



X-Guard[®] Technical

Technische informatie

Version
2.0
Dutch



X-Guard is een serie complete machinebeveiligingen die voldoet aan de aangepaste MachinerieRichtlijn 2006/42/EC voor vaste beveiligingen, die van kracht werd op 29 december 2009.

Met zijn groot scala aan standaard componenten en accessoires kan X-Guard beslist al uw wensen op het gebied van machinebeveiliging vervullen. X-Guard werd in 2008 gelanceerd en is constant in ontwikkeling om de wensen uit de markt te vervullen, namelijk slimme oplossingen die voldoen aan de huidige richtlijnen en eisen.

X-Guard®: Panelen



X-Guard heeft drie typen uitvoeringen: gaaspanelen, kunststof panelen en plaatstaal beklede panelen. Alle drie hebben een 30x20 mm frame met in de fabriek bevestigde steunen om de assemblage te vereenvoudigen.

Gaaspanelen

Onze gaaspanelen zijn leverbaar in twee maaswijdtes: Premium 50x20 en Classic 50x30 mm. De veiligheidsafstand bepaalt de vereiste maas. De Classic 50x30 maas vereist een minimumafstand van 200 mm, terwijl de Premium 50x20 maas slechts 120 mm vraagt.

De Premium 50x20 is 2200 mm hoog en wordt geleverd in zes breedtes.

De Classic 50x30 wordt geleverd in vier hoogtes. Het 750 mm paneel wordt uitsluitend gebruikt als een uitbreidingspaneel voor de andere hoogtes. De panelen

zijn leverbaar in dertien breedtes, behalve het 1300 mm paneel, dat in veertien breedtes kan worden geleverd.

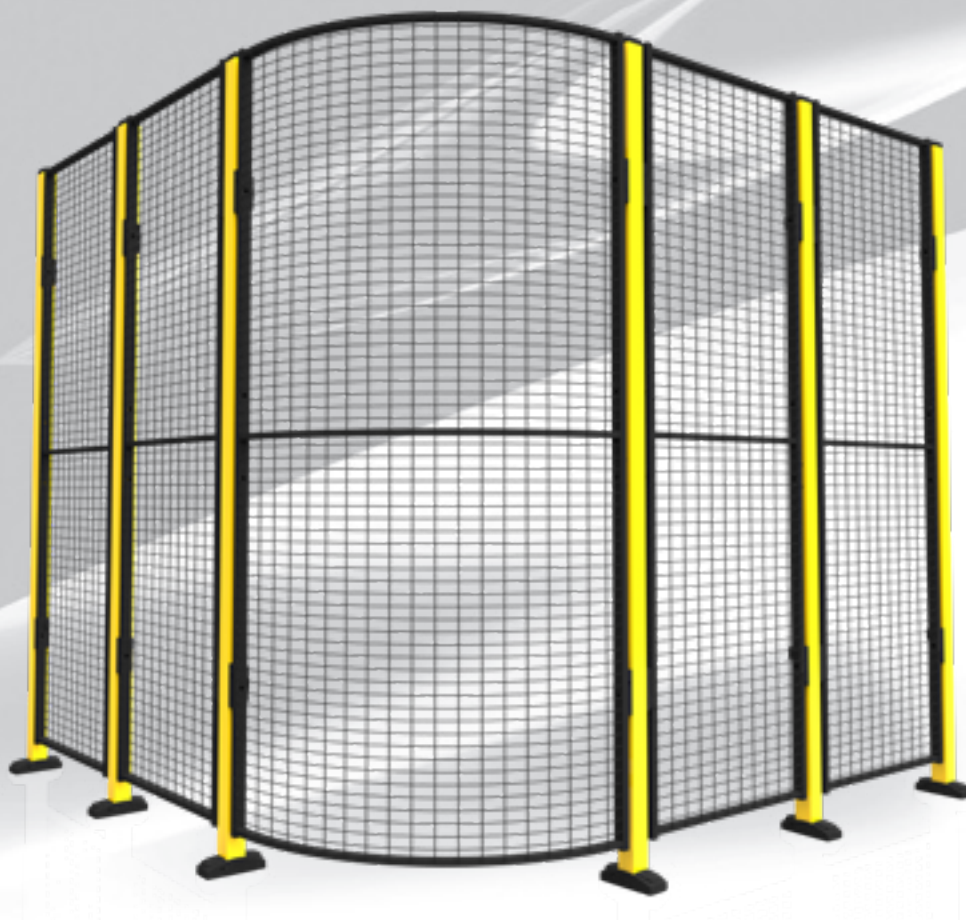
De standaard paneelkleur is RAL 9011, maar op verzoek zijn speciale kleuren mogelijk.

X-Guard Contour

Gaaspaneel X-Guard Contour heeft afgeronde hoeken, waarmee het niet slechts de perfecte oplossing voor beperkte ruimtes is, maar ook rendabel. Deze panelen komen in drie verschillende hoogtes en met een hoek van 90°.

Panelen van plaatstaal of kunststof

De serie X-Guard heeft ook een scala aan plaatstaal en kunststof panelen. Ze worden geleverd in drie hoogtes en breedtes. Plaatmetalen panelen worden geleverd in de standaard kleur RAL 9011 (zwart) en zijn ook leverbaar met ramen. Twee hoogtes en breedtes.



X-Guard® Contour

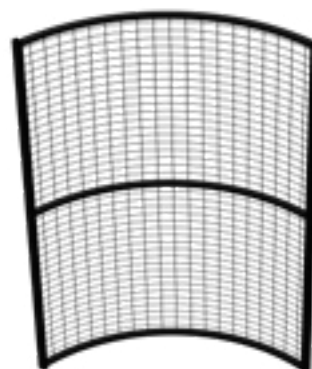
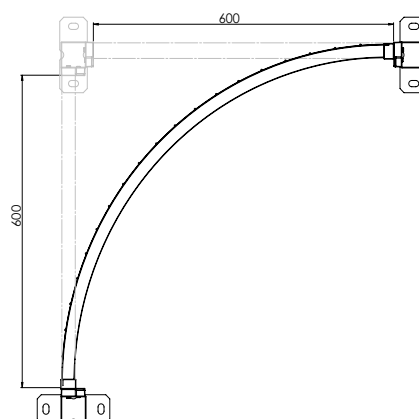
In 2012 lanceerde Axelent een unieke machine-afschermingssysteem, X-Guard Contour. Dat werd een populaire keuze onder onze meer traditionele beveiligingen. De gebogen panelen zijn deel van ons X-Guard scala en kunnen worden gecombineerd met andere X-Guard componenten. X-Guard Contour is niet alleen de perfecte oplossing voor beperkte ruimtes, maar is ook rendabel.

Voor artikelnummer, zie pagina 5.

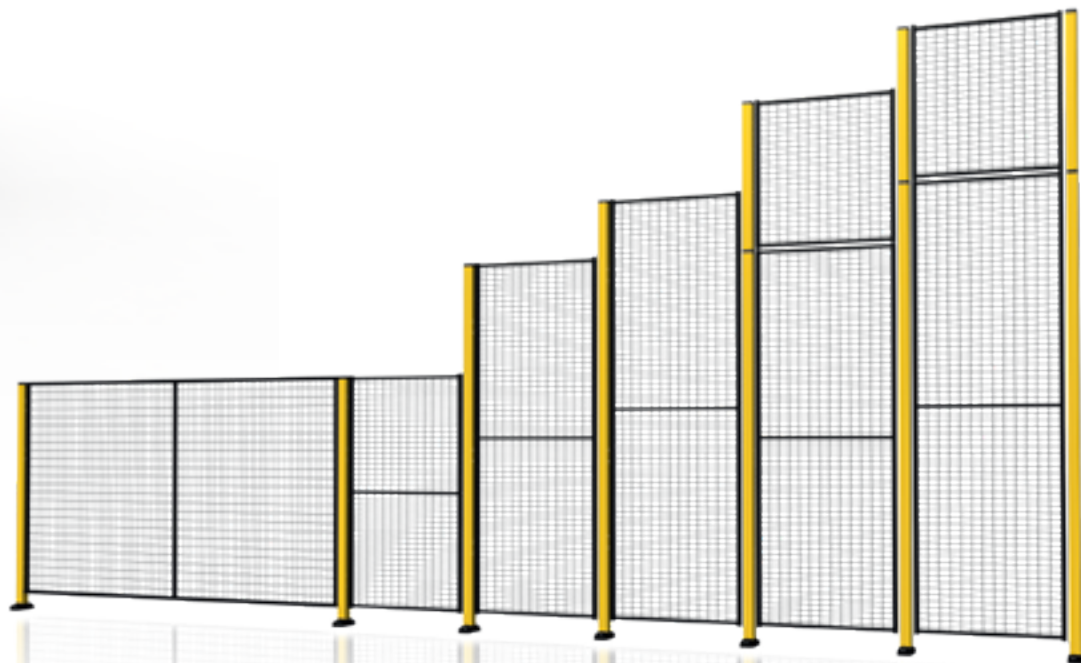
Producteigenschappen X-Guard Contour

Veiligheidsafstand	200 mm
Verticale buizen	30x20 mm
Horizontale buizen	25x15 mm
Staanders	Classic 50x50 mm Premium 70x70 mm
Verticale draden	Ø 3 mm
Horizontale draden	Ø 2,5 mm
Maaswijdte	50x30
Oppervlaktebehandeling	Fosfatering / epoxylak
Kleur gaaselement	Zwart RAL 9011
Kleur staander Classic 50x50	Geel RAL 1018, zwart RAL 9011, blauw RAL 5005, rood RAL 3020
Kleur staander Premium 70x70	Geel RAL 1018, rood RAL 3020

(Prijsgaaf voor andere kleuren mogelijk)



X-Guard® - Panels



X-Guard standaard kleuren

Staanders Classic 50x50 mm

Geel
RAL 1018



Zwart
RAL 9011



Blauw
RAL 5005



Rood
RAL 3020

Staanders Premium 70x70 mm



Geel
RAL 1018



Rood
RAL 3020

Panels



Zwart RAL 9011

Gaas

In de meeste omgevingen voor vrijwel alle machines bieden onze gaaspanelen voldoende bescherming. Onze gaaspanelen zijn leverbaar in twee maaswijdtes; Premium 50x20 en Classic 50x30 mm. De veiligheidsafstand bepaalt de vereiste maas. De Classic 50x30 maas vereist een minimumafstand van 200 mm, terwijl de Premium 50x20 maas slechts 120 mm vraagt.

Meer informatie over de verschillende afwerkingen vindt u op pagina 42-43.

Producteigenschappen gaaspanelen

Veiligheidsafstand	Premium 120 mm Classic 200 mm
Verticale buizen	30x20 mm
Horizontale buizen	25x15 mm
Staanders	Classic 50x50 mm Premium 70x70 mm
Verticale draden	Ø 3 mm
Horizontale draden	Ø 2,5 mm
Maaswijdte	50x30, 50x20 mm
Oppervlaktebehandeling	Fosfatering / epoxylak
Kleur gaaselement	Zwart RAL 9011
Kleur staander Classic 50x50	Geel RAL 1018, zwart RAL 9011, blauw RAL 5005, rood RAL 3020
Kleur staander Premium 70x70	Geel RAL 1018, rood RAL 3020

(Prijsopgaaf voor andere kleuren mogelijk)

Gaaspanelen Classic 50x30 mm

Artikelnummer	Hoogte (mm)	Breedte (mm)	Artikelnummer	Hoogte (mm)	Breedte (mm)
---------------	-------------	--------------	---------------	-------------	--------------

Zwart (RAL 9011)

W322-075025	0750	0250
W322-075040	0750	0400
W322-075050	0750	0500
W322-075060	0750	0600
W322-075070	0750	0700
W322-075080	0750	0800
W322-075090	0750	0900
W322-075100	0750	1000
W322-075110	0750	1100
W322-075120	0750	1200
W322-075130	0750	1300
W322-075140	0750	1400
W322-075150	0750	1500

Zwart (RAL 9011)

W322-130025	1300	0250
W322-130040	1300	0400
W322-130050	1300	0500
W322-130060	1300	0600
W322-130070	1300	0700
W322-130080	1300	0800
W322-130090	1300	0900
W322-130100	1300	1000
W322-130110	1300	1100
W322-130120	1300	1200
W322-130130	1300	1300
W322-130140	1300	1400
W322-130150	1300	1500
W322-130220	1300	2200

W322-190025	1900	0250
W322-190040	1900	0400
W322-190050	1900	0500
W322-190060	1900	0600
W322-190070	1900	0700
W322-190080	1900	0800
W322-190090	1900	0900
W322-190100	1900	1000
W322-190110	1900	1100
W322-190120	1900	1200
W322-190130	1900	1300
W322-190140	1900	1400
W322-190150	1900	1500

W322-220025	2200	0250
W322-220040	2200	0400
W322-220050	2200	0500
W322-220060	2200	0600
W322-220070	2200	0700
W322-220080	2200	0800
W322-220090	2200	0900
W322-220100	2200	1000
W322-220110	2200	1100
W322-220120	2200	1200
W322-220130	2200	1300
W322-220140	2200	1400
W322-220150	2200	1500

(Montagestukken worden bij de panelen geleverd)

Gaaspanelen Premium 50x20 mm

Artikelnummer	Hoogte (mm)	Breedte (mm)
---------------	-------------	--------------

Zwart (RAL 9011)

W521-220025	2200	0250
W521-220040	2200	0400
W521-220070	2200	0700
W521-220100	2200	1000
W521-220120	2200	1200
W521-220150	2200	1500

(NB! 1 week levertijd op de artikelen W521-220XXX.
Montagestukken worden bij de panelen geleverd)

Gaaspanelen Contour 50x30 mm

Artikelnummer	Hoogte (mm)	Hoek (graden)
---------------	-------------	---------------

Zwart (RAL 9011), afgerond

W32R90-130	1300	90
W32R90-190	1900	90
W32R90-220	2200	90

(Montagestukken worden bij alle W32R-panelen geleverd)

X-Guard standaard kleuren

Staanders Classic 50x50 mm

Geel
RAL 1018



Zwart
RAL 9011



Blauw
RAL 5005



Rood
RAL 3020

Staanders Premium 70x70 mm



Geel RAL 1018

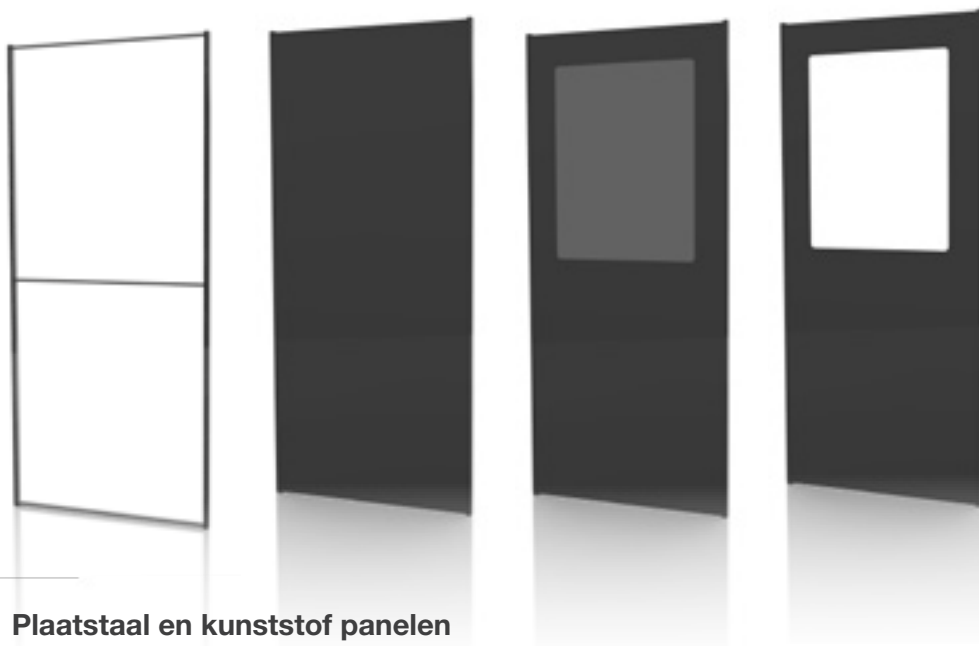


Rood RAL 3020

Panelen



Zwart RAL 9011



Plaatstaal en kunststof panelen

Sommige omgevingen vereisen meer bescherming, bijvoorbeeld met doorzichtige kunststof panelen of met plaatstaal afgedekte wanden.

X-Guard systemen van kunststof of plaatstaal kunnen gemakkelijk op maat worden gemaakt en u kunt dezelfde staanders en deuropakketten gebruiken als bij andere gaasproducten.

Om hiaten tussen de sectie en staander te vermijden, adviseren we u op maat gemaakte hoekplaten te plaatsen, die worden meegeleverd bij de plaatmetalen of kunststof panelen & staanders (zie accessoires op 28). De kunststof panelen zijn hittebestendig tot 60 graden en leverbaar in helder kunststof.

De secties zijn leverbaar in vier breedtes en hoogtes.

Paneel met raam

Als toezicht op een bewerking moet worden gehouden, is een paneel met raam de perfecte oplossing. Het raam is leverbaar in helder of gekleurd kunststof, de laatste om te beschermen tegen lasflitsen. Het gekleurde kunststof voldoet aan de brandveiligheidsnormen EN ISO 25980:2014.

Ons paneel met raam is leverbaar in twee hoogtes en breedtes.

