Artikelnummer: 196.20.921

BLACK BULL Rammschutz-Bügel SWING, mit Federelement, gelb kunststoffbeschichtet, 640/2000mm, feuerverzinkt, schwarze Streifen

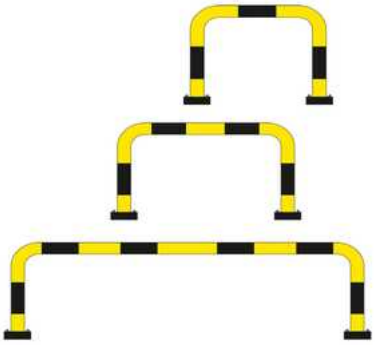
Die Standardausführung der **BLACK BULL Rammschutz-Bügel** wird mit zusätzlichen Polyurethan-Federelementen ausgerüstet.

Das UV-beständige und dauerelastische PU-Element absorbiert die auf den Bügel wirkenden Kräfte.

Patentiert EP-2 587 197 A2

Merkmale des BLACK BULL Rammschutz-Bügel SWING

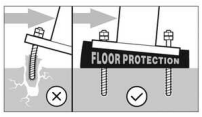
- Nachgebender, flexibler Schutzbügel (Federelement)
- Neigung bis maximal 10 Grad
- Minimiert Anfahr- und Reparaturschäden
- Keine ausgerissenen Dübel
- Maße: 76 mm Ø; 3 mm Wandstärke
- TÜV-geprüft nach DGUV 208-061



Eigenschaften

Befestigung	zum Aufdübeln mit Bodenplatten
Bohrloch (Abstand)	120 × 110 mm
Bohrloch (Durchmesser)	14 mm
Breite	2.000 mm
Einsatzbereich	innen und außen
Einsatzzweck	Anfahrschutz
Farbe	gelb-schwarz
Federelement (Material)	Polyurethan
Gefahrgut	nein
Gewicht (brutto)	24.5 kg
Hauptmaterial	Gütestahl
Hauptmaterial (Beschichtung)	verzinkt/verchromt/vernickelt + kunststoffbeschichtet
Material 2	Polyurethan (PU)
Material 3	Polyvinylchlorid (PVC)

MADE IN GERMANY



Wichtiger Hinweis: Die Angaben basieren auf Herstellerinformationen sowie praktischen Erfahrungswerten. Für die rechtskonforme Anwendung sind stets die jeweils gültigen Vorschriften, Normen und Regelwerke sowie örtliche Gegebenheiten zu berücksichtigen. Technische Änderungen, Druckfehler und Irrtümer bleiben vorbehalten.

Materialstärke	3 mm
Zertifikat	TÜV-geprüft nach DGUV 208-061, PU-Federelement Patentiert EP-2 587 197 A2

Zubehör & Ergänzungen

	Kategorie	Text	Menge	Artikelnummer
	Zubehör	Universaldübel 12/90, mit Schraube 8/100 mm und Unterlegscheibe	8	109.17.393
	Zubehör	Betonschraube, 10 × 90 mm	8	109.17.8369
	Zubehör	Universaldübel mit Schraube, 14/110 mm	8	109.18.268
	Zubehör	Befestigungsset für Federelement Rammschutz SWING, 10 x 170 mm, für 8 Bohrlöcher (= 2 Pfosten)	1	109.20.858
	Zubehör	Durchsteckanker FLEX mit Gummipuffern, Unterlegscheiben und Muttern, für Betonböden, 4er-Set	2	109.21.961
	Zubehör	Durchsteckanker mit Sechskantmutter und Unterlegscheibe 12/110 mm, für Betonböden	8	109.24.665
	Zubehör	Verbundanker M12/300, inkl. Mutter, Unterlegscheibe und Kleberpatrone, für Asphalt geeignet	8	109.25.692
	Zubehör	Verbundanker M12/160, inkl. Mutter, Unterlegscheibe und Kleberpatrone	8	109.27.334
	Besteht aus	BLACK BULL Rammschutz-Bügel, zum Aufdübeln, 600/2000 mm, feuerverzinkt, gelb, schwarze Streifen	1	195.28.325
	Besteht aus	Federelement für BLACK BULL Rammschutz-Planke für Standpfosten, Polyurethan, schwarz, 50×146×166mm	2	422.23.497

Wichtiger Hinweis: Die Angaben basieren auf Herstellerinformationen sowie praktischen Erfahrungswerten. Für die rechtskonforme Anwendung sind stets die jeweils gültigen Vorschriften, Normen und Regelwerke sowie örtliche Gegebenheiten zu berücksichtigen. Technische Änderungen, Druckfehler und Irrtümer bleiben vorbehalten.