AXELENT **X-TRA**

Accessori per la completa sicurezza nei magazzini e industrie

TecnelSystem SpA ®

equipaggiamenti elettrici industriali

AXELENT

TECNEL SYSTEM S.p.A.
Via Brunico 15 - 20126 Milano
Tel. 02 2578803 (r.a.) Fax 02 27001038
www.tecnelsystem.it e-mail: tecnel@tecnelsystem.it

Staffe paracolpi estraibili MORION

Paracolpi molto resistenti in acciao di qualità, estraibili mediante la piastra base speciale.

Bloccano/liberano temporaneamente accessi o passaggi fra gli scaffalli. Sono facili da montare/smontare.

Fissaggio con tasselli.

Istruzioni di montaggio:

Tassellare le due robuste piastre base (15 mm) per terra. Inserire la staffa paracolpi nelle fessure e fissarla. Inserire le due mezze lune per impedire che lo sporco resti nelle fessure.

Caratteristiche:

Tubolare in acciaio 76 mm Ø sp 3 mm, verniciato a polvere giallo con strisce segnaletiche nere.

Dimensioni:

- Altezza: 350 o 600 mm.
- Larghezza: 750 o 1.000 mm.

Paracolpi per montanti MORION

Indicati per proteggere scaffali fissi in zone dove c'è un forte impiego di veicoli per trasporti interni. Proteggono i montanti situati in angoli e zone di passaggio. Adatti anche per attrezzature, recinzioni, pareti divisorie e pedane da magazzino.

Realizzati secondo la direttiva sulla sicurezza BGR 234 e DIN 4844.

Caratteristiche:
Acciaio, verniciato a polvere giallo con strisce nere, da tassellare (ordinare separatamente i tasselli).

Altezza 400 mm.

Angolare: protezione bilaterale.
Profilo ad U: protezione triangolare.

Disponibili versioni più alte per maggiore sicurezza.
H 800 mm e 1.200 mm.

MORION Ringhiera paracolpi, Colonnine paracolpi

Robusta, stabile e versatile

Questa ringhiera di sicurezza è estremamente resistente ed è realizzata in tubolare d'acciaio.

E' ideale per proteggere e salvaguardare passaggi pedonali, vie di transito dei muletti, aree di magazzinaggio e/o altre aree di lavoro.

La ringhiera è estremamente adattabile a diverse applicazioni.

- Il sistema è componibile ed è costituito da montanti e traverse.
- Il montaggio/smontaggio è facile e rapido.
- E' adatto per applicazioni specifiche.
- L'estensione è modificabile senza alcuna difficoltà.
- Adatto sia per l'esterno che per l'interno.

Superficie:

Per interni:
Verniciatura a polvere gialla.

Per l'esterno:
Zincatura a caldo e verniciatura a polvere gialla.

In abbinamento con la colonnina paracolpi:
Alta 1.000 mm, verniciata in giallo da tassellare.

Versioni:

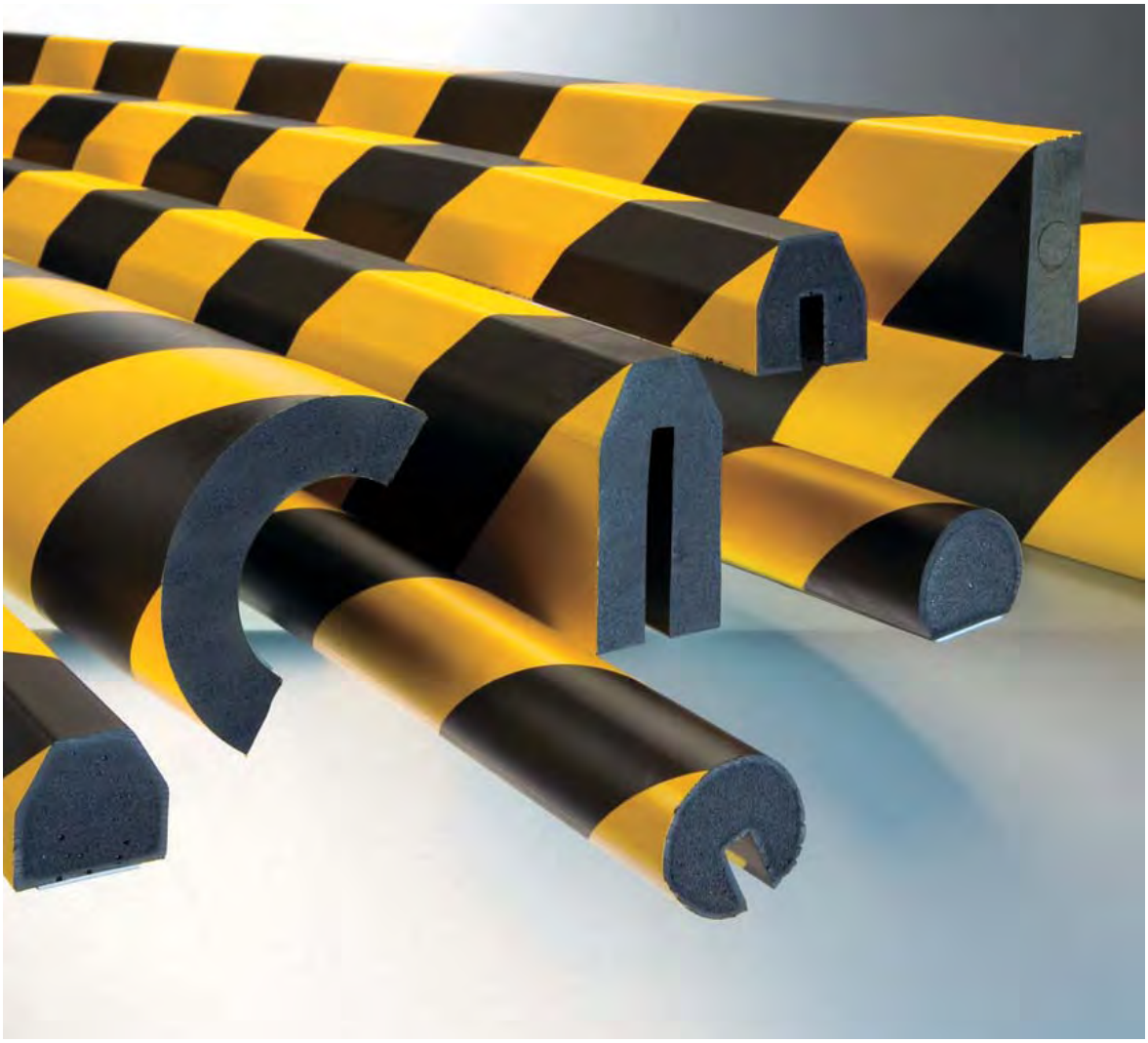
<u>Montante</u>
100 x 100 mm, verniciato in giallo.
Altezza: 500 mm o 1.000 mm

