allo scrupoloso controllo dei colli prima che gli stessi vengano scaricati dall'automezzo.

Eventuali riserve/osservazioni potranno essere annotate sul documento di trasporto e controfirmate dall'autista.

E' necessario controllare lo stato della macchina, al momento della consegna. Il controllo si fa togliendo la macchina dall'imSICAR GROUP.

FURORE I

ballo e verificando i seguenti punti:

- Assenza di ossido sul piano
- Verifica dell'integrità degli organi di comando, di servizio e delle carterature
- Controllo della presenza delle chiavi di servizio, del manuale di uso e manutenzione e dello schema elettrico

Questi diversi controlli permettono di stabilire, a seconda dei casi, le riserve d'uso da esporre al trasportatore da una parte. immediatamente sulla bolla di consegna, entro i termini di legge, per lettera raccomandata, dall'altra.

2.1- MOVIMENTAZIONE



ATTENZIONE

La movimentazione della macchina dovrà essere sempre effettuata con mezzi di sollevamento adeguati al suo peso, in modo da impedire danneggiamenti a persone e/o cose.



Il sollevamento deve essere eseguito con mezzi di sollevamento idonei (gru, autogru Fig. 2.3 o altri mezzi simili), utilizzando gli appositi ganci (fig. 2.1) presenti nel basamento della macchina così come indicato dalle etichette adesive poste in prossimità dei fori stessi (fig. 2.1)

2.1.2 - CARRELLO ELEVATORE.

Inserire le forche tra i piedi del basamento ed i tappi in legno (fig. 2.3). Accertarsi che non vi siano persone in prossimità della macchina sospesa o della operatività del carrello.

Accertarsi la stabilità della macchina prima di alzare possibilmente senza strappi (le forche debbono uscire dalla parte opposta all'entrata).

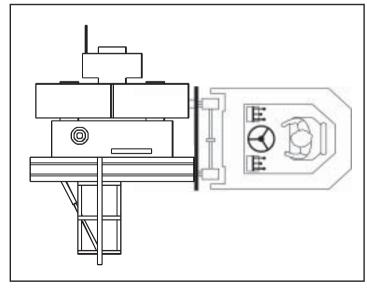


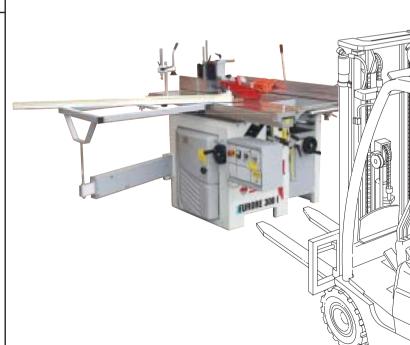
Fig. 2.1



Fig. 2.1







SICAR GROUP______FURORE I

2.1.3- STOCCAGGIO



ATTENZIONE

Per stoccare le macchine, usare Gru, Carrelli o Transpallet manuali.

Non sovrapporre più macchine.

2.1.4-POSIZIONAMENTO

Il piazzamento in sede della macchina non richiede l'ancoraggio al pavimento con murature. La macchina è comunque dotata di fori nel basamento per il suo ancoraggio al suolo qualora l'ubicazione lo richiedesse. E' necessario che il piano di appoggio sia livellato e di adeguato spessore per il peso della macchina. Nelle immediate vicinanze non vi devono essere macchine o attrezzature che producano vibrazioni o urti.

E' altrettanto importante che la macchina non sia collocata vicina a mura o colonne, al fine di evitare il rischio di schiacciamento in uscita tra il pezzo in lavorazione ed eventuali ostacoli fissi, nonchè per agevolare il carico e lo scarico del materiale (da lavorare in ingresso e lavorato in uscita).

Effettuato il piazzamento, agendo sulle quattro viti poste agli angoli del basamento inferiore della macchina, si proceda al livellamento della stessa coadiuvati da una bolla di precisione.

La macchina deve essere posizionata su di un piano di appoggio stabile e ben livellato adeguato alla massa della macchina.

Se necessario, la macchina può essere fissata al piano di appoggio utilizzando i fori (A) presenti all'interno nel basamento posizionati sui lati della macchina. (vedi Fig. 2.4)

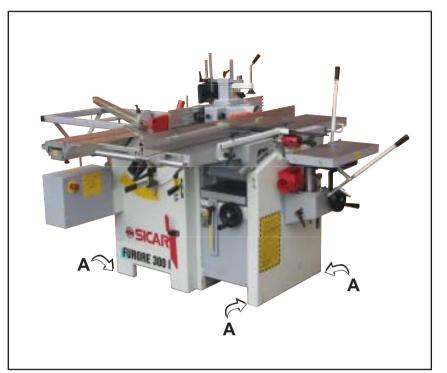


Fig. 2.4



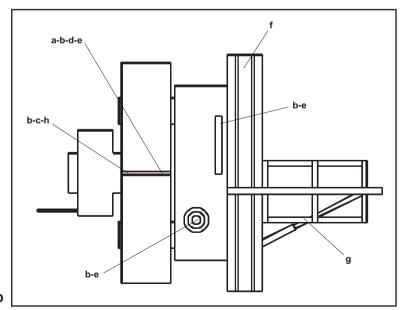


Fig. 2.4b

2.2 - MISURE E PESI

FURORE 300 I

mm.	870	
mm.	1.600	
mm.	850	
Kg.	445	
	mm. mm.	mm. 1.600 mm. 850

ELEMENTI AMOVIBILI

Nella fase di trasporto della macchina, nell'imballo prende posto il pacco accessori (di cartone) di circa 10 kg, il traliccio mobile di kg. 5, la riga squadrino di kg. 3, la riga pialla di kg. 5, la cavatrice di kg. 40

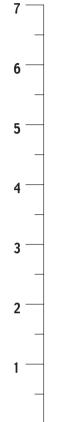
2.3 - DIMENSONI DI INGOMBRO

Di seguito è riportata una rappresentazione schematica della macchina.

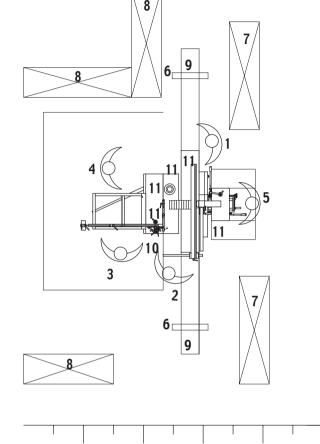
In essa vengono evidenziati gli ingombri della macchina e gli spazi necessari per gli interventi di manutenzione, per lo stoccaggio del materiale e le zone di possibile rigetto.

LEGENDA

- 1- Postazione lavorazione pialla a filo
- 2- Postazione lavorazione pialla a spessore
- 3- Postazione lavorazione con carrello sega
- 4- Postazione lavorazione toupie
- 5- Postazione lavorazione mortasatrice
- 6- Rulliere o banchi per lavoro pezzi lunghi oltre 2000 mm e pesanti
- 7- Zona/e di possibile stoccaggio materiale lavorato o da lavorare
- 8- Zona/e di possibile stoccaggio materiale lavorato o da lavorare
- 9- Zona carico scarico
- 10- Allacciamento elettrico
- 11-Bocche d'aspirazione(N° 5) d. 60 d.100 d.100 d.102 d.102



Metri







SICAR GROUP-

3.0 - DESCRIZIONE DELLA MACCHINA

3.1 - DESCRIZIONE GENERALE (fig. 3.1 a,b)

Le macchine serie FURORE I sono costruite in monoscocca piegata, saldata e lavorata da macchine automatiche ad alta tecnologia questo garantisce a tutte le macchine una precisione nelle parti lavorate che ne facilitano il montaggio e ne garantiscano la precisione di lavorazione. Piani di lavoro in ghisa danno alla macchina stabilità; i carri in alluminio offrono maneggevolezza e una veduta nell'insieme compatta, senza alterare la linea snella della stessa.

- 1 Piano a filo
- 2 Protettore a ponte per pialla filo
- 3 Piano mortasatrice
- 4 Mandrino con protezione
- 5 Piano toupie sega
- 6 Protettore lama sega
- 7 Cuffia toupie con protettore alla quida
- 8 Carro
- 9 Traliccio
- 10 Riga traliccio
- 11 Premilegno
- 12 Riga pialla filo/sega
- 13 Carter per cambio cinghie/cambio velocità albero toupie
- 14 Volantino per inclinazione lama sega
- 15 Volantino sollevamento piano pialla a spessore
- 16 Pannello comandi
- 17 Manopola per regolazione piano in uscita
- 18 Leva per sollevamento lama
- 19 Pulsante di emergenza lato spessore
- 20 Spingipezzo
- 21 Volantino salita/discesa cavatrice
- 22 Leva spostamento piano cavatrice longitudin.
- 23 Leva spostam.piano cavatrice trasversale

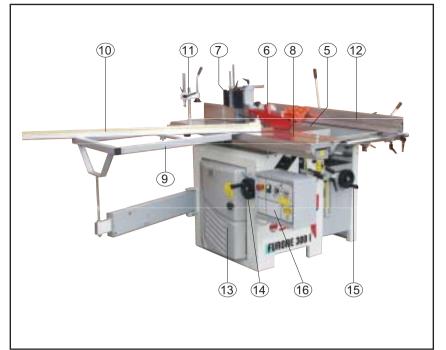
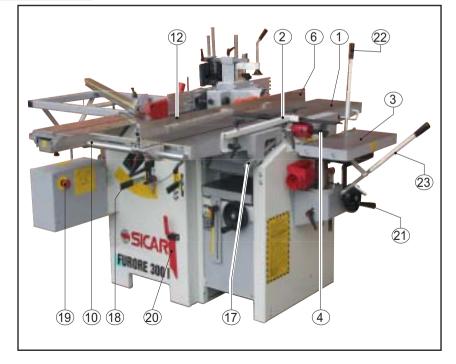


Fig. 3.1a



Fig. 3.1b



SICAR GROUP-

3.2 - DESCRIZIONE PIALLA A **FILO**

(fig. 3.2 a,b)

DESCRIZIONE:

- Piano a filo entrata
- Piano a filo uscita
- Protettore pialla a filo a ponte
- Manopola registrazione piano uscita
- Manopola registrazione piano entrata
- Riga pialla a filo a 90°
- Riga pialla a filo a 45°
- Pomello registrazione posizione protettore a ponte
- Maniglia di bloccaggio della protezione a ponte in funzione dello spessore del pezzo in lavorazione
- 10 Maniglia per lo sbloccaggio della protezione a ponte per l'apertura dei piani Fig. 3.2a a filo per il passaggio alla lavorazione a spessore
- 11 Pulsante di emergenza



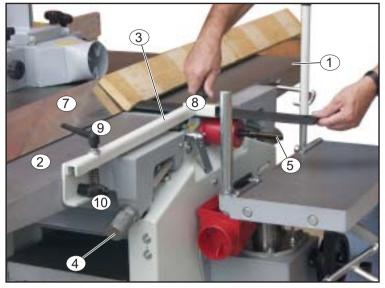


Fig. 3.2b

3.3 - DESCRIZIONE PIALLA A **SPESSORE**

(fig. 3.3 a,b)

- Aspirazione spessore ø 102
- Cuffia lanciatrucioli
- Piano spessore
- Leva per avanzamento pezzo in lavorazione
- Bloccaggio piano lavoro in posizione
- Volantino sollevamento piano di lavoro
- Pomolo per bloccaggio cuffia lanciatrucioli in posizione di lavoro
- Microinterruttore rilevamento cuffia

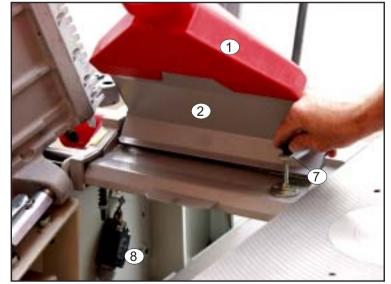


Fig. 3.3a

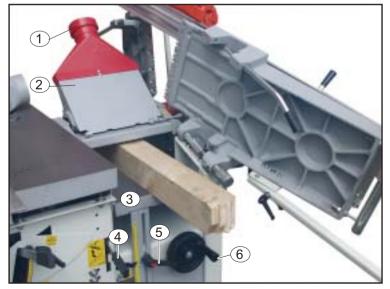


Fig. 3.3b



SICAR GROUP______FURORE I

3.4 - DESCRIZIONE GRUPPO CAVATRICE (MORTASATRICE)

(fig. 3.4 a,b,c,d)

- 1 Piano cavatrice
- 2 leva movimento longitudinale
- 3 Leva trsversale
- 4 Aspirazione cavatrice
- 5 Volantino salita discesa piano
- 6 Morsetto premilegno
- 7 Perno portapremilegno
- 8 Pulsante avviamento albero pialla e utensile a mortasare
- 9 Pulsante arresto emergenza
- 10 Cuffia coprimandrino
- 11 Pomello finecorsa trasversale
- 12 Leva per bloccaggio piano mortasatrice in posizione di lavoro
- 13 Targa senso di rotazione utensile a mortasare

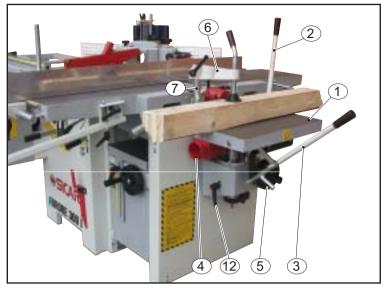


Fig. 3.4a

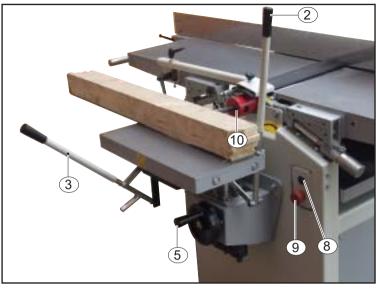
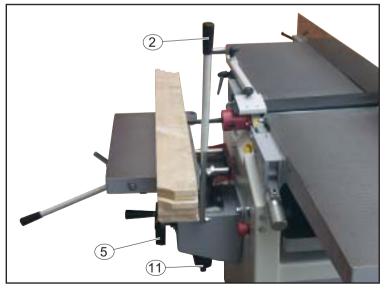


Fig. 3.4b







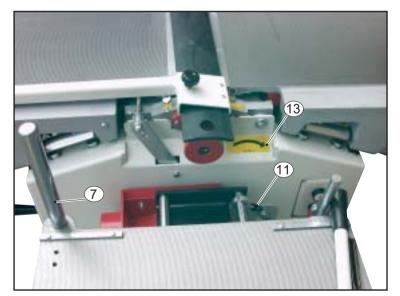


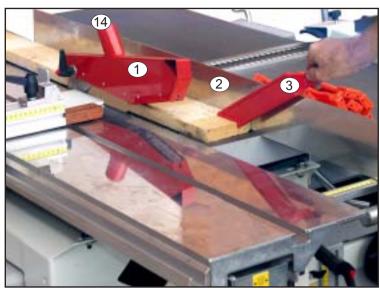
Fig. 3.4d

SICAR GROUP-**FURORE I**

3.5 - DESCRIZIONE SEGA

(fig. 3.5 a,b,c,d)

- Protezione disco sega
- Riga sega
- Spingilegno
- Volantino inclinazione sega
- Maniglia bloccaggio salita/discesa lama sega
- Leva per salita/discesa lama sega
- Scala graduata indicazione inclinazione lama
- Pulsante di emergenza (CE/CSA)
- Gruppo premilegno
- 10 Traliccio
- 11 Indiece posizione altezza lama sopra il piano di lavoro
- 12 Tubo per aspirazione lama sega ø 102 **Fig. 3.5a** mm
- 13 Riga traliccio
- 14 Aspirazione cuffia lama sega



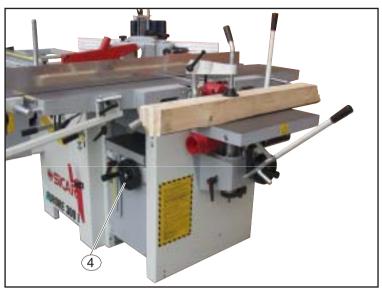


Fig. 3.5b







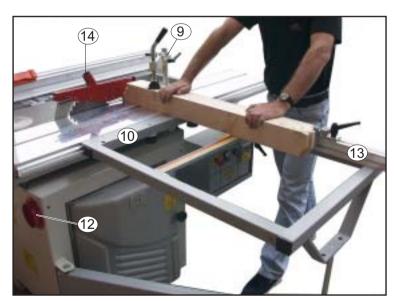


Fig. 3.5d

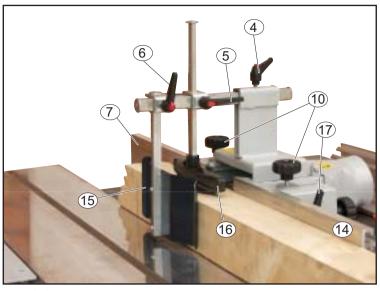
SICAR GROUP-

FURORE I

3.6 - DESCRIZIONE TOUPIE

(fig. 3.6 a,b,c)

