# Pullerter

X-Protect pulleter sikrer hjørner, dører og utstyr mot kjøretøy påkjenninger. Den svarte og gule fargekombinasjonen øker synligheten og hjelper til med å dirigere gaffeltrucker, noe som skaper sikrere, godt organiserte industrielle ruter.



**X-Protect Classic Pulleter** er bygget for tung beskyttelse i områder utsatt for hyppig kjøretøysbevegelse. Ideell for å beskytte dører, utsetninger og maskiner, de tiltrekker seg oppmerksomhet og hjelper sjåfører å navigere trygt langs trafikkveier. Classic Stolper er tilgjengelige i fire størrelser, fra 350 til 1160 mm, og kan også sømløst integreres i X-Guard Maskinbeskyttelsessystemet, og skaper en kontinuerlig sikkerhetsløsning over hele anlegget.

**X-Protect Essential Pulleter**, derimot, er designet for lett belastningssoner der fleksibilitet og rask installasjon er nøkkelen. De gir pålitelig bakkenivåbeskyttelse mot utilsiktet kontakt fra gaffeltrucker, AMR-er eller palletrucker, samtidig som de opprettholder en åpen layout. Tilgjengelig i fire størrelser fra 620 til 1170 mm, lar Essential Stolper enkel tilpasning til forskjellige layout og trafikksituasjoner.

Som en del av X-Protect Slagbeskyttelsessystemet, har begge stolpe-typene modulære komponenter, rask installasjon og enkel vedlikehold som gir langsiktig ytelse med minimal forstyrrelse.

**Viktige funksjoner**

- Rask å installere
- Skånsom mot gulvet
- Enkel å reparere

| Slagtestresultater | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Classic Pulleter** | | | | | |
| *Stolpehøyde* | *Last* | *Tilsvare* | | *90° Utslag* | *Kraft til festing* |
| 350mm | 2100 J | 2500 kg<br>4,6 km/h | 5000 kg<br>3,3 km/h | NA* | 18 kN |
| 610mm | 5250 J | 2500 kg<br>7.3 km/h | 5000 kg<br>5.2 km/h | 300mm | 19.5 kN |
| 870mm | 5250 J | 2500 kg<br>7.3 km/h | 5000 kg<br>5.2 km/h | 420mm | 17.5 kN |
| 1160mm | 5250 J | 2500 kg<br>7.3 km/h | 5000 kg<br>5.2 km/h | 620mm | 12 kN |
| **Essential Pulleter** | | | | | |
| *Stolpehøyde* | *Last* | *Tilsvare* | | *90° Utslag* | *Kraft til festing* |
| 620mm | 1500 J | 2500 kg<br>3.9 km/h | 1500 kg<br>5 km/h | 160mm | 5.6 kN |
| 880mm | 1500 J | 2500 kg<br>3.9 km/h | 1500 kg<br>5 km/h | 380mm | 6.4 kN |
| 1170mm | 1500 J | 2500 kg<br>3.9 km/h | 1500 kg<br>5 km/h | 585mm | 4.3 kN |

- På grunn av stolpehøyden, anses det at utslaget ikke er kritisk for produktvalg.

# Models

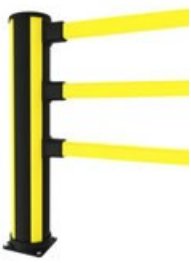
## Essensielle pullerter 3 articles

| ARTICLES / DESCRIPTION | | WIDTH (MM) | HEIGHT (MM) | COLOR |
|---|---|---|---|---|
|  | **BEP0-062-0000**<br>Nødvendig pullerter | 114 | 620 | Zinc Yellow (RAL 1018)<br>Graphite Black (RAL 9011) |
|  | **BEP0-088-0000**<br>Essensiell søyle | 114 | 880 | Zinc Yellow (RAL 1018)<br>Graphite Black (RAL 9011) |
|  | **BEP0-117-0000**<br>Essensiell pullerter | 114 | 1170 | Zinc Yellow (RAL 1018)<br>Graphite Black (RAL 9011) |