<u>Traversa</u>
120 x80 mm, verniciata in giallo.

Lunghezza: 1.000, 1.200, 1.500 o 2.000 mm.

Da tassellare con piastra base:
Piastra base 200 x 200 x 10 mm.

Paracolpi MORION



Profili speciali a richiesta

Paracolpi MORION

I paracolpi Morion segnano punti di pericolo e li evidenziano. Proteggono angoli, bordi e sporgenze in aree di magazzinaggio e di produzione. Prevengono lesioni provocate dagli urti – anche in seguito all'improvvisa interruzione della luce (in quanto alcuni modelli hanno una fluorescenza prolungata).

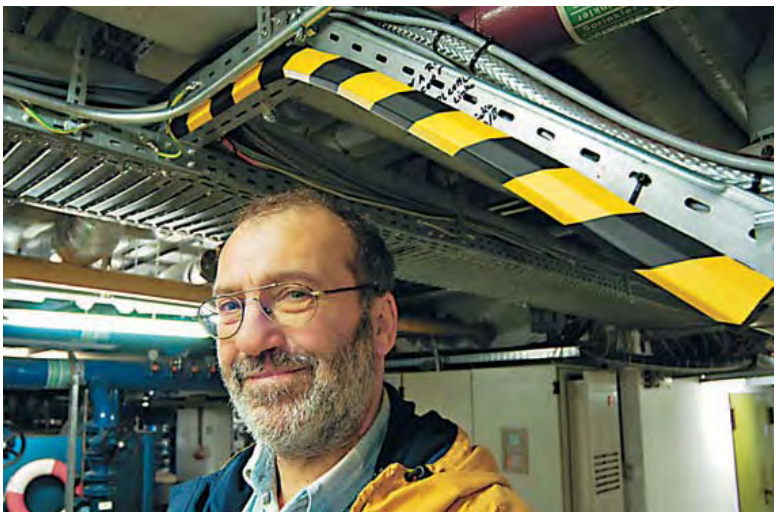
- Poliuretano espanso di elevata qualità molto resistente all'invecchiamento.
- Colorazione resistente ai raggi UV
- Elevata resistenza ai solventi
- Resistenza termica da -40 °C a +90 °C, classe di protezione antiincendio B2
- Non contengono CFC né silicone
- Lunghezza standard 1.000 mm
- Possibilità di modificare facilmente la lunghezza con un taglierino

Colori:

- in accordo con la DIN 48822: giallo/nero, rosso/nero
- in accordo con la DIN 67510: fluorescenza prolungata bianco/nero
- monocolore: rosso, nero, bianco
- riflettenti: rosso/bianco

Campi di impiego:

- Interno ed esterno.
- Su macchinari, veicoli, mobili, pareti, travi e nei passaggi.
- In aree di deposito, spedizione, magazzini, produzione, laboratori, cliniche e carrelli per il trasporto.



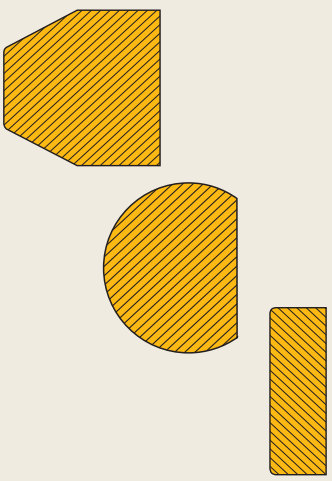
Facili da montare:

Gli elementi autoadesivi aderiscono in modo duraturo e sicuro su superfici lisce, pulite, prive di polvere e sgrassate su angoli e bordi.

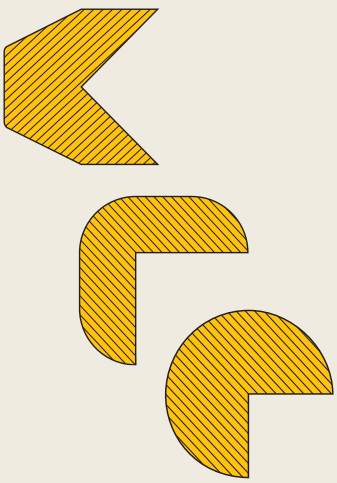
I paracolpi si inseriscono semplicemente sui profili da proteggere; in caso di sollecitazione estrema occorre fissarli aggiungendo un comune collante commerciale.