- Aspirazione posteriore cuffia toupie ø 102 mm
- Pomello di bloccaggio protezione superiore per lavorazione alla guida
- Protezione per lavorazione alla quida
- Leva per bloccaggio orizz. gruppo pressori
- Leva per bloccaggio pressore vertica-
- Leva per bloccaggio pressore orizzontale
- Guida in uscita
- Pomello di bloccaggio registrazione guida uscita
- Pomello per registrazione guida uscita Fig. 3.6a
- 10 Bloccaggio cuffia toupie sul piano di lavoro
- 11 Piano toupie
- 12 Volantino sollevamento toupie
- 13 Perno sul bloccaggio innesto albero per cambio utensile
- 14 Guida lato entrata
- 15 Pressore laterale
- 16 Pressore verticale
- 17 Leva bloccaggio guida alla cuffia
- 18 Pomello di bloccaggio salita/discesa albero toupie durante la lavorazione



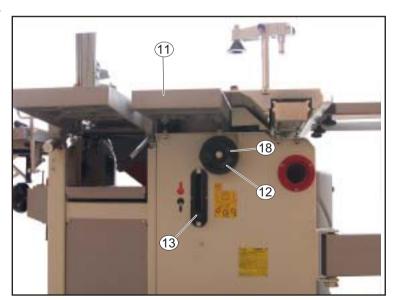


Fig. 3.6c

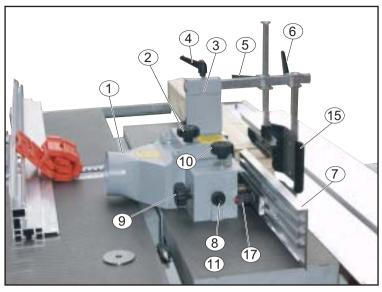


Fig. 3.6b



SICAR GROUP_

3.7 - DESCRIZIONE CARRELLO **E TRALICCIO**

(fig. 3.7 a,b,c)

- Traliccio appoggio pezzo in lavorazio-
- Morsetto premilegno a vite
- Riferimento pezzo in lavorazione
- Riga traliccio
- Carro in alluminio
- Pomello per bloccaggio traliccio sul
- Leva di bloccaggio della riga al tralic-
- Pomello per bloccaggio traliccio sul car-
- Bandiera per il sostegno del traliccio
- 10 Bandierino telescopico per supporto Fig. 3.7a traliccio



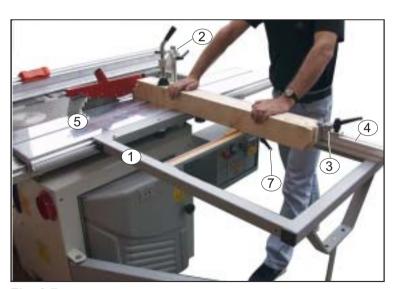


Fig. 3.7c

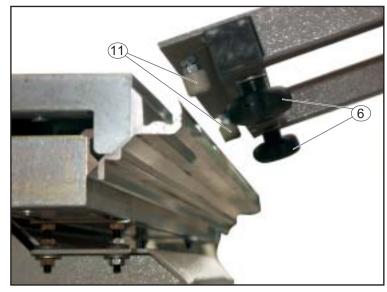


Fig. 3.7b



SICAR GROUP-

FURORE I

3.8 - DESCRIZIONE QUADRO COMANDI ELETTRICI

3.8.1 - DESCRIZIONE QUADRO COMANDI EXTRA CE

fig. 3.8.1A

DESCRIZIONE:

- 1 Selettore per la scelta del motore dell'utensile che si vuole avviare
- 2 Pulsante per l'avviamento del motore selezionato

3.8.2 - DESCRIZIONE QUADRO COMANDI EXTRA CE

fig. 3.8.2A

- 1 Selettore per la scelta del motore dell'utensile che si vuole avviare
- 2 Pulsante marcia/arresto del motore selezionato



Fig. 3.8.1A

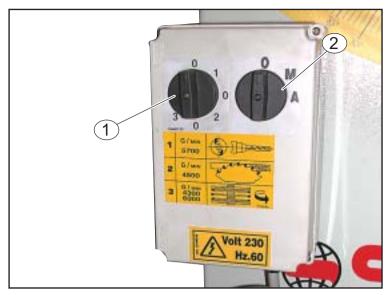


Fig. 3.8.2A



SICAR GROUP______FURORE I

3.8.3 - DESCRIZIONE QUADRO COMANDI CE/CSA

fig. 3.8.3A, 3.8.3B, 3.8.3C, 3.8.3D

- 1 Pulsante arresto emergenza
- 2 Pulsante marcia ① ⑥ arresto sega rircolare, pialla filo/spessore e albero toupie
- 3 Selettore per scelta motore e sblocco freno
- 4 Interruttore generale magnetotermico lucchettabile
- 5 Pulsante arresto di emergenza lato lavorazione a spessore
- 6 Pulsante di arresto d'emergenza lato cavatrice (CE/CSA)
- 7 Pulsante di marcia lato cavatrice (CE/CSA)

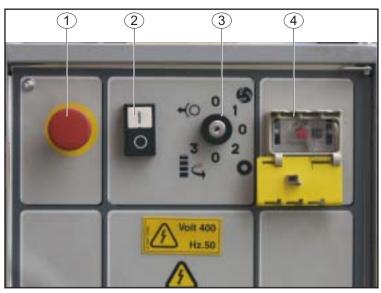


Fig. 3.8.3A



Fig. 3.8.3B







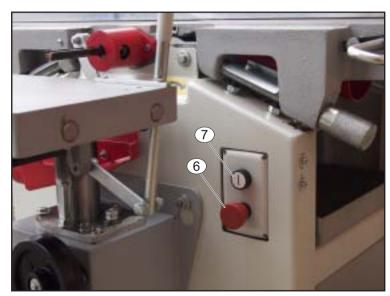


Fig. 3.8.3D

4.0 - SICUREZZA PERICOLI PROTEZIONI

4.1 - PRECAUZIONI, CRITERI D'IMPIEGO

E' bene ricordarsi sempre che con l'uso di qualsiasi macchina, si può incorrere in rischi o pericoli, eliminabili se la macchina viene usata con accortezza, mantenendo i dispositivi di sicurezza e i ripari sempre in efficienza.

Si consiglia di leggere attentamente, le istruzioni riportate in questo libretto, prima di usare la macchina.

Per un corretto uso della macchina, è opportuno rispettare le seguenti regole:

- Lavorare solamente con tutte le protezioni al loro posto ed in perfetta efficienza.
- Leggere e seguire attentamente le istruzioni riportate sul presente manuale di istruzione per l'installazione, l'uso e la manutenzione, fornito insieme alla macchina.
- Leggere e rispettare tutti gli avvertimenti riportati sul manuale sotto la parola "AT-TENZIONE".
- E' necessario arrestare la macchina, provvedendo ad avvertire chi di competenza, se si verificano guasti o prestazioni anomale (ad esempio rumori sospetti, movimenti errati o improvvisi) (fig. A).
- Fermare completamente la macchina, prima di procedere alla sua pulizia, al cambio dei coltelli o di qualsiasi operazione di manutenzione, utilizzando l'interruttore lucchettabile generale (fig. A).
- Non usare acqua per spegnere incendi su quadri o apparecchiature elettriche.
- Stabilire un programma regolare di ispezione e manutenzione della macchina.
- Controllare regolarmente il funzionamento dei sensori e dei dispositivi di sicurezza.

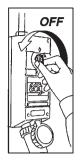


fig. A



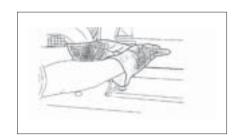


fig. C

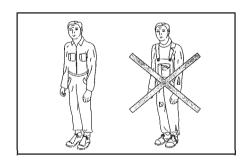


fig. E





fig. B



fig. D

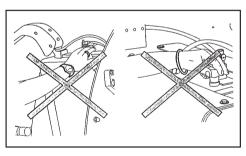


fig. F

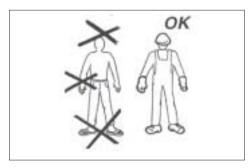


fig. G

- Calzare scarpe di sicurezza (fig. 4.2).
- Usare guanti specialmente durante la fase di cambio degli utensili (fig. 4.3).
- Sollevare i carichi senza flettere la schiena, mantenere il tronco eretto(fig. 4.4).
- Indossare tute in perfetto stato, senza parti svolazzanti (fig. 4.5).



- Pulire accuratamente la macchina (in particolare il piano di lavoro).
- Togliersi gli oggetti che possono provocare possibili infortuni come orologio, cravatta, anelli o braccialetto (fig. 4.6).
- Usare occhiali per la protezione degli occhi.
- Usare sempre cuffie o tappi antirumore per la protezione dell'udito



- Immagazzinare i coltelli in luogo sicuro da mani o persone non autorizzate, onde evitare tagli.
- Non usare coltelli rotti, incrinati, deformati, non perfettamente affilati o eccedenti le capacità della macchina.
- Pulire accuratamente le superfici d'appoggio dei coltelli ed assicurarsi che siano perfettamente piane e prive di ammaccature.
- Non lavorare mai pezzi troppo piccoli o troppo grossi per la capacità della macchina (vedi capitolo caratteristiche tecniche)



ATTENZIONE!

L'area di lavoro a disposizione dell'operatore non deve MAI essere occupata da oggetti che causino ingombro e/o intralcio all'operatore durante il funzionamento della macchina, nonchè adeguatamente illuminata (300/500 lux)



E' vietato l'uso della macchina, in assenza, dei ripari posti a protezione degli organi mobili e di taglio, e dei dispositivi di sicurezza.

4.2 - ELENCO DEI PERICOLI

4.2.1 - Pericolo di schiacciamento

- sotto la macchina durante il posizionamento
- tra la mortasatrice e il fianco della macchina
- tra i piani a filo e il basamento della macchina durante il loro sollevamento/abbassamento per passare alla lavorazione a spessore

4.2.2 - Pericolo di cesoiamento

4.2.3 - Pericolo di taglio o sezionamento

 nel contatto con gli utensili della toupie. della lama sega, dell'albero pialla durante la lavorazione e durante la loro sotituzione

4.2.4 - Pericolo di intrappolamentoe trascinamento

- dovuto alla rotazione degli alberi portautensili
- dovuto alla trasmissione del moto degli alberi portautensili

4.2.5 - Pericolo di inalazione di polveri

 dovuto al taglio di materiali e/o essenze che generano polveri irritanti o nocive

4.2.6 - Pericolo di perforazione o di puntura

4.2.7 - Pericolo di eiezione

- dovuto al contatto con la lama di pezzi piccoli non opportunamente bloccati con il premilegno
- dovuto alla proiezione di denti o parti della lama nel caso vengano usate lame in cattivo stato di conservazione/manutenzione o non idonee





4.2.8 - Perdita di stabilità

- dovuto al cattivo posizionamento della macchina
- dovuto all'uso di pezzi particolarmente pesanti senza l'uso di adeguati banchi di sostegno (piani di appoggio o rulliere)
- dovuto al mancato fissaggio della macchina al piano di appoggio

4.2.9 - Pericolo di scivolamento, d'inciampo e caduta

 dovuto all'uso di pavimentazioni non idonee e alla scarsa pulizia della zona intorno alla macchina

4.2.10 - Pericolo elettrico generato da contatto elettrico

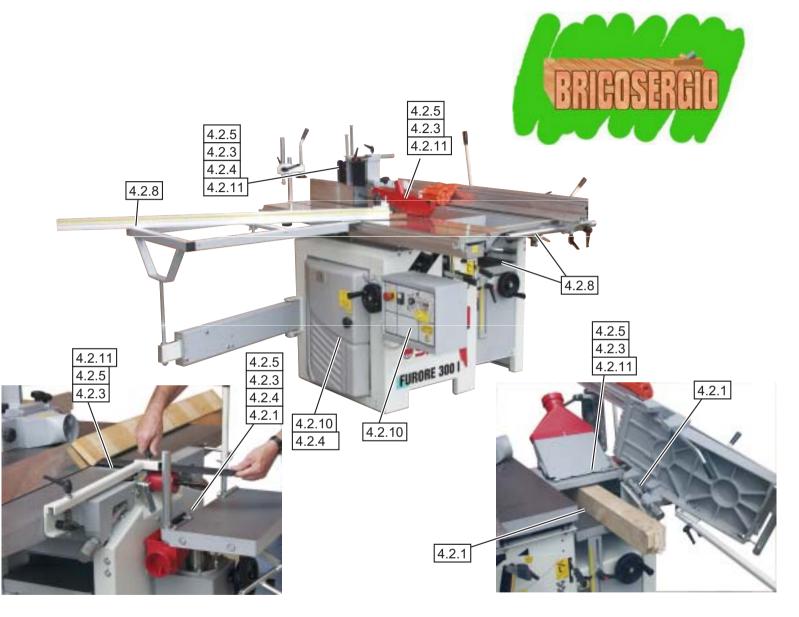
- dovuto al quadro elettrico presente sulla macchina
- dovuto agli allacciamenti elettrici dei motori (i comandi sono a bassa tensione)
- · dovuto ai motori elettrici

4.2.11 - Pericolo generato dal rumore

- 1) perdita dell'udito (sordità)
- altri disturbi fisiologici (es.: perdita dell'equilibrio, perdita della percezione
 - · dovuto alla rotazione degli utensili
 - dovuto alle oprazioni di asportazione del materiale

4.2.12 - Pericolo provocati dall' inosservanza dei principi ergonomici in fase di progettazione della macchina

- (incompatibilità del macchinario con le caratteristiche e le capacità umane) provocati per esempio da:
- inosservanza dell'uso dei dispositivi di protezione individuale
- inadeguata illuminazione locale
- ribaltamaneto, perdita inattesa della stabilità della macchina
- 4.2.13 Pericolo provocati da (temporanea) perdita e/o posizionamento scorretto di



SICAR GROUP-

FURORE I

misure/mezzi, correlati alla sicurezza, per esempio

- tutti i tipi di ripari
- tutti i dispositivi correlati alla sicurezza (protezione)
- dipositivi di avviamento e arresto

RELAZIONE DELL'ANALISI ACUSTICA

Macchina combinata a 6 lavorazioni FURORE 300

Viene indicato il rumore emesso dalla macchina così come richiesto al punto (A.1.7.4F) della norma EN 292-2 del 1991/ A1 del 1995

Le condizioni operative per la misura del rumore sono conformi all'allegato "A" della norma ISO 7960

I livelli di potenza sonora sono stati misurati in accordo alla norma EN ISO 3746 del 1995

I valori di rumorosità indicati sono livelli di emissione e non sono necessariamente livelli di lavoro sicuro. Mentre v'è una correlazione fra i livelli di emissione e livelli di esposizione, questo non può essere usato affidabilmente, per determinare se non siano richieste ulteriori precauzioni. Fattori che influenzano il livello di esposizione reale, del lavoratore, includono la durata dell'esposizione, le caratteristiche dell'ambiente di lavoro, le altre sorgenti di rumore ecc, per esempio il numero delle macchine e altre lavorazioni adiacenti. Anche il livello di esposizione permesso varia da paese a paese. Tuttavia le informazioni mettono in grado l'utilizzatore di fare una migliore valutazione dei rischi e dei pericoli.

 Il datore di lavoro privilegia, all'atto dell'acquisto di nuovi utensili, macchine, apparecchiature, quelli che producono, nelle normali condizioni di funzionamento, il piu' basso livello di rumore. Misure eseguite in conformità alla norma EN ISO 3746: 1995

NOTA: se la precisione dei valori di emissione indicati deve essere controllata, le misure devono essere eseguite utilizzando lo stesso metodo e le stesse condizioni operative qui riportate

Le condizioni operative di misura del rumore sono conformi:
all'allegato D per la pialla a spessore
all'allegato B per la pialla a filo
all'allegato A per la sega circolare
all'allegato D per la toupie
della norma ISO 7960/1995

LIVELLO DI PRESSIONE SONORA CONTINUO EQUIVALENTE VALUTATO IN PUNTI PREDETERMINATI.

Pialla filo	85.9 db(A)
Pialla spessore (7mt/min)	86.0 db(A)
Cavatrice	83.1 db(A)
Sega circolare	86.9 db(A)
Toupie (6000rpm)	85.0 db(A)

LIVELLO DI PRESSIONE SONORA PONDERATO (A) NEI POSTI DI LAVORO A CARICO

Pialla filo	90.0 db(A)
Pialla spessore (7mt/min)	88.8 db(A)
Cavatrice	86.6 db(A)
Sega circolare	94.1 db(A)
Toupie (6000rpm)	93.0 db(A)

LIVELLO DI POTENZA SONORA EMESSA DALLA MACCHINA A CARICO

Pialla filo	101.8db(A)
Pialla spessore (7mt/min)	101.9 db(A)
Cavatrice	100.0 db(A)
Sega circolare	102.8 db(A)
Toupie (6000rpm)	100.9 db(A)

LIVELLO DI POTENZA ACUSTICA EMESSO DALLA MACCHINA NEL POSTO DI LAVORO A CARICO

FATTORE DI CORREZIONE AMBIENTALE	К3
Toupie (6000rpm)	108.9 db(A)
Sega circolare	110.0 db(A)
Cavatrice	102.5 db(A)
Pialla spessore (7mt/min)	105.7 db(A)
Pialla filo	105.9db(A)

SICAR GROUP

- FURORE I

4.3 - RIPARI E DISPOSITIVI DI SICUREZZA



ATTENZIONE!

