

Showa Best Glove

Aprile 2011



## la migliore arma antitaglio Comfort incluso

Una giusta protezione dai tagli non è un lusso superfluo. Ecco perché testiamo i nostri guanti con metodi che vanno oltre le metodologie di test della norma europea EN388, della norma americana ASTM F1790-05 e della norma internazionale ISO 13997-1999. In questo modo, siamo in grado di consigliare la giusta protezione dai tagli per corrette valutazioni dei rischi.

Eurostat ha riportato che sono ben 7 milioni (3,2%) i lavoratori europei colpiti da incidenti sul lavoro nel 2009. Molte statistiche nazionali quali RIDDOR, HSE, DGUV e FAO/FAT indicano che in 1 caso su 3, gli incidenti coinvolgono mano, dita o polso. Inoltre, secondo la TNO, il 10,4% di tutti gli incidenti sul lavoro è rappresentato da tagli, una percentuale che la Assurance Maladie indica invece al 15,3%.

Il product manager di Showa Best Glove, Mike Carducci, sottolinea che il problema delle lesioni alla mano va ben oltre gli incidenti che lo menzionano nelle statistiche ufficiali. “Negli USA, ad esempio, è assodato che per ogni incidente grave riportato sono ben 29 gli incidenti minori e i 300 mancati infortuni che si verificano”, dichiara. “La corretta protezione antitaglio della mano può fare la differenza. Ecco perché tante applicazioni lavorative prevedono guanti resistenti ai tagli piuttosto che guanti di uso generico”. Showa Best Glove offre al momento un’ampia gamma di modelli a protezione antitaglio della mano. Contemporaneamente, il team di ricerca dell’azienda, il più grande team R&D sulla protezione della mano, continua a innovare i modelli combinando fibre resistenti al taglio e caratteristiche di superficie quali spugna nitrile per applicazioni scivolose da olio. Showa Best Glove ha di recente ampliato la sua già vasta linea con nuovi modelli, per soddisfare specifiche esigenze pratiche del prossimo futuro. Gli attuali modelli di guanti resistenti al taglio Showa Best Glove proteggono e offrono comfort di calzatura e di lavaggio. La gamma comprende una serie di modelli di guanti in Kevlar DuPont con diversi rivestimenti per scopi speciali, nonché guanti con fibre in acciaio inox e guanti tessuti in HPPE, polietilene ad alte

### Per ulteriori informazioni

Showa Best Glove

Tom Buyens

Tour Franklin - La Défense 8 - 92042 Paris La Défense - France

Tel.: +33 (0)1 55 62 14 20 - Fax: +33 (0)1 55 62 14 29

info@showabestglove.eu

# Comunicato stampa

prestazioni. Ciascun modello di guanto risponde a scopi specifici. Ideali per ambienti critici in presenza di rischio di taglio/lacerazione, elettronica, circuiti stampanti, semiconduttori, assemblaggio di piccole parti, i modelli Showa ad alte prestazioni 540, 541 e 545 sono guanti in HPPE. Combinando le fibre in HPPE con l'innovativa tecnologia di fodere Showa Best, l'utente sperimenta il massimo comfort e destrezza con contestuale protezione dai tagli. Entrambi i modelli, il bianco 540 ed il nero 541, hanno palmo rivestito in poliuretano, mentre il modello senza cuciture grigio 545 presenta palmo rivestito in nitrile blu. Le linee di modelli specifici D-Flex (con fibre in acciaio inox) e T-Flex offrono comfort e resistenza al taglio per applicazioni quali lavorazione di alimenti, incisione, movimentazione vetro, movimentazione lamiere metalliche, industria del pollame e della carne, pesca commerciale e ristorazione. I modelli spaziano dall'ultraleggero T-Flex 8115, maglia 15, al più pesante e protettivo D-Flex, maglia 10.

