PuntoSicuro

ARTICOLO DI PUNTOSICURO

Anno 27 - numero 5847 di Martedì 13 maggio 2025

Come verificare che gli utensili elettrici portatili siano usati in sicurezza

Una check list svizzera si sofferma sulla protezione dei rischi nell'utilizzo di utensili elettrici portatili. Focus su acquisti, dispositivi di protezione, utensili, strumenti, cavi elettrici, organizzazione, formazione e manutenzione.

Lucerna, 13 Mag ? Un percorso di formazione e addestramento accurato, l'uso di dispositivi di protezione efficaci e l'integrità delle macchine utilizzate sono la base per l'uso in sicurezza degli **utensili elettrici portatili** usati in varie attività. Ad esempio, per le operazioni di foratura, molatura, fresatura e segatura.

Uso in sicurezza che spesso non avviene considerando i tanti infortuni che avvengono ogni anno nei cantieri e nelle aziende, spesso gravi.

Questi alcuni dei **pericoli principali**, per la salute e la sicurezza, legati all'uso di utensili elettrici portatili (ad es. trapani, frese, ecc.):

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

A ricordarlo è la lista di controllo "**Utensili elettrici portatili. Lista di controllo**" prodotta da Suva, Istituto svizzero per l'assicurazione e la prevenzione degli infortuni. La lista di controllo ?aggiornata rispetto ad una precedente versione del 2004 - permette di verificare (dall'acquisto all'uso, passando per le istruzioni su manutenzione e formazione) che gli utensili elettrici portatili siano utilizzati in condizioni di sicurezza.


suva

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.

Si segnala che nella compilazione della lista di controllo ? che, ricordiamo, fa riferimento alla normativa elvetica e non a quella italiana ? se si risponde ad una delle domande presenti nel documento con «no» o «in parte», occorre poi "adottare una contromisura".

Dalle domande presenti nella check list riprendiamo alcune indicazioni con particolare riferimento ai seguenti argomenti:

- Utensili elettrici portatili: acquisti e dispositivi di protezione
- Utensili elettrici portatili: utensili, strumenti e cavi elettrici
- Utensili elettrici portatili: organizzazione, formazione e manutenzione

Pubblicità

Utensili elettrici portatili: acquisti e dispositivi di protezione

Il primo aspetto trattato dalla lista di controllo Suva riguarda gli **acquisti**.

Le domande segnalano che:

- gli utensili elettrici portatili devono essere acquistati da persone competenti;
- al momento dell'acquisto degli utensili si deve tenere conto anche delle loro caratteristiche ergonomiche ("Esempio: impugnatura ergonomica").

Si indica poi che, con riferimento alla normativa elvetica per l' acquisto di macchine conformi alle norme di sicurezza, le macchine acquistate dopo il 1° gennaio 1997 devono essere "accompagnate da una dichiarazione di conformità del fabbricante o del venditore e da un manuale d'uso sempre a portata di mano".

Riguardo ai **dispositivi di protezione**, sono presenti i necessari dispositivi? ("Ad esempio occhiali di protezione, protettori auricolari, maschere antipolvere").

Utensili elettrici portatili: utensili, strumenti e cavi elettrici

Un capitolo della lista entra nel dettaglio degli **utensili**.

Ad esempio:

- "l'interruttore di accensione/spegnimento presente sull'utensile è in perfetto stato?
- "gli utensili elettrici portatili appaiono esteriormente in perfetto stato"?

Si ricorda poi che i **collegamenti elettrici** (spine e cavi) degli utensili devono essere in perfetto stato:

- 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"

Queste altre domande sugli utensili:

- "le griglie di ventilazione dei motori sono libere?
- il sistema di fissaggio dell'utensile è in perfetto stato?
- gli utensili elettrici portatili sono equipaggiati con i dispositivi di protezione forniti al momento dell'acquisto?
- 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"?

Ricordiamo che, per molte domande, sulla check-list sono presenti anche immagini esplicative.

Altri due capitoli della lista riguardano gli **strumenti** e i **cavi elettrici.**

Riguardo agli **strumenti**:

- "le punte da trapano sono affilate correttamente?
- le lame da sega e le punte da trapano sono adeguate ai materiali da lavorare?
- i dischi abrasivi sono intatti e dimensionati in base alle prestazioni della macchina (diametro, velocità di rotazione)"?

Si segnala poi che per i **cavi elettrici** tutte le prolunghe e tutti gli avvolgicavo devono essere in **perfetto stato**:

- "isolamento di protezione perfettamente integro
- collarino di protezione perfettamente integro
- conduttori di protezione su spine e prese di accoppiamento presenti e perfettamente integri".

Utensili elettrici portatili: organizzazione, formazione e manutenzione

La lista di controllo si conclude parlando di **organizzazione, formazione e comportamento**.

Si sottolinea ancora che gli utensili elettrici portatili devono essere "perfettamente integri e adatti ai lavori da svolgere" ed è necessario "rispettare le **indicazioni del fabbricante** sull'utilizzo degli utensili conforme alla loro destinazione d'uso".

Inoltre "il personale è stato istruito sulle **norme di sicurezza da rispettare** quando si utilizzano gli utensili elettrici portatili"?

Ad esempio, il personale deve sapere "impiegare e utilizzare correttamente gli utensili", "utilizzare i dispositivi di protezione individuale", "utilizzare l'interruttore differenziale", "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".

Si ricorda poi che gli utensili elettrici portatili devono essere "conservati in un **luogo apposito**" e che le apparecchiature elettriche "devono essere sottoposte a **manutenzione** secondo le indicazioni del fabbricante".

La lista ricorda la normativa elvetica da utilizzare nel caso che queste indicazioni siano parzialmente o del tutto mancanti e gli utensili elettrici portatili siano esposti a sollecitazioni meccaniche o agenti dannosi.

Si indica, infine, che il personale deve sapere dove "bisogna consegnare gli utensili difettosi" e deve essere a conoscenza che questi devono essere riparati esclusivamente da persone con idonea competenza.

Rimandiamo, in conclusione, alla lettura integrale del documento che riporta altri dettagli e molte immagini esplicative.

RTM

N.B.: Se i riferimenti legislativi e alcune indicazioni contenute nei documenti di Suva riguardano la realtà elvetica, i suggerimenti e le informazioni riportate possono essere comunque utili per migliorare la prevenzione di tutti gli operatori.

Scarica il documento da cui è tratto l'articolo:

Suva, Istituto nazionale svizzero di assicurazione contro gli infortuni, "Utensili elettrici portatili. Lista di controllo", lista di controllo, febbraio 2024.

Licenza Creative Commons

www.puntosicuro.it