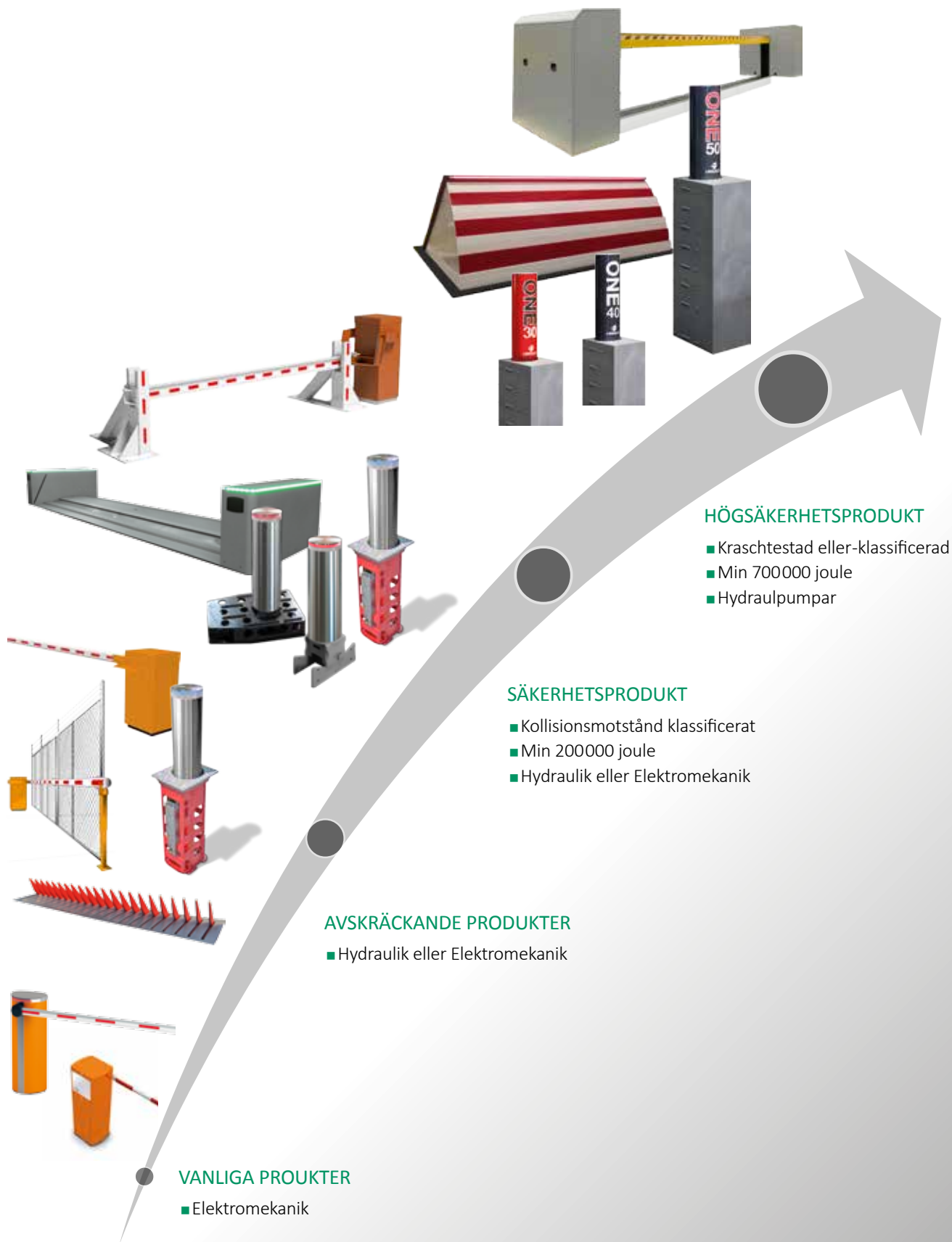


Säkerhetshinder

Produktportfölj



Trafikhinder från Intergate



Säkerhets- och högsäkerhetsprodukter

De förekommande terrorhoten ökar efterfrågan på åtgärder mot terrorism. Högsäkerhetsprodukter skyddar infrastrukturen mot terrorattentat där fordon används genom att de skapar ett säkerhetsavstånd.

