



Utensili elettrici portatili

Lista di controllo

Potete affermare di utilizzare gli utensili elettrici portatili in condizioni di sicurezza?

Ogni anno sui cantieri e nelle aziende accadono numerosi infortuni, a volte gravi, legati all'uso di utensili elettrici portatili (ad es. trapani, frese, ecc.). Se si dispone di personale ben istruito e di utensili sempre in perfetto stato e sicuri, è possibile ridurre sensibilmente il rischio di infortunio.

Ecco i pericoli principali:

- proiezione di frammenti e schegge
- elettrocuzione
- contatto con l'utensile in movimento
- rumore dannoso per l'udito

Con la presente lista di controllo potete individuare meglio queste fonti di pericolo.

1. Compilate la lista di controllo.

Se rispondete a una domanda con «no» o «in parte», occorre adottare una contromisura che poi annoterete sull'ultima pagina. Tralasciate le domande che non interessano la vostra azienda.

2. Apportate i necessari miglioramenti.

Acquisto

1 Nella vostra azienda gli utensili elettrici portatili vengono acquistati da una persona competente?

- sì
 in parte
 no

2 Al momento dell'acquisto degli utensili si tiene conto anche delle loro caratteristiche ergonomiche?

- sì
 in parte
 no

Esempio: impugnatura ergonomica

3 Le macchine acquistate dopo il 1° gennaio 1997 sono accompagnate da una dichiarazione di conformità del fabbricante o del venditore e da un manuale d'uso sempre a portata di mano?

- sì
 in parte
 no



1 La griglia di ventilazione deve essere libera per impedire il surriscaldamento del motore elettrico.

Dispositivi di protezione

4 Sono presenti i necessari dispositivi di protezione?

- sì
 in parte
 no

Ad esempio occhiali di protezione, protettori auricolari, maschere antipolvere

Utensili

5 L'interruttore di accensione/spengimento presente sull'utensile è in perfetto stato?

- sì
 in parte
 no

6 Gli utensili elettrici portatili appaiono esteriormente in perfetto stato (involucro, impugnatura, codolo)?

- sì
 in parte
 no

7 I collegamenti elettrici (spine e cavi) degli utensili sono in perfetto stato?

- sì
 in parte
 no

- Conduttori di protezione perfettamente integri (nessun taglio o segno di rottura)
- Spine perfettamente integre (nessuna fessura, nessun segno di rottura o manipolazione)
- Cavi perfettamente integri

8 Le griglie di ventilazione dei motori sono libere? (Fig. 1)

- sì
 in parte
 no

9 Il sistema di fissaggio dell'utensile è in perfetto stato? (Fig. 2)

- sì
 in parte
 no

10 Gli utensili elettrici portatili sono equipaggiati con i dispositivi di protezione forniti al momento dell'acquisto? (Fig. 3)

- sì
 in parte
 no

11 Se necessario, gli utensili elettrici portatili (come smerigliatrici o piallatrici) sono dotati di un sacchetto o altri dispositivi per la raccolta e l'aspirazione di polveri e trucioli? (Fig. 4)

- sì
 in parte
 no



2 Il sistema di fissaggio dell'utensile (qui un mandrino a serraggio rapido) deve sempre essere in perfetto stato.



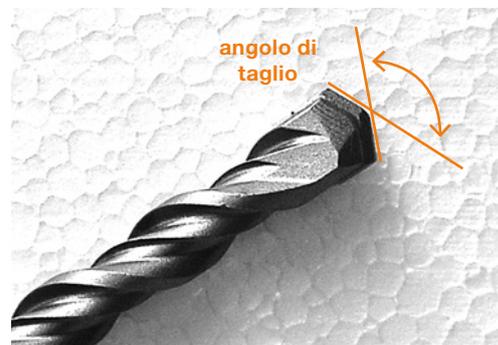
3 Smerigliatrice angolare dotata di dispositivo di protezione originale.