## "I COSTI DEI TAGLI"

Ogni azienda può tutelarsi dagli incidenti sul lavoro, ma ogni incidente comporterà l'incremento del premio assicurativo. Oltre alle spese di assicurazione, ogni incidente comporterà costi non coperti all'azienda, quali tempo perso, indennità di malattia, riparazioni, perdita di contratti, perdita della reputazione commerciale ed altri effetti negativi. Simili spese possono superare di 36 volte il costo del premio assicurativo. (Fonte: EU-OSHA)

## DIVERSE FODERE AI TEST DI TAGLIO

Il taglio dei costi è possibile solo se i luoghi di lavoro investono in duratura protezione della mano. Per aiutare a prendere una decisione consapevole, Showa Best Glove ha organizzato test di taglio in loco su una selezione di guanti con diversi tipi di filati nella fodera base.

Grazie ai nostri test, è possibile saperne di più sulla protezione dai tagli di diverse fodere. Dette prove di taglio sono state condotte con metodo che supera i requisiti delle norme europea EN388, americana ASTM F1790-05 ed internazionale ISO13997-1999. Toglietevi ogni dubbio, diventate anche voi esperti antitaglio! Visitate [www.showabestglove.eu](http://www.showabestglove.eu).

## Per ulteriori informazioni

**Showa Best Glove**

**Tom Buyens**

Tour Franklin - La Défense 8 - 92042 Paris La Défense - France

Tel.: +33 (0)1 55 62 14 20 - Fax: +33 (0)1 55 62 14 29

[info@showabestglove.eu](mailto:info@showabestglove.eu)

[www.showabestglove.eu](http://www.showabestglove.eu)

*Aramide Kevlar rinforzato con acciaio inox: 250 - AEGIS KVS4*



*HPPE per il massimo della tattilità: 542*



## ARAMIDE

L'aramide è un materiale leggero, duttile, confortevole e lavabile. Offre efficace protezione dai tagli (oltre il livello 5, con rinforzo in acciaio inox) e dal calore convettivo, garantendo durata e prestazioni che superano quelle di pelle e cotone. I guanti realizzati in solo aramide, raggiungono di norma livelli di taglio pari a 3 secondo la EN388:2003. Kevlar è la fibra di aramide sviluppata e commercializzata da DuPont.

## HPPE

Il polietilene ad alte prestazioni è un materiale flessibile, tattile, leggero e duraturo. Presenta una resistenza al taglio prossima al para-aramide, ma con maggiore resistenza all'abrasione; inoltre, resiste ad agenti chimici, soprattutto solventi. I guanti realizzati in solo HPPE raggiungono di norma livelli di taglio di 2/3 secondo la EN388:2003, se non mescolati con altri filati quali acciaio o vetro.

## Per ulteriori informazioni

**Showa Best Glove**

**Tom Buyens**

Tour Franklin - La Défense 8 - 92042 Paris La Défense - France

Tel.: +33 (0)1 55 62 14 20 - Fax: +33 (0)1 55 62 14 29

[info@showabestglove.eu](mailto:info@showabestglove.eu)

# Comunicato stampa

Dyneema è la fibra di HPPE sviluppata e commercializzata da DSM.

## ACCIAIO INOX contro FIBRA DI VETRO

L'acciaio inossidabile e la fibra di vetro possono essere combinati con altre fibre per migliorare in maniera significativa la resistenza al taglio. Aggiungendo simili rinforzi ad un'altra fibra, è possibile raggiungere livelli di taglio di 4/5 secondo la EN388:2003.

L'acciaio inox aggiunge ai guanti una notevole resistenza al taglio, sebbene le procedure di test (di EN388:2003, ISO 13997-1999 e ASTM F1790) mostrano difficoltà nell'indicare l'effettivo livello di protezione: i test si basano infatti sul contatto della lama da taglio con una superficie metallica che arresta il test. Il filato in acciaio dà alla macchina una falsa lettura che termina il test.

La fibra di vetro offre un risultato diverso. La superficie diventa infatti talmente scivolosa che la lama "slitta" oltre il filato e smussa l'orlo microscopico. Si raccomanda di considerare entrambi i punteggi di test nella valutazione di guanti ad elevato livello di taglio (livello di taglio 4 e 5 secondo EN).

## VIETATO IMITARE

Per noi di Showa Best, l'innovazione è un'antica tradizione. I modelli GP-KV1 (guanto da presa in aramide) e 540 (HPPE con il massimo della tattilità) sono stati i primi guanti per protezione dai tagli.