Contro il pericolo di folgorazione, la macchina dovrà essere messa a terra con cavo di adeguata sezione.

A macchina ferma, per effettuare operazioni di pulizia o manutenzione di organi interni, togliere corrente segnalando sempre il lavoro in corso (vedi fig.4.1).

Per un corretto stoccaggio e utilizzo dei vari utensili è importante usare guanti in cuoio (vedi fig.4.2).



Fig. 4.1



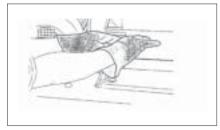


Fig. 4.2

ATTENZIONE!

Durante la lavorazione, le protezioni non debbono essere rimosse ed i dispositivi di sicurezza non debbono essere alterati, modificati o elusi.

Questo allo scopo di garantire l'incolumità dell'operatore e delle altre persone eventualmente esposte a pericolo

4.3.1 - PROTEZIONI, RIPARI E DISPOSITIVI DI SICUREZZA

Le protezioni, i ripari e i dispositivi di sicurezza presenti nella macchina sono i seguenti

1 Protezione a ponte

cap. 4.3.5)

- per la lavorazione di piallatura a filo fig. 4.3.1C
- 2 Cuffia lanciatrucioli
 - per la lavorazione a spessore fig. 4.3.1B
- **3 Protettore per la lavorazione alla sega** fig. 4.3.1C (descrizione al cap. 4.3.4)
- **4 Protezione toupie per la lavorazione alla guida** profilatura fig. 4.3.1D (descrizione al
- 5 Protezione toupie per la lavorazione

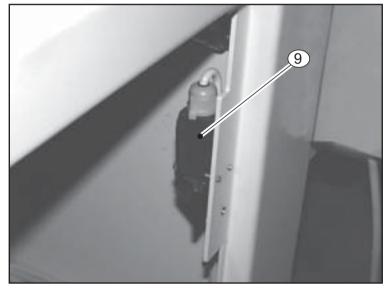


Fig. 4.3.1A



Fig. 4.3.1B



SICAR GROUP______FURORE I

all'albero (CE/CSA)

fig. 4.3.1F contornatura - (descrizione al cap. 4.3.6)

- **6 Protezione mandrino cavatrice** fig. 4.3.1L (descrizione al cap. 4.3.7)
- 7 Microinterruttori interbloccati con l'apertura dei piani (CE/CSA)

fig. 4.3.1G e fig. 4.3.1L - si trovano sotto il fulcro dove avviene la rotazione dei due piani a filo - (descrizione al cap. 4.3.9.1)

8 Microinterruttore interbloccato alla cuffia lanciatrucioli (CE/CSA)

fig. 4.3.1H - per la lavorazione a spessore - (descrizione al cap. 4.3.9.2)

9 Microinterruttore interbloccato allo sportello (CE/CSA)

fig. 4.3.1A - per poter accedere al cambio di velocità del toupie - (descrizione al cap. 4.3.9.3)

10Pulsanti di emergenza quadro comandi elettrici (CE/CSA)

fig. 4.3.1L e fig. 4.3.1N - posizionati uno sul frontale per la lavorazione sega/toupie e uno sul posteriore per la lavorazione alla sega e allo spessore - (descrizione al cap. 4.3.9)

11 Pulsante di emergenza lato cavatrice fig. 4.3.1L - per la lavorazione a filo e a cavatrice - (descrizione al cap. 4.3.9)

12Elettrofreno arresto albero (CE/CSA) fig. 4.3.1E - posizionato sul motore della toupie, assicura l'arresto dell'albero entro 10 "

13Interruttore generale di sicurezza lucchettabile (CE/CSA)

fig. 4.3.1M - posizionato sul quadro elettrico - (descrizione al cap. 4.3.9)

14Intrerruttore modale per selezione della lavorazione

fig. 4.3.1M - posizionato sul quadro elettrico (descrizione al cap. 4.39)



Fig. 4.3.1C



Fig. 4.3.1E



Fig. 4.3.1F

SICAR GROUP-

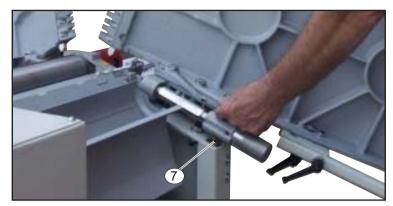


Fig. 4.3.1G

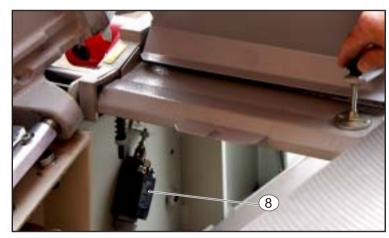


Fig. 4.3.1H

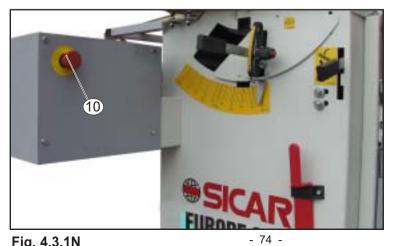


Fig. 4.3.1N

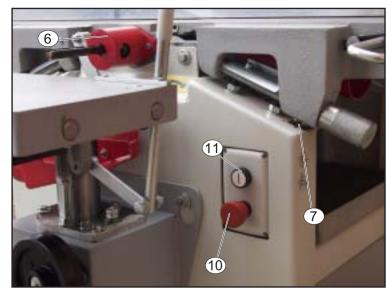


Fig. 4.3.1L

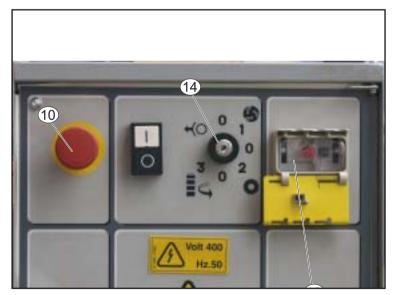


Fig. 4.3.1M

SICAR GROUP. **FURORE I**

4.3.2 - PROTEZIONE A PONTE

FIG. 4.8, 4.9, 4.10

Questa protezione garantisce, in qualunque posizione di lavorazione, la totale protezione dell'albero pialla. Il protettore, montato all'estremità del piano di uscita, offre una copertura di 80 mm (per coprire l'area scoperta dell'albero porta coltelli) e può essere regolato in altezza fino a 75 mm, agendo sulla maniglia pos. 4.

Quando si utilizza la pialla su pezzi larghi con spessori sottili, il ponte pos. 1 deve essere bloccato a contatto con la guida pos. 3 (per farlo scorrere agire sul pomello pos.

Quando si utilizza la pialla per pezzi stretti e di alto spessore abbassare il ponte sul piano (con la maniglia pos. 4), lasciando scoperta la sola parte dell'albero porta coltelli necessaria ad effettuare la lavorazione davanti alla quida.

Per ribalater la protezione a ponte, operazione necessaria per passare alla lavorazione a spessore, allentare il bloccaggio della protezione al piano di lavoro per mezzo della maniglia a scatto pos. 6. Dopo aver ribaltato la protezione, bloccarla sempre con la maniglia pos. 5 perchè non si muova sul ribaltamento del piano di lavoro pos. 7. Quando si passa nuovamente alla lavorazione a filo, la protezione a ponte deve essere sulla sua posizione iniziale (fig. 4.10) facendo attenzione che il perno di riferimento a lato della macchina pos. 5 ritorni nella sua sede.





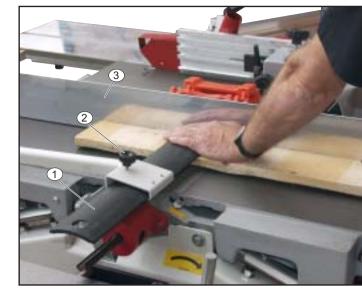


Fig. 4.9



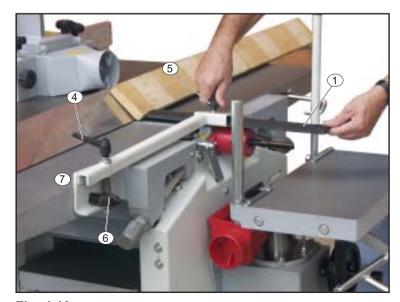


Fig. 4.10

SICAR GROUP______FURORE I

4.3.3 - PROTEZIONE PER LA LAVO-RAZIONE A SPESSORE

FIG. 4.11, 4.12

L'albero pialla nella lavorazione a spessore è protetto da una cuffia pos. 1 per il convogliamento dei trucioli alla quale è collegato una bocca di aspirazione pos. 2. Bloccare a fondo il pomello pos. 3 che aziona il microinterruttore di sicurezza pos. 4 che da il consenso all'avviamento dell'albero pialla.



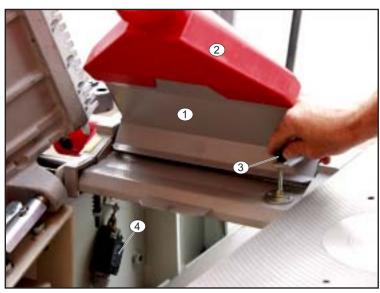


Fig. 4.11



Fig. 4.12

4.3.4 - PROTEZIONE SEGA

FIG. 4.13, 4.14

Durante la lavorazione con la lama segaincisore bisogna usare sempre la protezione lama in dotazione. Per il montaggio infilare la cuffia di protezione pos. 1 sul coltello divisore pos. 3, stringere mediante la maniglia di blocco pos. 4; la vite pos. 2 e il dado pos. 5 servono per la regolazione della cuffia di protezione: servirsi dello spingilegno pos. 6 per tagli di materiale di piccoe dimensioni.

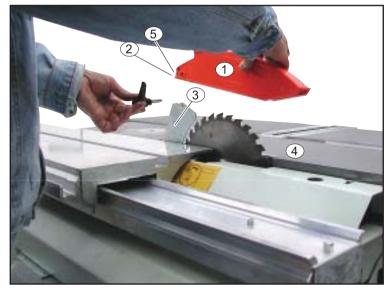


Fig. 4.13

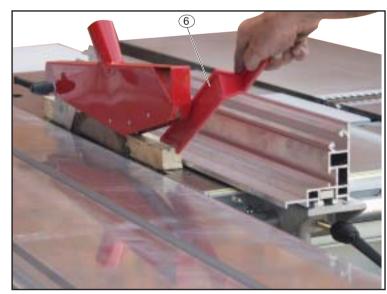


Fig. 4.14

SICAR GROUP______FURORE I

4.3.5 - PROTEZIONE TOUPIE PER LAVORAZIONE ALLA GUIDA (PROFILATURA) FIG. 4.15

Serve per la lavorazione sulla linearità o lunghezza del pezzo, che deve essere sempre in appoggio sulle guide pos. 1 e pos. 2. Servirsi dei pressori verticali pos. 5 ed orizzontali pos. 6 registrandoli prima di iniziare la lavorazione. La protezione superiore deve essere avvitata sulla cuffia toupie per mezzo del pomello pos. 3. Mediante i pomelli pos. 4 si blocca la cuffia toupie sopra il piano.



FIG. 4.16

Serve per lavorare pezzi sagomati. Dopo aver inserito il perno di riferimento nel piano toupie stringere la protezione mediante il perno pos. 1 (fig. 4.16).



Per il montaggio della protezione pos. 1 servirsi della chiave a brugola da 5 in dotazione e stringere le viti pos. 2.



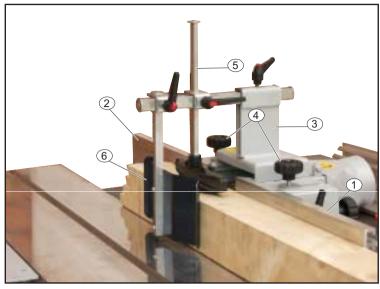


Fig. 4.15

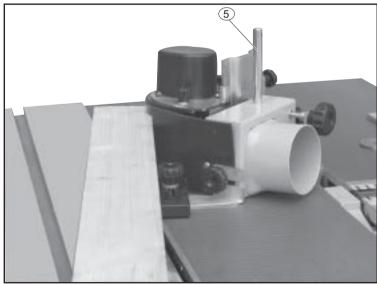


Fig. 4.17

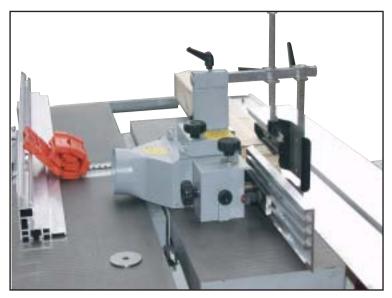


Fig. 4.16



Fig. 4.18

4.4 - RISCHI RESIDUI

Benchè la macchina sia stata progettata e costruita in conformità alla direttiva CEE e alla norma EN 940-12/1998 e dotata di tutti i dispositivi di sicurezza e protezione previsti per questo tipo di macchina, essa presenta dei "rischi residui" che non possono essere eliminati in fase di costruzione. Si deve considerare, ad esempio, che l'accesso agli utensili in movimento è possibile anche quando le protezioni sono regolate secondo le dimensioni del pezzo da lavorare.

Ulteriori rischi residui sono:

- errato collegamento elettrico;
- presenza di energia elettrica;
- errori di montaggio degli utensili;
- eccessiva presenza di polvere e trucioli (se non si utilizzano adeguati dispositivi d'aspirazione);
- eccessivo rumore;
- inalazione di polveri nocive e/o irritanti
- possibile vibrazione degli utensili (se non sono dimensionalmente adeguati alla macchina o se non sono equilibrati);
- accidentale contatto con gli utensili in moto: utilizzare spintori, fermapezzi o altri attrezzi per evitare di avvicinare le mani agli utensili;
- rigetto dei pezzi lavorati:
 - a) alla sega circolare (se il coltello divisore non è regolato correttamente, circa 3÷8 mm.);
 - b) alla toupie (specialmente durante l'interruzione delle lavorazioni: si raccomanda di montare frese con limitazione di profondità di passata e dispositivi antirigetto);
 - c) alla pialla spessore (se i dispositivi antiritorno non funzionano correttamente: incuria o cattiva manutenzione possono causare un malfunzionamento);
- possibile impigliamento/trascinamento in entrata alla pialla spessore (dovuto agli organi di traino);



SICAR GROUP.

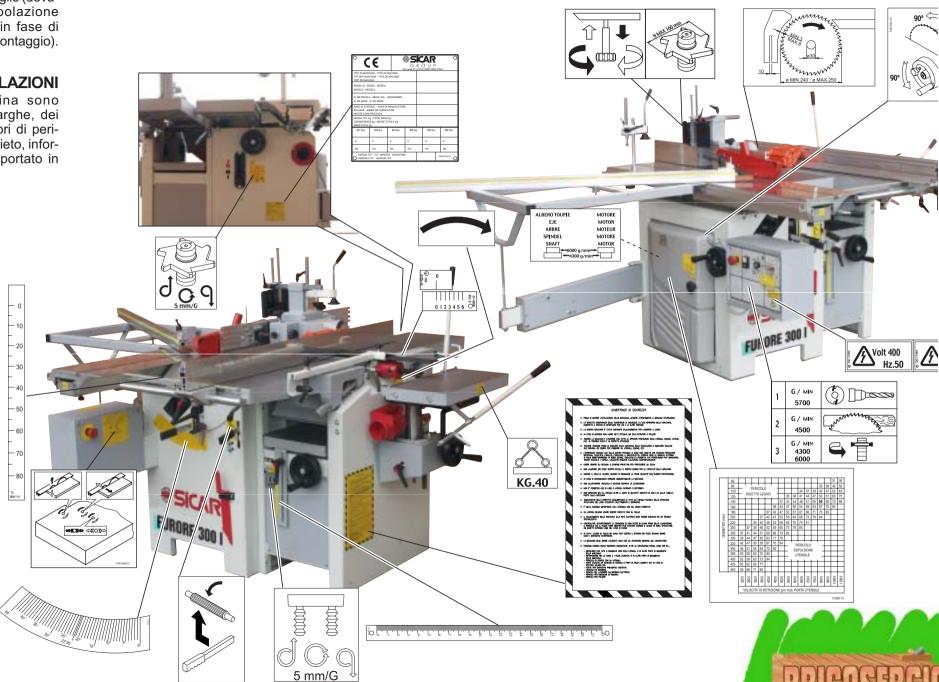
FURORE I

- possibilità di taglio (dovuto alla manipolazione degli utensili in fase di montaggio/smontaggio).

4.5 -

SEGNALAZIONI

Sulla macchina sono montate delle targhe, dei cartelli segnalatori di pericolo, obbligo, divieto, informazioni come riportato in fig. 4.



SICAR GROUP.

