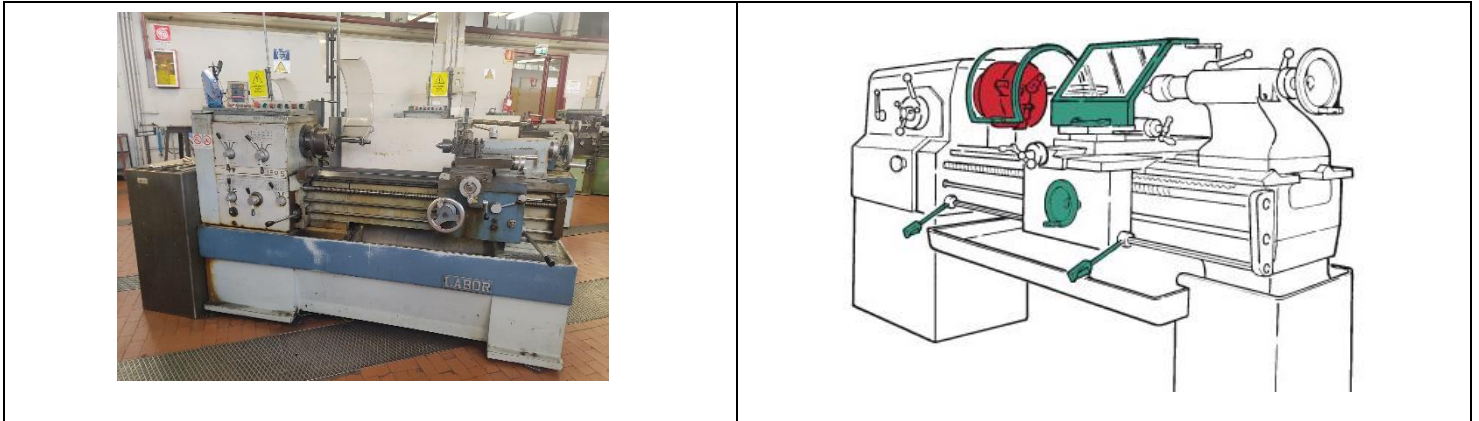




ISTRUZIONI OPERATIVE – UTILIZZO IN SICUREZZA DEL TORNO PARALLELO



Prima dell'utilizzo

1. Prendere visione delle istruzioni di uso ed essere formati per l'utilizzo in sicurezza della macchina.
2. Verificare presenza e corretto posizionamento dei ripari, dispositivi di sicurezza, dispositivi di interblocco, pulsante di emergenza e sistema protezione contro avviamenti accidentali
3. Verifica presenza dei DPI obbligatori
4. Verificare il corretto montaggio e bloccaggio del pezzo
5. Utilizzare la "lunetta" per sostenere pezzi lunghi al fine di limitare flessioni e/o vibrazioni
6. Scegliere il tipo di utensile adeguato, controllarne lo stato di usura e il fissaggio sul carrello portautensili
7. Scegliere la velocità di taglio e il numero di giri in relazione al materiale in lavorazione e al tipo di utensile
8. Quando si utilizza la "brida" controllare che il riparo contornante il mandrino protegga adeguatamente anche il disco girabrida e la brida stessa
9. Togliere la chiave di serraggio delle griffe del mandrino (utilizzare chiavi che non rimangano in sede una volta rilasciate).
10. Sulla testata della macchina non deve essere depositato materiale che con le vibrazioni dovute al movimento possa perdere di stabilità e cadere
11. Indirizzare correttamente l'ugello del fluido lubro-refrigerante
12. Assicurarsi che l'immissione e la pressione di fluidi lubrorefrigeranti siano quelle effettivamente necessarie alla lavorazione (per evitare il surriscaldamento e la formazione di fumi)
13. Attivare l'impianto di aspirazione nebbie di fluidi lubrorefrigeranti (se le condizioni di lavoro ne hanno richiesto l'installazione).
14. Indossare indumenti che non possano impigliarsi alle parti pericolose in movimento sulla macchina
15. Non indossare scarpe, collane, braccialetti, orologi, anelli, raccogliere e legare i capelli lunghi
16. Indossare i dispositivi di protezione individuale (DPI) indicati in questa scheda

