

## El directorio en línea definitivo de guantes resistentes al corte

CutRest.com es un recurso en línea diseñado para facilitar la selección de la protección adecuada contra cortes en manos y brazos que se necesita en su centro de trabajo

- 1 **Búsqueda por nivel de resistencia al corte, material del guante, polímero o revestimiento.**
- 2 **Descarga de fichas técnicas e información sobre los productos.**
- 3 **Pedidos de muestras.**



Captura el código QR CutRest.com con su smartphone

## ANATOMÍA DE LA MANO

SUS MANOS SON MUY VALIOSAS. ASEGÚRESE DE OFRECERLES LA MEJOR PROTECCIÓN POSIBLE.



**FUE LA PRIMERA HERRAMIENTA DE LA HUMANIDAD. LA ANATOMÍA DE LA MANO ES TAN COMPLEJA COMO FUNCIONAL. DOCENAS DE HUESOS, MÚSCULOS, TENDONES Y TERMINACIONES NERVIOSAS CONFIEREN GRAN VERSATILIDAD A ESTA INCREÍBLE PARTE DEL CUERPO.**

Según datos de Eurostat, 7 millones de trabajadores (3,2%) en Europa sufrieron un accidente de trabajo en 2009. Numerosas estadísticas nacionales indican que un 27% de las lesiones sufridas fueron en manos, dedos y muñecas. Además, el 10,4% según TNO (el 15,3% según las compañías de seguros de enfermedad) de todos los accidentes de trabajo son cortes, lo que los convierte en las lesiones evitables más frecuentes.

Se constató que la mayoría de los empleados que sufrieron lesiones en las manos no utilizaban guantes en ese momento, o no usaban los guantes protectores correctos para el trabajo o la aplicación correspondiente. Como consecuencia de no utilizar el material obligatorio adecuado, el número de días laborales perdidos, los costes médicos y las reclamaciones de discapacidad han aumentado rápidamente. Se calcula que el coste asociado a la lesión de corte más grave podría alcanzar

85.405 € por paciente (hospital, cirugía, costes médicos...) para una incapacidad laboral superior al 10%, además del efecto psicológico de la lesión, que normalmente no se tiene en cuenta. El coste de una lesión incapacitante en la mano o un dedo está entre 300€ y 26.000€, por paciente. El coste de una lesión multiplicado por cada día de trabajo perdido indica el coste total para la sociedad y demuestra por qué representa un desafío para la salud y la seguridad públicas.

**UN ESTUDIO REALIZADO POR UNA ASOCIACIÓN DE SEGURIDAD INTERNACIONAL INDICA QUE CON UN PROGRAMA DE SEGURIDAD Y PREVENCIÓN DE RIESGOS ADECUADO PODRÍA EVITARSE EL 70,9% DE LAS LESIONES EN BRAZOS Y MANOS MEDIANTE EL USO DE EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL APROPIADO, EN PARTICULAR GUANTES RESISTENTES AL CORTE.**



### PROGRAMA DE PRUEBA DE 4 SEMANAS

4WTP ES UN PROCESO DE EVALUACIÓN GRATUITO Y ESPECIALIZADO, DISEÑADO PARA IDENTIFICAR UN POTENCIAL DE BENEFICIOS Y AHORROS DE COSTES MEDIANTE:

- Un plan de pruebas.
- Reducción de costes a través de la disminución de referencias en stock y de la inversión de capital en EPI.
- Consolidación de las soluciones de productos.
- Adopción de nuevas tecnologías e innovaciones en los guantes.
- Mejora de la seguridad y mayor satisfacción de los empleados.
- Adopción de las mejores prácticas de uso y control.



## LA INNOVACIÓN TIENE SENTIDO CUANDO REALMENTE APORTA ALGO ÚTIL.

Cada vez que Showa desarrolla un nuevo concepto, aumenta la comodidad y la seguridad del usuario. Esta capacidad para anticipar necesidades y ofrecer soluciones que acaban por convertirse en productos de referencia se sustenta en una especialización técnica sin igual y total autonomía.

Esta independencia incluye el diseño de las manos que usamos como moldes, nuestros hilos, revestimientos, polímeros y un proceso de fabricación exclusivo que abarca hasta la inspección y el embalaje, lo que nos permite realizar un control de calidad exhaustivo en todas las etapas.