5.0 - INSTALLAZIONE DELLA MACCHINA

5.1 - AVVERTENZE GENERALI

L'utente deve provvedere:

- a disporre nelle immediate vicinanze del quadro elettrico di una presa trifase o monofase normalizzata oppure di una morsettiera dotata di sezionatore automatico.
- a disporre di un attacco per l'aria compressa
- a disporre di una tubazione idonea per l'allacciamento delle tubazioni flessibili delle cuffie di aspirazione dei gruppi di lavoro.



Prima del montaggio o regolazione dei vari organi occorre togliere il grasso protettivo sui vari piani, con stracci e benzina (o gasolina).



ATTENZIONE!

Montare il riparo di accesso alle trasmissioni che viene smontato per motivi di ingombro legati al trasporto.

fig. 5.2.1

Per montarlo togliere il perno pos. 1, infilarlo nello sportello pos. 2 e quindi inserire il tutto nei fori presenti sul basamento pos. 3.

5.3 - COLLEGAMENTO ELETTRICO

Il collegamento alla rete deve essere eseguito da personale specializzato, si dovrà utilizzare un cavo tripolare o bipolare più il conduttore di terra del tipo antifiamma fino al punto di allacciamento previsto nel quadro elettrico (vedi schema elettrico allegato alla macchina)



Fig. 5.1.1

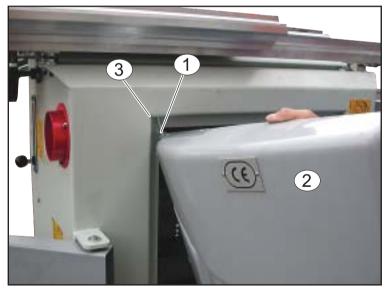


Fig. 5.1.3



Fig. 5.1.2



i] IM

IMPORTANTE

Il dimensionamento del cavo e della presa dovrà essere idoneo per la potenza massima assorbita dalla macchina, così come viene indicato nella targa posta sulla macchina.

L'impianto di terra deve rispondere alle norme vigenti nella nazione dove la macchina viene installata.

- La tensione di alimentazione della macchina può essere a 230 V se monofase, a 400 Volt se trifase.
- E' indispensabile allacciare la macchina ad una linea di corrente, con cavo di terra, in funzione della motorizzazione montata: il cavo di terra è di colore giallo/verde.



IMPORTANTE

Prima di procedere al collegamento della macchina, è necessario verificare il voltaggio: se monofase o trifase (fig.5.4).

La portata del contatore sezionatore, posto a monte della macchina, dovrà essere:

- 30 Amp. a 230 Volt se monofase
- 16 Amp. a 400 Volt se trifase.

Il cavo di collegamento alla macchina deve avere una sezione idonea alla potenza installata e dovrà essere collegato direttamente all'interruttore generale del quadro elettrico pos. 1.



ATTENZIONE!

Macchine con doppio voltaggio (mercato CSA)

Nelle macchine previste per il doppio voltaggio (220-230 / 440-460 V.) il dimensionamento dei cavi è già stato previsto per la massima corrente (collegamento a 220 V.) Il collegamento



elettrico dei motori e le protezioni termiche montate sono relative al voltaggio indicato sulla targa di identificazione fig. 1.1 e alla targa posizionata sul quadro elettrico. Per collegare la macchina all'altro voltaggio, si deve cambiare il tipo di collegamento elettrico nella morsettiera dei motori e cambiare la protezione termica montata con quella fornita con gli accessori in dotazione della macchina. Prima di esequire queste operazioni, verificare le relative istruzioni descritte sullo schema elettrico allegato al presente manuale.

5.3.1 COLLEGAMENTO ELETTRICO **VERSIONE EXTRA-CE**

FIG. 5.3.1A, 5.3.1B

Collegare i cavi ai morsetti pos. 1 fig. 5.4 mediante presa tripolare adeguata. Prima di procedere con le lavorazioni, è necessario controllare il senso di rotazione del mandrino, che deve essere antiorario, visto dall'alto. Per eseguire guesta operazione premere il pulsante colore nero sull'interruttore generale lucchettabile 1 fig. 5.2 posizione "marcia". Mediante l'avviatore 4 verificare il senso di rotazione. Qualora il senso non risultasse corretto e sufficiente invertire tra loro i cavi L1 e L2 (solo per versione trifase)

5.3.2 COLLEGAMENTO ELETTRICO VERSIONE CE/CSA

FIG. 5.3.2A, 5.3.2B

Aperto il pannello comandi pos. 2, passare il cavo nell'apposito passacavo pos. 3, e collegare i fili ai morsetti dell'interruttore pos. 1.

Versione monofase (3 cavi): il cavo giallo verde (di terra) deve essere collegato al morsetto marcato PE 4; gli altri due vanno

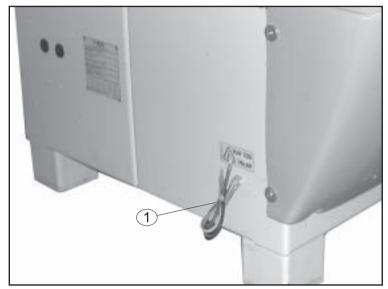


Fig. 5.3.1A

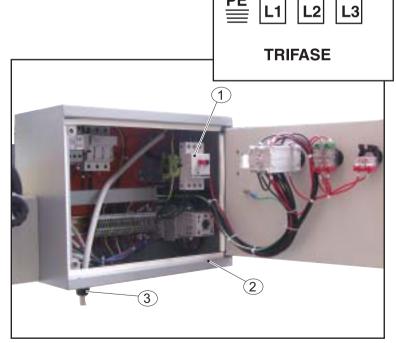


Fig. 5.3.2A



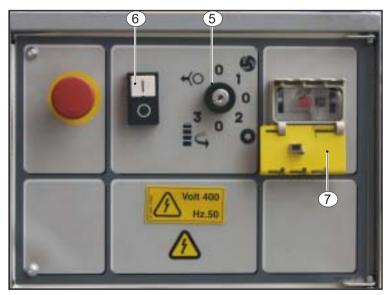


Fig. 5.3.2B

collegati ai morsetti L1 ed L2.

Versione trifase (4 cavi): il cavo giallo verde (di terra) deve essere collegato al morsetto marcato PE; gli altri tre vanno collegati ai morsetti L1, L2 e L3.

Prima di procedere con le lavorazione, è necessario controllare il senso di rotazione degli utensili. Per eseguire questa operazione posizionare il selettore pos. 5 sulla posizione 3 relativa all'albero toupie, sul quale non devono essere montati gli utensili e avviare agendo sul pulsante pos. 6. Qualora il senso di rotazione non risultasse corretto,la rotazione deve essere antioraria vista dall'alto (fig. 5.4.2) (trifase), di devono invertire tra loro due dei tre cavi di alimentazione, per esempio L1 e L2.

A fine lavoro sezionare la macchina a monte, ricordandosi inoltre di togliere tensione agendo sulla mostrina 7 fig. 5.4 (lucchettabile) del salvamotore, posta sul quadro elettrico.



SICAR GROUP. **FURORE I**

5.4 - COLLEGAMENTO ASPIRA-ZIONE

Prima di procedere a lavorare è necessario collegare la macchina ad un impianto d'aspirazione singolo o centralizzato.

L'impianto dovrà avere una velocità di aspirazione di almeno di 23 mt. al secondo per trucioli secchi, mentre, per trucioli con umidità superiore al 18%, la velocità di aspirazione minima richiesta è di 28 mt. al secondo.

L'impianto d'aspirazione deve essere collegato alle bocche presenti sulla macchina:

- pialla filo: diam. 102;
- pialla spessore: diam. 102;
- cuffia toupie: diam. 102;
- sega circolare: diam. 102:
- cappa sega circolare: diam. 60;
- mortasatrice: diam. 102

Nel caso di trucioli secchi e con una sola bocca di aspirazione collegata, la capacità dell'impianto di aspirazione dovrà essere di almeno 800 m³/h

5.5 - POSIZIONAMENTO E LIVELLAMENTO DELLA **MACCHINA**

Appoggiare la macchina su delle piastre antivibranti ed eventualmente fissarla a terra dopo averla livellata con un livello a bolla di precisione decimale posto sul piano di lavoro.

5.6 - PULIZIA DELLA MACCHINA

Le parti meccaniche lavorate della macchina, prima di essere imballata, vengono spruzzate con oli protettivi antiossidanti, che devono essere asportati prima della messa in funzione.

La pulizia può essere eseguita con detergenti comuni, non acidi né aggressivi per i metalli; si consigliano dei prodotti (a norma di legge) specifici ad uso industriale, o in mancanza di questi, i normali detergenti per uso domestico.

Usare quanti ed indumenti idonei per l'uso





Fig. 5.4.2



SICAR GROUP.

- FURORE I

dei prodotti utilizzati per la pulizia.

Particolare cura deve essere prestata alla pulizia dei piani dove scorrono i pezzi in lavorazione e agli alberi porta utensili.

Dopo la pulizia e l'asportazione di ogni traccia di protettivo, lubrificare sia il piano che gli alberi con un panno intriso di olio lubrificante fluido.

5.7 - MONTAGGIO DEGLI UTENSILI

5.7.1 - ISTRUZIONI PER CAMBIO E REGOLAZIONE DEI COLTELLI



Prima di procedere alla registrazione o sostituzione dei coltelli pialla, sezionare la macchina dalla rete agendo sull'interruttore generale con un lucchetto, segnalando l'operazione in corso.

Indossare sempre dei guanti di cuoio leggero fig. 5.7.1A, per poter maneggiare i coltelli in assoluta sicurezza

Su questa macchina devono essere utilizzati solo utensili conformi alla EN 847-1: 1997 e narcati MAN

Per la sostituzione dei coltelli procedere come indicato di seguito:

- arrestare la macchina aprendo l'interruttore generale pos. 7 fig. 5.3.2B, bloccandolo con un lucchetto
- ribaltare i piani per la lavorazione a filo (eseguendo questa oprazione la macchina non può essere avviata in quanto protetta dal dispositivo di intrerblocco per versioni CE/CSA)
- usare la chiave da 7 mm pos. 5 per stringere i bulloni che allentano il lardone pos.
 4: la molla pos. 7 spingerà fuori il coltello. Ricordare di sostituire il bullone di serraggio non appena si smussano gli

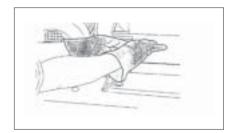


Fig. 5.7.1A

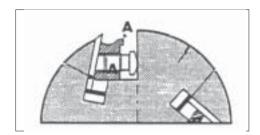


Fig. 5.7.1B

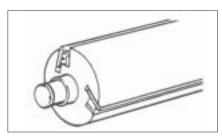


Fig. 5.7.1C

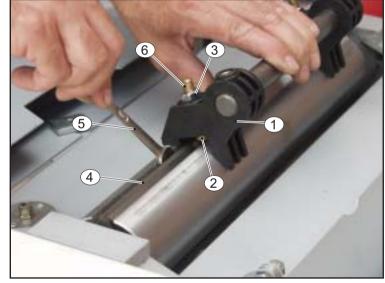


Fig. 5.7.1D

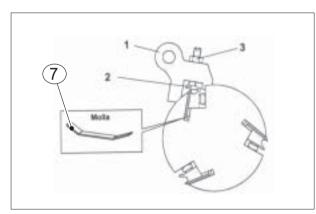


Fig. 5.7.1E



angoli



ATTENZIONE!

I lardoni di bloccaggio dei coltelli sono marcati con le siglie A, B, C, D che si ritrovano stampigliate sull'albero pialla, ogni lardone deve essere sempre riposizionato nella sede che riporta la stessa sigla.

- prima di montare il coltello nuovo e affilato, pulire la cava che accoglie la molla e il lardone
- nell'ordine è necessario riposizionare la molla, rispettando il senso indicato. Poi è sufficiente rimettere il lardone ed il coltello nrispettando l'orientamento dell'angolo di affilatura, relativamente al senso di rotazione dell'albero
- il rimontaggio e la regolazione dei coltelli si effettuano mediante il registra-coltelli pos. 1 fornito con la macchina
- originariamente, sulla macchina, i coltelli sono perfettamente registrati. E' dunque possibile controllare se le pastiglie pos. 2 in ottone del registracoltelli sono in una posizione corretta
- occorre dunque appoggiare il registracoltelli sull'albero pialla, come indicato in fig. 5.7.1D. Il coltello deve venire in contatto con la pastiglia in ottone pos. 2. Altrimenti è necessario sbloccare il controdado pos. 3, quindi stringere o allentare la vite pos. 6 in ottone, per permettere alla pastiglia di venire in contatto con il coltello. tale operazione va effettuata sui due fermi del registra-coltelli, essa permette una buona registrazione del registra-coltelli. Il controdado pos. 3 va serrato per conservare la taratura.
- il fatto di appoggiare il registracoltelli sull'albero permetterà di riposizionare il coltello in modo perfetto.



ATTENZIONE!

Controllare e verificare che il coltello non sporga più di 1,1 mm

- il registracoltelli va mantenuto fermo con una mano, mentre l'altra provvede a stringere le viti a testa quadra, cominciando dalle due di centro
- i quattro coltelli vanno regolati nello stesso modo
- per ragioni di sicurezza e di qualità di lavoro, raccomandiamo l'affilatura dei coltelli prima che il tagliente sia troppo smussato



ATTENZIONE!

E' importante montare sempre coltelli delle stessa serie, stessa altezza. L'altezza minima utilizzabile dei coltelli è di 15 mm.

5.7.2 - MONTAGGIO LAMA SEGA CIRCOLARE

FIG, 5.7.2A, 5.7.2B, 5.7.2C



ATTENZIONE!

Osservare le prescrizioni del costruttore delle lame ed in particolare il n° di giri max. ammesso.

Dopo avere montato la lama, deve essere montato il coltello divisore previsto per il diametro della lama indicato sulle caratteristiche tecniche

Per i paesi aderenti alla CEE, gli utensili utilizzati sulla macchina devono essere conformi alla norma EN 847-1 ediz. 1997.

Assicurarsi che l'utensile sia affilato, scelto, mantenuto e regolato in conformità delle istruzioni del costruttore dell'utensile: qualsiasi manomissione è vietata

Indossare guanti in cuoio leggero, per proteggere le mani durante la manipolazione degli utensili.

Marcatura dei coltelli divisori

Lo spessore del coltello divisore e l'intervallo di diametri delle lame utilizzabili con esso sono indicati in modo permanente sul coltello divisore. La larghezza della scanalatura di montaggio è indicata in modo permanente sul coltello divisore

Caratteristiche delle lame circolari

Il diametro massimo e minimo della lama e del relativo foro per l'albero, per cui la macchina è progettata, sono indicati in modo permanente sulla macchina pos. 2 fig. 5.7.2B

SICAR GROUP. **FURORE I**

ATTENZIONE!

E' essenziale che tutti gli operatori siano adeguatamente formati e istruiti per l'uso, la regolazione e la manutenzione della macchina

Per questa operazione procedere come segue:

- scollegare la macchina dalla rete elettrica agendo sull'interruttore generale e segnalare l'operazione in corso.
- posizionare il carro scorrevole sul lato destro della macchina
- svitare il pomello pos. 3 di bloccaggio del riparo scorrevole pos. 1 fig. 5.7.1D
- far scorrere il riparo verso sinistra per il bloccaggio della lama incisore, così facendo si aziona un microinterruttore di sicurezza che impedisce la marcia Fig. 5.7.2A della macchina (CE/CSA)
- inserire la chiave pos. 1 nel foro dell'albero portalama
- allentare il dado pos. 3 ruotando in senso orario mediante la chiave pos. 4
- togliere quindi la flangia pos. 5
- togliere la lama pos. 6



ATTENZIONE!

prima di rimontare la lama pulire bene le flange di bloccaggio e la lama stessa da eventuali residui resinosi in modo che le flange possano aderire bene alla superficie della lama

RIMONTAGGIO LAMA SEGA

Procedere come segue:

- montare in sequenza la lama pos. 9 e la flangia pos. 7
- serrare il dado pos. 8 ruotandolo in senso antiorario



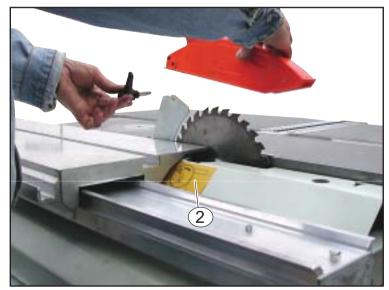


Fig. 5.7.2C

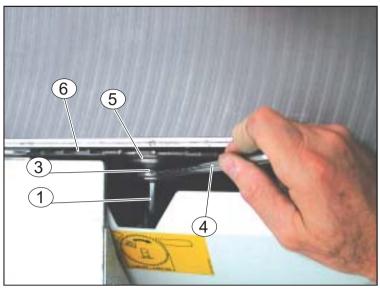


Fig. 5.7.2B



SICAR GROUP______FURORE I

5.7.3 - MONTAGGIO FRESE

FIG. 7.5.3A, 5.7.3B, 5.7.3C, 5.7.3D



ATTENZIONE!