Producteigenschappen van kunststof of plaatstaal panelen

Verticale buizen	30x20 mm
Horizontale buizen	25x15 mm
Kunststof	2 mm (thermoplastisch polyester) 3 mm (polycarbonate) "welding green"
Plaatstaal	0,8 mm
Staander	Classic 50x50 mm Premium 70x70 mm
Kleur element	Zwart RAL 9011
Kleur staander Classic 50x50	Geel RAL 1018, zwart RAL 9011, blauw RAL 5005, rood RAL 3020
Kleur staanders Premium 70x70	Geel RAL 1018, rood RAL 3020

(Prijsopgaaf voor andere kleuren mogelijk)

Kunststof					
Artikelnummer	Hoogte (mm)	Breedte (mm)	Artikelnummer	Hoogte (mm)	Breedte (mm)
Zwart (RAL 9011)			Zwart (RAL 9011)		
W328-075025	0750	0250	W328-220025	2200	0250
W328-075040	0750	0400	W328-220040	2200	0400
W328-075070	0750	0700	W328-220070	2200	0700
W328-075100	0750	1000	W328-220100	2200	1000
			<i>(Montagestukken worden bij de panelen geleverd)</i>		
W328-190025	1900	0250			
W328-190040	1900	0400			
W328-190070	1900	0700			
W328-190100	1900	1000			
Grijs (RAL 9018)					
W428-220025	2200	0250			
W428-220040	2200	0400			
W428-220070	2200	0700			
W428-220100	2200	1000			

Plaatstaal					
Artikelnummer	Hoogte (mm)	Breedte (mm)	Artikelnummer	Hoogte (mm)	Breedte (mm)
Zwart (RAL 9011)			Zwart (RAL 9011)		
W329-075025	0750	0250	W329-220025	2200	0250
W329-075040	0750	0400	W329-220040	2200	0400
W329-075070	0750	0700	W329-220070	2200	0700
W329-075100	0750	1000	W329-220100	2200	1000
			<i>(Montagestukken worden bij de panelen geleverd)</i>		
W329-190025	1900	0250			
W329-190040	1900	0400			
W329-190070	1900	0700			
W329-190100	1900	1000			
Grijs (RAL 9018)					
W429-220025	2200	0250			
W429-220040	2200	0400			
W429-220070	2200	0700			
W429-220100	2200	1000			

Plaatstaal met raam (helder en lasflits-groen)					
Artikelnummer	Hoogte (mm)	Breedte (mm)	Artikelnummer	Hoogte (mm)	Breedte (mm)
Helder · Zwart (RAL 9011)			Helder · Zwart (RAL 9011)		
W330-190070	1900	0700	W330-220070	2200	0700
W330-190100	1900	1000	W330-220100	2200	1000
Lasflits-groen · Zwart (RAL 9011)			Lasflits-groen · Zwart (RAL 9011)		
W331-190070	1900	0700	W331-220070	2200	0700
W331-190100	1900	1000	W331-220100	2200	1000
			<i>(Montagestukken worden bij de panelen geleverd)</i>		



X-Guard®: Staanders

X-Guard is leverbaar met twee staandermaten: Classic 50x50 mm en Premium 70x70 mm.

Classic 50x50 Staander

De Classic 50x50 mm staander is leverbaar in vier hoogtes en heeft een verlengstuk van 750 mm. Het kleurenpalet omvat RAL 1018 (geel), RAL 5005 (blauw), RAL 9011 (zwart) en RAL 3020 (rood). Deze staander wordt geleverd met een voetafdekking die de gelaste voet afdekt. Hij heeft een glad ontwerp wat reinigen een stuk eenvoudiger maakt.

Premium 70x70 Staander

De Premium 70x70 mm staander is leverbaar in drie hoogtes en heeft een verlengstuk in vier verschillende hoogtes. De standaard kleur is RAL 1018 (geel) en RAL 3020 (rood) met RAL 9011 zwarte voet.

Deze staander wordt geleverd met een afzonderlijke voet, die in vier verschillende hoeken kan worden aangebracht.

De voetplaat is niet gecentreerd en biedt daarmee de perfecte oplossing in kleine ruimtes. Deze staander is bruikbaar als er een robuustere en hogere machinebeveiliging nodig is.

Beide staanders hebben aan drie zijden gestante gaten, om bevestiging te faciliteren en een vloergat van 100 mm. Op verzoek zijn andere kleuren leverbaar. Bij beide staanders zijn bovenzijde-stoppen en verlengpennen voor vloerbevestiging inbegrepen.

Staander voorbereid voor drukknoppen

Axellent heeft X-Guard staanders ontwikkeld die standaard voorbereid zijn voor drukknoppen. Ze zijn eenvoudiger te hanteren en geven een schone en nette installatie.

De staander is voorzien van een afdekkap die inklappt, ter bescherming tegen abusievelijk activeren.

De staander is leverbaar met een doorsnede van Classic 50x50 of Premium 70x70 mm en een hoogte van 2000 of 2300 mm.

Staanders

Artikelnummer	Vrije hoogte (mm)	Hoogte (mm)
---------------	-------------------	-------------

Classic 50x50 mm,
Geel (RAL 1018), Zwart (RAL 9011), Blauw (RAL 5005), Rood (RAL 3020)

P11-140 (RAL 1018)	100	1400
P21-140 (RAL 5005)	100	1400
P31-140 (RAL 9011)	100	1400
P71-140 (RAL 3020)	100	1400
P11-200 (RAL 1018)	100	2000
P21-200 (RAL 5005)	100	2000
P31-200 (RAL 9011)	100	2000
P71-200 (RAL 3020)	100	2000
P11-230 (RAL 1018)	100	2300
P21-230 (RAL 5005)	100	2300
P31-230 (RAL 9011)	100	2300
P71-230 (RAL 3020)	100	2300

Classic 50x50 mm, Geel (RAL 1018)

P11-150	200	1500
---------	-----	------

Premium 70x70 mm, Geel (RAL 1018), Rood (RAL 3020)

P13-140 (RAL 1018)	100	1400
P73-140 (RAL 3020)	100	1400
P13-200 (RAL 1018)	100	2000
P73-200 (RAL 3020)	100	2000
P13-230 (RAL 1018)	100	2300
P73-230 (RAL 3020)	100	2300

Verlenging 50x50 mm,

Geel (RAL 1018), Zwart (RAL 9011), Blauw (RAL 5005), Rood (RAL 3020)

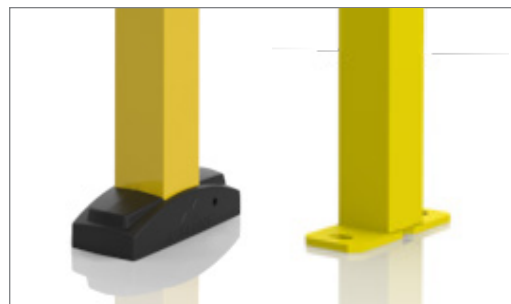
E11-075, E11-075B (RAL 1018)	0750
E21-075, E21-075B (RAL 5005)	0750
E31-075, E31-075B (RAL 9011)	0750
E71-075, E71-075B (RAL 3020)	0750

Verlenging Premium 70x70 mm, Geel (RAL 1018), Rood (RAL 3020)

E13-075 (RAL 1018)	0750
E73-075 (RAL 3020)	0750
E13-130 (RAL 1018)	1300
E73-130 (RAL 3020)	1300
E13-190 (RAL 1018)	1900
E73-190 (RAL 3020)	1900
E13-220 (RAL 1018)	2200
E73-220 (RAL 3020)	2200

Staander voorbereid voor drukknoppen, Geel (RAL 1018)

50x50 P11-200-A01	2000
50x50 P11-230-A01	2300
70x70 P13-200-A01	2000
70x70 P13-230-A01	2300



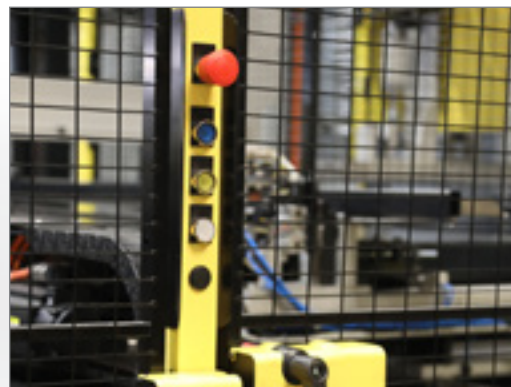
Voet Classic 50x50 mm

De Classic 50x50 staander wordt geleverd met een voetafdekking die de gelaste voet afdekt. Bovenzijde-stop en verlengpen voor vloerbevestiging inbegrepen. Vrije hoogte tot vloer 100 mm.



Voet Premium 70x70 mm

Bij de Premium 70x70 staander wordt een zwarte, poedergelakte voet geleverd. Deze kan in vier verschillende hoeken worden aangebracht. Bovenzijde-stop en verlengpen voor vloerbevestiging inbegrepen. Vrije hoogte tot vloer 100 mm.



Staander, drukknoppen

De staander (Classic 50x50 of Premium 70x70) wordt voor-bereid voor maximaal vijf drukknoppen (niet meegeleverd). Hij is tevens voorzien van een afdekkap die inklapt, ter bescherming tegen abusievelijk activeren.



X-Guard® Lite

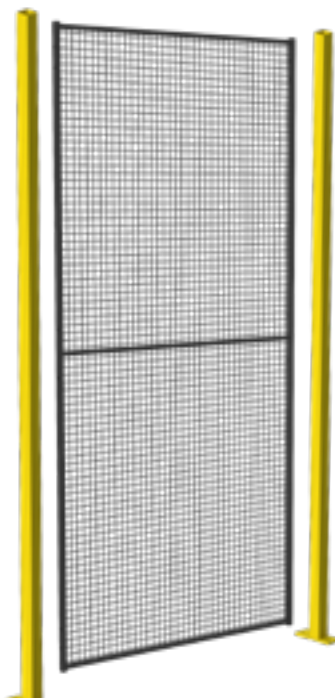
X-Guard Lite is een vereenvoudigde versie van X-Guard. Een prima goedkoper alternatief, dat voldoende bescherming biedt als de veiligheidseisen minder stringent zijn.

Producteigenschappen gaaspanelen

Veiligheidsafstand	200 mm
Stijlen	19x19 mm
Horizontale balken	15x15 mm
Staanders	50x50 mm
Verticale draden	Ø 3 mm
Horizontale draden	Ø 2,5 mm
Maaswijdte	cc 50x30 mm
Oppervlaktebehandeling	Fosfatering / epoxylak
Kleur gaaselement	Zwart RAL 9011
Kleur staander	Geel RAL 1018

(Prijsopgaaf voor andere kleuren mogelijk)



Gaaspanelen			
	Artikelnummer	Hoogte (mm)	Breedte (mm)
Zwart (RAL 9011)			
	W312-130025	1300	0250
	W312-130040	1300	0400
	W312-130050	1300	0500
	W312-130060	1300	0600
	W312-130070	1300	0700
	W312-130080	1300	0800
	W312-130090	1300	0900
	W312-130100	1300	1000
	W312-130110	1300	1100
	W312-130120	1300	1200
	W312-130130	1300	1300
	W312-130140	1300	1400
	W312-130150	1300	1500
	W312-190025	1900	0250
	W312-190040	1900	0400
	W312-190050	1900	0500
	W312-190060	1900	0600
	W312-190070	1900	0700
	W312-190080	1900	0800
	W312-190090	1900	0900
	W312-190100	1900	1000
	W312-190110	1900	1100
	W312-190120	1900	1200
	W312-190130	1900	1300
	W312-190140	1900	1400
	W312-190150	1900	1500
	W312-220025	2200	0250
	W312-220040	2200	0400
	W312-220050	2200	0500
	W312-220060	2200	0600
	W312-220070	2200	0700
	W312-220080	2200	0800
	W312-220090	2200	0900
	W312-220100	2200	1000
	W312-220110	2200	1100
	W312-220120	2200	1200
	W312-220130	2200	1300
	W312-220140	2200	1400
	W312-220150	2200	1500

Staanders		
Artikelnummer	Vrije hoogte (mm)	Hoogte (mm)
Lite, 50x50 mm, Geel (RAL 1018)		
P17-140	100	1400
P17-200	100	2000
P17-230	100	2300

Accessoires	
Artikelnummer	Beschrijving
K1-02	Set voor willekeurige hoogte plaatsing van de quick fittings
KHE-3-150	Inkortset horizontaal RAL 9011
T90-06	X-Guard Lite sample kit
10-9965	Afdekdop Zwart voor verticale koker 19 x 19 mm
S-0165-03	Verticale aanpasset X-Guard Lite. H = 2200 mm
S-0165-06	Verticale aanpasset X-Guard Lite. H = 1900 mm



X-Guard®: Deuren

X-Guards deurpakket geeft u makkelijke en veilige doorgang naar en van het omsloten gebied. Of u goederen naar binnen moet brengen of eruit moet halen, of dat u toegang moet krijgen om service en onderhoud te verrichten, X-Guard heeft deuren die oplossingen bieden voor de meeste mogelijke gebeurtenissen. X-Guard is zo veelzijdig dat u eenvoudig een vast paneel kunt verwisselen voor een deur, zonder dat u standers hoeft te verplaatsen. U hoeft zich geen zorgen te maken of de deur links- of rechtsdraaiend moet zijn (geldt niet voor X-Lock en X-It).

De deuroplossingen zijn leverbaar in een groot aantal afmetingen (gaassecties zijn beschikbaar als een accessoire en de breedte van de panelen hangt af van de maat van de vereiste deuropening).

Deuren (Classic 50x50 staanders)			
Artikelnummer	Hoogte (mm)	Maximale breedte (mm)*	Beschrijving
D10-XXX150A	Max 2300	1500	Deur met één scharnier en bovenframe
D10-XXX150B	Min 2300	1500	Deur met één scharnier en bovenframe
D11-XXX150A	Max 2300	1500	Deur met één scharnier, zonder bovenframe
D11-XXX150B	Min 2300	1500	Deur met één scharnier, zonder bovenframe
D12-140300	1400	2 x 1500	Deur met twee scharnieren
D12-200300	2000	2 x 1500	Deur met twee scharnieren
D12-230300	2300	2 x 1500	Deur met twee scharnieren
D12-275300	2755	2x1500	Deur met twee scharnieren
D12-305300	3055	2x1500	Deur met twee scharnieren
D20-XXX100A	Max 2300	900	Enkele schuifdeur
D20-XXX100B	Min 2300	900	Enkele schuifdeur
D20-XXX140A	Max 2300	1400	Enkele schuifdeur
D20-XXX140B	Min 2300	1400	Enkele schuifdeur
D20-XXX220A	Max 2300	2100	Enkele schuifdeur
D20-XXX220B	Min 2300	2100	Enkele schuifdeur
D20-XXX310A	Max 2300	3000	Enkele schuifdeur
D20-XXX310B	Min 2300	3000	Enkele schuifdeur
D20-XXX570A	Max 2300	5700	Enkele schuifdeur
D20-XXX570B	Min 2300	5700	Enkele schuifdeur
D22-XXX290A	Max 2300	2900	Schuifdeur met centrale afsluiting
D22-XXX290B	Min 2300	2900	Schuifdeur met centrale afsluiting
D22-XXX590A	Max 2300	5900	Schuifdeur met centrale afsluiting
D22-XXX590B	Min 2300	5900	Schuifdeur met centrale afsluiting
D23-200300R	Min 2000	2 x 1500	Dubbele schuifdeur, rechts, met 2-staps rail
D23-200300L	Min 2000	2 x 1500	Dubbele schuifdeur, links, met 2-staps rail
D23-230300R	Min 2300	2x1500	Dubbele schuifdeur, rechts, met 2-staps rail
D23-230300L	Min 2300	2 x 1500	Dubbele schuifdeur, links, met 2-staps rail
D23-200450R	Min 2000	3 x 1500	Drievoudige schuifdeur, rechts, met 3-staps rail
D23-200450L	Min 2000	3 x 1500	Drievoudige schuifdeur, links, met 3-staps rail
D23-230450R	Min 2300	3 x 1500	Drievoudige schuifdeur, rechts, met 3-staps rail
D23-230450L	Min 2300	3 x 1500	Drievoudige schuifdeur, links, met 3-staps rail
D24-200140	2000	2 x 1400	Dubbele schuifdeur
D24-230140	2300	2 x 1400	Dubbele schuifdeur
D24-200290	2000	2 x 2900	Dubbele schuifdeur
D24-230290	2300	2 x 2900	Dubbele schuifdeur
D26-XXX090	Max 2300	0900	Enkele schuifdeur zonder rail
D26-XXX140	Max 2300	1400	Enkele schuifdeur zonder rail
D27-XXX180	Max 2300	1800	Dubbele schuifdeur zonder rail
D27-XXX280	Max 2300	2800	Dubbele schuifdeur zonder rail
D28-140190L	1400	1900	Enkele schuifdeur zonder rail links
D28-140190R	1400	1900	Enkele schuifdeur zonder rail rechts
D28-140290L	1400	2900	Enkele schuifdeur zonder rail links
D28-140290R	1400	2900	Enkele schuifdeur zonder rail rechts
D28-200190L	2000	1900	Schuifdeur zonder rail links
D28-200190R	2000	1900	Schuifdeur zonder rail rechts
D28-200290L	2000	2900	Schuifdeur zonder rail links
D28-200290R	2000	2900	Schuifdeur zonder rail rechts
D28-230190L	2300	1900	Schuifdeur zonder rail links
D28-230190R	2300	1900	Schuifdeur zonder rail rechts
D28-230290L	2300	2900	Schuifdeur zonder rail links
D28-230290R	2300	2900	Schuifdeur zonder rail rechts
D29-XXX380	Max 2300	2x1900	Schuifdeur zonder rail, centrale afsluiting
D29-XXX480	Max 2300	1x2900+1x1900	Schuifdeur zonder rail, centrale afsluiting
D29-XXX580	Max 2300	2x2900	Schuifdeur zonder rail, centrale afsluiting