Garantiza al

**[100%]**

el control de la calidad en cada etapa

### NUESTRA FILOSOFÍA EN SHOWA

“Nuestro objetivo es ofrecer protección para las manos a los trabajadores que la necesitan con guantes que permitan realizar una gran variedad de tareas, manteniendo las manos protegidas durante y después del trabajo.

Showa ofrece soluciones innovadoras eficaces y duraderas, gracias a su filosofía corporativa de invertir en investigación y desarrollo para introducir en el mercado la próxima generación de guantes protectores que ofrezcan mayor confort, seguridad y satisfacción para el usuario”.



Tour Franklin - La Défense 8 - 92 042 Paris La Défense Cedex - 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) - [www.cutrest.com](http://www.cutrest.com)

**INDUSTRIEL  
SERIE**



# S-TEX SERIES

## 376 & 541

La tecnología de alto rendimiento para producir el guante con más alta resistencia al corte sin producir opresión y con alto confort y dexteridad.



# TECNOLOGIA S-TEX

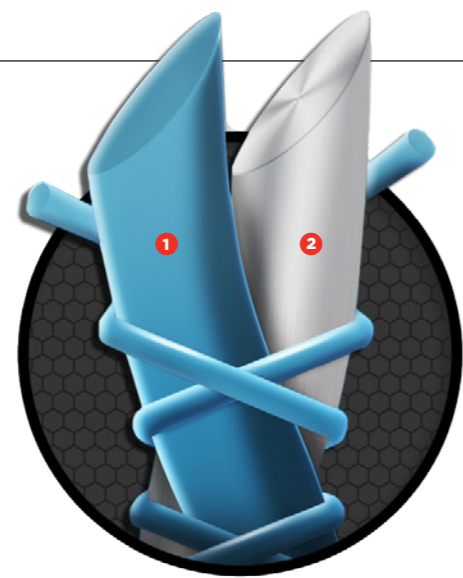
Para una excelente protección contra cortes combinada con comodidad y destreza, el guante S-TEX® 376, fabricado en fibra patentada Hagane Coil™, ofrece una resistencia al corte de 22,4N (ISO 13997), nivel 4 EN388, para proteger las manos de usuarios que trabajan manipulando objetos con bordes afilados en condiciones húmedas y grasientas. Gracias a su tecnología de revestimiento de nitrilo y sus fibras patentadas de alta resistencia al corte, el guante S-TEX 376 ofrece un excelente agarre en condiciones húmedas y grasientas y un alto nivel de protección contra cortes.

En Showa, para guantes con un alto nivel de protección contra cortes (EN388 4 o 5), utilizamos los métodos de prueba ISO 13997 de forma obligatoria para ofrecer a nuestros clientes información detallada y realista de la resistencia al corte de los guantes. En conformidad con las pruebas establecidas por la norma ISO 13997, este valor debe expresarse como la carga de corte en Newtons (N). Este método de prueba mide las presiones que se ejercen sobre las fibras cuando el riesgo de corte es elevado.

**Para ofrecer mejor protección individual contra cortes, Showa ha desarrollado su propia e innovadora fibra anticorte "Hagane Coil™" utilizada en la serie S-TEX. Esta fibra patentada combina acero inoxidable Hagane con poliéster y/o fibras de aramida para ofrecer un alto nivel de protección contra cortes, entre 20 N y 45 N, tal como establece la norma ISO 13997.**

## Tecnología HAGANE COIL™ patentada

La tecnología Hagane Coil™ patentada nos permite ofrecer un alto nivel de resistencia al corte sin sacrificar el rendimiento y la comodidad. El acero Hagane es el acero al carbono utilizado para forjar las espadas de los Samurai. Además, se emplea una técnica de enrollamiento exclusiva que trenza la fibra con holgura alrededor del núcleo de acero inoxidable, protegiéndolo cuando la mano se dobla y flexiona para ofrecer protección, comodidad y rendimiento máximos. Para más información, póngase en contacto con su representante de ventas de Showa o con nuestro servicio de atención al cliente.



**VISIÓN ESQUEMÁTICA DE S-TEX**  
 1 Poliéster 2 Acero inoxidable

### RECOMENDADO PARA ESTAS LÍNEAS DE TRABAJO



## SHOWA S-TEX 376



Innovativo guante de gran rendimiento al corte, combinando gran resistencia al corte en el soporte S-TEX usando la tecnología Hagane Coil y un doble revestimiento de nitrilo para un óptimo agarre duradero.

