



SCUOLA DI CAVALLERIA STATO MAGGIORE

Ufficio Logistico

Via Massaglia, 19 – 73100 Lecce

Indirizzo di PEI: scuola_cavalleria@esercito.difesa.it – Indirizzo di PEC: scuola_cavalleria@postacert.difesa.it

S.U.A. 1

SCHEDA PER L'USO DELLE ATTREZZATURE - TRAPANO -

SCOPO

L'utilizzo del trapano portatile a funzionamento elettrico, espone l'operatore ai seguenti fattori di rischio residui e/o comportamentali:

- contatto accidentale con l'utensile o col mandrino in rotazione;
 - convogliamento di vestiario in caso di contatti accidentali con eventuali trucioli prodotti durante la foratura di determinati materiali (es. metalli);
 - proiezione di trucioli o schegge, anche nel caso di pulizia della zona di lavoro mediante l'aria compressa;
 - inalazione di polvere durante la foratura di determinati materiali (es. muratura); esposizione al rumore;
 - esposizione a vibrazioni;
 - elettrocuzione.
- Per ridurre le possibilità di infortuni o le probabilità di insorgenza di malattie professionali, si è pertanto resa necessaria la stesura della presente istruzione, ad integrazione delle conoscenze già acquisite per esperienza lavorativa e delle informazioni sulla sicurezza indicate dal costruttore nel manuale d'uso e manutenzione dei trapani portatili
-

ISTRUZIONE OPERATIVA

Fase di verifica

Verificare:

1. l'osservanza delle ore di silenzio a seconda delle stagioni e delle disposizioni locali.
 2. la struttura su cui si andrà ad operare: non deve essere in tensione ne devono esserci impianti tecnologici attivi;
 3. il corretto posizionamento e serraggio dell'impugnatura laterale;
 4. motore di potenza e numero di giri: devono entrambi essere adeguati al tipo di operazione da svolgere;
 5. le aperture di raffreddamento piazzate sulla carcassa motore e sull'impugnatura: devono essere pulite e libere.
 6. l'efficienza di tutti i dispositivi atti a ridurre il rumore e le vibrazioni prodotte dall'utensile.
 7. gli interruttori di comando incorporati nell'utensile: devono essere perfettamente funzionanti e permettere di eseguire con facilità e sicurezza la messa in moto e l'arresto.
 8. la predisposizione di tutti i dispositivi atti a contenere il problema delle polveri prodotte dalle lavorazioni.
 9. i cavi di alimentazione dell'utensile e quelli usati per derivazioni provvisorie: non devono avere parti logore nell'isolamento (gli utensili elettrici portatili utilizzati per lavori all'aperto non siano alimentati con tensione superiore a 220 Volt verso terra, mentre nei lavori in luoghi bagnati o molto umidi, e nei lavori entro grandi masse metalliche, non vengano utilizzati utensili elettrici portatili a tensione superiore a 50 volt verso terra). Si ricorda che la disposizione dei cavi deve essere tale che questi non possano intralciare i posti di lavoro, i passaggi e non possano diventare oggetto di danneggiamento.
 10. le prese e le spine di corrente: non devono essere danneggiate
 11. le giunzioni di prolunghe: non devono appoggiare su superfici asciutte.
 12. di assicurarsi che non ci sia nessuno sotto quando si fanno lavori in postazioni alte.
-

Fase di utilizzo

1. Fissare, registrare o misurare il pezzo in lavorazione soltanto quando l'utensile non è in movimento;
2. trattenere, mediante morsetti od altri mezzi appropriati, i pezzi che possono essere trascinati in rotazione dalla punta dell'utensile;
3. non premere eccessivamente sull'utensile. Una pressione eccessiva sull'utensile non permette una lavorazione più veloce, ma produce invece danneggiamenti alla punta e al trapano e riducendo, di conseguenza, la possibilità di lavorazione;
4. avvisare immediatamente il preposto nel caso si avvertano leggere "scosse" lavorando con l'utensile;
5. non sostituire la punta con l'utensile sotto tensione;
6. non fissare al trapano le chiavi del mandrino con catene, cordicelle o simili;
7. al momento dell'uscita della punta dal foro, su di essa viene esercitata una notevole forza per cui è necessario tenere ben fermo il trapano con entrambe le mani, tenendole lontano da organi in movimento, avere i piedi al sicuro, ben fissi e appoggiati al pavimento e mantenere la giusta concentrazione;
8. valutare tutti i fattori che possono provocare il blocco della punta e, conseguentemente, la sfuggita di mano dell'utensile;
9. nel caso di bloccaggio della punta occorre fermare il trapano, togliere la punta e controllarla prima di riprendere il lavoro;
10. la punta, appena finita la lavorazione, è molto calda e quindi si deve evitare di toccarla a mani nude;
11. durante le interruzioni di lavoro togliere l'alimentazione all'utensile.







MANUTENZIONE

1. Prima di procedere a qualsiasi operazione di manutenzione o riparazione occorre togliere alimentazione all'utensile (togliere tensione dal quadro di alimentazione o staccare la spina) e procedere al disinserimento di tutti gli interruttori;
2. procedere alla pulizia della macchina e delle altre attrezzature accessorie;
3. controllare la macchina in ogni sua parte verificando che non abbia subito danni durante l'uso;
4. provvedere a lasciare in ordine il posto di lavoro.

Si ricorda che nel caso in cui l'utensile presenti dei problemi relativi al funzionamento dovrà essere fatto riparare da personale qualificato.

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE (D.P.I.)

Durante l'utilizzo del trapano portatile, l'operatore dovrà obbligatoriamente indossare i dispositivi di protezione individuale (D.P.I.) secondo l'informazione e la formazione ricevute, tenendo conto dei rischi da cui doversi proteggere, come genericamente specificato nella tabella seguente.

Tipologia di D.P.I.	Quando	Segnale
<i>Guanti di protezione</i>	Sempre, durante l'uso del trapano portatile	
<i>Scarpe antinfortunistiche</i>		
<i>Casco di protezione</i>	Durante l'uso del trapano portatile, quando la postazione di lavoro è posizionata in zone in cui vi sia pericolo di caduta di materiale dall'alto	
<i>Cuffie o tappi antirumore</i>	Sempre, durante l'uso del trapano portatile	
<i>Occhiali paraschegge a lenti chiare e con ripari laterali</i>	Durante l'uso del trapano, nel caso siano forati materiali particolari (es. muratura) o nel caso di pulizia dei detriti/trucioli	
<i>Facciale filtrante almeno P1</i>	Durante l'uso del trapano, nel caso siano disperse polveri (es. fori su muratura)	

Importante

E' bene che i lavoratori interessati all'uso dell'attrezzatura indossino indumenti aderenti al corpo, evitando assolutamente abiti con parti sciolte o svolazzanti come ad esempio sciarpe, cinturini slacciati, anelli o bracciali; se le maniche non sono corte, vanno tenute allacciate ben strettamente al polso.