4 Smerigliatrice a oscillazione con sacco aspira-polvere.

Strumenti

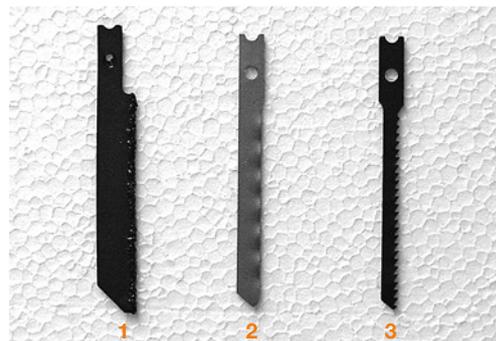
- 12 Le punte da trapano sono affilate correttamente? (Fig. 5) sì
 no
- 13 Le lame da sega e le punte da trapano sono adeguate ai materiali da lavorare? (Fig. 6) sì
 in parte
 no
- 14 I dischi abrasivi sono intatti e dimensionati in base alle prestazioni della macchina (diametro, velocità di rotazione)? sì
 in parte
 no



5 Lo spigolo e l'angolo di taglio devono essere verificati sistematicamente.

Cavi elettrici

- 15 Tutte le prolunghe e tutti gli avvolgicavo sono in perfetto stato? (Fig. 7) sì
 no
- Isolamento di protezione perfettamente integro
 - Collarino di protezione perfettamente integro
 - Conduttori di protezione su spine e prese di accoppiamento presenti e perfettamente integri



6 Lama per pietra e calcestruzzo (1), per metallo (2) e per legno (3).

Organizzazione, formazione e comportamento

- 16 Gli utensili elettrici portatili sono perfettamente integri e adatti ai lavori da svolgere? sì
 in parte
 no
- È necessario rispettare le indicazioni del fabbricante sull'utilizzo degli utensili conforme alla loro destinazione d'uso.
- 17 Il personale è stato istruito sulle norme di sicurezza da rispettare quando si utilizzano gli utensili elettrici portatili? sì
 in parte
 no
- Il personale deve sapere:
- impiegare e utilizzare correttamente gli utensili
 - utilizzare i dispositivi di protezione individuale
 - utilizzare l'interruttore differenziale; sul cantiere, all'aperto e negli ambienti umidi gli utensili elettrici devono essere utilizzati esclusivamente con prese con interruttore FI/RCD! (Fig. 8)
 - conservare e sottoporre a manutenzione gli utensili
 - proteggere dai danni cavi e prolunghe nelle zone di circolazione
 - proteggere dall'umidità gli utensili elettrici e i cavi
- 18 Gli utensili elettrici portatili vengono conservati in un luogo apposito? sì
 in parte
 no
- 19 In azienda è stato designato un responsabile della riparazione e della manutenzione degli utensili elettrici portatili? sì
 no
- Le apparecchiature elettriche devono essere sottoposte a manutenzione secondo le indicazioni del fabbricante. Se queste sono parzialmente o del tutto mancanti e gli utensili elettrici portatili vengono esposti a sollecitazioni meccaniche o agenti dannosi, è possibile avvalersi della direttiva SNG 482638 che regola come valutare ed eseguire il controllo degli apparecchi elettrici.
- 20 Il personale sa dove bisogna consegnare gli utensili difettosi ed è a conoscenza che questi devono essere riparati esclusivamente da elettricisti qualificati o persone che hanno ricevuto istruzioni in elettrotecnica? sì
 no



7 Prima dell'uso verificare l'integrità di spine, cavi e utensili elettrici portatili.



8 In mancanza di un quadro di distribuzione per cantieri utilizzare l'interruttore FI/RCD portatile.

È possibile che nella vostra azienda esistano altre fonti di pericolo su questo argomento. In tal caso, occorre adottare i necessari provvedimenti e annotarli sull'ultima pagina.

