



## Protezione delle mani nel settore metalmeccanico

### Lista di controllo

**Com'è la situazione nella vostra azienda per quanto riguarda la protezione delle mani?**

Nel settore metalmeccanico le lesioni alle mani e le malattie cutanee sono frequenti. L'uso di guanti appropriati e una protezione ottimale possono fare molto per contrastare questi problemi.

#### **Ecco i pericoli principali:**

- pericoli di natura meccanica (lesioni dovute a spigoli vivi, oggetti ruvidi e appuntiti, trucioli, lame di coltelli e altri utensili da taglio)
- pericoli di natura termica
- pericoli di natura chimica (irritazioni cutanee, allergie, ustioni dovute a contatto con prodotti chimici o vapori ecc.)
- mancato uso dei guanti protettivi
- inadeguatezza dei guanti protettivi

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 sul retro. Tralasciate le domande che non interessano la vostra azienda.

## 2. Apportate i necessari miglioramenti.

### Protezione dagli agenti fisici

- 1** Avete già **stabilito** quali attività richiedono l'uso di guanti protettivi e dove invece non sono ammessi? (Vedi lista di controllo 67091.i, punto 1 e fig. 1)
- sì  
 in parte  
 no
- I guanti protettivi devono essere indossati, ad esempio, quando si manipolano oggetti e utensili ruvidi, appuntiti o con spigoli vivi.
  - I guanti protettivi non devono essere indossati nelle vicinanze di macchine con elementi o utensili rotanti (pericolo di trascinamento).
- 
- 2** Si controlla se i prodotti con spigoli vivi possono essere rifiniti o **messi in sicurezza subito dopo la produzione**?  
Ad esempio sbavatura dei pezzi, smussatura degli spigoli, copertura degli spigoli taglienti, coltelli di sicurezza con lama retrattile, ecc. (fig. 2)
- sì  
 in parte  
 no
- 
- 3** Avete a disposizione **guanti protettivi adeguati contro i rischi meccanici**? (Tab.1)
- sì  
 in parte  
 no
- 
- 4** Avete a disposizione **guanti protettivi adeguati contro i rischi termici**? (Tab.2)
- sì  
 in parte  
 no
- 
- 5** Avete a disposizione **guanti protettivi da saldatore adeguati**? (Fig.3, tab.3)
- sì  
 in parte  
 no

\* Un numero più alto indica prestazioni superiori. Lo zero significa che il guanto non ha raggiunto il livello di prestazione minimo previsto per il pericolo indicato. La X al posto del numero significa che il guanto non è stato testato o che la prova non è applicabile al guanto in questione.

### Protezione dagli agenti chimici

- 6** Vi siete **accertati** se nella vostra azienda si utilizzano sostanze pericolose per la pelle?  
Prodotti critici: oli minerali, grassi, lubrificanti, detergenti, sgrassanti, solventi, vernici ecc.
- sì  
 in parte  
 no
- 
- 7** Avete i **documenti** che indicano in modo chiaro le caratteristiche dei prodotti utilizzati, i pericoli connessi al loro impiego e le necessarie misure di protezione?  
Ad es. schede di sicurezza, dati dei fornitori, etichette con pittogrammi e indicazioni sugli imballaggi, controlli periodici di oli ed emulsioni in uso.
- sì  
 in parte  
 no
- 
- 8** Avete considerato la possibilità di **sostituire le sostanze di lavoro** pericolose per la pelle, sensibilizzanti o irritanti con prodotti meglio tollerati dalla pelle?
- sì  
 in parte  
 no



**1** Guanti protettivi con resistenza al taglio  $\geq 3$  (2003) o  $\geq C$  (2016) rispettivamente, utilizzati per manipolare lamiere con spigoli vivi.



**Esempio:**  
**EN 388**  
**(2003)**  
4443  
**EN 388**  
**(2016)**  
4X43C

Tabella 1: norma EN 388\*

A	Resistenza all'abrasione	0-4
B	Resistenza al taglio (raccomandazione $\geq 3$ )	0-5/X
C	Resistenza allo strappo	0-4
D	Resistenza alla perforazione	0-4
E	Resistenza al taglio ISO	A-F
F	Resistenza all'impatto	-/P

P= testato  
X= non testato



**Esempio:**  
**EN 407**  
**(2004)**  
3121X2

Tabella 2: norma EN 407\*

A	Comportamento al fuoco	0-4
B	Calore per contatto	0-5
C	Calore convettivo	0-4
D	Calore radiante	0-4
E	Piccoli spruzzi di metallo fuso	0-4
F	Grandi proiezioni di metallo fuso	0-4



**2** Coltello di sicurezza con lama retrattile per aprire gli imballaggi

Tabella 3: norma EN 12477 (tipologia: A e B)

A	Bassa destrezza delle dita, alto livello di prestazione per le altre caratteristiche
B	Elevata destrezza delle dita, basso livello di prestazione per le altre caratteristiche



**3** Guanti protettivi da saldatore resistenti alle alte temperature con buona sensibilità tattile

9 Avete adottato misure tecniche per **evitare** il più possibile il **contatto** della pelle con le sostanze pericolose?