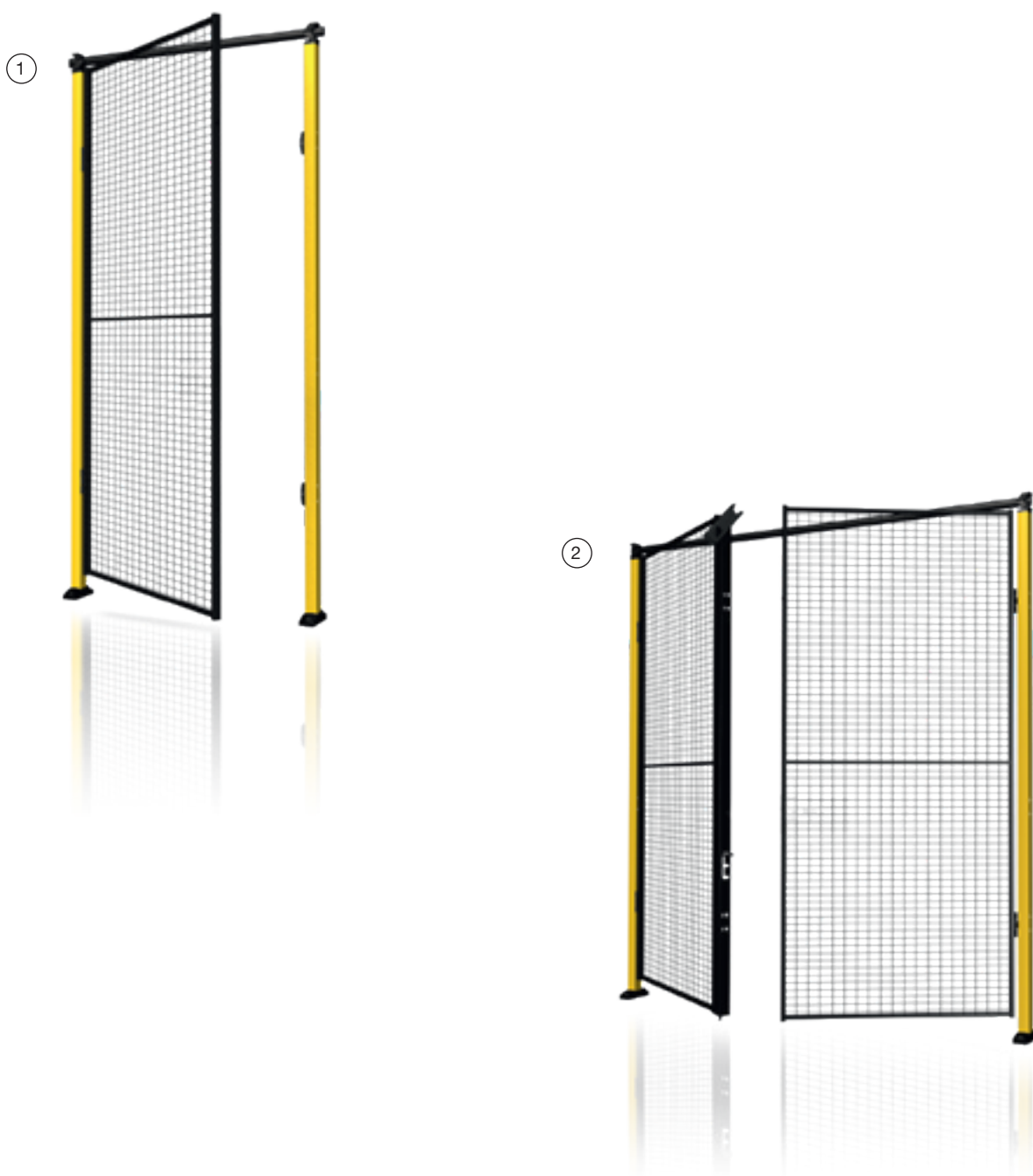
(Standaard panelen worden gebruikt voor deuren)

* De maximum breedte varieert aan de hand van het gebruikte slot.

Deuren (Premium 70x70 staanders)			
Artikelnummer	Hoogte (mm)	Maximale breedte (mm)*	Beschrijving
D30-XXX150A	2300	1500	Deur met één scharnier, inclusief bovenframe
D30-XXX150B	2300	1500	Deur met één scharnier, inclusief bovenframe
D32-200300	2000	Max 2x1500	Deur met twee scharnieren
D32-230300	2300	Max 2x1500	Deur met twee scharnieren
D32-275300	2755	Max 2x1500	Deur met twee scharnieren
D32-305300	3055	Max 2x1500	Deur met twee scharnieren
D40-XXX100A	Max 2300	900	Enkele schuifdeur
D40-XXX100B	Min 2300	900	Enkele schuifdeur
D40-XXX140A	Max 2300	1400	Enkele schuifdeur
D40-XXX140B	Min 2300	1400	Enkele schuifdeur
D40-XXX220A	Max 2300	2100	Enkele schuifdeur
D40-XXX220B	Min 2300	2100	Enkele schuifdeur
D40-XXX310A	Max 2300	3000	Enkele schuifdeur
D40-XXX310B	Min 2300	3000	Enkele schuifdeur
D40-XXX570A	Max 2300	5700	Enkele schuifdeur
D40-XXX570B	Min 2300	5700	Enkele schuifdeur
D42-XXX290A	Max 2300	2900	Schuifdeur met centrale afsluiting
D42-XXX290B	Min 2300	2900	Schuifdeur met centrale afsluiting
D42-XXX590A	Max 2300	5900	Schuifdeur met centrale afsluiting
D42-XXX590B	Min 2300	5900	Schuifdeur met centrale afsluiting
D43-200300L	2000	Max 2x1500	Schuifdeur, links met 2-staps rail
D43-200300R	2000	Max 2x1500	Schuifdeur, rechts met 2-staps rail
D43-200450L	2000	Max 3x1500	Schuifdeur, links met 3-staps rail
D43-200450R	2000	Max 3x1500	Schuifdeur, rechts met 3-staps rail
D43-230300L	2300	Max 2x1500	Schuifdeur, links met 2-staps rail
D43-230300R	2300	Max 2x1500	Schuifdeur, rechts met 2-staps rail
D43-230450L	2300	Max 3x1500	Schuifdeur, links met 3-staps rail
D43-230450R	2300	Max 3x1500	Schuifdeur, rechts met 3-staps rail
D44-200140	2000	Max 2x1400	Dubbele schuifdeur overlapt
D44-200290	2000	Max 2x2900	Dubbele schuifdeur overlapt
D44-230140	2300	Max 2x1400	Dubbele schuifdeur overlapt
D44-230290	2300	Max 2x2900	Dubbele schuifdeur overlapt
D46-XXX090	Max 2300	900	Schuifdeur zonder rail
D46-XXX140	Max 2300	1400	Schuifdeur zonder rail
D46-XXX290	Max 2300	2900	Schuifdeur zonder rail
D47-XXX580	Max 2300	2x2900	Schuifdeur zonder rail met centrale afsluiting
D57-XXX400A	Max 2300	4000	Naar buiten draaiende draaideur/ schuifdeur met centrale afsluiting
D57-XXX400B	Min. 2300	4000	Naar buiten draaiende draaideur/ schuifdeur met centrale afsluiting

(Standaard panelen worden gebruikt voor deuren)

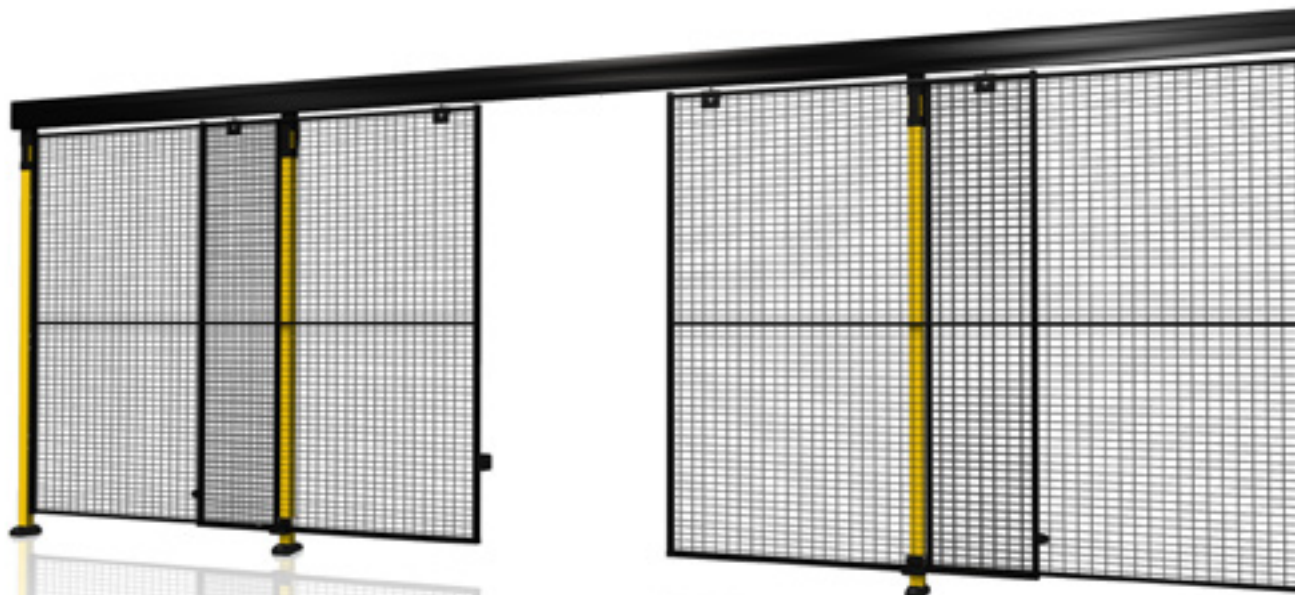
* De maximum breedte varieert aan de hand van het gebruikte slot.



X-Guard®: Draaideuren

- ① Enkele draaideur, maximale opening 1500 mm.
- ② Deur met twee scharnieren, toegang voor bredere goederen, heftruck enzovoort maximale opening 2x1500 mm.

③



④



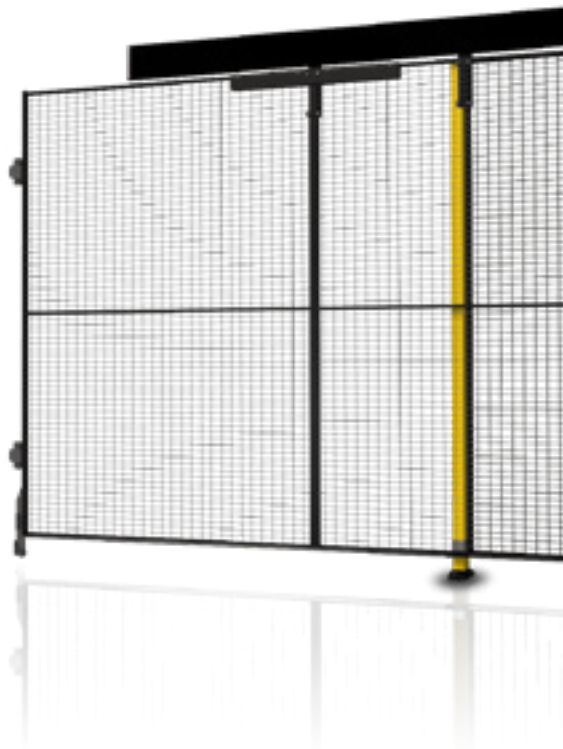
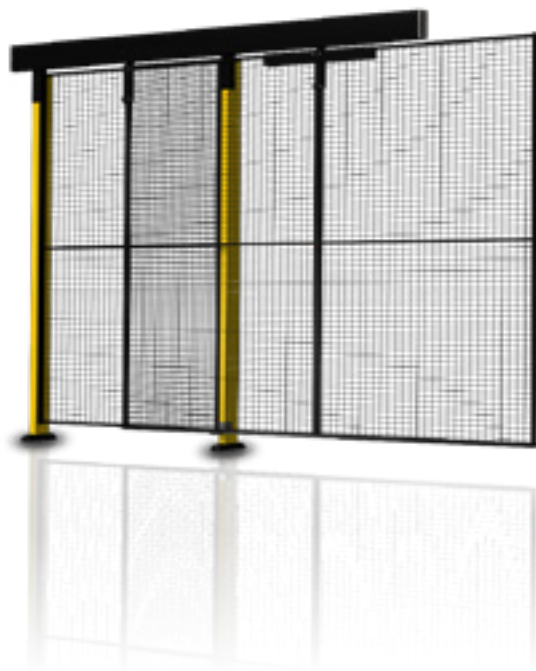
X-Guard®: Schuifdeuren

- ③ Schuifdeur met centrale afsluiting, waar de vleugels in tegenovergestelde richtingen worden opengeduwd. Maximale breedte is 5900 mm.
- ④ Enkele schuifdeur, kan worden gebouwd tot een maximale opening van 5700 mm.

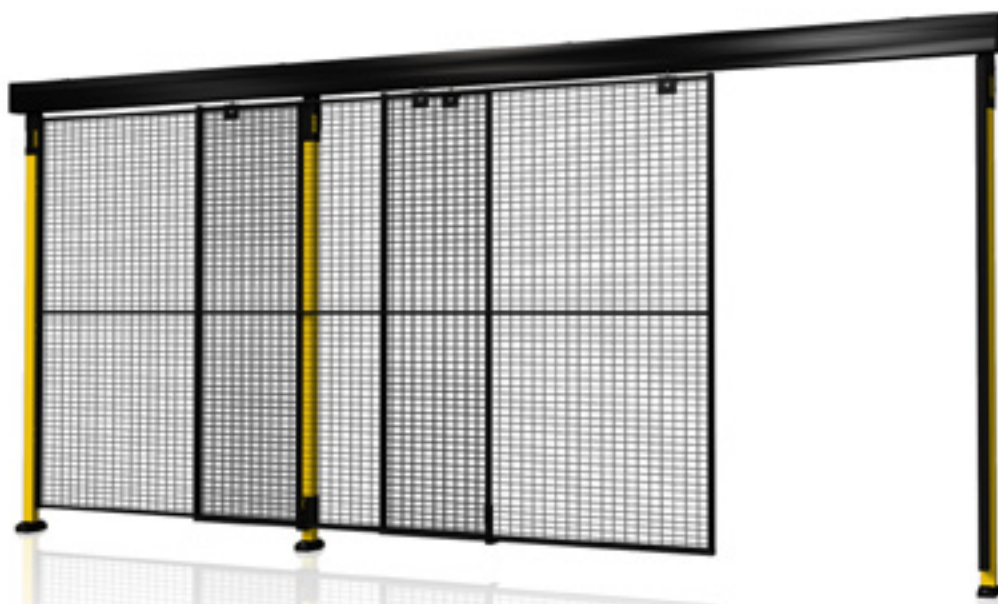


- ⑤ Dubbele schuifdeur, voor beperkte ruimtes en voor twee toevoerposities uit de machine. Leverbaar in afmetingen tot 2x2900 mm.
- ⑥ Enkele schuifdeur zonder rail, heeft een opening van drie meter en geen beperkingen bovenin. De deur is perfect als men grote volumes verwerkt met een bovenloopkraan of vorkheftruck. Maximale breedte 3000 mm en maximale hoogten 2300 mm.

⑦



⑧



X-Guard®: Schuifdeuren

- ⑦ Dubbele schuifdeur zonder rail, heeft een opening van zes meter en geen beperking bovenin. De deur is perfect als men grote volumes verwerkt met een bovenloopkraan of vorkheftruck. Maximale breedte 2x3000 mm en maximale hoogte 2300 mm.
- ⑧ Dubbele schuifdeur met 2-staps rail wordt gebruikt waar een grote opening nodig is, maar waar aan de zijkant niet veel ruimte is. De panelen overlappen elkaar in plaats van in de zijkant te schuiven. Maximale breedte 2x1500 mm en maximale hoogte 2300 mm.

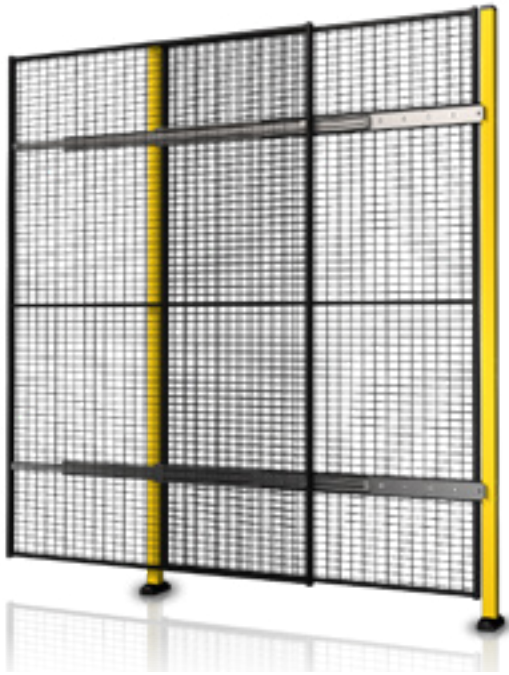


⑨

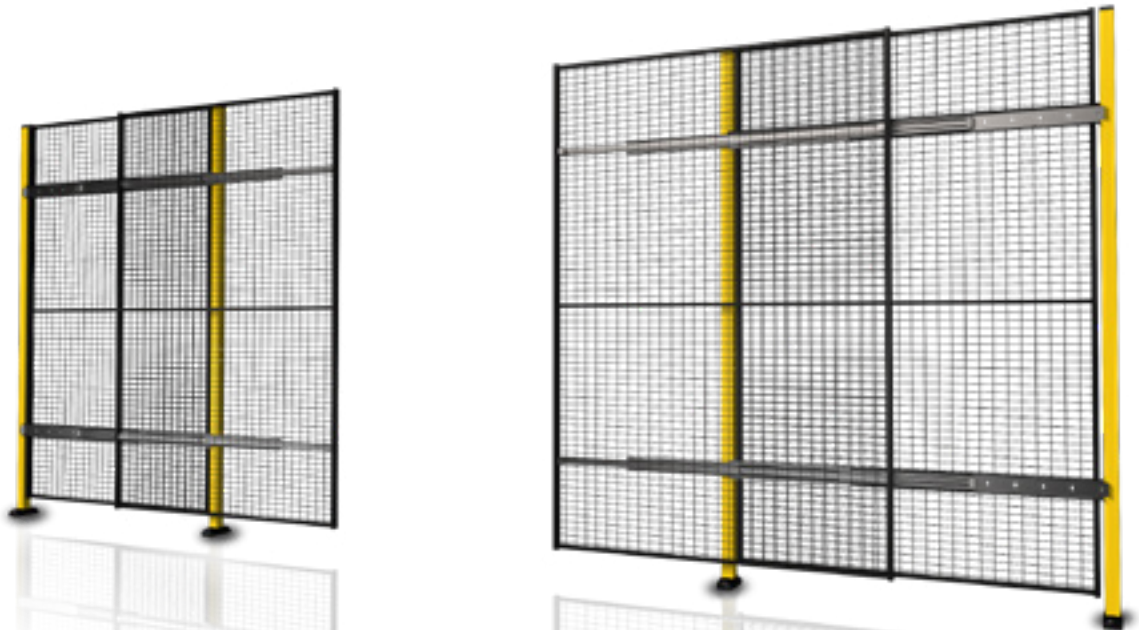


- ⑨ Drievoudige schuifdeur met 3-staps rail wordt gebruikt waar een grote opening nodig is, maar waar aan de zijkant niet veel ruimte is. De panelen overlappen elkaar in plaats van in de zijkant te schuiven. Maximale breedte 3x1500 mm en maximale hoogte 2300 mm.

