



**PROTEZIONI E SISTEMI DI SICUREZZA PER MACCHINE**

**PROTECTIONS AND SAFETY SYSTEMS FOR MACHINES**

**PROTECTIONS ET SYSTÈMES DE SECURITÉ POUR MACHINES**

**PROTECCIONES Y SISTEMAS DE SEGURIDAD PARA MÁQUINAS**

**PROTEC S.r.l.** è un'azienda specializzata nella costruzione di sistemi di protezione per macchine. La condizione ottimale per installare una protezione su una macchina o su un impianto è quella di trovare il giusto connubio tra rispetto della normativa e le necessità produttive. Le protezioni e i ripari prodotti dalla **PROTEC**, tengono conto di questi aspetti fondamentali, i quali determinano la funzionalità di un sistema di sicurezza. Nelle pagine seguenti sono illustrate le protezioni standard da noi prodotte. Le caratteristiche tecniche riportate in questo catalogo non sono impegnative, ci riserviamo pertanto il diritto di poterle modificare in qualsiasi momento.

È vietata la riproduzione anche parziale del seguente catalogo senza l'autorizzazione scritta da parte della società **PROTEC S.r.l.**

**PROTEC** is a specialized company that produces Security System Protections for machineries.

The company offers a wide range of products and is able to cover all market needs in terms of machineries' safety. Our technical department designs standard and personalized solutions for our clients.

The Quality of the protections, the respect of the Safety norms and brief Delivery Times, are all Advantages that distinguish our company in Italy and abroad. Protec is a society of Gruppo Sicura.

The portfolio of services and products of Gruppo Sicura provides security around 360°.

**PROTEC** est une société spécialisée dans la production de systèmes de sécurité et de protections pour les voitures. Notre société est capable de couvrir tous les besoins dans le mécanisme de sécurité grâce à une large gamme de produits. Notre bureau technique conçoit des solutions standard et sur mesures pour nos clients.

La qualité de la production, le respect des règles de sécurité et les délais de livraison sont autant d'éléments qui distinguent notre organisation en Italie aussi bien qu'à l'étranger.

Protec est une société du Gruppo Sicura.

Gruppo Sicura, organisation leader en Italie, vous offre une sécurité à 360° grâce à son portefeuille de services.

**PROTEC** es una compañía especializada en la producción de protecciones y sistemas de seguridad para maquinas.

La compañía ofrece una amplia gama de productos y es capaz de cubrir todas las necesidades en el ambito de la seguridad en máquinas.

Nuestro departamento técnico diseña soluciones estándar y personalizadas para nuestros clientes.

La calidad de la producción, el cumplimiento de las normas de seguridad, la entrega puntual son todos elementos que distinguen nuestra organización en Italia y en el extranjero.

Protec es una sociedad de Gruppo Sicura.

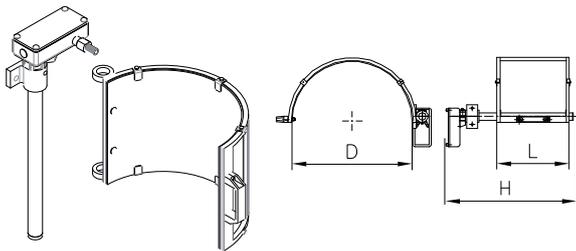
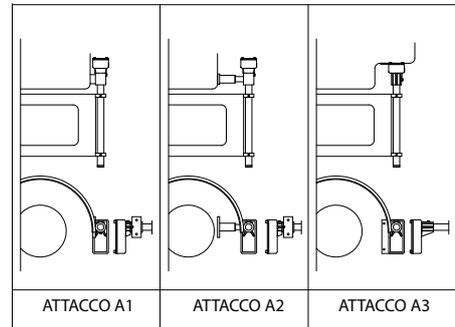
Gruppo Sicura es una organización líder en Italia, que con su cartera de servicios y productos ofrece seguridad en 360°.



Antincendio e sicurezza	Sicurezza macchine	Servizi e consulenza
divisione impianti antincendio divisione impianti security divisione service divisione sicurezza antincendio	divisione produzione divisione trading divisione service	divisione ambiente divisione sicurezza divisione medicina del lavoro divisione sicurezza antincendio divisione organizzazione aziendale divisione ecologia divisione formazione
 Fire-fighting and safety	Machine Safety	Services and Security Consulting
 Incendie et de sécurité	Sécurité des machines	Services et Conseils de sécurité
 Incendios y Seguridad	Seguridad para maquinas	Servicios de Consultoría y Seguridad

torni / lathes / tours / tornos	4
fresatrici / milling machine / fraiseuses / fresadores	9
seghetto / saws / scies / sierras	11
trapani / drills / perceuses / taladradoras	12
rettifiche / grinding machine / rectifieuses / rectificadora	13
stozzatrici / slotting machines / mortaiseuses / ranuradora	13
molatrici / grinders / meuleuses / amoladora	14
troncatrici / cutting off machine / tronconneuses / tronzadoras	14
saldatura / welding / soudage / soldaura	14
altre protezioni / others protection d'autres protections / otras protecciones	15
accessori / accessories / accessoires / accesorios	16
protezione macchine da legno / protections for wood machines protection machines pour bois / protecciones maquinas madera	17
quadri elettrici / switchboards tableau electrique / cuadros de distribución	19
tappeti sensibili / sensitive mats tapis sensible / alfombra sensible	19
protezioni perimetrali / safety guards protections périmètre / protección perimetral	20
sistema anticaduta / arrest system systeme d'arret / sistema de detencion	22
parapetti / parapets / parapets / parapetos	23
protezioni antiurto / bumper protections protections anti collision / protección a pueba de choques	23
tappeti antifatica notrax / anti-fatigue mats tapis anti fadigue / alfombras anticansate	24
norme CE/UNI / regulations / lois - leyes	26
modulo richiesta cataloghi	27

# MT



Cod.art.	MT/300	MT/350	MT/400	MT/450	MT/500	MT/600
D	300	350	400	450	500	600
L			240			
H			415			

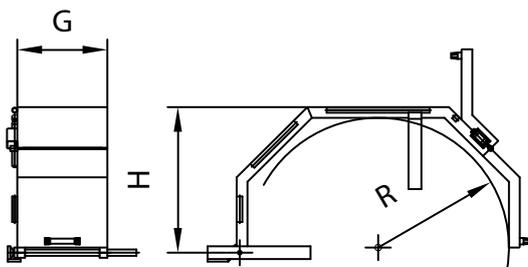
Protezione per tornio composta da una cupola in acciaio e materiale plastico antiurto e palo di supporto con microinterruttore di sicurezza.

Protective guard for lathe consisting of a steel and impact resistant plastic hood and support pole with safety micro-switches.

Protection pour tours composée par une coupole en acier et matériel plastique antichoc et poteau de support avec microinterrupteur de sécurité.

Protección para torno formada por una cúpula de acero y material plástico antichoque y palo de sostén con microinterruptor de seguridad.

# GT



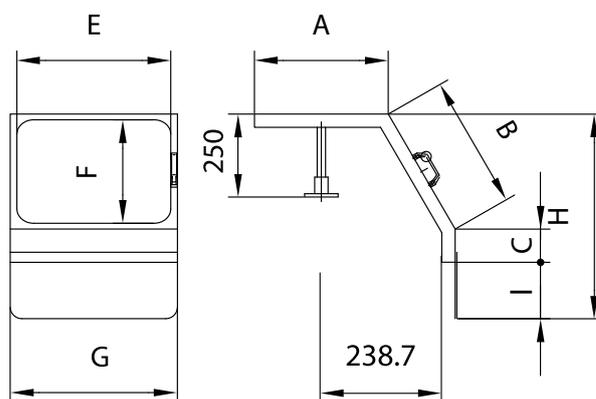
Cod.art.	R	G	H
GT 700/800	400	300	460
GT 1000/1200	600	350	660

Protezione per torni con grandi autocentranti. Realizzata in lamiera di acciaio con doppio ribaltamento e due microinterruttori di sicurezza.

Protection for lathe with self-centring lugs. Created in steel sheet with double tilting and two safety micro-switches.

Protection pour tours à grands auto centreurs. Réalisée en tôle d'acier à double basculement et deux micro-interrupteurs de sécurité.

Protección para tornos con dispositivos de centrado automático de grandes dimensiones. Realizada de chapa de acero con doble basculamiento y dos microinterruptores de seguridad.

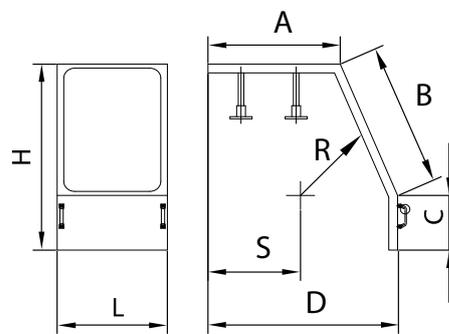


Cod. art.	A	B	C	E	F	G	I	H
<b>TS/1</b>	360	265	120	450	225	500	170	530
<b>TS/2</b>	400	400	100	450	360	500	170	615

- Protezione scorrevole su guide a sfera da installare sulla testa del tornio. Realizzata in lamiera di acciaio con schermo in materiale plastico antiurto e microinterruttore di sicurezza.
- Protection coulissante sur guidages à billes à installer sur la poupée du tour. Réalisée en tôle d'acier avec ample écran en matériel plastique antichoc et micro-interrupteur de sécurité.

Sliding protective guard on spherical guides to install on the headstock of the lathe. Produced in steel sheet with impact resistant plastic screen and safety micro-switch.

Protección corredera sobre guías de bolas para instalar en el cabezal del tornio. Realizada de chapa de acero con pantalla de material plástico antichoque y microinterruptor de seguridad.



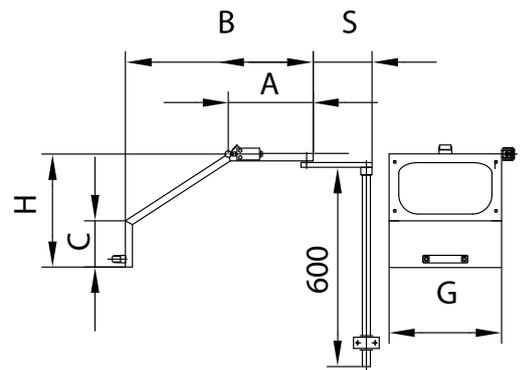
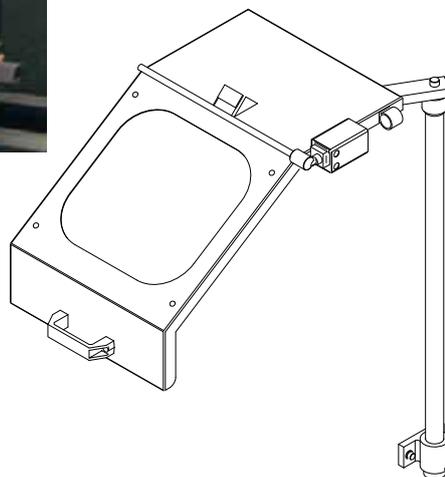
Cod. art.	A	B	C	D	L	H	R	S
<b>TT 1000/1200</b>	675	654	253	935	420	853	400	400
<b>TT 700/800</b>	835	752	253	1110	420	953	600	400

- Protezione scorrevole su guide a sfera da installare sulla testa del tornio. Realizzata in lamiera di acciaio con schermo in materiale plastico antiurto e microinterruttore di sicurezza.
- Protection coulissante sur guidages à billes à installer sur la poupée du tour. Réalisée en tôle d'acier avec ample écran en matériel plastique antichoc et micro-interrupteur de sécurité.

Sliding protective guard on spherical guides to install on the headstock of the lathe. Produced in steel sheet with impact resistant plastic screen and safety micro-switch.

Protección corredera sobre guías de bolas para instalar en el cabezal del tornio. Realizada de chapa de acero con pantalla de material plástico antichoque y microinterruptor de seguridad.

## CT



Cod. art.	A	B	C	G	H	S
<b>CT/1</b>	200	400	100	300	320	200
<b>CT/2</b>	260	580	150	350	370	250

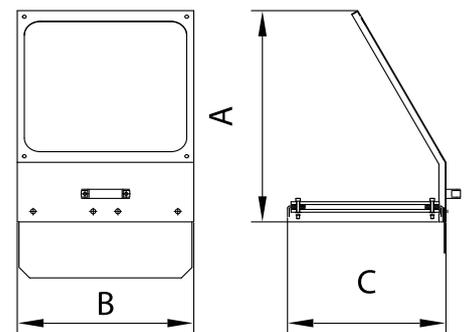
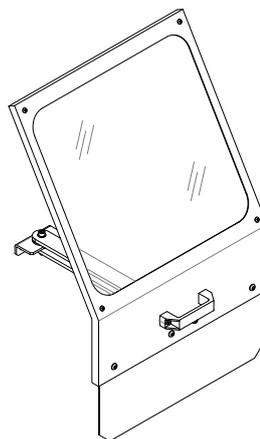
 **Protezione antinfortunistica da installare sul carrello del tornio.** Realizzata in lamiera di acciaio con uno schermo in materiale plastico antiurto.

 Accident prevention protection to install on carriage of lathe. Created in steel sheet with a impact resistant plastic screen.

 Protection pour la prévention des accidents à installer sur le chariot du tour. Réalisée en tôle d'acier avec un écran en matériel plastique antichoc.

 Protección para la prevención de accidentes para instalar en el cabezal del torno. Realizada de chapa de acero con una pantalla de material plástico antichoc.

## CT3

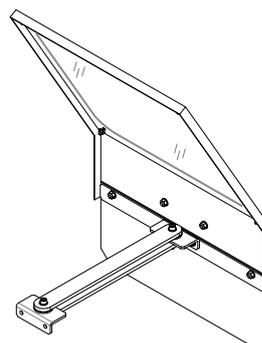


 Protezione mobile ed orientabile da installare frontalmente al carrello del tornio. Realizzata in lamiera di acciaio e materiale plastico antiurto.

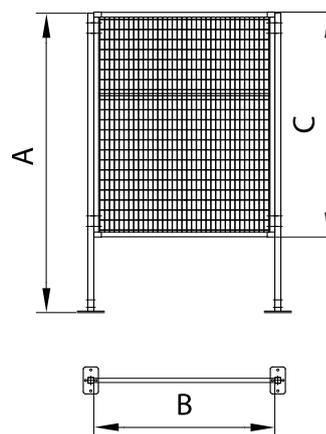
 Mobile and adjustable protection to install frontally to the undercarriage of the lathe. Realized in steel sheet with a impact resistant plastic screen.

 Protection mobile et réglable à installer de front sur le chariot du tour. Réalisé en tôle d'acier avec un écran en matériel plastique antichoc.

 Protección móvil y orientable, a instalar en la parte frontal del carril del torno. Realizada en chapa de acero y material plástico antichoc.



Cod. art.	CT3M	CT3G
<b>A</b>	400	500
<b>B</b>	300	400
<b>C</b>	400	400



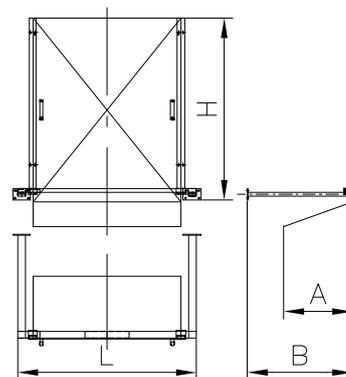
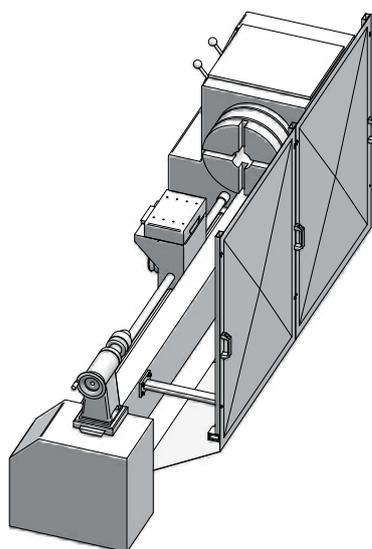
Cod. art.	POSTP1	POSTP2	POSTP3
<b>A</b>	2000	2000	2000
<b>B</b>	700	1000	1200
<b>C</b>	1500	1500	1500

Protezione per tornio da installare posteriormente alla macchina composta da montanti fissati a terra e pannelli ad estrazione rapida per facilitare l'operazione di pulizia della macchina. Realizzata con struttura in acciaio e pannelli in rete maglia quadra e tamponatura in PVC sp.4 mm.

Protection for lathe to install posteriorly to the machine composed from fixed upright on earth and panels to fast extraction in order to facilitate the operation of cleaning of the machine. Realized with structure in steel and panels in square mesh and botting in PVC sp.4 mm.

Protection coulissante sur guidages à billes à installer sur la poupée du tour. Réalisée en tôle d'acier avec ample écran en matériel plastique antichoc et micro-interrupteur de sécurité.

Protección para torno a instalar en la parte posterior de la máquina, compuesta de soportes fijados en el suelo y paneles a extracción rápida para facilitar las operaciones de limpieza de la máquina. Estructura realizada en acero y paneles en red metálica cuadrículada y revestimiento en policarbonato (pvc) espeso 4 mm.



Cod. art.	PTS1	PTS2
<b>A</b>	470	470
<b>B</b>	715	715
<b>L</b>	1000	2000
<b>H</b>	1250	1250

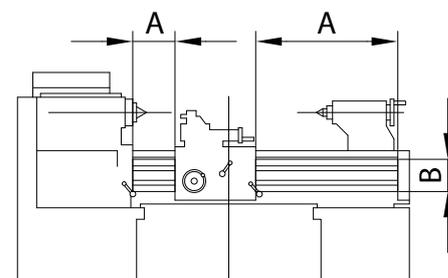
Protezione per tornio da installare posteriormente alla macchina con struttura a fissaggio sulla macchina stessa e pannelli ad estrazione rapida per facilitare l'operazione di pulizia. Realizzata con struttura modulare in acciaio e pannelli in lamiera piena diamantata sp. 1,5 mm. Adattabile ad ogni tipo di tornio.

Protection for lathe to install posteriorly to the machine with structure to fixing directly on the machine and panels to fast extraction in order to facilitate the operation of cleaning. Realized with modular structure in steel and panels in diamond dressing full sheet sp. 1,5 mm. Adaptable to every type of lathe.

Protection pour le tour à installer dans la partie postérieure de la machine avec structure sur l'implantation directement sur la machine et des panneaux à l'extraction rapide enfin de faciliter l'opération du nettoyage. Réalisé avec la structure modulaire en acier et les panneaux en diamant plein feuille sp. 1,5mm. Adaptable à chaque type de tour.

Protección para tornos a instalar en la parte posterior de la máquina, cuya estructura va fijada sobre la máquina misma y con paneles a extracción rápida para facilitar las operaciones de limpieza. Realizada con la estructura modular en acero y paneles en planchas de acero diamantadas espesas 1.5 mm; adaptables a cualquier tipo de torno.

## VT



Cod. art.	VT1	VT2	VT3
A	FINO A 1600	FINO A 3000	FINO A 3600
B	200	250	250

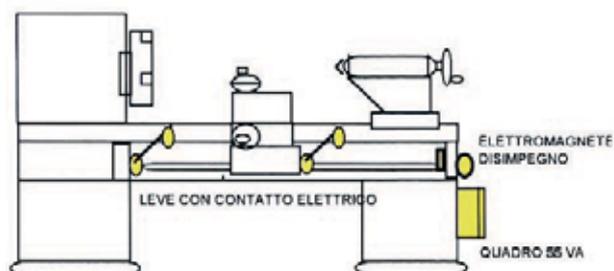
 Coppia di protezioni avvolgibili per la vite madre/barre del tornio.

 Pair of telescopic protection guards for the lead screw of the lathe.

 Couple de protections à rouleur pour vis mère/barres du tour.

 Pareja de protecciones enrollables para el tornillo patrón/barras del tornio.

## LV

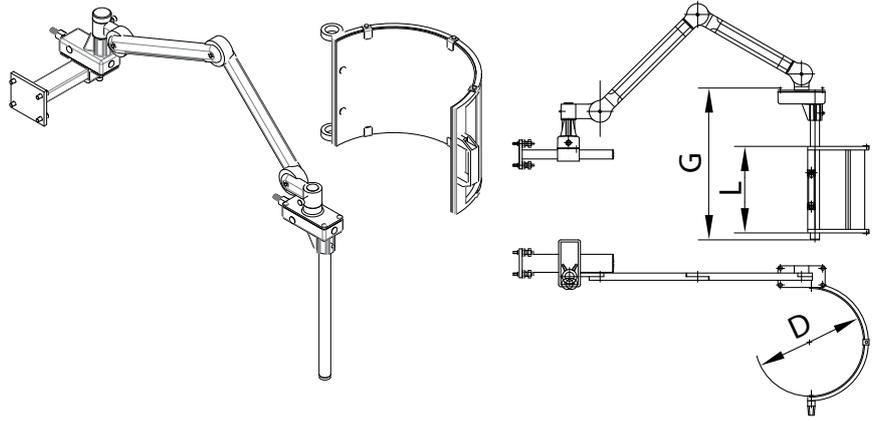
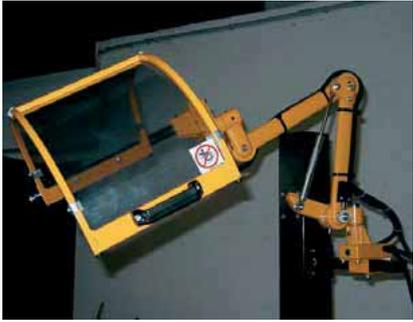


 Dispositivo di sicurezza contro l'avviamento accidentale del tornio, che in posizione di folle non consente l'azionamento delle leve.

 Safety system against the accidental start-up of the lathe that in neutral position doesn't allow to activate the levers.

 Dispositif de sécurité contre la mise en marche accidentelle du tour qui, en position de point mort, ne permet pas l'actionnement des leviers.

 Dispositivo de seguridad contra la puesta en marcha accidental del tornio que en el punto muerto no permite el accionamiento de las palancas.



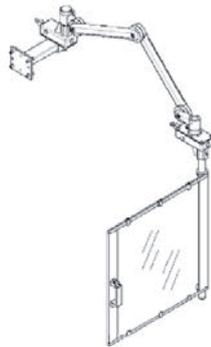
Cod. art.	SF/300	SF/350	SF/400	SF/450	SF/500	SF/600
D	300	350	400	450	500	600
G				415		
L				240		

Protezione per fresatrice dotata di due impianti di micro. Struttura composta da un braccio snodato e da uno schermo in acciaio e materiale plastico antiurto.

Protection for milling machine equipped with two micro-switch systems. Structure consists of articulated arm and a safety screen of steel and impact resistant plastic.

Protection pour fraiseuse dotée de deux installations de micro. Structure composée par un bras articulé et un écran en acier et matériel plastique antichoc.

Protección para fresadora con dos instalaciones de microinterruptores. Estructura formada por un brazo articulado y una pantalla de acero y material plástico antichoque.



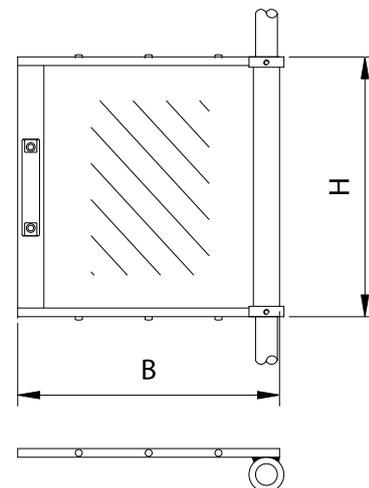
Cod. art.	B	H
SP1	300	300
SP8	400	300
SP3	400	500
SP9	500	300
SP6	500	600

Lo schermo piatto è uno schermo di protezione che può essere applicato ai bracci di protezione modello SF e AF, quando per esigenze di lavorazione, la normale cupola, essendo tondeggiante, può risultare troppo ingombrante oppure nei casi in cui c'è bisogno di maggiore copertura frontalmente rispetto alle normali misure delle cupole. La protezione è realizzata da un telaio in acciaio e da un ampio schermo in materiale plastico antiurto.

The flat screen SP is a protection screen that can be applied to the protection arms model SF and AF, when for working requirements the normal hood, being round, could to prove to be cumbersome too much, or in the case in which there is need of greater cover frontally, respect the normal measures of the hoods. The protection is realized from a frame in steel and a wide impact resistant plastic material screen.

L'écran plat SP est un écran de protection qui peut être appliqué aux bras de protection modèle SF et AF, lorsque pour des exigences de travail la normale coupole, en étant arrondi, peut résulter trop encombrante, ou bien, dans le cas dans lesquels il y a besoin de majeure couverture frontalement par rapport aux normales mesures des coupoles.

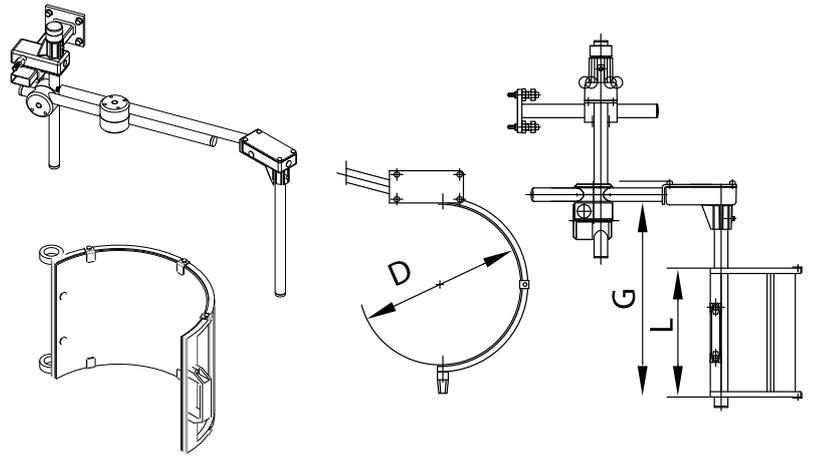
La pantalla plana SP es una pantalla de protección arma el modelo SF y AF, cuando para los requisitos de funcionamiento, la cúpula normal, que es redond, puede resultar incómodo demasiado, o en los casos en los cuales hay necesidad de la mayor cubierta frontal en relación con a las medidas normales de las cúpulas. La protección es formada por un chasis en acero y un ancho pantalla en material plastico antichoque.



## AF



**FINO A ESAURIMENTO / UNTIL SOLD-OUT**



Cod. art.	AF/300	AF/350	AF/400	AF/450	AF/500	AF/600
D	300	350	400	450	500	600
G				415		
L				240		

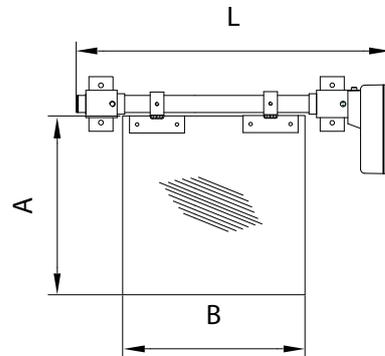
**Protezione per fresatrice** dotata di due impianti di micro. Struttura articolata e orientabile in acciaio e materiale plastico antiurto.

**Protection for milling machine** equipped with two micro-switches. Steel and impact resistant plastic structure is articulated and can be adjusted.

**Protection pour fraiseuse** dotée de deux installations de micro. Structure articulée et orientable en acier et matériel plastique antichoc.

**Protección para fresadora** con dos instalaciones de microinterruptores. Estructura articulada y orientable de acero y material plástico antichoque.

## OF



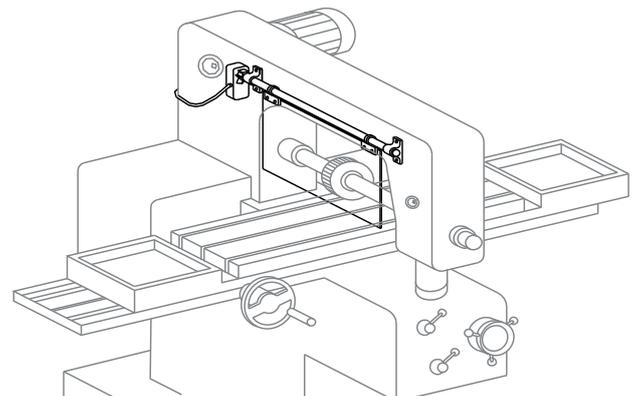
Cod. art.	OF1	OF2	OF3	OF4	OF5	OF6
A	200	200	250	300	300	300
B	300	400	400	400	500	600
L	1000					

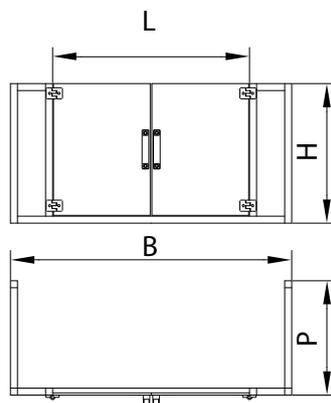
**Protezione per fresatrice orizzontale** composta da una coppia di ripari in acciaio e materiale plastico antiurto, dotati di microinterruttori di sicurezza.

**Protective guard for horizontal milling machine**, consisting of a pair of guards in steel and fitted with safety microswitches.

**Protection pour fraiseuse horizontale** composée par une paire de protecteurs en acier et en matériel plastique antichoc, fournis de microinterrupteurs de sécurité.

**Protección para fresadora horizontal** formada por dos resguardos de acero y material plástico antichoque con microinterruptores de seguridad.





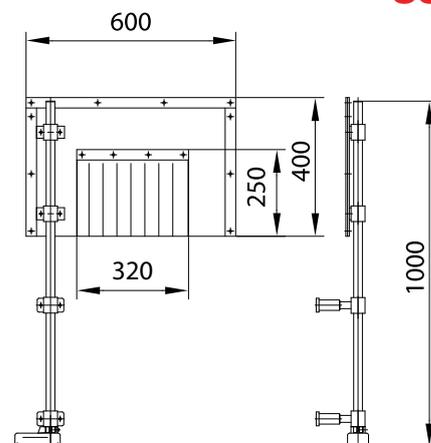
## Dimensioni a richiesta / Requested dimensions Taille sur demande / Dimensiones requeridas

 Protezione per fresatrice in alluminio e materiale plastico antiurto da installare sulla tavola. Dotata di due impianti di micro in corrispondenza delle aperture ad anta.

 Protection for milling machine in aluminium and impact resistant plastic to install on the table. Equipped with two microswitches corresponding to the opening of the doors.

 Protection pour fraiseuse en aluminium et matériel platique antichoc à installer sur la table. Dotée de deux installations de micro contiguës aux ouvertures à battant.

 Protección para fresadora de aluminio y material plástico antichoque para instalar en la mesa. Con dos instalaciones de microinterruptores correspondientes a las aberturas de la puerta.

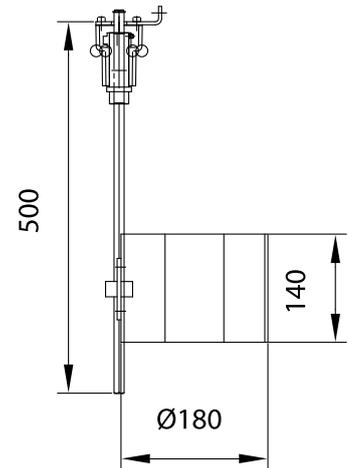


 Protezione per seghetto composta da una coppia di schermi in acciaio e materiale antiurto, apribili e dotati di impianti di micro.

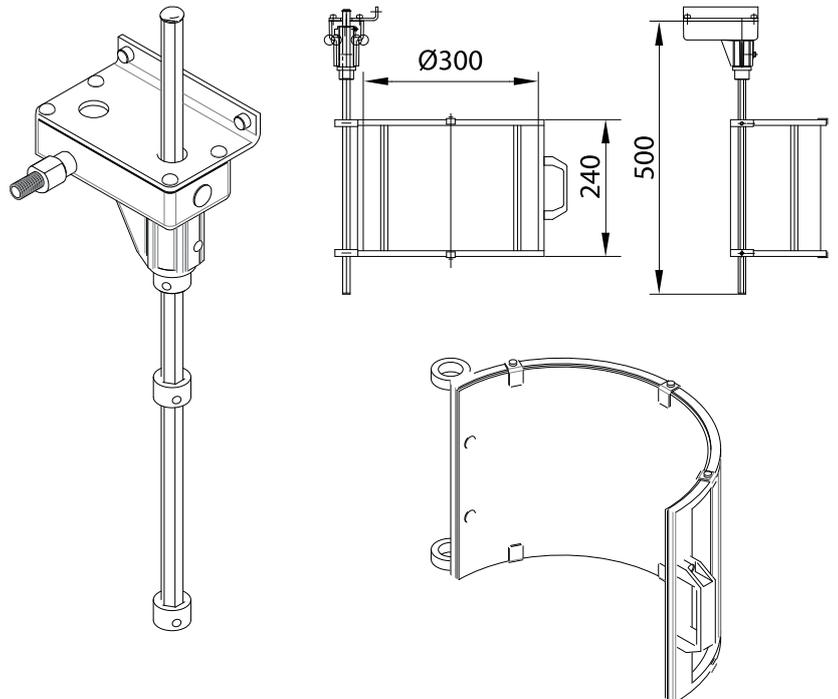
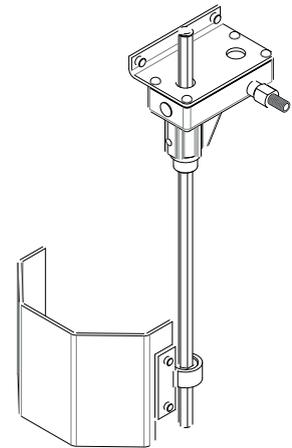
 Protective guard for saw, consisting of a pair of steel screens in impact resistant material, which can be opened and equipped with micro-switch systems.

 Protection pour scie composée par un couple d'écrans en acier et matériel antichoc, pouvant être ouverts et équipés d'installations de micro.

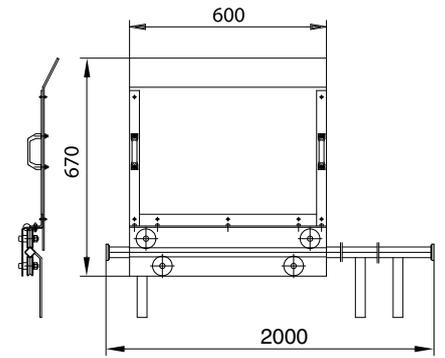
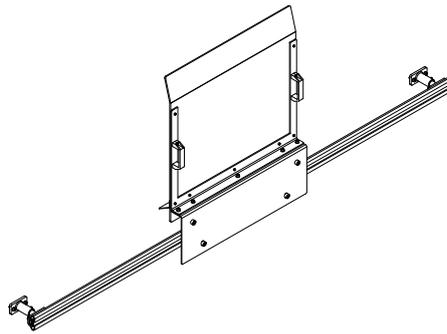
 Protección para sierra formada por dos pantallas de acero y material antichoque que pueden abrirse y prevén una instalación de microinterruptores.



-  Protezione per trapano con struttura in acciaio e schermo in materiale plastico antiurto di sicurezza. Il dispositivo è regolabile in altezza e completo di microinterruttore.
-  Protective guard for drill with steel structure and impact resistant plastic safety screen. The system can be adjusted in height and is complete with micro-switch.
-  Protection pour perceuse avec structure en acier et écran en matériel plastique antichoc de sécurité. Le dispositif est réglable en hauteur et équipé d'un micro-interrupteur.
-  Protección para taladradora con estructura de acero y pantalla de material plástico antichoque de seguridad. El dispositivo prevé la regulación en altura y microinterruptor.



-  Protezione per trapano radiale dotata di microinterruttore, con struttura in acciaio e schermo in materiale plastico antiurto.
-  Protective guard for radial drill, equipped with safety microswitch, with steel structure and impact resistant plastic screen.
-  Protection pour perceuse radiale dotée de micro-interrupteur, à structure en acier et écran en matériel plastique antichoc.
-  Protección para taladradora radial con microinterruptor, estructura de acero y pantalla de material plástico antichoque.



 Protezione per rettifica costituita da uno schermo in acciaio e materiale plastico antiurto, scorrevole su una rotaia da fissare sulla macchina. Completa di microinterruttore di sicurezza.

 Protective guard for grinding, consisting of a steel and impact resistant plastic screen, which slides on a rail to fix on the machine. Complete with safety microswitch.

 Protection pour rectifieuses constituée par un écran en acier et matériel plastique antichoc, coulissante sur un rail à fixer sur la machine. Equipée d'un microinterrupteur de sécurité.

 Protección para rectificadora formada por una pantalla de acero y material plástico antichoque que se desliza sobre un carril que debe fijarse en la máquina. Con microinterrupor de seguridad.

### Kit per SR

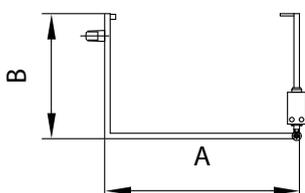
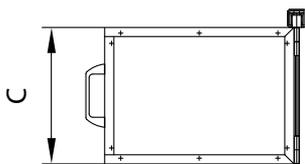


 Kit per la regolazione di profondità e altezza del fissaggio alla macchina della protezione modello SR.

 Kit for regulation of depth and height of the fixing to the machine for the SR model protection.

 Kit pour le réglage de profondeur et hauteur du fixage à la machine de la protection modèle SR.

 Juego para regular, en profundidad y en altura, la fijación a la máquina de la protección modelo SR.



Cod.art.	FS1	FS2	FS3
A	250	300	350
B	250	250	280
C	320	400	450

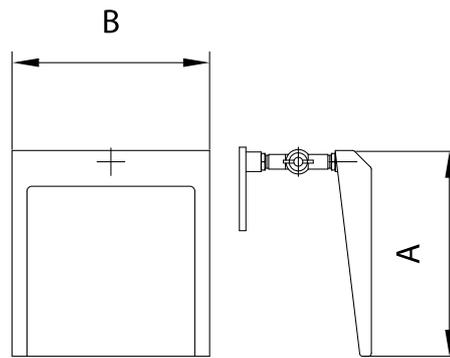
 Protezione per stozzatrice in alluminio e materiale plastico antiurto, con microinterruttore di sicurezza.

 Protective guards for slotting machine in aluminium and impact resistant plastic, with safety micro-switch.

 Protection pour mortaiseuse en profilés d'aluminium et matériel plastique antichoc, avec micro-interrupteur de sécurité.

 Protección para ranuradora de aluminio y material plástico antichoque con microinterrupor de seguridad.

## DM



Cod. art.	DM/1	DM/2
A	150	210
B	150	210

 Schermi per molatrice in acciaio e materiale plastico antiurto.

 Screens for grinder, in steel and safety impact resistant plastic.

 Ecrans pour meuleuse en acier et matériel plastique antichoc.

 Pantallas para amoladora de acero y material plástico antichoque.

## DL



 Kit per troncatrice composta da apparecchiatura in bassa tensione e leva con pulsante a uomo presente.

 Kit for cutting-off machine, consisting of low tension equipment and lever with hold-to-run button.

 Kit pour tronconneuse composé par des appareillages en basse tension et levier à pousoit.

 Juego para tronzadora formado por dispositivo de baja tensión y palanca con pulsador de hombre presente.



## UV

 Tende di protezione in varie gradazioni per zone dove si effettuano operazioni di saldatura. Disponibili con o senza telaio di sostegno.

 Protective curtains with various degrees of shade for zones where welding operations are carried out. Available with or without support frame.

 Stores de protection de différents degrés pour les zones d'opérations de soudure. Disponibles avec ou sans cadre de soutien.

 Mamparas de protección de varios tamaños para zonas en las que se efectúan operaciones de soldadura.



## ALTRE PROTEZIONI - OTHERS PROTECTION - D'AUTRES PROTECTIONS - OTRAS PROTECCIONES



🇮🇹 Protezione per tornio parallelo 🇬🇧 Protection for centre lathe  
🇫🇷 Protection pour le tours parallèle 🇪🇸 Protección para torno paralelo



🇮🇹 Protezione per macchina per piastrelle 🇬🇧 Protection for floor machine  
🇫🇷 Protection pour le machine pour carrelage 🇪🇸 Protección para maquinas para azulejos



🇮🇹 Protezione per rettifica (SR Doppio) 🇬🇧 Protection for grinding machine (Double SR)  
🇫🇷 Protection pour rectifieuses 🇪🇸 Protección para rectificadora (doble SR)



🇮🇹 Protezione per tornio verticale 🇬🇧 Protection for vertical lathe  
🇫🇷 Protection pour tours vertical 🇪🇸 Protección para torno vertical



🇮🇹 Protezione per aspo 🇬🇧 Protection for coiler  
🇫🇷 Protection pour bobine 🇪🇸 Protección para desenvuelotor

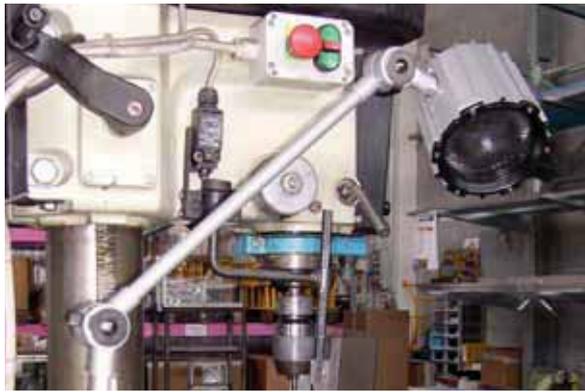


🇮🇹 Protezione per tornio verticale 🇬🇧 Protection for vertical lathe  
🇫🇷 Protection pour tours vertical 🇪🇸 Protección para torno vertical

🇮🇹 Per saperne di più contatta il nostro ufficio commerciale  
🇫🇷 Lire la smité contacter notre service commercial

🇬🇧 To know something more, contact our sales department  
🇪🇸 Leer más en contacto con nuestro departamento de ventas

## LA1



 Lampada alogena 24 V, 70 W.

 Halogen light, 24 v, 70W.

 Lampe halogène 24 V, 70 W.

 Lámpara halógena 24 V, 70 W.

## CA



 Protezione orientabile con base magnetica e schermo in policarbonato.

 Adjustable protective guard with magnetic base and polycarbonate screen.

 Protection orientable avec base magnétique et écran en polycarbonate.

 Protección orientable con base magnética y pantalla de policarbonato.

## CS

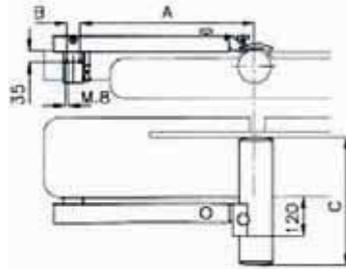


 Chiave di sicurezza per autocentranti, disponibile con quadro da 9 a 14 mm.

 Safety key for chucks, available square from 9 to 14 mm.

 Clé de sécurité pour plateaux, carrés disponibles de 9 à 14 mm.

 Clave de seguridad para dispositivos de centrado automático, disponible con cuadro de 9 y 14 mm.



				A	B
TX F	TX R	TX U		500	40
TX F	TX R	TX U		650	40
TX F				880	80
<b>C=410</b>	560	660	780	Type 3	
<b>C=400</b>	+560	400+400		Type 2	

Protezione per sega circolare su coltello divisorio. La protezione tipo ALFA si adatta su tutte le macchine con diametro max. di lama di 300 mm.

Guard for circular saws fitted upon riving-knife. Guard type ALFA is adapted for all type of circular saw fitting blades with diameter 300 mm max.

Le protecteur modèle ALFA est indiqué pour tout type de scie circulaire montante une lame de diamètre max. 300 mm.

Protección para sierra circular en cuchillo divisor. La protección tipo ALFA se adapta a todas las máquinas con diámetro máximo de sierra de 300 mm.



Protezione telescopica in acciaio per sega a nastro.

Telescopic protection for metal cutting bandsawing machine.

Protection télescopique pour scies

Protección telescópica para sierra de cinta

ALFA New

Protezione per sega circolare di tipo sospeso. La protezione CX è applicabile a tutte le seghe circolari a tavola anche con incisore o postforming ed è composta da 1) cappa di copertura gruppo lame 2) braccio 3) supporto 4) attacco al basamento.

Overhead guard for circular saws. Guard type CX can be fitted on any circular saw with worktable, whether provided with scoring or post-forming unit or not. It is composed of: 1) a hood covering the blade unit, 2) a supporting arm, 3) a support, 4) a fastener to machine bed.

Protecteur pour scies circulaires montés sur potence. Le protecteur CX peut se monter sur tout type de scie circulaire à table, également si munie d'inciseur ou de dispositif de postforming. Il se compose de: 1) capot recouvrant le groupe lame, 2) potence, 3) support, 4) fixation au bâti de la machine.

Protección para sierra circular tipo puente. La protección CX puede aplicarse a todas las sierras circulares de mesa, inclusive con grabador o postforming, y está formada por: 1) campana para tapar el grupo sierras, 2) brazo, 3) soporte, 4) unión a la base.



CX



Protezione per piallatrici aventi albero con lunghezza massima 650 mm.

Guard for thicknessing planer with spindle length up to 650 mm.

Protecteur pour raboteuses avec arbre de longueur maximale 650 mm.

Protección para acepilladora con eje de 650 mm como máximo de longitud.

## KOALA



 Protezione per fresatrici lavori all'albero. Questa protezione è adattabile su tutte le fresatrici professionali con albero D. max. 50 mm. Il diametro massimo della fresa è di Ø 140 mm. Il dispositivo consente la fresatura di pezzi curvi e di anelli.

 Guard for milling machines working with spindle. This guard can be fitted on all professional milling machines with spindle max. diameter 50 mm and tools max. diameter 140 mm. This device allows to mill curved and circular pieces.

 Protecteur pour toupies travail à l'arbre. Ce protecteur peut se monter sur toutes les toupies de type professionnel avec arbre de diamètre maximum 50 mm et diamètre maximum des fraises de 140 mm. Ce dispositif permet de fraiser des pièces courbes et circulaires.

 Protección para tupi, para trabajar contra el eje. Esta protección se adapta a todas las fresadoras con eje de 50 mm de diámetro como máximo y diámetro máximo de la fresa de 160 mm. El dispositivo permite fresar piezas curvadas y anillos.

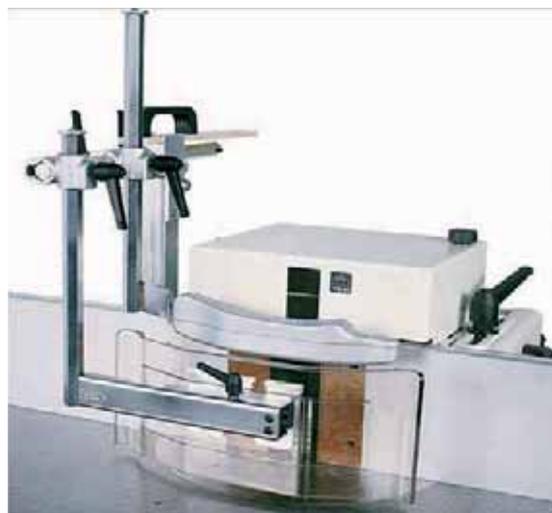
## G5

 Protezione per fresatrici lavori alla guida. Questo protettore si adatta su tutte le fresatrici ad albero verticale anche se inclinabile.

