

Ansell



**SCEGLIERE LA GIUSTA
PROTEZIONE CONTRO
IL TAGLIO**

HyFlex®

EVITARE LE CONGETTURE NELLE SOLUZIONI DI PROTEZIONE DELLA MANO CONTRO I RISCHI DA TAGLIO

La confusione porta spesso a una mancanza di conformità e lascia i lavoratori a rischio di infortunio; quindi vale la pena prendere il tempo necessario per capire le differenze nei valori e l'idoneità in funzione dell'applicazione.

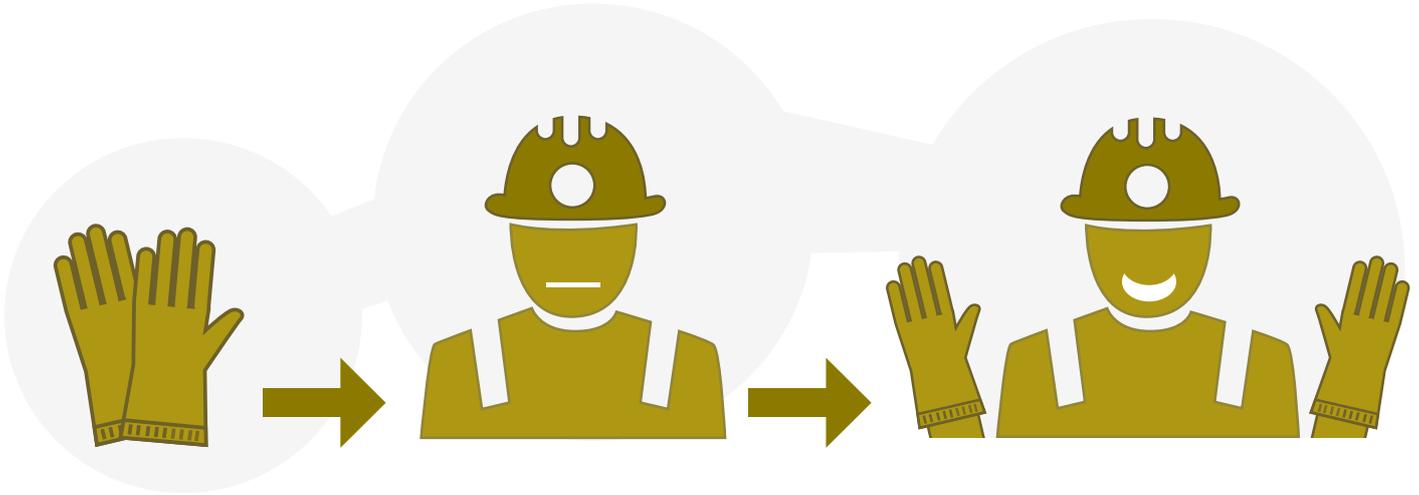
La revisione del 2016 della norma EN 388 sulla protezione meccanica, che disciplina guanti e manicotti protettivi, ha introdotto una serie di modifiche per consentire a responsabili ed addetti alla sicurezza di scegliere con fiducia il prodotto migliore per l'esigenza specifica.

Le modifiche sono state studiate per facilitare la selezione della soluzione migliore in materia di guanti. Ma la categoria di resistenza al taglio e il valore generale delle prestazioni possono, a prima vista, complicare la scelta per definire quale, fra tante opzioni disponibili, sia la migliore per le condizioni specifiche.

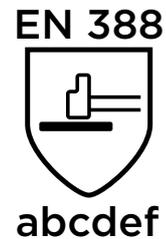
Una delle modifiche più importanti è stata l'introduzione di una nuova metodologia di test sul prodotto, che porta a un valore più definito per le prestazioni di resistenza al taglio, basato su prove più rigorose, ripetibili e standardizzate.



SPIEGAZIONE DEI VALORI RIGUARDANTI LE PRESTAZIONI



I requisiti di etichettatura secondo EN 388: 2016 sono stati rivisti e includono un pittogramma seguito da un massimo di sei numeri o lettere con posizione specifica, che indicano i valori dei risultati dei test. Nei valori alfabetici, A ed F rappresentano, rispettivamente, la minore e la maggiore resistenza al taglio. I valori numerici variano da 1 (minore) a quattro o cinque. Una X in posizione da 1 a 5 indica che il test non è stato eseguito o che non è applicabile. Le posizioni nell'etichettatura sono le seguenti.



a. Posizione 1	Resistenza all'abrasione (Valore da 1 a 4)
b. Posizione 2	Resistenza al taglio da lama (Valore da 1 a 5)
c. Posizione 3	Resistenza allo strappo (Valore da 1 a 4)
d. Posizione 4	Resistenza alle perforazioni (Valore da 1 a 4)
e. Posizione 5	Resistenza al taglio EN ISO (Valore da A a F)
f. Posizione 6	Protezione contro gli impatti (P per test superato, nessuna indicazione per test non superato o non eseguito)

I valori delle prestazioni necessarie di resistenza sono determinati dall'applicazione e dai rischi presenti. Come per tutte le scelte di un dispositivo di protezione individuale (DPI), il processo inizia con una valutazione dell'ambiente in cui viene utilizzata la protezione della mano.