Il montaggio degli elementi da 2,5 m (vedere pagina seguente) avviene allo stesso modo.

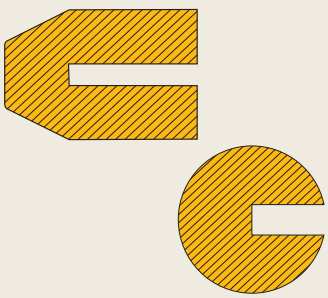
Protezione di superfici



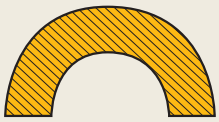
Protezione di bordi



Protezione di profili



Protezione di tubi



MORION Paragraffi / Paraurti per muri

I molteplici utilizzi del paragraffi Morion consentono un impiego versatile in edifici industriali, ospedali, uffici pubblici/privati e scuole. Gli elementi in polietilene proteggono efficacemente muri di corridoi, magazzini e passaggi da graffi e urti.

La gamma di colori disponibili permette sia di segnalare i diversi percorsi negli edifici che di proteggere in modo discreto. Il polietilene è molto resistente all'abrasione e all'urto. Mantiene la sua forma inalterata nel tempo anche a temperature molto basse fino a - 30° C. Si pulisce semplicemente con un panno e non necessita di manutenzione particolare. Facile da montare con viti a testa svasata. I fori vengono richiusi con tappi della stessa colorazione del paragraffi per rendere il montaggio praticamente invisibile.

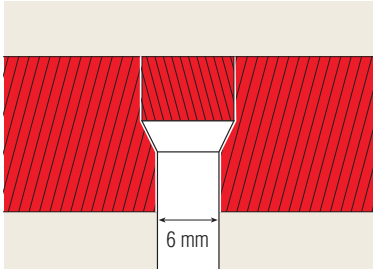
Versioni:

Profilo: Tipo A
Spessore: 10 o 20 mm
Altezza: 150 o 200 mm
Lunghezza: 2.060 mm
Colori: bianco, granito chiaro, nero

Tipo A

Il paragraffi è facilmente modificabile in loco senza particolari utensili.

Sono disponibili versioni speciali per altezza, colore, spessore e profilo.



MORION Nastro con fissaggio murale

MORION il nastro con fissaggio murale - ideale per limitare temporaneamente l'accesso di aree riservate.

L'attacco murale è svitabile ed è realizzato in policarbonato resistente. L'avvolginastro può essere montato in tre posizioni diverse per permettere un ottimale srotolamento dei tre metri di nastro.

Il nastro si sfila facilmente e si aggancia sulla clip murale (accessorio).

Il tendinastro riavvolge il nastro automaticamente e il freno garantisce un riavvolgimento controllato in tutta sicurezza.

Con il giunto (accessorio) è possibile unire due nastri per realizzare uno sbarramento fino a 6 metri.

Sono disponibili 5 differenti tipi di nastro.

Dati:

L-nastro:	3,0 m
Altezza:	130 mm
Profondità:	110 mm

Accessori *per paletti di delimitazione a nastro vedi da pagina 18 a 25.*

Clip murale per il collegamento a muro del nastro.

Giunto per unire due nastri. Permette di realizzare sbarramenti fino a 6 metri.

Clip murale per il collegamento a muro della corda/catena.

MORION Paletti su base mobile per delimitare le aree di pericolo con nastro

Sistema d'indirizzamento di persone – robusto ed economico. I paletti MORION permettono di personalizzare i percorsi di camminamento pedonale in maniera rapida e sicura. Il nastro lungo 3 metri riduce i costi d'applicazione.
I paletti MORION sono indicati per essere utilizzati in magazzini, parcheggi, spazi aperti ecc.

Il nastro si lascia sfilare facilmente e si aggancia al paletto successivo. Il tendinastro riavvolge il nastro automaticamente e il freno garantisce un riavvolgimento controllato in tutta sicurezza. I nastri sono di colore rosso/nero, nero/giallo o monocolore.

Il paletto in alluminio è verniciato in rosso o giallo. La base in materiale plastico può essere fissata per terra con quattro viti o riempita con sabbia/acqua. I catarifrangenti migliorano la visibilità del paletto.

Accessori vedi pagina 17.

Dati:

Altezza totale:	985 mm
Peso ca. :	13 kg (riempito)
	2,4 kg (non riempito)
L-nastro:	3,0 m
Paletto:	60 mm Ø
Base:	330 mm Ø

MORION Paletti su base mobile per delimitare le aree di pericolo con catena

Il sistema d'indirizzamento di persone su base mobile permette di limitare le aree di pericolo con le catene in maniera rapida e sicura. Le caratteristiche della struttura sono identiche alla versione con nastro.

La calotta sferica con testa rotante è brevettata e realizzata in policarbonato (resistente ai raggi UV). La testa rotante impedisce che persone non autorizzate sgancino la catena.
Per sganciare le corde/catene è necessario rotare la testa di mezzo giro.

Dati:

Altezza totale:	975 mm
Peso ca.:	13 kg (riempito)
	2,4 kg (non riempito)
Paletto:	60 mm Ø
Base:	330 mm Ø

La catena di sbarramento in nylon ha uno spessore di 6 mm ed è disponibile nella colorazione rosso/bianco o nero/giallo.