10

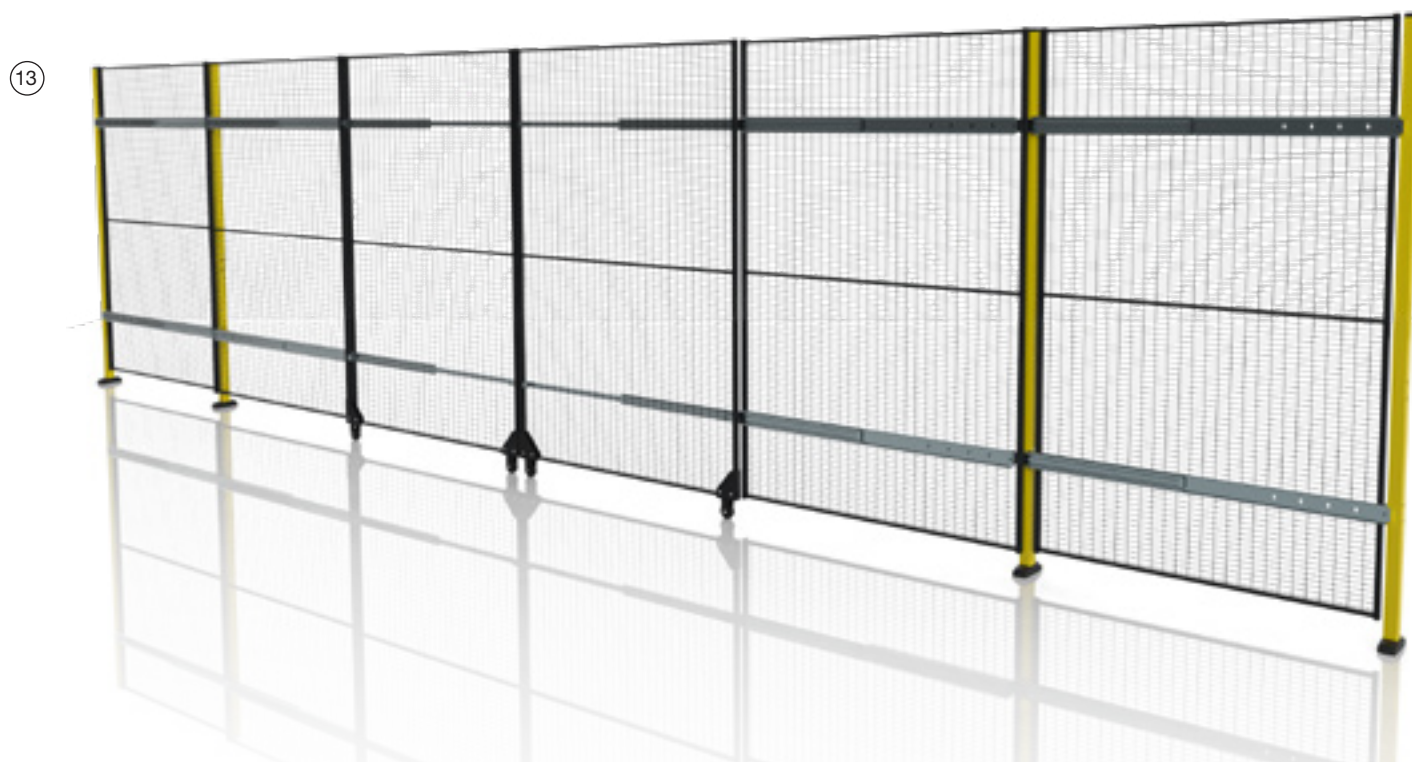
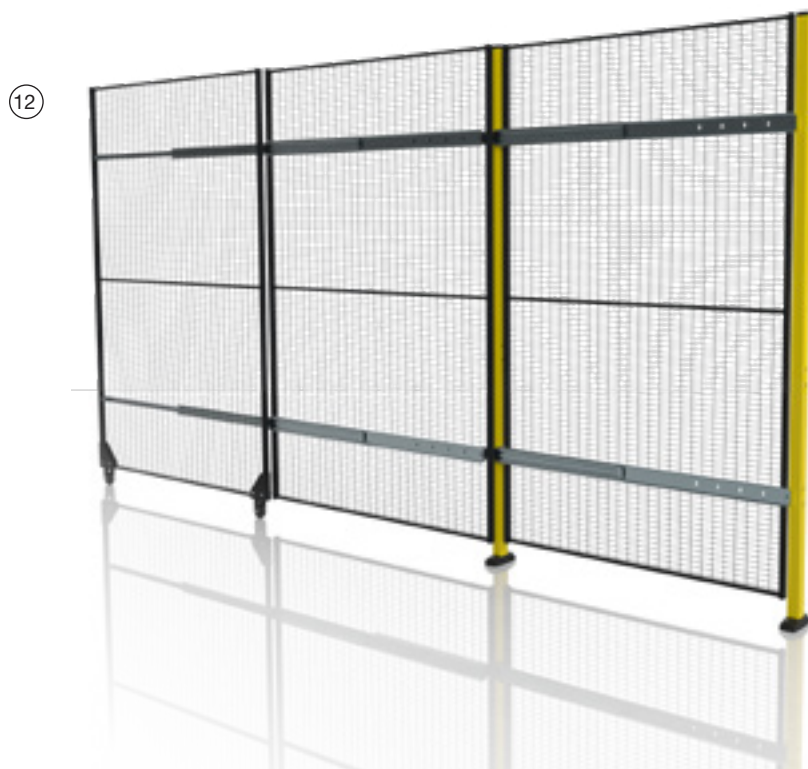


11



X-Guard®: Schuifdeuren

- ⑩ Enkele schuifdeur zonder rail. Een ideale oplossing voor een opening zonder beperking bovenin, en waar er geen noodzaak is voor een grote opening. Maximale breedtes 900 mm en 1400 mm, maximale hoogte 2300 mm.
- ⑪ Dubbele schuifdeur zonder rail, met centrale afsluiting. Een ideale oplossing voor een opening zonder beperking bovenin, waar er geen noodzaak is voor een grote opening. Maximale breedtes 1800 mm en 2800 mm, maximale hoogte 2300 mm.

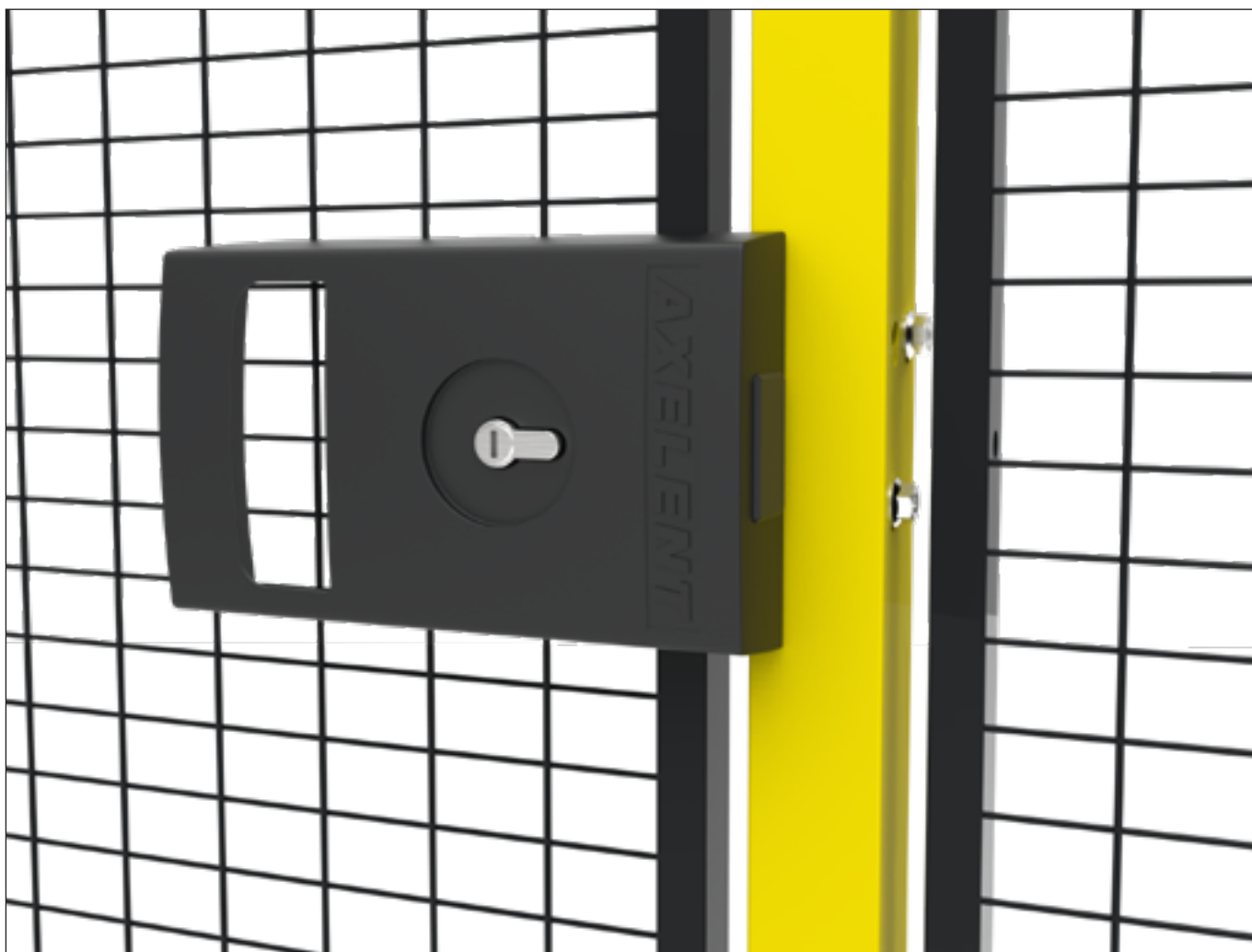


- ⑫ Enkele schuifdeur zonder rail. Een ideale oplossing voor een opening zonder bovenliggende hindernis, waar een grote opening vereist is. Maximale breedtes 1900 mm en 2900 mm, maximale hoogte 2300 mm.
- ⑬ Schuifdeuren zonder rail, met centrale afsluiting. Een ideale oplossing voor een opening zonder bovenliggende hindernis, waar een grote opening vereist is. Maximumbreedtes 3800, 4800 en 5800 mm, maximale hoogte 2300 mm.



X-Guard®: Sloten

Axelent X-Guard heeft flexibele afsluitsystemen voor alle deuren en schakelaars / schakelmontagestukken in de serie machinebeveiligingen, van eenvoudige tot technologisch hoogstaande oplossingen. X-Guard is zo veelzijdig, dat u in feite een vast paneel eenvoudig kunt verwisselen voor een deur, zonder dat u standers hoeft te verplaatsen. Combineer een deurpakket met een afsluitsysteem en maak een deur en afsluitoplossing die aan uw wensen voldoet.



X-It

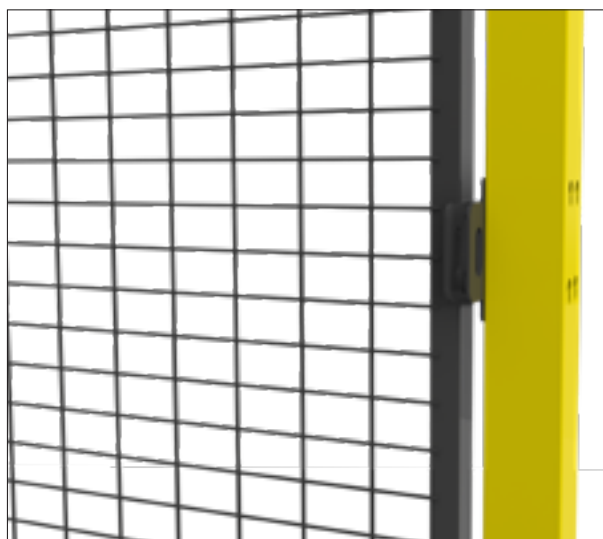
Axellent X-It is een ingenieus cilinderslot in een uniek ontwerp dat geen extra behuizing nodig heeft. Het slot is ontworpen voor X-Guard, maar is ook geschikt voor Axellent's andere gaas-afschiedingssystemen voor industrie en magazijnen. Het ingenieuze ontwerp en eenvoudige bevestiging maken het slot tot de perfecte keuze vóór andere producten en systemen op de markt. Het slot is geschikt voor zowel draai- als schuifdeuren.

Het heeft een robuuste metalen behuizing die ruwe behandeling kan verdragen en is getest en goedgekeurd conform SS-EN 12209:2016.

Geavanceerde ontruimfunctie. Het slot kan worden gecombineerd met een mechanische paniek-/ontruimmodule.

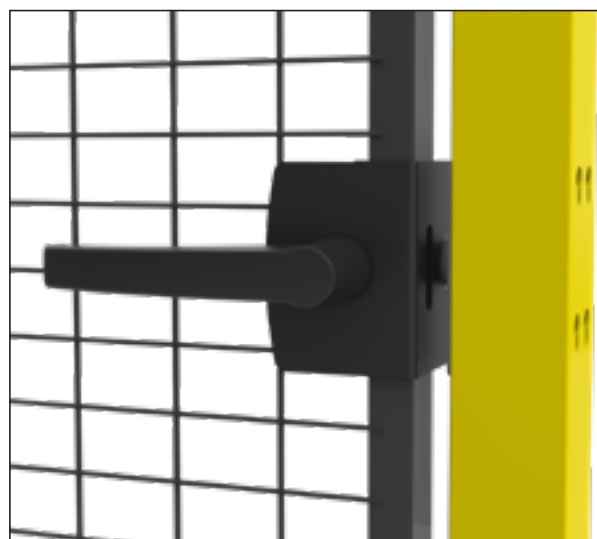
X-It	
Artikelnummer	Beschrijving
XIT-L01-101	Cilinderslot X-It compleet, links mechanisme, draaideur, X-Guard
XIT-L01-301	Cilinderslot X-It compleet, links mechanisme, enkele schuifdeur, X-Guard
XIT-L01-401	Cilinderslot X-It, links mechanisme, schuifdeur met centrale afsluiting, X-Guard
XIT-L02-101	Cilinderslot X-It compleet, links mechanisme + paniek, draaideur, X-Guard
XIT-R01-101	Cilinderslot X-It compleet, rechts mechanisme, draaideur, X-Guard
XIT-R01-301	Cilinderslot X-It compleet, rechts mechanisme, enkele schuifdeur, X-Guard
XIT-R01-401	Cilinderslot X-It, rechts mechanisme, schuifdeur met centrale afsluiting, X-Guard
XIT-R02-101	Cilinderslot X-It compleet, rechts mechanisme + paniek, draaideur, X-Guard
XIT-L02-301	Cylinderslot X-It complete, links mechanisme + paniek, schuifdeur, X-Guard
XIT-L02-401	Cylinderslot X-It complete, links mechanisme + paniek, schuifdeur middenslot, X-Guard
XIT-R02-301	Cylinderslot X-It complete, rechts mechanisme + paniek, schuifdeur, X-Guard
XIT-R02-401	Cylinderslot X-It complete, rechts mechanisme + paniek, schuifdeur middenslot, X-Guard

X-Guard®: Sloten



Hangslot voorziening

Ons eenvoudigste afsluitsysteem.
Een gangbaar scharnierslot beveiligt het gebied tegen toegang door onbevoegden.



Snap-Lock

De deur sluit met een eenvoudig duwtje en wordt gesloten gehouden door de ingebouwde klink.



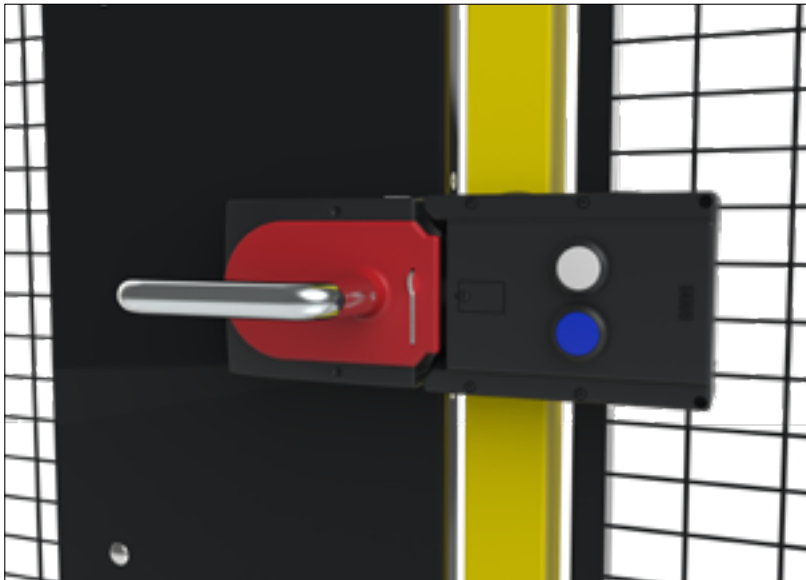
Hitch-Lock

Dit slot is een alternatief voor onze X-Lock en heeft een geïntegreerde montageplaat voor contactloze bedieningsknoppen.
Het slot heeft een aanpasbare beugel om eventuele speling binnenin uit te sluiten. Het slot is uitgerust met veerbelasting om onopzettelijke sluiting van de deur te vermijden. Het externe handvat heeft geïntegreerde ogen om een hangslot te bevestigen. Dit geeft een extra beveiliging om accidenteel sluiten van de deur uit te sluiten bvb. bij service-onderhoud van de machine.

Opgelet : hangslot en/of schakelaar zijn niet inbegrepen.