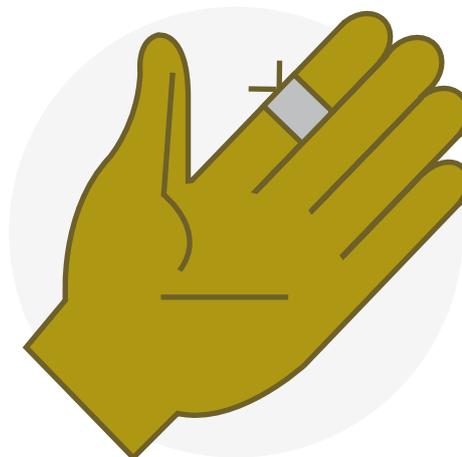
AMBIENTE E APPLICAZIONE

Numerosi altri fattori indirizzano la scelta della protezione resistente al taglio, ma nessuno più dell'applicazione e dell'ambiente.

L'esposizione a materiali taglienti e al rischio di taglio è comune nella maggior parte degli ambienti industriali e il grado di rischio presente in specifiche attività è l'indicatore più utile per determinare quale utilizzare fra i sei valori disponibili di resistenza al taglio.

Alcune mansioni - come i lavori alla pressa - sono intrinsecamente ed esplicitamente rischiosi; ma anche mansioni apparentemente "sicure", come avvitare e svitare o eseguire operazioni generiche di magazzino, possono esporre i lavoratori a rischio di infortuni da taglio.

Le migliori soluzioni protettive sono studiate espressamente per mansioni specifiche, o per una serie di attività e di condizioni analoghe all'interno di un determinato settore. Per essere sicuri di individuare la miglior scelta possibile, occorre cercare soluzioni da un fornitore che offra una linea completa di opzioni con tutti i valori di resistenza al taglio.



Resistenza al taglio per applicazione — elementare come l'A B C

La resistenza al taglio EN ISO viene misurata in Newton e varia da 2 (livello A) a 30 (livello F). Maggiore è il peso necessario per tagliare il materiale del guanto, maggiore è il valore. Le seguenti informazioni indicano il livello appropriato di protezione per alcune comuni attività industriali. *

Valore di resistenza al taglio	Resistenza (Newton)	Livello di protezione	Mansioni tipiche
A	2	Rischi minimi	<ul style="list-style-type: none">• Avvitare e svitare• Ricezione di materie prime• Smerigliatura e sbavatura• Spedizione e ricezione di merci• Movimentazione di merci e materiali in magazzino• Stampaggio• Ispezione e imballaggio di componenti di piccole dimensioni• Manipolazioni generali
B	5	Moderato	<ul style="list-style-type: none">• Cablaggio e assemblaggio fili• Assemblaggio di parti e componenti metalliche• Iniezione e stampaggio di materiali plastici• Presse metalliche leggere• Assemblaggio di elettrodomestici• Riparazione del vetro• Manipolazione di materiali da costruzione
C	10	Elevato	<ul style="list-style-type: none">• Operazioni di carrozzeria (tranne saldatura)• Manipolazione di lamiere metalliche o di vetro• Stampaggio• Assemblaggio hardware• Manipolazione di materie prime• Produzione del vetro
D	15	Elevato	<ul style="list-style-type: none">• Assemblaggio di parti e componenti metalliche• Alimentazione automatizzata della linea di saldatura• Ispezione di prodotti metallici finiti• Funzionamento di macchine utensili• Manipolazione di materiali da costruzione
E	22	Estremo	<ul style="list-style-type: none">• Trattamento dei rifiuti: (riciclaggio o cernita, vetro, lattine o altri parti metalliche)• Manipolazione di oggetti e carichi pesanti, con bordi metallici• Manipolazione di lastre di vetro e di oggetti dal bordo tagliente• Manipolazione di lamiere metalliche• Taglio di parti metalliche asciutte, verniciate o galvanizzate
F	30	Estremo	<ul style="list-style-type: none">• Assemblaggi finali gravosi• Utilizzo di macchinari, smerigliatura• Lavoro di manutenzione• Manipolazioni di materiali• Stampaggio di metalli• Assemblaggio primario• Stampaggio