Da allora, Showa Best ha concentrato ancor più i propri sforzi nello sviluppo di guanti che offrono elevata protezione dai tagli senza rinunciare al comfort. Il risultato è oggi una gamma completa di guanti antitaglio, con presa, tattilità e protezione chimica migliorate, adatti a quasi ogni applicazione e settore.

Lo sapevate che l'acciaio HAGANE è usato anche per produrre la spada da Samurai?

Acciaio Inox & poliestere (Hagane Coll): S-TEX GP-1 / S-TEX GP-2



## Per ulteriori informazioni

Showa Best Glove

Tom Buyens

Tour Franklin - La Défense 8 - 92042 Paris La Défense - France

Tel.: +33 (0)1 55 62 14 20 - Fax: +33 (0)1 55 62 14 29

info@showabestglove.eu

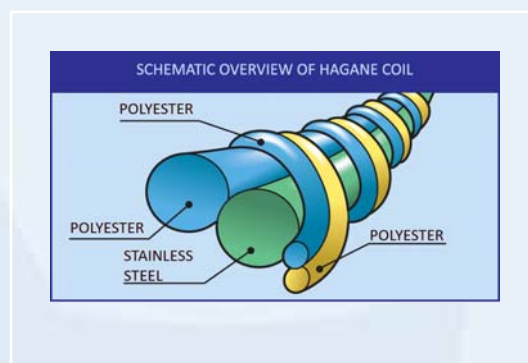
[www.showabestglove.eu](http://www.showabestglove.eu)

## HAGANE COIL

L'HAGANE Coil è stato sviluppato da Showa ed è applicato su tutti i guanti S-TEX: S-TEX KV3, S-TEX GP-1 e S-TEX GP-2. HAGANE Coil è una tecnologia che combina l'acciaio inossidabile HAGANE con un'altra fibra, per offrire elevatissima protezione dai tagli. In più, HAGANE Coil aderisce al rivestimento in latex e nitrile e non è colpita dai raggi UV.

Il modello S-TEX KV3 combina l'acciaio inox con l'aramide Kevlar, raggiungendo un elevato livello di taglio pari a 5 secondo la EN388:2003. L'S-TEX GP-1 e l'S-TEX GP2 combinano l'acciaio inox con il poliestere, raggiungendo un livello di taglio di 4 secondo la EN388:2003 ed un maggiore comfort. Cfr. lo schema riepilogativo dell'HAGANE Coil per l'S-TEX GP-1 e l'S-TEX GP-2.

L'acciaio HAGANE è usato per produrre la spada giapponese SAMURAI. L'HAGANE Coil è il procedimento brevettato Showa che combina l'acciaio Hagane con un altro filato.



## Per ulteriori informazioni

Showa Best Glove

Tom Buyens

Tour Franklin - La Défense 8 - 92042 Paris La Défense - France

Tel.: +33 (0)1 55 62 14 20 - Fax: +33 (0)1 55 62 14 29

info@showabestglove.eu

# Comunicato stampa

## PANORAMICA DELLE ARMI ANTITAGLIO DI SHOWA BEST GLOVE

Showa Best Glove ha sviluppato un'ampia gamma di protezione antitaglio, combinando i summenzionati materiali resistenti al taglio quali aramide, HPPE, acciaio inox e fibra di vetro.

