Rammschutz-Poller

X-Protect Bollards safeguard corners, doorways and equipment from vehicle impacts. The black and yellow colour scheme enhances visibility and helps direct forklift traffic, creating safer, well-organised industrial routes.



Rammschutzpoller als Schutz vor Kollisionen

In der heutigen industriellen Landschaft spielen Rammschutzpoller eine zentrale Rolle. Sei es bei der Arbeitssicherheit von Mitarbeitern und bei der Sicherheit von Anlagen und Gebäuden. Die robusten und widerstandsfähigen Barrieren sind darauf ausgelegt, Kollisionen mit Fahrzeugen wie Gabelstaplern, Hubwagen oder anderen Transportmitteln zu verhindern oder zumindest ihre Auswirkungen zu minimieren. Man kann sie also als Sicherheitsgaranten in der Industrie bezeichnen. Durch den gezielten Einsatz von Rammschutzpollern besteht ein effektiver Schutz für sensible Bereiche. Rammschutzpoller helfen, teure Schäden zu verhindern, Ausfallzeiten zu reduzieren und die allgemeine Produktivität zu steigern.

Unsere Rammschutzpoller haben jedoch nicht nur die oben erwähnten Funktionen. In unserer X-Protect-Produktreihe bilden die Rammschutzpoller die Grundlage für **Fußgänger-Barrieren**, **Rammschutz** und **X-Guard Verbindungen**.

Effektiver Schutz von Anlagen und Maschinen durch Rammschutzpoller von Axelent

Ein zentraler Aspekt des Einsatzes von Rammschutzpollern in der Industrie besteht darin, wichtige Anlagen und Maschinen vor ungewollten Zusammenstößen zu schützen. Produktionslinien, Lagerregale, elektrische Schaltkästen und andere wertvolle Ausrüstung können durch Unfälle mit Fahrzeugen schwer beschädigt werden. Die Platzierung von Rammschutzpollern an strategischen Stellen ermöglicht es, diese Bereiche gezielt abzusichern und die Wahrscheinlichkeit von Kollisionen drastisch zu verringern.

Ein weiterer Vorteil von Rammschutzpollern in der Industrie liegt in ihrer Wirtschaftlichkeit. Die Vermeidung von Schäden an Anlagen und Infrastrukturen reduziert nicht nur die Reparaturkosten, sondern minimiert auch die Ausfallzeiten und Produktionsunterbrechungen. Langfristig gesehen amortisiert sich die Investition in qualitativ

hochwertige Rammschutzpoller durch die Verhinderung von Schäden und die Steigerung der betrieblichen Effizienz.

Um den maximalen Nutzen aus Rammschutzpollern in der Industrie zu ziehen, ist eine sorgfältige Planung und Platzierung erforderlich. Die Auswahl der richtigen Poller, die den spezifischen Anforderungen der jeweiligen Industrieumgebung entsprechen, ist entscheidend.

Es gibt verschiedene Varianten an Poller, die je nach den Anforderungen und dem Verkehrsaufkommen gewählt werden können.

Axelent bietet vier verschiedene Größen von Rammschutzpollern an:

- 350 mm
- 610 mm
- 870 mm
- 1160 mm

Unsere gelb-schwarzen X-Protect Rammschutzpoller ziehen die Aufmerksamkeit jedes Betriebsteilnehmers auf sich. Die einfache Montage, bei der nur wenige Werkzeuge benötigt werden, rundet die Vorteile des Rammschutzpollers ab.

Unverzichtbare Sicherheitsmaßnahme leicht montiert

Der Rammschutzpoller der Reihe X-Protect lässt sich in nur sechs einfachen Schritten montieren:

Schritt 1: Führen Sie die Stange durch die Bodenverankerung.

Nehmen Sie die Stange des Rammschutzpollers und führen Sie sie durch die dafür vorgesehene Bodenverankerung.

Schritt 2: Schrauben Sie die Bodenverankerung fest.

Sichern Sie die Stange, indem Sie die Bodenverankerung mithilfe von passenden Schrauben fest an Ort und Stelle fixieren.

Schritt 3: Stülpen Sie den gelben Kunststoff-Poller über die Stange.

Bringen Sie den gelben Kunststoff-Poller über die Stange an und positionieren Sie ihn so, dass er fest und sicher sitzt.

Schritt 4: Verstärken Sie den gelben Poller mit vier schwarzen Poller-Elementen.

