

# INFORMAZIONI DI USO E SICUREZZA

## PER L'UTILIZZO

## DI UTENSILI DIAMANTATI

### LEGGERE ATTENTAMENTE E FORNIRE LE INFORMAZIONI DI SICUREZZA AL PERSONALE OPERATIVO.

Questi prodotti sono costruiti in conformità alla normativa: EN13236. Prima di manipolare o utilizzare il prodotto, tutto il personale coinvolto deve conoscere, comprendere, rispettare ed applicare attentamente e scrupolosamente le suddette normative, il presente documento, le indicazioni riportate sul prodotto stesso o sulla confezione, il manuale della macchina impiegata e le schede di sicurezza di tutti i materiali coinvolti nella lavorazione (utensile diamantato, materiale lavorato, lubrificanti di taglio, ecc); istruire gli operatori sull'uso sicuro del prodotto; accertarsi che le istruzioni siano state comprese; non permettere di maneggiare e utilizzare prodotti abrasivi a personale non istruito e/o non competente. Gli utilizzatori devono ottemperare alle leggi, decreti e normative vigenti nel proprio paese e alle istruzioni d'uso e sicurezza delle macchine su cui i prodotti sono installati. Le seguenti linee guida non sono esaustive: per ulteriori informazioni e per consultare le schede di sicurezza visitate la sezione SICUREZZA, e/o contattateci attraverso la sezione CONTATTI sul nostro sito internet [www.globeabrasives.com](http://www.globeabrasives.com). Gli utensili diamantati devono essere maneggiati ed utilizzati con cura. Essi possono generare situazioni pericolose e/o creare incidenti e danni. L'uso di prodotti danneggiati, manomessi, eccessivamente usurati, utilizzati al di fuori del loro normale campo di impiego o su materiali non idonei, l'uso non corretto, ed il montaggio non corretto possono provocare incidenti, danni e gravi infortuni alle persone. L'utilizzo del prodotto può liberare nell'aria contaminanti dannosi per la salute. Verificare a riguardo le schede di sicurezza dei materiali coinvolti nella lavorazione. Utilizzare adeguati sistemi di captazione delle polveri/fumi ed indossare i dispositivi di protezione delle vie respiratorie.

### LOTTI DI PRODUZIONE RICHIAMATI.

Prima di utilizzare un prodotto abrasivo consultate la sezione LOTTI RICHIAMATI sul nostro sito e, seguendo le istruzioni, verificate se il prodotto appartiene ad un lotto di produzione richiamato. Se ciò avvenisse non utilizzate il prodotto, isolate il prodotto e tutti quelli provenienti dalla stessa confezione/lotto di produzione e contattate il nostro servizio clienti attraverso la sezione CONTATTI sul sito [www.globeabrasives.com](http://www.globeabrasives.com).

### SCADENZA.

Gli utensili diamantati non hanno scadenza.

### CONTROLLO, TRASPORTO, MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO.

Verificare danni all'imballaggio; rifiutare consegne di imballi danneggiati; maneggiare con cura ed evitare gli urti; non esporre il prodotto ad ambienti con umidità superiori al 65%; non esporre a gelo; per una scelta corretta del prodotto consultate il nostro catalogo o la nostra guida nella sezione PRODOTTI sul sito.

### CONTROLLO DEL PRODOTTO.

Al montaggio verificare che il prodotto non sia incrinato o danneggiato. Non usare prodotti danneggiati (fig.7). Verificare sempre l'integrità e planarità del prodotto prima di utilizzarlo nuovamente.

### CONTROLLO DELLA MACCHINA.

Verificare flange, perni, adattatori. Verificare che la macchina sia adeguata al lavoro da effettuare e il prodotto sia compatibile con la macchina. Utilizzare sempre ed esclusivamente con carter di protezione in dotazione alla macchina (fig.6). Orientare sempre la parte aperta del carter di protezione in direzione opposta a quella dell'operatore e di altre persone ed assicurarsi che il carter stesso sia ben regolato e bloccato. Mantenere sempre le macchine in buono stato di efficienza. Non impiegare macchine che non indichino la velocità di rotazione sulla targhetta o che ne siano sprovviste.

### PROTEZIONE DI OCCHI, VISO E CORPO.

Usare protezioni per occhi e viso come maschere, schermi e occhiali (fig.2). Indossare cappelli o protezioni per la testa, grembiuli in cuoio pesante, calzature di sicurezza, indumenti aderenti al corpo. Il rumore generato dai prodotti abrasivi può superare 80dB(A). L'esposizione prolungata può arrecare danni permanenti all'udito. Utilizzare cuffie, tappi auricolari, schermi antirumore (fig.3). Le vibrazioni generate dagli utensili diamantati possono causare danni al corpo umano: prevedere frequenti pause di riposo e rotazione del lavoro ed usare macchine e/o guanti dotati di dispositivi di riduzione delle vibrazioni. Effettuare una specifica valutazione del rischio rumore e vibrazioni adottando le opportune precauzioni e protezioni. Indossare guanti protettivi che coprono abbondantemente anche i polsi (fig.4). Effettuare valutazione del rischio chimico e fisico, associato all'uso del prodotto ed adottare le adeguate misure di prevenzione. Proteggere le vie respiratorie, utilizzare mascherine, maschere con filtri specifici o nei casi più estremi autorespiratori; alcune pietre o materiali edili a natura quarzifera o amiantifera possono liberare polveri e causare gravissime patologie qualora lavorate con utensili diamantati senza le adeguate misure di protezione: utilizzare sistemi di protezione dell'ambiente di lavoro quali ventilazione, filtrazione ed aspirazione delle polveri (fig.5). Anche il personale nelle vicinanze deve essere adeguatamente protetto.

### ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE.

Seguire le istruzioni fornite insieme alla macchina ed al prodotto nonché le limitazioni d'uso indicate sulla sua etichetta (fig.1). Verificare che la massima velocità di rotazione in giri al minuto (RPM) della macchina sia sempre (in qualsiasi condizione di funzionamento) minore o uguale a quella indicata sulla etichetta del prodotto. Per evidenziare ulteriormente la velocità periferica d'uso il prodotto può essere contrassegnato da una striscia colorata trasversale che codifica la velocità d'impiego massima permessa; riferirsi al sito [www.globeabrasives.com](http://www.globeabrasives.com) (sezione SICUREZZA) per la identificazione della velocità corrispondente ai colori della striscia. Verificare che dimensioni e forma del prodotto siano compatibili con la macchina. Verificare che il prodotto sia contenuto entro il carter di protezione della macchina. Non modificare le flange di serraggio o il carter di protezione. Non montare più di un disco sul mandrino. Prima di montare o smontare un prodotto diamantato, scollegare la fonte di energia (corrente elettrica, aria compressa, ecc...). Non forzare nel montaggio. Non serrare con coppie troppo elevate. Installare il prodotto, assicurarsi che esso ruoti liberamente facendolo girare a mano. Verificare la presenza, corretta installazione e bloccaggio dei carter di protezione. Collegare la fonte di energia, avviare la macchina e farla ruotare a vuoto per almeno 30s; durante questa prova tenere la zona aperta del carter orientata in direzione opposta all'operatore e mai orientata verso altre persone. Ove si manifestassero anomalie, vibrazioni o rotazione irregolare, fermare la macchina, scollegare l'alimentazione, smontare il prodotto e verificare il montaggio; se il problema persiste scartare il prodotto ed informare il rivenditore del problema. All'arresto della macchina lasciare fermare le parti in movimento e scollegare la fonte di alimentazione; procedere quindi allo smontaggio del prodotto. Non cercare di fermare la macchina in modi differenti.

### FLANGE DI SERRAGGIO (TAB.1).

Verificare che le flange siano piane, pulite e lisce. Usare sempre flange appropriate. Le coppie di flange devono avere lo stesso diametro e la stessa forma (scarichi) verso entrambe le facce della mola; Utilizzare sempre e solamente le flange in dotazione alle macchine.

### INDICAZIONI RIPORTATE SUI PRODOTTI.

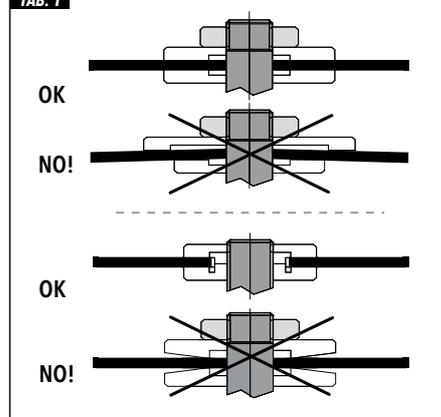
Dimensioni (diametro esterno e diametro del foro); massima velocità di rotazione (RPM) e massima velocità periferica (m/s) consentite; senso di rotazione; normativa di riferimento: EN13236; indicazioni sul materiale lavorabile; pittogrammi TAB.2: da fig.1 a fig.7 già illustrati sopra; (fig.8) non usare per smerigliare; (fig.9) non usare su macchine portatili; (fig.10) non utilizzare liquido refrigerante; (fig.11) uso consentito solamente con liquido refrigerante; (fig.12) indossare calzature di sicurezza; (fig.13) indossare schermo facciale (ISO 7010).

### ISTRUZIONI D'USO SPECIFICHE E RESTRIZIONI.

Utilizzare i prodotti solo ed esclusivamente per impieghi, materiali e tipo di macchina per cui sono previsti; eseguire la lavorazione in maniera progressiva, lenta e delicata; non applicare carichi troppo forti; non smerigliare o tagliare oggetti sottoposti a forze o pressioni che potrebbero essere liberate a seguito dell'azione di taglio/smeriglio o in zone a rischio incendio/esplosione. Rimuovere dalla zona di lavoro tutti i materiali combustibili, infiammabili ed esplosivi; fissare saldamente i pezzi da lavorare prima di iniziare il lavoro; impugnare sempre le macchine portatili con entrambe le mani. Non usare i dischi da taglio per smerigliare e non applicare su di essi carichi laterali; non eseguire tagli curvilinei; Per migliorare l'azione abrasiva / tagliante del diamante è opportuno eseguire un breve "rodaggio" del prodotto su materiale di natura abrasiva quale laterizio o mattoncino ravviva-disco al fine di esporre i grani di diamante sulla superficie del prodotto. Ogni volta che le performance tendono a decadere ripetere l'operazione di rodaggio per ravvivare la taglientezza. Permettere al prodotto di raffreddarsi durante l'uso facendolo girare a vuoto per qualche istante. Qualora il prodotto si blocchi nel materiale lavorato, fermare la macchina e cercare di estrarlo senza sforzare e/o fare leva su di esso.

**Smaltere i prodotti usati secondo la normativa vigente nel proprio paese.**

TAB. 1



TAB. 2