Sedan den 11e september 2001, har ett antal internationella ackrediteringsstandarder fastställt väsentliga krav på prestanda för fordonssäkerhetsspärrar (VSB) och en testmetod för att betygsätta deras prestanda. Det finns i huvudsak två standardfamiljer:

- Amerikanska standarder med föregångaren DOS K-klassificering, som har ersatts och utökats av standarden ASTM F2656-07 standard
- Brittiska standarden PAS68 som har ersatts och utökats av den internationella standarden IWA14-1 (ISO)



Officiellt sett är kollisionsmotståndet mellan dessa standarder helt jämförbart men alla klassificeringar använder samma beräkningsmetod, den med kinetisk energi (rörelseenergi):

$E = \frac{1}{2} (m \times U^2)$. Detta resulterar i följande slutsats:

- M50 < > K12 < > PAS 68 V/7500/80 < > IWA14 V/7200/80 < > 2000000 joule
- M40 < > K8 < > PAS 68 V/7500/64 < > IWA14 V/7200/64 < > 1200000 joule
- M30 < > K4 < > PAS 68 V/7500/48 < > IWA14 V/7200/48 < > 750000 joule

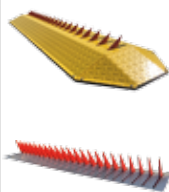
Kollisionsmotståndet styrks med ett kraschtest, en datorsimulering eller en beräkning.

Produkter för **SÄKERHET** definieras också av amerikanska, brittiska och ISO-standarder. För dessa produkter ligger kollisionsmotståndet på mellan 200000 joule och 700000 joule.

Produkter för **HÖG SÄKERHET** och **SÄKERHET** särskiljs också genom egenskaper så som passagebredd, hindrets höjd, fundamentalsdjup, öppnings- och stängningshastighet, samt även nödstängningsfunktionen Emergency Fast Operation (EFO).



Översikt

	NORM-GRUPP	KOLLISIONS-MOTSTÅND	SÄKERHETS-BOMMAR	VÄGSPÄRRAR	ALLIGATOR-TÄNDER	POLLARE		
						FASTA/DEMON-TERBARA	MANUELLT NEDSÄNKBARA	AUTOMATISKT NEDSÄNKBARA
SÄKERHET	C40	200000 joule					 Ø200	
	C50	1,5 T vid 64 km/h 3,5 T vid 32 km/h 250000 joule						
	C60	1,5 T vid 80 km/h 3,5 T vid 48 km/h 400000 joule						
	PU40	250000 joule					 Ø250	
HÖG SÄKERHET	M30	7000000 joule						
	M40	3,5 T vid 96 km/h 7,2 T vid 64 km/h 1200000 joule						
	M50	3,5 T vid 112 km/h 7,2 T vid 80 km/h 2000000 joule						

Säkerhetsbommar



BL43 C50M1

Automatisk trafikbom

- Kollisionsmotstånd: 250000 joule
244,5 kJ /1,5 T/ 65 km/h (teoretisk)
- Höjd: 770 mm
- Längd: 3 m
- Ytligt monterad
- Elektromekanisk manövrering
- 2 riktningar på hindret
- För typ fordon M1 (personbil)

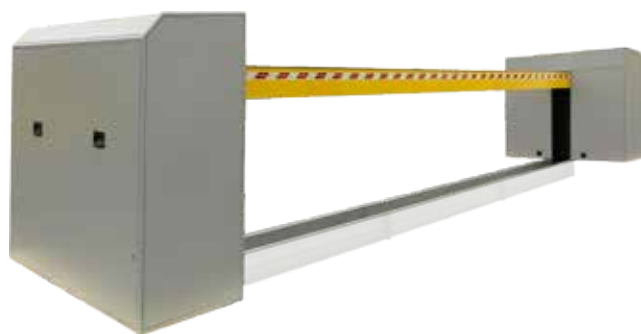


BL43 C50N1

Automatisk trafikbom

- Kollisionsmotstånd: 250000 joule
- Höjd: 1030 mm
- Längd: 3 m
- Ytligt monterad
- Elektromekanisk manövrering
- 2 riktningar på hindret
- För fordon typ N1 (transportfordon)