Sloten

Artikelnummer	Beschrijving
L10-00-0	Hangslot voor draaideur, rechts / links
L20-00-0	Hangslot voor schuifdeur, rechts / links
L22-00-0	Hangslot voor schuifdeur met middenslot
L10-05-0	Snap-Lock voor draaideur, rechts / links
L20-05-0	Snap-Lock voor schuifdeur, rechts / links
L22-05-0	Snap-Lock voor schuifdeur met centrale afsluiting
L10-05-2	Hitch-Lock voor draaideuren rechts / links
L20-05-2	Hitch-Lock voor schuifdeuren rechts / links
L66-20-L	X-Lock voor alle deuren, links
L66-20-R	X-Lock voor alle deuren, rechts
L66-21-L	X-Lock voor alle deuren, links, voor schakelaar B-614
L66-21-R	X-Lock voor alle deuren, rechts, voor schakelaar B-614
10-9540	Eurocilinder, DIN 18254, klasse 3
10-9545	Eurocilinder, DIN 18254, in systeem
10-9550	Eurocilinder (half), DIN V 18254
10-9551	Eurocilinder (half), DIN V 18254, in systeem



Euchner MGB

De MGB (Multifunctional Gate Box) is een uniek systeem voor afsluitingen en beveiligingsafsluitingen, voor de bescherming van veiligheidsdeuren aan machines en systemen. Vier LEDs verstrekken informatie over de slotstatus.

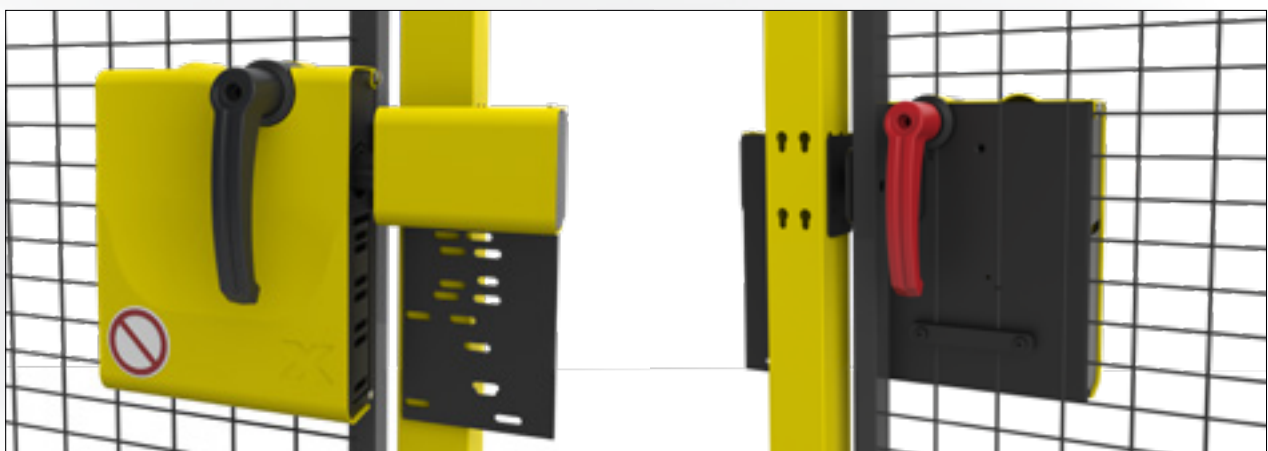
Het slot heeft een intelligente schuif waarvan de positie wordt gemeten door een RFID transponder met een unieke code. Dit verhindert sabotage, terwijl de MGB voldoet aan PL e EN ISO 13849-1/SIL 3 conform EN 62061.



Noodvergrendelingslot

Axelent X-It is een sleutel cilinderslot. Het slot heeft een uniek design waardoor het geen extra slotomhulsel nodig heeft, gewoon een andere cilinder toevoegen is voldoende, zoals de eurocilinder. Het slot is robuust met een afdekplaat in metaal om slechte omstandigheden te doorstaan. Het is getest en goedgekeurd volgens SS-EN 12209:2016. X-It werkt bij zowel draai als schuifdeuren.

Noodvergrendelingsloten met cilinders die gebruikt kunnen worden als een nooduitgang en vluchtroute, waar toegang voor onderhoud is vereist. Deuren met deze sloten kunnen van binnenuit altijd worden geopend, ook wanneer ze van buitenaf met een sleutel op slot zijn gedaan.



X-Lock

X-Lock is een veelzijdig sluit- en vergrendelingssysteem voor alle Axelent beveiligingsinrichtingen. Met X-Lock kan elk wandelement worden omgebouwd naar een deur met een veilige sluitfunctie. X-Lock houdt draai- en schuifdeuren gesloten met behulp van een mechanische pin. Het sluitsysteem is zodanig ontworpen dat een bewuste handeling noodzakelijk is om de deur van buitenaf

te openen en te sluiten. Van binnenuit kan X-Lock niet worden vergrendeld. Zelfs als X-Lock is vergrendeld, kan de deur op elk moment van binnenuit worden geopend, zo lang geen extra deur-veiligheidsschakelaar met mechanische vergrendeling wordt gebruikt.

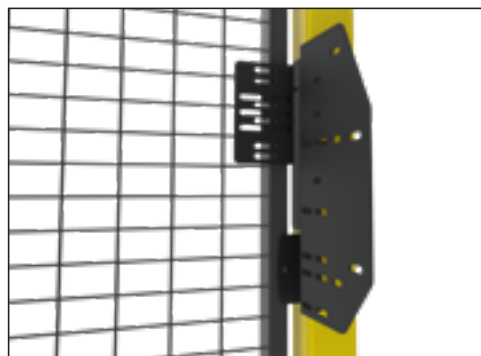
Veiligheidsschakelaars

Artikelnummer	Beschrijving
T10-01	Complete montagesstukken voor schakelaar en sleutel, draaideur, rechts / links
T10-02	Complete montagesstukken voor schakelaar en sleutel, schuifdeur, rechts / links
T10-12	Complete montagesstukken voor schakelaar en sleutel, draaideuren, rechts / links, Euchner
T10-13	Montagestuk schakelaar draaideur, universeel, contactloos
T10-20	Complete montagesstukken voor schakelaar en sleutel, schuifdeuren, rechts / links
T10-23	Bevestiging schakelaar voor enkele schuifdeur, universeel, contactloos
T10-24	Bevestiging schakelaar voor overlappende schuifdeur, universeel, contactloos
T10-30	Montagestukken, Euchner MGB draaideur / schuifdeur, rechts / links
T10-31	Extra montagesstukken voor Euchner MGB met paniekhendel Ral9011, X-Guard
T10-32	Montagestukken, Schmersal AZM200 draaideur / schuifdeur, rechts / links
T10-33	Montagestukken, Euchner MGB Profinet Box draaideur, rechts / links
T10-34	Montagestukken, Euchner MGB Profinet Box schuifdeur, rechts / links
T10-35	Extra beugel MGB, schuifpoort met sluiting in midden, X-Guard



T10-01

Complete montagesstukken voor schakelaar en sleutel, draaideur, rechts / links.



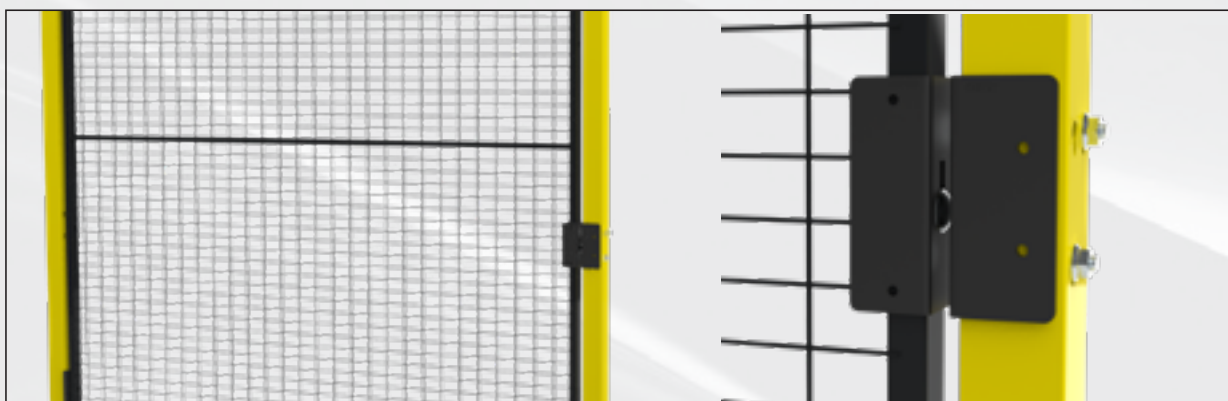
T10-12

Complete montagesstukken voor schakelaar en sleutel, draaideuren, rechts / links, Euchner.



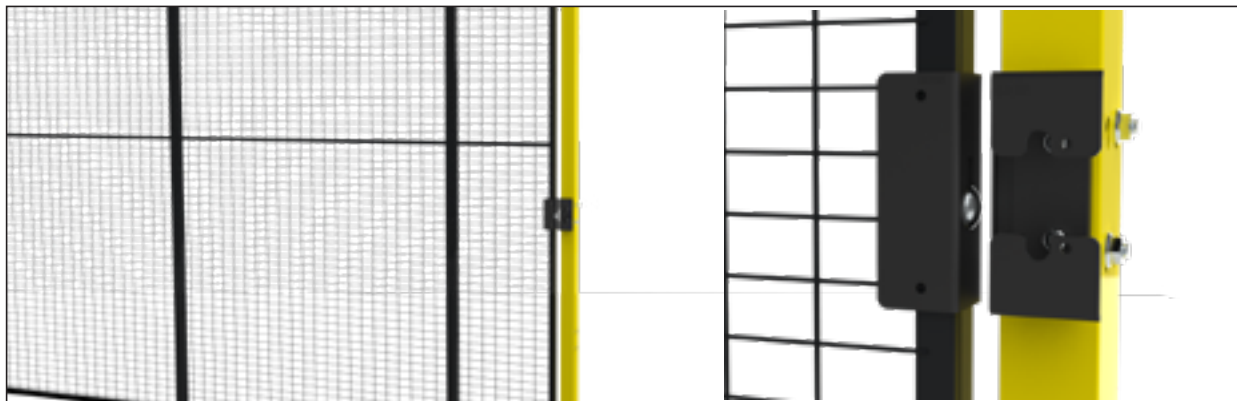
T10-13

Montagestuk schakelaar draaideur, universeel, contactloos.

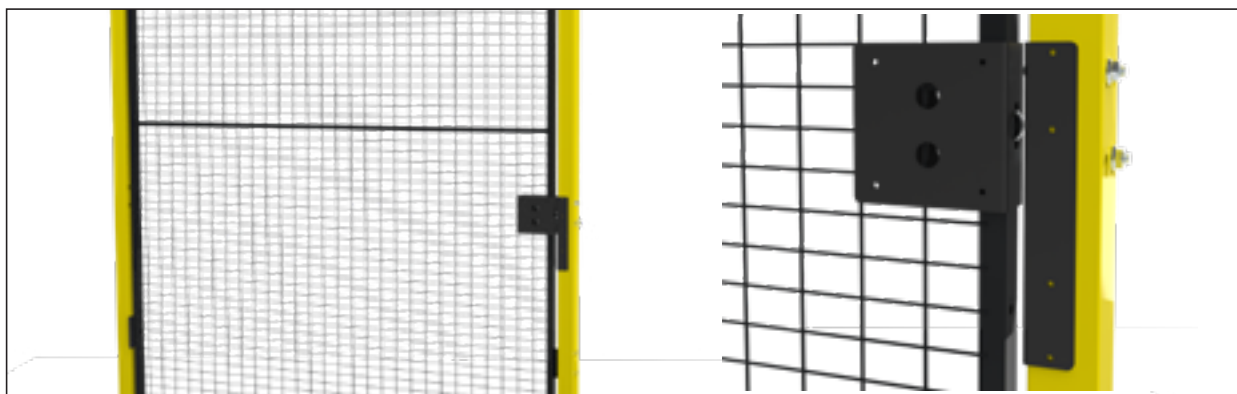


T10-30

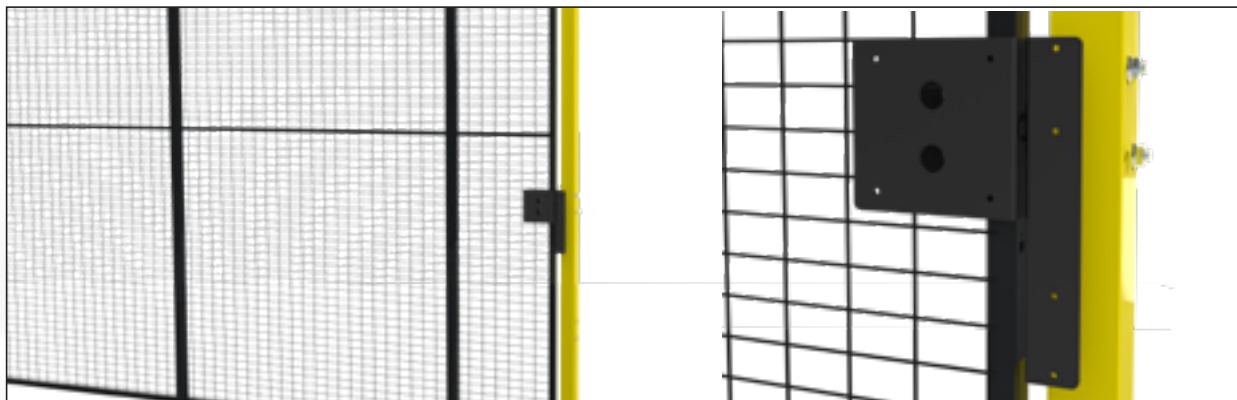
Euchner MGB draaideur, rechts / links.

**T10-30**

Montagestukken, Euchner MGB schuifdeur, rechts / links.

**T10-32**

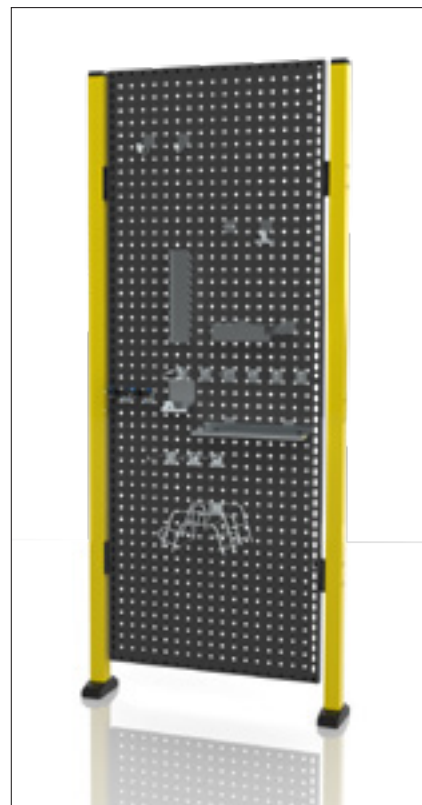
Montagestukken, Schmersal AZM200 draaideur, rechts / links.

**T10-32**

Montagestukken, Schmersal AZM200 schuifdeur, rechts / links.

Schakelaar / NOODSTOP

Axelent werkt samen met meerdere marktleiders binnen de sector, inclusief Allen-Bradley GuardMaster, Euchner, ABB Jokab, Telemecanique en Siemens. Dat geeft ons een breed scala aan mogelijkheden om onze klanten de veiligste en optimaalste oplossing te bieden.



X3-242-7 / X3-244-7 Gereedschapspaneel

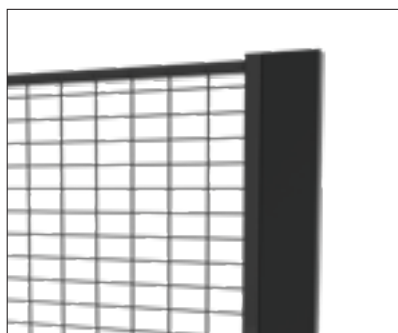
Het X-Guard gereedschapspaneel kan worden gebruikt in ruimtes waar operators gereedschap binnen handbereik moeten hebben terwijl zij de machines bedienen.

Het paneel is 700 mm breed en leverbaar in 1900 en 2200 mm hoogte. Het paneel is geschikt voor alle X-Guard systemen. De standaardkleur is zwart (RAL 9011).

Er zijn een groot aantal accessoires beschikbaar voor het Gereedschapspaneel.

Meer info en productbladen vindt u op www.axelent.nl.

X-Guard®: Accessoires



Vulplaat

(Artikelnummer zie pagina 31)

Een metalen vulplaat werkt als opvulling wanneer een beveiliging een specifieke breedte moet hebben. Het is leverbaar in alle hoogtes en in breedtes 40 en 70 mm. Standaard kleur is RAL 9011, maar op verzoek zijn speciale kleuren leverbaar.



Aanpasbaar opvulstuk

(Artikelnummer zie pagina 31)

Deze aanpasbare opvulstukken overbruggen een opening tussen 40mm en 145mm. De 100 mm interval tussen onze panelen zorgt ervoor dat er minder uitgesneden moet worden wanneer een vreemde opening moet worden gevuld. Dit item in RAL 9011 is op stock, in andere kleuren zijn ze op aanvraag.



Afdeklijs

(Artikelnummer zie pagina 31)

Strook om de opening tussen staander en paneel af te dekken. Een zwarte afdeklijs (RAL 9011) is opgenomen met panelen van plaatmetaal of kunststof. Hij is leverbaar in hoogtes van 750, 1900 en 2200 mm.



T01-23 Steunwiel

Een extra steunwiel zou geen slechte keuze zijn op sommige types deuroplossingen. Ons palet omvat een nieuw slim steunwiel, dat past voor zowel draai- als schuifdeuren.



T01-27 Deurdranger

Automatische deurdranger voor X-Guards draaideur, inclusief montagestukken. De montagestukken zijn omkeerbaar en passen op zowel 50x50 als 70x70 mm staanders.

NB Er is een risico verbonden aan het gebruik van automatische deursluiters in combinatie met een slot zonder handmatige reset. Daarom moeten deursluiters per situatie afzonderlijk worden geëvalueerd.



T01-05 Bovenframe-montagestukken voor deuren in hoeken

Een bovenframe-montagestuk biedt een steviger deurconstructie voor uw machinebeveiliging. De breedte van het montagestuk wordt tijdens het assembleren bepaald. Bovenframe-montagestukken worden gebruikt om twee deuren in een hoek te plaatsen.