- scollegare la macchina dalla rete elettrica, agendo sull'interruttore generale con un lucchetto, segnalando l'operazione in corso, prima di qualsiasi operazione di regolazione e/o manutenzione;
- usare esclusivamente utensili a norma EN847-1, marcati MAN
- assicurarsi che l'utensile sia affilato, scelto, mantenuto e regolato in conformità delle istruzioni del costruttore dell'utensile: qualsiasi manomissione è vietata;
- usare gli anelli della tavola per ridurre al minimo lo spazio tra tavola e albero;
- usare per la regolazione delle frese, dime o calibri, evitando, quando è possibile, di intervenire direttamente con le mani nude;

E' essenziale che tutti gli operatori siano adeguatamente formati e istruiti per l'utilizzazione, la regolazione e il funzionamento della macchina.

L'albero toupie può essere completamente abbassato sotto al piano sega toupie. Per sollevare o abbassare l'albero toupie è sufficiente manovrare il volantino in senso antiorario per sollevarlo e in senso orario per abbassarlo pos. 4.

Per montare le frese sull'albero procedere come descritto di seguito:

- 1 Bloccare l'albero con il perno pos. 1
- 2 Ruotare in senso antiorario la brugola pos. 2
- 3 Per mezzo del volantino pos. 4 posizio-

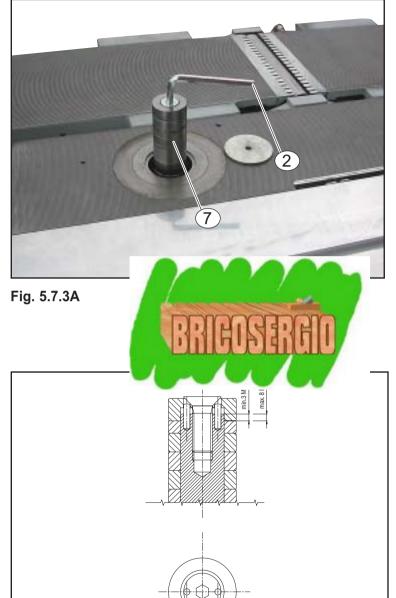


Fig. 5.7.3C

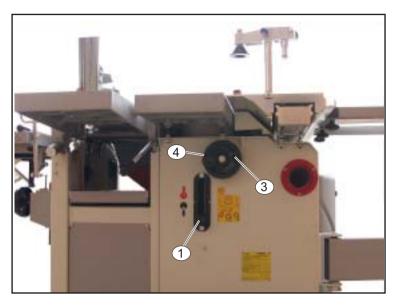


Fig. 5.7.3B

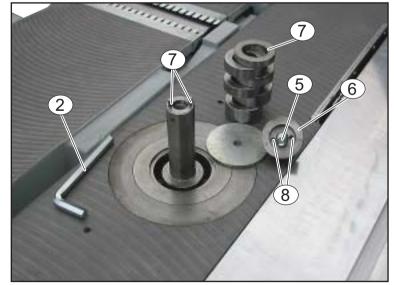


Fig. 5.7.3D

- nare la fresa sopra al piano di lavoro
- 4 per il bloccaggio dell'albero in posizione di lavoro usare il pomello pos. 1
- 5 Ruotare in senso antiorario la chiave esagonale pos. 2 e togliere la vite pos. 5
- 6 Sfilare il cappellotto di bloccaggio del pacco frese pos. 6
- 7 Togliere gli anelli distanziali pos. 7
- 8 Pulire le superfici di appoggio degli anelli distanziali pos. 7 dopo averli messi, se necessario, in una soluzione di ammoniaca con un pennello o degli stracci, non usare spazzole metalliche
- 9 Montare le frese sull'albero cercando di posizionarle più in basso possibile compatibilmente con il disegno della fresa e e con il tipo di lavorazione da eseguire. La posizione delle frese è agevolata dagli anelli distanziali pos. 7 forniti in vari spessori
- 10Montare il cappellotto pos. 4 avendo cura di controllare che con gli anelli distanziali posti sull'albero, lo spazio tra l'ultimo anello e la testa dell'albero sia min. 3 mm e max 8 mm
- 11 Nel montaggio del cappellotto pos. 6 fare attenzione a fare coincidere il foro pos. 8 con le spine pos. 9 posizionate sulla sommità dell'albero
- 12Riavvitare la vite pos. 5 sull'albero e bloccare l'utensile o il pacco degli utensili montati
- 13Fare in modo che non vi sia troppo spazio tra il diametro max della fresa e gli anelli sul piano; eventualmente aggiungere un anello



SICAR GROUP_______FURORE I

5.7.4 - MONTAGGIO DELLA MORTASATRICE

FIG. 5.7.4A, 5.7.4B, 5.7.4C

Per montare la mortasatrice occorrono due persone (in quanto pesa circa 40 kg) o una gru (usando gli appositi ganci).

Assicurarsi che gli elementi semovibili della cavatrice siano bloccati onde evitare danni a persone e/o cose.

Si infilano i tiranti del basamento nelle asole del supporto della cavatrice dopo aver collocato sui tiranti le rondelle e aver abboccato i dadik, quindi bloccare il supporto serrando i dadi.

Per il sollevamento agire sul volantino pos. 1 e, per bloccare il piano, usare la maniglia pos. 2.

Lo spostamento laterale avviene agendo sulla leva pos. 3. Sotto il piano sono presenti i fermi meccanici pos. 4 per poter regolare la corsa. Per la spostamento in profondità agire sulla leva pos. 5 e lo stop pos. 6 registrabile posto sotto il piano.

Per il montaggio del mandrino, avvitare in senso antiorario il mandrino sino alla fine. Inserire sull'albero il piattino tra i pettini antirumore e l'albero porta coltelli, e, con la chiave esagonale pos. 8 a brugola di 8 mm, stringere a fondo, ruotando in senso antiorario.

Per montare le punte, allentare i grani di presenti sul mandrino e stringere bene a fondo con la chiave esagonale da 8 mm a brugola.

Montare la protezione pos. 9 del mandrino con le due viti a brugola M6.

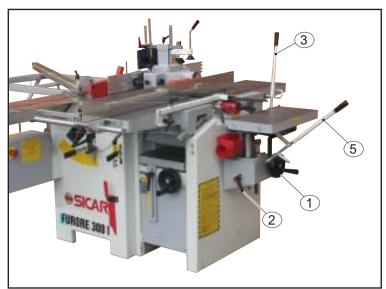


Fig. 5.7.4A

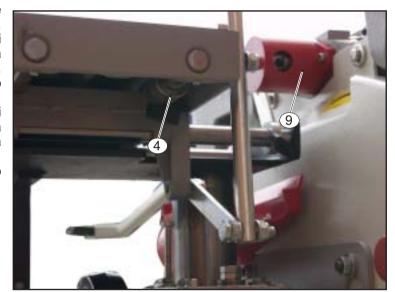


Fig. 5.7.4C

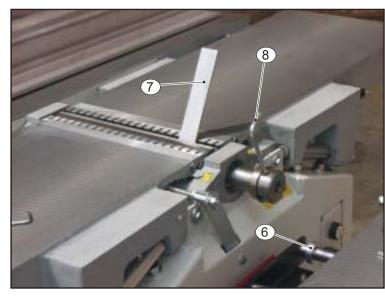


Fig. 5.7.4B



SICAR GROUP. **FURORE I**

5.8 - MONTAGGIO DEGLI **ACCESSORI**

5.8.1 - MONTAGGIO E **REGOLAZIONE PER RIGA PIALLA SEGA**

FIG. 5.8.1A, 5.8.1B, 5.8.1C, 5.8.1D, 5.8.1E, 5.8.1F, 5.8.1G

Fissare la barra pos. 1 al piano di uscita della pialla serrando bene i dadi pos. 6. Inserire nella barra il supporto portariga pos. 2. Infilare nel profilo della riga pos. 3 il piatto di bloccaggio. Con la maniglia a scatto pos. 4 serrare la riga al supporto. Per bloccare la riga pialla nella posizione desiderata, agire sulla maniglia 5. Alla riga pialla viene fissata la protezione dietro riga. La protezione dietro riga pos. 7 serve e deve essere usata per coprire la parte dell'albero Fig. 5.8.1A pialla non utilizzata per la lavorazione.

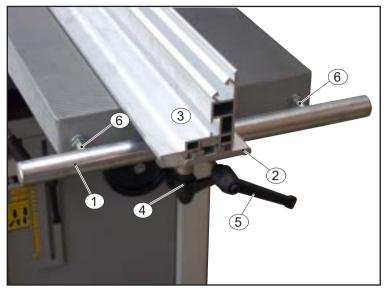




Fig. 5.8.2B

DESCRIZIONE DEI DIVERSI UTILIZZI DELLA RIGA PIALLA

- · lavorazione con riga a bordo alto per piallature a 90° (fig. 5.8.1B)
- lavorazione con riga inclinata per piallature a 45° (fig. 5.8.1G)
- · lavorazione con riga a bordo alto per lavorazioni con sega a 90° per tagli di pezzi spessi (fig. 5.8.1E)
- · lavorazione con riga a bordo basso per pezzi di piccole dimensioni con sega (fig. 5.8.1D).



ATTENZIONE!

servirsi degli appositi fermi per eseguire tagli precisi e paralleli (fig. 5.8.1E, fig. 5.8.1F)



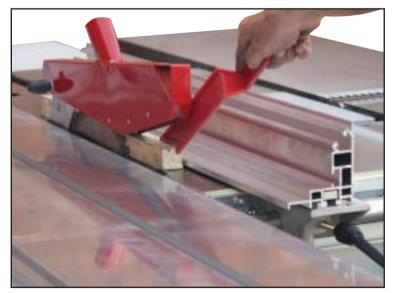


Fig. 5.8.2C



Fig. 5.8.2D

SICAR GROUP. FURORE I

pos 8: fermo per il bloccaggio della punta della riga per la lavorazione con la pialla pos 9:fermo per il bloccaggio della punta della riga per la lavorazione con la sega







Fig. 5.8.1F







SICAR GROUP______FURORE I

5.8.2 - MONTAGGIO E REGOLAZIO-NE TRALICCIO E RIGA

FIG. 5.8.2A, 5.8.2B, 5.8.2C, 5.8.2D, 5.8.2E

Infilare la piastrina e le due boccole di guida del traliccio pos. 7 nella cava del carro pos. 4. Inserire il perno pos. 2 del supporto telescopico nell'apposito alloggiamento del traliccio: serrare il pomello centrale pos. 3.

Per il montaggio e la regolazione della riga, procedere come descritto di seguito.

Infilare il perno che sporge dalla riga nell'apposito foro (destro o sinistra del traliccio a seconda delle proprie esigenze, ovvero se si vuole usare la riga in appoggio o a spingere) e bloccare con la maniglia a scatto pos. 5.

Per inclinare la riga, allentare la maniglia a scatto pos. 5 e posizionare la riga all'inclinazione desiderata, usando come riferimento la scala graduata pos. 6. Ribloccare serrando la maniglia a scatto pos. 5.

Per bloccare il pezzo in lavorazione usare il gruppo premilegno pos. 8.



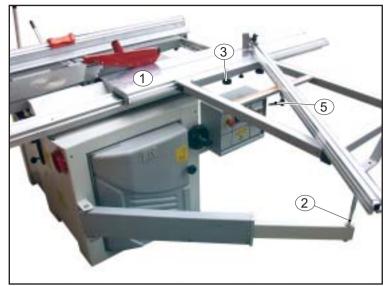


Fig. 5.8.2A

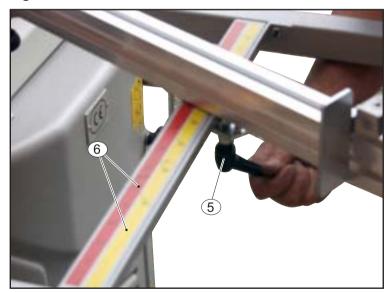


Fig. 5.8.2B

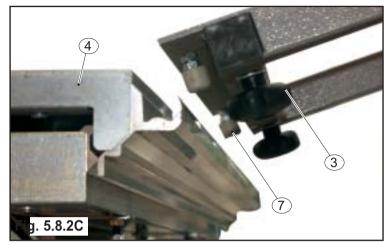




Fig. 5.8.2D

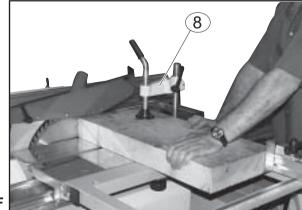


Fig. 5.8.2F

5.9 - ACCENSIONE MACCHINA

DESCRIZIONE PANNELLO DI COMANDO: FIG. 5.9.1

- 1 interruttore generale lucchettabile (magnetotermico)
- 2 selettore a tre posizioni (per scelta lavoro o sblocco freno toupie)
- 3 start (per avviamento macchina trifase e monofase)
- 4 stop (per arresto macchina trifase e monofase)
- 5 pulsante di emergenza (lato comandi)



- 7 start (per avviamento albero pialla) lavorazione filo-spessore, e cavatrice
- 8 pulsante di emergenza

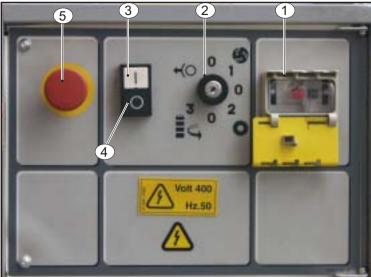


Fig. 5.9.1



Fig. 5.9.2

DESCRIZIONE INTERRUTTORI LATO CAVATRICE (MACCHINA MONOFASE) FIG. 5.9.4:

9 start (per avviamento albero pialla) lavorazione filo-spessore, e cavatrice10 pulsante di emergenza

5.9.1 AVVIAMENTO MACCHINA VERSIONE CE/CSA

AVVIAMENTO MACCHINA TRIFASE FIG. 5.9.1, 5.9.3

- premere il pulsante nero sull'interruttore generale pos. 1 (relativo al magnetotermico)
- ruotare il selettore pos. 2 nella posizione di lavoro desiderata; ogni operazione è contrassegnata da un differente simbolo: 1 pialla, 2 sega, 3 toupie
- premere il pulsante di start pos. 3 per avviare la macchina (lavoro alla sega o alla

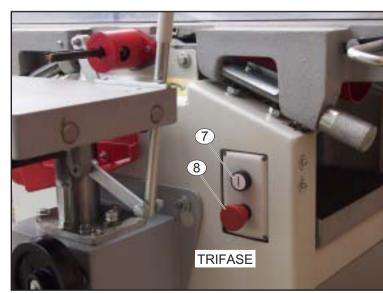


Fig. 5.9.3

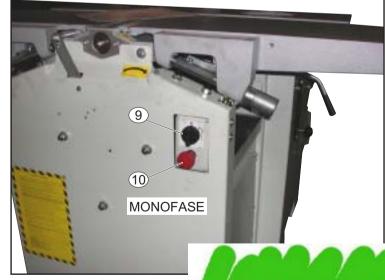


Fig. 5.9.4

toupie)

per l'avviamento dell'albero pialla (lavorazione filo e spessore) portarsi sul lato cavatrice e premere il pulsante di start pos. 7

AVVIAMENTO MACCHINA MONOFASE FIG. 5.9.1, 5.9.4

- premere il pulsante nero sull'interruttore generale pos. 1 (relativo al magnetotermico)
- ruotare il selettore pos. 2 nella posizione di lavoro desiderata; ogni operazione è contrassegnata da un differente simbolo: 1 pialla, 2 sega, 3 toupie
- premere il pulsante start pos. 3, per avviare la macchina (lavoro alla sega o alla toupie)
- per l'avviamento dell'albero pialla (lavorazione filo e spessore, cavatrice) portarsi sul lato cavatrice e portare il selettore pos. 9 nella posizione di start: rimanere in questa posizione per 2÷3 secondi, quindi rilasciarlo; l'interruttore si posizionerà nella posizione "1"

5.9.2 AVVIAMENTO MACCHINA VERSIONE EXTRA-CE

DESCRIZIONE INTERRUTTORI MACCHINA TRIFASE FIG. 5.9.5

- 10Selettore per la scelta del motore dell'utensile che si vuole avviare
- 11 Pulsante per l'avviamento del motore selezionato

AVVIAMENTO MACCHINA TRIFASE

- ruotare il selettore pos. 10 nella posizione di lavoro richiesta. Ogni operazione è contrassegnata da un differente simbolo: 1 pialla, 2 sega, 3 toupie
- premere il pulsante pos. 11 per avviare il motore scelto
- per arrestare il motore dell'utensile in Fig. 5.9.5







SICAR GROUP-

- FURORE I

- moto, ruotare il selettore pos. 10 in posizione "0"
- per avviare di nuovo il motore ripetere le operazioni dei punti precedenti

DESCRIZIONE INTERRUTTORI MACCHINA MONOFASE FIG. 5.9.6

- 12Selettore per la scelta del motore dell'utensile che si vuole avviare
- 13Selettore marcia/arresto del motore selezionato

AVVIAMENTO MACCHINA TRIFASE

- ruotare il selettore pos. 10 nella posizione di lavoro richiesta. Ogni operazione è contrassegnata da un differente simbolo: 1 pialla, 2 sega, 3 toupie
- ruotare l'interruttore pos. 13 nella posizione di START pos. A (avviamento). Rimanere in questa posizione per 2-3 secondi, quindi rilasciarlo. L'interruttore si posizionerà in posizione "M" (marcia)
- per arrestare il motore dell'utensile in moto, ruotare l'interruttore pos. 13 in posizione "0"

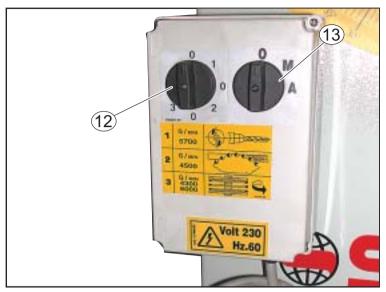


Fig. 5.9.5

SICAR GROUP-

6.0 - USO DELLA MACCHINA

6.1 - AVVERTENZE GENERALI



ATTENZIONE

Tutte le macchine utensili in genere, se usate con superficialità, possono essere causa di infortuni. Occorre pertanto seguire le norme generali di sicurezza sul lavoro e quelle riportate dal presente manuale nel capitolo nr. 4 per ridurre drasticamente i rischi di infortunio.