Durante l'utilizzo

1. indossare i D.P.I. previsti;
2. abbottonare bene la tuta con particolare attenzione ai polsini, eliminare eventuali parti libere quali cinture, collane, braccialetti, ecc., evitare i risvolti sugli indumenti indossati;
3. portare in prossimità della macchina utensile solo gli utensili necessari e il solo pezzo in lavorazione;
4. non appoggiare mai alcun attrezzo sulle macchine utensili;
5. verificare il corretto funzionamento dei dispositivi di sicurezza installati sulle macchine utensili;
6. predisporre la macchina utensile a funzionare esclusivamente al numero di giri preventivamente calcolato;
7. accertarsi che non ci sia nessuna persona nelle vicinanze della macchina durante l'uso e non parlare con nessuno durante la lavorazione;
8. accendere la macchina agendo sull'apposito interruttore di comando. Fissare il pezzo da tornire sull'autocentrante, utilizzando l'apposita chiave di serraggio, che poi dev'essere immediatamente rimossa;
9. posizionare lo schermo di protezione dell'autocentrante e lo schermo di protezione dell'utensile;



10. accertarsi che non vi siano chiavi o altri attrezzi sul mandrino prima della messa in moto; azionare successivamente la rotazione del mandrino agendo sulla relativa asta di comando ed iniziare la lavorazione del pezzo facendo avvicinare l'utensile tramite i volantini d'avanzamento della torretta. Durante la rotazione del pezzo non avvicinare mai le mani allo stesso;
11. durante la tornitura esterna assicurarsi sempre che i trucioli vengano fermati dallo schermo antiproiezione;
12. effettuare le misure del pezzo in lavorazione solo a macchina ferma e dopo aver allontanato l'utensile;
13. non fissare, registrare o misurare il pezzo durante la tornitura;
14. durante la lavorazione mantenere sempre la posizione di controllo della macchina. Eseguire le lavorazioni in piedi e mai seduti;
15. non effettuare operazioni di tornitura di barre che sporgono posteriormente al mandrino, salvo l'uso di adeguate protezioni;
16. non effettuare operazioni di carteggiatura manuale sul pezzo in rotazione;
17. nel caso si verifichi una situazione imprevista di pericolo, ed in genere ogni qual volta si renda necessario, azionare tempestivamente i dispositivi per l'arresto d'emergenza installati a bordo macchina;
18. in caso di rotture o malfunzionamenti avvisare immediatamente il preposto o il tecnico di laboratorio;
19. in caso d'infortunio avvisare immediatamente il preposto e l'addetto al primo soccorso e mantenere la calma in attesa dei soccorsi.

Dopo l'utilizzo

1. alla conclusione della lavorazione spegnere la macchina, metterla in sicurezza ed ordinare la postazione di lavoro;
2. pulire la macchina utensile e riportarla nello stato in cui si è trovata (non utilizzare l'aria compressa per la pulizia);
3. riposizionare gli utensili negli appositi cassettei e i materiali in lavorazione nell'apposito armadietto dedicato;
4. verificare che i materiali e la strumentazione utilizzata non abbiano subito danni o usura anomala durante l'utilizzo e riporli accuratamente.

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE



NOTE	
CONTROLLI PERIODICI	<ol style="list-style-type: none"> 1. rispettare rigorosamente le indicazioni del costruttore (libretto d'uso e manutenzione), riportando i risultati dei controlli nell'apposito registro (rif. Art. 71 Dlgs 81/08) 2. non effettuare operazioni di manutenzione e/o pulizia con organi in movimento; 3. la rimozione dei trucioli metallici va effettuata mediante l'uso di un apposito scopino e rampino e solo successivamente potrà essere utilizzata l'aria compressa per il soffiaggio della limatura residua (previo utilizzo degli occhiali paraschegge, in assenza di altre persone nei pressi);
ADDESTRAMENTO	Considerate le specifiche caratteristiche di tipo infortunistico risulta sempre indispensabile che il preposto in Laboratorio effettui opportuno addestramento prima di abilitare nuove persone all'utilizzo della strumentazione. (rif. Art. 73 Dlgs 81/08)
EMERGENZE	<p>Pulire sempre la macchina dai residui di lavorazione.</p> <p>Verificare sempre la presenza di estintori e nominativi Addetti Antincendio presenti in istituto.</p> <p>Evitare accumulo in prossimità della macchina di materiale combustibile.</p> <p>In caso di infortunio, avvisare l'addetto al primo soccorso e, se necessario, chiamare il 112.</p>

Il Dirigente scolastico	Prof.ssa Gaetana Filosa
RSP	Prof. Matteo Esposito sicurezza@davinciripamonti.edu.it