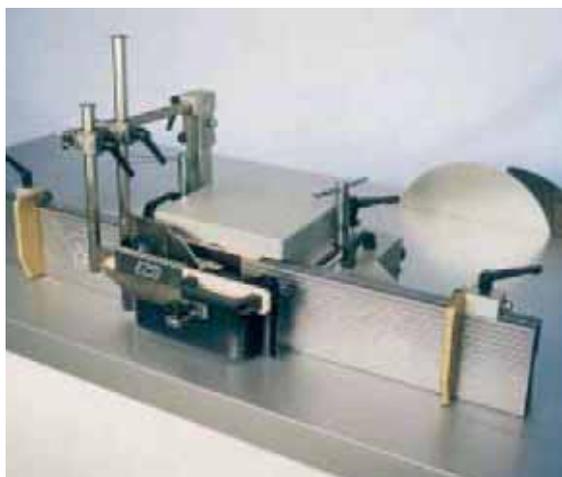
 Guard for milling machines working with fence. This guard can be fitted on all type of milling machine with vertical spindle, whether tilting or fixed.

 Protecteur pour toupies travail au guide. Ce protecteur peut se monter sur tout type de toupie (fraiseuse) à arbre vertical, qu'il soit inclinable ou pas.

 Protección para tupi, para trabajar contra la guía. Esta protección se adapta a todas las fresadoras de eje vertical, inclinable inclusive.



## GTS



 Guida protetta per fresatrici. Il dispositivo è universale ed è composta da 2 guide da 500 mm in alluminio pressofuso e anodizzato, 2 fine corsa mobili ribaltabili e da 6 dispositivi di protezione. A richiesta è disponibile l'art. GTS220, una prolunga per le lavorazioni di profili a battuta fino a 2200 mm.

 Protective guide unit for the cutting machines. The device is universal, and consist of two 500 mm guides in die cast anodised aluminium, two movable, tiltable limit switches and six protection devices. To request is available for GTS220 item an extension for working frames with rabbet of to up to 2200 mm.

 Guidage protégé pour machines à fraiser. Dispositif universel composé de deux glissières de 500 mm en aluminium moulé sous pression et anodisé, par 2 fin de course mobiles et renversables et par 6 dispositifs de protection. Est disponible sur demand l'art. GTS220, une rallonge pour l'usinage de profils à feuillure jusqu'à 2200 mm.

 Guía protegida para fresadoras. El dispositivo es universal y está formado por 2 guías de 500 mm de aluminio moldeado a presión y anodizado, 2 topes móviles basculantes y 6 dispositivos de protección. Bajo pedido hay disponible el art. GTS 220, una extensión para el mecanizado de perfiles de hasta 2200 mm.

## QUADRI ELETTRICI - SWITCHBOARDS - TABLEAU ELECTRIQUE - CUADROS DE DISTRIBUCIÓN



🇮🇹 Quadri Trifase con comandi 24 Volt, su pulsantiera separata, completi di scheda bassa tensione per apparecchiature fino a 0,75 HP e fino a 5 HP. Disponibili anche con commutatore a 2 velocità.

🇬🇧 Three-phase panel with 24v controls, on a separate control panel, with low tension board for apparatus up to 0.75 HP and up to 5 HP. It's also available with commutator at two-speed.

🇫🇷 Tableaux Triphasés avec commandes 24 Volt, sur panneau à bouton-poussoirs séparé, avec carte basse tension pour appareils jusqu'à 0,75 HP et jusqu'à 5 HP. Disponibles aussi avec commutateur à 2 vitesses.

🇪🇸 Tableros trifásicos con mandos a 24V, en caja de pulsadores separada, con tarjeta baja tensión para equipos de hasta 0,75 HP, y de hasta 5 HP. Disponibles también con conmutador de 2 velocidades.



## TAPPETI SENSIBILI - SENSITIVE MATS - TAPIS SENSIBLE - ALFOMBRA SENSIBLE





- Il sistema **NOVATEK** nasce per offrire una soluzione in acciaio con costi contenuti, bello esteticamente, semplice da installare e robusto; ideale per tutti coloro che devono delimitare aree pericolose.

**Modularità** : Ogni componente è stato studiato per poter essere modulare, infatti gli stessi pannelli fungono sia da elementi fissi che, mediante l'utilizzo di kit, da porta ad anta o scorrevole.

**Visibilità** : Il sistema innovativo della rete 32x67 filo Ø3 posizionata in senso verticale, abbinata alla colorazione nera del pannello migliora la visibilità del macchinario all'interno della zona segregata.

**Estetica** : Il pannello **NOVATEK** presenta quattro inserti posizionati nei quattro angoli e la rete saldata internamente al profilo dà una maggiore robustezza ed eleganza alla protezione.

- The **NOVATEK** system has been designed to offer simple installation in steel at contained costs for restriction of access to danger areas.

**Modularity**: All parts have been designed for modular function, and the panels themselves can be used both as fixed parts or as hinged or sliding doors (using the appropriate kits).

**Visibility**: The innovative system of using a vertical 32x67 Ø3 wire net allows improved visual control of any machinery enclosed in the restricted area.

**Aesthetics**: New panel **NOVATEK** introduces four inserts placed in the four angles, the net welded inside to the profile, from greater elegance to the protection and robustness.

- Le système de sécurité **NOVATEK** a été conçu pour offrir une solution en acier extrêmement simple à installer et bon marché.

**Construction modulaire**: Chaque composant est réalisé à partir d'éléments que l'on peut assembler à d'autres, en effet les mêmes panneaux servent d'éléments fixes et en même temps par l'intermédiaire d'un kit, de porte à battant ou coulissante.

**Visibilité**: Le système innovant du grillage 32x67 fil Ø3 placé en sens vertical, couplé à la couleur noire du panneau améliore la visibilité de l'outillage en fonctionnement à l'intérieur de l'enceinte.

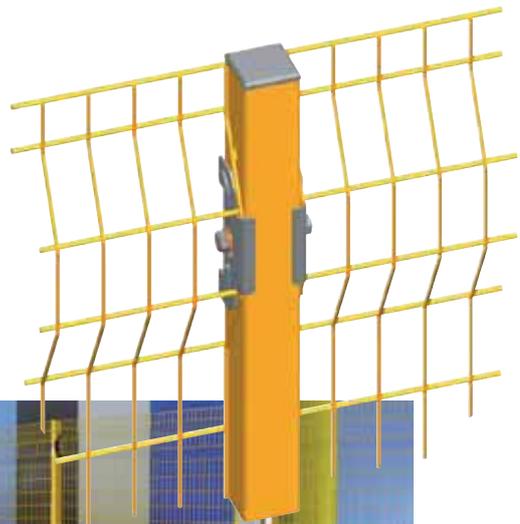
**Esthétique**: le nouveau panneau **NOVATEK** présente quatre inserts placés à ses quatre coins pour permettre de souder le grillage du côté intérieur du profilé ce qui donne plus d'élégance et de robustesse à l'ensemble.

- El sistema de seguridad **NOVATEK** ha sido pensado para ofrecer una solución de acero con costes razonables y simple de instalar.

**Modularidad**: Todos los componentes han sido fabricados para poder ser modulares, en efecto los mismos paneles funcionan como elementos fijos y también, mediante el uso de un kit, como puerta de hojas o corredera.

**Visual**: El innovador sistema de malla metálica de 32x67 y alambre Ø3, posicionada en sentido vertical, combinada con la coloración negra del panel; mejora la visual de las máquinas en funcionamiento dentro de la zona recintada.

**Estética**: El nuevo panel **NOVATEK** cuenta con cuatro encastrados posicionados en los cuatro ángulos; la malla metálica soldada en la parte interna del perfil confiere mayor elegancia y robustez a la protección.

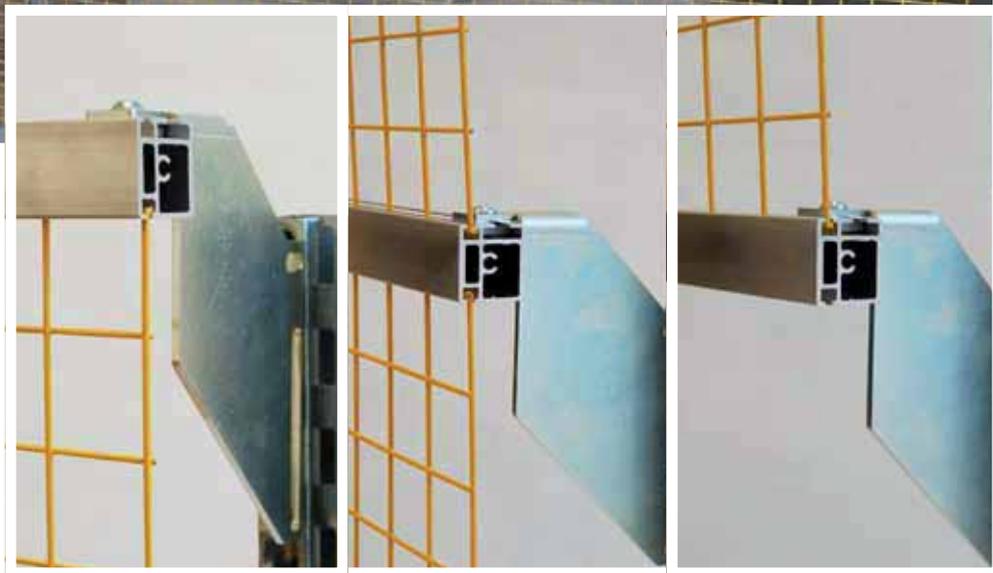


Il sistema di sicurezza **TECHNO** è stato creato per offrire una soluzione in acciaio a basso costo, semplice da installare, a tutti coloro che devono delimitare aree pericolose.  
**Costo:** Il costo è contenuto perché realizzato in rete autoportante; non necessita di telaio.  
**Intercambiabilità:** Il sistema **TECHNO** nasce con il preciso intento di essere intercambiabile con il sistema Novatek: si possono realizzare strutture ibride dove in una determinata zona viene utilizzato il sistema Novatek e in quella adiacente il sistema Techno. In questo modo viene sfruttata la robustezza di un sistema e la flessibilità dell'altro.  
**Visibilità:** Il sistema innovativo della rete 32x67 filo ø3, posizionata in senso verticale, migliora la visione del macchinario all'interno della zona segregata.  
**Modifiche in opera:** Questo sistema ha il grande vantaggio di essere modificato in opera mediante l'utilizzo di pochissimi attrezzi e, aspetto molto importante, non deve essere riverniciato.

The **TECHNO** system has been designed to offer a low cost, simple to install, steel structure for restriction of access to danger areas.  
**Cost:** Costs are contained as nets are self-supporting and require no frame.  
**Flexible use:** The **TECHNO** system was designed for interchangeable use with the Nova and Novek systems, and panels have the same external dimensions and use the same kit. Novek panels have been used for the panel doors.  
**Visibility:** The innovative system of vertical 32x67 ø3 wire net has allowed improved visual control of any machinery.  
**Modifications and adjustments to assembly:** This system has the great advantage of allowing resizing of panels with minimum tool requirements, and without any need for repainting.

Le système de sécurité **TECHNO** a été conçu pour offrir une solution en acier simple à installer et bon marché.  
**Coût:** Le prix est limité car la protection est réalisée en grillage autoportant sans châssis de support.  
**Interchangeabilité:** Le système **TECHNO** naît avec l'intention d'être interchangeable avec le système Novatek. En effet, les panneaux présentent les mêmes dimensions extérieures et les kits sont identiques. Les portes sont utilisées avec les panneaux du système Novatek.  
**Visibilité:** Le système innovant du grillage 32x67 fil Ø3 placé en sens vertical, couplé à la couleur noire du panneau améliore la visibilité de l'outillage en fonctionnement à l'intérieur de l'enceinte.  
**Modifications et réglages lors du montage:** Ce système présente l'énorme avantage de pouvoir réduire le panneau avec seulement quelques outils même lorsque déjà installé et il n'a pas besoin d'être repeint par la suite.

El sistema de seguridad **TECHNO** ha sido pensado para ofrecer una solución en acero de bajos costes y simple de instalar.  
**Coste:** El coste es reducido porque está realizado con malla metálica autoportante; no necesita bastidor.  
**Intercambiabilidad:** El sistema **TECHNO** está concebido con la precisa intención de ser intercambiable con el sistema Novatek, en efecto los paneles tienen las mismas dimensiones externas y utilizan los mismos kits. De hecho, las puertas se utilizan con los paneles del sistema Novatek.  
**Visual:** El innovador sistema de la malla metálica 32x67 alambre Ø3 posicionada en sentido vertical, combinada con la coloración negra del panel, mejora la visual de las máquinas en funcionamiento dentro de la zona recintada.  
**Modificaciones y ajustes durante el montaje:** Este sistema posee la gran ventaja de poder sustituir el panel utilizando muy pocas herramientas, incluso en funcionamiento, y no es necesario pintarlo nuevamente.

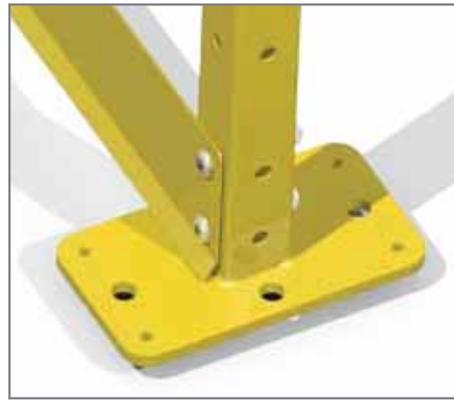


► **SCREEN** è un sistema di protezione anticaduta per scaffalature che all'occorrenza può essere utilizzato come backstop. Il sistema **SCREEN** è Brevettato e nasce per impedire che gli oggetti possano cadere dalle scaffalature causando danni alle persone o cose.

► **SCREEN** is a patented system for fall protection of shelving. The system was created to prevent objects from falling off the shelves, causing damage to persons or properties. Screen can be used even as backstop. Screen system is composed of few elements. This makes Screen be very simple, light, economical and robust as well. Screen allows quick assembly without soldering or other special works. Our technical department is able to study and design numerous solutions in order to satisfy the more specific market needs.

► **SCREEN** est un système breveté de protection contre les chutes de rayonnages. Ce système a été créé afin d'empêcher les objets de tomber dans les rayons, causant des dommages aux personnes ou aux biens. L'écran peut également être utilisé comme filet de sécurité. Le système est composé de peu d'éléments, ce qui le rend ainsi très simple, léger, économique et robuste. Cet écran permet un montage rapide sans soudure ou d'autres travaux spéciaux. Notre service technique est en mesure d'étudier et de concevoir des solutions selon les exigences spécifiques du marché.

► **SCREEN** es un sistema patentado de protección contra caídas para las estanterías. El sistema fue creado para evitar la caída de objetos de los estantes, causando daños a personas o propiedades. Screen se puede utilizar como tope posterior. Screen es muy ligero y robusto. El sistema es muy sencillo y económico porque se compone de pocos elementos. Screen permite un montaje rápido sin trabajos especiales de soldadura u otros trabajos especiales. Nuestro departamento técnico está capacitado para estudiar y diseñar soluciones para necesidades específicas del mercado.



PROTEZIONI ANTIURTO - BUMPER PROTECTIONS - PROTECTIONS ANTI COLLISION - PROTECCIÓN A PUEBA DE CHOQUES





### A COSA SERVONO I TAPPETI ANTIFATICA?

Rimanere in piedi su di un suolo duro per periodi di tempo lunghi (ovvero più di 4 ore al giorno) o camminare a lungo in una zona delimitata e' la principale causa di stanchezza fisica (malessere, mal di schiena, problemi cervicali, mal di testa, male ai piedi, gonfiore agli arti inferiori) e costituisce una fonte di rischio di lesioni temporanee e croniche. E' comune vedere un operaio che mette del cartone, un tappeto, o un pezzo di gomma sul pavimento per tentare di ridurre la stanchezza percepita alle gambe. Altri operai usano determinati tipi di scarpe (da jogging o con suola in para) per ridurre il disagio. L'uso dei tappeti Notrax migliora le condizioni di lavoro in azienda, perché costituiscono il modo più semplice e più sicuro per ridurre o persino evitare i suddetti problemi. I tappeti svolgono infatti una funzione antifatica, antiscivolo, isolante e protettiva.

### FUNZIONE ANTIFATICA:

E' stato scientificamente provato che la permanenza in piedi in posizione statica per un periodo di tempo prolungato può causare danni di vario tipo e livello alle persone. Non si parla infatti soltanto di fatica fisica, ma anche di mal di schiena, problemi cervicali, mal di testa, dolore agli arti inferiori e ai piedi, indolenzimento, problemi al sistema circolatorio, per citare i più comuni e frequenti. I tappeti Notrax costituiscono la soluzione ideale dato che aiutano a diminuire notevolmente i suddetti disturbi ed aumentano il comfort durante l'attività lavorativa, per il semplice fatto di sostituire una superficie d'appoggio dura con una morbida.

### FUNZIONE ANTISCIVOLO:

Tutti i tappeti Notrax sono provvisti di superfici antiscivolo; Se si pensa che il 20% degli infortuni sul lavoro, in ogni tipo di attività, è dovuto a cadute, causate principalmente da superfici scivolose, ci si rende conto dell'importanza del fornire all'operatore una superficie d'appoggio che non solo è antifatica ma che svolge un'importante e non trascurabile funzione di prevenzione delle cadute per scivolamento.

### FUNZIONE ISOLANTE:

La maggior parte dei pavimenti nei locali industriali è in cemento e non isola dal freddo che viene da terra (specialmente in inverno); i tappeti Notrax costituiscono un'efficace barriera non solo proteggendo dal freddo o dal troppo caldo (per esempio per le zone antistanti i forni) ma anche riducendo la trasmissione di rumore e di vibrazioni.

### FUNZIONE PROTETTIVA:

Danni e rotture sono spesso causati da attrezzi che cadono, i tappeti attenuano eventuali cadute evitando il danneggiamento degli attrezzi stessi e la scalfittura del pavimento.



**QUALI BENEFICI TRAE L'AZIENDA DALL'UTILIZZO DEI TAPPETI NOTRAX?**

Uno studio realizzato dall'Università del Michigan (USA) ha dimostrato che: Rimanere su di un tappeto antifatica durante le otto ore di lavoro permette di ridurre la fatica e il disagio del 50% rispetto che rimanere lo stesso tempo su di un suolo duro. Pertanto nell'utilizzare i tappeti antifatica e antiscivolo, i BENEFICI per l'azienda sono evidenti:

**\* AUMENTO DELLA PRODUTTIVITÀ**

E' dimostrato (vedi allegato/studio realizzato dall'Università del Michigan) che utilizzando un tappeto antifatica il livello di produttività rimane più stabile in tutto l'arco della giornata. Il tutto si traduce a lungo andare in un miglioramento dell'efficienza e in aumento della produttività.

**\* DIMINUIZIONE DELL'ASSENTEISMO PER MALATTIA o INFORTUNIO**

Il 30% delle assenze per malattia sono dovute al mal di schiena; questo dato ci fornisce un'interessante segnale sull'importanza dell'utilizzo dei tappeti antifatica su questo fronte. Il tasso di assenteismo viene, infatti, ridotto di un terzo mediante l'utilizzo dei tappeti NOTRAX : i lavoratori che operano in posizione statica eretta per periodi di tempo lunghi, rimanendo su di una superficie morbida, sono soggetti a minori sforzi fisici e a una notevole diminuzione del rischio di lesioni temporanee e croniche e di dolori connessi all'attività lavorativa. Non dimentichiamo che i tappeti NOTRAX sono antiscivolo, di conseguenza oltre a quanto sopra riportato, svolgono un'importante azione di prevenzione di cadute e di conseguenti infortuni. Il tutto si traduce in una diminuzione dei giorni di assenza per malattia o infortunio.

**\* MINORI SPESE PER CONTRIBUTI SANITARI CHE L'AZIENDA DEVE PAGARE**

Come logica conseguenza di quanto evidenziato sopra, è possibile evitare o ridurre notevolmente, oltre al calo produttivo e di introiti, le crescenti spese sanitarie e per indennità di malattia o infortunio, che sono una voce di spesa sempre più consistente, tanto per la singola azienda che per la società.

**\* MIGLIORAMENTO DEL CLIMA NELL'AMBIENTE DI LAVORO**

Lavorare su di un tappeto antifatica esercita evidenti benefici dal lato fisico, benefici che si traducono in un grado più alto di comodità e di conseguente stato di benessere. Inutile ricordare quanto questo possa influire in modo positivo sull'ambiente di lavoro e sull'aumento della produttività dei lavoratori. Inoltre, il lavoratore sarà soggetto a una notevole diminuzione del rischio di problemi fisici, cronici e non, lavorando con profitto in un ambiente idoneo alla salvaguardia della propria salute fisica.

**IL TAPPETO NOTRAX SI RIVELA UN OTTIMO INVESTIMENTO, IL CUI COSTO VIENE AMMORTIZZATO IN TEMPI ESTREMAMENTE BREVI.**



Direttiva Macchine **2006/42/CE**  
Machine Directive **2006/42/CE**

Direttiva Bassa Tensione **2006/95/EC**  
Directive Low Voltage **2006/95/EC**

Direttiva Compatibilità Elettromagnetica **2004/108/CE**  
Electromagnetic compatibility **89/336/CE**

**UNI EN 953** Sicurezza del macchinario - ripari - requisiti generali per la progettazione e la costruzione dei ripari fissi e mobili.

**UNI EN 953** Safety of machinery - Guards - General requirements for the design and construction of fixed and movable guards.

**UNI EN 1200 Parte I** Sicurezza del macchinario. Concetti fondamentali, principi generali di progettazione per la realizzazione e costruzione dei ripari fissi e mobili.

**UNI EN 1200 Part I** Safety of machinery - Guards - General requirements for the design and construction of fixed and movable guards.

**UNI EN 1200 Parte II** Sicurezza del macchinario. Concetti fondamentali, principi generali di progettazione. Parte II Principi tecnici.

**UNI EN 1200 Part II** Safety of machinery - Basic concepts, general principles for design. Part II Technical principles.

**UNI EN ISO 13849-1:2008** Sicurezza del macchinario - Parti dei sistemi di comando legate alla sicurezza - Principi generali per la progettazione.

**UNI EN ISO 13849-1:2008** Safety of machinery - Safety - related parts of control systems. Part I: General principles for design.

**CEI 44-5** Sicurezza sul macchinario. Equipaggiamento sulle macchine. Parte I: Regole Generali.

**CEI 44-5** Safety of machinery - Electrical equipment of machinery. Part I: General principles.

**UNI EN ISO 13857:2008** Distanze di sicurezza per impedire il raggiungimento di zone pericolose con gli arti superiori e inferiori.

**UNI EN ISO 13857:2008** Safety of machinery - Safety distances to prevent hazard zones being reached by upper and lower limbs.

**UNI EN 349:2008** Sicurezza del macchinario. Spazi minimi per evitare lo schiacciamento di parti del corpo.

**UNI EN 349:2008** Safety of machinery - Minimum gaps to avoid crushing of parts of the human body.

Gentile Cliente,

Vi prego di volerci ritornare il presente modulo compilato per le parti interessate nel caso necessitate di invio cataloghi, manuali, o documentazione riguardante la nostra produzione, al numero **fax 0444/240251**, o in alternativa inviateci una richiesta tramite e-mail a **commerciale.protec@sicura.com**  
Il ns. ufficio commerciale è a Vostra disposizione per eventuali chiarimenti al n. di tel. 0444/246000.

Dear Sirs,

please send us back this form request if you need to receive catalogues, documentation or price list. You can send it by **fax 0444/246051** or by e mail **commerciale.protec@sicura.com**  
our sales department is at your disposal. Don't hesitate to ask. Phone 0444/246000

**PROTEC SRL**

<b>DOCUMENTAZIONE</b>		Quantità Quantity 	Posta ordinaria By ordinary mail	con prossima spedizione merce with next shipment	e-mail (indicare l'indirizzo) e-mail (indicate e-mail address)
Condizioni di vendita Sales conditions					
Catalogo Protezioni macchine utensili Machines tools Protections Catalogue					
Catalogo Protezioni Perimetrali Safety Guards Catalogue					
Catalogo Protezioni Antiurto Bumper Protections Catalogue					
Catalogo Tappeti antiscivolo-antifatica Bumper Protection catalogue					
Catalogo Tappeti antiscivolo antifatica Antifatigue and Safety catalogue					
Listino Protezioni macchina Utensili Machine tools Safety Protections Pricelist					

AZIENDA / COMPANY NAME

COMPILATO DA / FILLED BY

DATA / DATE

<http://protec.grupposicura.it>

**Protec srl**

36100 Vicenza  
Via Zamenhof, 363  
Tel. 0444 246080  
Fax 0444 240251  
info.protec@sicura.com  
<http://protec.grupposicura.it>

**Consulenza tecnica**

Numero Verde  
**800 500550**



**E' un'azienda del**

G R U P P O



Proteggiamo il Tuo Futuro



**PROTEZIONI E SISTEMI  
MODULARI DI SICUREZZA**

italiano

E' una società che nasce nel 1996 con la mission di proteggere le persone dal rischio di infortunio sul lavoro attraverso sistemi di sicurezza conformi alle norme Europee. Inizialmente rivolta solo al mercato delle macchine utensili con le protezioni specifiche, ha poi ampliato la propria gamma di prodotti operando nel mercato dei costruttori di impianti con le protezioni perimetrali.

L'attenzione al cliente, abbinata ad un'alta qualità dei prodotti e alla velocità di consegna, è da sempre il tratto distintivo di Protec che si pone nel mercato Italiano come un punto di riferimento.

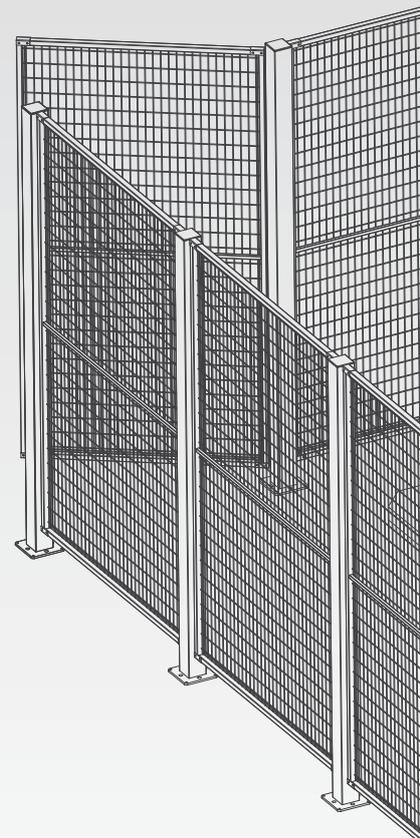
L'ufficio tecnico è in grado di proporre ai clienti soluzioni personalizzate, nel rispetto dalle norme vigenti.

Opera da sempre alla continua ricerca e sviluppo dei prodotti, mantenendo un ottimo connubio tra robustezza e costi contenuti.

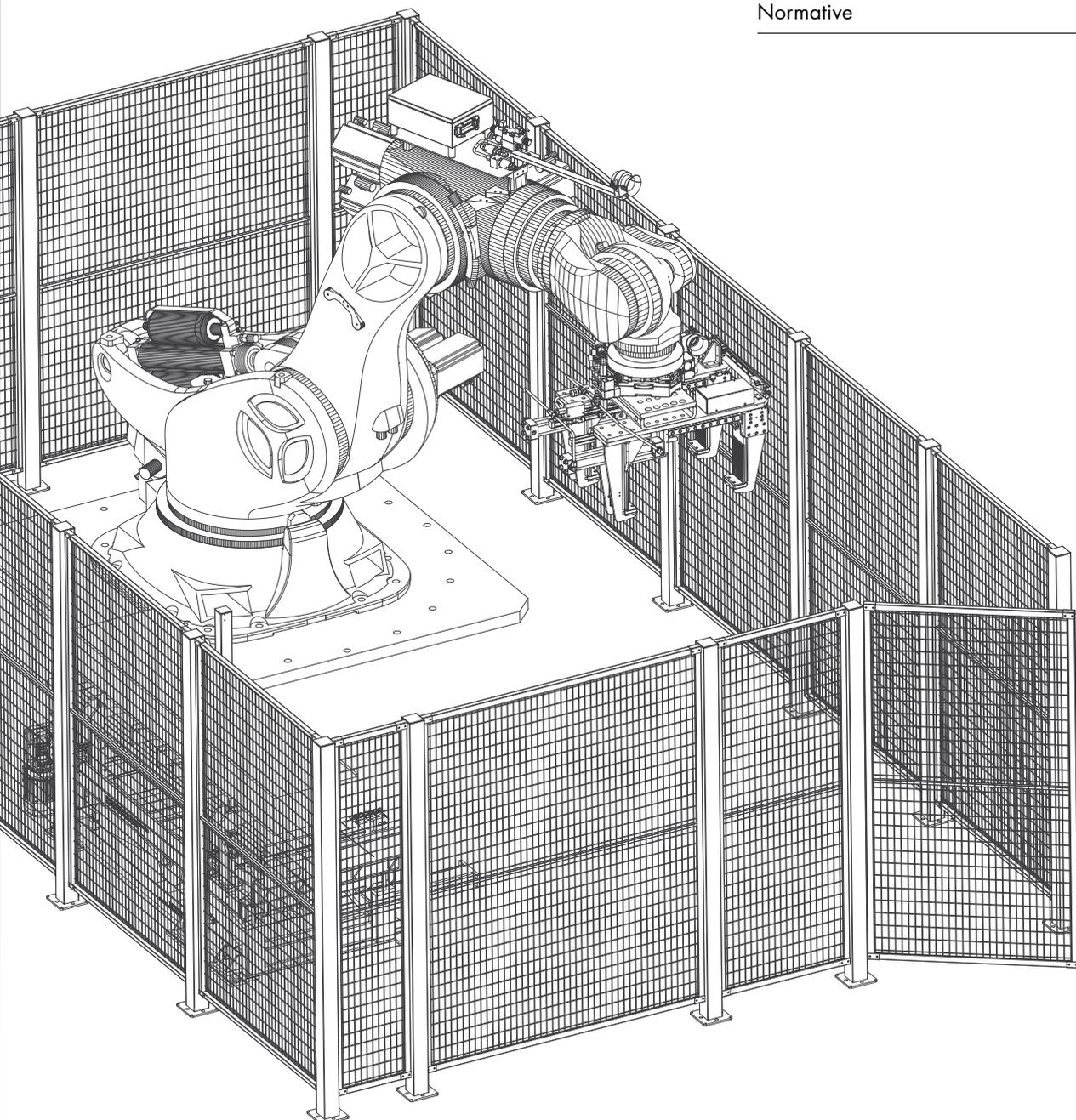
Si avvale di un software dedicato che consente di velocizzare i tempi di esecuzione dell'offerta.

Le spedizioni sono rapide grazie ad un rifornito magazzino di materiale finito e verniciato come da scheda prodotto.

Altrettanto veloci sono i tempi di realizzazione e spedizione del materiale speciale o della verniciatura personalizzata.



<b>GRUPPO SICURA</b>	Chi siamo	4
<b>PROTEZIONI</b>	Sistema TECHNO	6
	Sistema NOVATEK	10
	Tamponamenti speciali	15
	Protezioni in lamiera	16
	Sistema NOVALL	18
	Complementi Aperture	20
	Complementi Serrature e Micorointerruttori	24
	Protezioni con Parapetti	26
	Sistema SCREEN	28
	Cabine di Insonorizzazione	30
<b>SERVIZI ed INFO</b>	Servizi e Prodotti di Complemento	32
	Normative	34



# Chi siamo



Antincendio e sicurezza	Sicurezza macchine	Servizi e consulenza
<p>Con l'area ANTINCENDIO E SICUREZZA, Gruppo Sicura è in grado di gestire a 360° tutte le tematiche per la protezione contro gli incendi e per la sicurezza dei beni e delle persone, dalla valutazione del rischio, alla progettazione, alla fornitura e messa in opera dei sistemi fino alla manutenzione.</p>	<p>Grazie alla propria organizzazione, l'area SICUREZZA MACCHINE ha permesso di conquistare a Gruppo Sicura negli ultimi anni la leadership in questo mercato con oltre 40.000 macchine adeguate, 30 addetti impegnati in questo specifico settore ed una completezza di servizi senza paragoni. Oggi Gruppo Sicura è in grado di offrire al cliente qualsiasi attività per la gestione della SICUREZZA MACCHINE.</p>	<p>L'area SERVIZI &amp; CONSULENZA suddivide la propria attività in 7 divisioni ed è in grado di offrire un pacchetto di servizi per l'impresa completo su settori oramai diventati strategici per lo sviluppo e soprattutto integrati sempre più tra loro.</p>
<p><b>divisione impianti antincendio</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ rilevazione incendio-gas</li><li>■ spegnimento incendi</li><li>■ compartimentazione tagliafuoco e sistemi passivi</li></ul>	<p><b>divisione produzione</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ protezioni standard per macchine utensili</li><li>■ protezioni modulari, a disegno e sistemi componibili in acciaio e alluminio</li><li>■ cabine di insonorizzazione</li><li>■ impianti di aspirazione e di abbattimento</li></ul>	<p><b>divisione ambiente</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ gestione pratiche ambientali per aria, acqua, rifiuti</li><li>■ analisi di laboratorio</li></ul>
<p><b>divisione impianti security</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ videosorveglianza - tvcc</li><li>■ antintrusione</li><li>■ controllo accessi</li><li>■ sistemi integrati</li></ul>	<p><b>divisione trading</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ barriere immateriali a raggi infrarossi</li><li>■ tappeti antifatica e antiscivolo NOTRAX</li></ul>	<p><b>divisione organizzazione aziendale</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ progettazione e implementazione sistemi di gestione ISO9000 - ISO14001 - OHSAS 18000</li><li>■ consulenza direzionale per l'organizzazione dell'azienda</li><li>■ servizi e consulenza per la tutela della privacy</li></ul>
<p><b>divisione service</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ assistenza tecnica e manutenzione:<ul style="list-style-type: none"><li>- estintori ed impianti idranti</li><li>- impianti antincendio e security</li><li>- impianti illuminazione di sicurezza</li></ul></li><li>■ servizi 24h</li><li>■ global service impianti e sistemi di sicurezza</li></ul>	<p><b>divisione service</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ adeguamento sistemi di sicurezza a bordo macchina chiavi in mano</li><li>■ installazione di protezioni</li><li>■ manutenzione preventiva ed assistenza tecnica</li><li>■ consulenza e pratica per l'autocertificazione CE secondo la direttiva macchine</li></ul>	<p><b>divisione sicurezza</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ applicazione del d.lgs 81/08</li><li>■ prevenzione incendi</li><li>■ direttiva macchine</li></ul>
<p><b>divisione sicurezza antincendio</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ estintori</li><li>■ formazione ed addestramento</li><li>■ segnaletica di sicurezza</li><li>■ dispositivi per il primo soccorso</li></ul>		<p><b>divisione igiene industriale</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ igiene industriale ed alimentare</li><li>■ consulenze e perizie</li><li>■ valutazioni rischi</li></ul>
<p><b>divisione linee vita</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ sistemi anticaduta UNI EN 795</li><li>■ linee vita e dispositivi di protezione anticaduta</li></ul>		<p><b>divisione formazione</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ progettazione corsi specifici</li><li>■ realizzazione corsi aziendali</li><li>■ formazione del personale</li></ul>
		<p><b>divisione medicina del lavoro</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ incarico di medico competente</li><li>■ visite mediche</li><li>■ accertamenti sanitari strumentali</li></ul>
		<p><b>divisione trattamento acque</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ assistenza e gestione impianti di depurazione</li><li>■ prodotti per impianti di depurazione</li></ul>



VICENZA Headquarters



Gruppo Sicura è un'organizzazione leader con 8 sedi operative ed un organico totale di circa 250 addetti, divisa in 10 società, specializzate ed integrate tra loro, che offrono un sistema a portafoglio completo, per identificare e fornire servizi, prodotti e sistemi per la gestione della sicurezza, dell'ambiente e della qualità.

## LA MISSIONE

La missione di Gruppo Sicura è quella di identificare e fornire servizi, prodotti e sistemi per la gestione della sicurezza, dell'ambiente e della qualità, attraverso una organizzazione specializzata ed integrata. La struttura, altamente professionale, è in grado di percepire e risolvere problematiche riguardanti l'ambiente, la qualità e la sicurezza di beni e persone nei luoghi di lavoro.

La sinergia, scaturita dalla integrazione di tecnici specializzati, con elevata esperienza negli specifici settori, ci ha permesso di mettere a punto una gamma di prodotti e servizi in grado di soddisfare qualsiasi esigenza.

GRUPPO SICURA da gennaio 2009 è entrato a far parte di Manutencoop Facility Management S.p.A., capofila di un Gruppo attivo nella gestione e nell'erogazione di servizi integrati, alla clientela pubblica e privata, rivolti agli immobili, al territorio ed a supporto dell'attività sanitaria, il cosiddetto "Integrated Facility Management". I servizi forniti dal Gruppo Manutencoop possono essere raggruppati in tre principali aree di attività:

- Facility Management - servizi di gestione e manutenzione agli immobili (Cleaning (pulizia e igiene, gestione del verde e servizi tecnici ovvero gestione e manutenzione di impianti termici, idraulici, elettrici, meccanici etc);
- Property Management - gestione amministrativa di patrimoni immobiliari;
- Laundering & Sterilization - "lavanolo" e sterilizzazione a supporto dell'attività sanitaria. Il gruppo è il primo operatore italiano nel settore dell'Integrated Facility Management e si pone tra i principali player del settore in Europa, con circa 1,2 miliardi di euro di giro d'affari complessivo e oltre 18.000 dipendenti.



# Sistema **TECHNO**



ECONOMICO



MODULARE



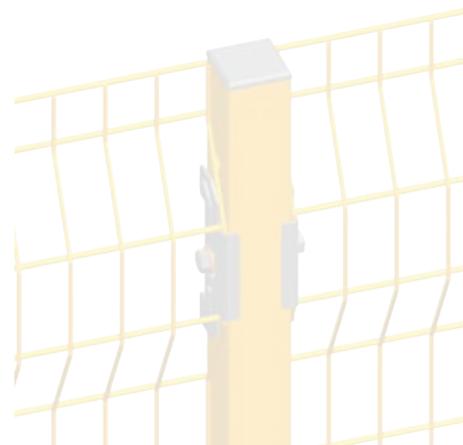
VISIBILITÀ



MODIFICABILE

Il sistema di sicurezza Techno è stato creato per offrire una soluzione in acciaio a basso costo, semplice da installare, a tutti coloro che devono delimitare aree pericolose.

Questo prodotto nasce come pannello auto-portante, con una rete studiata per migliorare la visione del macchinario segregato.



## *vantaggi*

### **COSTO**

Il costo è contenuto perché realizzato in rete auto-portante.

### **MODULARITÀ**

Il sistema Techno nasce con il preciso intento di essere intercambiabile con il sistema Novatek: si possono realizzare strutture ibride dove in una determinata zona viene utilizzato il sistema Novatek e in quella adiacente il sistema Techno. In questo modo viene sfruttata la robustezza di un sistema e la flessibilità dell'altro.

### **VISIBILITÀ**

Il sistema innovativo della rete 32x67 filo  $\varnothing 3$  migliora la visione del macchinario all'interno della zona segregata.

### **MODIFICHE IN OPERA**

Questo sistema ha il grande vantaggio di essere modificato in opera mediante l'utilizzo di pochissimi attrezzi e, aspetto molto importante, non deve essere riverniciato.





SAVE THE TIME

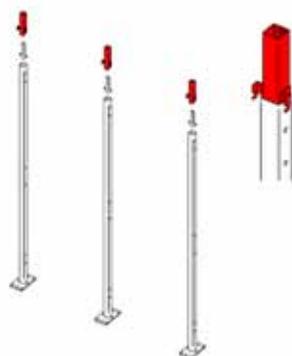
Il kit **QUICK TECHNO** è uno strumento ideato solo ed esclusivamente per ridurre i tempi di montaggio, infatti con questo kit composto da nr. 3 staffe sarà possibile l'installazione anche da parte di un solo operatore.

Il sistema è corrispondente alle norme vigenti.

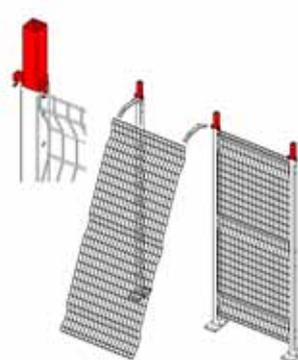
Un requisito fondamentale per i ripari fissi è che il loro fissaggio deve essere ottenuto con sistemi che richiedono l'uso di utensili per la loro apertura, e per quanto possibile non devono poter rimanere al loro posto in mancanza dei loro mezzi di fissaggio.

**Al termine delle operazioni pertanto il kit deve essere necessariamente rimosso.**

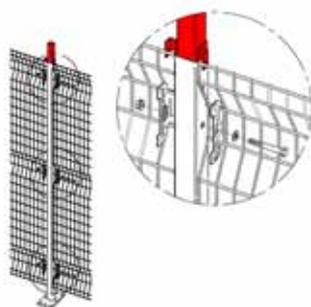
Fase **1**



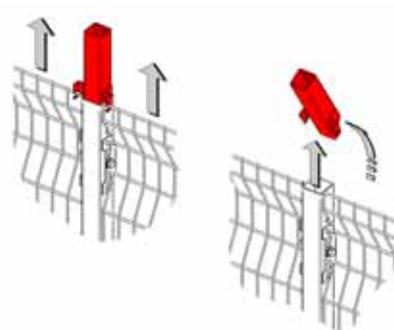
Fase **2**



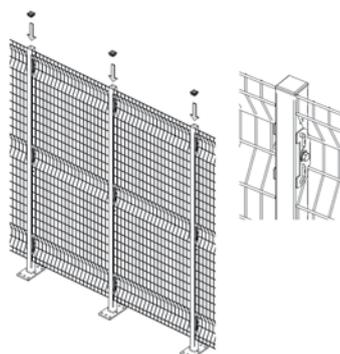
Fase **3**



Fase **4**



Fase **5**



GUARDA IL VIDEO  
SUL SITO WEB



Colori standard

montanti e pannelli >



RAL 1003

pannelli porta >



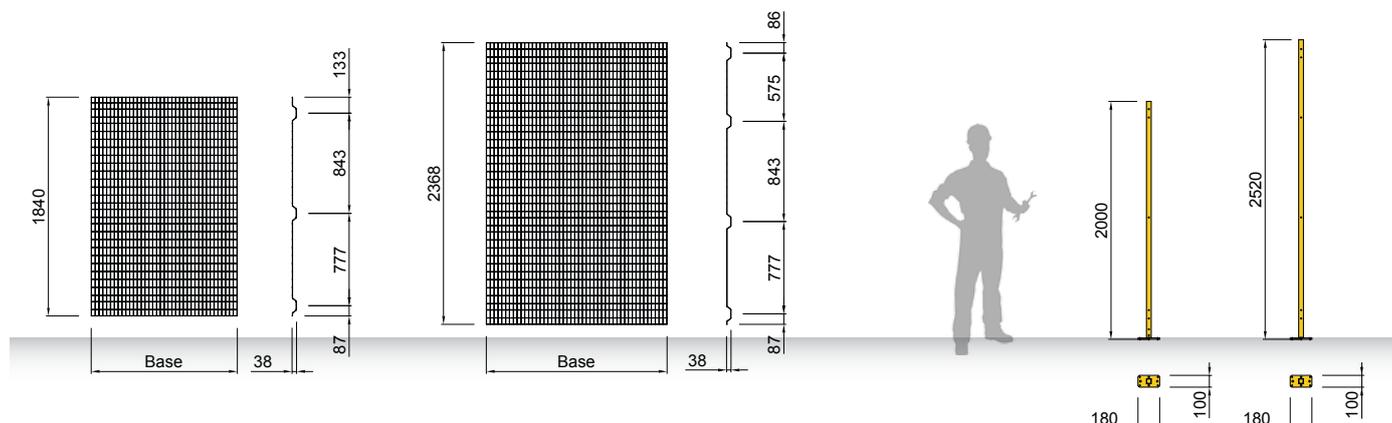
RAL 9005

antigraffio

Colori a richiesta per montanti e pannelli



RAL



Rete 32x67 mm filo  $\varnothing 3$

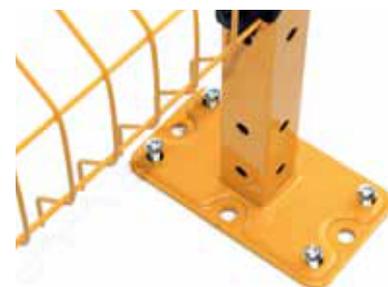
luce a terra 160mm per la pannellatura - 100mm per le porte

### DIMENSIONI PANNELLI

Codice	Base	Altezza
PNNT001	250	1840
PNNT002	420	1840
PNNT003	700	1840
PNNT004	1020	1840
PNNT005	1220	1840
PNNT006	1500	1840
PNNT008	250	2368
PNNT009	420	2368
PNNT010	700	2368
PNNT011	1020	2368
PNNT012	1220	2368
PNNT007	1500	2368

### DIMENSIONI MONTANTI

Codice	Altezza	Sezione	Piastra
MT113 (intermedio)	2000	40x40	100x180
MATEC 110 (angolare)	2000	40x40	100x180
MT2500 (intermedio)	2500	40x40	100x180
MATEC2500 (angolare)	2500	40x40	100x180
KRMT001 KA102ZN	Kit di livellamento per montanti 40x40 - 40x80 Contropiastra livellante dim. 100x180 sp. 25/10		





### KIT VITI IMPERDIBILI

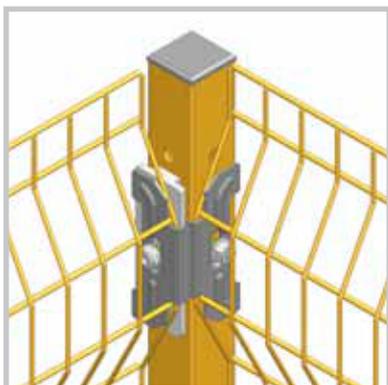
La nuova direttiva macchine, impone che "i sistemi di fissaggio devono rimanere attaccati ai ripari o alla macchina quando i ripari sono rimossi".

Infatti le viti devono essere imperdibili solo dove c'è la necessità di togliere il pannello o i pannelli per manutenzione ordinaria la dove non sia possibile l'intervento dagli accessi già previsti (es. porte).