Gancio per attacco murale vedi pagina 17.

Sistema di segnalazione con vernice PROline-paint

Con il sistema di marcatura PROline-paint è possibile contrassegnare ogni tipo di pavimentazione in modo rapido e pratico, sia all'interno che all'esterno. Le applicazioni con PROline-paint sono persistenti, resistenti ed economiche.

Vernice di segnalazione
PROline-paint.

Le marcature realizzate con la vernice PROline-paint sono senza sbavature, ricoprono in modo evidente la superficie, sono resistenti all'attrito, agli agenti chimici ed aderiscono praticamente su tutti i fondi quali per esempio calcestruzzo, asfalto, metallo, piastrelle, ecc.
PROline-paint è molto efficiente: a seconda delle caratteristiche della pavimentazione è possibile contrassegnare con una sola bomboletta una striscia di 50 mm di larghezza per un tratto di 50 – 90 m.
PROline-paint è ecologico: la sua composizione è compatibile con l'ambiente. Vernice speciale a rapida essiccazione – calpestabile dopo alcuni minuti: nella maggiore parte dei casi non è necessario alcun transennamento.

D.Lgs 493/96
§ 13 BGV A8
92/58 CEE

PROline-paint è facile da usare: agitate la bomboletta, inseritela nell'apparecchio traccialinee e percorrete il tratto desiderato. PROline-paint non contiene clorofluorocarburi (CFC), ma gas propellente ecologico.

Sono disponibili otto diverse colorazioni: bianco, giallo, arancione, rosso, blu, verde, grigio e nero.

bianco
giallo
arancione
rosso
blu
verde
grigio
nero

Suggerimento: PROline-paint protegge la vernice trasparente da un'usura eccessiva nelle aree soggette ad un elevato carico meccanico.

PROline-paint *Vernice antiscivolo per capannoni*
Rivestimento antiscivolo

Le caratteristiche della vernice antiscivolo sono identiche al PROline-paint ma con l'aggiunta di un fine granulato al quarzo. La vernice migliora l'aderenza e aumenta l'attrito delle superfici.

PROline-paint è ideale per pavimenti industriali sottoposti a stress di utilizzo. Può essere applicato su cemento, asfalto, massetto, ecc.

Si applica facilmente: mescolate la vernice e stendetela uniformemente con un rullo.

- Ottima aderenza, asciuga velocemente.
- Molto resistente all'usura.
- Resistente a oli, acidi, alcali e solventi.
- Adatto al passaggio di carrelli elevatori.

Consumo:
5 l vernice coprono c.a. 20 m²

Disponibile in 5 colorazioni:

Antiscivolo

Bianco ≈ RAL 9016

Blu ≈ RAL 5017

Giallo ≈ RAL 1003

Grigio ≈ RAL 7030

Argento ≈ RAL 7001

Consiglio:

Su superfici trattate (p.e. resina epossidica) verificate l'aderenza e il tempo di essicazione.

Rivestimenti antiscivolo autoadesivi

Pavimenti o percorsi lucidi /bagnati possono essere pericolosi – particolarmente per chi indossa calzature con suola liscia. Usando i rivestimenti autoadesivi antiscivolo MORION si prevengono facilmente incidenti gravi.

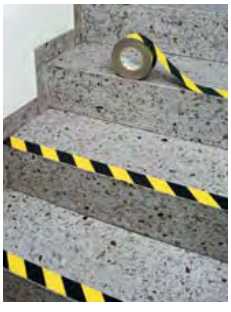
I rivestimenti si applicano agevolmente su scale, camminamenti, rampe, pedane, gradini, automezzi etc. La superfice ruvida migliora la sicurezza.

Il fattore antiscivolo é R13 (DIN 51 130).

- Autoadesivi – semplici da posare.
- Applicabili in ambienti umidi o all'esterno (NB: ordinare in tal caso anche la sigillatura dello spigolo).
- Resistenti alle sostanze chimiche.
- Disponibili in 5 colorazioni e 4 dimensioni.

Colori: Nero, grigio, giallo, nero/giallo e trasparente per pavimenti pregiati.

Larghezze: 19 mm, 25 mm, 50 mm, 100 mm, in rotoli da 18 m.



Sistema di segnalazione a pavimento/Rivestimento antiscivolo

Segnalazione di pericolo autoadesivo

Accadono spesso incidenti quando angoli, spigoli o altre zone pericolose non sono segnalate adeguatamente. Applicando il nastro di segnalazione autoadesivo si evidenziano correttamente le zone di pericolo per evitare collisioni.

Il nastro si stende velocemente su superfici pulite e lisce, la qualità è ottima ed inoltre può essere rimosso in caso di necessità.

Secondo DIN 4844 / BGV A8

Nastro di segnalazione di pericolo non riflettente

Il nastro autoadesivo è ideale per segnalare velocemente ed economicamente divese zone di pericolo.
E' fornito in rotoli da 60 mm x 66 m ed è disponibile in rosso/bianco o giallo/nero. La segnalazione di pericolo non riflettente possiede una buona capacità segnaletica di giorno.

Nastro di segnalazione di pericolo riflettente

Il nastro autoadesivo riflettente possiede eccezzionale capacità di segnalazione del pericolo. La fornitura comprende: un rotolo destrorso e un rotolo sinistrorso con dim.
50 mm x 25 m.

