

# Dissuasori

I dissuasori della linea X-Protect proteggono angoli, porte, baie di carico ed attrezzature dagli urti dei veicoli. La combinazione di colori nero e giallo aumenta la visibilità e contribuisce ad indirizzare il traffico dei carrelli elevatori, creando percorsi industriali più sicuri e ben organizzati.



**I dissuasori della linea X-Protect Classic** sono progettati per una protezione *heavy-duty* in aree soggette a frequente movimentazione di veicoli. Ideali per proteggere porte, angoli esposti e macchinari, attirano l'attenzione e aiutano i conducenti di mezzi industriali ad orientarsi in sicurezza lungo i percorsi di traffico. I dissuasori Classic sono disponibili in quattro dimensioni, da 350 a 1.160 mm, e possono inoltre essere integrati perfettamente nel sistema di protezione macchine X-Guard, creando una soluzione di sicurezza continua all'interno dell'impianto.

**I dissuasori della linea X-Protect Essential**, invece, sono progettati per aree *light-duty*, dove flessibilità e rapidità di installazione sono fondamentali. Offrono una protezione affidabile contro contatti accidentali con carrelli elevatori, AMR o transpallet, mantenendo al contempo un layout aperto. Disponibili in quattro dimensioni da 620 a 1.170 mm, i dissuasori della linea Essential consentono un facile adattamento a differenti configurazioni e condizioni di traffico.

Come parte del sistema di protezioni antiurto X-Protect, entrambe le tipologie di dissuasori presentano componenti modulari, installazione rapida e manutenzione semplice, garantendo prestazioni durature con interruzioni minime.

## Caratteristiche principali:

- Rapidità di installazione
- Delicatezza sulla pavimentazione
- Facilità di riparazione

## Risultati dei test di impatto

### Dissuasori linea Classic

<i>Altezza dei dissuasori</i>	<i>Forza</i>	<i>Equivalente a</i>		<i>Deflessione a 90°</i>	<i>Forza sui fissaggi</i>
350mm	2100 J	2500 kg 4,6 km/h	5000 kg 3,3 km/h	NA*	18 kN
610mm	5250 J	2500 kg 7.3 km/h	5000 kg 5.2 km/h	300mm	19.5 kN
870mm	5250 J	2500 kg 7.3 km/h	5000 kg 5.2 km/h	420mm	17.5 kN
1160mm	5250 J	2500 kg 7.3 km/h	5000 kg 5.2 km/h	620mm	12 kN

### Dissuasori linea Essential




<i>Altezza dei dissuasori</i>	<i>Forza</i>	<i>Equivalente a</i>		<i>Deflessione a 90°</i>	<i>Forza sui fissaggi</i>
620mm	1500 J	2500 kg 3.9 km/h	1500 kg 5 km/h	160mm	5.6 kN
880mm	1500 J	2500 kg 3.9 km/h	1500 kg 5 km/h	380mm	6.4 kN
1170mm	1500 J	2500 kg 3.9 km/h	1500 kg 5 km/h	585mm	4.3 kN

•

A causa dell'altezza del dissuasore, si ritiene che la deflessione non sia un parametro critico ai fini della selezione del prodotto.

# Modelli

## Essential Bollards 3 articoli

ARTICOLI / DESCRIZIONE	LARGHEZZA (MM)	ALTEZZA (MM)	COLORE
 <b>BEP0-062-0000</b> Essential Bollard	114	620	Zinc Yellow (RAL 1018) Graphite Black (RAL 9011)
 <b>BEP0-088-0000</b> Essential Bollard	114	880	Zinc Yellow (RAL 1018) Graphite Black (RAL 9011)
 <b>BEP0-117-0000</b> Essential Bollard	114	1170	Zinc Yellow (RAL 1018) Graphite Black (RAL 9011)

## Classic Bollards 4 articoli

ARTICOLI / DESCRIZIONE	LARGHEZZA (MM)	ALTEZZA (MM)	COLORE
 <b>BCP0-035-0000</b> Classic Bollard	200	350	Zinc Yellow (RAL 1018) Graphite Black (RAL 9011)
 <b>BCP0-061-0000</b> Classic Bollard	200	610	Zinc Yellow (RAL 1018) Graphite Black (RAL 9011)
 <b>BCP0-087-0000</b> Classic Bollard	200	870	Zinc Yellow (RAL 1018) Graphite Black (RAL 9011)
 <b>BCP0-116-0000</b> Classic Bollard	200	1160	Zinc Yellow (RAL 1018) Graphite Black (RAL 9011)

## Prodotti correlati

---



### Barriere pedonali

Utilizzare la configurazione della Barriera pedonale per definire i percorsi pedonali e proteggere da impatti leggeri.