Se l'accesso è necessario  $\geq$  di 1 volta per turno, deve essere previsto un riparo mobile con interblocco.

In conformità alle norme vigenti il nuovo kit viti imperdibili è facile da installare ed economico, e viene fornito su richiesta.

### KIT ANGOLI CONVESSI



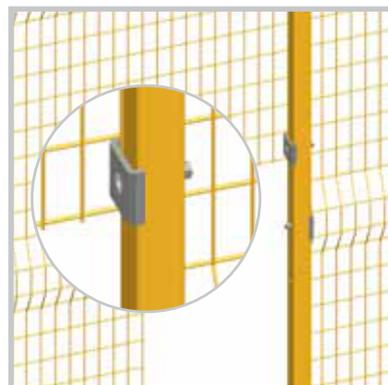
Questo accessorio consente di poter fare angoli di 90° convessi.

### KIT INCLINAZIONE PANNELLI



Questo accessorio consente di fare inclinazioni da 30° a 180°.

### KIT FISSAGGIO PANNELLI 1 PIEGA



Questo accessorio consente di poter fissare il pannello ai montanti dopo averlo modificato o accorciato orizzontalmente.



# Sistema NOVATEK



MODULARE



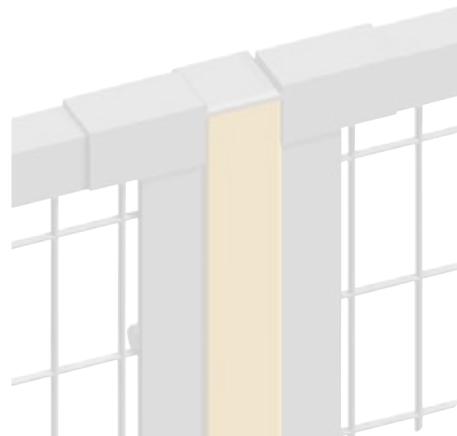
VISIBILITÀ



ROBUSTO

Il sistema Novatek nasce per offrire una soluzione in acciaio con costi contenuti, bello esteticamente, semplice da installare e robusto; ideale per tutti coloro che devono delimitare aree pericolose.

La visibilità della zona segregata è un punto di forza di questo prodotto; il binomio rete e colorazione nera migliora sensibilmente la visione della zona di pericolo. La resistenza ai graffi è garantita da una speciale vernice nera.



## *vantaggi*

### **MODULARITÀ**

Ogni componente è stato studiato per poter essere modulare, infatti gli stessi pannelli fungono sia da elementi fissi che, mediante l'utilizzo di kit, da porta ad anta o scorrevole.

### **VISIBILITÀ**

Il sistema innovativo della rete 32x67 filo Ø3 abbinata alla colorazione nera del pannello migliora la visibilità del macchinario all'interno della zona segregata.

### **ESTETICA**

Il pannello Novatek ha la rete saldata internamente al profilo che gli conferisce una maggiore eleganza.





SAVE THE TIME

Il kit **QUICK NOVATEK** è uno strumento ideato solo ed esclusivamente per ridurre i tempi di montaggio, infatti con questo kit composto da nr. 3 staffe sarà possibile l'installazione anche da un solo operatore.

Il sistema è corrispondente alle norme vigenti.

Un requisito fondamentale per i ripari fissi è che il loro fissaggio deve essere ottenuto con sistemi che richiedono l'uso di utensili per la loro apertura, e per quanto possibile non devono poter rimanere al loro posto in mancanza dei loro mezzi di fissaggio.

**Al termine delle operazioni pertanto il kit deve essere necessariamente rimosso.**

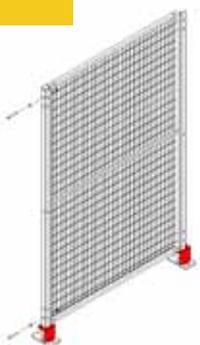
Fase **1**



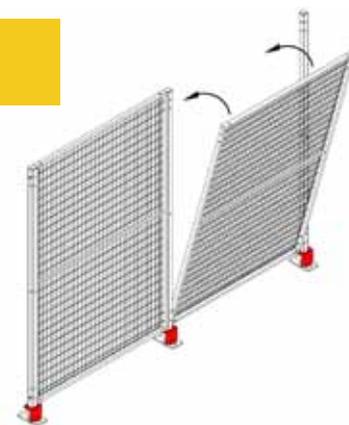
Fase **2**



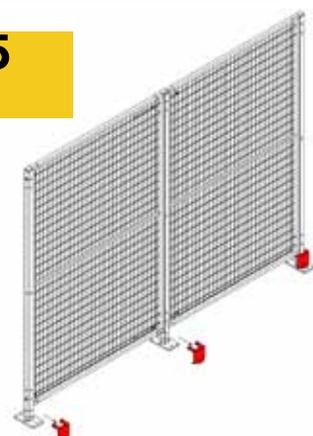
Fase **3**



Fase **4**



Fase **5**



GUARDA IL VIDEO  
SUL SITO WEB



Colori standard

montanti >



pannelli >



**RAL 9005**  
antigraffio

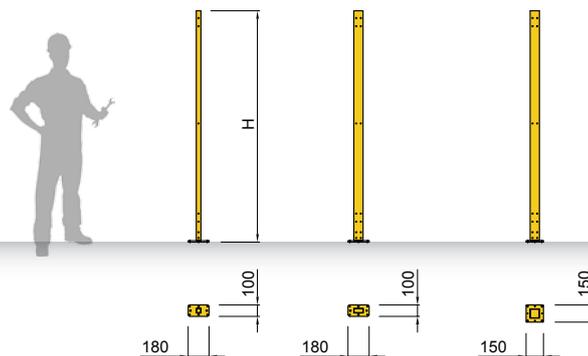
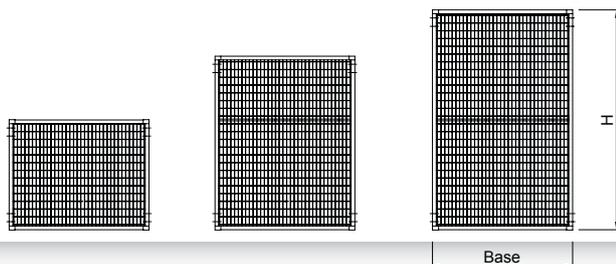
Colori a richiesta  
per montanti e  
pannelli



RAL



INOX



Rete 32x67 mm filo  $\varnothing 3$   
luce a terra 100 mm

### DIMENSIONI PANNELLI

Codice	Base	Altezza (H)
PNNA001	250	<b>950</b>
PNNA002	400	
PNNA003	700	
PNNA004	1000	
PNNA005	1200	
PNNA006	1500	
PNNA030	250	<b>1300</b>
PNNA031	400	
PNNA032	700	
PNNA033	1000	
PNNA034	1200	
PNNA035	1500	
PNNA007	250	<b>H 1500</b>
PNNA008	400	
PNNA009	700	
PNNA010	1000	
PNNA011	1200	
PNNA012	1500	
PNNA020	2970	
PNNA013	250	<b>1900</b>
PNNA014	400	
PNNA015	700	
PNNA016	1000	
PNNA017	1200	
PNNA018	1500	
PNNA019	2970	

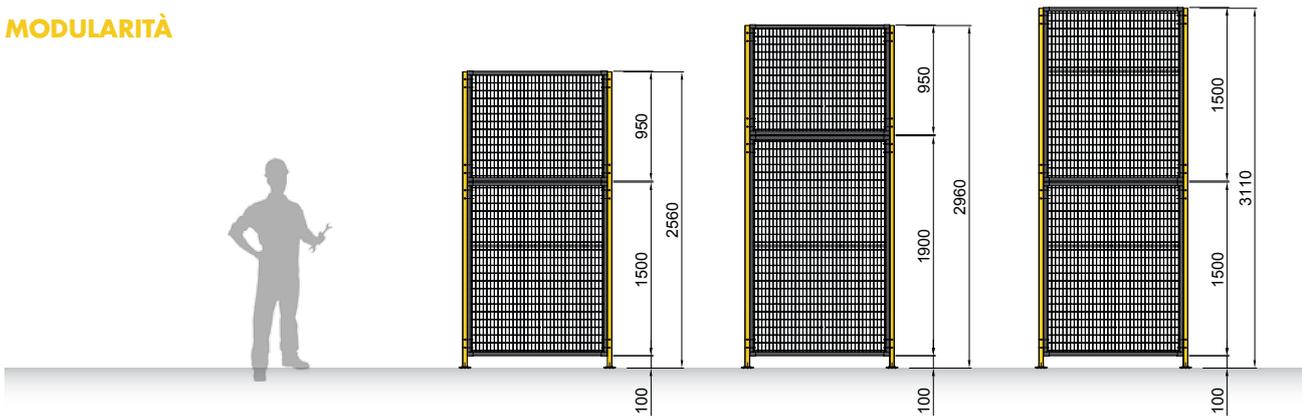
Materiali disponibili su richiesta

### DIMENSIONI MONTANTI

Codice	Altezza (H)	Sezione	Piastra
MT111	1050	40x40	100x180
MT114	1400	40x40	100x180
MT112	1600	40x40	100x180
MT113	2000	40x40	100x180
MT115	2560	40x40	100x180
KRMT001 KA102ZN	Kit di livellamento per montanti 40x40 - 40x80 Contropiastra livellante dim. 100x180 sp. 25/10		
MT500	1050	40x80	100x180
MT503	1400	40x80	100x180
MT501	1600	40x80	100x180
MT502	2000	40x80	100x180
MT504	2560	40x80	100x180
MT505	2960	40x80	100x180
MT506	3110	40x80	100x180
KRMT001 KA102ZN	Kit di livellamento per montanti 40x40 - 40x80 Contropiastra livellante dim. 100x180 sp. 25/10		
MT211	1050	80x80	150x150
MT214	1400	80x80	150x150
MT212	1600	80x80	150x150
MT213	2000	80x80	150x150
MT215	2560	80x80	150x150
MT216	2960	80x80	150x150
MT217	3110	80x80	150x150
KA201ZN KF100	Contropiastra livellante dim. 150x150 sp. 30/10 Grani M8x25		



**MODULARITÀ**



Il montante è un elemento fondamentale per garantire un'elevata resistenza agli urti, pertanto i nostri montanti sono realizzati tutti con piastra saldata. Questo agevola l'installazione in quanto più veloce rispetto ai tradizionali piedini.

Anche il fissaggio del montante a pavimento risulta veloce perché la posizione dei fori è tale da permettere il suo ancoraggio senza spostarlo dalla posizione voluta.



**MONTANTE TELESCOPICO**



Questo montante consente, in condizioni di pavimento sfavorevole con grosse inclinazioni, di essere regolato con facilità. Disponibile in sezione 40x40 e 40x80.

**PIEDINO INTERMEDIO DI APOGGIO**



E' ideale per tratti lunghi e permette di interporre questo piedino al posto di un montante standard, garantendo comunque una buona resistenza agli urti e un risparmio economico.





### KIT VITI IMPERDIBILI

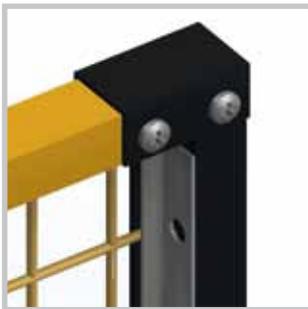
La nuova direttiva macchine, impone che *"i sistemi di fissaggio devono rimanere attaccati ai ripari o alla macchina quando i ripari sono rimossi"*.

Infatti le viti devono essere imperdibili solo dove c'è la necessità di togliere il pannello o i pannelli per manutenzione ordinaria la dove non sia possibile l'intervento dagli accessi già previsti (es. porte).

Se l'accesso è necessario  $\geq$  di 1 volta per turno, deve essere previsto un riparo mobile con interblocco.

In conformità alle norme vigenti il nuovo kit viti imperdibili è facile da installare ed economico e viene fornito su richiesta.

### KIT TAGLIO PANNELLI IN OPERA



Con il kit taglio pannelli Novatek sarà possibile modificare e adattare in cantiere i pannelli intelaiati senza dover risaldare e riverniciare il pannello.

### PANNELLI A DISEGNO



Siamo in grado di realizzare pannelli speciali secondo le Vostre esigenze, grazie ad una carpenteria interna dedicata.

### KIT INCLINAZIONE PANNELLI



Questo accessorio consente di fare inclinazioni da 30° a 180°.

### PANNELLI CON LOGO



Sarà possibile realizzare su richiesta pannelli con logo personalizzato, ideale per chi vuole evidenziare il proprio marchio aziendale.



## Tamponamenti **SPECIALI**

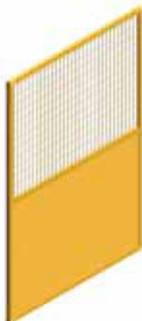
Sempre di più il tamponamento è diventato un'esigenza, pertanto abbiamo voluto presentare di seguito un ampio ventaglio di possibilità.



### **RETE + PVC**

Pannello in rete 32x67 con tamponamento frontale in PVC.  
Pannello con telaio NOVATEK.

Applicazione che consente di proteggere da proiezione di liquido lubrificante e trucioli; ideale anche per ridurre la distanza di sicurezza.



### **RETE + LAMIERA**

Rete 32x67 parte superiore.  
Lamiera piena sp.15/10 parte inferiore.  
Pannello con telaio NOVATEK.

Applicazione che consente di proteggere da proiezione di trucioli.



### **LAMIERA + LAMIERA**

Lamiera piena sp.15/10 parte superiore.  
Lamiera piena sp.15/10 parte inferiore.  
Pannello con telaio NOVATEK.

Applicazione ideale per isole di saldatura, perché non consente la fuoriuscita dei bagliori.

Può essere impiegato anche per proteggere da proiezione di liquido lubrificante e trucioli.



### **POLICARBONATO + LAMIERA**

Policarbonato sp.4mm parte superiore.  
Lamiera piena sp.15/10 parte inferiore.  
Pannello con telaio NOVATEK.

Applicazione ideale per delimitare macchine utensili di grande dimensione.

Il polycarbonato (antiurto) fermato con appositi ferma-vetri permette la visione dell'isola da parte dell'operatore e contestualmente di proteggere dalla proiezione di liquido lubrificante e trucioli.



### **POLICARBONATO + POLICARBONATO**

Policarbonato sp.4mm parte superiore.  
Policarbonato sp.4mm parte superiore.  
Pannello con telaio NOVATEK.

Applicazione ideale per rendere completamente visibile la zona segregata utilizzando il polycarbonato (antiurto) che viene fermato con appositi ferma-vetri.

# Pannelli in LAMIERA

Il sistema di Pannelli in lamiera è ideale per soddisfare le esigenze legate agli impianti di saldatura robotizzata e alle macchine utensili con proiezione di truciolo.

Il pannello è stato studiato ed ottimizzato per garantire una maggiore rigidità, infatti viene piegato nel perimetro e saldato negli angoli, mentre centralmente, nella parte interna, viene applicata una greca di rinforzo.

## DIMENSIONI PANNELLI

Codice	Base	Altezza
7010102123	250	1900
7010102124	400	1900
7010102125	700	1900
7010102126	1000	1900
7010102137	1000	1900
7010102127	1200	1900

▣ pannello con foro per oblò 450x450, con tamponamento a richiesta in policarbonato o materiale plastico scuro per la saldatura.

Colori standard

montanti >



RAL 1003

pannelli >



RAL 7035

Colori a richiesta  
per montanti e  
pannelli



RAL



## PANNELLI LAMIERA + VETRO

Le protezioni in **lamiera stagne** nascono dall'esigenza di impedire la fuoriuscita del liquido lubrificante dalla zona segregata. I pannelli vengono realizzati in lamiera nella versione NOVATEK e per rendere visibile l'interno della zona segregata, sarà possibile realizzare degli oblò in vetro stratificato debitamente dimensionati e resi a tenuta stagna.

## Cabine in LAMIERA

Con l'obiettivo di rendere sempre più unico il rapporto con il cliente, abbiamo integrato nella nostra gamma prodotti anche le cabine che possono essere insonorizzanti o in lamiera.

La progettazione della cabina avviene in collaborazione con il cliente, infatti il nostro ufficio tecnico è in grado di consigliare la soluzione più idonea e di realizzare il disegno dimensionale.

Le cabine possono essere dotate di porte con apertura manuale o pneumatica e di finestre o oblò di ispezione.

Colori a richiesta



RAL



Protezioni in  
**LAMIERA**

# Sistema NOVALL



ECONOMICO



MODULARE

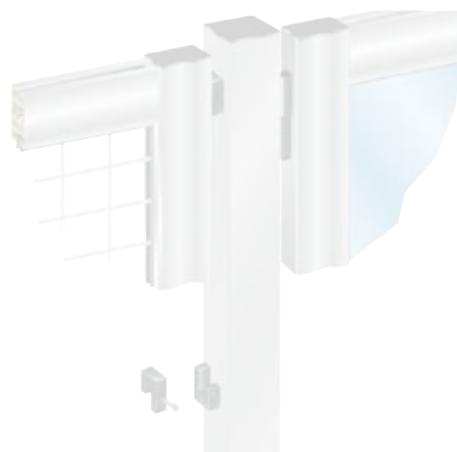


VELOCE



MODIFICABILE

Il sistema di sicurezza Novall è stato creato per offrire una soluzione economica, semplice da installare e con finiture di pregio a tutti coloro che devono delimitare aree pericolose. Il sistema permette di ridurre i tempi di installazione grazie al sistema di aggancio rapido dei pannelli e montanti, che, appositamente studiato, rende il prodotto conforme alle norme vigenti.



## *vantaggi*

### **COSTO**

Il costo è inferiore rispetto alla maggior parte dei sistemi in alluminio presenti oggi sul mercato.

### **RAPIDITÀ D'INSTALLAZIONE**

L'attacco rapido permette di ridurre i tempi di installazione semplificando il montaggio.

La struttura dei pannelli permette di utilizzare campate fino a circa 3000 mm riducendo il numero di montanti.

### **ESTETICA**

Eleganza della struttura e integrità nel tempo: infatti l'alluminio non ossida e quindi non arrugginisce.

### **FUORI STANDARD**

Tempi ridotti per le pannellature fuori misura.

### **MODIFICHE IN OPERA**

Questo sistema realizzato in alluminio ha il grande vantaggio di essere ridotto o scantonato con l'utilizzo di pochissimi attrezzi anche in opera.



Colori standard

montanti e  
rete >



Zincati

pannelli >

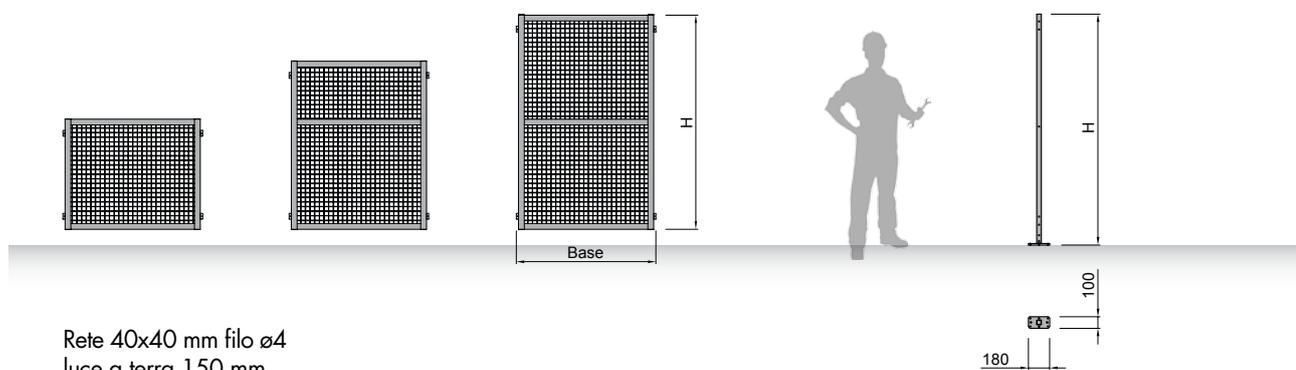


Alluminio

Colori a richiesta  
per montanti e  
rete



RAL



Rete 40x40 mm filo  $\varnothing 4$   
luce a terra 150 mm

#### DIMENSIONI PANNELLI

Codice	Base	Altezza (H)
PNNL001	240	<b>950</b>
PNNL004	400	
PNNL007	700	
PNNL010	1000	
PNNL013	1200	
PNNL016	1500	
PNNL019	1915	
PNNL022	2315	
PNNL025	2915	
PNNL002	240	<b>H 1450</b>
PNNL005	400	
PNNL008	700	
PNNL011	1000	
PNNL014	1200	
PNNL017	1500	
PNNL020	1915	
PNNL023	2315	
PNNL026	2915	
PNNL003	240	<b>H 1850</b>
PNNL006	400	
PNNL009	700	
PNNL012	1000	
PNNL015	1200	
PNNL018	1500	
PNNL021	1915	
PNNL024	2315	
PNNL027	2915	

#### DIMENSIONI MONTANTI

Codice	Altezza (H)	Sezione	Caratteristiche
MTR11	1050	40x40	Montante NVL terminale piastra 100x180
MTR12	1600	40x40	Montante NVL terminale piastra 100x180
MTR13	2000	40x40	Montante NVL terminale piastra 100x180
KRMT001 KA102ZN	Kit di livellamento per montanti 40x40 - 40x80 Contropiastra livellante dim.100x180 sp. 25/10		
MAN11	1050	40x40	Montante NVL angolare piastra 100x180
MAN12	1600	40x40	Montante NVL angolare piastra 100x180
MAN13	2000	40x40	Montante NVL angolare piastra 100x180
KRMT001 KA102ZN	Kit di livellamento per montanti 40x40 - 40x80 Contropiastra livellante dim.100x180 sp. 25/10		
MIN11	1050	40x40	Montante NVL intermedio piastra 100x180
MIN12	1600	40x40	Montante NVL intermedio piastra 100x180
MIN13	2000	40x40	Montante NVL intermedio piastra 100x180
KRMT001 KA102ZN	Kit di livellamento per montanti 40x40 - 40x80 Contropiastra livellante dim.100x180 sp. 25/10		

## Complementi **APERTURE**



### **PORTA AD ANTA SINGOLA**

La porta ad anta è stata studiata quale porta antipanico: mediante un sistema a calamite, infatti, permette l'evacuazione dall'interno della zona segregata spingendo il pannello porta.

- Luce 735 Interasse 775 (pannello B=700)
- Luce 1035 Interasse 1075 (pannello B=1000)
- Luce 1235 Interasse 1275 (pannello B=1200)
- Luce 1535 Interasse 1575 (pannello B=1500)



### **PORTA AD ANTA DOPPIA**

La porta ad anta doppia utilizza lo stesso principio dell'anta singola ma mediante un catenaccio verticale permette di ancorare a terra uno dei due pannelli porta.

- Luce 1450 Interasse 1490 (pannello B=700+700)
- Luce 2050 Interasse 2090 (pannello B=1000+1000)
- Luce 2450 Interasse 2490 (pannello B=1200+1200)
- Luce 3050 Interasse 3090 (pannello B=1500+1500)



### **PORTA SCORREVOLE SOSPESA SINGOLA**

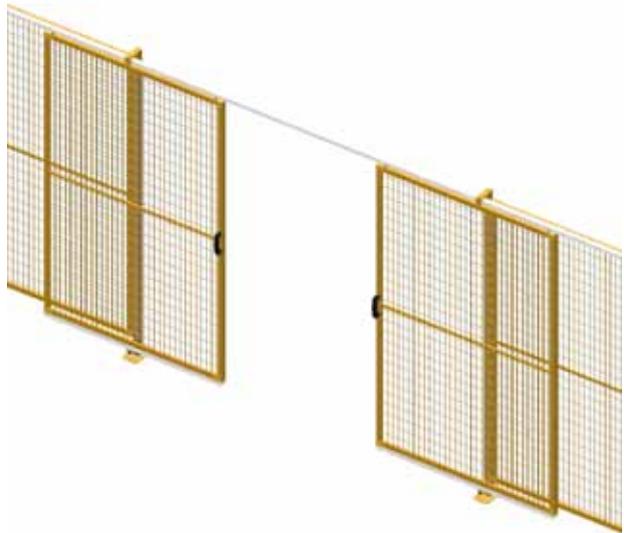
La porta scorrevole sospesa singola utilizza una monorotaia e dei carrelli nella parte superiore, mentre nella parte inferiore un profilo in alluminio e dei rulli in nylon riducono l'oscillazione del pannello.

- Luce 830 Interasse 870 (pannello B=1000)
- Luce 1030 Interasse 1070 (pannello B=1200)
- Luce 1330 Interasse 1370 (pannello B=1500)

### PORTA SCORREVOLE SOSPESA DOPPIA

La porta scorrevole sospesa doppia permette l'apertura delle due ante in modo contrapposto e utilizza lo stesso principio della porta singola.

- Luce 1160 Interasse 1200 (pannello B=700+700)
- Luce 1760 Interasse 1800 (pannello B=1000+1000)
- Luce 2160 Interasse 2200 (pannello B=1200+1200)
- Luce 2760 Interasse 2800 (pannello B=1500+1500)



### PORTA SCORREVOLE A TERRA SINGOLA

La porta scorrevole a terra singola utilizza una guida a terra, dove scorre il pannello dotato di due ruote.

Lo stesso pannello viene guidato da una piastra con un sistema a rulli in nylon posizionata nella parte superiore.

- Luce 770 Interasse 860 (pannello B=1000)
- Luce 970 Interasse 1060 (pannello B=1200)
- Luce 1270 Interasse 1360 (pannello B=1500)

#### Opzione "ruota in gomma"

Lo stesso kit può essere richiesto con l'opzione "ruota in gomma" che permette di avere la luce di passaggio libera da ingombri superiori e inferiori; esempio per il passaggio del transpallet.



### PORTA SCORREVOLE A TERRA DOPPIA

La porta scorrevole a terra doppia permette l'apertura delle due ante in modo contrapposto e utilizza lo stesso principio della porta singola.

- Luce 1035 Interasse 1205 (pannello B=700+700)
- Luce 1635 Interasse 1805 (pannello B=1000+1000)
- Luce 2035 Interasse 2205 (pannello B=1200+1200)
- Luce 2635 Interasse 2805 (pannello B=1500+1500)





### **PORTA A LIBRO**

La porta a libro permette l'apertura delle ante tutte nello stesso lato ad impacchettamento. Il suo funzionamento avviene per mezzo di una guida nella parte superiore e di una ruota in gomma nella parte inferiore che ne garantisce una buona stabilità.

Sarà possibile eseguire porte a libro guidate solo nella parte inferiore o addirittura senza guide.



### **PORTA TELESCOPICA SINGOLA O DOPPIA**

La porta telescopica ha il vantaggio di non avere guide nella parte superiore né inferiore ed è ideale per chi ha problemi di ingombro.

Il suo funzionamento sfrutta la scorrevolezza delle guide telescopiche o sistemi di movimentazione lineari che ne garantiscono un'ottima efficienza e una lunga durata.



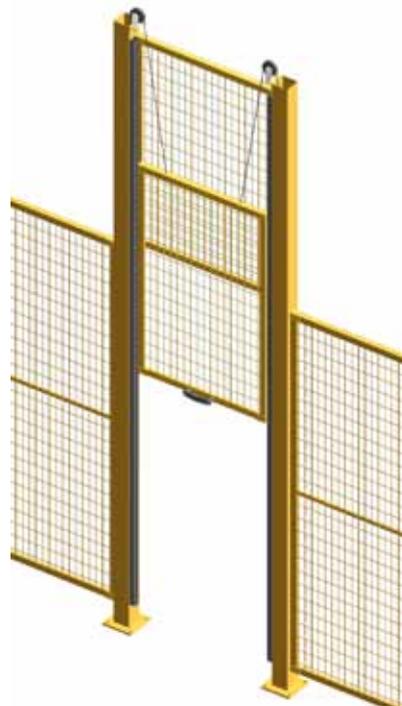
### **PORTA TELESCOPICA A IMPACCHETTAMENTO**

La porta telescopica a impacchettamento viene utilizzata principalmente quando si ha l'esigenza di ridurre l'ingombro della stessa alla sua massima apertura.

Il suo funzionamento sfrutta la scorrevolezza delle guide telescopiche e delle guide a terra che ne garantiscono un'ottima efficienza e una lunga durata.

### PORTA SCORREVOLE VERTICALE - MANUALE

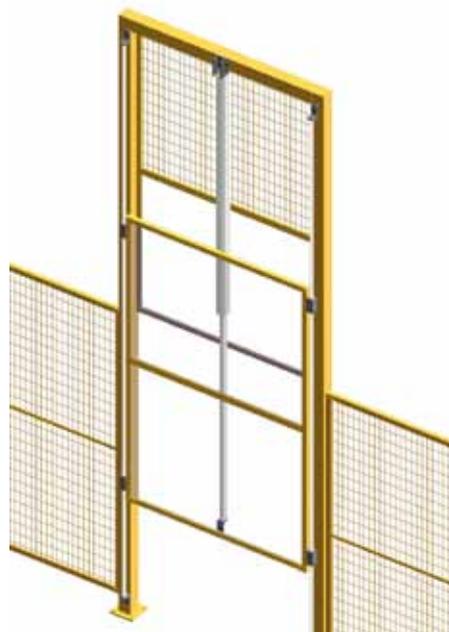
La porta scorrevole verticale con movimentazione manuale, sfrutta un sistema di carrucole, guide lineari e di contrappesi che ne garantiscono la sicurezza, la funzionalità e la durata.



### PORTA SCORREVOLE VERTICALE - AUTOMATICA

La porta scorrevole verticale con movimentazione pneumatica sfrutta un sistema di carrucole, guide lineari a ricircolo di sfere e contrappesi che ne garantiscono la sicurezza, la funzionalità e la durata.

Per questa applicazione consigliamo l'utilizzo di un tamponamento in materiale antiurto nella zona accessibile, per impedire il pericolo di cesoiamento da parte dell'operatore.



### PORTA SCORREVOLE SOSPESA ORIZZONTALE AUTOMATICA

La porta scorrevole sospesa con movimentazione pneumatica, utilizza il kit standard della porta scorrevole con l'aggiunta di apposite staffe e di un adeguato pistone pneumatico atto alla luce richiesta.



# Complementi **SERRATURE e MICROINTERRUTTORI**



## **SERRATURA ANTIPANICO PER PORTE AD ANTA**

La serratura antipanico per porte ad anta viene normalmente utilizzata nei magazzini automatici.

Soddisfa la necessità di chiudere la porta a chiave e contestualmente di dare la possibilità all'operatore di uscire in caso di chiusura accidentale.

E' disponibile anche con l'opzione pomello che in questo caso impedisce l'accesso all'area segregata senza apposita chiave.

Codice: KP050



## **SERRATURA A CHIAVE PER PORTE AD ANTA O SCORREVOLE**

La serratura permette di chiudere la porta ad anta o scorrevole con chiave e di impedire così l'accesso all'area di personale non autorizzato.

E' predisposta per l'utilizzo da uno a tre lucchetti per evitare che gli operatori che intervengono nel macchinario rimangano accidentalmente imprigionati.

Cod. 101020021 serratura x porta ad anta (apertura con mano Dx)

Cod. 101020022 serratura x porta ad anta (apertura con mano Sx)

Cod.101020150 serratura x porta scorrevole (apertura con mano Dx)

Cod.101020151 serratura x porta scorrevole (apertura con mano Sx)



## **SERRATURA AD INTERBLOCCO**

La serratura ad interblocco è un dispositivo che permette di aumentare il grado di sicurezza dell'impianto operando in modo meccanico, meglio se abbinato ad un microinterruttore.

Impedisce la ripartenza dell'impianto contro la volontà di chi è all'interno dell'area segregata grazie ad un sistema codificato.

La chiave non è duplicabile.

Può essere facilmente implementato sia su impianti nuovi che vecchi e non necessita di interventi elettrici.



## **SERRATURA MULTI LOCK**

La serratura Multi Lock viene applicata alle porte ad anta e funziona come parte di un sistema integrato che controlla l'accesso alle zone pericolose.

Il dispositivo, che soddisfa le norme vigenti, è dotato di leva interna anti-imprigionamento che ne impedisce la chiusura volontaria dall'interno e ne favorisce l'uscita di emergenza.

E' predisposta per l'utilizzo da uno a tre lucchetti per evitare che gli operatori che intervengono nel macchinario rimangano accidentalmente imprigionati.

#### KIT MICRO PER PORTA AD ANTA

Utilizza un microinterruttore di sicurezza che lavora direttamente sulla cerniera modello Pizzato FR2096-L16M1 1NO+2NC; posizionato e spinato, diventa solidale alla stessa cerniera.

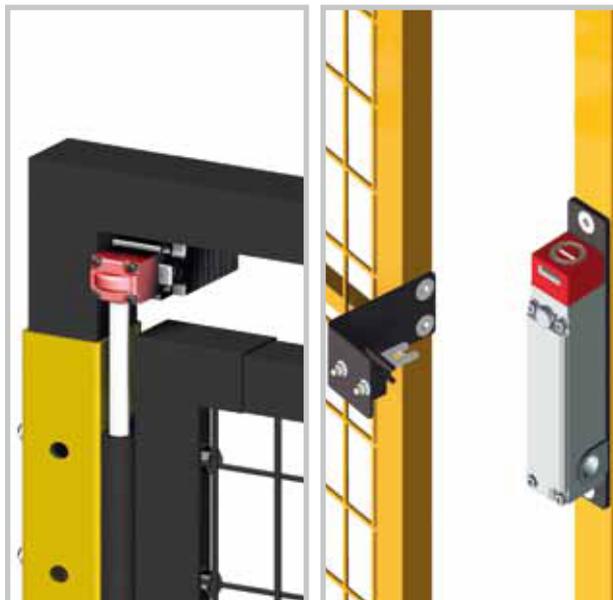
Codice: 101030100 per porte ad anta senza traverso superiore

Codice: 101030101 per porte ad anta con traverso superiore

#### KIT ELETROSERRATURA PER PORTA AD ANTA

Utilizza un'elettroserratura modello Pizzato FG 60FD1D0Z.

Codice: 101030096



#### KIT MICRO PER PORTA SCORREVOLE

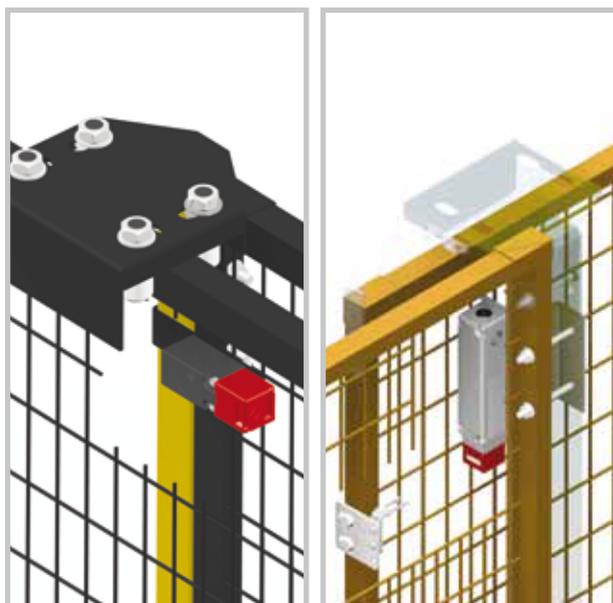
Utilizza un microinterruttore di sicurezza a chiave modello Pizzato FR2093-D1M1 1NO+2NC; viene posizionato tra il pannello fisso e il pannello porta ed è compatibile sia sulle porte scorrevoli sospese che su quelle a terra.

Codice: 101030102

#### KIT ELETROSERRATURA PER PORTA SCORREVOLE

Utilizza un'elettroserratura modello Pizzato FG 60FD1D0Z; viene posizionato tra il pannello fisso e il pannello porta ed è compatibile sia sulle porte scorrevoli sospese che quelle a terra.

Codice: 101030097



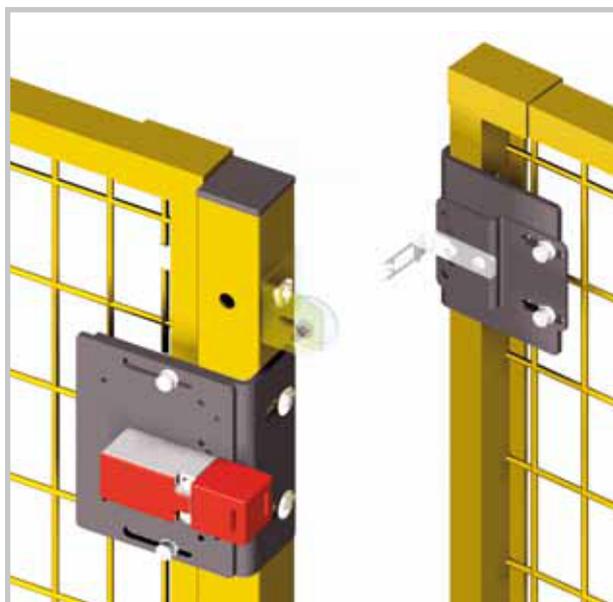
#### KIT STAFFE UNIVERSALI PER MICRO SU PORTA AD ANTA

Il sistema di staffe universali è stato studiato al fine di ottimizzare i tempi di consegna garantendo al cliente una soluzione rapida e efficace; il sistema nasce per porte ad anta singola, ma va bene anche per porte a doppia anta. Si compone di quattro staffe che permettono di adattare la maggior parte di microinterruttori di sicurezza in commercio.

Codice : 101030039

#### STAFFE SU MISURA PER MICRO O ELETROSERRATURE

Il nostro ufficio tecnico è in grado di progettare staffe su misura per i vostri micro o elettroserrature.



# Protezioni con **PARAPETTI**

I campi di applicazione sono molteplici, dalla delimitazione di zone di camminamento all'interno delle aziende, all'anti-caduta nei sottopalchi o dai macchinari con tetto calpestabile, o su aree poco pericolose.

Abbiamo realizzato un parapetto modulare, veloce da installare, molto robusto con la caratteristica di essere facilmente adattabile in cantiere.



MODULARE



VELOCE



MODIFICABILE



Il parapetto standard ha una lunghezza di 1000 o 1500mm, e un'altezza di 1100mm da terra.

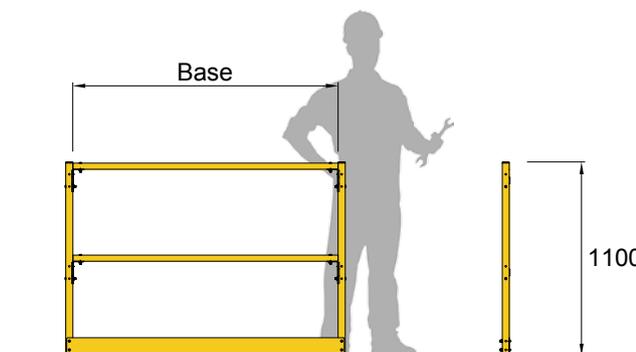
Con soli 4 componenti il sistema consente di fare tratti rettilinei e angolari.

Il parapetto è composto da montanti che possono essere con o senza piastra a terra, dal tubo orizzontale, dal lamierino di arresto al piede e dalle staffe di supporto.

Colori standard



Colori a richiesta



Codice	Descrizione
MT110	Montante 40x40 con piastra 100x180 H=1100 giallo RAL1003
CR001	Corrente in tubolare 35x35 B=1000 giallo RAL1003
CR002	Corrente in tubolare 35x35 B=1500 giallo RAL1003
LR001	Lamiera per arresto al piede H=94 B=1070 giallo RAL1003
LR002	Lamiera per arresto al piede H=94 B=1570 giallo RAL1003
7030401021	Staffa x supporto giallo RAL1003
101010047	Kit viti per fissaggio modulo parapetto



Protezioni con

**PARAPETTI**

# Sistema SCREEN



ECONOMICO



VELOCE



VISIBILITÀ



MODIFICABILE

Screen è un sistema di protezione anticaduta per scaffalature che all'occorrenza può essere utilizzato come backstop.

Nasce per impedire che gli oggetti possano cadere dalle scaffalature causando danni alle persone o cose. E' leggero e robusto, e permette il montaggio veloce della rete e dei profili, senza la necessità di effettuare saldature o altre lavorazioni particolari.

Screen è un prodotto composto da pochi elementi che gli conferiscono una grande flessibilità ed economicità.

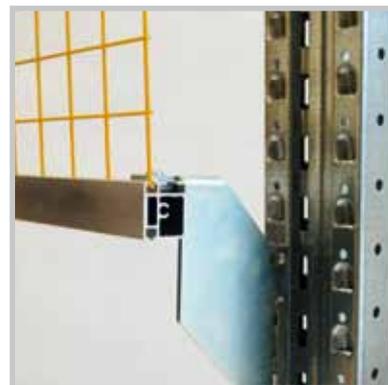
Il montaggio del sistema Screen è stato studiato per ridurre i tempi di installazione; i traversi in alluminio che fungono da corsia per la rete, vengono ancorati alla struttura mediante le staffe di fissaggio.

Il nostro ufficio tecnico è in grado di disegnare e studiare le soluzioni più adatte alle specifiche esigenze che ogni progetto presenta.

La partenza consigliata è normalmente dall'alto, e una volta ancorati i primi due profili a debita distanza (con apposito distanziale in dotazione) si infila la rete per tutta la lunghezza della campata, andando poi a rifilare se necessario l'ultimo pannello.

Si procede così al serraggio delle staffe alla scaffalatura al fine di garantirne la stabilità; poi si effettua la medesima operazione per tutta l'altezza necessaria.





Codice	Descrizione	Dimensioni	Colore
PNNS001	Rete	B= 503 H=1503 50x50 ø3	RAL 1003
B05020215	Profilo in Alluminio	L= 6000 Sezione 37x40	Alluminio (non anodizzato)
101010056	Kit unione profili		Zincato
101010053	Kit staffa fissaggio	L = 150	Zincata
101010054	Kit staffa fissaggio	L = 200	Zincata
101010055	Kit staffa fissaggio	L = 250	Zincata

Materiali disponibili su richiesta.  
Sarà possibile inoltre realizzare staffe con misure particolari.



Il kit di unione permette di sfruttare l'intera lunghezza dei profili in alluminio, adattando eventualmente solo la parte finale dello stesso, ottimizzando così gli eventuali scarti.



L'unione tra i pannelli in rete, risulta essere semplice e veloce grazie al fissaggio di ganci zincati, che ne conferiscono una buona robustezza.  
Si consiglia di applicare 4 elementi per ogni unione di pannello.  
(In dotazione verrà fornita anche la pinza di serraggio)

# Cabine di **INSONORIZZAZIONE**

Siamo in grado di risolvere problematiche legate all'inquinamento acustico nel rispetto delle norme vigenti, compatibilmente con le esigenze di sicurezza e operatività.

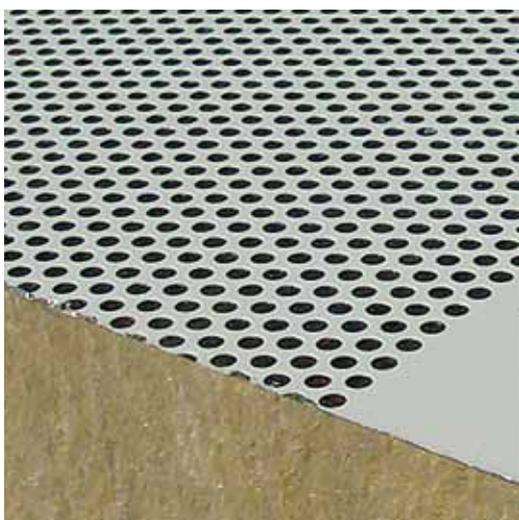
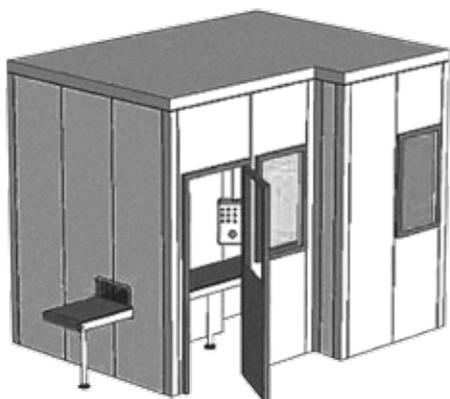
La nostra forza è la realizzazione di impianti chiavi in mano per il controllo e la riduzione del rumore industriale prodotto dalle macchine in funzione.

Le cabine, oltre che assolvere alla funzione di abbattimento acustico, possono proteggere l'operatore dall'eventuale proiezione di schegge o bave da parte del macchinario in funzione.

I componenti utilizzati per la realizzazione delle cabine offrono sempre le migliori prestazioni di isolamento/assorbimento acustico, resistenza meccanica e impatto ambientale.

Le cabine possono essere dotate di porte con apertura manuale o pneumatica, e di finestre od oblò di ispezione; i profili utilizzati per la chiusura di porte e finestre sono in alluminio anodizzato.





## PROGETTAZIONE

Il nostro ufficio tecnico è in grado di guidare il cliente alla soluzione più idonea, in funzione del tipo di rumore e del numero di db da abbattere.

I nostri pannelli fonoassorbenti sono costituiti da supporti esterni in acciaio zincato pre-verniciato, con parete interna forata.

L'isolamento viene realizzato mediante uno strato coibentante in fibre minerali ad alta densità.

Questo particolare sistema permette di raggiungere notevoli performances di fonoisolamento.

Tutti i pannelli hanno un passo utile di 1000mm, gli spessori disponibili sono di 50, 80 e 100mm.

Di seguito i dati di abbattimento acustico testati ad 1 Mt di altezza e ad 1 Mt di distanza dalla parete in versione completamente chiusa, divisi per spessore:

50mm = 24 dB(A) Leq

80mm = 29 dB(A) Leq

100mm = 31 dB(A) Leq

## IMPIANTI DI ASPIRAZIONE

In abbinata alle cabine insonorizzate siamo in grado di realizzare impianti di aspirazione industriale, per l'abbattimento di polveri, fumi e vapori.