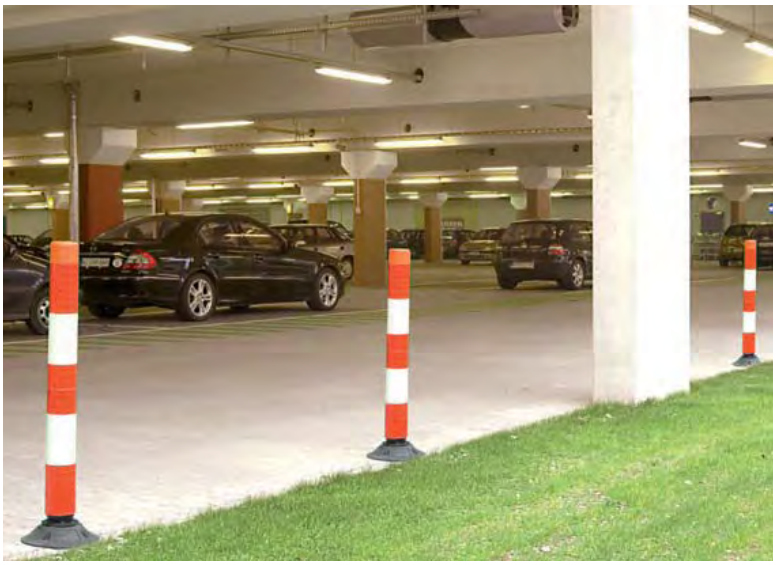
Nastro di segnalazione di pericolo a luminescenza persistente

Il nastro autoadesivo a luminescenza persistente è ideale per segnalare vie di fuga e camminamenti in capannoni, magazzini, unità di produzione ed uffici. Possiede un ottimo effetto segnaletico anche in caso di cattiva visibilità dovuto alla mancanza di corrente o dal fumo d'incendio.

Importante: il nastro risponde alla norma DIN 67 510; „la segnalazione deve rimanere visibile in caso di necessità durante tutto il tempo necessario a consentire l'evacuazione del personale".

La fornitura comprende un rotolo destrorso e un rotolo sinistrorso.

Paletto ribaltabile Flex Pin
Paletto Swing *di delimitazione autoinnalzante*



Flex Pin

Flex Pin è un paletto ribaltabile retro-riflettente ottimale per il traffico. Segnala pericoli, divide carreggiate o flussi di movimento veicolare. Permette di segnalare i bordi delle strade sia di giorno che di notte.

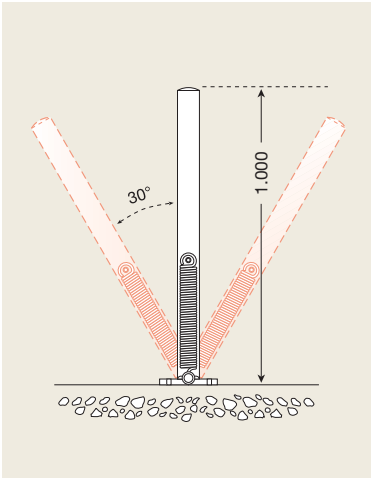
Aumenta sensibilmente la sicurezza specialmente su strade con carreggiata ridotta.

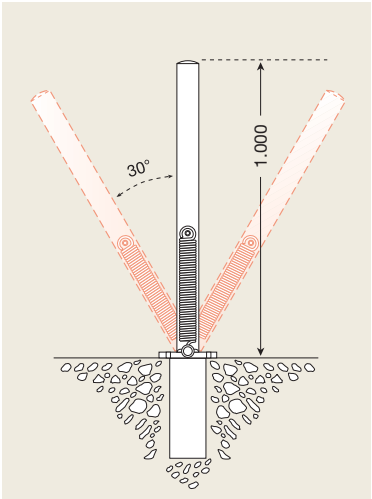
Flex Pin è realizzato in polietilene robusto e resiste all'invecchiamento.

Il paletto può essere travolto senza pericoli, si rialza da solo ed è ideale dove l'abbattimento è inevitabile o persino richiesto (p.e. l'accesso di mezzi di soccorso).

La base robusta si fissa a terra con dei tasselli o con della colla.

Flette quando necessario





Paletto Swing

Il paletto Swing è ideale nelle aree dove i mezzi in movimento hanno poco spazio di manovra e un elevato rischio di danneggiamento.

Consigliato per parcheggi interni ed esterni o laddove si presentino curve a gomito ecc.

In caso di collisione il paletto Swing cede fino a 30° dopodichè si innalza automaticamente. Con l'uso di questo paletto si evitano riparazioni costose.

Versioni:

Acciaio, 76 mm Ø; altezza da terra 1.000 mm, superficie zincata e verniciata a polvere rosso/bianco.
Da incementare e/o da tassellare con piastra base. Cede quando necessario.

Specchio per tre vie **HORIZONT,** *Specchio per l'industria* **SPION**

HORIZONT
- Specchio compatto a grandangolo di 180° per incroci a tre vie.
- In vetro acrilico robusto e resistente agli urti.
- Adatto sia per l'esterno che per l'interno.
- Qualità ottica elevata.
- L'alloggiamento è in plastica resistente ai raggi UV, agli agenti atmosferici e non corrode.
- Particolarmente economico.

Misure: 850 / 420 / 190 mm
750 / 400 / 160 mm.

HORIZONT è ideale nelle situazioni in cui l'osservatore è posizionato non molto lontano dal traffico; per la regolazione del traffico e il controllo di processi produttivi.