Esclusione della responsabilità: la presente guida è stata predisposta per facilitare la comprensione dei concetti di resistenza al taglio. Nessun guanto garantisce una protezione totale contro tagli, abrasioni o sostanze chimiche. Gli utenti dei prodotti Ansell devono eseguire i loro test all'interno del loro ambiente di lavoro, al fine di verificare che tali prodotti siano idonei per l'attività prevista. La presente guida non può essere utilizzata come base o prova dell'efficacia o dell'idoneità all'uso di questi guanti. Consultare <http://www.ansell.com/en/Legal/Disclaimer.aspx> per maggiori informazioni.

ULTERIORI FATTORI DA VALUTARE

Comfort

Indipendentemente dall'applicazione occorre cercare una soluzione leggera che incorpori nella fodera materiali idonei per ottenere sia massima protezione che comfort, migliorando così la possibilità di un uso ininterrotto e della conformità alle politiche sui DPI.

Presa

Spesso, la causa all'origine degli infortuni da taglio non è la più ovvia. Non selezionare una protezione della mano con proprietà idonee di presa, può far aumentare il numero di infortuni. Infatti, oggetti con bordi taglienti possono scivolare durante la loro manipolazione, soprattutto se bagnati o coperti d'olio, con conseguente rischio di taglio del guanto. Una presa inadeguata può anche contribuire ad altre condizioni indesiderate, tra cui sollecitazioni eccessive, affaticamento e strappi muscolari.

Rivestimenti dei guanti

I tessuti resistenti al taglio vengono realizzati arrotolando e torcendo fibre resistenti al taglio, al fine di produrre un materiale in grado di offrire una protezione adeguata. L'applicazione di un rivestimento può ridurre l'efficacia della resistenza al taglio della fibra. La maggior parte dei guanti rivestiti fornisce una maggiore resistenza sul dorso della mano rispetto al palmo, poiché tali fibre potrebbero non essere rivestite: è necessario tenerne conto al momento di valutare le possibili opzioni.

Destrezza

Indipendentemente dal tipo di mansione occorre sempre un grado ragionevole di destrezza. Il lavoratore è spesso indotto a togliere guanti troppo spessi o inadatti al lavoro. È importante, quindi, selezionare un guanto che permetta di svolgere le attività in modo efficace, ma che fornisca anche la protezione adeguata.

Costruzione

È necessario tenere conto di tutta la costruzione del guanto, oltre ai materiali utilizzati. Sono molte le soluzioni disponibili, alcune delle quali offrono specifiche caratteristiche aggiuntive; se le allergie possono rappresentare un problema si devono considerare alternative senza lattice o senza silicone, o una soluzione antistatica se l'ambiente lo richiede.

Progettati per il lavoro

Elementi come la lunghezza, la vestibilità e il modello di polso saranno determinati dall'applicazione. Cercate un produttore che sia in grado di progettare soluzioni di protezione della mano per determinate applicazioni e di formulare raccomandazioni specifiche settoriali per ogni alternativa disponibile, semplificando il processo decisionale.

Deve essere anche considerato il livello di gravosità della mansione, che incide sulla longevità della soluzione scelta. I guanti di protezione contro il taglio possono essere divisi in tre categorie in funzione del tipo di rischi e pericoli da cui i guanti devono proteggere.

LD Mansioni leggere	I guanti di questa categoria non sono progettati per mansioni gravose e devono essere indossati solo per un uso leggero
MD Mansioni medie	I guanti di questa categoria sono progettati per sopportare carichi, uso o stress relativamente moderati
HD Mansioni gravose	I guanti di questa categoria sono progettati per resistere a sollecitazioni o utilizzi intensi

ELIMINARE LE CONGETTURE

Con così tanti elementi da considerare, appare logico lavorare con un produttore che non offra solo informazioni dettagliate sulle specifiche del prodotto, ma anche un servizio di assistenza alla selezione come Guardian di Ansell. Guardian elimina gran parte della complessità e individua la soluzione ottimale basata su una valutazione personalizzata delle condizioni uniche di esposizione nella propria applicazione.

ridefinite la vostra
"COMFORT ZONE™"



Ansell, ® e ™ sono marchi commerciali di proprietà di Ansell Limited o di una delle società affiliate, tranne quanto diversamente specificato. www.ansell.com/patentmarking. © 2018 Ansell Limited. Tutti i diritti riservati.

HyFlex®