Ad es. impiego di ceste d'immersione e altri strumenti

- sì  
 in parte  
 no

10 In caso di contatto prolungato i guanti protettivi sono **resistenti ai prodotti chimici**? (Figg. 4 e 5, tab. 4 e 5)

**Resistenza alla permeazione (tipo A):**

prova svolta con almeno 6 prodotti chimici per almeno 30 min.

**Resistenza alla permeazione (tipo B):**

prova svolta con almeno 3 prodotti chimici per almeno 30 min.

**Resistenza alla permeazione (tipo C):**

prova svolta con almeno 1 prodotto chimico per almeno 10 min.

**Permeazione** = è il processo mediante il quale una sostanza chimica permeabile attraverso un materiale. Si definisce tempo di passaggio il tempo trascorso dal primo contatto della sostanza chimica sino alla sua penetrazione attraverso la membrana protettiva del guanto.

- sì  
 in parte  
 no



4 Solo i guanti protettivi resistenti al prodotto chimico specifico offrono una protezione ottimale.



5 Pittogramma per guanti protettivi resistenti al contatto prolungato con prodotti chimici

UVWXYZ EN ISO 374-1: 2016 / tipo A  
XYZ EN ISO 374-1: 2016 / tipo B  
EN ISO 374-1: 2016 / tipo C

### Organizzazione, formazione e comportamento sul lavoro

11 Per le attività specifiche sono a disposizione guanti protettivi idonei e tutti i dipendenti, anche quelli a tempo determinato, hanno i **propri guanti protettivi**? (Fig. 6)

- sì  
 in parte  
 no

12 Vi siete accertati che vengano utilizzati esclusivamente **guanti protettivi conformi alle norme di sicurezza**?

I guanti di protezione privi di contrassegni non devono essere utilizzati (tab.1 e 2, figg. 5 e 9)

- sì  
 in parte  
 no

13 I **dipendenti** vengono **coinvolti** nella scelta dei guanti protettivi e si tiene conto anche delle loro esigenze personali?

Ad es. taglia dei guanti, destrezza delle dita, aderenza, comfort, traspirabilità, presa asciutta e bagnata, sensibilità tattile ecc.

- sì  
 in parte  
 no

14 Vi accertate che con i guanti le mani non diventino troppo umide (**sudorazione**)?

Ad es. limitazione della durata massima di impiego o impiego di sottoguanti in cotone

- sì  
 in parte  
 no

15 I dipendenti hanno a disposizione adeguati **prodotti per la protezione della pelle** (creme di protezione), **detergenti e prodotti per la cura della pelle**? (Fig. 7)

- sì  
 in parte  
 no

16 L'azienda dispone di un **piano di protezione** che prevede l'impiego di creme di protezione, detergenti per le mani, prodotti per la cura e guanti protettivi? (Tab. 6)

1. Protezione – Guanti protettivi adeguati e/o crema di protezione
2. Pulizia – Detergenti delicati durante le pause e dopo il lavoro
3. Cura – Utilizzo quotidiano di una buona crema per ripristinare lo strato protettivo

- sì  
 in parte  
 no

17 Nei posti di lavoro in cui è obbligatorio l'uso dei guanti protettivi è affisso il **segnale di protezione obbligatoria delle mani**? (Fig. 8)

- sì  
 in parte  
 no

18 I dipendenti, soprattutto i neo-assunti, sono sufficientemente **istruiti** sui pericoli dovuti a lesioni alle mani, sulle sostanze pericolose per la pelle impiegate in azienda, nonché sulle misure di protezione da adottare?