Setzen Sie die vier schwarzen Poller-Elemente um den gelben Poller herum, um die Stabilität und Widerstandsfähigkeit zu erhöhen.

Schritt 5: Schrauben Sie die Platte auf die Stange, um den Poller zu schließen.

Verwenden Sie die mitgelieferte Platte und schrauben Sie sie sicher auf die Stange, um den Poller abzuschließen.

Schritt 6: Setzen Sie dem Poller eine Abdeckkappe auf

Setzen Sie die Abdeckkappe auf die Oberseite des Pollers, um sicherzustellen, dass keine scharfen Kanten frei liegen und Schmutz keine Beschädigungen verursacht.

Eine ausführliche Montageanleitung finden Sie **hier**.

Durch die genaue Installation von Rammschutzpollern können potenziell gefährliche Zonen, wie beispielsweise Fußgängerwege, Eingänge oder Bereiche mit eingeschränkter Sicht, besser geschützt werden. So können Unfälle vermieden und die Sicherheit der Belegschaft deutlich verbessert werden.

Abschließend lässt sich sagen, dass Rammschutzpoller in der Industrie eine unverzichtbare Sicherheitsmaßnahme darstellen. Sie schützen nicht nur wertvolle Anlagen und Maschinen vor Schäden, sondern vor allem die Sicherheit der

Mitarbeiter. Durch ihre Wirksamkeit bei der Verhinderung von Unfällen und ihrer wirtschaftlichen Effizienz sind Rammschutzpoller ein essenzielles Element, um die Gesamtsicherheit und Produktivität in industriellen Arbeitsumgebungen nachhaltig zu steigern.

The X-Protect Classic Bollards are built for heavy-duty protection in areas exposed to frequent vehicle movement. Ideal for safeguarding doorways, exposed corners and machinery, they attract attention and help drivers navigate safely along traffic routes. The Classic Bollards are available in four sizes, from 350 to 1160 mm, and can also be seamlessly integrated into the X-Guard Machine Guard System, creating a continuous safety solution across the facility.

The X-Protect Essential Bollards, by contrast, are designed for light-duty impact zones where flexibility and fast installation are key. They provide dependable ground-level protection against accidental contact from forklifts, AMRs or pallet trucks while maintaining an open layout. Available in four sizes from 620 to 1170 mm, the Essential Bollards allow easy adaptation to different layouts and traffic conditions.

As part of the X-Protect Impact Protection System, both bollard types feature modular components, quick installation and easy maintenance which gives long-term performance with minimal disruption.

Key features

- Fast to install
- Kind to the floor
- Easy to repair

Impact test results					
Classic Bollard					
Bollard height	*Load*	*Equivalent to*		*90° Deflection*	*Force to fixings*
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
Essential Bollard					
Bollard height	*Load*	*Equivalent to*		*90° Deflection*	*Force to fixings*
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

- Due to the bollard height, it is considered that the deflection is not critical for product selection.

Modelle

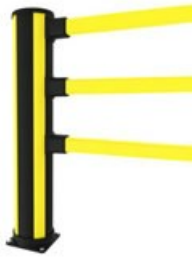
Essential Bollards 3 artikel

ARTIKEL / BESCHREIBUNG	BREITE (MM)	HÖHE (MM)	FARBE
 **BEP0-062-0000** Essential Bollard	114	620	Zinc Yellow (RAL 1018) Graphite Black (RAL 9011)
 **BEP0-088-0000** Essential Bollard	114	880	Zinc Yellow (RAL 1018) Graphite Black (RAL 9011)
 **BEP0-117-0000** Essential Bollard	114	1170	Zinc Yellow (RAL 1018) Graphite Black (RAL 9011)

Classic Bollards 4 artikel

ARTIKEL / BESCHREIBUNG	BREITE (MM)	HÖHE (MM)	FARBE
 **BCP0-035-0000** Rammschutz-Poller	200	350	Zinc Yellow (RAL 1018) Graphite Black (RAL 9011)
 **BCP0-061-0000** Rammschutz-Poller	200	610	Zinc Yellow (RAL 1018) Graphite Black (RAL 9011)
 **BCP0-087-0000** Rammschutz-Poller	200	870	Zinc Yellow (RAL 1018) Graphite Black (RAL 9011)
 **BCP0-116-0000** Rammschutz-Poller	200	1160	Zinc Yellow (RAL 1018) Graphite Black (RAL 9011)

Verwandte Produkte



Fußgänger-Barriere

Verwenden Sie die Fußgänger-Barriere, um Fußgängerwege zu definieren und vor leichten Stößen zu schützen.