Sistemi di

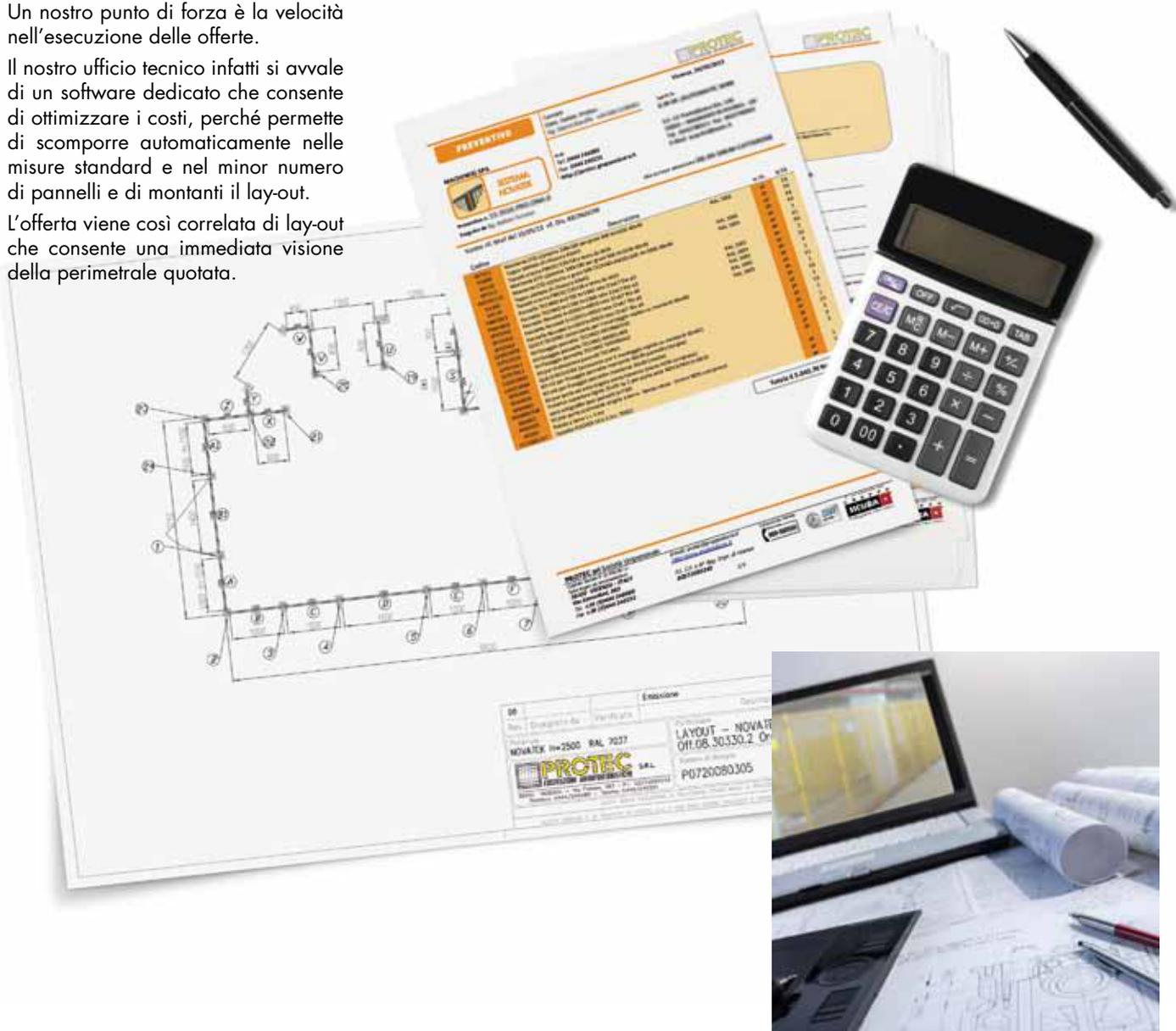
INSONORIZZAZIONE

# Servizi e **PRODOTTI** di **COMPLEMENTO**

Un nostro punto di forza è la velocità nell'esecuzione delle offerte.

Il nostro ufficio tecnico infatti si avvale di un software dedicato che consente di ottimizzare i costi, perché permette di scomporre automaticamente nelle misure standard e nel minor numero di pannelli e di montanti il lay-out.

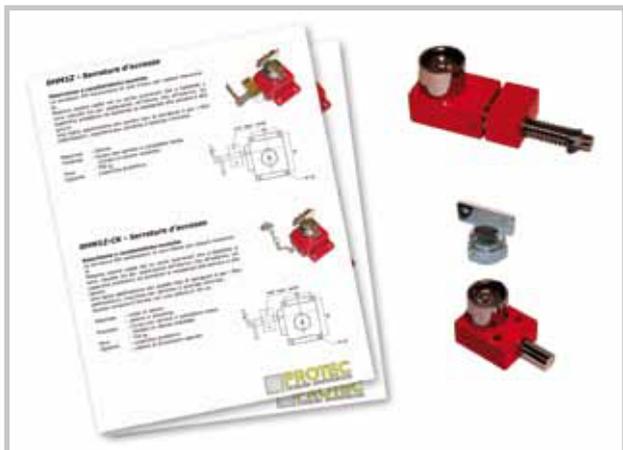
L'offerta viene così correlata di lay-out che consente una immediata visione della perimetrale quotata.



## **IMBALLI**

Gli imballi sono realizzati in legno e la costruzione degli stessi è volta a garantire l'integrità durante il trasporto e il contenimento dei costi. Sarà possibile realizzare imballi in legno trattati secondo lo standard ISPM-15.





### SERRATURE AD INTERBLOCCO - TESC

In alcune applicazioni dove si vuole aumentare il grado di sicurezza dell'impianto è possibile utilizzare un sistema tipicamente anglosassone della TESC dove PROTEC ne è esclusivista per l'Italia.



Scarica il catalogo dal sito per avere maggiori informazioni.



### BARRIERA A RAGGI INFRAROSSI

Generalmente i prodotti che si abbinano come parte integrante delle protezioni perimetrali sono proprio le barriere a raggi infrarossi, che sono dispositivi di sicurezza che creano un'area immateriale controllata e che possono essere fornite in funzione del grado di rischio dell'area da proteggere.



### PROTEZIONI DA BORDI DI TAGLIO E SCHIACCIAMENTO

Il bordo sensibile è un dispositivo di sicurezza generalmente abbinato alla porta automatica che permette di proteggere l'operatore dal pericolo di taglio e schiacciamento.



### TAPPETI ELETTROSENSIBILI DI SICUREZZA

In alcuni casi il prodotto che si abbina alle protezioni perimetrali è proprio il "tappeto sensibile", che è un dispositivo di sicurezza per la protezione e sorveglianza della zona pericolosa.

Il tappeto è in genere utilizzato nelle macchine per la lavorazione del legno, robot industriali, attrezzature di movimentazione automatizzate e macchine utensili.

# NORMATIVE



Le protezioni modulari sono state progettate secondo i criteri contenuti nelle seguenti normative di riferimento:

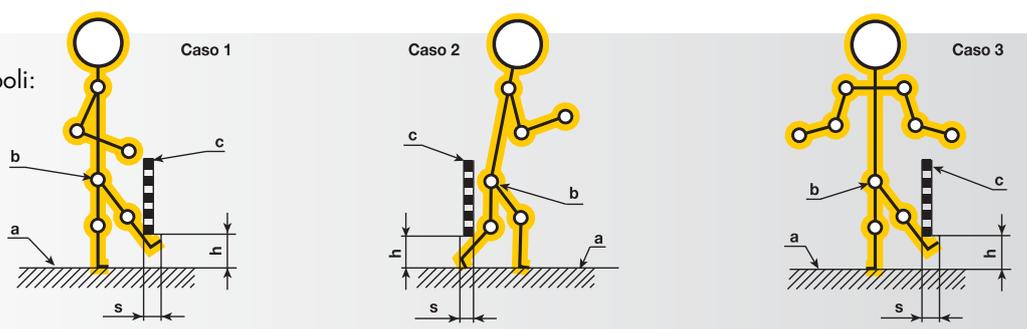
- UNI EN 953** Sicurezza del macchinario - ripari - requisiti generali per la progettazione e la costruzione dei ripari fissi e mobili.
- UNI EN ISO 12100-1/2** Sicurezza del macchinario. Concetti fondamentali, principi generali di progettazione per la realizzazione e costruzione dei ripari fissi e mobili.
- UNI EN 13849-1** Sicurezza del macchinario - Parti dei sistemi di comando legate alla sicurezza. - Principi generali per la progettazione.
- CEI EN 60204-1** Sicurezza sul macchinario. Equipaggiamento sulle macchine.  
**CEI 44-5** Parte I: Regole generali.
- UNI EN 13857** Distanze di sicurezza per impedire il raggiungimento di zone pericolose con gli arti superiori e inferiori.
- UNI EN 349** Sicurezza del macchinario. Spazi minimi per evitare lo schiacciamento di parti del corpo.
- UNI EN 1088** Sicurezza del macchinario. Dispositivi di interblocco associati ai ripari. Principi di progettazione e di scelta.
- DIRETTIVA 2006/42/CE** Direttiva macchine.

## TABELLA RIFERIMENTO ARTI INFERIORI

LIMITAZIONE DEL LIBERO MOVIMENTO SOTTO LE STRUTTURE DI PROTEZIONE

Sono utilizzati i seguenti simboli:

- a.** piano di riferimento
- b.** articolazione dell'anca
- c.** struttura di protezione



Aperture irregolari e accessibilità dal basso : Le aperture a feritoia >180mm e quadrate o circolari >240mm consentono l'accesso dell'intero corpo.

Altezza alla struttura di protezioni <b>h</b>	Distanza <b>s</b>		
	Caso 1	Caso 2	Caso 3
$h \leq 200$	$\geq 340$	$\geq 665$	$\geq 290$
$200 < h \leq 400$	$\geq 550$	$\geq 765$	$\geq 615$
$400 < h \leq 600$	$\geq 850$	$\geq 950$	$\geq 800$
$600 < h \leq 800$	$\geq 950$	$\geq 950$	$\geq 900$
$800 < h \leq 1000$	$\geq 1125$	$\geq 1195$	$\geq 1015$

dimensioni in mm

## TABELLA RIFERIMENTO ARTI SUPERIORI

### LIMITAZIONE DEL LIBERO MOVIMENTO SOTTO LE STRUTTURE DI PROTEZIONE

#### Accessibilità verso l'alto

- Se la zona pericolosa è a rischio ridotto, l'altezza **h** di detta zona deve essere maggiore o uguale a 2500 mm.
- Se la zona pericolosa è a rischio elevato, allora:
  - L'altezza **h** della zona pericolosa deve essere maggiore o uguale a 2700 mm o
  - si devono adottare altre misure di sicurezza

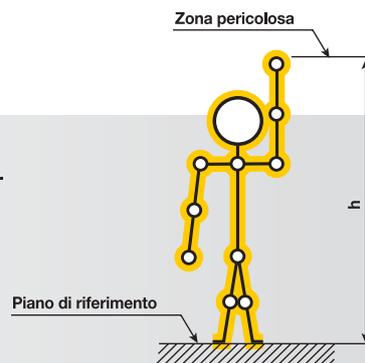


Fig. 1

#### Accessibilità al di sopra di strutture di protezione

Sono utilizzabili i seguenti simboli:

- a** altezza della zona pericolosa
- b** altezza della struttura di protezione
- c** distanza orizzontale della zona pericolosa

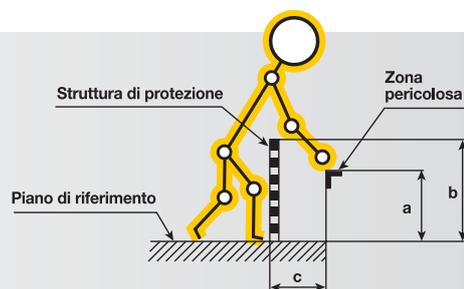


Fig. 2

Nella tabella sottostante (relativa al rischio elevato) non sono considerate le strutture di protezione di altezza minore di 1000 mm perchè non limitano sufficientemente il movimento del corpo.

**Non si dovrebbero usare le strutture di protezione di altezza minore di 1400 mm senza misure di sicurezza aggiuntive.**

In situazione di rischio ridotto, sono contemplabili strutture di protezione di altezza uguale o maggiore a 1000 mm.

Se la distanza di sicurezza è espressa nella tabella sottostante con un trattino, allora si dovranno utilizzare le distanze in funzione alla dimensione della rete; con maglia 32x67 filo  $\varnothing 3$  o 40x40 filo  $\varnothing 3 - \varnothing 4$  la distanza minima di sicurezza è di 200 mm.

Altezza della zona pericolosa a	Altezza della struttura di protezione b									
	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2500	2700
Distanza orizzontale dalla zona pericolosa c										
2700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2600	900	800	700	600	600	500	400	300	100	-
2400	1100	1000	900	800	700	600	400	300	100	-
2200	1300	1200	1000	900	800	600	400	300	-	-
2000	1400	1300	1100	900	800	600	400	-	-	-
1800	1500	1400	1100	900	800	600	-	-	-	-
1600	1500	1400	1100	900	800	500	-	-	-	-
1400	1500	1400	1100	900	800	-	-	-	-	-
1200	1500	1400	1100	900	700	-	-	-	-	-
1000	1500	1400	1000	800	-	-	-	-	-	-
800	1500	1300	900	600	-	-	-	-	-	-
600	1400	1300	800	-	-	-	-	-	-	-
400	1400	1200	400	-	-	-	-	-	-	-
200	1200	900	-	-	-	-	-	-	-	-
0	1100	500	-	-	-	-	-	-	-	-

dimensioni in mm

[www.grupposicura.it /protec](http://www.grupposicura.it/protec)

**PROTEC Srl**

Via Zamenhof, 363  
36100 VICENZA - ITALY  
Tel. +39 0444 246080  
Fax +39 0444 240251  
[info.protec@sicura.com](mailto:info.protec@sicura.com)

**Consulenza tecnica**



**E' un'azienda del**





# Tappetini ergonomici, antifatica e di sicurezza

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

Catalogo n. 6

# Indice e Guida

Cod. art.	Prodotto	Pagina	Cod. art.	Prodotto	Pagina
	Pittogrammi dei tappetini Notrax®	3	539	Gripwalker™	45
	Collaudo dei prodotti Notrax®	3	681	Grit Trax™	46/47
	Tappetini antifatica Notrax®	4/5	T23	Multi Mat II®	46/47
	Benefici dei tappetini antifatica	6/7	T21	Multi Mat II® Solid	46/47
	<b>Aree asciutte – Soluzioni per ambienti di lavoro</b>	8/9	420	Cushion Dek™	46/47
			422	Cushion Dek™ con Grip Step®	46/47
782	Sky Trax®	10/11		<b>Tappetini protettivi per scariche elettrostatiche (ESD) e accessori</b>	48/49
479	Cushion Trax®	12/13	826	Diamond Stat™	50/51
470	Marble Sof-Tyle™	14/15	825	Cushion Stat™	50/51
406	Crossrib Sof-Tred™	16/17	463	Skywalker HD™ ESD	52/53
413	Gripper Sof-Tred™	16/17	464	Skywalker HD™ ESD Nitrile FR	52/53
417	Bubble Sof-Tred™	16/17	558	Cushion Ease Solid™ ESD	52/53
419	Diamond Sof-Tred™	16/17	661S	Cushion Ease Solid™ ESD Nitrile FR	52/53
408	Airug Plus®	18/19	457	Skystep™ ESD	54/55
409	Sof-Tred Plus™	18/19	452	Skywalker® PUR ESD	54/55
410	Airug®	18/19	453	Skywalker® II PUR ESD	54/55
411	Sof-Tred™	18/19	827	Anti-Stat P.O.P.™	56/57
649	Safety Stance Solid™	20/21	051	Cavo di messa a terra per tappetino da pavimento	57
556	Cushion Ease Solid™	22/23	052	Cavo del punto comune di messa a terra	57
656S	Cushion Ease Solid™ Nitrile	22/23	053	Cavo a spirale	57
656SFR	Cushion Ease Solid™ Nitrile FR	22/23	054	Spina di messa a terra	57
856SFR	Cushion Ease Solid™ Nitrile GSII® FR	22/23	055	Salvatallonì	57
558	Cushion Ease Solid™ ESD	22/23	056	Fascia da polso	57
661S	Cushion Ease Solid™ ESD Nitrile DIF FR	22/23	057	Detergente per tappetini	57
460	Skywalker HD™	24/25		<b>Prodotti speciali per l'industria</b>	
462	Skywalker HD™ Nitrile	24/25	830	Switchboard Matting™	58/59
463	Skywalker HD™ ESD	24/25	580	Sorb Stance™	60/61
464	Skywalker HD™ ESD Nitrile FR	24/25	585	Eco Stance™	60/61
465	Skywalker HD™ Nitrile FR	24/25	040	Slabmat Carré™	62/63
469	Skywalker HD Yellow™	26	045	Slabmat™	62/63
430	Skywalker HD i-Curve™	26/27	750	Rib 'n' Roll™ costa stretta 3 mm	64
432	Skywalker HD i-Curve™ Nitrile	26/27	751	Rib 'n' Roll™ costa stretta 6 mm	64
433	Skywalker HD i-Curve™ ESD	26/27	752	Rib 'n' Roll™ costa larga 3 mm	64
434	Skywalker HD i-Curve™ ESD Nitrile FR	26/27	753	Rib 'n' Roll™ costa larga 3 mm	64
435	Skywalker HD i-Curve™ Nitrile FR	26/27	750RS	Rib 'n' Roll™ RS costa stretta 3 mm	64
440	Skywalker HD o-Curve™	26/27	746	Check 'n' Roll™ 3 mm	65
442	Skywalker HD o-Curve™ Nitrile	26/27	746GR	Check 'n' Roll™ 3 mm Nitrile	65
443	Skywalker HD o-Curve™ ESD	26/27	745	Dots 'n' Roll™ 3,5 mm	65
444	Skywalker HD o-Curve™ ESD Nitrile FR	26/27	737	Diamond Plate Runner™ 4,7 mm	65
445	Skywalker HD o-Curve™ Nitrile FR	26/27		<b>Tappetini per l'industria alimentare e la ristorazione</b>	66/67
450	Skywalker® PUR	28/29	346	Sani-Trax™	67
451	Skywalker® II PUR	28/29	T11	San-Eze II®	68/69
452	Skywalker® PUR ESD	28/29	563RD	Sanitop Deluxe™ Red	69
453	Skywalker® II PUR ESD	28/29	550RD	Cushion Ease™ Red	70/71
455	Skystep™	30/31	562RD	Sanitop™ Red	70/71
456	Skystep™ Nitrile	30/31	458	Skystep™ Red	70/71
457	Skystep™ ESD	30/31	T23RD	Multi Mat II® Red	72/73
621	Diamond Flex Lok™ Solid	32/33	T21RD	Multi Mat II® Solid Red	72/73
920HD	Cushion Lok HD™ Solid	32/33		<b>Tappetini igienici e antiscivolo</b>	74/75
922HD	Cushion Lok HD™ Solid con Grip Step®	32/33	523	Modular Lok-Tyle™	75
	<b>Aree umide – Soluzioni per ambienti di lavoro</b>	34/35	536	Akwadek™	76/77
549	Safety Stance™	36/37	538	Gripwalker Lite™	76/77
550	Cushion Ease™	38/39	535	Soft-Step™	76/77
650S	Cushion Ease™ Nitrile	38/39		Tabella della resistenza chimica	78/79
650SFR	Cushion Ease™ Nitrile FR	38/39			
850	Cushion Ease™ GSII® Nitrile FR	38/39			
563	Sanitop Deluxe™	40/41			
562	Sanitop™	40/41			
620	Diamond Flex Lok™	42/43			
520HD	Cushion Lok HD™	42/43			
522HD	Cushion Lok HD™ Grip Step®	42/43			
537	Flexdek™	44/45			

## Pittogrammi dei tappetini Notrax®



### Antifatica

Tappetini che alleviano la pressione del piede, stimolano la circolazione del sangue e aiutano a ridurre la tensione della parte inferiore della schiena, delle articolazioni delle gambe e dei principali gruppi muscolari.



### Antiscivolo

Tappetini progettati per accrescere la trazione, grazie alla trama e alla struttura superficiale di grande resistenza.



### Resistenti agli oli

Tappetini idonei al contatto con oli industriali.



### Per saldature

Realizzati in mescole di gomma durevoli e ignifughe, questi tappetini sono adatti all'uso in aree in cui si eseguono saldature.



### Antistatici ESD

Tappetini formulati per assorbire l'elettricità statica. Evitano le fastidiose scosse elettrostatiche e salvaguardano le attrezzature.



### Ignifughi

Tappetini progettati per opporsi alla propagazione del fuoco e resistenti al calore, garantiti da certificazioni di test eseguiti presso laboratori indipendenti.



### Grip Step®

Un rivestimento per una maggiore aderenza in aree estremamente scivolose, con un grado di resistenza allo scivolamento fino ad R13 secondo la norma DIN 51130.



### Drenanti

I tappetini a struttura aperta permettono il passaggio di liquidi e residui, offrendo un calpestio sicuro in ambiente umido.



### Protettivi

Assorbono gli impatti, riducendo il rischio di rotture e proteggendo i pavimenti.



### Non conduttori

Tappetini formulati per fornire isolamento elettrico e proteggere gli operatori in caso di scariche elettriche.



### Accesso con ruote

Tappetini idonei all'accesso con ruote (ad es. carrelli).



### Isolanti

Contro il freddo, il calore, le vibrazioni e il rumore. Tutti gli operatori che lavorano in posizione eretta beneficiano dell'effetto termoisolante, migliorando così la percezione generale di benessere.



### Calpestio intenso

Raccomandato per un utilizzo intenso in ambienti industriali.



### Calpestio moderato

Raccomandato per un utilizzo moderato in ambienti industriali.



### Calpestio leggero

Raccomandato per un utilizzo leggero in ambienti industriali.



### Con sistema modulare

Tappetini ad incastro che permettono di personalizzare il sito mediante unità a scatto assemblate in qualsiasi forma, sia per porzioni di pavimento che per l'intera superficie.



### Resistenti alle basse temperature

Il materiale dei tappetini può sopportare temperature di congelamento.



### Resistenti agli oli e ai grassi

Tappetini idonei all'uso in ambienti a contatto con oli vegetali e grassi animali.



### RedStop™

Questa tecnologia unica, elimina praticamente lo slittamento e lo scorrimento dei tappetini.



### MicroStop™

Trattamento antibatterico che inibisce la crescita di microrganismi come batteri e funghi, causa di cattivi odori, macchie e deterioramento del prodotto.



### NFSI®

Collaudati e certificati dal National Floor Safety Institute.



### NSF

Collaudati e certificati dalla National Sanitation Foundation, per la protezione da grassi e oli e per la durabilità.



### Per piedi nudi

Piacevolmente morbidi e caldi sotto i piedi nudi.



### Pulizia

Adatti per la pulizia ad alta pressione con getti d'acqua (calda).

## Collaudo dei prodotti Notrax®

Tutte le soluzioni di tappetini per pavimenti della Notrax® sono sottoposte a rigorosi collaudi presso laboratori indipendenti, prima della loro introduzione sul mercato. Il nostro diagramma di collaudo mostra i seguenti confronti relativi tra i tappetini Notrax® presenti in ciascuna categoria di questo catalogo:

### Resistenza all'usura

Indica il tempo necessario perché un tappetino perda la sua funzionalità. Si tratta di un test di usura accelerata, dove i risultati sono espressi in perdita di peso totale di materiale sottoposto a 5000 cicli sotto una ruota abrasiva. Maggiore è

l'indicatore nel diagramma di collaudo, maggiore è la resistenza del materiale all'usura.

### Capacità antiscivolo

Indica la resistenza allo scivolamento di un tappetino. Questo test misura la forza necessaria per causare lo scivolamento sul materiale di superficie. Il coefficiente è il rapporto tra forza necessaria e peso. Maggiore è l'indicatore nel diagramma di collaudo, maggiore è il coefficiente di attrito, quindi migliore è la resistenza allo scivolamento del tappetino.

### Azione antifatica

Indica il grado di comfort fornito da un tappetino. Il test misura la differenza (chiamata deviazione)

tra lo spessore originale del tappetino e lo spessore sotto un carico di compressione. Maggiore è l'indicatore nel diagramma di collaudo, migliore è l'azione antifatica del tappetino.

### Esempio dello schema di collaudo del prodotto

#### COLLAUDO DEL PRODOTTO

Resistenza all'usura

Capacità antiscivolo

Azione antifatica

GOOD BETTER BEST

# Tappetini per pavimenti Notrax®

Il marchio Notrax® è spesso citato come uno dei pionieri nella progettazione e produzione dei tappetini antifatica. Per noi non è una sorpresa, dato che sin dalla nostra fondazione nel 1948, ci siamo impegnati a realizzare prodotti di qualità e ad ottimizzare i processi. Alla Notrax® offriamo la soluzione ideale per gli operatori che lavorano in posizione eretta in quanto, come nessun altro produttore di tappetini, comprendiamo la differenza di percezione degli operatori nonché la varietà di condizioni di lavoro esistente.

I tappetini antifatica sono disponibili in vari tipi e materiali per applicazioni industriali e commerciali. La maggior parte dei tappetini antifatica è una combinazione di un design ergonomico con uno strato ammortizzante. L'ammortizzamento provoca un costante controllo inconscio dell'equilibrio e dei micromovimenti che stimolano il flusso del sangue lungo le gambe e i piedi. Ciò si traduce in una migliore circolazione e in una minore stanchezza. Lo strato ammortizzante isola i piedi da superfici dure, pavimenti freddi, vibrazioni, umidità e suoni.

## Perché tutti questi tappetini diversi?

Sebbene il risultato degli studi in favore dell'uso di tappetini sia perfettamente chiaro, l'efficacia resta soggetta alla percezione degli operatori. La corporatura dell'operatore e le sue preferenze riguardo a ciò che è comodo, influiranno sulla scelta di uno dei vari tappetini. Una persona che pesa 90 kg avrà bisogno di un tappetino diverso rispetto a qualcuno che pesa soltanto 60 kg. Oltre alla maggiore o minore morbidezza, è anche importante tener presente la libertà di movimento dell'operatore. Mentre la funzione antiscivolo è fondamentale (1 infortunio su 6 che si verifica sul posto di lavoro è connesso a scivolamenti o cadute, pari al 35% di tutti i giorni persi in convalescenza), altrettanto lo è la possibilità di ruotare agevolmente su se stessi. Applicazioni specializzate possono richiedere anche benefici aggiuntivi, come la capacità antiscivolo, la resistenza agli oli, proprietà ignifughe, resistenza agli agenti chimici, proprietà antistatiche o antimicrobiche.

## Innovazione del prodotto

Il Superior Manufacturing Group è leader nel mercato dei tappetini antifatica e di sicurezza. Il nostro marchio di tappetini da pavimento Notrax® è diventato sinonimo di qualità, flessibilità e assistenza ai clienti. Nata come una piccola impresa familiare per la riparazione di tappetini, è cresciuta velocemente fino a diventare un'azienda globale nella progettazione e fabbricazione di tappetini antifatica e di sicurezza, per applicazioni industriali e commerciali.

Con l'evolversi dell'industria e dei processi di produzione, anche i nostri tappetini si evolvono. Siamo costantemente impegnati nello sviluppo di nuovi prodotti per soddisfare le mutevoli esigenze del settore. L'attenzione è focalizzata sui problemi dei clienti e su una stretta collaborazione con loro, per creare soluzioni di tappetini per ogni problema. Il nostro team di innovazione continua a progettare prodotti di stato dell'arte attraverso un'intensa attività di ricerca e sviluppo, utilizzando nuove tecnologie, nuove tecniche di progettazione e nuove idee.

I prodotti Notrax® sono venduti in tutto il mondo tramite la nostra affidabile rete di distribuzione di esperti operanti in segmenti di nicchia nei settori dell'ergonomia, dell'igiene e pulizia, della salute e sicurezza, delle forniture industriali, degli installatori esperti e molti altri. Comprendere e rispondere alle specifiche esigenze del mercato, riflette il nostro interesse e il nostro piacere nel servire i distributori e i loro clienti. Un esempio è rappresentato dallo sviluppo della funzionalità per la produzione di massa su misura e l'integrazione online con i clienti. Come uno dei produttori principali e integrati di tappetini professionali nel mondo, la nostra fede in solide relazioni è il fondamento della nostra attività commerciale. Con impianti in Europa e negli Stati Uniti, cerchiamo costantemente di ridurre l'impatto ambientale dei nostri processi produttivi. Ciò significa



Fondato nel 1948 da Charles J. Wood (ultimo a destra).



Barendrecht, Paesi Bassi - Produzione e Logistica



Chicago, Illinois - Produzione gomma e Logistica



Produzione in Barendrecht, Paesi Bassi.

che puntiamo a far crescere la nostra azienda in una maniera ecologicamente responsabile, concentrandoci sulla riduzione dei rifiuti, utilizzando ove possibile materiali riciclati o provenienti da fonti sostenibili. L'organizzazione "snella" della nostra attività non solo ci consente di rimanere competitivi e di fornire un servizio rapido, ma ci permette anche di partecipare a uno sforzo congiunto con i nostri clienti per ridurre le emissioni di anidride carbonica (CO<sub>2</sub>) attraverso la nostra competenza logistica e l'uso dei nostri servizi elettronici per l'acquisto e la fatturazione fino alla spedizione diretta agli utenti finali.

#### RE.A.C.H.

REACH è il regolamento della Comunità Europea per le sostanze chimiche e il loro uso sicuro (CE 1907/2006). Si occupa della registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche. La legge è entrata in vigore il primo giugno 2007 e assegna ai produttori la responsabilità di assicurare una protezione di alto livello verso l'uomo e l'ambiente nell'uso di sostanze chimiche nella produzione. Alla Notrax® non facciamo uso di sostanze attualmente incluse nell'elenco delle SVHC (Sostanze dal Rischio Molto Elevato) nell'ambito del REACH, tra cui il plastificante diottilftalato (DOP). Ulteriori informazioni sulla nostra politica alla sostenibilità sono disponibili sul sito [www.buynotrax.eu](http://www.buynotrax.eu) per i distributori registrati o su richiesta per email al sito [europa@notrax.com](mailto:europa@notrax.com).

#### Garanzia del prodotto

Tutti i tappetini Notrax® sono realizzati con materiali e lavorazioni di altissima qualità. L'affidabilità e le prestazioni dei nostri prodotti sono garantite contro difetti del materiale per un anno dalla data d'acquisto, a condizione che siano stati seguiti i consigli del produttore per l'uso e la manutenzione. L'acquirente ha la responsabilità di determinare l'idoneità del prodotto e si assume ogni responsabilità per i danni relativi a tale utilizzo. Il venditore non è responsabile per danni superiori al prezzo d'acquisto del prodotto. Nel caso improbabile di un prodotto Notrax® difettoso, verrà effettuato un rimborso completo o la sostituzione a discrezione del produttore. Le richieste di beneficio della garanzia devono essere autorizzate dal fornitore, che valuterà l'invio alla Notrax della merce resa per l'ispezione e la valutazione tecnica. Per informazioni sulla manutenzione dei tappetini, visitare il sito: [www.notrax.eu/news](http://www.notrax.eu/news).

Questo catalogo mette in evidenza le soluzioni Notrax® per le vostre applicazioni dei tappetini ergonomici, antifatica e di sicurezza. Non esitate a chiedere inoltre il catalogo più recente della Notrax® per i tappetini antipolvere da ingresso.

Grazie per aver scelto Notrax®.

René Vieven  
Amministratore Delegato

Superior Manufacturing Group-Europe B.V.



Calhoun, Georgia - Produzione tappeti e Logistica



Moselle, Mississippi - Produzione materie plastiche e Logistica

# I benefici dei tappetini antifatica

In molti settori i dipendenti sono costretti a lavorare in piedi, a camminare e a portare dei carichi. Gli esperti concordano sul fatto che i tappetini possono significativamente migliorare la produttività e la soddisfazione dei dipendenti e ridurre l'assenteismo e le malattie croniche legate a lunghi periodi di lavoro in posizione eretta. Il modo in cui un tappetino antifatica lavora, è ben descritto in un articolo pubblicato nell'aprile del 1999 in "Sicurezza e salute sul lavoro", scritto da James M. Kendrick: "I tappetini antifatica sono progettati in modo da far oscillare il corpo in maniera naturale e impercettibile, incoraggiando lievi movimenti dei muscoli di polpaccio e gamba. Ciò favorisce il flusso del sangue ed evita il ristagno nelle vene, causa principale della stanchezza negli operatori."

Stare in piedi su superfici dure per periodi prolungati può causare diversi problemi. In primo luogo, la posizione eretta causa la compressione dei muscoli riducendo il flusso di sangue. Ciò causa dolore a muscoli e giunture, oltre alla stagnazione del sangue. Inoltre, la posizione eretta è causa, nel lungo termine, di pronazione o eccessivo appiattimento del piede. Mentre inizialmente si rivela con una semplice stanchezza o leggera sensazione di dolore, a lungo andare può causare anche una fascite plantare e altri gravi disturbi del piede. I dolori alle regioni inferiori della schiena colpiscono un'alta percentuale di operatori che stanno in piedi quattro o più ore al giorno.

Come descritto da Kendrick, l'effetto ammortizzante dei tappetini antifatica consente continui micromovimenti dei piedi, che riducono la stagnazione di sangue nelle gambe. Il che va di pari passo con il desiderio di ridurre scivolamenti e cadute. Il tappetino può inoltre fornire sollievo in condizioni di freddo o umidità. Ci sono buoni motivi per credere che la riduzione della stanchezza riduca anche la possibilità di incidenti e migliori l'efficienza del lavoro in generale. Vi saranno meno giorni perduti a causa di infortuni, meno richieste mediche e inoltre una migliore rispondenza ai nuovi requisiti di salute e sicurezza.

Anche un'eccessiva elasticità può avere un effetto negativo: troppa morbidezza o un esagerato "cedimento" causa una stanchezza eccessiva perché affatica i muscoli. Per avere un'idea estrema di questo concetto, pensate a quando si corre sulla spiaggia. I tappetini Notrax® vengono realizzati utilizzando formulazioni e design specifici per dare sollievo dalla stanchezza, contribuendo ad una maggiore produttività e soddisfazione dei dipendenti.



## Supporto scientifico

Un problema spesso identificato ma raramente documentato è quello dei disagi alla parte inferiore della schiena e della stanchezza causata da lunghi periodi di forzato stare in piedi e camminare.

I primi studi, come quelli di Morgora (1972), mostravano la più elevata incidenza di dolori alla parte inferiore della schiena nei dipendenti che regolarmente ogni giorno stavano in piedi per più di quattro ore, e Bousseman (Bousseman et al. 1982) ha rilevato che una prolungata posizione eretta è la causa diretta di dolori e disagi. Delle ricerche successive effettuate dai dottori Mark Redfern e Don Chaffin al Center for Ergonomics presso l'Università del Michigan (1988) e da Paula Hinnen e Stephan Konz al Department of Industrial Engineering presso l'Università dello stato del Kansas (1994), osservarono la differenza tra stare in piedi su pavimenti duri e su quelli morbidi. Entrambi gli studi concludevano che i tappetini hanno un impatto significativo sulla stanchezza ed il comfort in diverse regioni del corpo.

Un recente studio condotto dal prof. dott. Redha Taiar (2011) presso l'Università di Reims in Francia, ha mostrato come i meccanismi nel corpo umano vengano influenzati dall'uso di tappetini antifatica nell'ambiente di lavoro. Osservando gli operatori e misurando la pressione del piede nei dipendenti, il prof. Taiar fu in grado di identificare le cause della stanchezza e quindi un approccio in due fasi nella lotta contro i disturbi muscolo-scheletrici associati a periodi prolungati di lavoro in piedi.

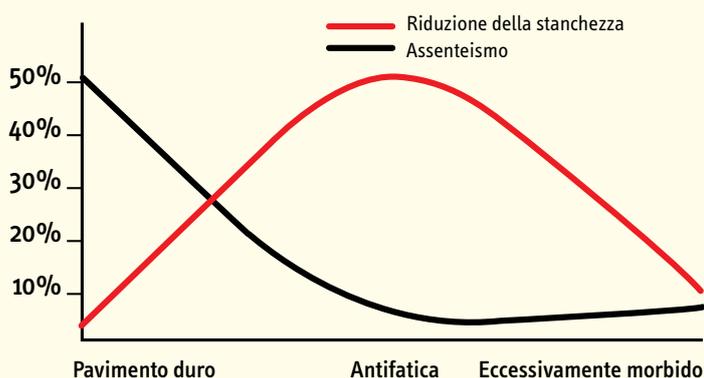


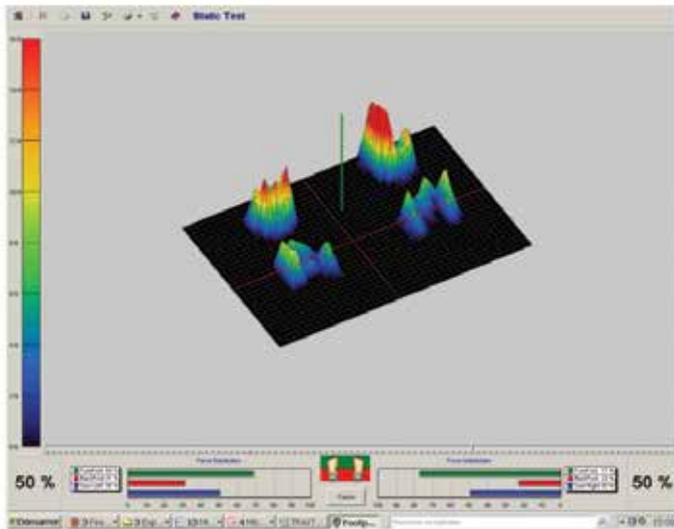
### Una delle cause della stanchezza: le fibre Cenerentola

Le conseguenze di lungo termine dello stare in piedi a livello dell'apparato muscolo-scheletrico, iniziano con l'addestramento dei muscoli. Affinché il corpo umano possa rimanere in posizione eretta, abbiamo addestrato i nostri muscoli in quello che è diventato un sistema automatico. Praticamente la postura è radicata nel nostro programma neuromuscolare, e ogni volta facciamo lavorare la stessa muscolatura senza averne consapevolezza. Questo funzionamento muscolare "automatizzato" viene registrato nel cervello e applicato in modo sistematico.

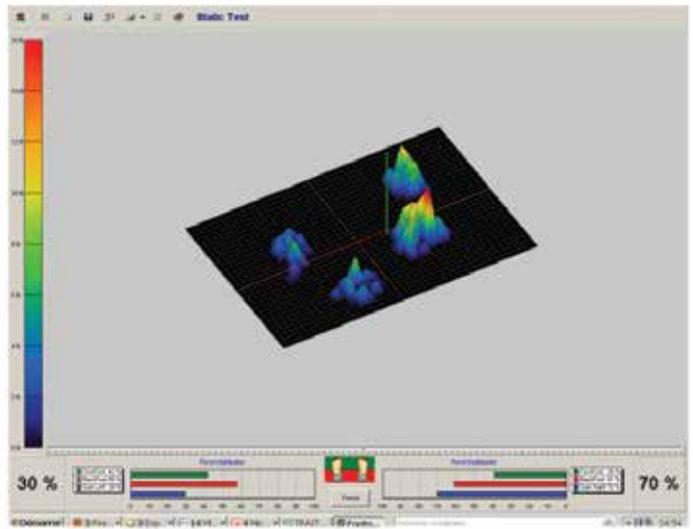
Le fibre muscolari coinvolte in questa programmazione sono anche chiamate « fibre Cenerentola », perché continuano a lavorare anche da stanche: da qui iniziano i disturbi muscolo-scheletrici (dolore, contratture, tendiniti ...).

## Gli effetti dello stare in piedi su tappetini antifatica rispetto a pavimenti duri o troppo morbidi





Con tappetino



Senza tappetino

### Un'altra causa della stanchezza: la mancanza di equilibrio

Oltre a un uso eccessivo degli stessi muscoli, quando il sistema è sbilanciato i muscoli devono lavorare di più per la ricerca dell'equilibrio, e la rapida velocità di reazione è mantenuta a spese dell'energia (stanchezza). Al fine di mantenere una posizione eretta, è necessario disporre di un adeguato equilibrio posturale per diminuire le patologie e le loro conseguenze nel lavoro quotidiano. In poche parole, per ritrovare l'equilibrio tra "reazione rapida / risparmio energetico / efficacia", è necessario essere consci delle differenti pressioni del piede e dell'azione muscolare più corretta (dalla testa ai piedi).

Il prof. Taiar ha sottolineato che: "Senza un tappetino antifatica avviene una disfunzione nell' equilibrio di una persona, in grado di causare delle patologie accelerate dai lavori ripetitivi e da altre limitazioni nel lavoro". Tale squilibrio è molto dannoso per il corpo umano. L'uso del tappetino antifatica conferisce un equilibrio corretto al corpo e permette una distribuzione equa del peso tra la gamba destra e la sinistra.

### Due cause: soluzione in due parti

Taiar raccomanda pertanto un approccio in due parti per ridurre la stanchezza.

In primo luogo, l'operatore deve avviare una variazione di pressione del piede per migliorare la posizione eretta. Questo approccio dall'alto aiuta ad eliminare l'accumulo di punti di pressione sui piedi (fibre Cenerentola). Per raggiungere questo obiettivo, il suo consiglio è di modificare regolarmente il punto di pressione all'interno della calzatura.

In secondo luogo, l'operatore deve utilizzare tappetini antifatica realizzati con i più recenti materiali tecnologici. Questo approccio dal basso, consente di eliminare i punti di pressione dal pavimento diffondendo il peso in modo uniforme. L'uso di tappetini antifatica corregge l'equilibrio e ripristina una distribuzione uniforme tra la gamba destra e la sinistra. La particolare composizione del tappetino antifatica combina un design ergonomico con uno strato ammortizzante che distribuisce il peso uniformemente e stimola continui micromovimenti dei piedi, minimizzando il ristagno di sangue nelle gambe. I risultati del prof. Taiar hanno confermato una sostanziale riduzione dei dolori con l'uso di tappetini antifatica rispetto alla situazione iniziale senza tappetini.

Notrax® è un marchio leader di tappetini antifatica testati in modo specifico dal prof. dott. Taiar, e che hanno mostrato di ridurre in modo significativo i sintomi della stanchezza.

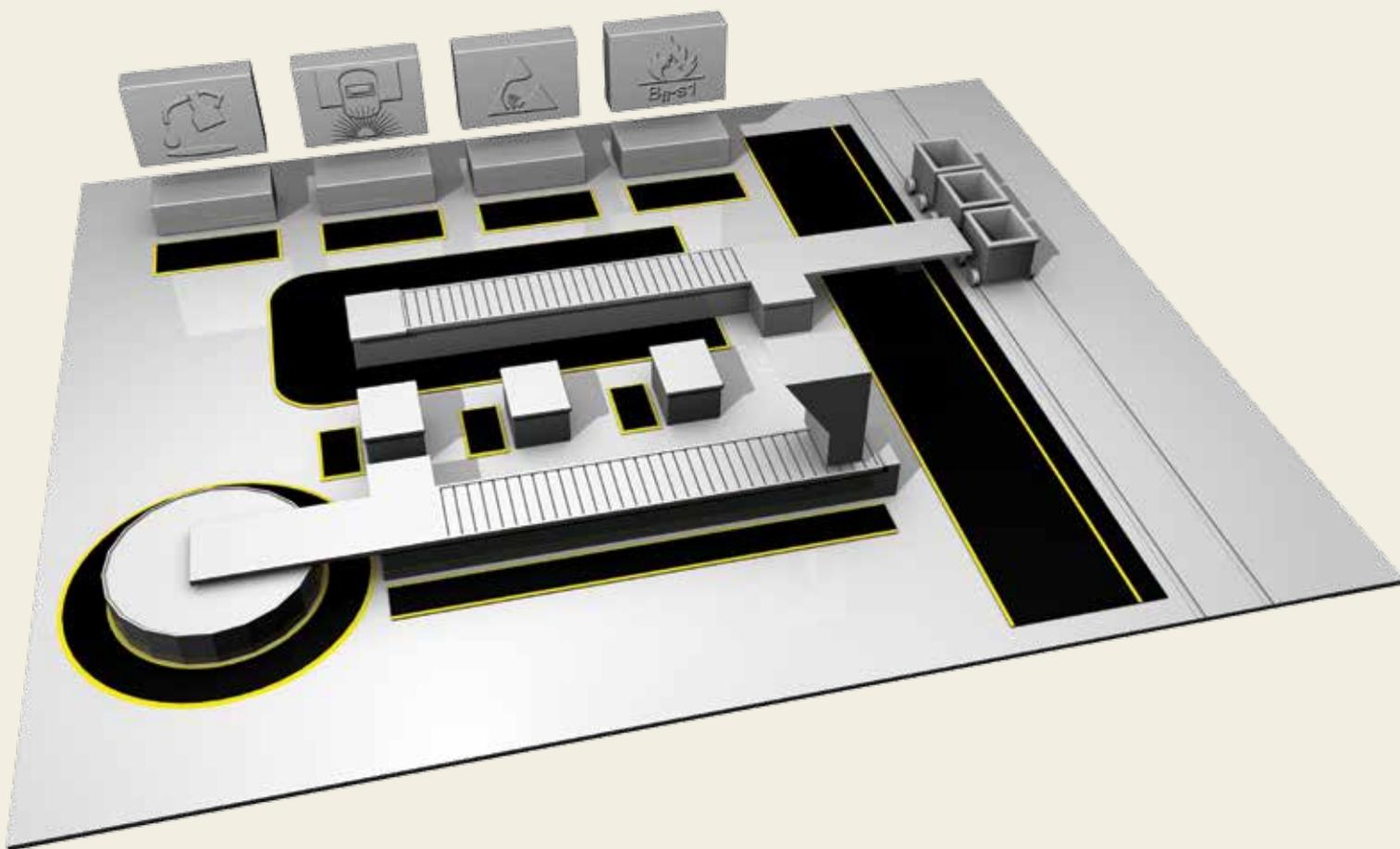
### Gli operatori concordano

Il feedback dei dipendenti è stato utilizzato anche per sostenere la ricerca basandosi sulle osservazioni degli operatori che hanno confrontato i tappetini antifatica con il pavimento duro e annotato i livelli di comfort e stanchezza ogni ora durante turni lavorativi di otto ore. Un lavoratore ha commentato: "Meno stanchezza nelle gambe a fine giornata e meno disturbi muscolari e articolari: un migliore assorbimento del peso."

Il professor dott. Redha Taiar è esperto in locomozione biomeccanica umana, analisi cinematica e cinetica, e in tecnologie biomediche. Per ulteriori dettagli sul suo lavoro visitare il sito: [www.redha-taiar.com](http://www.redha-taiar.com). I rivenditori registrati possono ottenere una copia di tale studio in inglese o francese sul sito [www.buynotrax.eu](http://www.buynotrax.eu), o su richiesta per email a [europe@notrax.com](mailto:europe@notrax.com).



# Aree asciutte - Soluzioni per ambienti di lavoro



L'ambiente di lavoro e le condizioni variano a seconda dell'azienda e del settore. La pianificazione di un'efficace disposizione dell'impianto, può aumentare l'efficienza e ridurre i costi. La Notrax® ha creato diverse serie di tappetini antifatica modulari, lineari e a isola completamente personalizzabili e che possono essere adattate a qualsiasi impianto. Riducendo, nel contempo, la stanchezza, aumentando la produttività e diminuendo il rischio di disturbi muscolo-scheletrici che conducono ad assenze di lungo termine.

