



IOS.32

CAROTATRICE

La **carotatrice** è una macchina utensile portatile o montata su un supporto, pensata per la foratura di materiali da edilizia (laterizi, calcestruzzo, pietre naturali ecc.). Il foro è ottenuto generalmente mediante l'asportazione, eseguita per levigazione, di una corona circolare di materiale.

**FATTORI DI RISCHIO**

- Urti, impatti, compressioni (**lesioni agli arti**)
- Tagli e abrasioni (**ferite agli arti**)
- Rumore (**lesioni al sistema uditivo**)
- Elettrico (**elettrocuzione**)

PROCEDURA DI SICUREZZA

**PRIMA DELL'UTILIZZO**

- Posizionare saldamente la macchina: verificare il corretto serraggio di tutte le viti e dadi di fissaggio.
- Verificare la funzionalità dei comandi.
- Controllare l'integrità del cavo e della spina di alimentazione.
- Posizionare i cavi e la tubazione dell'acqua in modo da evitare danneggiamenti e intralcio ai passaggi.
- Fissare correttamente il tubo dell'acqua.
- Accertare l'eventuale presenza di condutture e/o cavi nella struttura da forare.
- Segnalare e delimitare le zone a rischio comprese quelle oltre la struttura da forare.
- Indossare indumenti che non possono impigliarsi durante la lavorazione (esempio tute o camici con maniche chiuse ai polsi).
- Indossare i Dispositivi di Protezione Individuali di seguito indicati compresi anche degli indumenti che non possono impigliarsi durante la lavorazione.

**DURANTE L'UTILIZZO**






- Non intralciare i passaggi con il cavo di alimentazione.
- Non fissare la carotatrice a elementi non completamente stabili (ad esempio tavole di impalcati).
- Utilizzare la carotatrice solo da postazioni stabili e sicure.
- Controllare costantemente il regolare funzionamento della carotatrice.
- Scollegare le alimentazioni nelle pause di lavoro.
- Dopo un'interruzione della lavorazione, riavviare il motore solo se la corona ruota liberamente.
- Verificare che il flusso dell'acqua non interessi il motore o altre parti elettriche della carotatrice.
- In caso di carotaggio a soffitto adottare specifiche precauzioni per il flusso dell'acqua, come ad esempio un convogliatore dell'acqua.
- Regolare la velocità di rotazione in funzione del materiale da forare e del diametro della "corona" al fine di evitare pericolosi sforzi da parte della macchina.
- Rispettare le distanze di sicurezza dagli organi lavoratori (ad esempio corona, mandrino).
- Segnalare tempestivamente eventuali malfunzionamenti o situazioni pericolose.
- Utilizzare i DPI previsti.
- Segnalare tempestivamente eventuali malfunzionamenti o guasti: spegnere la strumentazione e avvisare il Responsabile delle Attività in Laboratorio.



**DOPO L'UTILIZZO**

- Scollegare l'alimentazione elettrica e idrica.
- Prestare attenzione a non toccare parti calde della macchina, quali ad esempio l'utensile perforatore.
- Eseguire il controllo generale della macchina.
- Eseguire la manutenzione attenendosi alle indicazioni del libretto.
- Segnalare eventuali guasti e anomalie.
- Lasciare pulita e in ordine la zona circostante la macchina.

**DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE**

		
È obbligatorio indossare indumenti protettivi – M010	È obbligatorio indossare i guanti protettivi – M009	È obbligatorio indossare le protezioni degli occhi – M004
<b>UNI EN 13034: 2009</b>	<b>Guanti per rischi meccanici UNI EN 388: 2019</b>	<b>Occhiali a mascherina con resistenza a liquidi UNI EN 166: 2004</b>
		
È obbligatorio indossare la protezione delle vie respiratorie – M016	È obbligatorio indossare le protezioni dell'udito – M003	È obbligatorio indossare le calzature di sicurezza – M008
<b>Facciale filtrante FFP2 UNI EN 149:2009</b>	<b>Protettori dell'udito – Cuffie UNI EN 352-1:2021</b>	<b>Calzature di sicurezza UNI EN ISO 20345:2011</b>

**CONTROLLI PERIODICI**

Riferimenti normativi	Tipo di controllo	Periodicità
Titolo III – D.lgs. 81/08	Controlli e manutenzione Art. 71 – D.lgs. 81/08 (Necessario <b>registro</b> dei controlli e della manutenzione)	Come da istruzioni d'uso e libretto di manutenzione.

**NOTE**

<b>Formazione frontale integrativa e addestramento</b>	Considerate le specifiche caratteristiche di rischio risulta necessario che il Responsabile delle Attività Didattiche o di Ricerca in Laboratorio (RADRL) effettui una formazione integrativa e specialistica in modalità frontale al momento dell'abilitazione di nuove persone all'utilizzo della strumentazione. La formazione deve comprendere il necessario addestramento, anche in relazione alle possibili situazioni di anomalia o emergenza. Necessario <b>registro</b> della formazione e addestramento. Riferimento normativo: art. 73 – D.lgs. 81/08
--	--



NOTE	
<b>Misure specifiche di prevenzione dei rischi di incendio</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- La betoniera deve essere pulita da eventuali residui di campione, ecc.</li><li>- Nelle immediate adiacenze della zona di lavoro deve essere presente un estintore portatile. Verificare l'ubicazione degli estintori e l'identità degli Addetti alla Lotta Antincendio presenti nell'edificio prima di iniziare le attività.</li><li>- Evitare l'accumulo in prossimità dell'attrezzatura di rifiuti, carta o altro materiale combustibile che potrebbe incendiarsi in modo accidentale.</li><li>- Manipolazione e trasferimenti di sostanze infiammabili devono essere effettuati con cautela e lontano dallo strumento in funzione.</li></ul>