K1-01

T00-01

Snelmontagestukken

(Artikelnummer zie pagina 31)

Er is een selectie aan steunen leverbaar voor X-Guard panelen. Hiermee kunnen panelen snel en eenvoudig aan staanders worden bevestigd. De snelmontage-stukken hebben een boven- en onderhulpstuk. Het bovenste montagestuk is een eenvoudig vast te klikken montagestuk dat aan drie zijden van de staander kan worden bevestigd. De opklemfunctie betekent eenvoudige en bovenal snelle bevestiging. Eén monteur is slechts nodig om de gaaswanden op maat te maken voor X-Guard machinebeveiligingen. Het onderste montagestuk fungeert als een geleiding om het paneel in zijn juiste positie te brengen. Als het paneel op zijn plaats is, wordt het eenvoudig in de bovenste steun geklikt. Een snelmontagestuk is ook leverbaar voor vrije positionering van de X-Guard staander. Zie foto links (K1-01).

Inkortpakket (Artikelnummer zie pagina 31)

Panelen moeten in bepaalde situaties misschien op exacte hoogtes en breedtes worden gezaagd. Met behulp van het X-Guard inkortpakket kunt u panelen inkorten; het is leverbaar in zowel verticale als horizontale versies.

De verticale versie is leverbaar in vier hoogtes: 750, 1300, 1900 en 2200 mm. De horizontale versie is uitsluitend leverbaar als 1500 mm, maar is uitwisselbaar met alle breedtes en is leverbaar met of zonder hulpstukken, voor onbeperkte positionering. De standaard inkortpakketkleur is zwart (RAL 9011), maar op verzoek zijn speciale kleuren leverbaar.

Er kan een rubber strook worden bevestigd, om na verwerking van ingekorte gaaswanden een zachte en mooi afgewerkte hoek te leveren.



X-Guard®: Accessoires



T01-13 / T01-17 Rubber stoppen

Zwarte rubber stoppen kunnen worden gebruikt om ongebruikte gaten in staanders af te dichten.



T01-06 Buismoer M8 (10-pakket)

Buismoer M8: deze moer kan worden gebruikt wanneer u een paneel kleiner moet maken en een nieuw gat moet boren.



T01-28 Speciale moer (10-pakket)

Pakket moerplaatjes, voor de bovenstop op de 50x50 mm staander.



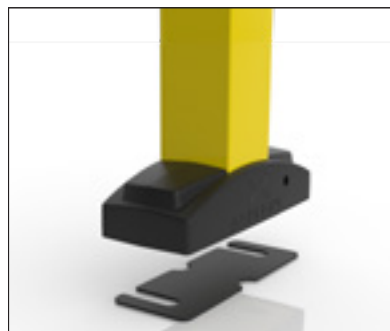
T01-08 Magneet

Voor gebruik met 'Snap' deursloten.



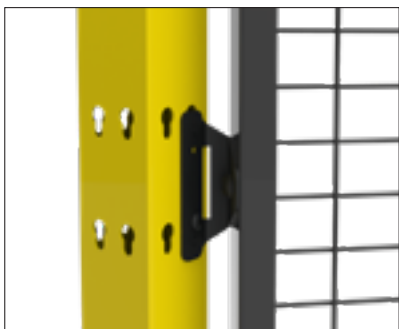
T00-00 X-Key

Een unieke sleutel om een paneel snel te verwijderen. X-Guard panelen kunnen uitsluitend worden verwijderd met een X-Key (Bij alle paneel- en staanderbestellingen wordt een X-Key meegeleverd).



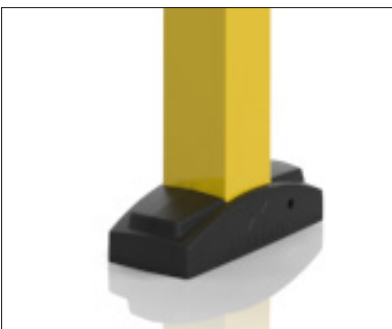
T01-04 (50x50) / T01-25 (70x70) Set vulstukken

Om de X-Guard staanders op gelijke hoogte te plaatsen als de vloer ongelijk is. Er zijn twee verschillende sleutels, afhankelijk van het door u gekozen type staander.



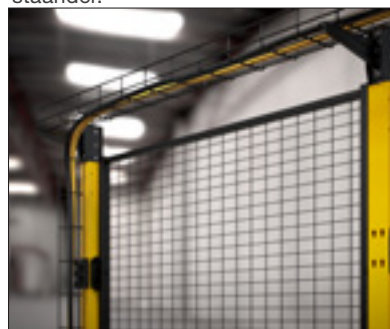
T01-01 0-180° montagestuk

Montagestuk met een maximale hoek van 180°. Dit montagestuk wordt gebruikt waar de machinebeveiliging onder een andere hoek dan 90° moet worden geplaatst.



T01-16 Voetafdekking

Deze voetbeschermer bestaat uit 2 stukken die gemakkelijk vastgemaakt kunnen worden met elkaar. Een voetbeschermer wordt standaard meegeleverd met een 50x50 paal (niet bij de 70x70 paal).



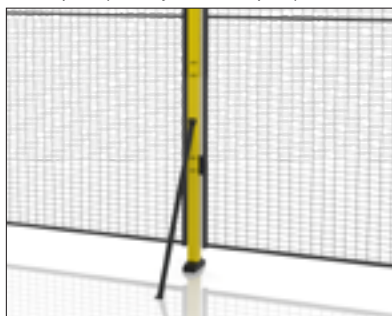
X-Tray voor X-Guard

Kabelgoten die perfect passen bij onze X-Guard machinebeveiliging. Zie pagina 32-41.



T01-07 X-Cup

Slimme komhouder om aan een staander te bevestigen. (Uitsluitend voor 50x50 mm staander)



T01-09 Stabilisatie voor spanner

Stabilisatie voor spanner, RAL 9011.

Accessoires	
Artikelnummer	Beschrijving
T00-00	X-Key
T00-01	Montagestukken voor X-Guard, 1-pakket
T00-02	Montagestukken voor X-Guard, 1-pakket, voor 4 mm kunststof panelen
T00-03	Montagestukken voor X-Guard, 1-pakket, voor 6 mm kunststof panelen
T00-04	Montagestukken voor X-Guard, 1-pakket, voor horizontale panelen
T00-05	Montagestukken voor X-Guard, 1-pakket, voor horizontale panelen verschillende hoogtes
T01-01	Montagestukken om hoeken van maximaal 180° te maken
T01-02	Bescherming tegen grote botsingen voor 50x50 mm paal, 1 set/paneel
T01-03	Speciale moer, voor kunststof dop op paal, X-Guard, 10-pakket
T01-04	Vulstukset, 2x2 mm + 1x6 mm, voor hoogte-instelling X-Guard paal
T01-05	Speciale steun om twee 2 draaideuren in een hoek te monteren
T01-06	Buismoer M8, 10-pakket
T01-07	X-Cup houder
T01-08	Magneet
T01-09	Stabilisatie voor spanner, Ral 9011
T01-11	Pen bovenste paneel steun (zink), niet geblokkeerd, 10-pakket
T01-13	Rubber dop voor 'sleutelgat' op X-Guard paal (1 set = 36 exemplaren)
T01-14	Vulstukset voor 50x100, 2x2 mm + 1x6 mm, voor hoogte-instelling X-Guard staander
T01-16	Voetafdekking voor 50x50 paal 5-kit (1 kit = 2 exemplaren)
T01-17	Bovenste stop voor 50x50 paal (1 kit = 5 exemplaren)
T01-18	Steun voor optionele bovenbalk in hoek, paal 70x70 mm
T01-19	Steun voor optionele bovenbalk, 1kit/paal, paal 70x70 mm
T01-21	Hoekstrook u-vorm, zwart rubber 30x26x15 mm, 50 m
T01-22	Beugelhendel c/c 150 mm, set van twee inclusief bevestigingsplaten
T01-23	Steunwiel inclusief bevestigingsplaat. Voor vrije hoogte tot vloer 100 mm, X-Guard
T01-24	X-Guard transp. beveiligingskit (= 4 exemplaren) voorgeassembleerde deur, Classic+50x50 mm
T01-25	Vulstukset voor 70x70, 2x2 mm + 2x4 mm, voor hoogte-instelling X-Guard paal
T01-26	Beugelhendel c/c 122 mm inclusief schroeven voor X-It, binnen
T01-27	Automatische deursluiteur, X-Guard draaideur
T01-28	Speciale moer, ver.2, (10-pakket) paal 50x50mm, X-Guard
T01-29	Bescherming tegen grote botsingen voor 70x70 paal, 1 set/paneel, X-Guard
T01-30	Basis voor verrijdbaar paneel
T02-3-07504	Vulplaat H= 0750 W= 40 mm, RAL 9011
T02-3-07507	Vulplaat H= 0750 W= 70 mm, RAL 9011
T02-3-13004	Vulplaat H= 1300 W= 40 mm, RAL 9011
T02-3-13007	Vulplaat H= 1300 W= 70 mm, RAL 9011
T02-3-19004	Vulplaat H= 1900 W= 40 mm, RAL 9011
T02-3-19007	Vulplaat H= 1900 W= 70 mm, RAL 9011
T02-3-22004	Vulplaat H= 2200 W= 40 mm, RAL 9011
T02-3-22007	Vulplaat H= 2200 W= 70 mm, RAL 9011
T03-3-190	Afdeklijst, hiaat paneel/post H= 1900 mm, RAL 9011
T03-3-220	Afdeklijst, hiaat paneel/post H= 2200 mm, RAL 9011
T04-3-075	Afdeklijst met klemmen H= 0750 mm, RAL 9011, 1 set/paneel
T04-3-190	Afdeklijst met klemmen H= 1900 mm, RAL 9011, 1 set/paneel
T04-3-220	Afdeklijst met klemmen H= 2200 mm, RAL 9011, 1 set/paneel
T05-3-13015	Opvulstuk, aanpasbaar 40-145 mm. H = 1300 mm compleet, RAL 9011
T05-3-19015	Opvulstuk, aanpasbaar 40-145 mm. H = 1900 mm compleet, RAL 9011
T05-3-22015	Opvulstuk, aanpasbaar 40-145 mm. H = 2200 mm compleet, RAL 9011
T90-01	X-Guard Monsterkit
K1-01	Kit voor het optioneel plaatsen van snelmontagestukken, 1-pakket
K1-03	Kit voor het optioneel plaatsen van snelmontagestukken bovensteun X-Guard, 1-pakket
KV-3-075	Inkortpakket verticaal, H= 0750 mm, RAL 9011
KV-3-130	Inkortpakket verticaal, H= 1300 mm, RAL 9011
KV-3-190	Inkortpakket verticaal, H= 1900 mm, RAL 9011
KV-3-220	Inkortpakket verticaal, H= 2200 mm, RAL 9011
KH-3-150	Inkortpakket horizontaal, inclusief montagestukken K1-01, W= 1500 mm, RAL 9011
KH-3-150B	Inkortpakket horizontaal exclusief montagestukken K1-01, W= 1500 mm, RAL 9011
10-9841	Hoekstrook u-vorm, zwart rubber, 2 m
05-9501	Kunststof dop 20x30 mm
X3-242-7	Gereedschappaneel X-Guard H=1900 W=700 mm, RAL9011
X3-244-7	Gereedschappaneel X-Guard H=2200 W=700 mm, RAL9011



**Met SnapperWorks teken-
programma voorzie je
de kabels op de juiste plek
van bij de start.**



Sleutelgatmontage

Topmontage

Beugelmontage



De finishing touch van uw machinebeveiliging met X-Tray®

X-Tray kabelgoten passen perfect op uw X-Guard machinebeveiliging. Tezamen bieden ze de optimale oplossing.

Onze kabelgoten zijn sterk, aanpasbaar en makkelijk te plaatsen. Ze bieden elegante oplossingen zonder speciaal gereedschap. Zoals bij X-Guard zijn slechts enkele beugels en hulpmiddelen nodig. De combinatie van X-Tray en X-Guard biedt u een maximaal gebruik met een minimale hoeveelheid materiaal. Een simpele maar slimme aanpak. Met vrijwel eindeloze mogelijkheden, ondanks minder componenten, bespaart u tijd en geld omdat u alles in één order hebt om uw projecten te voltooien.

Perfect op elkaar afgesteld

Axelent's X-Tray is de ideale kabelgoot voor X-Guard machinebeveiliging omdat ze perfect op elkaar zijn afgestemd voor een vlotte installatie, met een professionele uitstraling.

Er zijn geen speciale hulpmiddelen vereist

De combinatie valt eenvoudig te monteren zonder de nood aan speciale hulpmiddelen. Een 13 mm steeksleutel is het enige wat u nodig hebt.

Eén leverancier

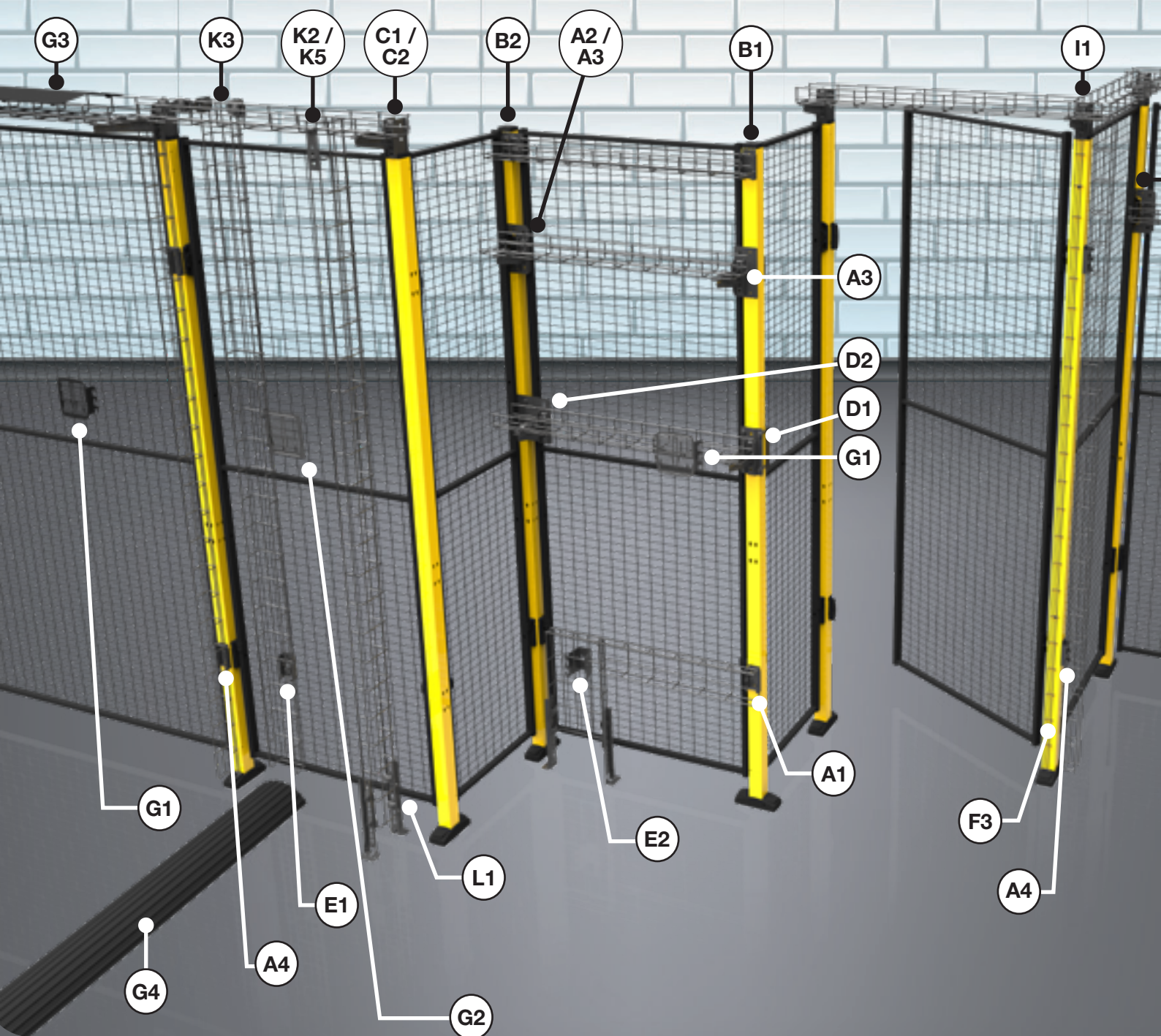
Een kant-en-klare oplossing van één leverancier maakt projectimplementatie veel sneller en gemakkelijker. Het is ook kosteneffectief omdat alles in eenzelfde zending is gebundeld.

(Dit zijn slechts drie voorbeelden, X-Tray biedt verschillende verschillende montageoplossingen. Zie pagina 36)

X-Tray voldoet aan de hoogste eisen die aan kabelrouteringsystemen gesteld



*Onze UL-certificering geeft ons ook NEMA goedkeuring.





De mogelijkheden met X-Tray voor X-Guard

Alle kabelgoten en beugels zijn zwart gegalvaniseerd om aan te sluiten bij de zwarte panelen van X-Guard.

Installaties X-Tray voor X-Guard

- Max. belasting: Kabelgoten 30 kg/m Beugels 45 kg/elk
- Max. breedte van beugels: 420 mm
- X-Tray heeft de sterkste snelle koppeling op de markt en de langste vrije draagafstand van 2,25 m
- Voor een stevig kabeldraagsysteem, kan X-Tray de vaste bovenbalk bij draaideuren vervangen.
- Meer informatie over X-Tray en fittingen is beschikbaar op axelent.be / axelent.nl

De drie meest voorkomende montage mogelijkheden

1 Sleutelgatmontage

Snelle installaties via de sleutelgaten van de paal. Kabelgoten 60-120 mm.