- sì  
 in parte  
 no

Tabella 4: sostanze chimiche di prova secondo EN 374

Codice	Agente chimico
A	Metanolo
B	Acetone
C	Acetonitrile
D	Diclorometano
E	Disolfuro di carbonio
F	Toluene
G	Diethylammina
H	Tetraidrofurano
I	Acetato di etile
J	N-Eptano
K	Idrossido di sodio 40 %
L	Acido solforico 96 %
M	Acido nitrici 65 %
N	Acido acetico 99 %
O	Ammoniaca 25 %
P	Perossido di idrogeno 30 %
S	Acido fluoridrico 40 %
T	Formaldeide 37 %

Tabella 5: materiali raccomandati per la manipolazione delle sostanze pericolose più comuni

Sostanza pericolosa	Materiale raccomandato
Oli, grassi, oli minerali	Nitrile
Lubrificanti	Vedi scheda di sicurezza
Detergenti per minuteria	Nitrile
Acetone	Gomma butilica
Detergenti in soluzione acquosa	Tutti i materiali
Spirito da ardere	Gomma butilica

- 19 I superiori **controllano e impongono il rispetto** e l'attuazione delle norme in materia di protezione della pelle?
- sì  
 in parte  
 no
- 20 Almeno una volta all'anno, il personale viene **sensibilizzato** nei confronti dei pericoli dovuti a dimenticanze, pigrizia, faciloneria e sottovalutazione dei rischi?
- sì  
 in parte  
 no



6 I guanti antitaglio con rivestimento parziale offrono una buona protezione e proteggono le mani dai tagli durante la manipolazione di pezzi leggermente grassi e con spigoli vivi.

### Manutenzione

- 21 Prima di ogni utilizzo verificate se il personale controlla lo **stato** dei guanti protettivi e se i guanti difettosi vengono sostituiti immediatamente?
- sì  
 in parte  
 no
- 22 I guanti protettivi che sono entrati in contatto con sostanze pericolose per la pelle vengono **smaltiti** o **puliti** regolarmente, se questo è possibile?
- sì  
 in parte  
 no
- 23 Si garantisce che il personale non superi mai la **durata massima di impiego** dei guanti protettivi resistenti alle sostanze chimiche e che utilizzi i guanti monouso una sola volta?
- sì  
 in parte  
 no



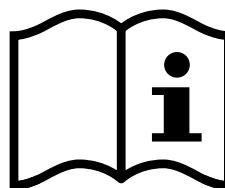
7 Si consiglia di lavare le mani con un sapone delicato e acqua corrente.

Tabella 6: piano di protezione della pelle con elenco dei guanti protettivi e dei prodotti da utilizzare in base alle attività

Pericolo principale	Agenti protettivi	Detergenti per la pelle	Prodotti per la cura della pelle	Guanti protettivi
	Prima del lavoro e dopo le pause	Dopo il lavoro e prima delle pause	Dopo il lavoro	
Pulizia impianto X	Prodotto 1	Prodotto 3	Prodotto 5	Guanti tipo 1
Lubrorefrigerante Y	Prodotto 1	Prodotto 3	Prodotto 5	Guanti tipo 1
Colla Z	Prodotto 2	Prodotto 4		Guanti tipo 1
Manipolazione materiale/utensili con spigoli vivi				Guanti antitaglio tipo 2



8 Segnale «Protezione obbligatoria delle mani» ([www.suva.ch/1729/40](http://www.suva.ch/1729/40))



9 Questo pittogramma indica che bisogna consultare le istruzioni per l'uso.

#### Altre pubblicazioni su questo argomento:

- Lista di controllo «Dispositivi di protezione individuale (DPI)», [www.suva.ch/67091.i](http://www.suva.ch/67091.i)
- Lista di controllo «Lubrificanti e lubrorefrigeranti», [www.suva.ch/67056.i](http://www.suva.ch/67056.i)
- Lista di controllo «Protezione della pelle sul posto di lavoro», [www.suva.ch/67035.i](http://www.suva.ch/67035.i)
- Opuscolo «La protezione della pelle sul lavoro», [www.suva.ch/44074.i](http://www.suva.ch/44074.i)
- Scheda informativa «La protezione della pelle in officina», [www.suva.ch/88037.i](http://www.suva.ch/88037.i)
- Unità didattica «Protezione della pelle. Guida destinata ai lavoratori nell'industria del metallo», [www.suva.ch/88803.i](http://www.suva.ch/88803.i)
- Ulteriori informazioni: [www.sapros.ch](http://www.sapros.ch) e [www.suva.ch/protezione-pelle](http://www.suva.ch/protezione-pelle)

#### Importante

In caso di lievi alterazioni cutanee si deve proteggere meglio la pelle. In caso di guarigione ritardata o forti eruzioni cutanee, consultare un medico.

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.