Prodotto	Marchio	Materiale fodera	Indice di taglio	Applicazioni di taglio	Caratteristiche
S-TEX KV3	Showa	HAGANE Coil (acciaio inox & Kevlar)	5	Lamiera Vetro Bisturi	Massimo livello di taglio Preso in ambiente bagnato e asciutto
S-TEX GP-1	Showa	HAGANE Coil (acciaio inox & poliestere)	4	Lamiera Vetro Cavo metallico	Elevata visibilità Preso in ambiente bagnato e asciutto
S-TEX GP-2	Showa	HAGANE Coil (acciaio inox & poliestere)	4	Lamiera Vetro Cavo metallico	Elevata visibilità Preso in ambiente bagnato e oleoso
KV660	Showa	Aramide Kevlar	3	Lamiera Rischi chimici Oli	Elevata protezione chimica
250	Best	Aramide Kevlar & acciaio inox	4	Lamiera Vetro Oli	Preso in ambiente bagnato e oleoso Comfort
4560	Best	Aramide Kevlar	3	Lamiera Vetro Oli	Preso in ambiente bagnato e oleoso Traspirabilità
4565	Best	Aramide Kevlar	3	Lamiera Vetro Oli	Preso in ambiente bagnato e oleoso Protezione delle nocche
542	Showa	HPPE	3	Lamiera Vetro Elettronica	Durata Tattilità
541	Showa	HPPE	3	Lamiera Vetro Elettronica	Tattilità

### Per ulteriori informazioni

Showa Best Glove

Tom Buyens

Tour Franklin - La Défense 8 - 92042 Paris La Défense - France

Tel.: +33 (0)1 55 62 14 20 - Fax: +33 (0)1 55 62 14 29

info@showabestglove.eu

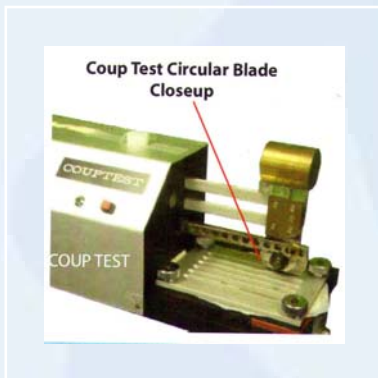
[www.showabestglove.eu](http://www.showabestglove.eu)

# Comunicato stampa

8110	Best	HPPE	5	Vetro Bisturi Alimenti	Massimo livello di taglio Traspirabilità
------	------	------	---	------------------------------	--

## IL TEST DI TAGLIO EUROPEO

La norma EN388:2003 utilizza la macchina per il cosiddetto Coup test.



Una lama circolare ruota mentre è trascinata avanti e indietro dalla macchina da test lungo il campione di guanto ad un peso costante di 500 grammi e a velocità costante. Il test termina quando la lama rotante taglia il materiale del guanto. Il numero di cicli (n. di movimenti in avanti e indietro) necessario per tagliare il materiale viene annotato. Si prosegue quindi con il test di un tessuto di controllo (tessuto in cotone) per stabilire un riferimento. Il numero di cicli (n. di movimenti in avanti e indietro) viene nuovamente annotato. Il test è ripetuto nel seguente ordine: cotone - campione - cotone - campione - cotone - campione - cotone - campione - cotone - campione - cotone.

Al termine delle varie repliche è possibile calcolare l'indice di taglio, ovvero il rapporto tra il numero di cicli necessario per tagliare il materiale di test ed il numero di cicli necessario per tagliare il materiale standard di riferimento (tela in cotone). L'indice di taglio è riportato sulla marchiatura del guanto. Il secondo numero sotto l'icona della protezione meccanica indica il livello di protezione tra 0 e 5. Più elevato l'indice di taglio, maggiore sarà il livello di protezione dai tagli.

## Per ulteriori informazioni

Showa Best Glove

Tom Buyens

Tour Franklin - La Défense 8 - 92042 Paris La Défense - France

Tel.: +33 (0)1 55 62 14 20 - Fax: +33 (0)1 55 62 14 29

info@showabestglove.eu

[www.showabestglove.eu](http://www.showabestglove.eu)

# Comunicato stampa

## Indice di taglio EN388:2003

Indice di taglio	Rapporto	Esempi di fodera (secondo test interni ed escludendo l'effetto di rivestimento e spessore)
0	0	Non applicabile
1	1,2	Nylon Cotone Pelle
2	2,5	HPPE
3	5	HPPE Aramide maglia 13
4 (ISO 13997)	10	Aramide maglia 10 Aramide rinforzata con acciaio inox Acciaio inox con poliestere
5 (ISO 13997)	20	Aramide rinforzata con acciaio inox HPPE rinforzato con fibra di vetro Acciaio inox