Nel caso di incroci a 3 vie un HORIZONT può sostituire due comuni specchi stradali. Questo lo rende particolarmente economico. Nella confezione è incluso il sostegno per il fissaggio a tubi con Ø da 60 mm o 76 mm. Col braccio da muro, lo specchio HORIZONT può essere montato anche verticalmente.

Uno al posto di due

SPION
SPION è uno specchio per l'esterno e l'interno in materiale sintetico. È ideale per osservare aree di accesso e processi interaziendali (controllo di macchinari, transiti ecc).

- Leggero come una piuma.
- Nessun pericolo di lesioni.
- Estremamente resistente.
- Eccezionale proprietà ottiche.
- Effetto grandangolo per una distanza ravvicinata dell'osservatore.

Nella confezione è incluso il sostegno per il fissaggio su superfici diritte (per esempio su travi, architravi, muri ecc). SPION è facile da montare e regolare. Sono disponibili 9 misure:
6 specchi circolari (fissaggio a muro),
3 specchi rettangolari (sostegno per pali con Ø da 60 mm o 76 mm).

Specchio di osservazione **DETEKTIV-A**

Con Ø da 300 fino ad 800 mm

È uno specchio d'osservazione e di controllo in vetro acrilico per ambienti interni.
Impedisce incidenti e previene furti.
È apprezzato da molti anni in capannoni, depositi, supermercati, spazi commerciali, strutture pubbliche ecc.

- Leggero come una piuma.
- Nessun pericolo di lesioni.
- Ideale per ambienti con traffico di persone.
- Estremamente resistente.
- Eccezionali proprietà ottiche.
- Ampio effetto a grandangolo.

È consigliato per una distanza ravvicinata dell'osservatore e per un campo di osservazione medio – grande.
Nella confezione è incluso il sostegno per il fissaggio su superfici diritte (per esempio su pareti, travi e architravi ecc).
DETEKTIV-A è facile da regolare su ogni punto di osservazione desiderato.

La distanza dalla parete per un montaggio standard è di circa 25 cm. Con un braccio a muro allungato arriva fino a circa 55 cm.

Disponibile anche con Ø da 700 mm e 800 mm – conferisce in questo modo un'immagine brillante anche quando l'osservatore è distante dello specchio.

Specchio a quattro vie **PANORAMA-360**

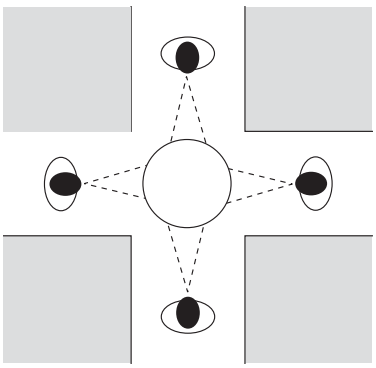
Specchio di sicurezza semisferico in acrilico per ambienti interni.

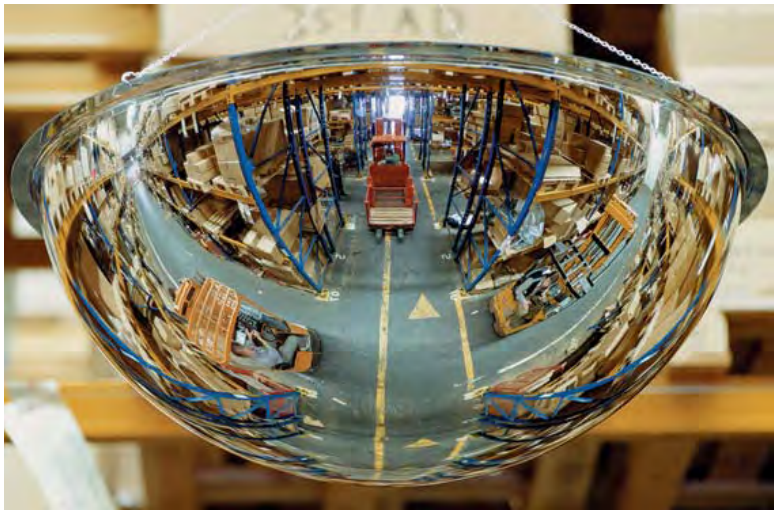
- Panoramica a 360° senza distorsioni.
- Accelera il flusso del traffico.
- Ideale per il traffico di impilatori.
- Ampio effetto a grandangolo.
- Leggerissimo e resistente agli urti.
- Nessun pericolo di lesioni.
- Consigliato dalle associazioni di categoria.

Adatto per l'impiego in capannoni, depositi, spazi commerciali e ospedali. Ammortizzabile gia dopo poco tempo dal suo impiego.

Lo specchio PANORAMA-360/1.250 mm ingrandisce l'immagine del 40 %, aumentando notevolmente la sicurezza.

Facile da montare, si avvita direttamente su superfici diritte (per esempio soffitti, architravi, travi principali ecc) o si fissa in modo sospeso con il set di montaggio.





MORION portabiciclette, MORION portabiciclette da muro

MORION portabiciclette
Il portabiciclette con staffa d'appoggio per 2 – 6 posti.

Questo portabiciclette è resistente ed è realizzato in acciaio zincato a caldo con una staffa d'appoggio.

Offre un'ulteriore sicurezza contro il furto tramite il fissaggio del telaio. Protegge le ruote dai fastidiosi tentativi di ripiegamento delle biciclette. In più presenta una copertura rossa sulla staffa come ulteriore protezione per la chiusura.