Molte pavimentazioni di fabbriche o di impianti di assemblaggio sono state tradizionalmente concepite per un uso intensivo da parte degli operatori e dei macchinari. Con tecnologie, sviluppi della produzione e mercato in continua evoluzione, le aree sono state riprogettate per qualità e flessibilità, e per la capacità di passare rapidamente a diversi modelli di prodotti o a diverse velocità di produzione.

Molte strutture si sono indirizzate verso celle produttive all'interno di grandi aree di produzione, equipaggiamenti automatizzati per la movimentazione dei materiali, sistemi speciali automatici di stoccaggio e prelievo, sistemi di veicoli a guida automatica, dispositivi per il trasferimento automatico, piattaforme girevoli e altri prodotti di soluzioni per persone.

Le linee di produzione a U consentono agli operatori di vedere l'intera linea e forniscono facilità di spostamento tra le postazioni. Questa forma consente la rotazione degli operatori tra le postazioni lungo le linee, per alleviare la noia e gli squilibri tra le postazioni lavorative.

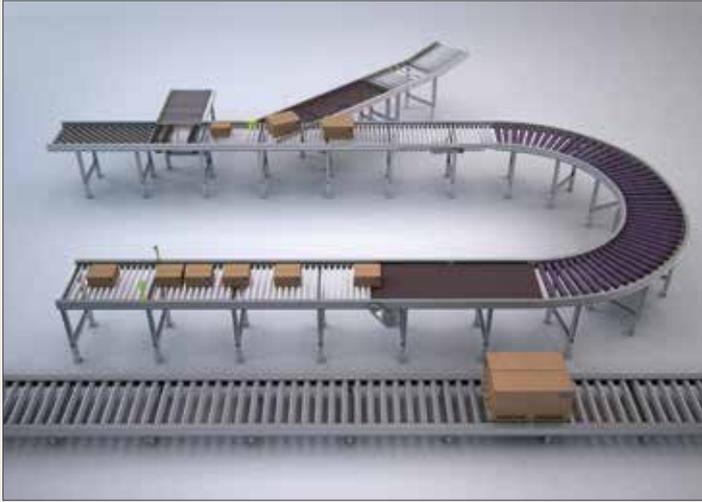
Inoltre, il lavoro di squadra e il miglioramento del morale tendono a dare risultati, perché gli operatori vengono raggruppati in aree più piccole, incoraggiando la comunicazione e i contatti sociali grazie ad aree di lavoro aperte con meno pareti, partizioni o altri ostacoli alla visione di stazioni adiacenti. In molte di queste disposizioni, l'ambito di lavoro è limitato alle immediate vicinanze, lungo una linea di assemblaggio o lungo una linea a U. L'ergonomia della postazione diventa quindi ancora più importante per un lavoro sempre più specializzato e ripetitivo.

## Varie soluzioni di tappetini

I tappetini a isola vengono prodotti in diversi formati standard e a posa libera, non necessitando alcuna installazione, il che li rende ideali per postazioni di lavoro individuali. Tutti i tappetini modulari possono essere utilizzati come elementi indipendenti o realizzati su misura in quasi tutte le dimensioni, per adattarsi ad aree specifiche e a macchinari, o su linee di montaggio, creando la disposizione più efficace ed efficiente, garantendo nel contempo la più efficiente ed ergonomica postazione lavorativa.

I tappetini modulari possono essere facilmente assemblati sul posto con elementi a scatto da assemblare in qualsiasi forma, anche in configurazioni di totale copertura del pavimento. I tappetini sono anche dotati di una griglia di lavoro con linee di taglio che rende l'ulteriore personalizzazione facile e veloce. Le configurazioni personalizzate sono soluzioni su misura di tappetini, realizzate dal nostro esperto team di produzione rispettando fedelmente i vostri progetti e dimensioni.

## Guida per ordinare tappetini personalizzati



- Sono disponibili design personalizzati per ogni postazione di lavoro.
- Per eseguire l'ordine, è sufficiente fornire un disegno che illustri forma e dimensioni e posizione richiesta dei bordi di rampa.
- Verrà presentato un nostro disegno CAD per l'approvazione.
- Tappetini di grandi dimensioni sono realizzati in sezioni che si innestano sul sito, per facilitare la spedizione e la manipolazione.

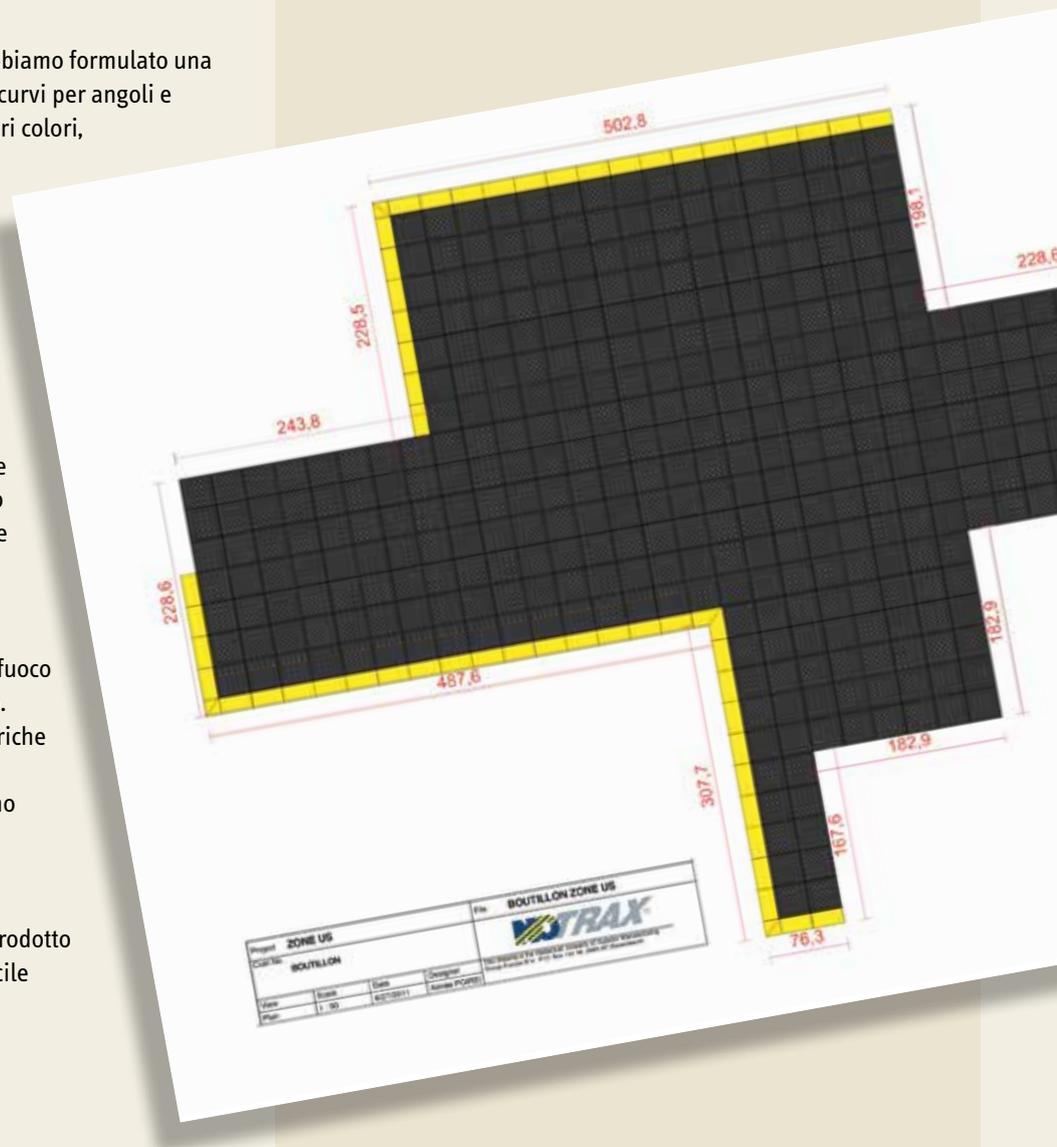
### Accessori

Per completare l'installazione dei tappetini, abbiamo formulato una linea completa di accessori, inclusi tappetini ricurvi per angoli e aree circolari, bordi smussati di sicurezza in vari colori, marcatori lineari per zone di sicurezza, confini o passaggi, speciali accessori di messa a terra per ESD, ecc.

### Materiali vari e mescole

I tappetini industriali Notrax® sono realizzati per resistere agli ambienti industriali più difficili. A tal fine, le nostre soluzioni specializzate di tappetini modulari sono realizzate con mescole in grado di soddisfare le diverse esigenze dei vari ambienti industriali o di produzione. Tale varietà di mescole consente alle aziende di selezionare solo le specifiche caratteristiche richieste del prodotto, come la resistenza agli oli, la protezione ESD per le scariche elettrostatiche, tappetini resistenti al fuoco per aree di saldatura, o una loro combinazione. Ciò mantiene i tappetini per applicazioni generiche convenienti, offrendo nel contempo soluzioni altamente specializzate. Le mescole si integrano perfettamente per una facile transizione.

I marchi di prodotto Notrax® contrassegnano chiaramente ogni tappetino con il numero di prodotto e le caratteristiche della mescola, rendendo facile distinguere tra le diverse mescole di gomma.





SKYTRAX®

## 782 Sky Trax®

Esperienza ergonomica superiore, disponibili in lunghezze personalizzate. Comfort, durata e sicurezza si combinano in questo prodotto, realizzato per tutti coloro che non accettano compromessi su nessuno di questi criteri. Una combinazione di superfici estremamente resistenti all'usura e una base vinilica microcellulare elastica per il massimo sollievo dalla stanchezza.

Il beneficio ergonomico deriva dal design unico a bolla, insieme alla piattaforma operatore con spessore da 19 mm. Favoriscono la resistenza antiscivolo e la libertà di movimento; classificati R9 secondo la norma DIN 51130 e collaudati secondo la norma BGR181. Dotati di RedStop™ con supporto antiscivolo per evitare lo scorrimento del tappetino. Disponibili con bordi gialli lungo i lati per conformarsi alla direttiva OSHA 1910-144. Con bordi smussati su tutti e quattro i lati per ridurre al minimo il rischio di inciampo. Garanzia a vita per la tecnologia di laminazione Uni-Fusion™.

### Usi consigliati:

- Calpestio intenso – ambienti industriali asciutti

### Specifiche tecniche:

- Superficie di 5 mm in PVC, legata permanentemente a una base vinilica microcellulare elastica da 14 mm.
- Spessore totale: 19 mm.
- Peso: 6,9 kg per m².
- Classificazione di reazione al fuoco Cfl-S2, collaudati secondo la norma DIN EN ISO 13501.
- Non contengono DOP, DMF, sostanze dannose per l'ozono, silicone o metalli pesanti.

### Colori:

- Grigio, Nero, Nero/Giallo

### Dimensioni standard disponibili:

- 60 cm x 91 cm
- 91 cm x 150 cm
- 91 cm x 2 m
- 91 cm x 3 m
- 91 cm x 6 m

### Rotoli interi da 21,9 m:

- Larghezze da 60 cm, 91 cm, 122 cm e 152 cm

### Lunghezze personalizzate:

- Larghezze da 60 cm, 91 cm, 122 cm e 152 cm

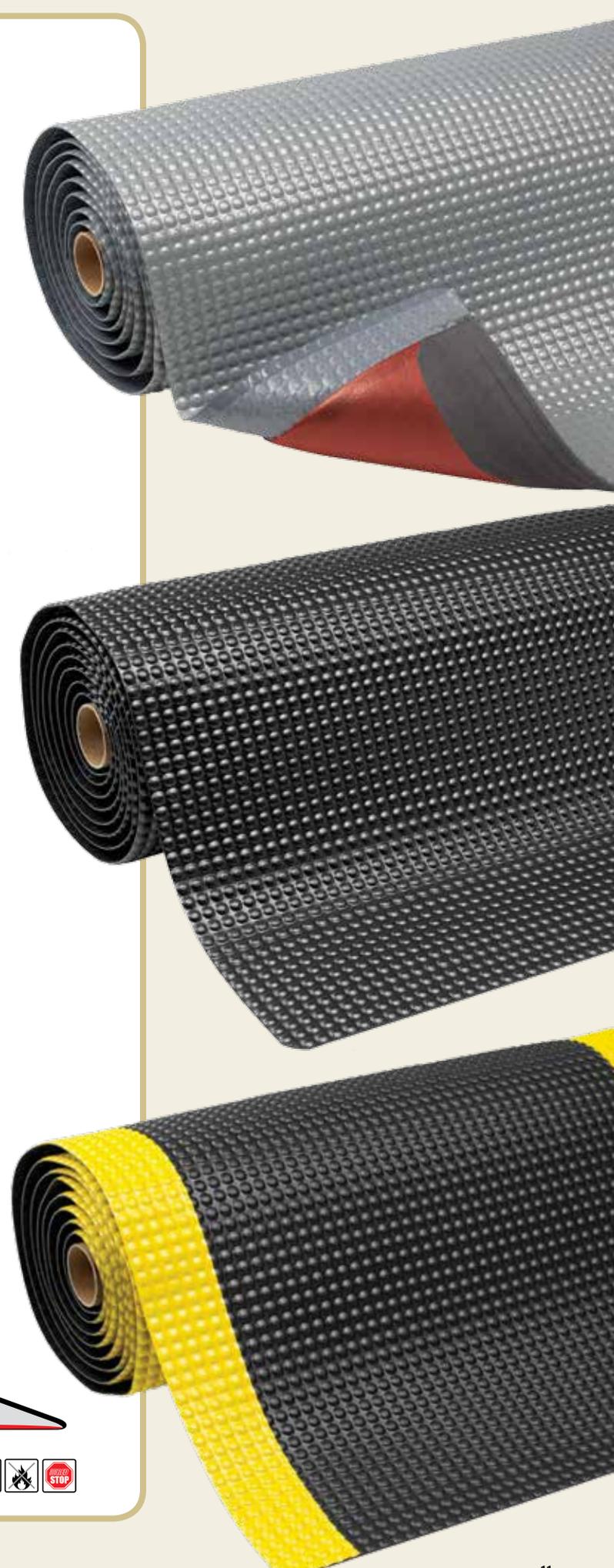
### COLLAUDO DEL PRODOTTO

Resistenza all'usura

Capacità antiscivolo

Azione antifatica

GOOD BETTER BEST SUPERIOR





## 479 Cushion Trax®

Il beneficio ergonomico deriva da una piattaforma operatore di 14 mm di spessore costituita da una superficie antiscivolo laminata su una base vinilica microcellulare elastica per garantire la massima durata unitamente al sollievo dalla stanchezza. La struttura a rombi fornisce trazione e permette torsioni più agevoli.

Resistenza antiscivolo R10, secondo la norma DIN 51130 e la norma BGR181. Collaudati e certificati dal National Floor Safety Institute (NSFI). Dotati di RedStop™ con supporto antiscivolo per evitare lo scorrimento. Disponibili con bordi gialli lungo i lati per conformarsi alla direttiva OSHA 1910-144. Con bordi smussati su tutti e quattro i lati per ridurre al minimo il rischio di inciampo. Tecnologia UniFusion™, progettata per resistere agli ambienti di lavoro più difficili.

### Usi consigliati:

- Calpestio intenso - ambienti industriali asciutti

### Specifiche tecniche:

- Superficie di 4,7 mm in PVC, permanentemente legata a una base vinilica microcellulare elastica da 9,3 mm.
- Spessore totale: 14 mm.
- Peso: 5,5 kg per m<sup>2</sup>.
- Classificazione di reazione al fuoco Cfl-S2, collaudati secondo la norma DIN EN ISO 13501.
- Coefficiente di attrito certificato dal NSFI.
- Non contengono DOP, DMF, sostanze dannose per l'ozono, silicone o metalli pesanti.

### Colori:

- Grigio, Nero, Nero/Giallo

### Dimensioni standard disponibili:

- 60 cm x 91 cm
- 91 cm x 150 cm
- 91 cm x 3 m
- 91 cm x 6 m

### Rotoli interi da 22,8 m:

- Larghezze da 60 cm, 91 cm, 122 cm, 152 cm

### Lunghezze personalizzate:

- Larghezze da 60 cm, 91 cm, 122 cm, 152 cm



### COLLAUDO DEL PRODOTTO

Resistenza all'usura

Capacità antiscivolo

Azione antifatica

GOOD BETTER BEST



MARBLE SOFT™



## 470 Marble Sof-Tyle™

Superficie in gomma liscia con disegno inciso marmorizzato. La superficie in gomma fornisce resistenza agli scivolamenti e alle cadute. Superficie antiusura laminata su una base vinilica microcellulare elastica, per garantire la massima durata unitamente al sollievo dalla stanchezza. Resistenti alla maggior parte dei liquidi industriali e dei prodotti chimici.

Dotati di RedStop™ con supporto antiscivolo per evitare lo scorrimento. Con bordi smussati su tutti e quattro i lati per ridurre al minimo il rischio di inciampo. Tecnologia UniFusion™, progettata per resistere agli ambienti di lavoro più difficili.

### Usi consigliati:

- Calpestio intenso – aree asciutte di ambienti industriali, del terziario, laboratori. Adatti per ambienti commerciali quali alberghi, banchi di reception, banconi da negozio, negozi, banche, ristoranti, ecc.

### Specifiche tecniche:

- Superficie superiore in gomma, permanentemente legata a una base vinilica microcellulare elastica da 9,3 mm.
- Spessore totale: 12,7 mm.
- Peso: 5,8 kg per m<sup>2</sup>.
- Coefficiente di attrito certificato dal NSF1.
- Non contengono DOP, DMF, sostanze dannose per l'ozono, silicone o metalli pesanti.

### Colori:

- Grigio, Nero, Beige

### Dimensioni standard disponibili:

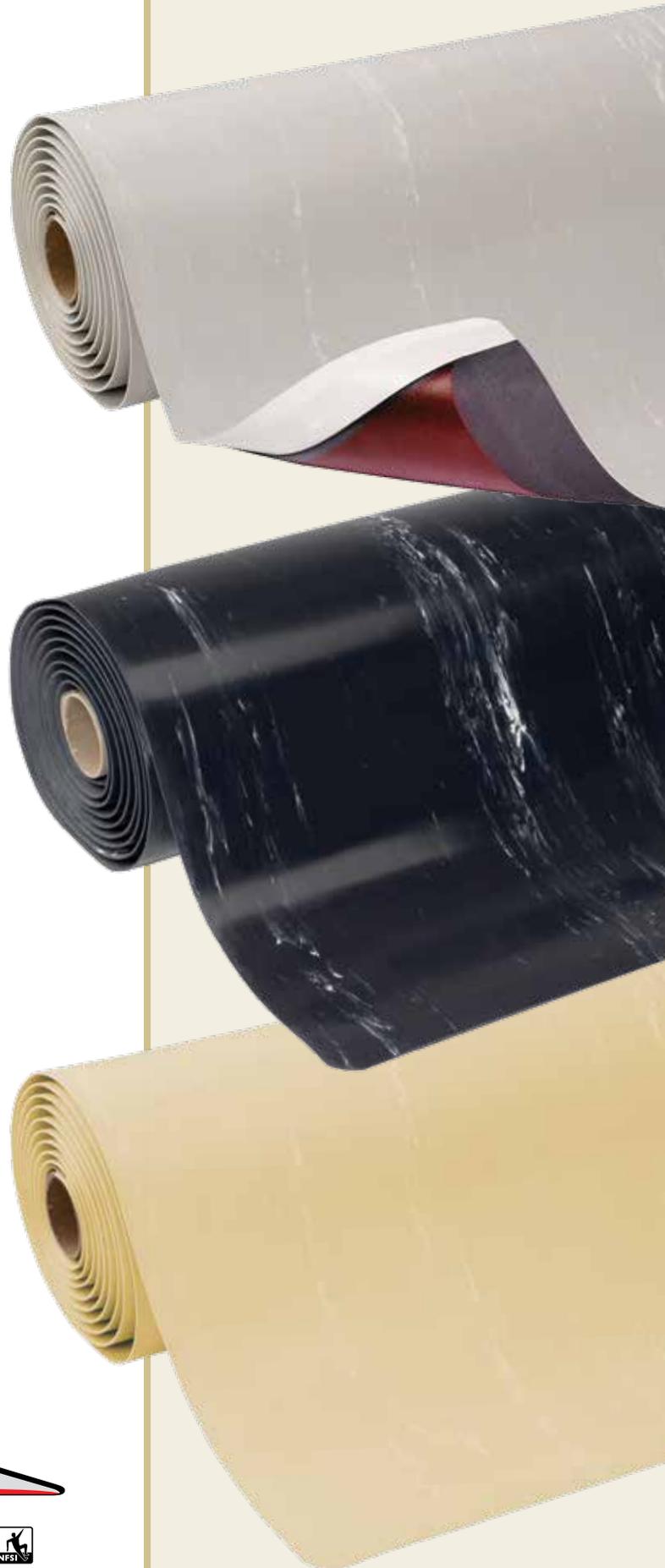
- 60 cm x 91 cm
- 91 cm x 150 cm

### Rotoli interi da 22,8 m:

- Larghezze da 60 cm, 91 cm e 122 cm

### Lunghezze personalizzate:

- Larghezze da 60 cm, 91 cm e 122 cm



### COLLAUDO DEL PRODOTTO

Resistenza all'usura

Capacità antiscivolo

Azione antifatica

GOOD BETTER BEST



DYNA-SHIELD™

## Dyna-Shield™

Eccezionale comfort per l'operatore, grazie alla mescola di nuova formulazione con spessore di 12,7 mm. Il rivestimento di protezione nell'esclusivo Dyna-Shield™ prolunga la vita utile del 50% rispetto al normale vinile microcellulare\*. Possibilità di scelta fra quattro modelli, ognuno dei quali facilita i movimenti ergonomici con priorità diverse. Disponibili con bordi gialli lungo i lati per conformarsi alla direttiva OSHA 1910-144. Tutti e quattro i lati sono smussati e sigillati per ridurre al minimo il rischio di inciampo.

### Usi consigliati:

- Calpestio moderato - aree asciutte

### Specifiche tecniche:

- Classificazione di reazione al fuoco di classe 2, secondo il Codice di Sicurezza 101 della NFPA.
- Capacità antiscivolo R10, secondo la norma DIN 51130 e la norma BGR 181.
- Spessore: 12,7 mm.
- Peso: 4 kg per m<sup>2</sup>.
- Non contengono DOP, DMF, sostanze dannose per l'ozono, silicone o metalli pesanti.

\* Certificato da test eseguiti da laboratori indipendenti.

### Dimensioni standard disponibili:

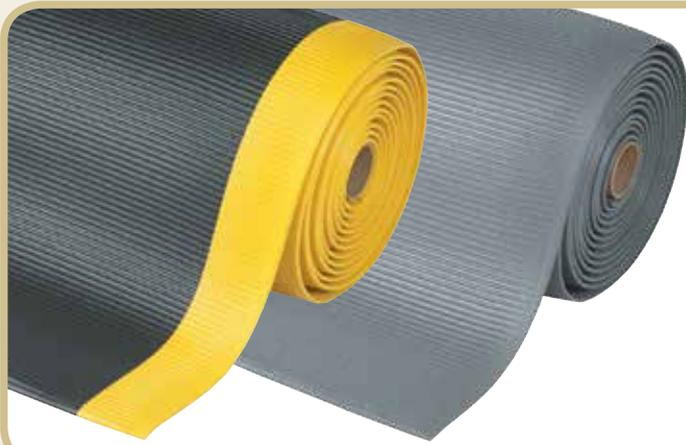
- 60 cm x 91 cm
- 91 cm x 150 cm

### Rotoli interi da 18,3 m:

- Larghezze da 60 cm, 91 cm e 122 cm

### Lunghezze personalizzate:

- Larghezze da 60 cm, 91 cm e 122 cm

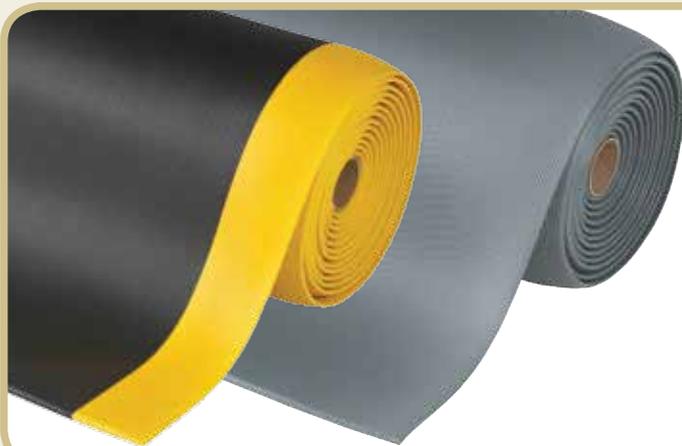


### 406 Crossrib Sof-Tred™

- Le coste ampie da lato a lato forniscono trazione e facilità nella pulizia con lo spazzolone
- Colori: Nero/Giallo, Grigio



**COLLAUDO DEL PRODOTTO**



### 413 Gripper Sof-Tred™

- Struttura a coste ondulate longitudinalmente per un calpestio in sicurezza
- Colori: Nero/Giallo, Grigio



**COLLAUDO DEL PRODOTTO**



### 417 Bubble Sof-Tred™

- L'esclusivo design a bolle fornisce un comfort eccezionale
- Colori: Nero/Giallo, Grigio



**COLLAUDO DEL PRODOTTO**



### 419 Diamond Sof-Tred™

- Struttura "Deck Plate" (grigliata) non direzionale per libertà di movimento
- Colori: Nero/Giallo, Grigio, Nero



**COLLAUDO DEL PRODOTTO**



## Comfort

Il beneficio ergonomico deriva da una piattaforma operatore con spessore di 9,4 mm, costituita da una struttura in vinile microcellulare composta da milioni di bolle d'aria che offrono un comfort di base per gli operatori. Tutti e quattro i lati sono smussati e sigillati per ridurre al minimo il rischio di inciampo.

### Specifiche tecniche:

- Spessore totale: 9,4 mm.
- Capacità antiscivolo R10 secondo la norma DIN5113 e la norma BGR181.
- Classificazione di reazione al fuoco di classe 2, secondo il Codice di Sicurezza 101 della NFPS.
- Non contengono DOP, DMF, sostanze dannose per l'ozono, silicone o metalli pesanti.

### Dimensioni standard disponibili:

- 60 cm x 91 cm
- 91 cm x 150 cm

### Rotoli interi da 18,3 m:

- Larghezze da 60 cm, 91 cm e 122 cm

### Lunghezze personalizzate:

- Larghezze da 60 cm, 91 cm e 122 cm





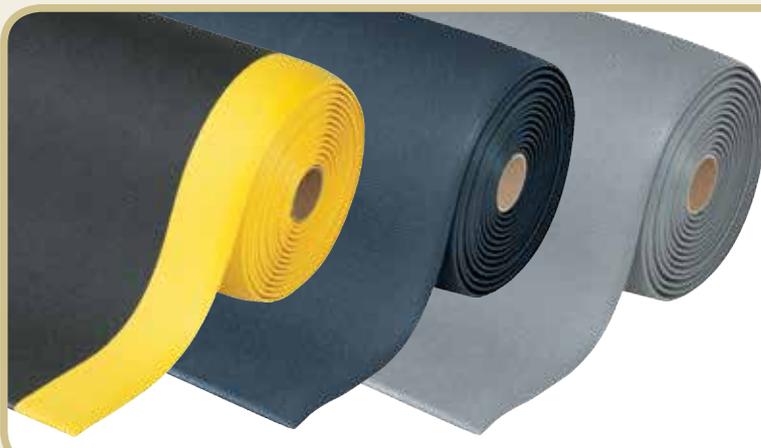
### 408 Airug Plus™

**Usi consigliati:**

- Calpestio moderato - aree asciutte
- La struttura a coste accresce la trazione
- Peso: 2,8 kg per m<sup>2</sup>
- Colori: Nero/Giallo, Nero, Grigio



**COLLAUDO DEL PRODOTTO**



### 409 Sof-Tred Plus™

**Usi consigliati:**

- Calpestio moderato - aree asciutte
- La struttura a bolle fornisce una trazione non direzionale ed è agevole da pulire
- Peso: 2,8 kg per m<sup>2</sup>
- Colori: Nero/Giallo, Nero, Grigio



**COLLAUDO DEL PRODOTTO**



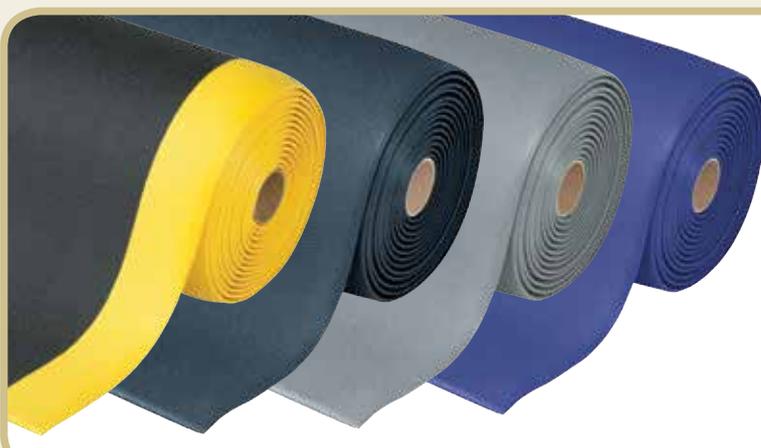
### 410 Airug®

**Usi consigliati:**

- Calpestio leggero - aree asciutte
- La struttura a coste accresce la trazione
- Peso: 2,3 kg per m<sup>2</sup>
- Colori: Nero/Giallo, Nero, Grigio



**COLLAUDO DEL PRODOTTO**



### 411 Sof-Tred™

**Usi consigliati:**

- Calpestio leggero - aree asciutte
- La struttura a bolle fornisce una trazione non direzionale ed è agevole da pulire
- Peso: 2,3 kg per m<sup>2</sup>
- Colori: Nero/Giallo, Nero, Grigio, Blu



**COLLAUDO DEL PRODOTTO**



SAFETY STANDARDS



## 649 Safety Stance Solid™

Tappetini antifatica di alta qualità per uso intenso in ambienti industriali. La struttura superficiale unica DiamondGrid™ assicura una presa sicura permettendo il drenaggio di occasionali sversamenti d'olio.

Interamente realizzati in mescola di gomma nitrilica, progettati per resistere agli oli industriali e ai prodotti chimici aggressivi. Ideali per il lavoro su più turni.

Il design chiuso assicura una facile pulizia e impedisce a elementi piccoli di finire sotto i tappetini. Il beneficio ergonomico deriva da una piattaforma operatore elastica di 20 mm di spessore. I tappetini di dimensioni standard sono a posa libera e non richiedono alcuna installazione. Completati di bordo in gomma nitrilica arancione ad alta visibilità su tre lati per una maggiore sicurezza. Anti scorrimento. Non contengono silicone, sono quindi sicuri negli impianti di verniciatura di autoveicoli.

### Usi consigliati:

- Calpestio intenso – ambienti industriali asciutti

### Specifiche tecniche:

- Interamente realizzati in mescola di gomma nitrilica, per calpestio intenso.
- Resistenti agli oli industriali e ai prodotti chimici aggressivi.
- Con bordi arancioni su tre lati, conformi alla direttiva OSHA 1910-144.
- Resistenza allo scivolamento R10, secondo la norma DIN 51130 e la norma BGR181.
- Spessore totale: 20 mm.
- Peso: 15 kg per m<sup>2</sup>.
- Non contengono DOP, DMF, sostanze dannose per l'ozono, silicone o metalli pesanti.

### Colori:

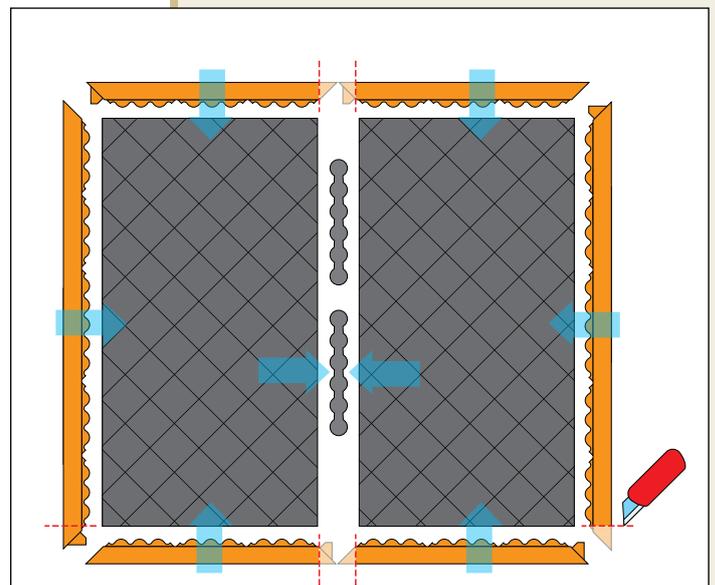
- Nero

### Dimensioni disponibili compresi i bordi arancioni su tre lati:

- 66 cm x 102 cm
- 97 cm x 163 cm
- 97 cm x 315 cm

### Dimensioni personalizzate:

- 649 Safety Stance Solid™ Custom è disponibile su richiesta in formati e configurazioni personalizzate



### 649 Safety Stance Solid™ Custom

Dimensioni personalizzate, base di calcolo in metri quadrati

### COLLAUDO DEL PRODOTTO

Resistenza all'usura

Capacità antiscivolo

Azione antifatica

GOOD BETTER BEST





CUSHION EASE SOLID

## Serie Cushion Ease Solid™

Unità in gomma per uso intenso con dimensioni di 91 x 91 cm che possono essere assemblate facilmente per la copertura di grandi aree o singole postazioni di lavoro. Il beneficio ergonomico deriva dalla piattaforma operatore con spessore di 19 mm, con una superficie chiusa antiscivolo e "struttura tipo ghiaia" per il massimo sollievo dalla stanchezza in aree asciutte di ambienti industriali.

Questi tappetini a incastro permettono la personalizzazione in loco. Le unità quadrate con connessione a scatto, possono essere assemblate senza fatica e distese da parete a parete o come isole centrali in qualunque direzione o forma.

Eccellenti proprietà antifatica grazie all'esclusiva struttura inferiore e alle mescole elastiche in gomma di elevata qualità. Compatibili con il sistema brevettato MD-Ramp System™ per ottenere soluzioni intelligenti di livellamento di sicurezza che permettono di ottenere angoli esterni e interni.

### Usi consigliati:

- Calpestio intenso – ambienti industriali asciutti

### Specifiche tecniche:

- Mescola di gomma per uso intenso.
- Spessore totale: 19 mm.
- Peso: 12,7 kg per tappetino.
- Resistenza allo scivolamento R9, secondo la norma DIN51130 e la norma BGR181.
- Non contengono DOP, DMF, sostanze dannose per l'ozono, silicone o metalli pesanti.

### Colori:

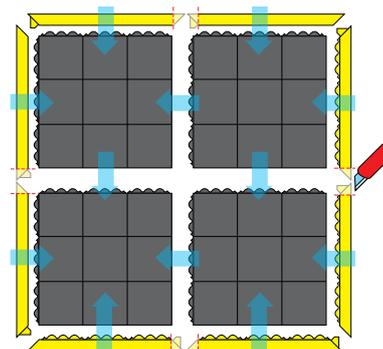
- Nero

### Dimensioni standard disponibili:

- 91 cm x 91 cm

### Accessori:

- MD Ramp System™ Nitrile con connessione maschio/femmina e bordi da 91 cm, nei colori nero o giallo





### 556 Cushion Ease Solid™

- Mescola di gomma naturale 100%
- Applicazioni generiche



#### COLLAUDO DEL PRODOTTO



### 656S Cushion Ease Solid™ Nitrile

- Mescola di gomma nitrilica 100%
- Resistenti alla maggior parte degli oli industriali



#### COLLAUDO DEL PRODOTTO

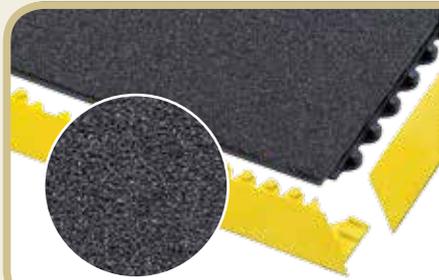


### 656SFR Cushion Ease Solid™ Nitrile FR

- Mescola di gomma nitrilica 100%
- Classificazione di reazione al fuoco di classe Bfl-S1, secondo la norma DIN EN 13501
- Resistenti alla maggior parte degli oli industriali e adatti per aree di saldatura



#### COLLAUDO DEL PRODOTTO

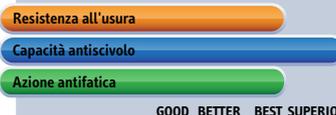


### 856SFR Cushion Ease Solid™ Nitrile GSII® FR

- Con rivestimento abrasivo Grip Step® per una maggiore aderenza su aree estremamente scivolose
- Mescola di gomma nitrilica 100%
- Classificazione di reazione al fuoco di classe Bfl-S1, secondo la norma DIN EN 13501
- Resistenti alla maggior parte degli oli industriali e adatti per aree di saldatura



#### COLLAUDO DEL PRODOTTO



### 558 Cushion Ease™ ESD

- Mescola antistatica dissipativa di gomma
- Soddisfano la norma IEC61340-4-1 (categoria D1F); resistenza misurata Rg 10<sup>6</sup>-10<sup>9</sup> Ω, Rp 10<sup>6</sup>-10<sup>9</sup> Ω
- Cavo di messa a terra opzionale



#### COLLAUDO DEL PRODOTTO



### 661S Cushion Ease Solid™ ESD Nitrile FR

- Soddisfano la norma IEC61340-4-1 (categoria D1F); resistenza misurata Rg 10<sup>6</sup>-10<sup>9</sup> Ω, Rp 10<sup>6</sup>-10<sup>9</sup> Ω
- Mescola antistatica dissipativa di gomma nitrilica 100%
- Classificazione di reazione al fuoco di classe Bfl-S1, secondo la norma DIN EN 13501
- Resistenti alla maggior parte degli oli industriali e adatti per aree di saldatura
- Cavo di messa a terra opzionale



#### COLLAUDO DEL PRODOTTO



SKYWALKER HD™

## SerieSkywalker HD™

Unità in gomma per uso intenso con dimensioni di 91 x 91 cm che possono essere assemblate facilmente per la copertura di grandi aree o singole postazioni di lavoro. Il beneficio ergonomico deriva dalla piattaforma operatore con spessore di 13 mm, con una superficie a bolle per il massimo sollievo dalla stanchezza in aree asciutte di ambienti industriali.

Il design unico e artigianale rende il tappetino maneggevole e facile da installare in loco. La griglia di lavoro di 30 cm x 30 cm sul lato inferiore del tappetino, rende l'ulteriore personalizzazione facile e veloce. I bordi di fissaggio smussati evitano l'inciampo e consentono angoli interni e esterni.

### Usi consigliati:

- Calpestio intenso – aree industriali asciutte

### Specifiche tecniche:

- Mescola di gomma per uso intenso.
- Spessore totale: 13 mm.
- Peso: 10 Kg per tappetino.
- Resistenza allo scivolamento R9, secondo la norma DIN 5130.
- Non contengono DOP, DMF, sostanze dannose per l'ozono, silicone o metalli pesanti.

### Colori:

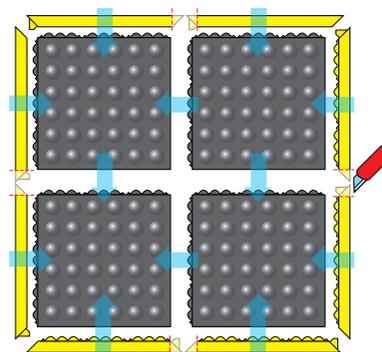
- Nero

### Dimensioni standard disponibili:

- 91 cm x 91 cm

### Accessori:

- Rampa di sicurezza in nitrile Skywalker HD™ con connessione maschio/femmina e bordi da 91 cm, nei colori nero o giallo.
- Linea di sicurezza Skywalker HD Yellow™ per la marcatura di barriere di sicurezza, zone di lavoro, passaggi e linee di sicurezza.
- Skywalker HD i-Curve™ e o-Curve™, una serie di tappetini a forma di cuneo per creare bordi, angoli arrotondati, curve a S e cerchi. Disponibili in cinque mescole di gomma.





### 460 Skywalker HD™

- Mescola di gomma naturale 100%
- Applicazioni generiche



#### COLLAUDO DEL PRODOTTO



### 462 Skywalker HD™ Nitrile

- Mescola di gomma nitrilica 100%
- Resistenti alla maggior parte degli oli industriali



#### COLLAUDO DEL PRODOTTO



### 463 Skywalker HD™ ESD

- Mescola antistatica dissipativa di gomma
- Soddisfano la norma IEC61340-4-1 (categoria D1F); resistenza misurat Rg 10<sup>6</sup> - 10<sup>9</sup> Ω, Rp 10<sup>6</sup> - 10<sup>9</sup> Ω



#### COLLAUDO DEL PRODOTTO



### 464 Skywalker HD™ ESD Nitrile FR

- Soddisfano la norma IEC61340-4-1 (categoria D1F); resistenza misurata Rg 10<sup>6</sup> - 10<sup>9</sup> Ω, Rp 10<sup>6</sup> - 10<sup>9</sup> Ω
- Mescola antistatica dissipativa di gomma nitrilica 100%
- Classificazione di reazione al fuoco di classe Bfl-S1, secondo la norma DIN EN 13501
- Resistenti alla maggior parte degli oli industriali e adatti per aree di saldatura



#### COLLAUDO DEL PRODOTTO



### 465 Skywalker HD™ Nitrile FR

- Mescola di gomma nitrilica 100%
- Classificazione di reazione al fuoco di classe Bfl-S1, secondo la norma DIN EN 13501
- Resistenti alla maggior parte degli oli industriali e adatti per aree di saldatura



#### COLLAUDO DEL PRODOTTO





SKYWALKER

## Accessori Skywalker HD™

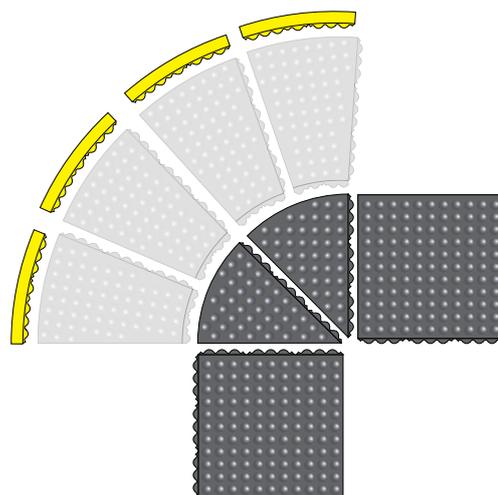
Gli accessori Skywalker HD™ presentano le stesse proprietà dei tappetini Skywalker HD™ con una struttura a bolle ergonomica e analoghe mescole di gomma. Questa perfetta integrazione permette un numero illimitato di possibilità di configurazione. Realizzati con mescole di gomma per uso intenso, perfettamente compatibili con la serie Skywalker HD™.

### Usi consigliati:

- Calpestio intenso – aree asciutte

### Specifiche tecniche:

- Mescola di gomma per uso intenso.
- Spessore totale: 13 mm.
- Resistenza allo scivolamento R9, secondo la norma DIN 51130.
- Non contengono DOP, DMF, sostanze dannose per l'ozono, silicone o metalli pesanti.



## 469 Skywalker HD Yellow™

- Linea di sicurezza di colore giallo per la marcatura di confini, passaggi, aree di lavoro e barriere di sicurezza
- Mescola di gomma nitrilica 100%
- Resistente alla maggior parte degli industriali

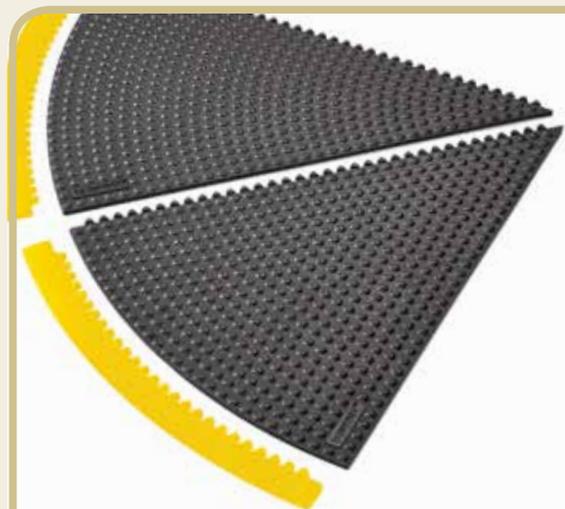
### Dimensioni standard disponibili:

- 10 cm x 91 cm

### Colori:

- Giallo





### Specifiche tecniche:

- 91 cm - curvatura interna di 45 gradi
- 431 Rampa di sicurezza Skywalker HD™ i-Curve in nitrile, con connessione maschio/femmina e bordi da 91 cm, nei colori nero o giallo
- Peso: 4,3 Kg per tappetino

### Colori:

- Nero

### COLLAUDO DEL PRODOTTO

Resistenza all'usura

Capacità antiscivolo

Azione antifatica

GOOD BETTER BEST

## 430 Skywalker HD™ i-Curve

- Mescola di gomma naturale 100%
- Applicazioni generiche



## 432 Skywalker HD i-Curve™ Nitrile

- Mescola di gomma nitrilica 100%
- Resistenti alla maggior parte degli oli industriali



## 433 Skywalker HD i-Curve™ ESD

- Soddisfano la norma IEC61340-4-1 (categoria DIF); resistenza misurata Rg 10<sup>6</sup>-10<sup>9</sup> Ω, Rp 10<sup>6</sup>-10<sup>9</sup> Ω
- Mescola antistatica dissipativa di gomma



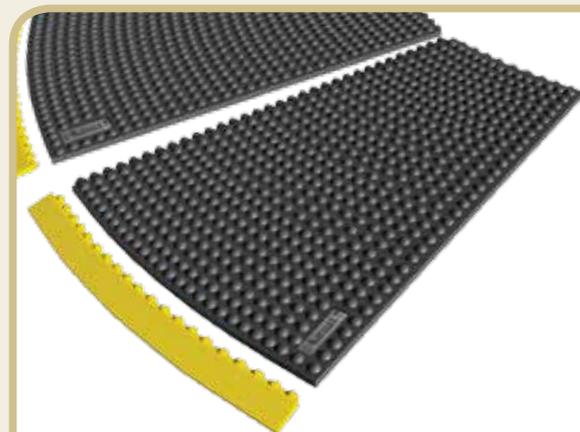
## 434 Skywalker HD i-Curve™ ESD Nitrile FR

- Soddisfano la norma IEC61340-4-1 (categoria DIF); resistenza misurata Rg 10<sup>6</sup>-10<sup>9</sup> Ω, Rp 10<sup>6</sup>-10<sup>9</sup> Ω
- Mescola antistatica dissipativa di gomma
- Classificazione di reazione al fuoco di classe Bfl-S1, secondo la norma DIN EN 13501
- Resistenti alla maggior parte degli oli industriali e adatti per aree di saldatura



## 435 Skywalker HD i-Curve™ Nitrile FR

- Resistenti alla maggior parte degli oli industriali e adatti per aree di saldatura
- Classificazione di reazione al fuoco di classe Bfl-S1, secondo la norma DIN EN 13501
- Mescola di gomma nitrilica 100%



### Specifiche tecniche:

- 91 cm - curvatura esterna di 22,5 gradi
- 441 Rampa di sicurezza Skywalker HD™ o-Curve in nitrile, con connessione maschio/femmina e bordi da 91 cm, nei colori nero o giallo
- Peso: 6,4 Kg per tappetino

### Colori:

- Nero

### COLLAUDO DEL PRODOTTO

Resistenza all'usura

Capacità antiscivolo

Azione antifatica

GOOD BETTER BEST

## 440 Skywalker HD™ o-Curve

- Mescola di gomma naturale 100%
- Applicazioni generiche



## 442 Skywalker HD o-Curve™ Nitrile

- Mescola di gomma nitrilica 100%.
- Resistenti alla maggior parte degli oli industriali



## 443 Skywalker HD o-Curve™ ESD

- Soddisfano la norma IEC61340-4-1 (categoria DIF); resistenza misurata Rg 10<sup>6</sup>-10<sup>9</sup> Ω, Rp 10<sup>6</sup>-10<sup>9</sup> Ω
- Mescola antistatica dissipativa di gomma



## 444 Skywalker HD o-Curve™ ESD Nitrile FR

- Soddisfano la norma IEC61340-4-1 (categoria DIF); resistenza misurata Rg 10<sup>6</sup>-10<sup>9</sup> Ω, Rp 10<sup>6</sup>-10<sup>9</sup> Ω
- Mescola antistatica dissipativa di gomma nitrilica
- Classificazione di reazione al fuoco di classe Bfl-S1, secondo la norma DIN EN 13501
- Resistenti alla maggior parte degli oli industriali e adatti per aree di saldatura



## 445 Skywalker HD o-Curve™ Nitrile FR

- Resistenti alla maggior parte degli oli industriali e adatti per aree di saldatura
- Classificazione di reazione al fuoco di classe Bfl-S1, secondo la norma DIN EN 13501
- Mescola di gomma nitrilica 100%



## Skywalker® Serie PUR

Schiama di poliuretano di qualità superiore, rinomata per la massima comodità d'uso e la maggiore durata. La sua caratteristica principale di elevato isolamento termico è dovuta alla struttura uniforme a celle chiuse in grado di intrappolare il gas. Lo strato integrale aggiunge alla forza di compressione le caratteristiche della deflessione (>120 secondo la norma ASTM 3574C), fornisce resistenza all'usura e non è poroso.