Lo svantaggio di questo cosiddetto Coup Test è che l'orlo microscopico della lama viene smussato quando sono sottoposti a test guanti ad elevata protezione dai tagli. Le prove interlaboratorio indicano numerose differenze tra i vasti laboratori di test. Il Coup Test tende a dare risultati più favorevoli con filati preparati a base di ceramica, piuttosto che a base di acciaio. I filati preparati a base di acciaio arrestano la macchina a causa del contatto del metallo con il metallo e non tagliano necessariamente il materiale, mentre la fibra di vetro rende il materiale scivoloso. Ecco perché molti produttori indicano anche i risultati del test TDM oltre all'ISO 13997-1999 per guanti con un indice di taglio di 4 o 5.

## IL TEST DI TAGLIO AMERICANO

La norma ASTM F1790-05 utilizza la macchina per il test di taglio TDM 100.



La versione 2005 del metodo di test secondo la ASTM F-1790-05 utilizza la macchina TDM (tomodinamometro) per misurare la distanza coperta da una lama affilata su un materiale da testare prima di penetrarlo. La lama dritta da 100 mm è usata solo una volta ed è calibrata prima di ogni test. Dopo aver aggiunto peso alla lama,



## Per ulteriori informazioni

Showa Best Glove

Tom Buyens

Tour Franklin - La Défense 8 - 92042 Paris La Défense - France

Tel.: +33 (0)1 55 62 14 20 - Fax: +33 (0)1 55 62 14 29

info@showabestglove.eu

[www.showabestglove.eu](http://www.showabestglove.eu)

# Comunicato stampa

viene trascinato indietro e avanti lungo il campione di guanto dalla macchina da test a velocità costante. Nel momento in cui taglia il campione di guanto, crea contatto con la fascia in rame posta al di sotto. Detto contatto metallo-metallo arresta la macchina. La macchina misura la distanza coperta dalla lama per produrre un taglio di 20 mm nel materiale. La macchina misura quindi il peso in grammi cui il materiale è in grado di resistere per un taglio da 20 mm.

Sono eseguiti cinque cicli di test con 3 diversi carichi (pesi) ed i dati di distanza e peso sono immessi in un programma di regressione esponenziale. Il programma determina il peso (in grammi) necessario per provocare un taglio di 20 mm. Più elevato il peso in grammi, maggiore il livello di protezione dai tagli.

La versione 1997 di questo metodo è chiamata ASTM F1790-97 ed è utilizzava il tester CPPT (Cut Protection Performance tester). Altre differenze chiave: il campione di guanto è fatto aderire alla macchina mediante un nastro di montaggio, la distanza di riferimento del taglio è di 25 mm e la calibrazione è inferiore (500 g nel metodo 2005). I risultati 1997 non possono essere confrontati con i risultati precedenti al 2005. Molte aziende usano ancora la ASTM 1790-97 e la macchina CPPT. Ricordare che i risultati possono variare in base all'affilatura della nuova lama.

ANSI/ISEA 105 è lo standard che assegna i livelli in base ai pesi in grammi dei test ASTM. Il livello di taglio ANSI è il riferimento più diffuso per la protezione dai tagli negli USA. Importante: fa riferimento solo all'ASTM F1797-97 e non all'ASTM F1790-05. Lo standard 2005 non è riconosciuto da ANSI/ISEA in quanto offre risultati inferiori rispetto al metodo 1997.

## Per ulteriori informazioni

**Showa Best Glove**

**Tom Buyens**

Tour Franklin - La Défense 8 - 92042 Paris La Défense - France

Tel.: +33 (0)1 55 62 14 20 - Fax: +33 (0)1 55 62 14 29

[info@showabestglove.eu](mailto:info@showabestglove.eu)

[www.showabestglove.eu](http://www.showabestglove.eu)

# Comunicato stampa

## IL TEST DI TAGLIO INTERNAZIONALE



L'ISO 13997-1999 usa solo la macchina per test di taglio TDM 100.

Il metodo è molto simile a quello della ASTM F1790-05, con piccole differenze nella gamma di lunghezze ottenute da 3 diversi pesi. Il metodo ISO richiede una verifica che il peso calcolato rientri nei limiti specificati. I risultati sono riportati in Newton (N).