Per 2–6 posti sfalsati per risparmiare spazio. Adatto anche per Mountain bike con spessore ruote fino a 55 mm. Inoltre l'archetto largo permette l'utilizzo da ambo i lati.
Il porta biciclette viene consegnato smontato, completo di tutti gli accessori necessari per l'installazione. Le istruzioni di montaggio sono incluse.

MORION portabiciclette
per 4 o 5 biciclette

E' realizzato con tubolari in acciaio zincato.

Il portabiciclette è adatto per tutte le biciclette (incluse le Mountain bike con spessore delle ruote di 50 mm).

Le biciclette possono essere inserite da entrambi i lati.

Il portabiciclette Morion è fornito pronto per l'uso (non occorre alcun montaggio).

E'particolarmente economico!

MORION portabiciclette da muro
ruotabile a 180°

Ruotabile per il montaggio a muro.
Il portabiciclette da muro è realizzato con tubolari in acciaio zincato e piastra per il fissaggio. È adatto per tutte le biciclette (incluse le mountain bike con spessore delle ruote di 55 mm).

I tubolari hanno la possibilità di essere ruotati fino a 180°.

Il portabiciclette Morion da muro è fornito pronto per l'uso (non occorre alcun montaggio).

Dossi stradali in materiale riciclato TOPSTOP

Dossi stradali in materiale riciclato TOPSTOP

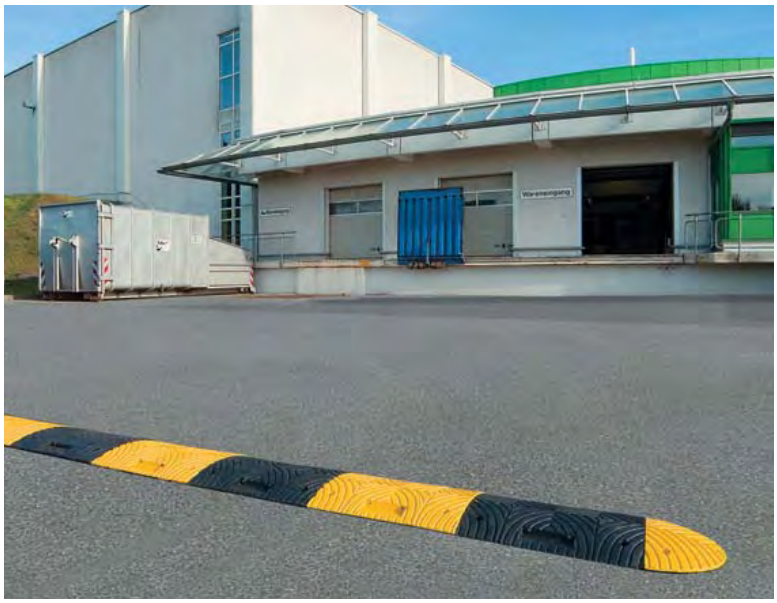
È possibile scegliere tra tre velocità di riferimento:
TOPSTOP-Recycling 5-RE per 5 km/h
TOPSTOP-Recycling 20-RE per 20 km/h
TOPSTOP-Recycling 30-RE per 30 km/h

Per impiego su strade pubbliche si consiglia l'uso di TOPSTOP Recycling 20-RE e 30-RE.

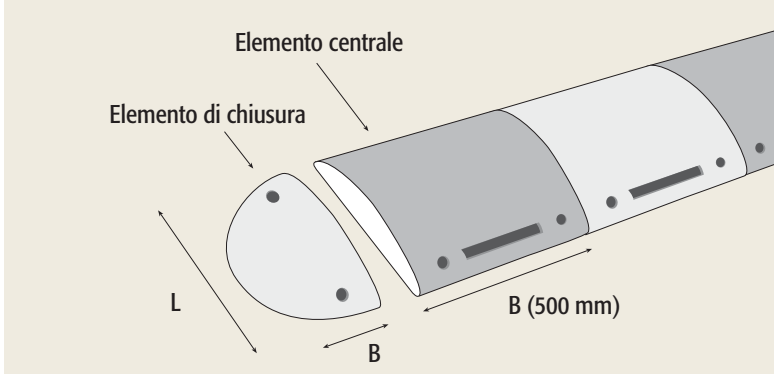
Vantaggi:

- L'effetto della dinamica costringe ad una guida prudente.
- I colori contrastanti e catarifrangenti sono vistosi (per TOPSTOP-Recycling 5-RE e 20-RE).
- Sono inoltre molto versatili grazie al sistema modulare.
- Costi contenuti.
- Gli elementi finali laterali proteggono ciclisti e pedoni.
- L'utilizzo di materiale riciclato riduce l'impatto ambientale.

Suggerimento: Prima di ogni dosso stradale TOPSTOP si consiglia di sistemare degli appositi segnali di avviso conformi al codice stradale („cunetta"). A richiesta è possibile ordinare segnaletiche ed accessori a prezzo conveniente.



Gli elementi si fissano con tasselli ad espansione. Consigliamo di incollare gli elementi al pavimento per migliorare la resistenza al trasporto pesante.