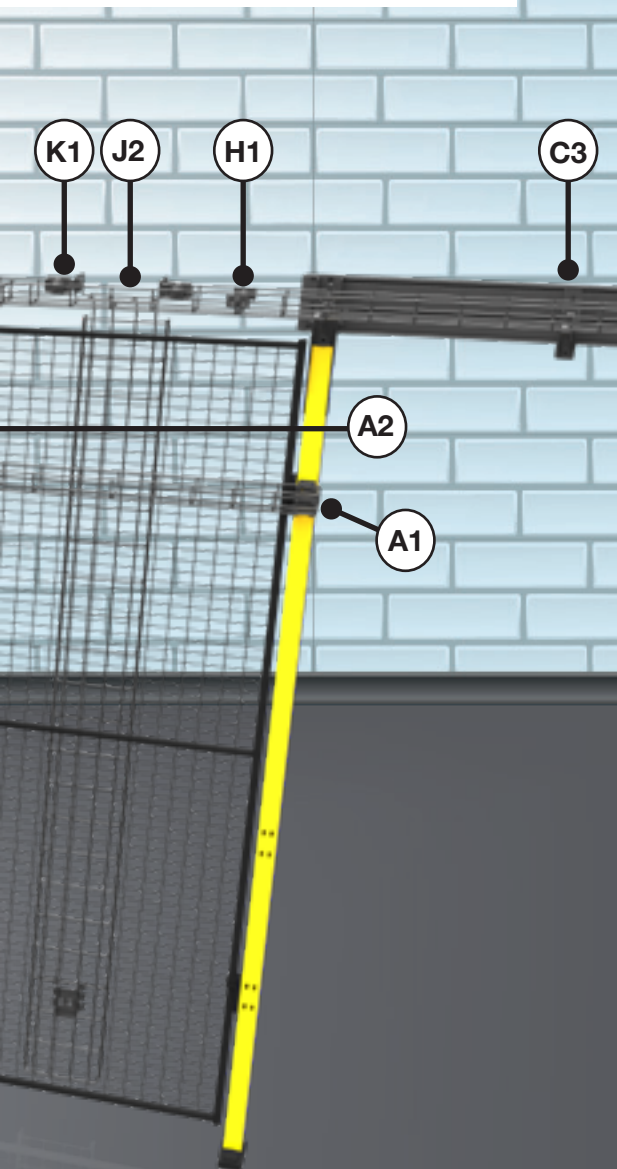
2 Montage aan de bovenzijde

Snelle en discrete installatie langs de bovenrand van X-Guard volgt. Trays 60-120 mm.

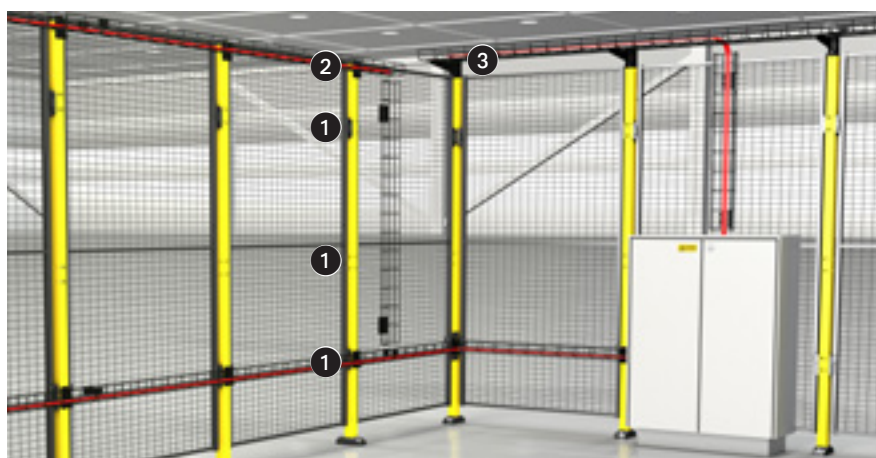
3 Beugelmontage

Deze optie geeft een stevige montage over de machine beveiliging en de meeste mogelijkheden/oplossingen. De beste oplossing voor verschillende draaideuren/schuifdeuren. Kabelgoten 60-420 mm.

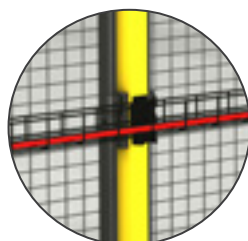
(Het is mogelijk om alle drie te mengen voor de beste pasvorm)



Voor artikelnummers, zie de volgende pagina's »



X-Tray



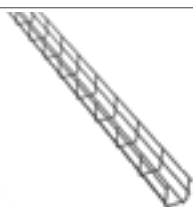
1



2



3



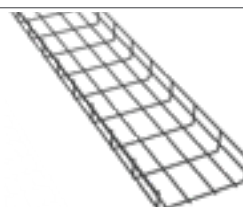
X-Tray 60x60 L=2300mm | Draad Ø 4

Itemnr. | 0701-2300



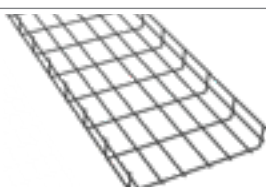
X-Tray 120x60 L=2300mm | Draad Ø 5

Itemnr. | 0711-2300



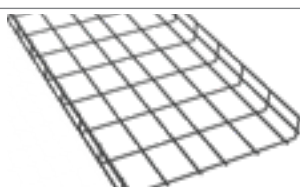
X-Tray 220x60 L=2300mm | Draad Ø 5

Itemnr. | 0721-2300



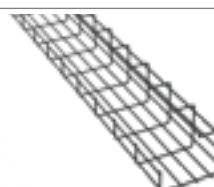
X-Tray 320x60 L=2300 mm | Draad Ø 5

Itemnr. | 0731-2300



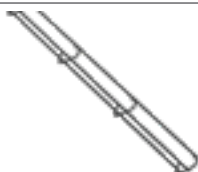
X-Tray 420x60 L=2300 mm | Draad Ø 5/6

Itemnr. | 0741-2300



X-Tray 120x150 L=2300 mm | Draad Ø 5

Itemnr. | 1722-2300



X-Tray Mini 30x22 L=2300 mm | Draad Ø 3

Itemnr. | 1752-2300

X-Tray Mini 30x22 L=1200 mm | Draad Ø 3

Itemnr. | 1752-1200



A, B

Paalbeugel

Itemnr. | 7700-014

Voor 60-120 cm kabelgoten. Gemonteerd in het sleutelgat van de paal (A1 & A4). Tezamen met de hoekbeugel van de paal (7700-065) gebruikt in de interne hoek (A2). Tezamen met hoekbeugel boven (7700-066) gebruikt in de interne hoek bovenaan de paal (A2) of eender waar elders op de paal.



A

Hoekbeugel

Itemnr. | 7700-065

Gebruikt in de hoek tezamen met de paalbeugel (7700-014) op te hangen (A2) of eender waar op de paal. U kunt er ook een beugel op plaatsen. Zelfborende schroeven en pluggen meegeleverd.



B, F

Beugel voor paal, top

Itemnr. | 7700-015

Voor 60-120 cm kabelgoten. Bevestigd aan de bovenkant van de paal (B1). Als u het bovenste deel 90 ° naar boven buigt, kan het overal op de paal worden geschroefd (F1). Zelfborende schroeven en pluggen meegeleverd.



B

Hoekbeugel, top

Itemnr. | 7700-066

Gebruikt tezamen met de paalbeugel (7700-014) voor montage in een hoek bovenaan de paal (B2). Zelfborende schroeven en pluggen meegeleverd. Buig ophangvoorzieningen volgens de instructies.



C

Beugelhouder 50x50

Itemnr. | 7700-032

Gebruikt voor montagebeugels bovenaan 50x50 palen (C1).



C

Beugelhouder 70x70

Itemnr. | 7700-188

Gebruikt om beugels te bevestigen bovenaan 70x70 palen (C2).



A, C, D

X15 Beugel

Item nr. | 2715-Lengte

Beugelhouder (C1-2), beugelhouder aluminium rail (C1), regelbare fitting van paal (D1), regelbare fitting van hoekpaal (D2) en beugelhouder paal (A3). Kan bevestigd worden aan fitting hoekpaal (A2). Verkrijgbaar in vier lengtes 120, 220, 320 en 420.



D

Regelbare paalfitting

Itemnr. | 7700-060

Kan eender waar op de palen geschroefd worden om beugels (D2) te bevestigen. Moeren en bouten meegeleverd.



D

Regelbare fitting hoekpaal

Itemnr. | 7700-072

Kan eender waar op de hoekpaal geschroefd worden om beugels (D2) te bevestigen. Moeren en bouten meegeleverd.



C

Beugelhouder, aluminium rail

Itemnr. | 7700-037

Om beugels te bevestigen op de aluminium rail over schuifdeuren (C3). Geschikt voor met beugels gemonteerde kabelgoten. Moeren en bouten meegeleverd.



A

Houder paalbeugel

Itemnr. | 7700-083B

Gebruikt om X15 Beugels te monteren, gemonteerd in het sleutelgat op de paal (A3).



E

Mini beugel meshpaneel

Itemnr. | 7700-084

Voor montage op meshpanelen om de kabelgoot dicht bij het paneel (E1) te brengen. Gebruikt wanneer verticale goten vanuit een beugelmontage komen.



E

Beugel meshpaneel

Itemnr. | 7700-090

Voor montage op meshpanelen om een kabelgoot in lijn te brengen met kabelgoten die gemonteerd zijn door gebruik te maken van een paalbeugel (7700-014) (E2).



A, B, C, D, F, H, I, K, L

X1-fitting

Itemnr. | 2701

De X1-fitting wordt gebruikt bij het maken van een hoek (I1) of van een reductie (H3). Gebruikt tezamen met de gebogen X3 beugel (K1-4) of met andere fittings, zoals de X14 hanger (L1) en de X15 beugel (C1-3, D1-2).



I, J

X2-fitting

Itemnr. | 2702

X2-fitting wordt gebruikt op een hoek met een grote radius (I3) of op daling van een horizontale naar een verticale goot (J1).



I, K, L

Gebogen X3-fitting

Itemnr. | 2703

Voor een T-junctie (K1) of voor het verbinden aan een wand of vloer (L2). Als de kabelgoot enkele graden moet kunnen slingeren, kan de hoek van de gebogen X3 beugel geregeld worden (I2). Het is ook mogelijk om verticale en horizontale kabelgoten te verbinden (K2-4).



B, K

X4-fitting

Itemnr. | 2704

Als u goten verbindt aan de bovenkant van palen, kunt u de goten verhogen boven deuren met zijscharnieren, door gebruik te maken van de X4 fitting, tezamen met de X1 fitting (B3). Gebruikt om een verticale kabelgoot te monteren onder een horizontale (K2).



H

X5 Verbindingsfitting | 20 pakket

Itemnr. | 2705

20-pakket, moeren en bouten meegeleverd. Voor het verbinden van kabelgoten. Beugel aan de buitenkant en bout vanuit de binnenkant (H1).



X61 Wagenbout M8x27 | 40 pakket

Itemnr. | 2761

X62 Flensmoer M8 | 40 pakket

Itemnr. | 2762



X10 Beugel

Itemnr. | 2710-1

Om kabelgoten te monteren aan de X11 hanger of aan een muur, een machine of iets dergelijks. Geschikt voor 120 cm kabelgoten en 120-420 cm met de zijkant naar boven.


X10 Mini beugel

Itemnr. | 2710-2

Om kabelgoten te monteren aan de X14 hanger, een muur, een machine of iets dergelijks. Geschikt voor 60 cm kabelgoten.


X11 Hanger | 240/480 mm

Itemnr. | 2711-240

Itemnr. | 2711-480

Om kabelgoten te monteren met behulp van de X10 of de X15 beugel.



L

X14 Hanger | 280 mm

Itemnr. | 2714-280

Gebruikt met de X10 mini beugel of om kabelgoten te bevestigen aan een vloer (L1).


X68 potentiaalvereffeningsschroef

Itemnr. | 2568

Voor potentiaalvereffening/functionele koppeling.



G

X63 Accessories houder

Itemnr. | 2763-1

Gebruikt voor verbindingsdozen van fittingen, elektrische stopcontacten of andere items op de goot.



G

X80 Zijkant accessories houder

Itemnr. | 2780-1

Gebruikt voor verbindingsdozen van fittingen, elektrische stopcontacten of andere items op de goot. De fitting bevindt zich op één kant van de plaat en is gemonteerd op twee transverse goten (G2).



G

X65 Tray deksel | L=1000 mm

Item nr. | 2765-Breedte

Lengte 1000 mm. Breedte 60, 120, 220, 320 en 420 cm.
De dop beschermt de kabels tegen lassen vonken en vallende voorwerpen (G3).



K

Verticale connector

Itemnr. | 7700-111

Voor het verbinden van verticale en horizontale kabelgoten (K5-7).


X72 Veiligheidsdop | 100 pakket

Item nr. | 2572-Diameter

Voor 4, 5 en 6 mm draad.
Ø 4.....X-Tray breedte 60
Ø 5.....X-Tray breedte 120, 220, 320
Ø 6.....X-Tray breedte 420



A,B,F



B

Zelfborende schroeven

Itemnr. | 7100-070

Voor montage van bepaalde fittingen.
Oppervlakteafwerking FZB. Inbegrepen in 7700-015; 7700-065 en 7700-066.

Gekartelde vergrendelplug

Itemnr. | 7500-191

Inbegrepen om de paalbeugel, bovenkant, te bevestigen (7700-015) en de hoekbeugel, bovenkant, (7700-066) aan de bovenkant van de paal (B1-2).
Plastic.


X75 Boutsnijder

Itemnr. | 2575

Sterke boutsnijder en gebogen kop voor gemakkelijke toegang.


X76 13 mm Sleutel

Itemnr. | 2576

We gebruiken enkel M8 wagenbouten, dus is dit de enige sleutel die u nodig hebt.



G

Kabelbrug | 1200 mm

Itemnr. | 279.21.784 – Zwart

Itemnr. | 279.28.720 – Geel

Rubber. Bestand tegen het gewicht van een truck of lorie. 210x65x1200 mm. 3 kabelkanalen, 2x20 mm en 1x45 mm (G4).


X77 Draadsnijmachine

Itemnr. | 2577

Unieke en snelle draadsnijmachine die volledige hellingvrij snijden van draad tot 6 mm. Vervaardigd door Klauke met een garantie van 10.000 snedes. Zak, batterij en lader inbegrepen.

Art. nr.	Beschrijving
0701-2300	X-Tray 60x60 L=2300 mm / Zwart zink
0711-2300	X-Tray 120x60 L=2300 mm / Zwart zink
0721-2300	X-Tray 220x60 L=2300 mm / Zwart zink
0731-2300	X-Tray 320x60 L=2300 mm / Zwart zink
0741-2300	X-Tray 420x60 L=2300 mm / Zwart zink
1722-2300	X-Tray G120x150 L=2300 mm / Zwart zink
1752-2300	X-Tray Mini 30x22 L=2300 mm / Zwart zink
1752-1200	X-Tray Mini 30x22 L=1200 mm / Zwart zink
2568	X68 Potentiaalvereffeningsschroef / messing
2572-4	X72 Veiligheidsdop 4 mm (100 stuks)
2572-5	X72 Veiligheidsdop 5 mm (100 stuks)
2572-6	X72 Veiligheidsdop 6 mm (100 stuks)
2575	X75 Boutsnijder
2576	X76 13 mm Sleutel
2577	X77 Draadsnijmachine, met batterij aangedreven
2701	X1 Beugel / Zwart zink
2702	X2 Beugel / Zwart zink
2703	X3 Gebogen beugel / Zwart zink
2704	X4 Beugel / Zwart zink
2705	X5 Verbindingsbeugel (20 stuks) incl. bout & moer / Zwart zink
2761	X61 Bout M8x27 (40 stuks) / Zwart zink
2762	X62 Flensmoer M8 (40 stuks) / Zwart zink
2710-1	X10 Beugel / Zwart zink
2710-2	X10 Mini beugel / Zwart zink
2711-240	X11 Premium hanger 240 / Zwart zink
2711-480	X11 Premium hanger 480 / Zwart zink
2714-280	X14 Premium hanger 280 / Zwart zink
2715-120	X15 Beugel 60-120 / Zwart zink
2715-220	X15 Beugel 220 / Zwart zink
2715-320	X15 Beugel 320 / Zwart zink
2715-420	X15 Beugel 420 / Zwart zink
2763-1	X63 Accessories houder / Zwart zink
2765-60	X65 X-Tray deksel 60x1000 mm / RAL 9011 Zwart
2765-120	X65 X-Tray deksel 120x1000 mm / RAL 9011 Zwart
2765-220	X65 X-Tray deksel 220x1000 mm / RAL 9011 Zwart
2765-320	X65 X-Tray deksel 320x1000 mm / RAL 9011 Zwart
2765-420	X65 X-Tray deksel 420x1000 mm / RAL 9011 Zwart
2780-1	X80 Zijkant accessoires houder Zwart zink
279.28.720	Kabelbrug, klein, geel
279.21.784	Kabelbrug, klein, zwart
7100-070	Zelfborende schroef, sproeikop 4,2x19 / verzinkt
7500-191	Gekartelde vergrendelingsplug
7700-014	Paalbeugel X-Guard / Zwart zink
7700-015	Paalbeugel, top / Zwart zink
7700-065 *	Hoekbeugel X-Guard / Zwart zink
7700-066 *	Hoekbeugel, top X-Guard / Zwart zink
7700-032 *	Beugelhouder 50x50 X-Guard / Zwart zink
7700-037 *	Beugelhouder aluminium rail X-Guard / Zwart zink
7700-060	Regelbare beugel paal X-Guard / Zwart zink
7700-072	Regelbare beugel hoekpaal X-Guard / Zwart zink
7700-083	Houder paalbeugel X-Guard / Zwart zink
7700-084	Gaaswand/gaaspaneel, mini beugel X-Guard / Zwart zink
7700-090	Gaaswand/gaaspaneel beugel X-Guard / Zwart zink
7700-111	Verticale connector Zwart zink
7700-188 *	Beugelhouder 70x70 X-Guard / Zwart zink
9307	X-Tray demokit X-Guard / Zwart zink

* Enkel hoekbeugel, geen paalbeugel.

(Paalbeugel 7700-014 afzonderlijk te kopen, vroeger in de levering inbegrepen.)

Order demokit

U kunt ook uw **demokit** van kabelgoten, beugels en fittingen voor X-Guard (itemnr. 9307) bestellen.