- VENTAJAS:**  
 Excelente protección contra cortes y agarre óptimo  
 - Muy alta resistencia al corte: 22,4 Newton  
 - Revestimiento de nitrilo con una segunda capa de espuma de nitrilo que ofrece alta resistencia a la abrasión conforme a EN388: 4  
 - Agarre óptimo en condiciones húmedas y grasientas  
 - Protege la mano de aceites, hidrocarburos, grasa y abrasión, con un agarre de gran adherencia  
 - Diseño ergonómico con moldes que reproducen la curvatura natural de la mano humana y por tanto reducen la fatiga de la misma, aumentando la productividad y la destreza  
 - El revestimiento de nitrilo elimina las marcas de los dedos sobre las superficies (prueba de huella dactilar)  
 - El tejido sin costuras evita las irritaciones.
- CARACTERÍSTICAS:**  
 Fibras patentadas de alta resistencia al corte, reforzadas con un revestimiento doble de nitrilo  
 - Fibra de alta tecnología Hagane Coil™  
 - ISO 13997 22,4 Newton (2.298g)  
 EN388 Nivel de resistencia al corte 4  
 - Revestimiento doble de ¾, con acabado de espuma de nitrilo adicional en la palma  
 - Tejido interior de calibre 13.  
 - Diseño con forma anatómica  
 - Tejido sin costuras
- REVESTIMIENTO:**  
 - S-TEX® con tecnología HAGANE COIL® (acero inoxidable y poliéster)
- REVESTIMIENTO/POLÍMERO:**  
 - revestimiento de nitrilo de ¾ reforzado con espuma de nitrilo adicional en la palma

**RECOMENDADO PARA ESTAS LÍNEAS DE TRABAJO**  
 Sector del vidrio, Estampación, Construcción, Automoción y fabricación de maquinaria, Acristalamientos, Fijación de acero



## SHOWA S-TEX 541



- VENTAJAS:**  
 Mayor protección avanzada contra cortes  
 - Alto nivel de resistencia al corte: ISO 13997: 29 Newton.  
 - El revestimiento de PU ofrece una alta resistencia a la abrasión y un excelente agarre.  
 - El diseño con la parte posterior abierta y palma transpirable mantiene la mano cómoda y seca.  
 - Diseño ergonómico con moldes que reproducen la curvatura natural de la mano humana y por tanto reducen la fatiga de la misma.  
 - El tejido sin costuras evita las irritaciones.
- CARACTERÍSTICAS:**  
 Fibras patentadas de alto rendimiento  
 - Fibra de alta tecnología Hagane Coil™  
 - ISO 13997 / 29 Newton  
 - Forro transpirable  
 - Diseño con forma anatómica  
 - Tejido sin costuras
- FORRO:**  
 - Hagane Coil™ - Acero inoxidable / Poliéster
- REVESTIMIENTO / POLÍMERO:**  
 - Poliuretano

**RECOMENDADO PARA ESTAS LÍNEAS DE TRABAJO**  
 Mecanizado, Manipulación de chatarra, Acristalamientos, Sector del vidrio, Estampación y embutición en el sector automotriz, Construcción, Instalaciones electrónicas, Mantenimiento



### S-TEX Serie

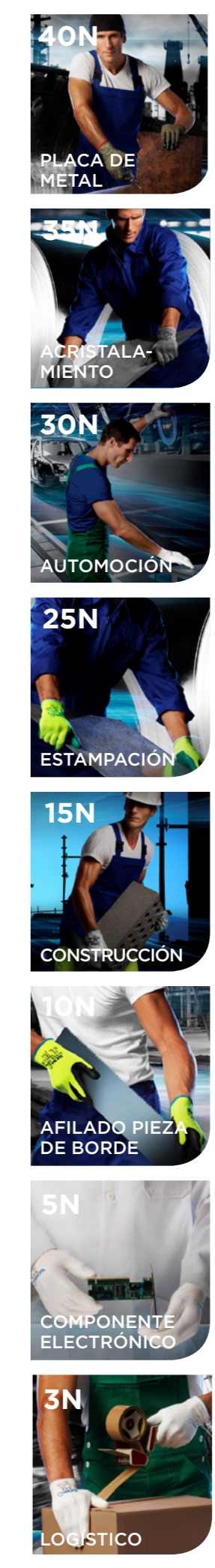
**S-TEX® KV3**  
 Tecnología Hagane Coil™ / Látex  
 ISO 13 997  
**40 Newton (4.100gm)**  
 Nivel de resistencia al corte **5** conforme a EN 388

