

*Campagna informativa  
"Impariamo dagli errori"*

*Raccontiamo alcune storie di infortuni  
perché non ne accadano più di uguali*

Sistema Socio Sanitario



Regione  
Lombardia

ATS Brianza

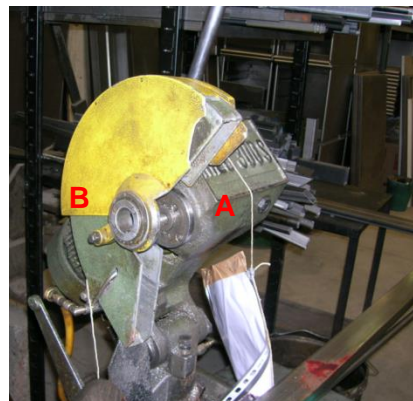


## Per un pulsante mancante...

rif. ATS Db inf. n° 78 /2007 Rev. n°3



**Foto 1:** Troncatrice senza pulsante di avviamento ad "azione mantenuta" sull'impugnatura di comando



**Foto 2:**

- A) La lama è stata rimossa per liberare l'infortunato
- B) Dettaglio della semicuffia mobile di protezione bloccata con bullone

**Tipo di infortunio:** Contatto con organi lavoratori in movimento di un macchinario

**Lavorazione:** Metalmeccanica / Taglio profilati metallici con troncatrice

### Descrizione infortunio:

#### Contesto:

Piccola officina meccanica. Taglio di profilati con una vecchia troncatrice (*di molti decenni fa*) con avviamento del motore e rotazione del disco di taglio solamente con pulsante (0/1 on-off).

#### Dinamica incidente:

Durante la misurazione di un profilato da tagliare, il disco di taglio in rotazione feriva il braccio del lavoratore.

#### Contatto:

Tra il braccio e il disco di taglio.

### Esito trauma:

- **Subamputazione** al terzo distale **avambraccio** destro
- giorni complessivi di infortunio: **722**
- postumi permanenti, con **46 gradi** percentuali INAIL di invalidità



## Perché è avvenuto l'infortunio?

### Determinanti dell'evento:

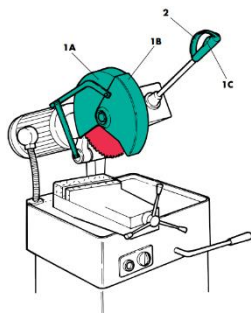
- Durante la misura del taglio da effettuare, il lavoratore si avvicinava accidentalmente alla macchina e il maglione veniva agganciato dai denti del disco di taglio in rotazione della troncatrice;
- la semicuffia di protezione mobile era stata elusa e bloccata in posizione aperta, lasciando scoperto il disco di taglio, anche con la macchina in posizione di riposo;
- la leva di abbassamento della testa porta disco di taglio era sprovvista di pulsante di comando ad uomo presente/azione mantenuta (che ha la funzione di innestare il movimento della lama per il tempo necessario all'operazione di taglio e il fermo della stessa al suo rilascio) e la macchina era in funzione anche in posizione di riposo poiché comandata dal solo pulsante (0/1 on-off).

### Criticità organizzative alla base dell'evento:

- Incompleta valutazione del rischio presente sulla macchina.

## Come prevenire:

- Effettuare una corretta Valutazione del Rischio del rischio meccanico delle troncatrici in uso;
- utilizzo di troncatrici con tutte le moderne protezioni:



**1A** protezione fissa superiore protegge la parte superiore della lama non interessata al taglio;

**1B** protezione mobile a copertura bilaterale della dentatura della lama. Tale protezione è completamente chiusa in posizione di riposo e si apre gradualmente ed automaticamente fino alla massima apertura in corrispondenza della posizione più bassa della lama;

**1C** pulsante di avviamento a pressione continua in modo che in fase di rilascio la macchina si fermi;

**2** protezione del pulsante di avviamento contro l'avviamento accidentale.

- utilizzo in ogni occasione del sistema di bloccaggio dei pezzi;
- indossare indumenti ben aderenti al corpo, senza parti che possono essere prese accidentalmente dal disco di taglio in rotazione;
- manutenzione periodica per il funzionamento adeguato della cuffia mobile di protezione della lama e del corretto funzionamento della eventuale molla di ritorno automatico in posizione rialzata al rilascio del comando volontario di discesa in assenza dell'alternativo sistema di contrappesi.

## Per chi vuol approfondire: (link utili attivi al 2019)

- Ricerca generica su un motore di ricerca con queste parole o frase chiave: **sicurezza troncatrici**
- Ricerca specifica su questo Link:
- [https://www.eber.org/documenti/pubblicazioni/02\\_metalmeccanica.pdf](https://www.eber.org/documenti/pubblicazioni/02_metalmeccanica.pdf)
- Per il modello di analisi adottato dal Sistema di Sorveglianza nazionale degli infortuni mortali e gravi, al quale contribuiscono le REGIONI e l'INAIL, si veda link:  
[https://appsricercascientifica.inail.it/getinf/informo/home\\_informo.asp](https://appsricercascientifica.inail.it/getinf/informo/home_informo.asp)