Questi esclusivi tappetini per luoghi di lavoro, garantiscono effetti ergonomici ottimali in posizioni erette stazionarie. Tutti e quattro i lati presentano i bordi smussati per ridurre al minimo il rischio di inciampo. I tappetini sono a posa libera e non richiedono alcuna installazione.

### Usi consigliati:

- Aree asciutte - calpestio moderato

### Specifiche tecniche:

- Schiuma di poliuretano di qualità superiore.
- Spessore totale: 14 mm.
- Peso: 4,8 kg per m<sup>2</sup>.
- Durezza: 25 Shore A, secondo la norma DIN 53505.
- Resistenza alla temperatura: da -40 °C a +80 °C.
- Resistenza allo scivolamento R11, secondo la norma DIN 51130 e la norma BGR 181.
- Sicuri per l'ambiente, prodotti senza ricorso ad agenti schiumogeni a base di carbonio organico, quindi non contengono Freon.

### Dimensioni standard disponibili (450 e 452):

- 65 cm x 95 cm
- 65 cm x 140 cm
- 65 cm x 185 cm
- 95 cm x 125 cm
- 95 cm x 155 cm
- 95 cm x 185 cm

### Dimensioni standard disponibili (451 e 453):

- 65 cm x 90 cm
- 65 cm x 135 cm
- 65 cm x 175 cm
- 90 cm x 125 cm
- 90 cm x 155 cm
- 90 cm x 185 cm

### Dimensioni personalizzate:

- In qualsiasi forma e dimensione, base di calcolo in metri quadrati

## 450 Skywalker® PUR

**Specifiche tecniche:**

- Schiuma di poliuretano di qualità superiore
- Applicazioni generiche
- Superficie a bolle dal design ergonomico, che fornisce una presa sicura del piede e sollievo dalla stanchezza

**Colori:**

- Grigio



**COLLAUDO DEL PRODOTTO**



## 451 Skywalker® II PUR

**Specifiche tecniche:**

- Schiuma di poliuretano di qualità superiore
- Applicazioni generiche
- Superficie "a ghiaia", che fornisce una presa sicura del piede e consente una certa libertà di movimento

**Colori:**

- Grigio



**COLLAUDO DEL PRODOTTO**



## 452 Skywalker® PUR ESD

**Specifiche tecniche:**

- Schiuma di poliuretano antistatica dissipativa
- Superficie a bolle dal design ergonomico, che fornisce una presa sicura del piede e sollievo dalla stanchezza
- Soddisfano la norma IEC61340-4-1 (categoria DIF); resistenza misurata  $R_g 10^6-10^9 \Omega$ ,  $R_p 10^6-10^9 \Omega$
- Cavo di messa a terra opzionale

**Colori:**

- Grigio



**COLLAUDO DEL PRODOTTO**



## 453 Skywalker® II PUR ESD

**Specifiche tecniche:**

- Schiuma di poliuretano antistatica dissipativa
- Superficie "a ghiaia", che fornisce una presa sicura del piede e consente una certa libertà di movimento
- Soddisfano la norma IEC61340-4-1 (categoria DIF); resistenza misurata  $R_g 10^6-10^9 \Omega$ ,  $R_p 10^6-10^9 \Omega$
- Cavo di messa a terra opzionale

**Colori:**

- Grigio



**COLLAUDO DEL PRODOTTO**



## Serie Skystep™

Dal design ergonomico ed economicamente progettati, i tappetini Skystep™ utilizzano il potere dell'aria. Progettati per aderire al suolo e prevenire lo scorrimento intrappolando l'aria nelle loro camere. Queste sacche d'aria combinate con l'elasticità della gomma creano un forte effetto ammortizzante, mantenendo il tappetino leggero.

Tappetini in gomma a isola da 13 mm di spessore con una superficie a granuli e bolla ergonomica per fornire il massimo sollievo dalla stanchezza, mantenendo le proprietà antiscivolo. Gli Skystep™ sono ottenuti da una miscela di gomma industriale di qualità superiore, con spigoli smussati su tutti e quattro i lati per prevenire l'inciampo. I tappetini sono a posa libera e non richiedono alcuna installazione.

### Usi consigliati:

- Aree asciutte - calpestio moderato

### Specifiche tecniche:

- Miscela di gomma per uso intenso.
- Spessore totale: 13 mm.
- Peso: 10 kg per m<sup>2</sup>.
- Resistenza allo scivolamento R11, secondo la norma DIN 51130 e la norma BGR 181.
- Non contengono DOP, DMF, sostanze dannose per l'ozono, silicone o metalli pesanti.

### Colori:

- Nero

### Dimensioni standard disponibili:

- 60 cm x 90 cm
- 90 cm x 120 cm
- 90 cm x 150 cm



## 455 Skystep™

**Specifiche tecniche:**

- Mescola di gomma naturale 100%
- Applicazioni generiche



**COLLAUDO DEL PRODOTTO**



## 456 Skystep™ Nitrile

**Specifiche tecniche:**

- Mescola di gomma nitrilica 100%
- Resistenti alla maggior parte degli oli industriali



**COLLAUDO DEL PRODOTTO**



## 457 Skystep™ ESD

**Specifiche tecniche:**

- Mescola antistatica dissipativa di gomma naturale.
- Soddisfano la norma IEC61340-4-1 (categoria DIF); resistenza misurata Rg 10<sup>6</sup>-10<sup>9</sup> Ω, Rp 10<sup>6</sup>-10<sup>9</sup> Ω
- Cavo di messa a terra opzionale



**COLLAUDO DEL PRODOTTO**



## Pavimentazioni in PVC

Piattaforme resistenti in PVC che proteggono i pavimenti fornendo sollievo dalla stanchezza. Costruite su misura secondo il vostro modello ideale in forma e dimensioni. Superfici antiscivolo progettate per una presa sicura del piede. Disponibilità di rampe smussate per eliminare il rischio d'inciampo e consentire un facile accesso e abbandono della superficie di calpestio.

### Usi consigliati:

- Calpestio intenso - ambienti industriali asciutti

### Specifiche tecniche:

- Mescola di PVC per uso intenso.
- Resistenti agli oli sintetici e idraulici.
- Classificazione di reazione al fuoco di classe Cfl-S2, collaudati secondo la norma DIN EN ISO 13501 e di classe 1 secondo il codice di sicurezza 101 della NFPA e la classificazione IBC 804.2. Metodo di test ASTM E648-03.
- Con bordi di sicurezza gialli, conformi alla direttiva OSHA 1910-144.
- Resistenza allo scivolamento R9, secondo la norma DIN 51130 e la norma BGR 181.
- Non contengono DOP, DMF, sostanze dannose per l'ozono, silicone o metalli pesanti.

### Colori:

- Nero

## 621 Diamond Flex Lok™ Solid

Eccezionale effetto antifatica grazie all'esclusiva struttura "flex" della parte inferiore. Disponibili pre-assemblati o in elementi sciolti da assemblare in loco. Un sistema permanente di aggancio assicura che le parti che formano il tappetino non si stacchino. Non richiedono l'uso di collanti. Facilmente installabili in loco per configurazioni personalizzate.

### Specifiche tecniche:

- La struttura superficiale antiscivolo è collaudata R10, secondo la norma DIN51130 e la norma BGR181
- Spessore totale: 25 mm
- Peso: 9,7 kg per m<sup>2</sup>

### Dimensioni:

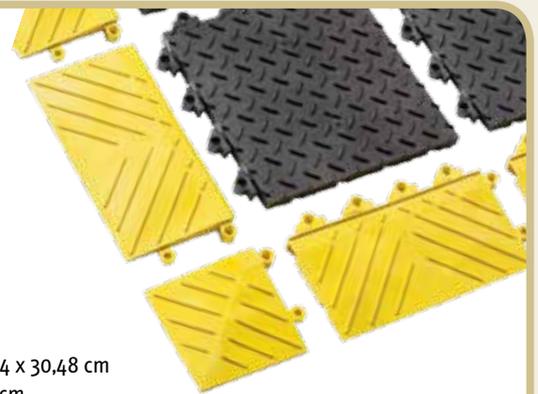
- Piastrelle: 30,48 x 30,48 cm

### Accessori:

- Bordo giallo smussato: 15,24 x 30,48 cm
- Angolo giallo: 15,24 x 15,24 cm

### Dimensioni personalizzate:

- Qualsiasi dimensione o forma, base di calcolo in m<sup>2</sup>



### COLLAUDO DEL PRODOTTO



## 920HD Cushion Lok HD™ Solid

A struttura rinforzata, progettati per sopportare carichi particolarmente pesanti. Realizzazione su misura in qualsiasi forma o dimensione, tappetini con bordi neri o gialli. Superficie antiscivolo per una presa sicura del piede.

### Specifiche tecniche:

- Spessore totale: 22,2 m
- Peso: 16,2 kg per m<sup>2</sup>
- La struttura superficiale antiscivolo è collaudata R9, secondo la norma DIN51130 e la norma BGR181

### Dimensioni standard disponibili con tre bordi gialli:

- 76 cm x 152 cm
- 107 cm x 183 cm

### Dimensioni personalizzate:

- Qualsiasi dimensione o forma, base di calcolo in m<sup>2</sup>



### COLLAUDO DEL PRODOTTO



## 922HD Cushion Lok HD™ Solid Grip Step®

A struttura rinforzata, progettati per sopportare carichi particolarmente pesanti. Realizzazione su misura in qualsiasi forma o dimensione, tappetini con bordi neri o gialli. Superficie antiscivolo con rivestimento abrasivo Grip Step® per aree estremamente scivolose.

### Specifiche tecniche:

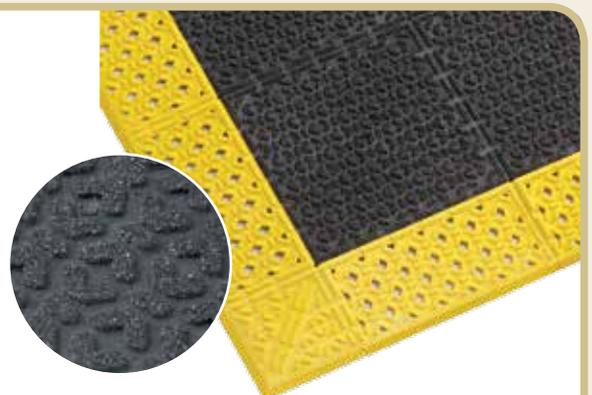
- Spessore totale: 22,2 mm
- Peso: 17 kg per m<sup>2</sup>

### Dimensioni standard disponibili con tre bordi gialli:

- 76 cm x 152 cm
- 107 cm x 183 cm

### Dimensioni personalizzate:

- Qualsiasi dimensione o forma, base di calcolo in m<sup>2</sup>



### COLLAUDO DEL PRODOTTO



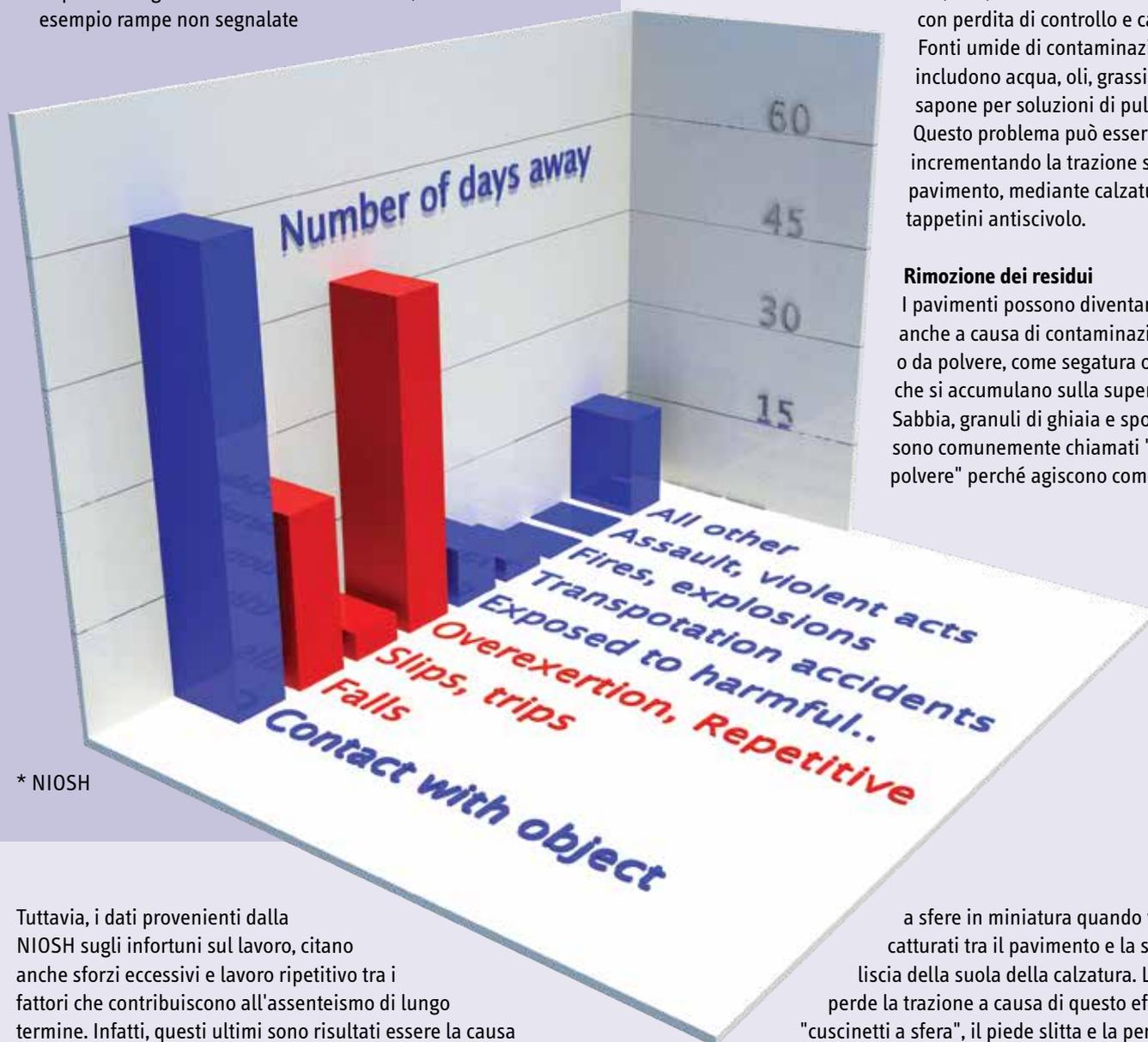
# Aree umide - Soluzioni per ambienti di lavoro

## Scivolamenti e cadute, e molto altro

La prevenzione di scivolamenti e cadute, è di solito la preoccupazione principale negli ambienti di lavoro umidi e con sversamenti di olio. Questi incidenti sono responsabili per il 20 - 30% delle interruzioni di lavoro di lungo termine. La perdita di produttività è spesso un effetto collaterale, con quasi il 30% di queste cadute risultante in più di 21 giorni lavorativi persi.

## Le quattro cause principali degli incidenti dovuti a scivolamenti e inciampi sono:

- Superfici scivolose o umide, dovute ad acqua o altri fluidi;
- Superfici scivolose dovute a pavimenti asciutti o polverosi, contaminati da segatura o altri residui vegetali;
- Ostruzioni, sia temporanee che permanenti;
- Superfici irregolari e cambiamenti di livello, ad esempio rampe non segnalate



\* NIOSH

Tuttavia, i dati provenienti dalla NIOSH sugli infortuni sul lavoro, citano anche sforzi eccessivi e lavoro ripetitivo tra i fattori che contribuiscono all'assenteismo di lungo termine. Infatti, questi ultimi sono risultati essere la causa di quasi il doppio del numero di incidenti segnalati. I due fattori combinati, sono la principale causa dei casi di infortuni non fatali e di malattie che risultano in giorni di assenza dal lavoro.

Fonte: NIOSH è l'agenzia federale responsabile delle attività di ricerca, che formula raccomandazioni per la prevenzione di infortuni,

malattie e fatalità. La sua missione è quella di generare una nuova consapevolezza riguardo a sicurezza e salute sui luoghi di lavoro, e aiutare a metterla in pratica.

La Notrax® Floor Matting ha una linea dedicata di tappetini antifatica, che affronta specificamente i pavimenti scivolosi.

## Incremento della trazione

I pavimenti possono diventare pericolosamente scivolosi, quando sono bagnati o soggetti a perdite di olio o grasso. La causa risiede in fluidi o film intrappolati sotto la calzatura al momento del contatto con il suolo. Questo fenomeno è simile a quello di un'automobile sul bagnato.

In altre parole, il piede, man mano che scende, non ha presa: si verifica, così, uno scorrimento incontrollato, con perdita di controllo e caduta. Fonti umide di contaminazione includono acqua, oli, grassi e sapone per soluzioni di pulizia. Questo problema può essere risolto incrementando la trazione sul pavimento, mediante calzature e tappetini antiscivolo.

## Rimozione dei residui

I pavimenti possono diventare scivolosi anche a causa di contaminazione asciutta o da polvere, come segatura o altri residui che si accumulano sulla superficie. Sabbia, granuli di ghiaia e sporcizia, sono comunemente chiamati "ciottoli di polvere" perché agiscono come cuscinetti

a sfere in miniatura quando vengono catturati tra il pavimento e la superficie liscia della suola della calzatura. La calzatura perde la trazione a causa di questo effetto "cuscinetti a sfera", il piede slitta e la persona perde il controllo e cade.

La contaminazione asciutta include: polvere, polveri, granuli e altri piccoli oggetti, come ad esempio dadi e bulloni caduti sul pavimento. L'accumulo dei contaminanti asciutti può essere causa inoltre di scivolamenti.



Il problema può essere risolto attraverso grandi fori di drenaggio che lasciano defluire o rimuovono residui e liquidi, mantenendo la superficie pulita e libera.

#### **Sollievo dalla stanchezza**

Stare in piedi su superfici dure per lunghi periodi, può portare a diversi problemi. In primo luogo, la posizione eretta causa la compressione dei muscoli riducendo il flusso di sangue. Ciò rende i muscoli e le giunture doloranti e causa stagnazione del sangue. Inoltre, la posizione eretta è causa nel lungo termine della pronazione o un eccessivo appiattimento del piede. Mentre inizialmente si rivela con una semplice stanchezza o leggera sensazione di dolore, a lungo andare può causare anche una fascite plantare e altri gravi disturbi del piede. I dolori alle regioni inferiori della schiena colpiscono un'alta percentuale di lavoratori che stanno in piedi quattro o più ore al giorno. Come descritto da James Kendrick nell'articolo dell'aprile 1999 pubblicato in "Salute e Sicurezza sul lavoro", l'effetto ammortizzante dei tappetini antifatica consente continui micromovimenti dei piedi, che riducono la stagnazione di sangue nelle gambe. Il prof. dott. Redha Taiar (2011) dell'Università di Reims in Francia, riporta lo squilibrio come la seconda causa di stanchezza. Oltre a un uso eccessivo degli stessi muscoli, quando il sistema è sbilanciato, i muscoli devono lavorare di più per la ricerca dell'equilibrio e la rapida velocità di reazione è mantenuta a spese dell'energia (stanchezza).

Il prof. Taiar ha sottolineato che: "Senza un tappetino antifatica avviene una disfunzione nell'equilibrio di una persona, in grado di causare delle patologie accelerate dai lavori ripetitivi e da altre limitazioni nel lavoro". Tale squilibrio è molto dannoso per il corpo umano.

L'uso del tappetino antifatica conferisce un equilibrio corretto al corpo e permette una distribuzione equa del peso tra la gamba destra e la sinistra. I risultati del prof. Taiar hanno confermato una sostanziale riduzione dei dolori con l'uso di tappetini antifatica rispetto alla situazione iniziale senza tappetini.

#### **Materiali vari e mescole**

I tappetini industriali Notrax® sono realizzati per resistere agli ambienti industriali più difficili. A tal fine, le nostre soluzioni specializzate di tappetini modulari sono realizzate con mescole in grado di soddisfare le diverse esigenze dei vari ambienti industriali o di produzione. Tale varietà di mescole consente alle aziende di selezionare solo le specifiche caratteristiche richieste del prodotto, come la resistenza agli oli, la protezione ESD per le scariche elettrostatiche, tappetini resistenti al fuoco per aree di saldatura o una loro combinazione. Ciò mantiene i tappetini per applicazioni generiche convenienti, offrendo nel contempo soluzioni altamente specializzate. Le mescole si integrano perfettamente per una facile transizione. I marchi di prodotto Notrax® contrassegnano chiaramente ogni tappetino con il numero di prodotto e le caratteristiche della mescola, rendendo facile distinguere tra le diverse mescole di gomma.

SAFETY STAIR



## 549 Safety Stance™

Tappetini antifatica di elevata qualità per l'utilizzo in zone dove possono verificarsi frequenti sversamenti di olio. Fori di drenaggio e perni rialzati forniscono aerazione e permettono il passaggio di liquidi e residui, lasciando la superficie asciutta e pulita. Interamente realizzati con una mescola di gomma nitrilica, sono progettati per resistere agli oli industriali e ai prodotti chimici aggressivi. Ideali per il lavoro su più turni. Superficie resistente antiscivolo. Si consiglia di effettuare la pulizia con detergente e getto d'acqua per una durata prolungata.

Il beneficio ergonomico deriva da una piattaforma operatore con spessore di 22 mm. I tappetini di dimensioni standard sono a posa libera e non richiedono alcuna installazione. Completati di bordo in gomma nitrilica arancione ad alta visibilità su tre lati, per una maggiore sicurezza. Anti scorrimento. Non contengono silicone, sono quindi sicuri negli impianti di verniciatura di autoveicoli.

### Usi consigliati:

- Calpestio intenso – ambienti industriali umidi/asciutti, adatti per sversamenti occasionali d'olio.

### Specifiche tecniche:

- Interamente realizzati in mescola di gomma nitrilica, per uso intenso.
- Resistenti agli oli industriali e ai prodotti chimici aggressivi.
- Con bordi arancioni su tre lati, conformi alla direttiva OSHA 1910-144.
- Spessore totale: 22 mm.
- Peso: 13 kg per m<sup>2</sup>.
- Non contengono DOP, DMF, sostanze dannose per l'ozono, silicone o metalli pesanti.

### Colori:

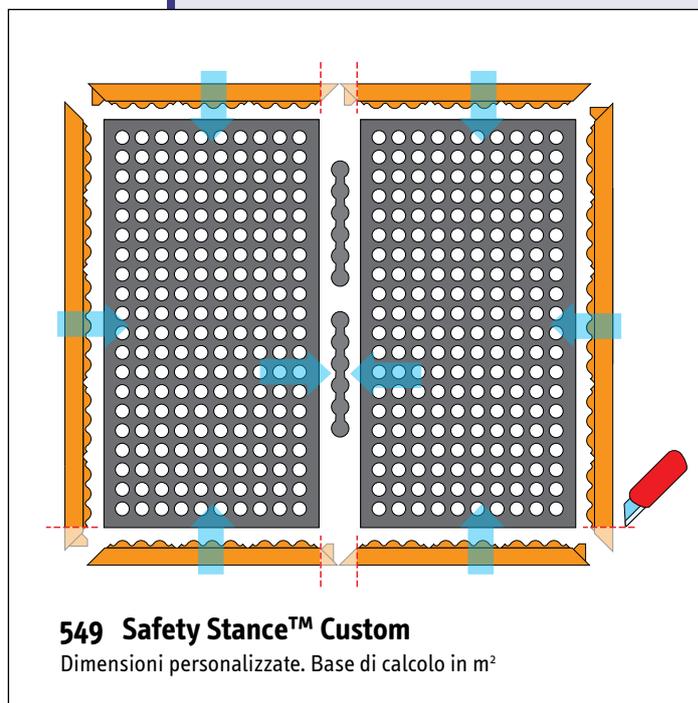
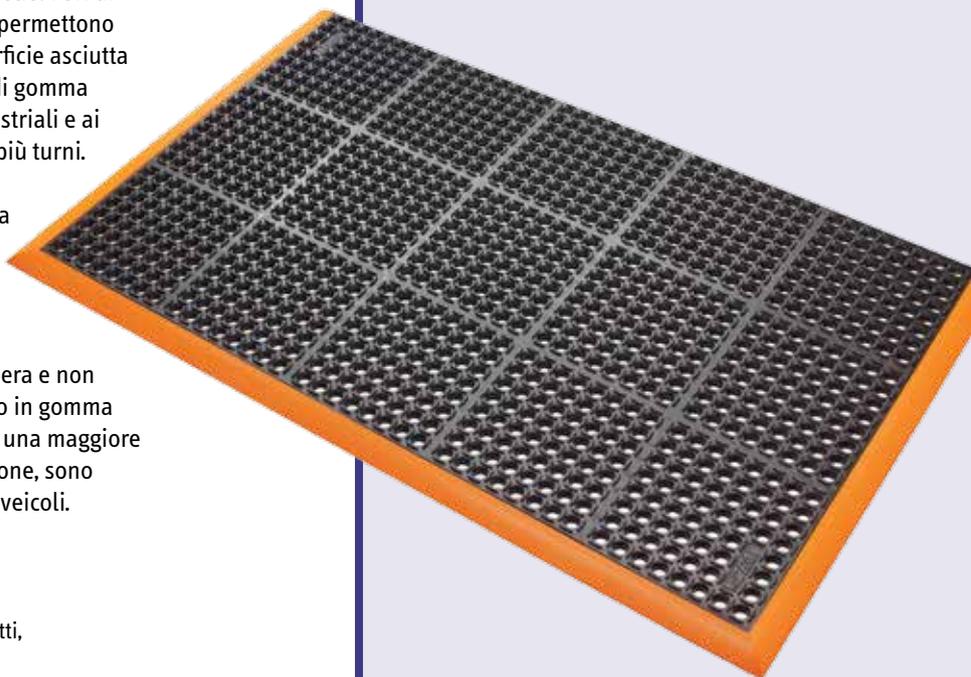
- Nero

### Dimensioni delle forniture compresi i bordi arancioni su tre lati:

- 66 cm x 102 cm
- 97 cm x 163 cm
- 97 cm x 315 cm

### Dimensioni personalizzate:

- 549 Safety Stance™ Custom sono disponibili su richiesta in formati e configurazioni personalizzate



### COLLAUDO DEL PRODOTTO

Resistenza all'usura

Capacità antiscivolo

Azione antifatica

GOOD BETTER BEST



## Serie Cushion Ease™

Tappetini modulari antifatica in gomma, con fori per un drenaggio e un'aerazione eccellente che lasciano l'area di lavoro asciutta e pulita. Questi tappetini ad incastro consentono la personalizzazione in loco. Le unità quadrate di 91 cm x 91 cm con connessione a scatto, possono essere assemblate senza fatica e distese da parete a parete o come isole centrali in qualunque direzione o forma.

Compatibili con il sistema brevettato MD-Ramp System™ per soluzioni intelligenti di livellamento di sicurezza e che permette di ottenere angoli esterni e interni.

Eccellenti proprietà antifatica grazie all'esclusiva struttura inferiore e alle mescole elastiche di gomma di qualità superiore. Progettati per garantire una lunga vita utile. Resistenti alla maggior parte dei prodotti chimici e alle temperature estreme. Non contengono silicone, quindi non risultano nocivi per gli impianti di verniciatura dei veicoli. Il beneficio ergonomico deriva da una piattaforma operatore con spessore di 19 mm.

### Usi consigliati:

- Calpestio intenso - aree umide.

### Specifiche tecniche:

- Mescola di gomma per uso intenso.
- Spessore totale: 19 mm.
- Peso: 10,8 kg per tappetino.
- Non contengono DOP, DMF, sostanze dannose per l'ozono, silicone o metalli pesanti.

### Colori:

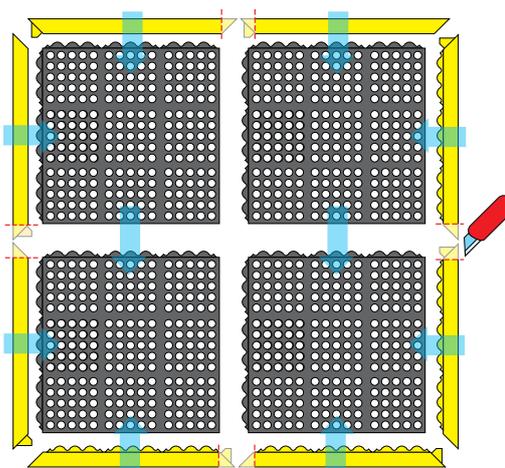
- Nero

### Dimensioni standard disponibili:

- 91 cm x 91 cm

### Accessori:

- MD Ramp System™ Nitrile con bordi di connessione maschio/femmina smussati da 91 cm, nei colori nero o giallo





## 550 Cushion Ease™

### Specifiche tecniche:

- Mescola di gomma naturale 100%
- Applicazioni generiche



### COLLAUDO DEL PRODOTTO



## 650S Cushion Ease™ Nitrile

### Specifiche tecniche:

- Mescola di gomma nitrilica 100%
- Resistenti alla maggior parte degli oli industriali



### COLLAUDO DEL PRODOTTO



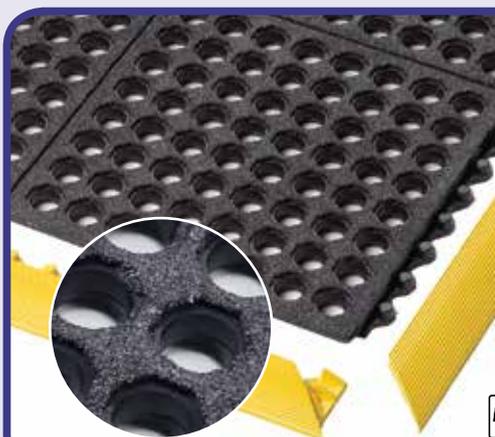
## 650SFR Cushion Ease™ Nitrile FR

### Specifiche tecniche:

- Mescola di gomma nitrilica 100%
- Classificazione di reazione al fuoco di classe Bfl-S1, secondo la norma DIN EN 13501
- Resistenti alla maggior parte degli oli industriali e adatti per aree di saldatura



### COLLAUDO DEL PRODOTTO



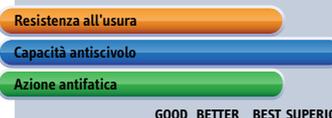
## 850SFR Cushion Ease™ Nitrile GSII® FR

### Specifiche tecniche:

- Mescola di gomma nitrilica 100%
- Con rivestimento abrasivo Grip Step® per una maggiore aderenza su aree estremamente scivolose
- Resistenza allo scivolamento R13, secondo la norma DIN 51130 e la norma BGR181
- Classificazione di reazione al fuoco di classe Bfl-S1, secondo la norma DIN EN 13501
- Resistenti alla maggior parte degli oli industriali e adatti per aree di saldatura



### COLLAUDO DEL PRODOTTO



SANITOP FLEX™

## Serie Sanitop™

I fori di drenaggio e i perni rialzati forniscono aerazione e permettono ai fluidi e ai residui di defluire, lasciando la superficie pulita. Disponibilità di rampe smussate per ridurre il rischio di inciampo. Si consiglia di effettuare la pulizia con detergente e getto d'acqua per una durata prolungata.

Realizzati in mescole di gomma resistenti e progettati per garantire una lunga vita utile. Superficie antiscivolo resistente. Superficie anti scorrimento: il forte carico evita lo slittamento dei tappetini.

### Usi consigliati:

- Aree industriali umide o asciutte - applicazioni generiche

### Specifiche tecniche:

- Mescola di gomma naturale 100%, per applicazioni generiche.
- Non contengono DOP, DMF, sostanze dannose per l'ozono, silicone o metalli pesanti.
- Caratteristiche ignifughe CPSC FF 1-70: Pass ASTM D2859.

### Colori:

- Nero

## 563 Sanitop Deluxe™

I fori di drenaggio e i perni rialzati forniscono aerazione e permettono ai fluidi e ai residui di defluire, lasciando la superficie pulita. Disponibilità di rampe smussate per ridurre il rischio di inciampo. Si consiglia di effettuare la pulizia con detergente e getto d'acqua per una durata prolungata. Realizzati in mescole di gomma resistenti e progettati per garantire una lunga vita utile. Superficie antiscivolo resistente. Superficie anti scorrimento: il forte carico evita lo slittamento dei tappetini.

### Specifiche tecniche:

- Mescola di gomma naturale 100%, per applicazioni generiche
- Spessore totale: 20 mm
- Peso: 12,3 kg per m<sup>2</sup>

### Usi consigliati:

- Applicazioni per calpestio intenso

### Dimensioni standard disponibili:

- 91 cm x 152 cm

I tappetini 563 Sanitop Deluxe™ sono disponibili anche in mescole di gomma nitrilica 75% per applicazioni nel settore della produzione alimentare e della ristorazione (pagina 69).



### Accessori:

- Connettori per estensione in larghezza o lunghezza.
- Rampe gialle collegabili, in misure da 91 cm o 152 cm o per metro lineare



### COLLAUDO DEL PRODOTTO



## 562 Sanitop™

Offrono comfort e trazione di base in aree umide, con ampi fori di drenaggio e perni rialzati per fornire aerazione e permettere ai fluidi e ai residui di defluire, lasciando la superficie pulita. Con bordi smussati e modellati su tutti e quattro i lati per evitare inciampi e consentire l'accesso ai carrelli.

### Specifiche tecniche:

- Mescola di gomma naturale 100%, per applicazioni generiche
- Spessore totale: 12,7 mm
- Peso: 8 kg per m<sup>2</sup>

### Usi consigliati:

- Applicazioni per calpestio moderato

### Dimensioni standard disponibili:

- 91 cm x 152 cm
- 91 cm x 297 cm
- 91 cm x 594 cm

I tappetini 562 Sanitop Deluxe™ sono disponibili anche in mescole di gomma nitrilica 75% per applicazioni nel settore della produzione alimentare e della ristorazione (pagina 71).



### COLLAUDO DEL PRODOTTO



## Pedane in PVC

Pedane resistenti in PVC che proteggono i pavimenti fornendo sollievo dalla stanchezza. Costruite su misura secondo il vostro modello ideale in forma e dimensioni. Superfici antiscivolo progettate per una presa del piede sicura. Disponibilità di rampe smussate, per eliminare il rischio d'inciampo e consentire un facile accesso e abbandono della superficie di calpestio.

### Usi consigliati:

- Calpestio intenso - ambienti industriali umidi/asciutti o con sversamenti di olio

### Specifiche tecniche:

- Mescola di PVC per uso intenso.
- Resistenti agli oli sintetici e idraulici.
- Classificazione di reazione al fuoco di classe Cfl-S2, collaudate secondo la norma DIN EN ISO 13501 e di classe 1 secondo il codice di sicurezza 101 della NFPA e la classificazione IBC 804.2. Metodo di collaudo ASTM E648-03.
- Con bordi di sicurezza gialli, conformi alla direttiva OSHA 1910-144.
- Non contengono DOP, DMF, sostanze dannose per l'ozono, silicone o metalli pesanti.

### Colori:

- Nero

## 620 Diamond Flex Lok™

Eccezionale effetto antifatica grazie all'esclusiva struttura "flex" della parte inferiore. Disponibili pre-assemblate o in elementi sciolti da assemblare in loco. Un sistema permanente di aggancio assicura che le parti che formano la pedana non si stacchino. Non richiedono l'uso di collanti. Facilmente installabili in loco per configurazioni personalizzate. La struttura superficiale antiscivolo è collaudata R10, secondo la norma DIN51130 e la norma BGR181. Il sistema di drenaggio dei fori rotondi con diametro di 22 mm, facilita la rimozione dei liquidi e dei residui dall'area di lavoro senza rischio di ostruzione e mantenendo la superficie pulita.

### Specifiche tecniche:

- Spessore totale: 25 mm
- Peso: 9,7 kg per m<sup>2</sup>

### Dimensioni:

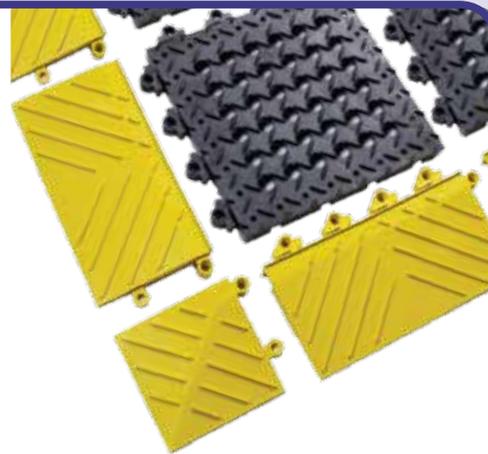
- Piastrelle: 30,48 cm x 30,48 cm

### Accessori:

- Bordo giallo smussato: 15,24 x 30,48 cm
- Angolo giallo: 15,24 x 15,24 cm

### Dimensioni personalizzate:

- Qualsiasi dimensione o forma, base di calcolo in m<sup>2</sup>



### COLLAUDO DEL PRODOTTO



## 520HD Cushion Lok HD™

A struttura rinforzata, progettate per sopportare carichi particolarmente pesanti. Realizzazione su misura in qualsiasi forma o dimensione, pedane con bordi neri o gialli. Superficie antiscivolo per una presa sicura del piede. Con fori per facilitare il drenaggio dei liquidi o dei residui.

### Specifiche tecniche:

- Spessore totale: 22,2 mm
- Peso: 9,5 kg per m<sup>2</sup>
- La struttura superficiale antiscivolo è collaudata R9, secondo la norma DIN51130 e la norma BGR181

### Dimensioni standard disponibili con tre bordi gialli:

- 76 cm x 152 cm
- 107 cm x 183 cm

### Dimensioni personalizzate:

- Qualsiasi dimensione o forma, base di calcolo in m<sup>2</sup>



### COLLAUDO DEL PRODOTTO



## 522HD Cushion Lok HD™ con Grip Step®

A struttura rinforzata, progettate per sopportare carichi particolarmente pesanti. Realizzazione su misura in qualsiasi forma o dimensione, pedane con bordi neri o gialli. Superficie antiscivolo per una presa sicura del piede. Con fori per facilitare il drenaggio dei liquidi o dei residui. Superficie antiscivolo con rivestimento abrasivo Grip Step® per aree estremamente scivolose.

### Specifiche tecniche:

- Spessore totale: 22,2 mm
- Peso: 9,7 kg per m<sup>2</sup>

### Dimensioni personalizzate:

- Qualsiasi dimensione o forma, base di calcolo in m<sup>2</sup>

### Dimensioni standard disponibili con tre bordi gialli:

- 76 cm x 152 cm
- 107 cm x 183 cm



### COLLAUDO DEL PRODOTTO



FLEXDEK™



## 537 Flexdek™

Un design di pedana con saldatura industriale che crea una piattaforma sopraelevata di sicurezza e offre sollievo dalla stanchezza. Una fabbricazione a griglia aperta che fornisce un eccellente drenaggio dei fluidi in tutte le direzioni. La base e la superficie antiscivolo creano un ambiente più sano e sicuro in aree umide o soggette a sversamenti di olio. Realizzate in PVC vinilico resistenti ai prodotti chimici, olio e grasso. Facili da installare e spostare. Di facile pulizia, richiedono poca o nessuna manutenzione. Adatte per un uso intenso e prolungato, senza appiattimento

### Specifiche tecniche:

- Mescola di PVC estruso di grado industriale con un design a griglia saldata.
- Resistenti ad oli e grassi
- Spessore totale: 12 mm
- Peso: 7,5 kg per m<sup>2</sup>
- Non contengono DOP, DMF, sostanze dannose per l'ozono, silicone o metalli pesanti
- La struttura superficiale antiscivolo è collaudata R10, secondo la norma DIN51130 e la norma BGR181

### Usi consigliati:

- Calpestio intenso - aree industriali umide, asciutte o interessate da sversamenti di olio.

### Colori:

- Nero, Nero/Giallo

### Rotoli interi da 10 m:

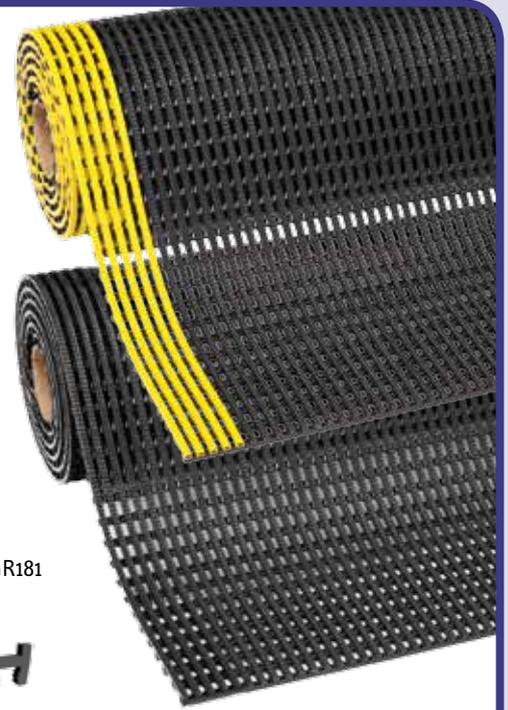
- Larghezze da 60 cm, 91 cm e 122 cm

### Lunghezze personalizzate:

- Larghezze da 60 cm, 91 cm e 122 cm per metro lineare

### Accessori

- Gancetti di connessione disponibili per estensione in larghezza o lunghezza
- Connessioni a 90 gradi



### COLLAUDO DEL PRODOTTO



## 539 Gripwalker™

Tappetini antiscivolo multi-funzione, utilizzabili per svariate applicazioni. Il design ondulato crea una superficie resistente antiscivolo che aumenta l'aderenza su pavimenti bagnati e scivolosi. La mescola vinilica con trattamento antibatterico impedisce la crescita di funghi o batteri. Struttura aperta per un facile drenaggio dove è essenziale una presa del piede sicura e affidabile. Facili da pulire, richiedono solo una minima manutenzione.

### Specifiche tecniche:

- PVC estruso di grado industriale con design ondulato e trattamento antibatterico
- Spessore totale: 11 mm
- Resistenti ad oli e grassi
- Peso: 8 kg per m<sup>2</sup>
- Non contengono DOP, DMF, sostanze dannose per l'ozono, silicone o metalli pesanti
- La struttura superficiale antiscivolo è collaudata R10, secondo la norma DIN51130 e la norma BGR181

### Usi consigliati:

- Calpestio intenso - aree industriali umide, asciutte o interessate da sversamenti di olio

### Colori:

- Grigio

### Rotoli interi da 12,2 m:

- Larghezze da 91 cm e 122 cm

### Lunghezze personalizzate:

- Larghezze da 91 cm e 122 cm per metro lineare



### COLLAUDO DEL PRODOTTO



GRITTRAX

## Extra trazione

Tappetini antiscivolo sottili per una maggiore sicurezza in ambienti di lavoro scivolosi. Le superfici anti scorrimento aggiungono trazione ed evitano lo spostamento dei tappetini.

Un profilo basso facilita l'accesso ai carrelli.

Tappetini a posa libera, per una rapida e facile soluzione antiscivolo. Il peso leggero facilita il sollevamento, l'arrotolamento e la pulizia. Realizzati in mescole di alta resistenza e progettati per garantire una lunga vita utile. Non contengono DOP, DMF, sostanze dannose per l'ozono, silicone o metalli pesanti.

### Usi consigliati:

- Calpestio da intenso a moderato - ambienti industriali, aree umide

### Colori:

- Nero



### 681 Grit Trax™

Miscela vinilica granulata e resistente agli oli, con rivestimento minerale per prevenire scivolamenti in aree estremamente bagnate o interessate da sversamenti di olio. Supporto vinilico antiscivolo.

- Spessore totale: 2,1 mm
- Peso: 2,3 kg per m<sup>2</sup>

**Dimensioni standard disponibili:**

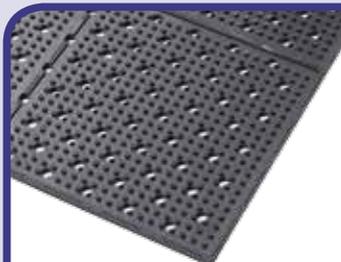
- 90 cm x 150 cm
- 90 cm x 18,3 m

**Lunghezze personalizzate:**

- Larghezze da 90 cm per metro lineare



**COLLAUDO DEL PRODOTTO**



### T23 Multi Mat II®

Reversibili, con fori di drenaggio per una superficie pulita e perni rialzati per fornire presa e aerazione.