**S-TEX® 541**  
 Tecnología Hagane Coil™ / Poliuretano  
 ISO 13 997  
**29 Newton (2.947g)**  
 Nivel de resistencia al corte **3** conforme a EN 388

**S-TEX® GPKV2**  
 Tecnología Hagane Coil™ / Nitrilo  
 ISO 13 997  
**24 Newton (2.450g)**  
 Nivel de resistencia al corte **4** conforme a EN 388

**S-TEX® 376**  
 Tecnología Hagane Coil™ / espuma de nitrilo doble  
 ISO 13 997  
**22,4 Newton (2.298g)**  
 Nivel de resistencia al corte **4** conforme a EN 388

**S-TEX® GPKV1**  
 Tecnología Hagane Coil™ / Látex  
 ISO 13 997  
**18 Newton (1900g)**  
 Nivel de resistencia al corte **4** conforme a EN 388



## EL RINCÓN DEL EXPERTO

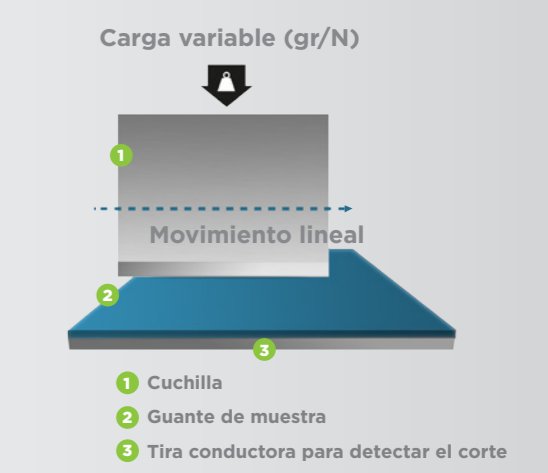
### EXPLICACIÓN DE LA METODOLOGÍA DE PRUEBA DE RESISTENCIA AL CORTE:

**Hipótesis de ejemplo.**  
 Para obtener un nivel de resistencia al corte 5 conforme a la norma EN388, un guante debe soportar una fuerza aplicada de 2.000 + gramos. Supongamos que necesita guantes con un nivel de resistencia al corte 5 en sus instalaciones. En primer lugar, ¿es conforme a EN388 o ISO 13997? Ahora, sabe que la aplicación exige un producto con un alto nivel de resistencia al corte. Cualquiera puede ofrecer un guante que apenas supere los 2.000 gramos, mientras los hay de hasta 4.000 gramos.

Ambos se considerarían guantes con un nivel de resistencia al corte 5 conforme a la norma EN388, pero la resistencia al corte de uno duplica la del otro.

**Este caso puede producirse en la mayoría de los niveles de resistencia si el usuario final indica únicamente los niveles necesarios y no considera los gramos de fuerza soportados. Se recomienda comparar los gramos de resistencia en vez de los niveles de resistencia al corte.**

### ISO 13997 / TDM 100 Prueba de alta resistencia al corte



En condiciones de prueba normales, podemos ver que las puntuaciones de los guantes con un nivel de resistencia al corte 5 conforme a EN 388 varían notablemente. Existen distintos motivos para esta variabilidad, entre ellos la variabilidad de consistencia de las pruebas, del operador y del material. No obstante, el factor fundamental es este: mientras la norma EN388 sugiere que la prueba de corte de Sodemat no resulta apropiada para materiales que erosionan la rueda de corte, la norma no exige el uso del método de prueba alternativo ISO.

"La sección 6.2 de la norma indica únicamente que la prueba no es apropiada para materiales duros, tales como malla metálica, pero no tiene en cuenta otros materiales duros como la fibra de vidrio. La prueba no siempre resulta apropiada para evaluación de niveles altos en fibras resistentes al corte."

Esto es muy común en guantes mezclados con fibra de vidrio, en los que ésta embota la cuchilla y la prueba de corte de Sodemat no ofrece buenos resultados. La variedad de valores de rendimiento que pueden ofrecer los guantes, manteniendo el exigente nivel de resistencia al corte 5 conforme a la norma EN388, es tan amplia que el Comité Europeo de Normalización va a exigir que los guantes indiquen, además de su nivel de resistencia al corte, su valor promedio de fuerza en newton.

Fuente: Satra Technology