Pertanto è molto importante leggere attentamente questo manuale in tutte le sue parti, otre alle raccomandazione di seguito descritte:

- 1 Accertarsi che la zona di lavoro o rigetto sia libera da cose o persone.
- 2 Tutti gli utensili devono essere controllati periodicamente; la scheggiatura di una lama o di un coltello deve essere eliminata con l'affilatura o con la sostituzione dell'utensile stesso.
- Deve essere curata con scrupolo la pulizia degli alberi porta utensile, i dadi di serraggio, boccole distanziali: eventualmente servirsi di ammoniaca, di solventi o di prodotti specifici per la pulizia, per togliere la resina o incrostazioni varie. Attendere il completo arresto degli organi in moto prima di pulire la zona di lavoro, possibilmente usando un getto d'aria compressa, spazzole o pezzi di legno, mai con le mani nude.
- Servirsi solamente delle chiavi di servizio, fornite con il corredo della macchina, serrare con forza i dadi di bloccaggio degli utensili; usare esclusivamente le braccia, non servirsi di martelli o leve, per aumentare il serraggio





- dell'utensile.
- Tenere le protezioni meccaniche ed elettriche sempre efficienti; sostituire immediatamente quelle usurate, rotte o quelle che non garantiscono un adeguato livello di protezione.
- Servirsi di rulliere o appoggi, qualora si debbano lavorare pezzi lunghi o pesanti (2000-2500mm). Posizionare sempre queste attrezzature all'altezza dei piani.
 - Non lavorare pezzi particolarmente corti o piccoli, rispetto ai dati tecnici.
- 7 Sul pannello di comando sono presenti due dispositivi di arresto di emergenza, inoltre un arresto di emergenza è posizionato sul lato mortasatrice, lo sportello mobile sul fronte della macchina è dotato di un dispostivo di sicurezza che non permette l'avviamento della macchina con lo sportello aperto.
- 8) L' interruttore generale è del tipo lucchettabile, onde evitare che nelle pause di lavoro, o durante gli interventi di manutenzione, la macchina possa essere inavvertitamente avviata.
- 9) Il selettore di modo (per selezionare di volta in volta il motore desiderato) è del tipo a chiave per evitare che possa essere usato usata la macchina durante le pause di lavoro da personale non autorizzato o durante eventuali interventi di manutenzione
- 10 Indossare indumenti adatti al lavoro, quali tute o bluse, abbottonarsi o arrotolarsi le maniche larghe, meglio è utilizzare giacche con gli elstici ai polsi e alla vita; togliersi braccialetti, anelli e cravatte.



ATTENZIONE

I rischi di infortunio diminuiscono notevolmente se l'operatore che opera sulla macchina adotta comportamenti corretti ed accorti, mettendo in praSICAR GROUP______FURORE I

tica le informazioni contenute nel presente manuale.

6.2 - PROCEDURE PER LA LAVORAZIONE

Per la sicurezza dell'utente, la macchina è dotata di dispositivi di sicurezza e sistemi di emergenza interbloccati all'accensione.

Di seguito sono riportate le descrizioni dei vari dispositivi interblocco ed emergenza (versione CE/CSA fig. 6.2.1, 6.2.2, 6.2.3, 6.2.4, 6.2.5:

- \$2 emergenza sul quadro
- \$3 emergenza sul quadro lato posteriore
- \$4 emergenza lato cavatrice
- \$5 microswich per piano pialla filo
- S6 microswich per piano pialla filo
- \$7 microswich sportello cambio velocità
- **S8** microswich per lanciatrucioli pialla spessore

Per procedere a una qualunque delle lavorazioni che devono essere eseguite dalla macchina accertarsi che i dispositivi sopra descritti non siano attivati.

Di seguito vengono descritte le operazioni preliminari da effettuare per poter avviare la macchina.

PIALLA FILO

- Chiudere i piani (consenso dai microinterruttori S5 e S6).
- Agendo sul selettore del pannello comandi, impostare l'operazione albero pialla (posizione 1). Portarsi sul lato cavatrice e azionare il comando di avviamento

PIALLA SPESSORE

Ribaltare i piani a filo e regolare il lanciatrucioli, bloccarlo serrando il pomello, questo disattiverà il microinterruttore S8. Agendo sul selettore del pannello comandi, impostare l'operazione albero pialla (posi-



Fig. 6.2.3



Fig. 6.2.2

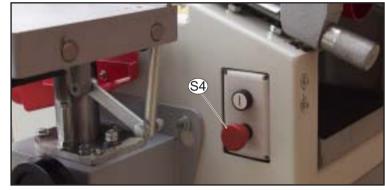


Fig. 6.2.4



Fig. 6.2.5

SICAR GROUP.

FURORE I

6.2.1 - REGOLAZIONE PIANI PIAL-**LA FILO** FIG. 6.2.1A, 6.2.1B, 6.2.1C

Al ricevimento della macchina si presenta la necessità di regolare i piani della pialla filo.

Allineare il piano d'uscita pos. 1 ai coltelli. Agendo sul pomello zigrinato pos. 8 portare il piano alla quota dei coltelli pos. 3 dell'albero pialla, usando come riscontro una riga di legno o di alluminio. Appoggiare la riga sul piano pos. 1 e girare a mano l'albero porta coltelli continuando ad agire sul pomello pos. 2 fino a quando i coltelli non sfiorano la riga. Bloccare il piano con la leva pos. 5.

La regolazione del piano d'entrata pos. 4 avviene nello stesso modo. Anzichè portare il piano a livello dei coltelli, portario alla quota di asportazione desiderata, facendo Fig. 6.2.1A riferimento all'apposita scala graduata pos. 6. Anche per il piano d'entrata, a registrazione avvenuta, ricordarsi di bloccarlo con la leva pos. 5.

6.2.2 - PRATICHE DI LAVORO SICU-RO: PIALLA FILO FIG. 6.2.1A, 6.2.1B, 6.2.1C, 6.2.1D

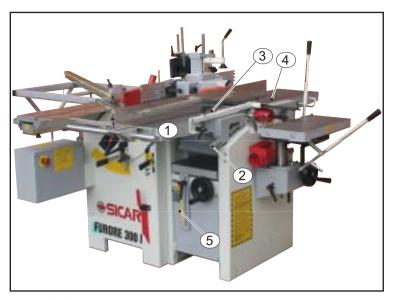
PREMESSA

All'inizio i ogni turno di lavoro controllare il riparo dietro riga pos. 7 e il protettore a ponte pos. 8, verificando che siano regolati correttamente. Livellare i piani, regolandoli come descritto precedentemente.

SPIANATURA DI SUPERFICI E BORDI FINO A 75 MM. DI SPESSORE FIG. 6.2.1A, 6.2.1B, 6.2.1C

Spianatura di superfici

Con il riparo a ponte pos. 8 in posizione di riposo (appoggiato sul piano d'uscita) cominciare a sollevarlo, agendo sull'apposita



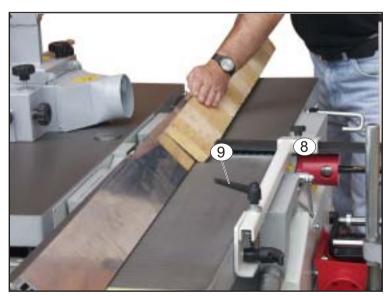


Fig. 6.2.1C

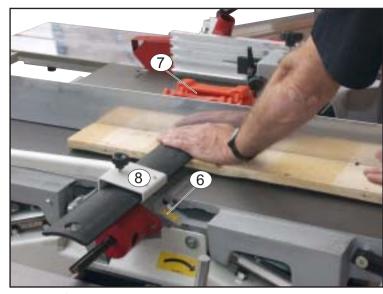


Fig. 6.2.1B



maniglia pos. 9, fino ad adattarlo precisamente allo spessore del pezzo da piallare fig. 6.2.1C.

Spingere, con la mano destra, il pezzo sotto il riparo e lasciare che il protettore a ponte vi si appoggi sopra fig. 6.2.1B.

Con le mani piatte sul pezzo, spingere avanti il pezzo in lavorazione fig. 6.2.1A

In prossimità del protettore scivolarvi o passarvi sopra una mano dopo l'altra.

Appena possibile continuare a spingere avanti il pezzo con entrambe le mani sul piano di uscita.

SPIANATURA DI SUPERFICI E BORDI SUPERIORI A 75 MM. DI SPESSORE FIG. 6.2.1B, 6.2.1D

Spianatura di superfici

Abbassare il protettore pos. 8 e regolarlo orizzontalmente rispetto al pezzo.

Piallare il pezzo, avendo cura di tenere le mani piatte oltre il riparo lungo la guida: lasciare la mano destra sul pezzo mentre si spinge sul lato di uscita.

Spianatura di bordi

Spingere avanti il pezzo con entrambe le mani.

Nel farlo, la mano sinistra (sempre conle dita chiuse ed il pollice sul pezzo) spinge il pezzo contro la guida ed il piano di uscita. La mano destra invece è appoggiata sopra il pezzo.

SPIANATURA DI SUPERFICI E BORDI DI PICCOLA SEZIONE

Spianatura di superfici

Spingere il pezzo in avanti con le mani disposte come descritto nel caso si lavorino particolari con spessore fino a 75 mm.

Spianatura di bordi

Far avanzare il pezzo spingendolo con le



Fig. 6.2.1D



6.2.1E

mani contro la guida ed il piano.

Il riparo deve essere regolato orizzontalmente contro la guida e deve poggiare sopra il pezzo.

SPIANATURA DI SUPERFICI E BORDI DI PEZZI CORTI

Spianatura di superfici

Pressare il pezzo con la mano piatta sul piano di ingresso e muoverlo in avanti con il dispositivo di tenuta del pezzo nella mano destra. Scivolare o passare con la mano sinistra sopra il riparo e, appena il pezzo appoggia anche sul piano di uscita, ricominciare a premere anche con la mano sinistra. Assicurarsi che il dispositivo di tenuta del pezzo non sia più spesso del particolare da lavorare.

Spianatura di bordi

Pressare il pezzo con la mano sinistra (dita chiuse e pollice sul pezzo) contro la guida ed il piano d'uscita.

Avanzare il pezzo utilizzando il dispositivo di tenuta del pezzo (spingipezzo)

LAVORAZIONI INCLINATE/SMUSSI ALLA GUIDA FIG. 6.2.1E

Porre il pezzo contro la guida inclinata e aggiustare il riparo come mostrato in figura

Pressare il riparo pos. 1 orizzontalmente, così che il riparo sfiori il pezzo e stringereil pomello di bloccaggio. In questo modo il riparo è bloccato lateralmente e il pezzo non può scivolare dalla guida.

Pressare il pezzo come mostrato in figura, facendolo avanzare spingendo con la mano destra chiusa.

SMUSSATURA UTILIZZANDO SAGOME FIG. 6.2.1E

La sagoma di smussatura è indispensabile per lavorare bordi corti e si può utilizzare anche per smussare bordi lunghi.

Bloccare la sagoma di smussatura alla

SICAR GROUP.

- FURORE I

guida. Regolare il riparo orizzontalmente pos. 1 rispetto alla sagoma e bloccarlo lateralmente con il pomello pos. 2.

Per la smussatura di bordi corti è necessario ricorrere all'ausilio di un dispositivo di tenuta per far avanzare il pezzo, mentre, per la smussatura di particolari più lunghi, è sufficente spingere i pezzi a mano.

6.2.3 - PREPARAZIONE ED USO PIALLA SPESSORE

FIG. 6.2.3A, 6.2.3B, 6.2.3C

La posizione di lavoro durante la piallatura a spessore si trova dalla parte del piano di uscita della pialla filo.

E' necessario sbloccare e sollevare i due piani a filo. I piani si sollevano ruotando su di un perno situato sul lato cavatrice.

Sollevando uno dei due piani, l'albero pialla viene in parte scoperto e, se fosse possibile avviare la macchina, sarebbe fonte di pericolo: per evitarlo è stato posto un microinterruttore pos. 1 e 4 su entrambi i piani, che, azionati dalla loro apertura, impediscono l'avviamento del motore. Solo ribaltando la cuffia lancia trucioli che copre interamente l'albero pialla e avvitando il pomello che aziona il microswitch pos. 2, è consentita l'accensione del motore. Per chiudere i piani si deve premere la levetta 3 (che evita la chiusura involontaria dei piani). La leva pos. 6 che aziona i rulli di traino deve essere inserita solo quando si lavora a spessore.

USO DELLA PIALLA A SPESSORE

La pialla spessore serve per portare allo stesso spessore pezzi lavorati con la pialla a filo. Misurare con un calibro o metro il pezzo da lavorare: se, ad esempio, è di 70 mm e lo vogliamo portare a 66 mm procedere come di seguito descritto.

1 Posizionare il piano a 66 mm (se vogliamo eseguire una sola passata, o a valori tra 66 e 70 se vogliamo arrivare al valore finito in più passate) leggendo il valore

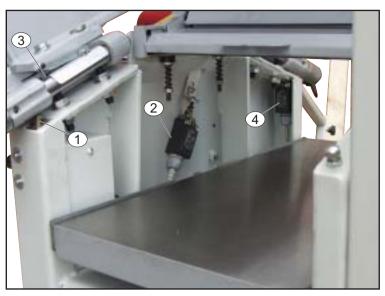


Fig. 6.2.3A

dell'indice metrico pos. 7.

- 2 Bloccare il piano con la leva pos. 5.
- 3 Inserire la leva pos. 6 della motorizzazione dei rulli di avanzamento e introdurre il pezzo pos. 8 dallo stesso lato degli organi di regolazione.
- 4 Ritirare il pezzo finito dalla parte opposta.
- 5 Per ottenere una buona finitura (semprechè i coltelli siano affilati bene) è consigliabile fare delle asportazioni di 1÷1.5 mm, eseguire l' ultima passata con questo valore.

N.B.: l'asportazione massima è di 5,5 mm.



Fig. 6.2.3B



SICAR GROUP. **FURORE I**

6.2.4 - LAVORAZIONE SEGA CIR-**COLARE E INCISORE**

FIG. 6.2.4A, 6.2.4B, 6.2.4C

Serve per troncare, sezionare, sfilare, squadrare pannelli o legno a 90° e 45°.

TRONCARE: con il carrello scorrevole, bloccando il legno con il premilegno 1

SEZIONARE: con o senza carrello

SFILARE: alla fine del taglio usare lo spingilegno pos. 2

SQUADRATURA: si usa il carrello per taglio a 45°, si usa il carrello a riga inclinata per eseguire tagli a 45° di testa.

TAGLIO CON LAMA: sollevare la lama al massimo con le leva pos. 3 e bloccarla con la maniglia pos. 4. Per un buon lavoro, tenere la lama 3-5 mm più alta del pezzo in lavorazione.

I diametri delle lame dovranno essere Fig. 6.2.4A 290÷300 mm. per la lama sega;

La lama dovrà avere un foro centrale di 30 mm.

Si ricorda di usare esclusivamente utensili a norme EN 847.1.

Per ottenere un buon taglio è necessario che almeno 2÷3 denti lavorino contemporaneamente nello spessore del pezzo in lavorazione. Lavorando con un solo dente non si otterrà un buon grado di finitura.