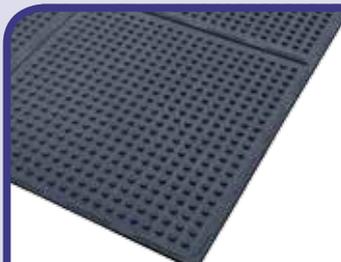
- Miscela di gomma naturale 100% per applicazioni generiche
- Spessore totale: 9,5 mm
- Peso: 9,9 kg per m<sup>2</sup>

**Dimensioni standard disponibili:**

- 91 cm x 122 cm
- 91 cm x 244 cm
- 91 cm x 9,75 m



**COLLAUDO DEL PRODOTTO**



### T21 Multi Mat II® Solid

Reversibili, per una lunga vita utile e con perni rialzati per fornire presa e aerazione e prevenire lo spostamento dei tappetini.

- Miscela di gomma naturale 100% per applicazioni generiche
- Spessore totale: 9,5 mm
- Peso: 9,9 kg per m<sup>2</sup>

**Dimensioni standard disponibili:**

- 91 cm x 122 cm
- 91 cm x 244 cm
- 91 cm x 9,75 m



**COLLAUDO DEL PRODOTTO**



### 420 Cushion Dek™

Superficie con configurazione a piramide in rilievo per accrescere l'aderenza durante il deflusso dei liquidi. Le perforazioni a fessura facilitano il drenaggio dei fluidi.

- Realizzati interamente in PVC, resistenti agli oli industriali
- Spessore totale: 11 mm
- Peso: 6,5 kg per m<sup>2</sup>

**Dimensioni standard disponibili:**

- 91 cm x 122 cm, 91 cm x 182 cm, 91 cm x 3 m, 91 cm x 10 m



**Lunghezze personalizzate:**

- Larghezze da 60 cm, 91 cm, 122 cm o 182 cm

**COLLAUDO DEL PRODOTTO**



### 422 Cushion Dek™ con Grip Step®

Con rivestimento abrasivo Grip Step® per una maggiore aderenza. Superficie con configurazione a piramide in rilievo per accrescere l'aderenza durante il deflusso dei liquidi. Le perforazioni a fessura facilitano il drenaggio dei fluidi.

- Realizzati interamente in PVC, resistenti agli oli industriali
- Spessore totale: 11 mm
- Peso: 6,5 kg per m<sup>2</sup>

**Dimensioni standard disponibili:**

- 91 cm x 122 cm, 91 cm x 182 cm, 91 cm x 3 m, 91 cm x 10 m



**Lunghezze personalizzate:**

- Larghezze da 60 cm, 91 cm, 122 cm o 182 cm

**COLLAUDO DEL PRODOTTO**



# Soluzioni per scariche elettrostatiche (ESD)

**C'è una crescente domanda per soluzioni antistatiche negli ambienti industriali e commerciali.**

L'elettricità statica è ovunque. In molte strutture, le persone sono uno dei principali generatori di elettricità statica. Il semplice atto di camminare o addirittura sedere su alcuni tipi di sgabelli può generare diverse migliaia di volt sul corpo umano, soprattutto in inverno quando l'aria diventa più secca.

L'accumulo elettrostatico passa di solito inosservato fino a quando non viene scaricato tramite le note scariche elettrostatiche (ESD). Al pari dei fulmini, l'elettricità statica continua ad accumularsi cercando il percorso più breve fino a terra. L'effetto della scarica, può provocare un estremo shock ai dipendenti. Se la scarica viene avvertita, era probabilmente superiore ai 2.000 volt, mentre se la scarica viene udita, avrebbe potuto essere tra i 3.000 e i 5.000 volt. E se appare una scintilla blu, la scarica è stata probabilmente superiore ai 10.000 volt.

Se non adeguatamente controllato, l'accumulo di cariche statiche può causare spiacevoli shock ai dipendenti nonché danni invisibili ai dispositivi sensibili alle scariche elettrostatiche e ai componenti elettrici.

## **Perché l'improvvisa necessità di soluzioni antistatiche?**

Negli anni '90, i microchip dei computer erano fabbricati con una protezione integrata per proteggerli dalle scariche elettrostatiche. Tuttavia, questa protezione è stata rimossa per rendere l'hardware più piccolo e più sofisticato, nel contempo rendendo tali componenti dalle prestazioni superiori molto più vulnerabili alle interferenze elettriche.

La sensibilità dei componenti software, che una volta era più di 1.000 volt, è attualmente di circa 50 volt e prevede addirittura di scendere fino a 25 volt. Le scariche elettrostatiche possono causare danni solitamente invisibili alle apparecchiature elettroniche, o danneggiare parzialmente o indebolire un componente portando a successivi guasti. La prevenzione dell'accumulo elettrostatico è dunque diventata una priorità per i progettisti edili, i gestori delle strutture e i responsabili delle operazioni.

Inoltre, sempre più industrie sono suscettibili all'elettricità statica a causa del crescente uso della tecnologia. Qualche forma di computer è presente quasi dappertutto oggi. Dal tostapane ai televisori, dai produttori alla logistica ai call center, praticamente ogni settore è incline all'accumulo elettrostatico e ai suoi effetti traumatici.

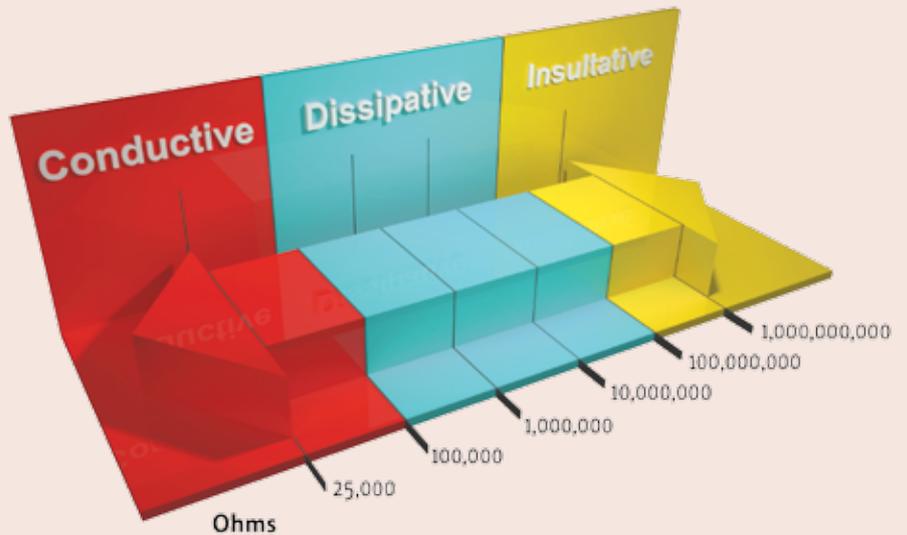


## Soluzioni di tappetini antistatici

Per ottenere un'area di lavoro protetta da ESD rispettando gli standard IEC61340-5-1 o ANSI EOS/ESD 6.1, tutti i conduttori nell'ambiente, compreso il personale, devono essere messi a terra nello stesso punto di massa elettrica, creando un equilibrio tra tutti gli elementi e il personale.

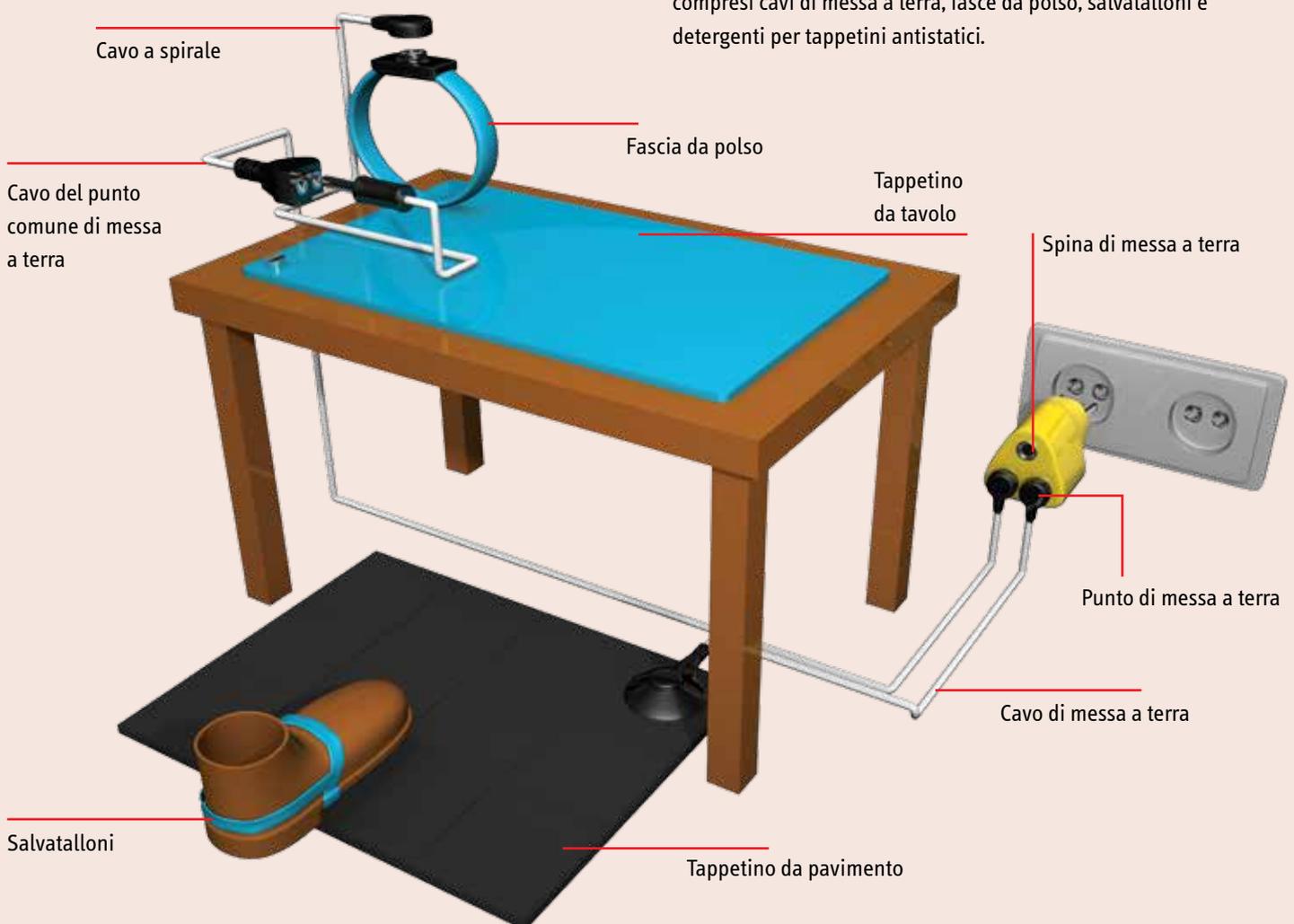
Ci sono un certo numero di prodotti ESD per ridurre o eliminare l'accumulo elettrostatico di mobili, attrezzi e calzature verso la pavimentazione. Di questa varietà di prodotti, molti gestori di strutture considerano la pavimentazione antistatica dissipativa come il più efficace mezzo per evitare che le scariche elettrostatiche diventino un problema. La pavimentazione in gomma ESD è stata anche citata dai MIT Lincoln Laboratories, come la più efficace protezione elettrostatica per qualsiasi applicazione e il solo prodotto resistente antistatico che funziona indipendentemente dal tipo di calzature.

I tappetini antistatici vanno da soluzioni dissipative a conduttive per soddisfare i requisiti IEC61340-4-14. Il tappetino antistatico dissipativo ha una resistenza elettrica compresa tra 10<sup>6</sup> e 10<sup>9</sup> misurata in ohm. Le cariche fluiscono a massa più lentamente e in modo più



controllato rispetto ai materiali conduttori. Il tappetino antistatico conduttivo ha una velocità di scarica addirittura maggiore con una minore resistenza elettrica, compresa tra 10<sup>4</sup> e 10<sup>6</sup> ohm. Per ragioni di sicurezza, la resistenza del tappetino non deve essere inferiore a 10<sup>4</sup> ohm. In risposta alla crescente domanda, la Notrax® ha introdotto una varietà di tappetini protettivi ESD antifatica, formulati per scaricare l'elettricità statica dagli operatori, evitando spiacevoli scariche e proteggendo le apparecchiature.

La Notrax® offre anche una gamma completa di accessori ESD, compresi cavi di messa a terra, fasce da polso, salvatalloncini e detergenti per tappetini antistatici.



## Tappetini a lunghezza lineare

Tappetini antistatici dissipativi disponibili in lunghezze lineari, con un beneficio ergonomico derivato da una piattaforma operatore con uno spessore di 9,4 - 14 mm e una base in spugna vinilica per il sollievo dalla fatica. Con bordi smussati su tutti e quattro i lati, per ridurre al minimo il rischio di inciampo.

### Specifiche tecniche:

- Soddisfano la norma IEC61340-4-1 (categoria DIF); resistenza misurata  $R_g 10^6-10^9 \Omega$ ,  $R_p 10^6-10^9 \Omega$ .
- Carica elettrostatica (test di camminamento), conforme allo standard ISO6356 e EN1815.
- Non contengono DOP, DMF, sostanze dannose per l'ozono, silicone o metalli pesanti.
- Resistenza allo scivolamento R10, secondo la norma DIN 51130 e la norma BGR 181.

Compatibili con gli accessori ESD a pagina 57.

## 826 Diamond Stat™

Il beneficio ergonomico deriva da una piattaforma operatore con uno spessore di 14 mm e con combinazione dissipativa dell'energia statica tra superficie laminata resistente e base in comoda spugna, per la massima durata unita al sollievo dalla stanchezza. Dotati di una presa da 10 mm collegata al tappetino e di cavo di messa a terra. La superficie grigliata (Deck Plate) in vinile fornisce aderenza e permette torsioni più agevoli.

Dotati di supporto antiscivolo RedStop™ per evitare lo scorrimento. Con tecnologia UniFusion™, progettati per resistere ai più difficili ambienti di lavoro.

### Specifiche tecniche:

- Superficie antistatica dissipativa in PVC con spessore di 4,7 mm, permanentemente incollata ad un supporto elastico di 9,3 mm di vinile microcellulare
- Spessore totale: 14 mm
- Peso: 6,5 kg per m<sup>2</sup>
- Classificazione di reazione al fuoco di classe Bfl-S1, secondo la norma DIN EN 13501

### Usi consigliati:

- Calpestio intenso - ambienti industriali asciutti

### Colori:

- Nero



### Dimensioni standard disponibili:

- 91 cm x 150 cm, 91 cm x 3 m

### Rotoli interi da 22,8 m:

- 91 cm x 22,8 m

### Lunghezze personalizzate:

- 91 cm per metro lineare



### COLLAUDO DEL PRODOTTO



## 825 Cushion Stat™

Il beneficio ergonomico deriva da una piattaforma operatore con 9,4 mm di spessore, realizzata in spugna vinilica antistatica dissipativa che riduce la stanchezza e l'accumulo di cariche elettrostatiche. La trama a ghiaia fornisce aderenza non direzionale ed è facile da pulire. Una presa opzionale da 10 mm collegata al tappetino, può essere collegata ad un cavo di messa a terra opzionale.

### Specifiche tecniche:

- Spugna vinilica antistatica dissipativa
- Spessore totale: 9,4 mm
- Peso: 3 kg per m<sup>2</sup>

### Usi consigliati:

- Aree asciutte - calpestio leggero

### Colori:

- Nero/Giallo, Nero, Grigio

### Dimensioni standard disponibili:

- 91 cm x 150 cm

### Rotoli interi da 18,3 m:

- 91 cm x 18,3 m

### Lunghezze personalizzate:

- 91 cm per metro lineare



### COLLAUDO DEL PRODOTTO





## Tappetini modulari per protezione ESD

Unità in gomma per uso intenso di 91 cm x 91 cm che possono essere facilmente assemblate per la copertura di grandi aree o singole postazioni di lavoro. Il beneficio ergonomico deriva da una piattaforma operatore di spessore compreso tra 13 e 19 mm, realizzata in una miscela di gomma elastica per il massimo sollievo dalla stanchezza in ambienti industriali asciutti. Il design unico e artigianale rende i tappetini maneggevoli e facili da installare. Una griglia di lavoro di 30 cm x 30 cm sul lato inferiore dei tappetini, rende l'ulteriore personalizzazione facile e veloce. I bordi smussati per il fissaggio, evitano l'inciampo e consentono angoli interni ed esterni.

### Usi consigliati:

- Calpestio intenso - aree asciutte (ambienti industriali, linee di montaggio, postazioni di lavoro, stazioni con macchine a controllo numerico)

### Specifiche tecniche:

- Resistenza allo scivolamento R9, secondo la norma DIN 51130 e la norma BGR 181.
- Non contengono DOP, DMF, sostanze dannose per l'ozono, silicone o metalli pesanti.
- Soddisfano la norma IEC61340-4-1 (categoria DIF); resistenza misurata  $R_g 10^6-10^9 \Omega$ ,  $R_p 10^6-10^9 \Omega$ .

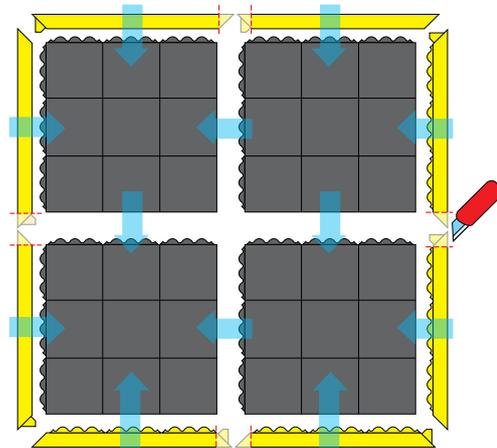
### Colori:

- Nero

### Dimensioni standard disponibili:

- 91 cm x 91 cm

Compatibili con gli accessori ESD a pagina 57.



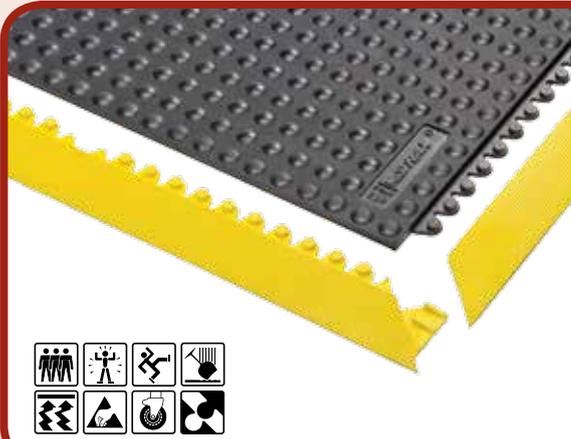
### 463 Skywalker HD™ ESD

- Mescola di gomma naturale antistatica dissipativa
- Spessore totale: 13 mm
- Peso: 10 kg per tappetino

**Accessori:**

- Rampa SkywalkerHD™ Nitrile con attacco smussato maschio/femmina di 91 cm, di colore nero o giallo
- Per ulteriori accessori, vedere le pagine 26 e 27

**COLLAUDO DEL PRODOTTO**



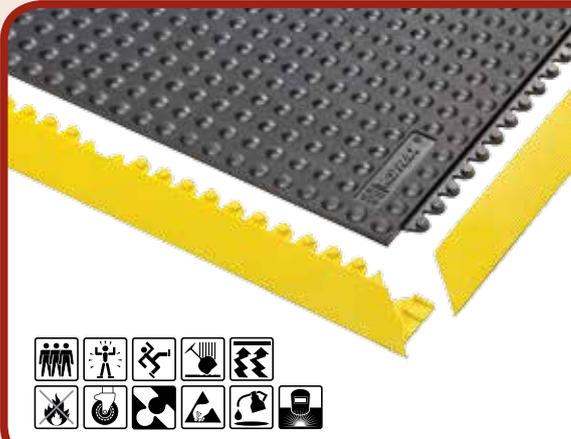
### 464 Skywalker HD™ ESD Nitrile FR

- Mescola di gomma nitrilica 100% antistatica dissipativa
- Classificazione di reazione al fuoco di classe Bfl-S1, secondo la norma DIN EN 13501
- Resistenti alla maggior parte degli oli industriali e adatti per aree di saldatura
- Spessore totale: 13 mm
- Peso: 10 kg per tappetino

**Accessori:**

- Rampa SkywalkerHD™ Nitrile con attacco smussato maschio/femmina di 91 cm, di colore nero o giallo
- Per ulteriori accessori, vedere le pagine 26 e 27

**COLLAUDO DEL PRODOTTO**



### 558 Cushion Ease™ ESD

- Mescola di gomma naturale antistatica dissipativa
- Spessore totale: 19 mm
- Peso: 12,7 kg per m²

**Accessori:**

- MD Ramp System™ Nitrile con attacco smussato maschio/femmina di 91 cm, di colore nero o giallo

**COLLAUDO DEL PRODOTTO**



### 661S Cushion Ease™ ESD Nitrile FR

- Mescola di gomma nitrilica 100% antistatica dissipativa
- Classificazione di reazione al fuoco di classe Bfl-S1, secondo la norma DIN EN 13501
- Resistenti agli oli industriali e adatti per aree di saldatura
- Spessore totale: 19 mm
- Peso: 12,7 kg per m²

**Accessori:**

- MD Ramp System™ Nitrile con attacco smussato maschio/femmina di 91 cm, di colore nero o giallo

**COLLAUDO DEL PRODOTTO**



## Tappetini di protezione da ESD

Tappetini antistatici dissipativi per singole postazioni di lavoro con un beneficio ergonomico derivante da una piattaforma operatore con uno spessore di 13 - 14 mm e una struttura ergonomica per il sollievo dalla stanchezza. Superficie antiscivolo per una presa sicura del piede. Con bordi smussati integrati su tutti e quattro i lati, per ridurre al minimo il rischio di inciampo.

### Usi consigliati:

- Calpestio moderato - aree asciutte

### Specifiche tecniche:

- Soddisfano la norma IEC61340-4-1 (categoria DIF); resistenza misurata  $R_g 10^6-10^9 \Omega$ ,  $R_p 10^6-10^9 \Omega$ .
- Carica elettrostatica (test di camminamento), conforme allo standard ISO6356 e EN1815.

### Colori:

- Nero

Compatibili con gli accessori ESD a pagina 57.

## 457 Skystep™ ESD

Questi tappetini in gomma ad isola di 13 mm di spessore hanno una superficie a granuli con bolla ergonomica per fornire il massimo sollievo dalla stanchezza, mantenendo le proprietà antiscivolo. Modellati da una mescola di gomma industriale di qualità superiore.

### Specifiche tecniche:

- Resistenza allo scivolamento R9, secondo la norma DIN 51130 e la norma BGR 181
- Mescola di gomma naturale antistatica dissipativa
- Spessore totale: 13 mm
- Peso: 10 kg per m<sup>2</sup>

### Dimensioni standard disponibili:

- 60 cm x 90 cm
- 90 cm x 120 cm
- 90 cm x 150 cm

### COLLAUDO DEL PRODOTTO



Gli Skystep™ sono disponibili anche in altre mescole di gomma. Consultare il catalogo Tappetini industriali Notrax® (pagina 31) per l'intera linea Skystep™.

## 452 Skywalker® PUR ESD

La superficie a bolla con design ergonomico fornisce una presa del piede sicura e sollievo dalla stanchezza. Schiuma di poliuretano di qualità superiore, rinomata per il comfort e la longevità. Tappetini di lavoro unici, che garantiscono sollievo dalla stanchezza in posizioni erette stazionarie.

### Specifiche tecniche:

- Resistenza allo scivolamento R11, secondo la norma DIN 51130 e la norma BGR 181
- Ecologici, privi di Freon
- Schiuma di poliuretano antistatica dissipativa
- Spessore totale: 14 mm
- Peso: 4,8 kg per m<sup>2</sup>

### Dimensioni standard disponibili:

- 65 cm x 95 cm    65 cm x 185 cm    95 cm x 155 cm
- 65 cm x 140 cm    95 cm x 125 cm    95 cm x 185 cm

### Dimensioni personalizzate:

Qualsiasi dimensione e forma, base di calcolo in m<sup>2</sup>

### COLLAUDO DEL PRODOTTO



Gli Skywalker® PUR sono disponibili anche in altre mescole poliuretaniche. Consultare il catalogo Tappetini industriali Notrax® (pagina 29) per l'intera linea Skywalker® PUR.

## 453 Skywalker® II PUR ESD

La superficie a ghiaia, fornisce una presa del piede sicura e consente libertà di movimento. Schiuma di poliuretano di qualità superiore, rinomata per il comfort e la longevità. Tappetini di lavoro unici, che garantiscono sollievo dalla stanchezza in posizioni erette stazionarie.

### Specifiche tecniche:

- Resistenza allo scivolamento R11, secondo la norma DIN 51130 e la norma BGR 181
- Ecologici, privi di Freon
- Schiuma di poliuretano antistatica dissipativa
- Spessore totale: 14 mm
- Peso: 4,8 kg per m<sup>2</sup>

### Dimensioni standard disponibili:

- 65 cm x 90 cm    65 cm x 175 cm    90 cm x 155 cm
- 65 cm x 135 cm    90 cm x 125 cm    90 cm x 185 cm

### Dimensioni personalizzate:

Qualsiasi dimensione e forma, base di calcolo in m<sup>2</sup>

### COLLAUDO DEL PRODOTTO



Gli Skywalker® II PUR sono disponibili anche in altre mescole poliuretaniche. Consultare il catalogo Tappetini industriali Notrax® (pagina 29) per l'intera linea Skywalker® II PUR.



ANTI-STATP

## Protezione ESD dalla A alla Z

Una linea specializzata di accessori ESD per garantire un lavoro sicuro senza energia statica e proteggere dipendenti e sensibili apparecchiature elettriche.

Gli accessori possono essere usati per collegare superfici di piani di lavoro, dipendenti e materiale conduttivo a un punto comune di messa a terra, creando così un equilibrio tra tutti gli elementi e il personale per assicurare il controllo del flusso di elettricità statica verso terra.

### Usi consigliati:

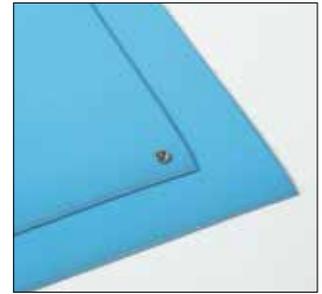
- Da usare come base per componenti sensibili all'elettricità statica

## 827 Anti-Stat POP™

La superficie vinilica di lavoro dissipa l'energia statica dagli elementi conduttivi posti al di sopra. Protegge i tavoli e salvaguarda i componenti sensibili contro i danni dovuti alle scariche elettrostatiche. La superficie liscia resiste alle abrasioni ed è facile da pulire con il prodotto detergente per tappetini raccomandato (art. 057). Cavo di messa a terra opzionale.

### Specifiche tecniche:

- Vinile espanso microcellulare trattato con proprietà antistatiche dissipative
- Spessore totale: 6,4 mm
- Peso: 3 kg per m<sup>2</sup>
- Soddisfano la norma EOS/ESD-S4; resistenza misurata per superfici di lavoro Rg 10<sup>7</sup> Ω e Rp 10<sup>8</sup> Ω
- Carica elettrostatica (test di camminamento), conforme allo standard ISO6356 e EN1815



### Colori:

- Blu

### Dimensioni standard disponibili:

- 60 cm x 12,2 m
- 76 cm x 12,2 m
- 91 cm x 12,2 m

### Lunghezze personalizzate:

- 60 cm per metro lineare
- 76 cm per metro lineare
- 91 cm per metro lineare



Terminale ad anello Art. 051SFG0100



Presa femmina Art. 051SFG0200



Terminale ad anello Art. 052SCG0100



Presa femmina Art. 052SCG0200

### Art. 051 Cavo di messa a terra per tappetini da pavimento

- Cavo di 4,5 m e connettore per collegare un tappetino a terra
- Facile da installare, basta inserirlo in un tappetino e collegare il terminale ad una presa di terra
- Il cappuccio smussato dal basso profilo, impedisce che il cavo venga accidentalmente rimosso dal tappetino
- 1 Meg di resistenza tra tappetino e terra
- Disponibile con un terminale ad anello o con presa da 10 mm che si collega alla spina di messa a terra
- Soddisfa i requisiti di ANSI/ESD S-20.20 e EIA625

### Art. 052 Cavo del punto comune di messa a terra

- Il cavo da 4,5 m connette a terra una o due fasce da polso e un tappetino da panca
- Assicura che tutte le parti siano allo stesso potenziale di terra
- Di facile installazione, basta collegarlo a un tappetino, inserire il cavo a spirale da polso e collegare il terminale a terra
- 1 Meg di resistenza tra tappetino e terra
- Disponibile con un terminale ad anello o con presa da 10 mm che si collega alla spina di messa a terra
- Soddisfa i requisiti di ANSI/ESD S-20.20, EIA625 e ANSI/ESD S6.1



Versione europea  
Art. 054 - SEB0100

Versione britannica  
Art. 054SEB0200



### Art. 055 Salvatalloni

- Dispositivi per collegare a terra una persona che cammina o sta in piedi, usando una base in gomma conduttrice per fornire il contatto elettrico necessario tra la persona e il tappetino sul pavimento



### Art. 053 Cavo a spirale

- Cavo da 1,8 m che connette la fascia da polso al punto comune di messa a terra sul tappetino da tavola
- 1 Meg di resistenza; la presa di corrente da 10 mm si collega alla fascia da polso mentre sull'altra estremità ha un innesto a banana
- Soddisfa i requisiti di EOS/ESD S1, MIL-STD-1686 e EIA 625



### Art. 056 Fascia da polso

- Le fasce da polso collegano l'epidermide del lavoratore alla terra e sono perciò i mezzi primari di controllo della carica elettrostatica. Quando vengono correttamente indossate e collegate a terra, le cariche elettrostatiche sono dissipate in sicurezza dalla persona
- Soddisfano i requisiti di EOS/ESD S1, MIL-STD-1686 e EIA 625

### Art. 054 Spina di messa a terra

- Collega i cavi di messa a terra alla terra
- 1 Meg di resistenza; 3 perni maschi da 10 mm, che consentono la connessione di più cavi per spina
- Disponibile in versione europea o britannica

### Art. 057 Detergente per tappetini

- Il detergente per tappetini è raccomandato per i tappetini antistatici da pavimento e da tavolo. La sua formula non abrasiva non lascia film ed è progettata per migliorare le proprietà dissipative antistatiche delle superfici di sicurezza ESD. Rimuove efficacemente i residui di fondenti, gli oli, le impronte digitali e lo sporco
- Comodo flacone a spruzzo da 950 ml



## Soluzioni per la sicurezza elettrica

Il tappetino isolante evita che gli operatori fungano da "terra", offrendo sicurezza in caso di scariche elettriche.

I tappetini per quadri elettrici, possono essere usati in ambienti asciutti vicino a cassette di alta tensione, scatole di fusibili e trasformatori, ma anche all'interno di sottostazioni elettriche, vicino a trasformatori e interruttori, quadri elettrici, sale motori e generatori.

La parte superiore ondulata con trama a denti di sega, incrementa la trazione e facilita la pulizia.



## 830 Switchboard Matting™

I tappetini non conduttivi da quadro sono progettati per assicurare l'isolamento dell'operatore. Realizzati in una miscela di PVC, i tappetini evitano che gli operatori fungano da "terra", eliminando il rischio di scariche elettriche.

La parte superiore ondulata con struttura a coste, incrementa la trazione e facilita la pulizia. La parte inferiore ha una trama a tessuto.

Devono essere sostituiti ogni 12 mesi per una sicurezza ottimale

### Specifiche tecniche:

- Miscela di PVC.
- Spessore totale: 6,4 mm.
- Peso: 8,4 kg per m<sup>2</sup>.
- Non contengono DOP, DMF, sostanze dannose per l'ozono, silicone o metalli pesanti.
- Ogni centimetro quadrato di tappetino è testato in conformità alle specifiche ANSI/ASTM D-178.
- Classe 2 - Resistenza dielettrica: 30.000 volt.
- Test di resistenza: 20.000 volt.
- Tensione massima consigliata: 17.000 volt.
- Durezza: 80 Shore A.
- Resistenza a trazione (ASTM D412): 961 min.
- Allungamento alla rottura (ASTM D412): 278 %.

### Usi consigliati:

- Calpestio intenso - ambienti industriali asciutti, all'interno di sottostazioni elettriche, vicino a trasformatori e interruttori, quadri elettrici, sale motori e generatori

### Colori:

- Nero

### Dimensioni standard disponibili:

- 91 cm x 150 cm

### Rotoli interi da 22,8 m:

- 91 cm x 22,8 m

### Lunghezze personalizzate:

- Larghezze da 91 cm per metro lineare



### COLLAUDO DEL PRODOTTO



## Soluzioni per aree con perdite di olio

Tappetini antifatica realizzati per l'utilizzo combinato con un sorbente. Le rampe sui quattro lati sono sollevate per formare un vassoio di contenimento intorno al tappetino. Superficie ruvida a forte aderenza per prevenire lo spostamento del sorbente.

Realizzati in mescola di gomma nitrilica di alta qualità, progettati per resistere agli oli industriali. Anti scorrimento. Non contengono silicone, sono quindi sicuri negli impianti di verniciatura di autoveicoli.

Dimensioni interne: 80 cm x 150 cm, per adattarsi alla maggior parte dei rotoli standard di sorbenti.

I tappetini vengono forniti completi di sorbente, e le ricariche sono disponibili per incrementi di 150 cm.

### Accessori:

- Sorbente per uso intenso, con strato aggiunto per una maggiore durata
- Sorbente standard

### Dimensioni standard disponibili:

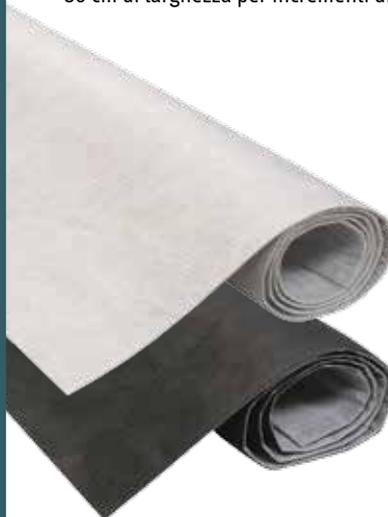
- 80 cm x 150 cm

### Rotoli interi da 200 m:

- 80 cm di larghezza

### Dimensioni personalizzate:

- 80 cm di larghezza per incrementi di 150 cm



Sorbente standard, grigio

Sorbente per uso intenso, nero

## Prodotti speciali per l'industria



### 580 Sorb Stance™

Per utenti industriali che esigono comfort e resistenza.

Il beneficio ergonomico deriva da una piattaforma operatore con spessore di 16 mm e perni rialzati sul lato posteriore per fornire aerazione e un eccellente comfort ammortizzante.

Con bordi arancioni in gomma nitrilica ad alta visibilità per una maggiore sicurezza. Lunghezze in incrementi da 30 cm.

#### Specifiche tecniche:

- Mescola di gomma nitrilica, resistente alla maggior parte degli oli industriali
- I bordi arancioni inclusi sono conformi alla direttiva OSHA 1910-144
- Spessore totale: 19 mm
- Peso: 12 Kg per m<sup>2</sup>
- Non contengono DOP, DMF, sostanze dannose per l'ozono, silicone o metalli pesanti

#### Usi consigliati:

- Calpestio intenso - ambienti industriali umidi o con sversamenti di olio

#### Colori:

- Nero

#### Dimensioni standard disponibili:

- 91 cm x 163 cm
- 91 cm x 316 cm
- 91 cm x 468 cm

#### Dimensioni personalizzate:

- Disponibili su richiesta

#### COLLAUDO DEL PRODOTTO



## Tappetini con sorbenti



### 585 Eco Stance™

Il beneficio ergonomico deriva da una piattaforma operatore da 12,7 mm di spessore, con un design a bolle e sacche d'aria modellate nella parte inferiore, per assicurare sostegno e fornire sollievo contro la stanchezza generale.

#### Specifiche tecniche:

- Mescola di gomma nitrilica, resistente alla maggior parte degli oli industriali
- Spessore totale: 12,7 mm
- Peso: 6,8 kg per m<sup>2</sup>
- Non contengono DOP, DMF, sostanze dannose per l'ozono, silicone o metalli pesanti

#### Usi consigliati:

- Calpestio moderato - ambienti industriali umidi o con sversamenti di olio

#### Colori:

- Nero

#### Dimensioni standard disponibili:

- 87 cm x 157 cm

#### COLLAUDO DEL PRODOTTO



## Soluzioni per proteggere pavimenti e attrezzature

Tappetini protettivi resistenti per prevenire danneggiamenti a pavimenti e attrezzature pesanti.

La spessa piattaforma è in grado di sopportare carichi pesanti, mentre la superficie superiore antiscivolo garantisce una presa sicura del piede e libertà di movimento.

Realizzati in mescole di gomma resistenti che rendono i tappetini praticamente indistruttibili. Non contengono DOP, DMF, sostanze dannose per l'ozono, silicone o metalli pesanti.

### Usi consigliati:

- Calpestio intenso - aree asciutte per lo stoccaggio di apparecchiature industriali pesanti come utensili per stampaggio e blocchi di motori. Adatti anche per palestre, sale pesi, piste di pattinaggio, campi da golf, rimorchi e scuderie.



### 040 Slabmat Carré™

Tappetini interamente in gomma di qualità superiore che assorbono i colpi provocati dalla caduta dei materiali, proteggendo pavimenti e apparecchiature. Questi tappetini ad incastro consentono la personalizzazione in loco. Le unità di 91 cm x 91 cm possono essere assemblate senza fatica e distese da parete a parete o come isole centrali in qualunque direzione o forma. Soluzioni smussate per consentire angoli esterni e interni.

#### Specifiche tecniche:

- Mescola di gomma naturale 100% per uso intenso
- Spessore totale: 13 mm
- Peso: 18 kg per m<sup>2</sup>

#### Colori:

- Nero

#### Dimensioni standard disponibili:

- 91 cm x 91 cm

#### Accessori:

- Bordi smussati di fissaggio resistenti maschio e femmina di 91 cm x 10 cm, di colore nero

#### COLLAUDO DEL PRODOTTO



### 045 Slabmat™

Tappetini in gomma indistruttibile che assorbono i colpi provocati dalla caduta dei materiali, proteggendo pavimenti e apparecchiature. A posa libera, non richiedono installazione.

#### Specifiche tecniche:

- Mescola di gomma dura
- Spessore totale: 12,7 mm
- Peso: 18 kg per m<sup>2</sup>

#### Colori:

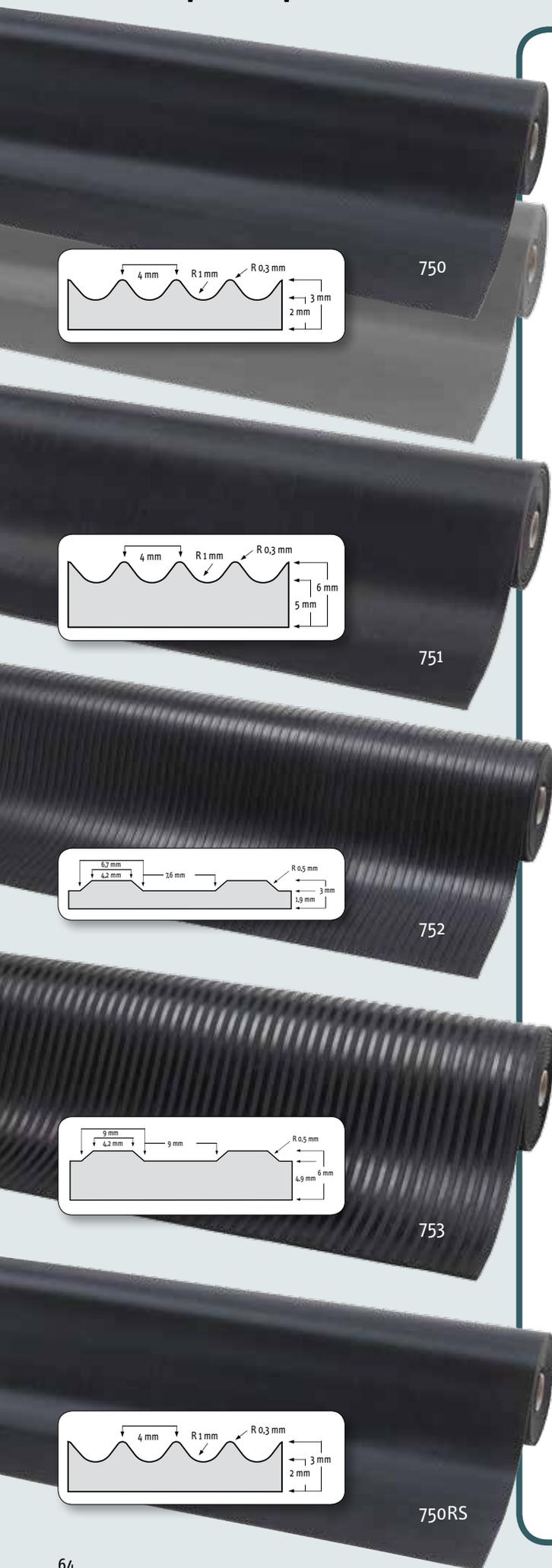
- Nero

#### Dimensioni standard disponibili:

- 120 cm x 180 cm

#### COLLAUDO DEL PRODOTTO





Sistema di tappetini con eccellente resistenza all'usura. Usati come copertura per pavimenti, copri scaffali e in tutti i tipi di applicazioni industriali all'interno di officine, in prossimità di macchinari e ovunque vi siano oggetti che tendono a scivolare su banchi di lavoro, carrelli, automobili o vani di furgoni. Resistenti agli acidi e agli alcali diluiti.

**750 Rib 'n' Roll™ 3 mm costa stretta**

- Gomma SBR
- Superficie: profilo a costa stretta
- Durezza (ISO7619, DIN53505): 60 Shore A
- Peso specifico (DIN53519): nero 1,5 g/m<sup>3</sup>
- Resistenza a trazione (DIN53504): 3,5 Mpa
- Allungamento alla rottura (DIN53504): 250%
- Resistenza all'abrasione (ISO4649, DIN53516): 300-500 mm<sup>3</sup>
- Resistenza alle temperature: nero, da -30 °C a +70 °C; grigio, da -20 °C a +70 °C
- Dimensioni standard disponibili: nero, 100 cm x 10 m, 120 cm x 10 m
- Dimensioni standard disponibili: grigio, 100 cm x 10 m



**751 Rib 'n' Roll™ 6 mm costa stretta**

- Superficie: profilo a costa stretta
- Dimensioni standard disponibili: nero, 100 cm x 10 m
- Disponibili a metro lineare



**752 Rib 'n' Roll™ 3 mm costa larga**

- Superficie: profilo a costa larga
- Dimensioni standard disponibili: nero, 100 cm x 10 m, 120 cm x 10 m
- Disponibili a metro lineare



**753 Rib 'n' Roll™ 6 mm costa larga**

- Superficie: profilo a costa larga
- Dimensioni standard disponibili: nero, 100 cm x 10 m, 120 cm x 10 m
- Disponibili a metro lineare



**750RS Rib 'n' Roll™ RS 3 mm costa stretta**

- NBR/Mescola di gomma SBR, resistente ai grassi
- Superficie: profilo a costa stretta
- Durezza (ISO7619, DIN53505): 60 Shore A
- Peso specifico (DIN53519): nero, 1,5 g/m<sup>3</sup>
- Resistenza a trazione (DIN53504): 3,5 Mpa
- Allungamento alla rottura (DIN53504): 250%
- Resistenza all'abrasione (ISO4649, DIN53516): 300-500 mm<sup>3</sup>
- Resistenza alle temperature: nero, da -10 °C a +70 °C
- Dimensioni standard disponibili: nero, 100 cm x 10 m
- Disponibili a metro lineare



### 746 Check 'n' Roll™ 3 mm

Coperture ideali per fabbriche e magazzini o per qualsiasi tipo di applicazione industriale per proteggere pavimenti e materiali. Resistenti agli acidi e agli alcali diluiti.

- NR- gomma SBR
- Superficie: profilo industriale piastra quadrettata
- Durezza (ISO7619, DIN53505): 70 Shore A
- Densità: nero, 1,45 g/m<sup>3</sup>; grigio, 1,60 g/m<sup>3</sup>
- Resistenza allo strappo (ISO 34-1): nero, 4 N/mm<sup>2</sup>; grigio, 5 N/mm<sup>2</sup>
- Allungamento alla rottura: nero, 200 %; grigio, 350 %
- Resistenza all'abrasione (ISO4649, DIN53516): 300-500 mm<sup>3</sup>
- Stabilità dimensionale (EN 434): 0,15 %
- Resistenza alle temperature: nero, da -30 °C a +70 °C; grigio, da -20 °C a +70 °C
- Attenuazione acustica: 20 db
- Dimensioni standard disponibili: nero, 140 cm x 10 m
- Dimensioni standard disponibili: grigio, 140 cm x 10 m
- Disponibili a metro lineare



### 746GR Check'n'Roll™ 3 mm nitrile

- Gomma NBR (nitrile)
- Superficie: profilo industriale piastra quadrettata
- Resistenti agli oli
- Durezza (ISO7619, DIN53505): 65 Shore A
- Densità: 1,43 g/m<sup>3</sup>
- Resistenza allo strappo (ISO 34-1): 7 N/mm<sup>2</sup>
- Allungamento alla rottura: 250 %
- Resistenza all'abrasione (ISO4649, DIN53516): 300-500 mm<sup>3</sup>
- Stabilità dimensionale (EN 434): 0,15 %
- Resistenza alle temperature: da -10 °C a +70 °C
- Attenuazione acustica: 20 db
- Dimensioni standard disponibili: nero, 140 cm x 10 m
- Disponibili a metro lineare



### 745 Dots'n'Roll™ 3,5 mm

Coperture a pieno pavimento per applicazioni industriali e generiche. Adatte per edifici, aree di passaggio, stazioni, aeroporti, supermercati, ascensori, autobus, navi, ecc.