HÖG SÄKERHET



BL M50

Lyftbom

- Kollisionsmotstånd: 2000000 joule
350 kJ/6,8 T/ 80 km/h (teoretisk)
- Höjd: 1100 mm
- Längd: från 3 till 10 m
- Ytligt monterad
- 2 hydraulpumpar
- 2 riktningar på hindret

Alligatortänder

AS AUTOMATIC
SYSTEMS



TK AUTO

Immobilisering av ett fordon genom punktering

Höjd: 500 mm

Längd: från 2 till 6 m

Tänder: 20 mm

Automatisk höjning via hydraulpump



TK MAN

■ Immobilisering av ett fordon genom punktering

■ Höjd: 60 mm

■ Längd: från 2 till 6 m

■ Tänder: 10 mm

■ Mekanisk höjning via motvikt

■ Fri utfart

Vägspärrar

AS AUTOMATIC
SYSTEMS



RSB C60SM

■ Kollisionsmotstånd: 400000 joule

■ Höjd: 500 mm

■ Längd: 3,5 m / 4,5 m / 5,5 m

■ Ytmonterad eller monterad på grunt djup, beroende på

■ markens beskaffenhet

■ Inbyggd hydraulpump

HÖG SÄKERHET



RSB M30 (t ex RSB77)

Kollisionsmotstånd: 750000 joule

Höjd: 500 mm

Längd: från 2 till 6 m

Monteras grunt

Manövreras via separat hydraulpump



RSB M50 (t ex RSB79)

■ Kollisionsmotstånd: 2000000 joule

PAS68:2013 V/7500(N3)/80/90:0.2/10

■ Höjd: 1000 mm

■ Längd: från 2 till 6 m

■ Monteras grunt

■ Manövreras via separat hydraulpump

Fasta pollare

för permanenta avspärningar



G6 EVO



PU40 - Förstärkt

- Kollisionsmotstånd: 222 000 joule
222,2 kJ / 2,5 T/ 48 km/h (teoretisk)
- Höjd: 750 mm
- Diameter: Ø 250 mm



PU40 - Förstärkt ytmonterad

- Kollisionsmotstånd: 222 000 joule
222,2 kJ / 2,5 T/ 48 km/h (teoretisk)
- Höjd: 750 mm
- Diameter: Ø 250 mm

HÖG SÄKERHET

ONE



M30 - ONE30

- Kollisionsmotstånd: 700 000 joule
- IWA 14-1:2013 Bollard V/7200[N2A]/48/90
effektenergi 640 kJ
- PAS68:2013 Bollard V/7500[N2]/48/90
effektenergi 667 kJ
- Höjd: 1000 mm
- Diameter: Ø 250 mm



M40 - ONE40

- Kollisionsmotstånd: 1 200 000 joule
- IWA 14-1:2013 Bollard V/7200[N2A]/64/90
effektenergi: 1138 kJ
- PAS68:2013 Bollard V/7500[N2]/64/90
effektenergi: 1185 kJ
- Höjd: 1000 mm
- Diameter: Ø 250 mm



M50 - ONE50

- Kollisionsmotstånd: 1 800 000 joule
- IWA 14-1:2013 Bollard V/7200[N3C]/80/90:5,9
effektenergi: 1763,2 kJ
- PAS68:2013 Bollard V/7500[N3]/80/90:5,6/27,2
effektenergi: 1763,2 kJ
- Höjd: 1000 mm
- Diameter: Ø 325 mm

Demonterbara pollare

för tillfälliga öppningar/avspärrningar



HÖG SÄKERHET

ONE



M30 - ONE30

- Kollisionsmotstånd: 700 000 joule
- IWA 14-1:2013 Bollard V/7200[N2A]/48/90:0,0 effektenergi 681,2 kJ
- PAS68:2013 Bollard V/7500[N2]/48/90:0,0/0,0 effektenergi 681,2 kJ
- Höjd: 1000 mm
- Diameter: Ø 250 mm



M40 - ONE40

- Kollisionsmotstånd: 1200 000 joule
- IWA 14-1:2013 Bollard V/7200[N2A]/64/90 effektenergi: 1138 kJ
- PAS68:2013 Bollard V/7500[N2]/64/90 effektenergi: 1185 kJ
- Höjd: 1000 mm
- Diameter: Ø 250 mm