L'uso del metodo di test ISO 13997-1999 è già consigliato in Europa per guanti con elevati livelli di protezione da taglio quali 4 o 5.

La ASTM F1790-05 utilizza la stessa macchina e presenta caratteristiche di test quasi uguali.

## LE RACCOMANDAZIONI DI SHOWA BEST GLOVE



Tutti i metodi di test possono mostrare significative differenze di risultato, imputabili alla diversità delle macchine da test, ai campioni di guanti, al loro posizionamento e alla tensione esercitata sui campioni, all'affilatura microscopica dell'orlo della lama, etc. Ecco perché non basta confrontare gli indici di taglio EN388:2003 senza prevedere un ciclo di prova prima dell'ordine.

I guanti possono contaminare i prodotti maneggiati o, peggio, possono mettere in pericolo la vita dei lavoratori. È nostro dovere informare circa possibili contaminazioni, allergie, condizioni di stoccaggio, istruzioni per il lavaggio, protezione chimica, caratteristiche di presa, etc.

N.B.: si raccomanda inoltre di non usare guanti in fibra preparata ad alta resistenza ai tagli se esposti a lame in movimento e seghettate. La forza elastica di dette fibre è estremamente elevata e può trascinare le mani del lavoratore nei macchinari!

## Per ulteriori informazioni

Showa Best Glove

Tom Buyens

Tour Franklin - La Défense 8 - 92042 Paris La Défense - France

Tel.: +33 (0)1 55 62 14 20 - Fax: +33 (0)1 55 62 14 29

info@showabestglove.eu

[www.showabestglove.eu](http://www.showabestglove.eu)

# Comunicato stampa

Showa Best Glove ha sviluppato un pacchetto informativo dedicato. Diverse brochure ed il sito web [www.showabestglove.eu](http://www.showabestglove.eu) instruiranno i responsabili salute e sicurezza su come assumere decisioni consapevoli sulla protezione delle mani dai rischi di taglio.

Sono tante le informazioni disponibili sulla protezione dai tagli dei guanti. Ci si può affidare alla competenza tecnica dei produttori di guanti. Sono a vostra disposizione per offrirvi consulenza, ad esempio, sull'uso di un guanto specifico per una specifica applicazione. Per i prodotti Showa Best Glove non esitate a contattare [info@showabestglove.eu](mailto:info@showabestglove.eu).

**Potete esser certi che tutti i guanti realizzati da Showa Best Glove sono il massimo per comfort e destrezza!**

## Informazioni su Showa Best Glove

***Il gruppo giapponese Showa Best Glove è leader mondiale nel settore dei guanti protettivi.***

*Avendo inventato il guanto in PVC senza cuciture e quello "grip style", l'approccio industriale e la strategia di sviluppo di Showa ruotano attorno all'innovazione e all'eccellenza operativa. Questa volontà di innovazione prende forma in ricerche continue su fibre e materiali nuovi che migliorano la sicurezza e offrono livelli di comfort senza precedenti.*

*Da oltre 50 anni nel settore, Showa Best Glove ha una forte presenza in tutti i continenti. I suoi centri di ricerca in Giappone, Malaysia e USA sono famosi per essere fra i più avanzati al mondo.*

*L'azienda mantiene un controllo unico e totale nelle fasi di progettazione e produzione, fino alla commercializzazione dei prodotti, che si avvalgono così di un'esperienza e di una perizia particolarmente apprezzate dai clienti. Grazie al suo grande contributo per migliorare la produttività, Showa Best Glove rappresenta un investimento redditizio e, al tempo stesso, in grado di migliorare notevolmente le condizioni di lavoro.*

## Per ulteriori informazioni

Showa Best Glove

Tom Buyens

Tour Franklin - La Défense 8 - 92042 Paris La Défense - France

Tel.: +33 (0)1 55 62 14 20 - Fax: +33 (0)1 55 62 14 29

[info@showabestglove.eu](mailto:info@showabestglove.eu)

[www.showabestglove.eu](http://www.showabestglove.eu)