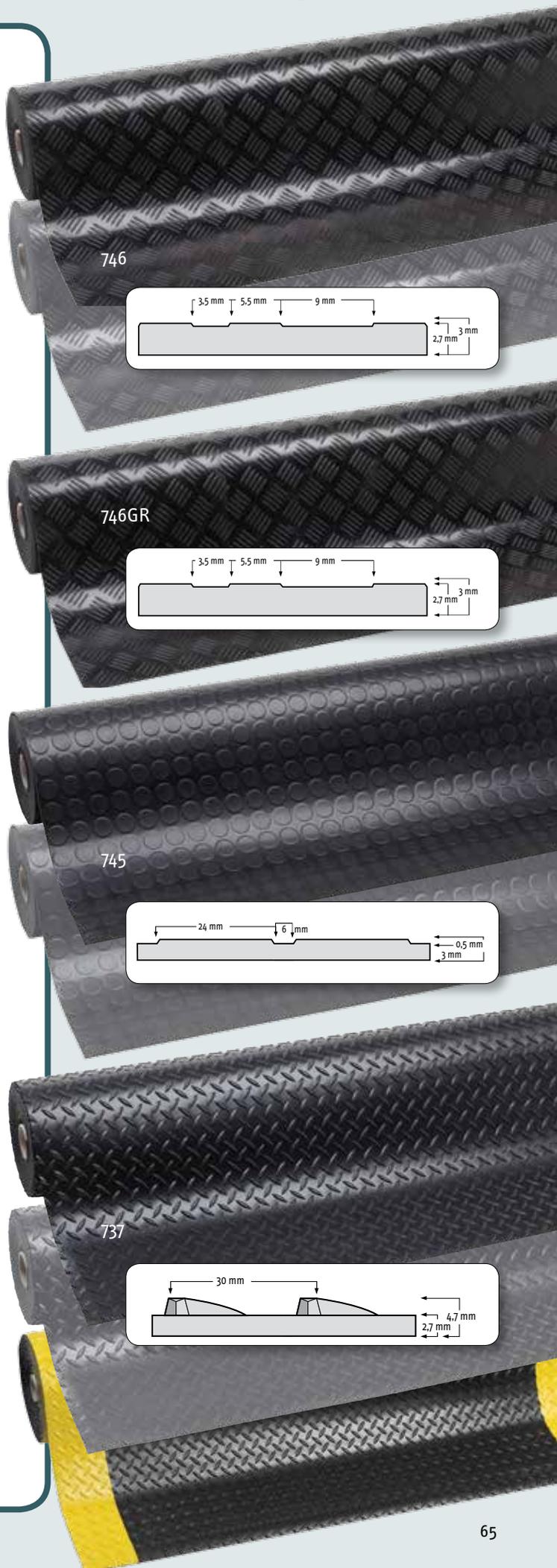
- Gomma SBR
- Superficie: profilo con bottoni a leggero rilievo
- Durezza (ISO7619): 75 Shore A
- Resistenza allo strappo (ISO 34-1): 20 N/mm<sup>2</sup>
- Allungamento alla rottura: 250 %
- Resistenza all'abrasione (ISO4649): 250 mm<sup>3</sup>
- Stabilità dimensionale (EN 434): 0,4 %
- Resistenza alle temperature: da -20 °C a +70 °C
- Attenuazione acustica: 20 db
- Dimensioni standard disponibili: nero, 100 cm x 10 m
- Dimensioni standard disponibili: grigio, 100 cm x 10 m



### 737 Diamond Plate Runner™ 4,7 mm

Coperture viniliche durevoli per pavimenti industriali, con struttura superiore grezza non direzionale e antiscivolo.

- Mescola di PVC, resistente agli oli industriali
- Superficie: profilo di diamanti in rilievo
- Durezza (ISO7619): 83 Shore A
- Resistenza allo strappo (ASTMD-1004): 35 N/mm<sup>2</sup>
- Allungamento alla rottura: 225 %
- Resistenza all'abrasione: perdita max. 0,09 grammi
- Infiammabilità: classe di resistenza al fuoco Bfl-S1, collaudate secondo la norma EN 13501-1
- Dimensioni standard disponibili: nero, 91 cm x 22,8 m, 122 cm x 22,8 m
- Dimensioni standard disponibili: grigio, 91 cm x 22,8 m, 122 cm x 22,8 m
- Dimensioni standard disponibili: nero/giallo, 91 cm x 22,8 m, 122 cm x 22,8 m
- Disponibili a metro lineare



# Soluzioni per l'industria alimentare e la ristorazione

## **Equilibrio tra sicurezza alimentare e sicurezza dei lavoratori**

La preparazione e il trattamento dei prodotti alimentari è la fase più critica della sicurezza alimentare su cui vigilare, secondo le norme HACCP che si applicano alle cucine commerciali e alle strutture di produzione alimentare, ma anche agli operatori del settore alimentare, compresi importatori, produttori, confezionatori, distributori, rivenditori, servizi di ristorazione e istituzioni. L' HACCP (Hazard Analysis Critical Control Point) è un rigoroso programma che controlla la temperatura e le condizioni del cibo a vari "punti critici" lungo il percorso di distribuzione fino al consumatore, per garantire una sicurezza alimentare in accordo con le rigide normative sulla manipolazione degli alimenti.

L'obiettivo è quello di evitare la contaminazione incrociata dei prodotti alimentari da parte dei lavoratori e dell'ambiente, salvaguardando la sicurezza dei dipendenti durante l'uso di coltelli e apparecchiature, preservando la salute dei dipendenti anche in circostanze difficili e aumentando la produttività degli operatori in posizione eretta spesso per l'intera durata della loro giornata lavorativa. I tappetini da pavimento sono un ottimo rimedio per evitare il rischio di infortuni, migliorando la produttività a breve termine e riducendo l'assenteismo e le malattie correlate al lavoro nel lungo termine.

Alla Notrax® offriamo la soluzione ideale per chi lavora in posizione eretta, in quanto, come nessun altro produttore di tappetini, comprendiamo la differenza di percezione degli operatori nonché la varietà di condizioni di lavoro esistenti. I tappetini da pavimento Notrax® vengono realizzati secondo specifiche formulazioni e con design che offrono una buona aderenza e un drenaggio immediato dei fluidi, e rappresentano una soluzione efficace, economica e durevole per ridurre il rischio di cadute da scivolamento.

## **Aumentare la sicurezza**

Gli scivolamenti e le cadute sono responsabili del 20-30% degli incidenti che causano interruzioni del lavoro di lungo termine. Secondo il National Floor Safety Institute e il Department of Labor degli Stati Uniti, ogni anno più di tre milioni di lavoratori del settore della ristorazione sono vittime di incidenti dovuti a scivolamenti e cadute. Ciò costa al settore più di 2 miliardi di dollari l'anno, con un tasso di crescita annuale del 10 per cento. E la causa più frequente di questo tipo di incidenti è l'accumulo di oli e grassi sui pavimenti.

Nell'industria della trasformazione alimentare in particolare, il problema principale è che i pavimenti devono essere lisci per facilitare la pulizia e la disinfezione. Ma "la presenza di acqua, oli vegetali, grassi animali, sangue, farine e vari rifiuti biologici rende queste pavimentazioni estremamente pericolose e le cadute sono tanto più gravi in quanto i dipendenti spesso maneggiano oggetti contundenti", sottolinea Henri Saulnier, capo della IET (Dipartimento di Ingegneria delle attrezzature da lavoro) presso l'INRS in Francia.

Secondo i rapporti, il 50 per cento degli incidenti possono effettivamente essere attribuiti al tipo di pavimentazione. La sola pulizia non è sufficiente per evitare pavimenti scivolosi. Wildbrett & Sauer (1992) hanno osservato che anche pavimenti con rivestimenti



antiscivolo, a contatto, ad esempio, con prodotti lattiero-caseari si intasano dopo la pulizia a causa di un accumulo di sporco residuo microscopico (proteine, grasso). Si dovrebbe cambiare la pavimentazione continuamente, per garantire l'efficacia di un rivestimento antiscivolo. In aggiunta, molti danni vengono causati dalla caduta di oggetti. Basti pensare alle porcellane e ai bicchieri nel settore della ristorazione e a strumenti quali i coltelli, di uso frequente nell'industria della trasformazione alimentare.

## **Antifatica**

L'OSHA (Organizzazione per l'Amministrazione della Sicurezza e Salute) cita "lo stare in piedi a lungo e i movimenti ripetitivi o prolungati quali allungarsi, sollevare e tritare mentre si prepara il cibo nelle aree di preparazione degli alimenti come uno dei pericoli per gli addetti alla cucina. Posture statiche possono verificarsi perché gli operatori assumono costantemente la stessa posizione eretta durante il taglio o la preparazione degli alimenti, causando stanchezza muscolare e ristagno del sangue negli arti inferiori. Scomode posture del collo possono portare a stiramenti e rigidità muscolare se i cuochi inclinano continuamente la testa verso il basso per tritare, sminuzzare e mescolare il cibo."

La OSHA pertanto raccomanda ai datori di lavoro di fornire tappetini antifatica oltre ad evitare posture statiche. "I tappetini antifatica aiutano a contrarre ed espandere i muscoli di chi li usa, incrementando il flusso del sangue e riducendo la stanchezza."

Il prof. dott. Redha Taiar (2011) dell'Università di Reims in Francia, riporta lo squilibrio come la seconda causa di affaticamento. Oltre a un uso eccessivo degli stessi muscoli, quando il sistema

è sbilanciato, i muscoli devono lavorare di più per la ricerca dell'equilibrio e la rapida velocità di reazione è mantenuta a spese dell'energia (stanchezza). In poche parole, per ritrovare l'equilibrio tra "rapida reazione / risparmio energetico / efficacia". Tale squilibrio è molto dannoso per il corpo umano. L'uso del tappetino antifatica conferisce un equilibrio corretto al corpo e permette una distribuzione equa del peso tra la gamba destra e la sinistra. I risultati del prof. Taiar hanno confermato una sostanziale riduzione dei dolori con l'uso di tappetini antifatica rispetto alla situazione iniziale senza tappetini.

#### Benessere

Gli addetti alla cucina spesso lavorano in aree con temperature estreme: fredde, per la conservazione degli alimenti durante pulizia, preparazione e confezionamento; calde, durante la cottura e il servizio. I pavimenti industriali, in particolare nell'industria della trasformazione alimentare, sono spesso freddi e umidi. I tappetini elevano gli operatori rispetto ai pavimenti freddi, aiutando a mantenere i piedi caldi e migliorando così la percezione generale di benessere.

#### Disinfezione

Il primo passo verso l'igiene in cucina è prevenire l'ingresso dei contaminanti. Tutte le persone che entrano nelle aree di trattamento, stoccaggio, distribuzione e manipolazione dei prodotti alimentari, devono avere un adeguato grado di pulizia personale e prendere le opportune precauzioni per evitare la contaminazione di alimenti e superfici di contatto. Pertanto gli operatori dovrebbero poter accedere

in condizioni di prevenzione, eliminazione o riduzione del rischio di contaminazione. I tappetini Notrax® sono realizzati in mescole durevoli di gomma nitrilica, resistenti a oli vegetali e grassi. La punta della linea Notrax® San-Eze II® è prodotta anche con MicroStop™, una mescola di gomma antimicrobica realizzata con una miscela speciale di materie prime che inibisce la crescita di microrganismi come batteri e funghi, causa di cattivi odori, macchie e deterioramento di prodotto. Tutti i prodotti MicroStop™ passano l'ASTM G-21, il test utilizzato dallo standard 52 dell'NSF/ANSI.

#### Soluzioni di tappetini Notrax® per l'industria dei prodotti alimentari e della ristorazione

L'acquisizione della Teknor Apex® Food Service Division nel 2007 ha portato al Superior Manufacturing Group 40 anni di esperienza, una linea completa di prodotti, marchi e brevetti, attrezzature e competenze. Questo catalogo è il risultato di numerose richieste da parte degli utenti finali e distributori europei per introdurre una selezione di prodotti che offra più sicurezza e comfort per i dipendenti del settore alimentare e della ristorazione. La selezione dovrebbe essere determinata da una combinazione ottimale di comfort (sollevio dalla stanchezza), design di superficie, capacità di drenaggio, qualità e durata, così come la resistenza ad oli e grassi e la pulizia.

## 346 Sani-Trax™

Questi tappetini puliscono e disinfettano le calzature, e sono consigliati per gli ingressi di tutte le aree di trattamento alimentare. Migliaia di dita flessibili forniscono un'azione di lavaggio automatico che rimuove le impurità dalle scarpe. Al passaggio, punte di gomma si piegano sotto pressione per immergere le soles in una soluzione disinfettante: una duplice azione che impedisce alla contaminazione di raggiungere le aree di trattamento alimentare. Le dimensioni dei tappetini si adattano alla maggior parte degli ingressi. La presenza di ventose sulla parte inferiore, impedisce lo scorrimento dei tappetini.

#### Specifiche tecniche:

- Realizzati interamente con una mescola di gomma naturale resistente per applicazioni generiche; progettati per resistere alla maggior parte delle sostanze chimiche e agli sbalzi termici.
- Spessore totale: 19 mm.
- Peso: 10,8 kg per m<sup>2</sup>.
- Spesso bordo di contorno sollevato di 0,635 cm rispetto alle dita raschiatrici, per il contenimento del liquido disinfettante. Il singolo tappetino contiene quattro litri di soluzione disinfettante. (Suggerimento: usare ammonio quaternario, iodio, cloro o qualsiasi altro disinfettante ma assicurarsi di aver testato la concentrazione. La maggior parte dei disinfettanti sono concentrati e devono essere diluiti in una vaschetta prima dell'uso. Seguire le indicazioni riportate sulle etichette per un'opportuna diluizione).
- Non contengono DOP, DMF, sostanze dannose per l'ozono, silicone o metalli pesanti.



#### Usi consigliati:

- Per ingressi, anticamere, aree di imballaggio, laboratori, spogliatoi dipendenti, sale ricreative, aree rifiuti e ricezione, e ogni ambiente in cui la diffusione della contaminazione deve essere limitata.

#### Colori:

- Nero

#### Dimensioni di stoccaggio:

- 61 cm x 81 cm



#### COLLAUDO DEL PRODOTTO





SAN-EZE IITM

## T11 San-Eze II®

Offrono comfort di classe superiore e trazione in aree umide o untuose. Fabbricati con MicroStop™ antimicrobico che inibisce la crescita di batteri e funghi per fornire un ambiente di lavoro più pulito e sano. Realizzati in una mescola di gomma nitrilica resistente, progettati per una lunga vita utile. Superficie antiscivolo resistente. Anti scorrimento: il forte carico mantiene il tappetino in posizione.

Il beneficio ergonomico deriva da una piattaforma operatore di 20 mm di spessore. Con ampi fori di drenaggio e perni rialzati per fornire aerazione e permettere ai fluidi e ai residui di defluire, lasciando la superficie pulita. Disponibilità di rampe smussate per ridurre il rischio di inciampo. Si consiglia di effettuare la pulizia con detergente e getto d'acqua per una durata prolungata.

### Specifiche tecniche:

- Mescola di gomma nitrilica 100%, a prova di olio e grasso
- Fabbricati con MicroStop™. Resistenti ai batteri Gram-positivi
- Spessore totale: 20 mm
- Peso: 10,1 kg per m<sup>2</sup>
- Collaudati e certificati dalla National Sanitation Foundation (NSF)
- Non contengono DOP, DMF, sostanze dannose per l'ozono, silicone o metalli pesanti
- Caratteristiche ignifughe secondo CPSC FF 1-70: Pass ASTM D2859



### Usi consigliati:

- Aree umide con olio o grasso - Trasformazione dei prodotti alimentari (carne, pesce), cucine professionali

### Colori:

- Rosso

### Dimensioni di stoccaggio:

- 99 cm x 149 cm
- 99 cm x 99 cm
- 99 cm x 74 cm
- 99 cm x 50 cm

### Accessori:

- Connettori.
- Bordi smussati



### COLLAUDO DEL PRODOTTO



## 563RD Sanitop Deluxe™ Red

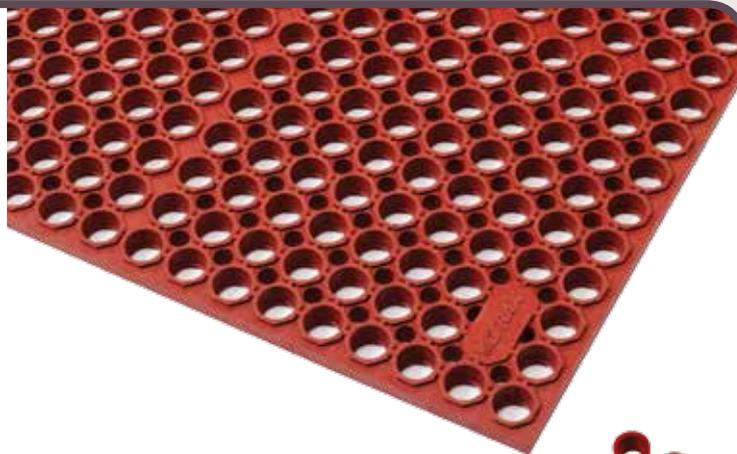
Un prodotto che unisce sicurezza e comfort. I bordi stretti consentono la copertura di qualsiasi area tramite collegamento longitudinale o laterale dei tappetini, tenuti insieme mediante connettori. Realizzati in mescole di gomma resistente, progettati per una lunga vita utile. Superficie antiscivolo resistente. Anti scorrimento: il forte carico mantiene il tappetino in posizione.

Il beneficio ergonomico deriva da una piattaforma operatore di 20 mm di spessore. Con ampi fori di drenaggio e perni rialzati per fornire aerazione e permettere ai fluidi e ai residui di defluire, lasciando la superficie pulita. Disponibilità di rampe smussate per ridurre il rischio di inciampo. Si consiglia di effettuare la pulizia con detergente e getto d'acqua per una durata prolungata.

### Specifiche tecniche:

- Mescola di gomma nitrilica 75%, resistente a oli e grassi.
- Spessore totale: 20 mm
- Peso: 12,3 kg per m<sup>2</sup>
- Non contengono DOP, DMF, sostanze dannose per l'ozono, silicone o metalli pesanti
- Caratteristiche ignifughe CPSC FF 1-70: Pass ASTM D2859

I tappetini 563 Sanitop Deluxe™ sono disponibili anche in mescole di gomma naturale per applicazioni generiche (pagina 41).



### Usi consigliati:

- Aree umide, unte o grasse - lavorazione dei prodotti alimentari, cucine professionali, bar

### Colori:

- Rosso

### Accessori:

- Connettori per estensione in larghezza o lunghezza

### Dimensioni standard disponibili:

- 91 cm x 152 cm



### COLLAUDO DEL PRODOTTO



## Ergonomia su pavimenti scivolosi

Tappetini progettati per soddisfare le esigenze dell'industria alimentare. Il beneficio ergonomico deriva da una piattaforma operatore con spessore compreso tra 12,7 e 19 mm, realizzata in una miscela resistente ma elastica di gomma nitrilica resistente a oli vegetali e grassi.

Superficie antiscivolo, con presa sicura del piede anche in ambienti scivolosi. Bordi smussati per evitare l'inciampo. Disponibili in versione chiusa o con fori di drenaggio.

Si consiglia di effettuare la pulizia con detergente e getto d'acqua per una durata prolungata.

## 550RD Cushion Ease™ Red

Le unità quadrate con connessione a scatto e dimensioni di 91 x 91 cm, possono essere assemblate senza fatica e distese da parete a parete o come isole centrali in qualunque direzione o forma. Superficie antiscivolo liscia.

### Specifiche tecniche:

- Mescola di gomma nitrilica 75%, resistente a oli e grassi.
- Spessore totale: 19 mm
- Peso: 10 kg per m<sup>2</sup>

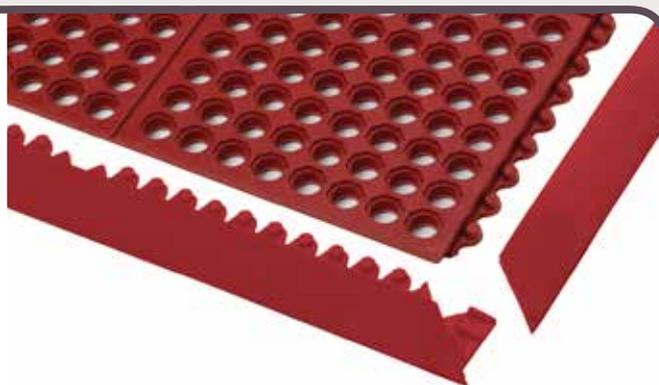
### Dimensioni standard disponibili:

- 91 cm x 91 cm

### Accessori:

- 551 MD Ramp System™ Nitrile, con connessione maschio/femmina e bordi rossi, gialli e neri

I tappetini Cushion Ease™ antifatica sono disponibili anche in altre mescole di gomma. Consultare il catalogo Tappetini Industriali Notrax® (pagina 39) per l'intera linea Cushion Ease™ e Cushion Ease Solid™.



### COLLAUDO DEL PRODOTTO



## 562RD Sanitop™ Red

Forniscono comfort e trazione di base in aree umide o untuose. Con ampi fori di drenaggio e perni rialzati per fornire aerazione e permettere ai fluidi e ai residui di defluire, lasciando la superficie pulita. Superficie antiscivolo resistente.

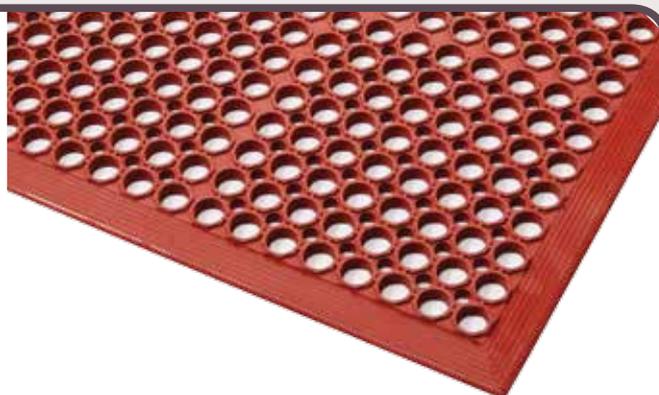
### Specifiche tecniche:

- Mescola di gomma nitrilica 75%, resistente a oli e grassi
- Spessore totale: 12,7 mm
- Peso: 8 kg per m<sup>2</sup>

### Dimensioni standard disponibili:

- 91 cm x 152 cm
- 91 cm x 297 cm
- 91 cm x 594 cm

I tappetini 562 Sanitop™ sono disponibili anche in una mescola di gomma naturale per applicazioni generiche. Consultare il catalogo Tappetini industriali Notrax® (pagina 41).



### COLLAUDO DEL PRODOTTO



## 458 Skystep™ Red

Questi tappetini a isola in gomma hanno una superficie a granuli con bolla ergonomica, per fornire il massimo sollievo dalla stanchezza mantenendo le proprietà antiscivolo. I tappetini sono progettati con un effetto ventosa per prevenire lo scorrimento mentre catturano l'aria nelle camere per creare un effetto ammortizzante, conservando la leggerezza.

### Specifiche tecniche:

- Mescola in gomma nitrilica 75%, resistente a oli e grassi.
- Spessore totale: 13 mm.
- Peso: 10 kg per m<sup>2</sup>.

### Dimensioni standard disponibili:

- 60 cm x 90 cm
- 90 cm x 120 cm
- 90 cm x 150 cm

I tappetini Skystep™ sono disponibili anche in altre mescole di gomma. Consultare il catalogo Tappetini Industriali Notrax® per l'intera linea Skystep™ (pagina 31).



### COLLAUDO DEL PRODOTTO





## Tappetini antiscivolo reversibili

I tappetini antiscivolo reversibili con superfici anti scorrimento migliorano la trazione per una buona aderenza su aree asciutte, umide e untuose. Utilizzabili su entrambi i lati per una maggiore vita utile.

Una soluzione efficace, economica e durevole per ridurre il rischio di cadute da scivolamento. Con un basso profilo per un facile accesso dei carrelli e leggeri per facilitare il sollevamento e la pulizia. Il beneficio ergonomico deriva da una piattaforma operatore con uno spessore di 9,5 mm e con perni rialzati per fornire presa e aerazione e impedire lo scorrimento del tappetino. Si consiglia di effettuare la pulizia con detergente e getto d'acqua per una durata prolungata.

Realizzati in una miscela di gomma nitrilica. Non contengono DOP, DMF, sostanze dannose per l'ozono, silicone o metalli pesanti.

### Usi consigliati:

- Aree umide, unte o grasse - lavorazione dei prodotti alimentari, cucine professionali, bar

MULTI A

## T23RD Multi Mat II® Red

I fori di drenaggio per l'immediata evacuazione dei liquidi consentono il passaggio dei residui, lasciando la superficie pulita.

### Specifiche tecniche:

- Mescola di gomma nitrilica 75%, resistente a oli e grassi
- Spessore totale: 9,5 mm
- Peso: 9,9 kg per m<sup>2</sup>
- Resistenza allo scivolamento R10, misurata secondo la norma DIN 51130

### Colori:

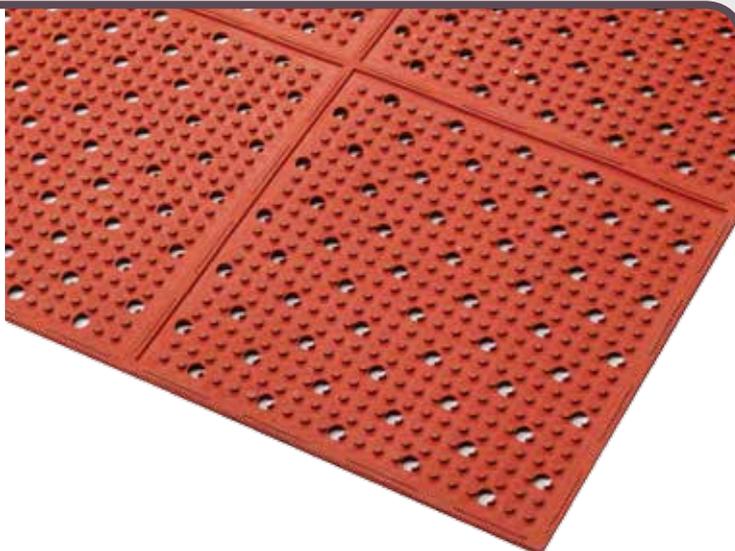
- Rosso.

### Dimensioni standard disponibili:

- 91 cm x 122 cm
- 91 cm x 244 cm

### Rotoli interi da 9,75 m:

- 91 cm di larghezza



I tappetini T23 Multi Mat II® sono disponibili anche in una mescola di gomma naturale per applicazioni generiche. Consultare il catalogo Tappetini Industriali Notrax® (pagina 47).



### COLLAUDO DEL PRODOTTO



## T21RD Multi Mat II® Solid Red

Solidi tappetini antiscivolo con perni sollevati per la presa e l'aerazione.

### Specifiche tecniche:

- Mescola di gomma nitrilica 75%, resistente a oli e grassi
- Spessore totale: 9,5 mm
- Peso: 9,9 kg per m<sup>2</sup>
- Resistenza allo scivolamento R10, misurata secondo la norma DIN 51130

### Colori:

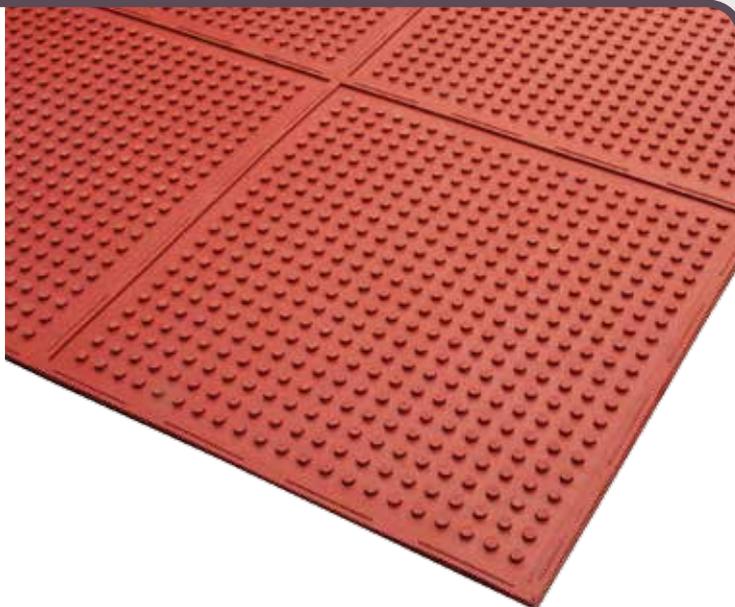
- Rosso

### Dimensioni standard disponibili:

- 91 cm x 122 cm
- 91 cm x 244 cm

### Rotoli interi da 9,75 m:

- 91 cm di larghezza



I tappetini T21 Multi Mat II® sono disponibili anche in una mescola di gomma naturale per applicazioni generiche. Consultare il catalogo Tappetini Industriali Notrax® (pagina 47)



### COLLAUDO DEL PRODOTTO



# Soluzioni di tappetini antiscivolo igienici

**I tappetini igienici Notrax® creano un ambiente più sano e sicuro nelle aree doccia e negli spogliatoi.**

## **Perché i tappetini igienici?**

Gli ambienti sportivi e ricreativi comuni, raramente regolati dalle autorità sanitarie, sono zone di riproduzione ideale per i batteri che diffondono le infezioni.

Le norme igieniche sono una pratica già diffusa per i servizi in comune, incluse le politiche del divieto di indossare scarpe (per evitare l'immissione e la diffusione di sporcizia e contaminanti), l'abitudine della doccia (prima di entrare nelle piscine e nelle vasche idromassaggio), l'igiene delle mani, le procedure per la pulizia e la disinfezione e l'evitare la condivisione (asciugamani e oggetti personali che entrano in contatto diretto con la pelle).

Recentemente alcuni gravi casi sanitari di infezioni da stafilococchi MRSA (stafilococco aureo meticillino resistente), contratte in palestre e spogliatoi, hanno portato ad una sempre maggiore attenzione verso l'igiene nelle docce pubbliche, le palestre, gli spogliatoi.

Il tappetino igienico è una componente chiave della politica d'igiene. I tappetini igienici sono trattati con un antibiotico che previene la crescita di batteri, funghi e altri microrganismi che causano cattivi odori, eruzioni cutanee, micosi del piede e altre infezioni della pelle. Vengono progettati per essere confortevoli e accoglienti sotto i piedi nudi, isolando gli utenti da pavimenti freddi e spesso bagnati, e offrendo al contempo anche una presa sicura per prevenire lo scivolamento.

## **Perché antiscivolo?**

Una delle cause più comuni di incidenti in piscina è la caduta per scivolamento. Attorno a spogliatoi in comune, piscine e docce è presente un rischio di scivolamento dovuto a pavimenti scivolosi e freddi. In più l'uso di shampoo, saponi e oli spesso aggrava il problema.

Quindi i tappetini igienici sono progettati anche per fornire una presa del piede solida, dove l'eccesso di acqua, oli e shampoo rende i pavimenti o le piastrelle scivolosi. La superficie antiscivolo è progettata per fornire la trazione, restando calda e confortevole sotto i piedi nudi. La base aderente impedisce lo scorrimento o spostamento del tappetino.

## **Perché i tappetini?**

I materiali antiscivolo non durano per sempre. Un rivestimento antiscivolo per pavimenti si può ostruire anche dopo la pulizia, a causa di un accumulo di sporco residuo microscopico (oli, proteine, grassi). Sarebbero necessari continui controlli, manutenzioni e sostituzioni dei pavimenti per garantire l'efficacia di un rivestimento antiscivolo attorno e all'interno delle piscine, in modo da garantire la sicurezza dei nuotatori. Quando ciò non avviene e i bordi della piscina





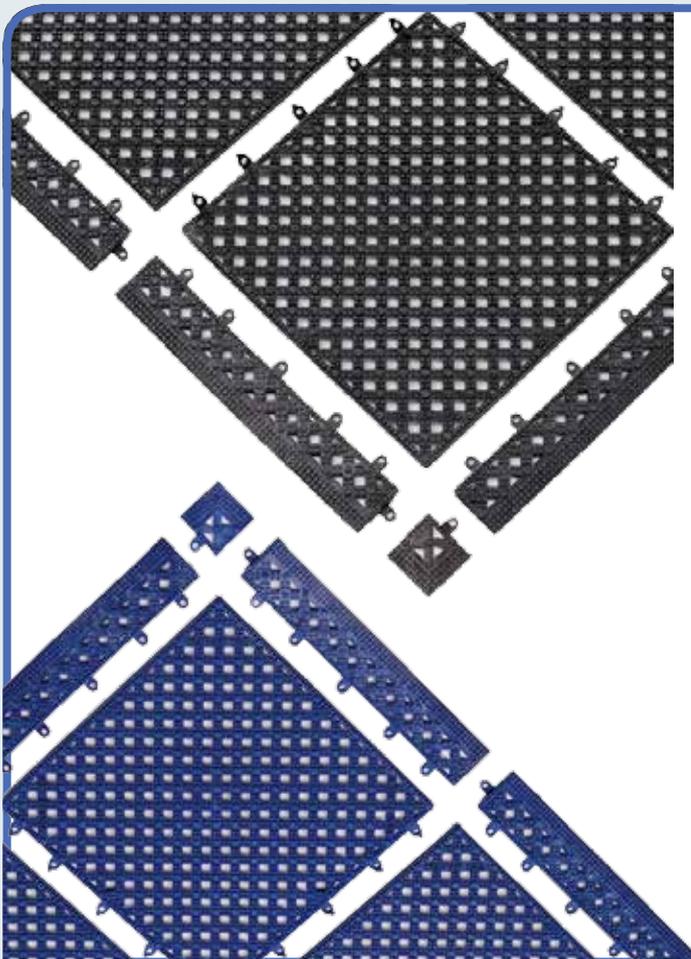
diventano pericolosamente scivolosi, è molto facile per i nuotatori scivolare o cadere e subire un grave infortunio. I tappetini Notrax® sono realizzati con specifiche formulazioni e con design che offrono una buona aderenza e un drenaggio immediato dei fluidi, che è la soluzione più efficace, economica e duratura per ridurre il rischio di cadute da scivolamento.

#### Soluzioni di tappetini igienici Notrax®

Notrax® ha ampliato la sua selezione di tappetini igienici per essere in grado di offrire una gamma completa di prodotti per uso intenso, moderato e leggero. Il design esclusivo offre non solo drenaggio immediato e resistenza allo scivolamento, ma previene inoltre la crescita di microrganismi che causano malattie della pelle.

La struttura a griglia aperta consente un facile drenaggio dell'acqua, mentre l'elevazione fornisce aerazione per un'agevole asciugatura e per impedire il galleggiamento del tappetino. I tappetini sono realizzati in PVC o in polietilene resistente agli oli da saponi, shampoo e cloruri che si trovano spesso nelle aree ricreative e nelle piscine.

I prodotti Notrax® sono disponibili in rotoli o piastrelle a incastro che possono essere facilmente posati, installati o personalizzati in aree di passaggio, pavimenti di spogliatoi, docce, saune e lungo le piscine per evitare lo scivolamento.



## 523 Modular Lok Tyle™

- Piastrelle modulari in PVC antibatteriche e resistenti ai raggi UV per calpestio moderato
- Spessore totale: 14,3 mm
- Peso: 5,2 kg per m<sup>2</sup>

#### Colori:

- Blu, Nero

#### Dimensioni:

- Piastrelle: 30,5 cm x 30,5 cm

#### Accessori:

- Angoli e rampe smussate completano l'installazione e riducono al minimo il rischio di inciampo
- Rampa: 5 cm x 30,5 cm
- Angolo: 5 cm x 5 cm

#### COLLAUDO DEL PRODOTTO

Resistenza all'usura

Capacità antiscivolo

Azione antifatica

GOOD BETTER BEST



AKWADDEK™

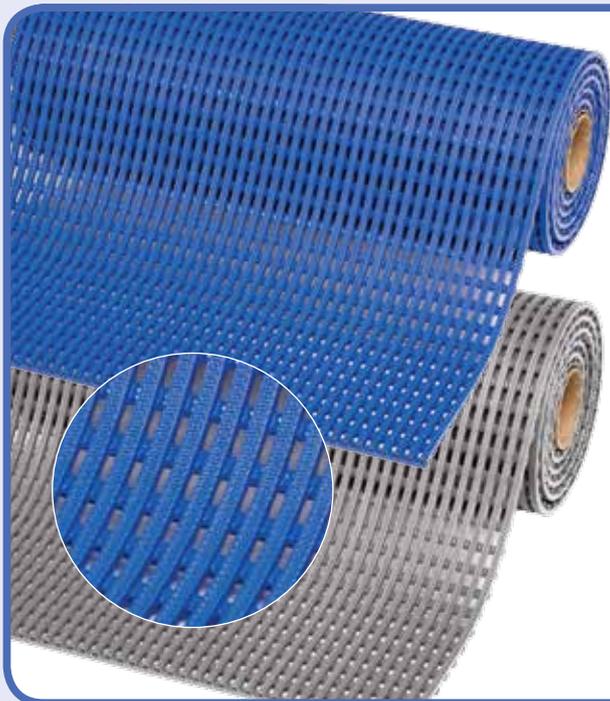
## Caldi e morbidi per piedi felici

I tappetini igienici resistenti creano un ambiente più sano e sicuro in ambienti umidi come le aree doccia. Il design aderente crea una superficie di calpestio antiscivolo e confortevole per i piedi nudi. I materiali con trattamento antimicrobico impediscono la crescita di funghi o batteri e promuovono l'igiene in aree umide quali spogliatoi, piscine, saune e docce.

Con una struttura aperta per un facile drenaggio di acqua, sapone, shampoo e lozioni dove una presa del piede sicura è essenziale. Facili da pulire, richiedono solo una minima manutenzione.

### Usi consigliati:

- Docce, spogliatoi, guardaroba, piscine, saune, ecc.



### 536 Akwadek™

- Tappetini a griglia antibatterici in PVC resistenti ai raggi UV per calpestio intenso
- Spessore totale: 12 mm
- Peso: 7,5 kg per m<sup>2</sup>
- Non contengono DOP, DMF, sostanze dannose per l'ozono, silicone o metalli pesanti

**Colori:**

- Blu, Grigio

**Rotoli interi da 10 m:**

- Larghezze da 60 cm, 91 cm e 122 cm

**Lunghezze personalizzate:**

- Larghezze da 60 cm, 91 cm e 122 cm per metro lineare

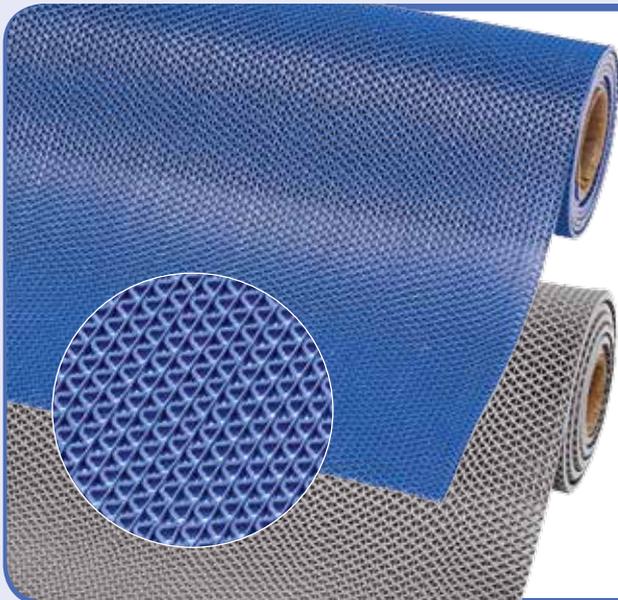


**Accessori**

- Gancetti di connessione neri per estensione in larghezza o lunghezza
- Connettori a 90-gradi



**COLLAUDO DEL PRODOTTO**



### 538 Gripwalker Lite™

- Tappetini ondulati con antibatterico, resistenti ai raggi UV per calpestio leggero
- Spessore totale: 5,3 mm
- Peso: 3,6 kg per m<sup>2</sup>
- Non contengono DOP, DMF, sostanze dannose per l'ozono, silicone o metalli pesanti

**Colori:**

- Blu, Grigio

**Rotoli interi da 12,2 m:**

- Larghezze da 91 cm e 122 cm

**Lunghezze personalizzate:**

- Larghezze da 91 cm e 122 cm per metro lineare



**COLLAUDO DEL PRODOTTO**



### 535 Soft-Step™

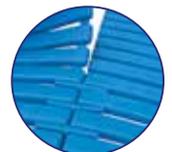
- Tappetini ondulati in polietilene con antibatterico, resistenti ai raggi UV per calpestio leggero
- Spessore totale: 9 mm
- Peso: 4,3 kg per m<sup>2</sup>

**Colori:**

- Bianco puntinato, Beige, Blu

**Accessori:**

- Gancetti di connessione per estensione in larghezza



**Rotoli interi da 15 m:**

- Larghezza di 60 cm

**Lunghezze personalizzate:**

- Larghezza di 60 cm per metro lineare



**COLLAUDO DEL PRODOTTO**





Iodio	Liquido	Miscela inorganica alogenata	4	3	3	1	1	4
IRM 902	Liquido	Olio naltenco	4	2	2	n/a	n/a	2
IRM 903	Liquido	Olio naltenco	4	2	2	n/a	n/a	2
Carburante per motore a getto	Liquido	Idrocarburo aromatico	4	1	1	3	3	3
Cherosene	Liquido	Idrocarburo alifatico	4	1	4	3	3	2
Vermice	Liquido	Idrocarburo aromatico (con alcool)	4	4	4	4	4	4
Acido linolenico	Liquido	Acidi grassi	4	2	2	...	...	...
Olio di semi di lino	Liquido	Acidi grassi	4	1	1	2	2	1
Metano	Liquido	Idrocarburo alifatico	4	1	1	2	2	3
Alcool metilico (metanolo)	Liquido	Alcol	1	1	1	1	1	4
Metil etil chetone (MEK)	Liquido	Chetone	4	4	4	4	4	4
Formiato di metile	Liquido	Alcol	3	3	3	3	3	4
Metil isobutil chetone (MIBK)	Liquido	Chetone	4	4	4	4	4	4
Mettile metacrilato	Liquido	Estere	4	4	4	1	1	4
Mettile cloruro	Liquido	Idrocarburo alifatico (alogenato)	4	4	4	4	4	4
Olio minerale	Liquido	Idrocarburo di petrolio	4	1	1	3	3	1
Alcool minerale	Liquido	Idrocarburo alifatico	4	2	2	3	3	2
Olio per motore 10W-40 (minerale)	Liquido	Olio di paraffina	4	1	2	2	2	2
Olio per motore 10W-30 (sintetico)	Liquido	Olio di paraffina	4	1	2	2	2	2
Naftenco	Liquido	Idrocarburo aromatico	4	1	1	...	...	3
Nafta	Liquido	Idrocarburo aromatico	4	1	1	2	2	3
Acido nitrico	Liquido	Acidi (diluiti)	4	4	4	4	4	4
Acido nitrico	Liquido	Acidi (soluzione forte)	4	4	4	2	2	4
Acido nitrico	Liquido	Acidi (soluzione forte)	4	4	4	2	2	4
Nitrobenzolo	Liquido	Idrocarburo aromatico	4	4	4	4	4	4
Ottano	Liquido	Idrocarburo alifatico	4	1	1	2	2	4
Acido oleico	Liquido	Acidi	4	2	2	3	3	2
Acido ossalico	Liquido	Acidi (diluiti)	2	2	2	2	2	3
Olio d'arachidi	Liquido	Acidi grassi	4	2	2	1	1	2
Pentano	Liquido	Idrocarburo alifatico	4	1	1	2	2	4
Percloretilene	Liquido	Idrocarburo alifatico	4	2	2	3	3	4
Petrolio	Liquido	Idrocarburo alifatico	4	1	1	2	2	2
Acido fosforico	Liquido	Acidi (diluiti)	2	3	3	1	1	4
Olio di aghi di conifere	Liquido	Turpene/Alcool/Etere	4	3	4	4	4	2
Olio di aghi di conifere	Liquido	Basi (soluzione forte)	3	2	2	3	3	1
Iodossido di potassio	Liquido	Olio naltenco	2	2	2	1	1	3
Liquido per servosterzo	Liquido	Olio naltenco	4	1	2	2	2	...
Propano	Liquido	Idrocarburo alifatico	4	1	1	1	1	2
Alcool propilico (propanolo)	Liquido	Alcol	1	1	1	2	2	4
Dicloruro di propilene	Liquido	Idrocarburo alifatico	4	4	4	4	4	4
Acqua salata	Liquido	Idrocarburo alifatico	1	1	1	1	1	1
Silicati	Solido	Metalli alcalini	1	1	1	1	1	1
Nitrato d'argento	Solido	Sali inorganici	1	2	2	1	1	1
Bicarbonato di sodio	Solido	Sali inorganici	1	1	1	1	1	1
Iodossido di sodio	Liquido	Basi (soluzione forte)	2	2	2	2	2	3
Iodossido di sodio	Liquido	Basi (soluzione forte)	1	1	1	1	1	1
Iperclorite di sodio (emluggina)	Liquido	Basi	1	1	1	1	1	4
Acido stearico	Liquido	Acidi grassi	3	1	1	2	2	1
Stirene	Liquido	Idrocarburo aromatico	4	4	4	4	4	3
Acido solforico	Liquido	Acidi (soluzione forte)	3	4	4	1	1	4
Acido solforico	Liquido	Acidi (soluzione forte)	2	2	2	1	1	2
Tetraidrofurano (THF)	Liquido	Etere	4	4	4	4	4	3
Toluene (metilbenzene)	Liquido	Idrocarburo aromatico	4	3	3	4	4	4
Liquido per la trasmissione	Liquido	Olio naltenco o di paraffina	4	1	1	2	2	1
Trinitrobenzene	Liquido	Idrocarburo aromatico	4	4	4	4	4	...
Acqua regia	Liquido	Idrocarburo alifatico	4	1	1	4	4	4
Olio vegetale	Liquido	Idrocarburo alifatico	4	1	1	1	1	1
Aceto	Liquido	Acidi (diluiti, organici)	3	1	1	1	1	3
Xilene	Liquido	Idrocarburo aromatico	4	4	4	4	4	4

#### LEGENDA:

- 1 = Raccomandato.
- 2 = Adatto per l'uso.
- 3 = Utilizzabile, non solo raccomandato.
- 4 = Non raccomandato

L'utilizzo di un prodotto in ambienti indicati come "Utilizzabile, non solo raccomandato" o "Non raccomandato" può portare a un risultato negativo e all'annullamento della garanzia. Questa tabella deve essere considerata solamente come linea guida. Sono disponibili dei campioni per testare le sostanze in condizioni reali.

I risultati effettivi possono variare in funzione della concentrazione delle sostanze chimiche. I risultati relativi ai prodotti 470-478-479-480-979 si riferiscono solamente allo strato superficiale.

NB: In tutte le circostanze è richiesta la pulizia periodica, sia per motivi igienici e di sicurezza, che per ridurre gli effetti dell'abrasione o dei fluidi industriali aggressivi sui tappetini, prolungando in tal modo la loro efficacia.

Condizioni ambientali asciutte o umide, utilizzi limitati o intensi: consultate questo catalogo per scegliere il tappetino NOTRAX® adatto all'impiego richiesto.

Aumenterete così la produttività e la soddisfazione dei vostri dipendenti e ridurrete il rischio di infortuni.



© Superior Manufacturing Group - Europe B.V. 2014