REGOLE DI LAVORO SICURO

- lavorare con lame ben affilate:
- non urtare, possibilmente, corpi metallici (p.e. chiodi);
- lavorare solo con le protezioni montate
- usare sempre lo spingipezzo a fine taglio e per pezzi corti



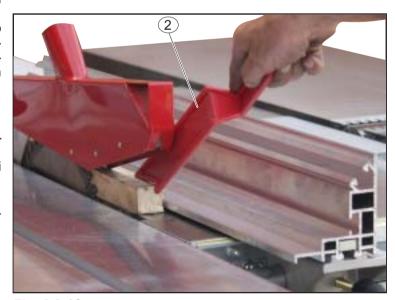


Fig. 6.2.4C



Fig. 6.2.4B



SICAR GROUP______FURORE I

6.2.5 - LAVORAZIONE ALLA TOUPIE ALLA GUIDA

FIG. 6.2.5A, 6.2.5B, 6.2.5C, 6.2.5D

Dopo aver appoggiato il pezzo sul piano, regolare l'altezza di passata dell'utensile per mezzo del volantino di sollevamento dell'albero toupie.

Per la regolazione della profondità di passata, spostare la cuffia sulle asole di bloccaggio dei pomelli pos. 1. Le guide pos. 2 e pos. 3 devono essere posizionate il più vicino possibile alla fresa. Eventualmente usare una falsa guida per ridurre lo spazio. Per la regolazione, ruotare il pomello pos. 4 posto sul retro del lato uscita. A regolazione eseguita, bloccare mediante il pomello posto di fianco pos. 5.

Ultima regolazione da effettuare prima iniziare a lavorare, è la registrazione del pressore verticale pos. 5 e laterale pos. 6: questi vengono bloccati agendo sulle maniglie pos. 7 e pos. 8. I pressori pos. 5 e pos. 6 devono essere obbligatoriamente posizionati e regolati in modo da non impedire l'avanzamento del pezzo sul piano di lavoro. Usare sempre lo spingipezzo, servendosi di rulliere o tavoli d'estensione per pezzi particolarmente lunghi e/o pesanti.

AVVERTENZA: REGOLAZIONE GUIDE

Le guide Y ed Y1 pos. 2 e pos. 3 devono essere regolate in modo che il legno vi sia sempre appoggiato: sia in entrata che in uscita.

Nella figura 6.2.7A sono rappresentati due esempi di profilatura: totale e parziale.

I fori presenti sulle guide Y ed Y1 vengono utilizzati sia per l'applicazione di sistemi d'arresto per il lavoro interrotto, sia per l'applicazione di una guida continua, al fine di chiudere l'apertura che rimane tra le due guide.

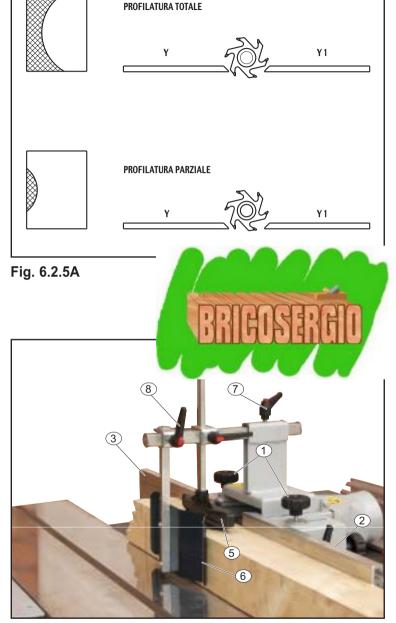


Fig. 6.2.5C

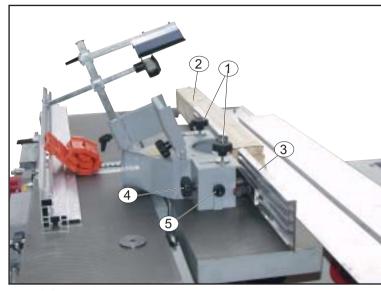


Fig. 6.2.5B

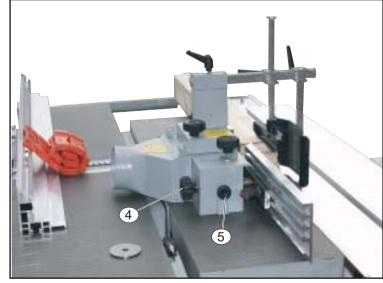


Fig. 6.2.5D

SICAR GROUP______FURORE I



IMPORTANTE!

Si raccomanda di utilizzare frese con limitazione di profondità di passata, specialmente durante la pratica del lavoro interrotto.

CAMBIO VELOCITA' TOUPIE FIG. 6.2.5D, 6.2.5E, 6.2.5F, 6.2.5G, 6.2.5H, 6.2.5L

Aprire il carter svitando il pomello in senso antiorario: viene azionato un micro che spegne automaticamente la macchina. Questo dispositivo è stato montato per evitare l'accesso agli organi di trasmissione della macchina quando questi sono ancora in movimento.

Allentare la leva 1 e avvicinare il motore 2 all'albero toupie.

Spostare la cinghia posizionandola sulla gola della puleggia in funzione della velocità desiderata (vedi targa in fig. 6.2.5E).

Tirare con forza il motore controllando, con le mani, il tensionamento della cinghia: deve flettere circa 3÷5 mm.

Le velocità di rotazione dell'albero sono di 4300÷6000 giri al minuto.



ATTENZIONE

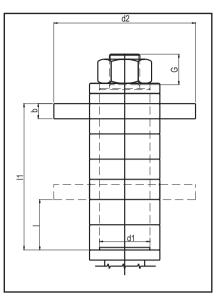
Attenersi ai diagrammi di taglio per la determinazione della velocità massima di rotazione dell'albero

La massima velocità sicura dell'albero dipende da:

- diametro dell'albero
- lunghezza utile dell'albero portautensili
- · altezza di taglio
- · diametro tagliente dell'utensile

Legenda

- G lunghezza della filettatura
- d₁ diametro dell'albero
- da diametro tagliente dell'utensile
- b altezza di taglio
- I, massima lunghezza utilizzabile del-





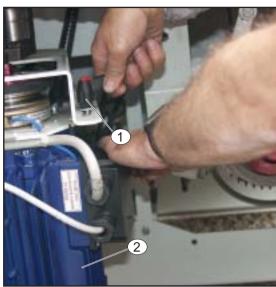


Fig. 6.2.5D Fig. 6.2.5E

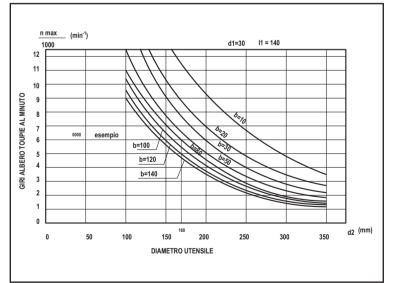


Fig. 6.2.5F

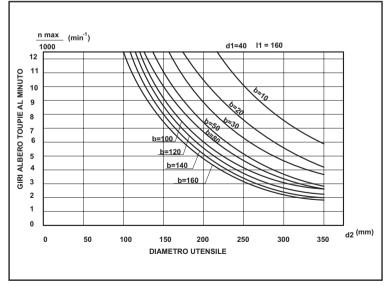


Fig. 6.2.5F

Fig. 6.2.5H

l'albero

I dati grafici di fig. 6.2.5F, 6.2.5H, 6.2.5L possono essere utilizzati per determinare la massima velocità dell'albero per vari diametri di utensili in funzione dei parametri

- d, diametro dell'albero toupie
- L massima lunghezza lato albero
- o altezza di taglio della fresa

Esempio: per un dato diametro di albero incrociare i due parametri per verificare la max velocità di rotazione in base all'altezza del tagliente e al diametro della fresa.

6.2.6 - LAVORAZIONE ALL'ALBERO (CONTORNATURA)

FIG. 6.2.6A, 6.2.6B, 6.2.6C, 6.2.6D, 6.2.6E

E' la lavorazione dei pezzi non diritti (sagomati): non deve essere eseguita senza protettore. Con questa lavorazione si deve prestare particolare attenzione al rigetto del pezzo, in quanto non si utilizzano le guide. La lavorazione avviene grazie ad una fresa montata sull'albero e con l'anello copiatore posto sul protettore. La sagoma deve essere costruita con materiale indeformabile (multistrato marino o legno duro) e munita di morsetti stringi pezzo. Per l'uso consigliamo di lavorare il legno con l'utensile sempre montato nella parte inferiore dell'albero toupie (quando questo è possibile). Prima di iniziare la lavorazione, accertarsi del corretto bloccaggio delle varie maniglie e della rotazione libera dell'utensile (facendo girare l'albero a mano dopo avere sbloccato il freno del motore). La lavorazione del legno è progressiva per poter raggiungere il massimo in corrispondenza dell'asse dell'albero. La protezione all'albero è il completamento della protezione per la lavorazione alla guida. E' composta essenzialmente da un supporto pos. 1, da una lunetta pos. 2 e da un pattino pressore pos. 3 che assicura la doppia funzione di pressore e proteggimano. Il supporto pos. 1 è in lamiera di acciaio (comprende una

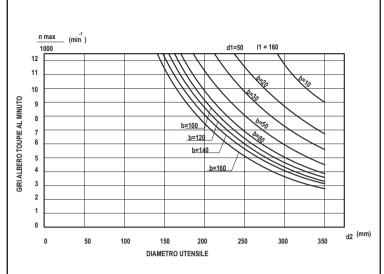


Fig. 6.2.5L

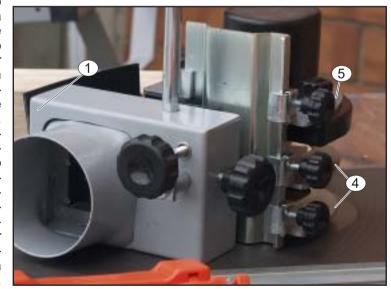


Fig. 6.2.6B

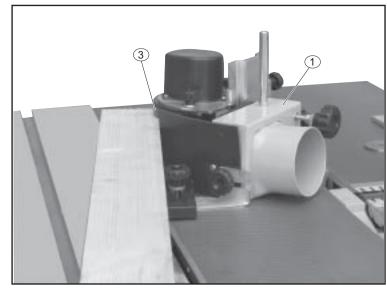


Fig. 6.2.6A

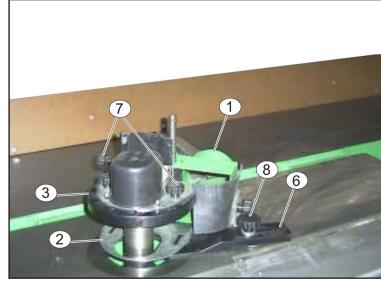


Fig. 6.2.6C

SICAR GROUP. **FURORE I**

parte fissata al piano ed una parte mobile. solidale con la prima) e serve a tenere ferma la lunetta ed il pattino pressore. La lunetta pos. 2 (regolabile in altezza e in profondità), ha una forma atta ad agevolare il progressivo avanzamento del legno. Il pattino pressore pos. 3, fissato su una lunetta e regolabile rispetto a quest'ultima (spostamento max.15 mm), assicura sempre la pressione sul pezzo lavorato e la copertura dell'avanzamento dell'utensile in rotazione fino al diametro (130 mm).

Una volta regolato, deve essere bloccato con i pomelli pos. 5 e pos. 7. La guida pos. Fig. 6.2.6D 6 deve essere regolata in funzione della lavorazione e quindi bloccata con il pomello pos. 8



ATTENZIONE

Avvertenze: lavoro interrotto

Questa pratica di lavoro è molto pericolosa: vi è la possibilità di rigetto del pezzo. Per prevenire ciò, è necessario usare sistemi di arresto applicati alla guida in ingresso ed uscita



FIG. 6.2.7A, 6.2.7B

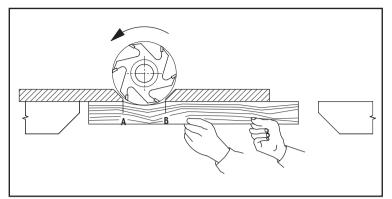
Con la mortasatrice si possono eseguire fori, cave, asole cieche o passanti

PER FORI NON PASSANTI

Posizionare il pezzo sul piano di appoggio alle guide e fissarlo per mezzo del perno P. Per mezzo del volantino V si posiziona il piano all'altezza necessaria. Per mezzo della leva L provare la corsa in avanti e registrare la battura di profondità per mezzo del pomello E posto sul lato destro.

PER CAVE O ASOLE NON PASSANTI

Registrare la battuta di profondià e la corsa longitudinale del piano come spiegato al





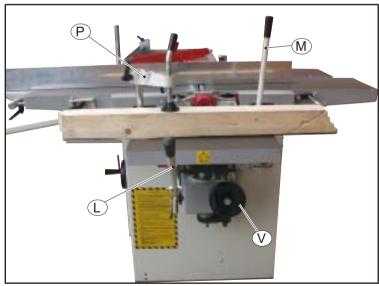


Fig. 6.2.7A

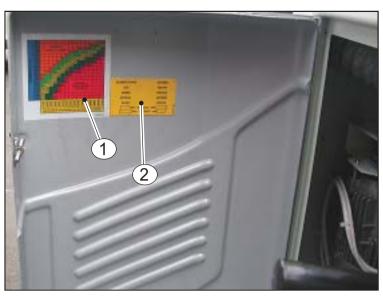


Fig. 6.2.6E

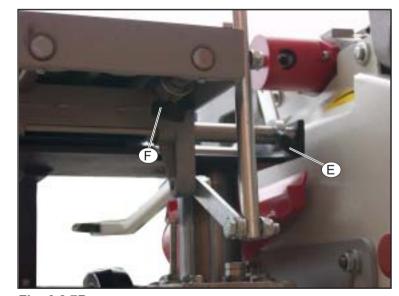


Fig. 6.2.7B

FURORE I

paragrafo precedente. Segnare sul pezzo da lavorare le cave da eseguire.

Posizionare il pezzo sul piano e bloccarlo per mezzo del pressore P.

Per mezzo del volantino V si posiziona il piano all'altezza necessaria.

Per mezzo della leva M provare la corsa longitudinale in funzione della cava da ese-

ongitudinale in funzione della cava da ese-guire e di conseguenza la posizione delle battute longitudinali F. Bloccarle mediante i pomelli posti sotto al piano. Per eseguire bedanature occorre esegui-re una serie di fori vicini tra loro, quindi fare oscillare il piano mediante la leva M per polire completamente l'interno della cava.



SICAR GROUP-**FURORE I**

7.0 -MANUTENZIONE



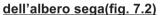
ATTENZIONE

Prima di qualsiasi operazione di controllo e manutenzione, togliere o sezionare la tensione, azionando l'interrutore generale, posizionato sul retro del quadro elettrico,in pos. "0" (OFF), bloccare l'interrutore generale in pos. "0" con un lucchetto e portarsi appresso la chiave.

Dopo un periodo di 30/40 ore di lavoro controllare il tensionamento delle cinghie:

dell'albero pialla (fig. 7.1)

Aprire il riparo in fig. 6.2.6A del basamento e verificare il tensionamento. Se premendo sulle cinghie esse flettono oltre 20 mm per Fig. 7.1 parte occorre tensionarle agendo sulle viti che stringono il supporto motore al basamento. Pos. 1 fig. 7.1



Controllare il tensionamento a lama tutta su, quindi allentare le viti 2, tirare verso il basso il motore, stringere le viti.

dell'albero toupie (fig. 7.3)

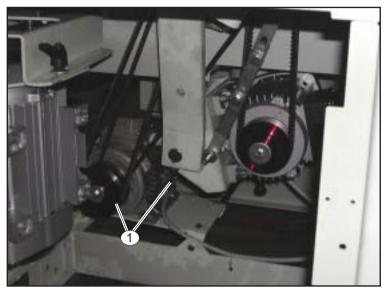
Ruotare la maniglia a scatto pos. 3 in senso antiorario, tirare il motore, quindi stringere la maniglia ruotando in senso orario.

la cinghia della trasmissione

per l'avanzamento dei rulli lisci e dentati per la lavorazione a spessore non deve essere in tensione quando la leva che comanda l'avanzamento è abbassata; mentre deve essere tensionata quando la leva è sollevata (lavorazione a spessore, mettendo in rotazione i rulli liscio e dentato)

Controllare almeno ogni 6 mesi

lo stato di lubrificazione delle catene di Fig. 7.3 trasmissione (fig. 7.4) ed ingrassarle periodicamente con grasso ESSO BEACON 2 o



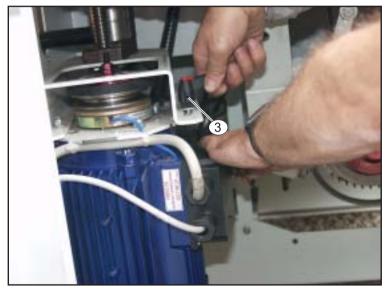




Fig. 7.2

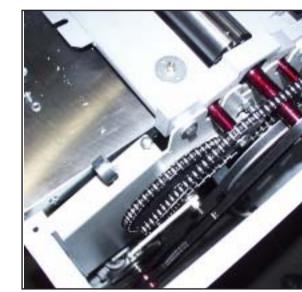


Fig. 7.4b

similare. Controllare periodicamente lo stato di lubrificazione delle viti di sollevamento, di inclinazione ed i cilindri e le camicie di sollevamento dello spessore, toupie, cavatrice, lubrificare con grasso ESSO BEACON 20 o similare

Gli altri organi in movimento come cuscinetti, non sono oggetto di manutenzione essendo di tipo stagno.