## Klassiske pullerter 4 articles

| ARTICLES / DESCRIPTION | WIDTH (MM) | HEIGHT (MM) | COLOR |
|---|---|---|---|
|  **BCP0-035-0000** Klassisk pullerter | 200 | 350 | Zinc Yellow (RAL 1018) Graphite Black (RAL 9011) |
|  **BCP0-061-0000** Klassisk pullerter | 200 | 610 | Zinc Yellow (RAL 1018) Graphite Black (RAL 9011) |
|  **BCP0-087-0000** Pullerter | 200 | 870 | Zinc Yellow (RAL 1018) Graphite Black (RAL 9011) |
|  **BCP0-116-0000** Klassisk pullerter | 200 | 1160 | Zinc Yellow (RAL 1018) Graphite Black (RAL 9011) |

# Related products



SIKKERHETSREKKVERK KLASSISK

### Sikkerhetsrekkverk

Bruk X-Protect sikkerhetsrekkverk for å definere fotgjengeruter og beskytte mot lette støt. Det er også mulig å kombinere med en fotgjengerport. Fotgjengerporten er selvstengende, utstyrt med et u...

*9 articles*



SIKKERHETSREKKVERK KLASSISK

### Sikkerhetsrekkverk med barriere

Bruk X-Protect sikkerhetsrekkverk med barriere-konfigurasjonen for å beskytte gangveier mot mellomstore kjøretøy der det er økt risiko for sammenstøt på bakkenivå. Det er også mulig å kombinere med...

*16 articles*



SØYLERBESKYTTELSE

### X-protect Column guard

Bruk X-Protect Column Guard når du trenger å beskytte søylene i anlegget ditt mot støtskader. Det unike designet har spesialformede luftkanaler som effektivt dissiperer støtkrfter.  De sammenk...

*1 articles*



X-PROTECT X-GUARD BJELKER

### X-Guard Connection boller

Bruk våre X-Protect stolper for å beskytte dører, utsatte hjørner og maskiner. De svarte og gule stolpene tiltrekker også oppmerksomheten til gaffeltruckføreren og fungerer som veiledning langs tra...

*6 articles*

# Technical Information

## X-Protect components

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

### BARRIERS & RAILS

**Pedestrian Rails**



Width x Height:
68 × 72 mm | 2 11/16" × 2 27/32"
Length:
270 - 1770 mm | 10 5/8" - 69 11/16"

**Impact Barriers**



Width x Height:
116 × 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
Width:
200 mm
7 7/8"
Height:
350 – 1160 mm
13 13/16" – 45 11/16"

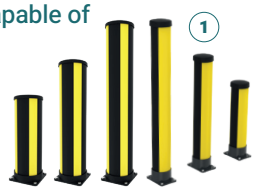
**Essential**
2 connection sides
Width:
132 mm
5 3/16"
Height:
620 – 1170 mm
24 7/16" – 46 1/16"

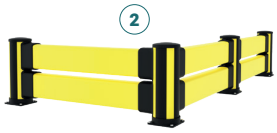


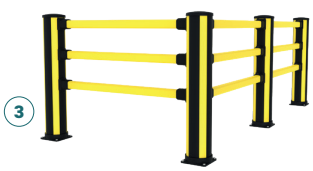
## X-Protect Standard Configurations

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

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

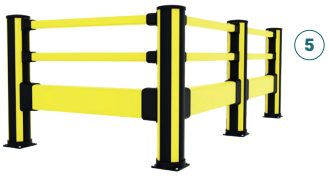




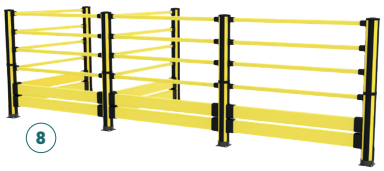


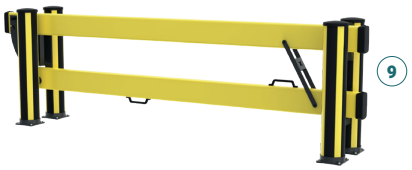








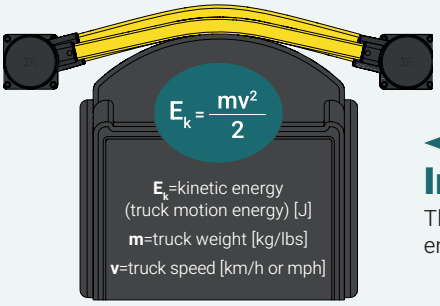









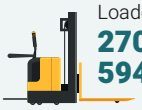

## Impact testing

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



Loaded weight
**3600 kg / 7930 lbs**

| 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 |



Loaded weight
**2700 kg / 5940 lbs**

| 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 |



Loaded weight
**2100 kg / 4620 lbs**

| 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**