MORION Rampa per marciapiedi
Passatubi MORION

MORION Rampa per marciapiedi

La rampa per marciapiedi Morion è ideale per superare dislivelli di marciapiedi, scale, rialzi, cunette, ecc.
E' realizzata in plastica rinforzata con fibra di vetro (GFK). Il peso molto ridotto consente di posizionare e di rimuovere la rampa con estrema facilità. I piedini in gomma permettono il posizionamento stabile della rampa e la superficie zigrinata impedisce lo scivolamento. E' ben visibile: Il colore giallo e le strisce catarifrangenti laterali permettono una buona visibilità.

Dati:

Peso:	8,5 kg
Dimensioni:	690 mm x 1.050 mm x 50 mm / L x P x H
Carico max:	fino 250 kg

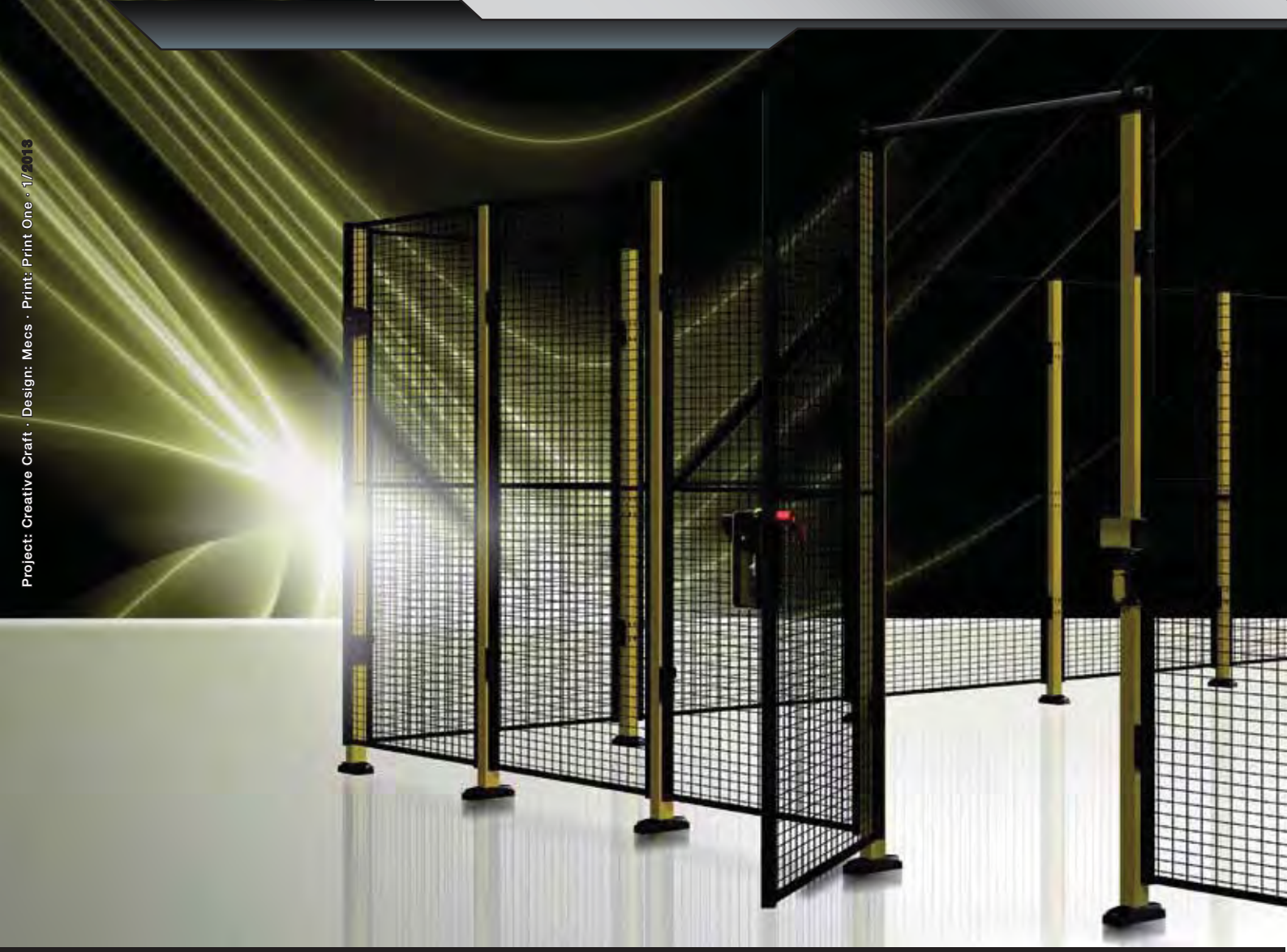
Leggera e comoda

Passatubi MORION

I passatubi Morion proteggono tubi, cavi o manicotti fino a 75 mm Ø ovunque ci sia la necessità di permettere il passaggio veicolare.

Gli elementi sono realizzati in gomma rinforzata per resistere all'affaticamento e durare nel tempo. Possono essere utilizzati nei cantieri per il passaggio del trasporto pesante. I singoli elementi si affiancano senza limiti. L'altezza minima di 85 mm permette anche il pasaggio di muletti (con ruote min 25 cm Ø). Le strisce riflettenti migliorano la visibilità degli elementi.

Dimensioni del singolo elemento (L/P/H): 855 x 300 x 85 mm.



Project: Creative Craft · Design: Mecs · Print: Print One · 1/2013

TecnelSystem SpA
equipaggiamenti elettrici industriali

TECNEL SYSTEM S.p.A.
Via Brunico 15 - IT 20126 Milano T
Tel. 02 2578803 (r.a.) Fax 02 27001038
www.tecnelsystem.it e-mail:sales@tecnelsystem.it