M50 - ONE50

- Kollisionsmotstånd: 1800 000 joule
- IWA 14-1:2013 Bollard V/7200[N3C]/80/90 effektenergi: 1778 kJ
- PAS68:2013 Bollard V/7500[N3]/80/90 effektenergi: 1852 kJ
- Höjd: 1000 mm
- Diameter: Ø 325 mm

Manuellt nedsänkbara pollare

för enstaka öppningar/avspärrningar



C40

- Kollisionsmotstånd: 200 000 joule
- Höjd: 750 mm
- Diameter: Ø 200 mm



PU40

- Kollisionsmotstånd: 250 000 joule
- Höjd: 750 mm
- Diameter: Ø 250 mm

Automatiska pollare

med hydraulik



G6 EVO BEA

PU40

- Kollisionsmotstånd: 241 000 joule
- Höjd: 550 eller 750 mm
- Diameter: Ø 250 mm



HÖG SÄKERHET

ONE



M30 - ONE30

- Kollisionsmotstånd: 700 000 joule
- IWA 14-1:2013 Bollard V/7200[N2A]/48/90:0,0 effektenergi 681,2 kJ
- PAS68:2013 Bollard V/7500[N2]/48/90:0,0/0,0 effektenergi 681,2 kJ
- Höjd: 1000 mm
- Diameter: Ø 250 mm



M40 - ONE40

- Kollisionsmotstånd: 1 200 000 joule
- IWA 14-1:2013 Bollard V/7200[N2A]/64/90:2,6 effektenergi: 1290 kJ
- PAS68:2013 Bollard V/7500[N2]/64/90:2,4/15.5 effektenergi: 1290 kJ
- Höjd: 1000 mm
- Diameter: Ø 250 mm



M50 - ONE50

- Kollisionsmotstånd: 1 800 000 joule
- Första kollisionen: IWA 14-1:2013 Bollard V/7200[N3C]/80/90:4,2 effektenergi: 1776 kJ
- PAS68:2013 Bollard V/7500[N3]/80/90:3,9/22,7 effektenergi: 1776 kJ
- Andra kollisionen: IWA 14-1:2013 Bollard V/7200[N3C]/80/90:2,9 effektenergi: 1765 kJ
- Höjd: 1000 mm
- Diameter: Ø 325 mm

Tillbehör



Fast pelare COLBE

För integrering av trafikljus, intercom eller styrning

Höjd: 1500 eller 1800 mm

Diameter: Ø 170 eller 275 mm



Nedsänkbar, moduluppbyggd pelare

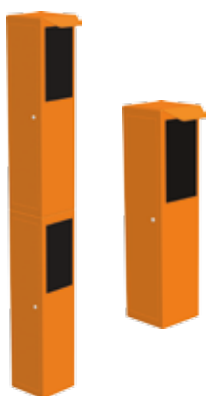
För integrering av RB styrenhet

För integrering av trafikljus, intercom eller styrning

Glidlock på toppen

Höjd: 1500 eller 1800 mm

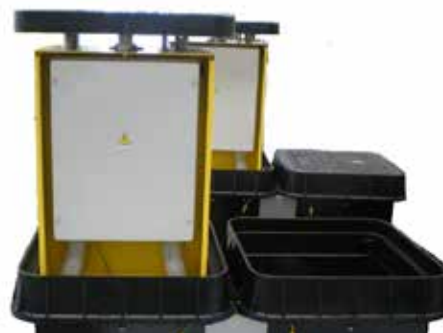
Diameter: Ø 170 mm



Fast skåp BOR235

För integrering av trafikljus, intercom eller styrning

Höjd för personbil eller lastbil



Nedsänkbart skåp

För integrering av RB styrenhet

Nedsänkbar för integrering i trottoar eller liknande



Fast pelare CITY 1

För integrering av trafikljus, intercom eller styrning

Höjd: 1425 mm

Diameter: Ø 194 mm



Moduluppbyggd fast pelare CITY 6 EVO

För integrering av PLC, styrenheter och manöverdon

Anpassningsbar frontpanel

Höjd: 1860-2210 mm beroende på moduler

Diameter: Ø 210 mm

Toppmoduler till CITY 6 EVO

Roterbara 360°

Flera olika





Intergate AB • www.intergate.se • 010-206 77 33

Vi förbehåller oss rätten till ändringar utan föregående varning.
Med reservation för eventuella fel.