9 artikel



Fußgänger-Barriere + Rammschutz

Verwenden Sie die Konfiguration aus Fußgänger-Barriere + Rammschutz, um Fußgängerwege vor mittelschweren Fahrzeugen zu schützen, bei denen ein erhöhtes Aufprallrisiko in Bodennähe besteht. Die Fußg...

16 artikel



COLUMN GUARDS

X-Protect Säulenschutz

Sie sollten den Säulenschutz verwenden, wenn Sie die Säulen in Ihrer Einrichtung vor Aufprallschäden schützen müssen. Die einzigartige Konstruktion verfügt über speziell geformte Luftkanäle, die di...

1 artikel



X-PROTECT X-GUARD BOLLARDS

X-Guard Verbindung

Verwenden Sie unsere X-Protect-Poller zum Schutz von Türen, frei stehenden Ecken und Maschinen. Außerdem ziehen die schwarz-gelben Poller die Aufmerksamkeit des Gabelstaplerfahrers auf sich und die...

6 artikel

X-PROTECT

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"

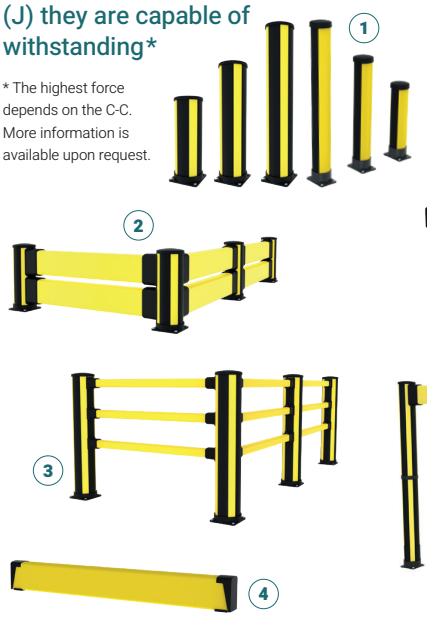
Essential
2 connection sides
Width:
132 mm
5 3/16"
Height:
620 – 1170 mm
24 7/16" – 46 1/16"

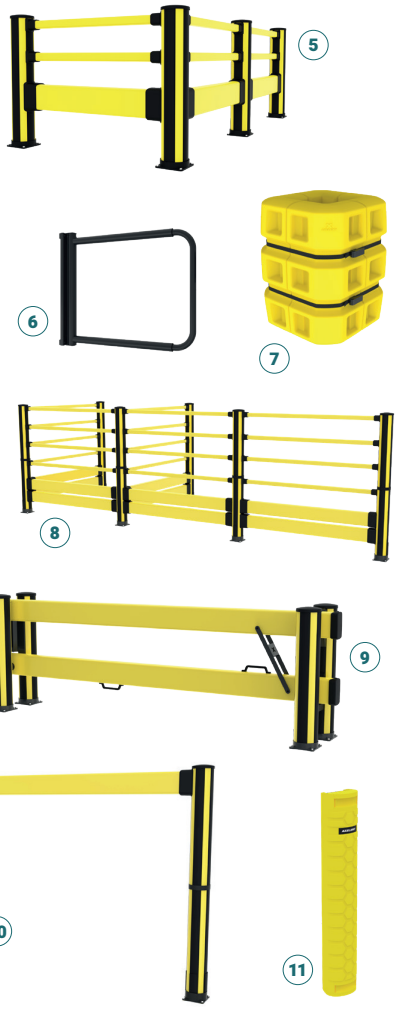


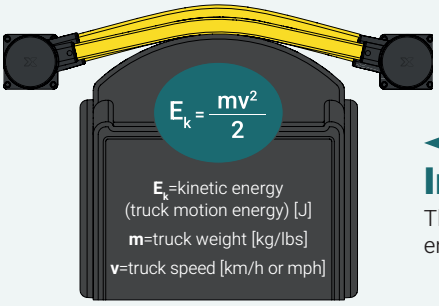
X-Protect Standard Configurations

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

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







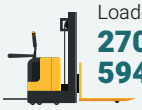
Impact testing

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**