7.1- MANUTENZIONE DEL FRENO MOTORE ALBERO TOUPIE (CE/CSA)

Ogni tre mesi di funzionamento della macchina, o anche prima nel caso si noti un aumento del tempo di frenatura del motore (superiore a 7/8 secondi), si deve regolare il dispositivo di frenatura.

La regolazione dell'intraferro può variare da 0,2 a 0,7 mm, può essere eseguita agendo sul dado e sul controdado posto all'estremità dell'albero. Il valore iniziale dell'intraferro è di 0.2 mm e in caso debba essere regolato si deve rispettare questo valore. L'aumento del traferro derivato dal consumo del materiale di attrito modifica le prestazioni del freno, quindi quando il traferro raggiunge un valore pari a 0,5 mm si rende necessario riportare tale valore a 0,2 mm. La regolazione viene effettuata sbloccando il controdado pos. 1 e agendo sul dado pos. 2 (fig. 7.5), per diminuire la luce girare il dado pos. 2 in senso orario e per aumentarla in senso antiorario. Controllare l'intraferro con uno spessimetro e quando si è trovata la luce giusta, bloccare utilizzando il controdado pos. 1.

7.1.1 - PRINCIPIO DI FUNZIONA-MENTO

Quando si avvia il motore, il freno viene attivato e di conseguenza il disco frenante 3 viene attratto verso la bobina 4 consentendo alla puleggia 5 di girare liberamente. Quando si arresta il motore o in caso di



Fig. 7.5

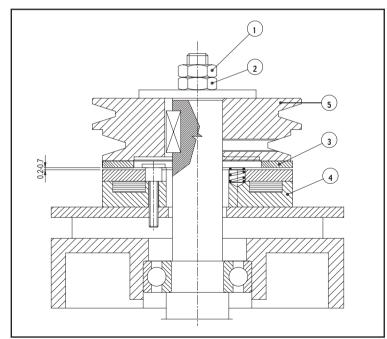


Fig. 7.6

mancanza di tensione il disco frenante 3 viene spinto dalle molle verso la puleggia ottenendone la frenatura e il conseguente arresto in un tempo inferiore a 5/6 sec.

7.2 MANUTENZIONE MECCANICA

7.2.1 - MANUTENZIONE GIORNA-LIERA

Pulire la macchina dai trucioli, da polveri e sfridi di lavorazione.

7.2.2 - MANUTENZIONE SETTIMA-NALE

Pulire accuratamente con soffio di aria compressa, e lubrificare le catene e gli organi di avanzamento della pialla spessore. Oliare le superfici e i piani non verniciati onde evitare la ruggine.

7.2.3 - MANUTENZIONE MENSILE

Pulire accuratamente con soffio di aria compressa e lubrificare con un leggero strato di grasso le viti di sollevamento del piano spessore, del sollevamento del toupie, del sollevamento della tavola a mortasare e dell'inclinazione del gruppo sega circolare.

ATTENZIONE

E' importante ricordare che le operazioni di pulizia effettuate quotidianamente alla fine della lavorazione, evitano l'accumulo di polvere e trucioli nei rulli di avanzamento del pezzo e sotto il piano di lavoro, garantendo nel tempo la durata della macchina e delle sue prestazioni in tutta sicurezza. SICAR GROUP.

7.3 MANUTENZIONE ELETTRICA

La manutenzione dell'impianto elettrico e quadro di controllo della macchina, non deve limitarsi alla corretta funzionalità delle luci e dei pulsanti presenti sul pannello di comando fig. 7.8.

Settimanalmente

occorre verificare il corretto funzionamento dei pulsanti di emergenza (fig. 7.9).

Mensilmente

occorre verificare il funzionamento dei microinterruttori di sicurezza (fig. 7.8, 7.10) posti sullo sportello di accesso alle trasmissioni. La macchina si deve arrestare svitando il pomello di fissaggio del riparo (CE/CSA), la pialla a filo deve poter essere avviata con i piani aperti, microinterruttori S5 e S6 e senza la protezione per la lavorazione a spessore, microinterruttore S8.



si provvederà ad aprire il pannello elettrico fig. 7.3 e 7.4, posizionando l'interruttore generale sullo "0", e a controllare lo stato di pulizia interno. In caso di bisogno procedere alla pulizia utilizzando un aspiratore, non utilizzare mai aria compressa per soffiare via la polvere.



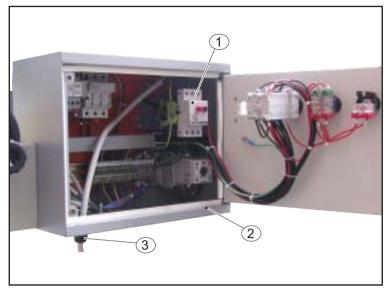


Fig. 7.7



Fig. 7.9

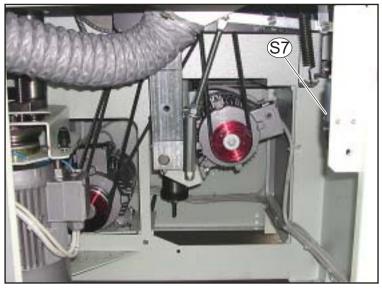


Fig. 7.8

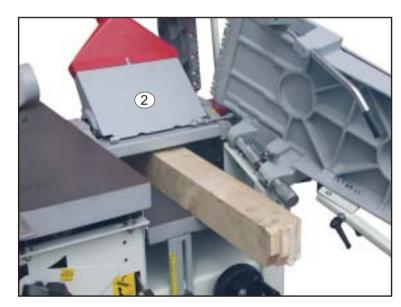


Fig. 7.10

SICAR GROUP______FURORE I

7.2- INCONVENIENTI -SOLUZIONI

Premesso che tutte le combinate serie "Furore", vengono collaudate nelle loro parti di movimentazione e di lavoro e quindi non si dovrebbero presentare anomalie o difetti, ma detto ciò:

Il trasporto, lo scarico, la movimentazione, un non corretto uso o una scarsa manutenzione possono essere cause di inconvenienti, risolvibili con l'esposizione a scaletta.



l'utilizzatore.



del personale tecnico qualificato



il personale tecnico del rivenditore o della Ditta Sicar SpA.

Se dopo aver fatto quello qui di seguito descritto, il/i problema non sono stati risolti, interpellare il servizio assistenza Sicar S.p.A., o quello del concessionario Sicar più vicino.

TABELLA GUASTI E RIMEDI

PROBLEMI	CAUSE	RIMEDI	
La macchina non va i moto	Manca tensione	Controllare la spina	0
		Controllare i fusibili	
		Chiamare un'elettricista	
Non parte la pialla a filo	Spia rossa accesa	Microswich piani non chiusi bene	
		Emergenze premute - Aprirle	0
	Magneto termico	Ripristinarlo. Se salta di continuo controllare l'impianto elettrico	
Non parte lo spessore	Spia rossa accesa	Microswich lanciatrucioli non chiuso	
		Emergenze aperte	
		Selettore di modo non posizionato bene	
Traino spessore non funziona	Leva cambio disinnestata	Spegnere il motore, inserire la leva traino e ripartire	
Traino che funziona a strappi	Piano sporco di resina	Pulire con benzina o solvente dopo aver fermato la macchina	
	Molle dei rulli traino da regolare	Regolare le molle con una chiave da 13 mm	
	Rullo dentato sporco di resina	Togliere a macchina ferma la resina con una spazzola o cacciavite	
	Trucioli sotto i tappi portarullo	Sollevare con una leva il rullo e soffiare con getto d'aria tra il tappo e la sua sede	
Salto in entrata	Piano spessore non bloccato	Bloccare con la maniglia a ascatto il piano	
Salto in entrata/uscita pialla a filo	Piano d'uscita alto o basso	Allineare il piano di uscita con i coltelli	
Piallatura con segni longitudinali	Coltelli usurati	Cambiare o affilare i coltelli	
Piallatura non parallela	Piano uscita	Allineare il piano con i coltelli	
	Coltelli	Coltelli non allineati correttamente	
	Piani non allineati	Allineare il piano d'uscita con i coltelli che sfiorino un pezzo di legno duro in tutta la	
		lunghezza del coltello. Mettere longitudinalmente sui piani una riga (possibilmente	
		in alluminio). La tolleranza di questa regolazione va da 0,1 a 0,4 mm. Questa	
		regolazione viene effettuata agendo sui bulloni M12 situati sotto le cerniere mobili e	
		successivamente sui puntalini situati sotto le slitte di bloccaggio.	
Problema della qualità della lavorazione	Cinghie lente	Tensionare le cinghie	
	Utensili	Utensili da affilare	
	Asportazioni	Eccessiva, da diminuire	
La sega non taglia	Cinghia lenta	Tensionare la cinghia	
	Lama circolare	Lama circolare da sostituire oppure lama non idonea al lavoro, quindi da sostituire	
Sega che tallona	Carrello	Mettere in suadro il carrello agendo sulle viti di attacco sul basamento	
Tacca in entrata/uscita dalla toupie	Guide cuffie non parallele	Allineare le due guide parallele agendo sul pomolo parte riga sx o dx	
Pezzo saltato	Frese	Non tagliano o taglia un solo tagliente	
L'utensile non taglia	Frese	Resina sulle guide / Asportazione troppo grande / Taglia un solo tagliente	
	Motore	Cinghie da tensionare	
L'arresto della sega e della pialla è > 10 sec	Cinghie	Tensionare le cinghie / Sostituirle se usurate	
L'arresto della toupie è > 10 secondi	Cinghie	Tensionare le cinghie / Sostituirle se usurate	
	Freno motore	Regolare il freno motore / Sostituirlo se usurato	

8.0- ROTTAMAZIONE E SMALTIMENTO RIFIUTI

8.1- ROTTAMAZIONE

La macchina è costituita essenzialmente da materiale ferroso e non ferroso, con accessori in materiale plastico (tubazioni dell'impianto pneumatico, elettrico, di aspirazione), da una serie di motori e di riduttori.

A smantellamento avvenuto, separare i vari materiali ferrosi e non ferrosi, ad esempio:

- a) parti in acciaio
- b) parti in plastica
- c) parti i rame (cavi elettrici)
- d) motori elettrici

Per quanto riguarda i riduttori, essi dovranno essere svuotati dal lubrificante presente, sia esso olio o grasso; i lubricanti recuperati dovranno essere stoccati in appositi contenitori.

Il quadro elettrico dovrà essere smembrato, separando i componenti elettrici dai cavi, dopo essere stato svuotato, l'armadio elettrico seguirà la procedura dei materiali ferrosi, mentre i componenti elettrici ed i cavi saranno raccolti separatamente.

8.2- STOCCAGGIO

Per lo stoccaggio dei rifiuti derivanti dallo smantellamento della macchina, si dovranno utilizzare idonei contenitori, in conformità a quanto disposto dalle Direttive Europee, o dalle leggi nazionali del paese, dove la macchina viene smantellata.

Per informazione, ricordiamo, che i contenitori dei rifiuti tossico-nocivi, devono possedere adeguati requisiti di resistenza, in relazione alle proprietà fisico-chimiche, e alle caratteristiche di pericolosità, dei rifiuti contenuti. Inoltre i contenitori dovranno riportare indicazioni o contrassegni idonei al riconoscimento delle sostanze contenute.

8.3- SMALTIMENTO DEI RIFIUTI

Anche per lo smaltimento dei rifiuti di dovranno osservare le norme legislative del paese dove la macchina verrà smantellata.

Di seguito riportiamo, a scopo informativo, alcune definizioni, e alcune Direttive Europee inerenti i rifiuti.

A) DEFINIZIONE DI RIFIUTO

Per rifiuto si intende qualsiasi sostanza o oggetto derivante da attività o da cicli naturali, abbandonato o destinato all'abbandono.

B) RIFIUTO SPECIALE

Sono considerati rifiuti speciali:

- i residui derivanti da lavorazioni industriali, attività agricole, artigianali, commerciali e di servizi che, per qualità o quantità non siano dichiarati assimilabili ai rifiuti urbani.
- i macchinari e le apparecchiature deteriorate o obsolete
- i veicoli a motore e le loro parti fuori uso

C) RIFIUTI TOSSICI E NOCIVI

Sono considerati rifiuti tossici e nocivi tutti i rifiuti che contengono o sono contaminati dalle sostanze indicate nelle Direttive Europee 75/442 CEE - 76/403 CEE e 768/319 CEE.

D) OBBLIGO DI REGISTRAZIONE

In attuazione della direttiva CEE 75/439, relativa alla eliminazione dei lubrificanti esausti, registri di carico e scarico devono essere tenuti da tutte le imprese che trattano questi rifiuti.

E) SMALTIMENTO

Il ritiro di rifiuti speciali o tossico-nocivi deve essere affidato a ditte espressamente autorizzate e chi effettua materialmente il trasporto deve essere in possesso delle prescritte autorizzazioni. Di seguito si riporta la tabella riepilogativa del tipo di rifiuto ed il proprio codice europeo

DESCRIZIONE	CLASSIFICAZIONE	CODICE
Cavi elettrici	Non pericoloso	170408
Quadri elettrici e non elettrici	Non pericoloso	160205
Circuiti stampati	Non pericoloso	160202
Alluminio	Non pericoloso	170402
Materiale ferroso	Non pericoloso	170405
Rame, bronzo e ottone	Non pericoloso	170401
Olii esauriti da circuiti idraulici	Pericoloso	130107
Olii esauriti da trasmissioni ed ingranaggi	Pericoloso	130202

DESCRIZIONE	CLASSIFICAZIONE	CODICE
Cavi elettrici	Non pericoloso	170408
Quadri elettrici e non elettrici	Non pericoloso	160205
Circuiti stampati	Non pericoloso	160202
Alluminio	Non pericoloso	170402
Materiale ferroso	Non pericoloso	170405
Rame, bronzo e ottone	Non pericoloso	170401
Olii esauriti da circuiti idraulici	Pericoloso	130107
Olii esauriti da trasmissioni ed ingranaggi	Pericoloso	130202

DESCRIZIONE	CLASSIFICAZIONE	CODICE
Cavi elettrici	Non pericoloso	170408
Quadri elettrici e non elettrici	Non pericoloso	160205
Circuiti stampati	Non pericoloso	160202
Alluminio	Non pericoloso	170402
Materiale ferroso	Non pericoloso	170405
Rame, bronzo e ottone	Non pericoloso	170401
Olii esauriti da circuiti idraulici	Pericoloso	130107
Olii esauriti da trasmissioni ed ingranaggi	Pericoloso	130202

SICAR GROUP_

- FURORE I

9.0 - DISEGNI- SCHEMI-ALLEGATI

DOCUMENTAZIONE ALLEGATA

In allegato al presente manuale vengono forniti i seguenti documenti:

- 1- Schema elettrico completo della lista dei componenti utilizzati
- 2- Catalogo completo dei pezzi di ricambio
- 3- Libretto uso e mnutenzioni

10.0 - RICHIESTA PARTI DI RICAMBIO

COME RICHIEDERE I RICAMBI

Per ogni richiesta di parti di ricambio è indispensabile citare i dati riportati sulla targa di identificazione fig. 10.1 oltre ai dati dei vari pezzi (tavola, posizione, codice e descrizione), avvalendosi della scheda di approvvigionamento descritta nella pagina successiva. Solamente se da parte Vostra vengono indicati chiaramente i dati richiesti, si può garantire la fornitura del pezzo da Voi desiderato. In caso contrario, si renderanno necessarie richieste supplementari di chiarimenti con conseguente ritardo delle spedizioni.



S	CA	R	GROUP_
u			GNOUR -

FURORE I

Scheda ricambi - Spare parts order form - Liste de pieces detachees - Bestellung list -Listado de repuestos

RICHIESTA DEI PEZZI DI RICAMBIO • SPARE PART REQUEST • DEMANDE DE PIECES DETACHEES BESTELLUNG VON ERSATZEILEN • PEDIDO REPUESTOS

ATTENZIONE: COMPILARE DETTAGLIATAMENTE IL PRESENTE MODULO

ATTENTION: FILL UP THIS FORM IN DETAIL

ATTENTION: REMPLIR EN DETAIL CETTE FORMULE

ACHTUNG: BITTE, DIESES FORMULAR AUSFURLICH AUSFULLEN

ATENCION: COMPLETAR ESTA FORMULA EN DETTALE

Cliente/Customer/Client/Kunde/Cliente	Data/Date/Date/Datum/Fecha
Indirizzo/Address/Adresse/Adress/Direccion	Telefono/Telephone/Telephone/Telephon/Telefo- no
	Telefax/Telefax/Telecopie/Telefax/Fax

Note/Notes/Remarques/Anmerkung/Notas:

N.B.: Allegare una fotocopia di ogni tavola nella quale si trova il particolare richiesto.
N.B.: Please attach a photocopy of the picture, where you have found the requested item.
N.B.: Joindre ci-inclus une photocopie de chaque table concernant la pièce demandée.
Bitte, legen Sie hiermit nachfolgend eine Photokopie jeder Zeichnung an, in der der angefragte Teil dargestellt ist.
COJO!