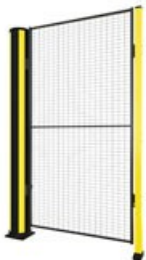
9 articoli



### Barriera pedonale con impatto

Utilizzare la configurazione della Barriera pedonale + Barriera di impatto per proteggere le passerelle dai veicoli di medie dimensioni in cui vi sia un rischio maggiore di impatti a livello del su...

16 articoli



### X-PROTECT X-GUARD BOLLARDS

#### Dissuasori per ripari macchina

Use our X-Protect bollards to protect doorways, exposed corners and machinery. The black and yellow bollards also attract the fork lift driver's attention and act as guidance along traffic routes...

6 articoli



### COLUMN GUARDS

#### X-Protect | Protezione per colonna

Utilizza la protezione per colonne X-Protect quando dovete proteggere le colonne portanti del vostro impianto dai danni da impatto. Il design esclusivo presenta canali d'aria appositamente sagomati...

1 articoli

### X-Protect components

These are the building blocks of our modular Impact Protection range.

#### BARRIERS & RAILS

##### Pedestrian Rails



Width x Height:

68 x 72 mm | 2 11/16" x 2 27/32"

Length:

270 - 1770 mm | 10 5/8" - 69 11/16"

##### Impact Barriers



Width x Height:

116 x 220 mm | 4 9/16" x 8 21/32"

Length:

270 - 2770 mm | 10 5/8" - 109 1/16"

#### POSTS & BOLLARDS

**Classic**  
 4 connection sides

Height: 350 – 1160 mm  
 Width: 200 mm | 13 13/16" – 7 7/8" | 45 11/16"

**Essential**  
 2 connection sides

Height: 620 – 1170 mm  
 Width: 132 mm | 24 7/16" – 5 3/16" | 46 1/16"

### X-Protect Standard Configurations

+ the highest impact energy (J) they are capable of withstanding\*

\* The highest force depends on the C-C. More information is available upon request.



### Impact testing

This is how we calculate the energy from a vehicle impact.

Loaded weight  
**3600 kg / 7930 lbs**

Loaded weight  
**2700 kg / 5940 lbs**

Loaded weight  
**2100 kg / 4620 lbs**

Speed	Load
6 km/h   3.7 mph	5020 J
8 km/h   5 mph	8880 J
12 km/h   7.5 mph	19960 J

Speed	Load
6 km/h   3.7 mph	3770 J
8 km/h   5 mph	6660 J
12 km/h   7.5 mph	14970 J

Speed	Load
6 km/h   3.7 mph	2930 J
8 km/h   5 mph	5180 J
12 km/h   7.5 mph	11670 J

#### Component Colours

● RAL 1018 ● RAL 9011

#### Operating temperature

-10°C → 40°C



#### 1. Bollards

- Classic | 5220 J
- Essential | 1500 J

#### 2. Impact Barriers

- Impact | 4500 J
- Impact High | 6200 J
- Double Impact Low | 7700 J
- Double Impact High | 7000 J

#### 3. Pedestrian Rails

- Pedestrian | 5000 J
- Essential Pedestrian | 2250 J
- Essential Pedestrian 2 rail | 1700 J
- Essential Pedestrian | 2250 J

#### 4. Floor Barrier | 2250 J

- Can be used both with Impact & Pedestrian configurations or as stand-alone protection.

#### 5. Pedestrian Rails + Impact Barriers

- Pedestrian + Impact | 6700 J
- Pedestrian + Impact High | 8000 J
- Pedestrian + Double Impact | 8300 J
- Essential Pedestrian + Impact High | 3100 J

#### 6. Pedestrian Gate | 0 J

#### 7. Column Guard | 1800 J

#### 8. Topple Barriers

- Pedestrian | 5250 J
- Impact | 6200 J

#### 9. Dock Gate | 10200 J

#### 10. Height Restrictors

- Goal Post | 4200 J
- Height Guard

#### 11. Upright Protector