X-Tray is beschikbaar in een breed gamma. Als er iets is wat u niet kunt vinden, vraag het ons dan. De meeste items kunnen zwart verzinkt worden, met een leveringstijd van enkele weken.

Er zijn speciale kleuren verkrijgbaar. Zelfs elektrolytisch verzinkt is uw machine lichter dan zwart.



SnapperWorks CAD-programma geeft u onmiddellijke controle over uw kabels

SnapperWorks combineert X-Tray kabelgoten met X-Guard machinebeveiligingen, wat u onmiddellijke controle geeft over uw kabels.

Voordelen van X-Tray voor X-Guard

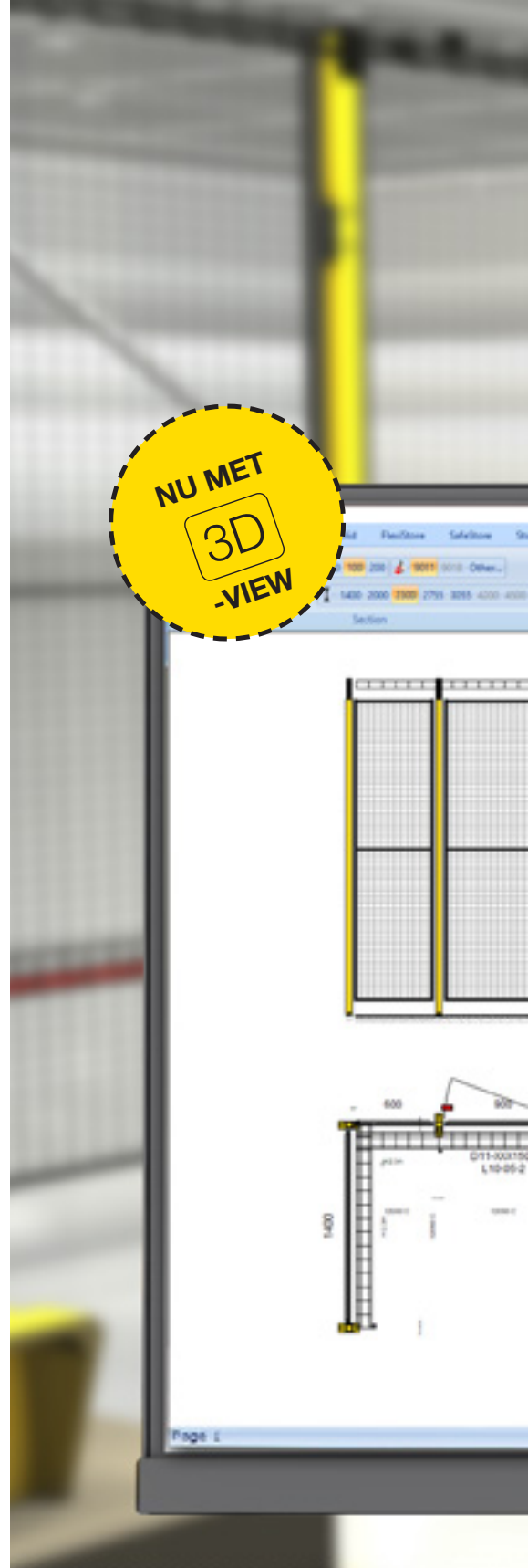
- Kostenefficiënt
- Snelle bevestigingsbeugels ontworpen voor machinebeveiligingen
- Zwart gegalvaniseerd voor een perfecte match met X-Guard (andere kleuren verkrijgbaar)
- Verschillende opties in kabeldraagsystemen
- Alle gebundeld en geleverd op hetzelfde pallet
- Tijdbesparend – snel opstarten van machine en productie dankzij zelfde gebundelde levering (snelle en gemakkelijke installatie)

Voordelen van SnapperWorks

- CAD programma op maat voor X-Guard en X-Tray
- Gemakkelijk aan te leren, gewoon klikken en slepen
- Genereert een volledige tekening en een lijst met materialen in een oogwenk
- U kunt DWG- en DXF-bestanden importeren in de tekening

Getest en goedgekeurd

- X-Tray voldoet aan de hoogste eisen die aan kabeldraagsystemen gesteld worden volgens IEC 61537.
- X-Tray is een volledig kabelgootsysteem en is beschikbaar in een breder gamma in:
 - Elektrolytisch verzinkt FZB
 - Thermisch verzinkt FZV
 - Roestvrij 304L
 - Zuurbestendig 316L



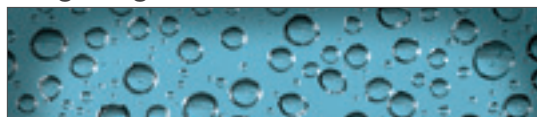
**Premium
Quality**

Guaranteed By Axelent

Welke kabelgoot

Wat dient u in rekening te nemen bij de keuze van kabelgoten?

Omgeving



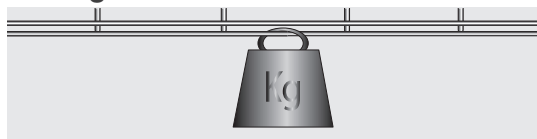
Milieueisen voor oppervlaktebehandeling en/of classificatie van installatie zijn gebaseerd op standaarden, gebruik, omgeving en gespecificeerde eisen.

Gewicht/volume



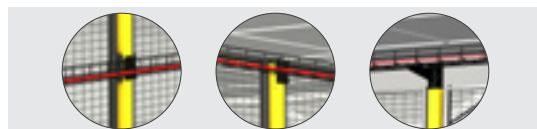
Rekening houdend met gewicht en volume van de kabels naar toekomstige behoeften.

Extra gewicht



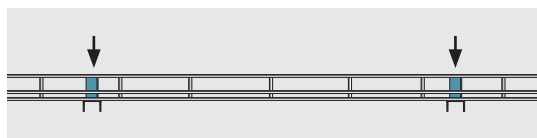
Extra gewicht van puntbelastingen.

Installatie



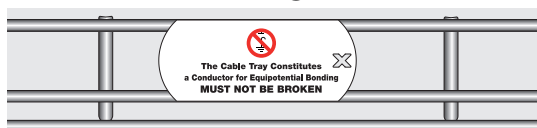
Installaties in sleutelgaten, aan de bovenkant van palen, door gebruik te maken van beugels of andere methodes.

Bevestigingsafstand



Een grotere afstand tussen de bevestiging betekent minder werk en lagere kosten. We raden een beugelafstand aan van 2,25 meter of, tezamen met X-Guard, aangepast aan de afstanden van de palen.

Potentiaalvereffening



Getest op potentiaalvereffening

X-Tray



Poedercoating

Alle producten zijn leverbaar in standaard kleuren, maar op verzoek zijn speciale kleuren leverbaar. Of u nu uw bedrijfskleuren wilt gebruiken of de kleur van de beveiliging wilt aanpassen aan de rest van uw machinepark, we vinden wel een oplossing.

U associeert ons misschien met zwart en goud, maar we zijn gedeeltelijk ook groen. We zijn trots op onze milieuprestaties. Al onze producten hebben een milieuvriendelijke poedercoating. Dat wil zeggen, vrij van oplosmiddelen.

Poedercoating

Axelent's eigen productscala is poedergelakt en vrij van oplosmiddelen, waarmee zowel het binnen- als het buitenmilieu wordt beschermd.

Als voorbehandeling maken wij gebruik van zowel ijzerfosfateren als alkalisch ontvetten. Onze poederlakken ALESTA EP kunnen worden gebruikt bij een bedrijfstemperatuur van -20 tot + 60°C. De lakken bestaan uit epoxy-polyester bindmiddel en mogen, omdat ze epoxy bevatten, alleen gebruikt worden voor binnentoepassingen.

Corrosiviteitsklasse

- C2 (binnenshuis)

De dikte van de laklaag ligt tussen 60 en 150 µm.



ED-PAINT voor zware omgevingen

Soms vereisen machinebeveiligingen een extra duurzaam oppervlak om de meest zware omgevingen aan te kunnen. Een ED-PAINT maakt het oppervlak weerbaar tegen vocht en tegen omgevingen met veel oplosmiddelen.

De PAINT is een elektrolytische dompelcoating die als afwerklaag wordt gebruikt in een anti-corrosiebehandeling.

Voorbeelden van omgevingen waar deze PAINT kan worden gebruikt, zijn voedselverwerking, mijnbouw, onverwarmde ruimtes en wasserijen. Het heeft ook een hoge weerstand tegen olie, benzine en andere oplosmiddelen.

We hebben er rekening mee gehouden wat er onder zit

Onder de ED-coating bevindt zich een zink-fosfaatcoating voor maximale hechting en om kruipcorrosie te verhinderen, die voortkomt uit schade aan de afwerklaag.

De PAINT is standaard zwart, maar kan ook worden gebruikt als een onderlaag voor poedercoating, wat betekent dat u een hogere corrosiebestendigheid krijgt en voor de afwerklaag iedere kleur kunt kiezen die u wilt.

Als men de verf meet ligt hij zowel in- als uitwendig in het interval 20-25 µm.

Corrosiviteitsklasse

- ED-PAINT + poedercoating: komt overeen met C3 (niet buitenshuis)



Axellent Safety

Complete veiligheid wordt niet uitsluitend gerealiseerd door veilige producten, maar vereist betrouwbare producten in combinatie met uitgebreide kennis en ervaring. Axellent heeft een schat aan kennis en ervaring in machineveiligheid. We volgen ontwikkelingen in de industrie zeer nauwgezet en zijn altijd beschikbaar om u te helpen uw machinerie op peil te houden.

Op de volgende pagina's hebben we een samenvatting opgesteld van de belangrijkste dingen die men moet weten over machineveiligheidsnormen. Voor meer advies, neem contact op met het dichtstbijzijnde verkoopkantoor.

Samenvatting van machineveiligheidsnormen

De huidige versie van de machinerichtlijn 2006/42/EG (geamendeerd door 2009/127/EG) is van kracht sinds 29 december 2009. Het is de basis voor alle machineveiligheidseisen die gelden in de hele EU. Een aantal gepubliceerde Europese normen beschrijven nauwkeurig de eisen die van toepassing zijn op Axelent X-Guard. Dit is een samenvatting van relevante citaten eruit.

1. Vaste beveiligingen

Machinerichtlijn bijlage 1 hoofdstuk 1.4.2.1

"Vaste beveiligingen moeten zodanig zijn bevestigd dat zij alleen met behulp van gereedschappen kunnen worden geopend of verwijderd.

Bij demontage moeten de montagestukken met de beveiligingen of de machine verbonden blijven.

Waar mogelijk, mogen beveiligingen niet zonder hun montagestukken op hun plaats kunnen blijven."

Deze vrij stringente eis voor 'onverliesbare' bevestigingsmiddelen zijn ietwat verzacht door de 'Gids voor de toepassing van de machinerichtlijn' en een gedeelte in de nieuwe EN ISO 14120 norm (deze vervangt EN 953 en daarom wordt er in dit gehele gedeelte naar verwezen):

"Als wordt verwacht (bijvoorbeeld bij onderhoud) dat de vaste beveiliging wordt verwijderd, moeten de montagestukken aan de beveiliging of aan de machine bevestigd blijven.

De eis geldt niet noodzakelijkerwijze voor vaste beveiligingen die uitsluitend worden verwijderd wanneer bijvoorbeeld de machine geheel wordt gereviseerd, een grote reparatie ondergaat, of wordt gedemonteerd voor transport naar een andere locatie." (EN ISO 14120 5.19)

EN ISO 14120 hoofdstuk 5.3.10

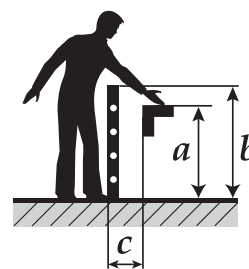
"Waar uitvoerbaar, kunnen verwijderbare beveiligingen zonder hun montagestukken niet op hun positie aanwezig blijven."

WAARDEN VOOR VEILIGHEIDSAFSTANDEN

EN ISO 13857 hoofdstuk 4.2.2.1.2 tabel 2

Afmetingen in mm

Hoogte van veiligheidszone ^c <i>a</i>	Hoogte van beschermende structuur <i>a, b</i>									
	<i>b</i>									
	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2500	2700
	Horizontale veiligheidsafstand tot gevarenzone, <i>c</i>									
2700	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2600	900	800	700	600	600	500	400	300	100	0
2400	1100	1000	900	800	700	600	400	300	100	0
2200	1300	1200	1000	900	800	600	400	300	0	0
2000	1400	1300	1100	900	800	600	400	0	0	0
1800	1500	1400	1100	900	800	600	0	0	0	0
1600	1500	1400	1100	900	800	500	0			
1400	1500	1400	1100	900	800	0	0			
1200	1500	1400	1100	900	700	0	0			
1000	1500	1400	1000	800	0	0	0			
800	1500	1300	900	600	0	0	0			
600	1400	1300	800	0	0	0	0			
400	1400	1200	400	0	0	0	0			
200	1200	900	0	0	0	0	0			
0	1100	500	0	0	0	0	0			



a Beschermende structuren lager dan 1000 mm zijn niet inbegrepen, omdat ze de beweging van het lichaam niet voldoende beperken.

b Beschermende structuren lager dan 1400 mm mogen niet worden gebruikt zonder aanvullende veiligheidsmaatregelen.

c Voor gevarenzones boven 2700 mm raadpleegt u 4.2.1.

2. Veiligheidsafstanden

EN ISO 14120 hoofdstuk 5.2.2

"Beveiligingen die bedoeld zijn om toegang tot gevarenczones te verhinderen, moeten zodanig worden ontworpen, gebouwd en geplaatst dat ze verhinderen dat lichaamsdelen in de gevarenczones komen volgens EN ISO 13857.

Voor verbonden mobiele beveiligingen moeten veiligheidsafstanden conform ISO 13855 ook worden aangehouden."

3. Afstanden om vrije toegang te belemmeren

EN ISO 13857

"Er kan een afschermende structuur worden gebruikt om de vrije beweging van de onderste ledematen onder afschermende structuren te beperken. Als deze methode moet worden gebruikt, zijn de afstanden vermeld in bijlage A in relatie tot de hoogte van de afschermende structuur."

4. Gangbare openingen voor personen van 14 jaar en ouder

EN ISO 13857 hoofdstuk 4.2.4.1

Axelents X-Guard Premium heeft een opening van 19 x 49 mm, wat een veiligheidsafstand van 120 mm vereist. Axelents overige machinebeveiligingssysteem hebben een opening van 29 x 49 mm, wat een veiligheidsafstand van 200 mm vereist (voor meer informatie, zie EN ISO 13857 hoofdstuk 4.2.4.1 tabel 4).

5. Zicht

EN ISO 14120 hoofdstuk 5.2.4

"Als er toezicht moet worden gehouden op het proces, moeten beveiligingen zodanig worden ontworpen en gebouwd dat ze voldoende zicht op het proces bieden. Dat kan de noodzaak elimineren om ze te verwijderen. Zie ook 5.9."

EN ISO 14120 hoofdstuk 5.9

"Waar de toezichhouder toezicht op de machine moet kunnen houden, moeten materialen worden gekozen met geschikte eigenschappen. Als geperforeerd materiaal of gaas wordt gebruikt, moet er omwille van het zicht voldoende doorkijkoppervlak zijn en moet het materiaal een geschikte kleur hebben. Het toezicht slaagt beter als het geperforeerde materiaal donkerder is dan het bewaakte gebied."

6. Positieve locatie van verwijderbare beveiligingen

EN ISO 14120 hoofdstuk 5.3.10

"Waar uitvoerbaar, kunnen verwijderbare beveiligingen zonder hun montagesstukken niet op hun positie aanwezig blijven."

7. Demontage uitsluitend met behulp van gereedschap

EN ISO 14120 hoofdstuk 5.3.9

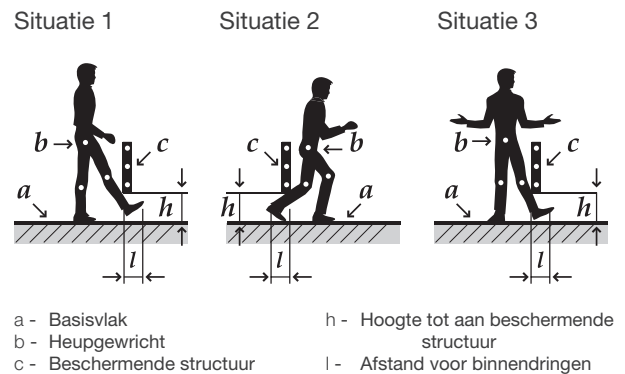
"Demonteerbare onderdelen van beveiligingen mogen uitsluitend verwijderbaar zijn met behulp van gereedschap."

In dezelfde sectie verbiedt EN ISO 14120 het gebruik van snel te verwijderen bevestigingsmiddelen die van buiten de beveiligde zone toegankelijk zijn.

Deze eis is toegevoegd om zijwaarts verplaatsen van de beveiliging te verhinderen.

Gebruikers zouden in de verleiding kunnen komen om een paneel te verwijderen in plaats van een afgesloten deur te openen, en zo de gevarenczone bij draaiende

Afbeelding A.1 (EN ISO 13857)



Tabel A.1 (EN ISO 13857)

Hoogte tot aan beschermende structuur (h)	Afstand (l)		
	Situatie 1	Situatie 2	Situatie 3
$h \leq 200$	≥ 340	≥ 665	≥ 290
$200 < h \leq 400$	≥ 550	≥ 765	≥ 615
$400 < h \leq 600$	≥ 850	≥ 950	≥ 800
$600 < h \leq 800$	≥ 950	≥ 950	≥ 900
$800 < h \leq 1000$	≥ 1125	≥ 1195	≥ 1015

Afmetingen in mm

Afbeelding A.1: Vrije beweging onder beschermende structuren verhinderen.

Tabel A.1 geeft afstanden voor speciale gevallen waar binnendringen van de onderste ledematen is verhinderd als de persoon blijft staan (zie afbeelding A.1) zonder enige extra steun.

Als er risico op glijden of misbruik aanwezig is, kan het toepassen van de waarden uit tabel A.1 onjuist zijn.

Er mag geen interpolatie tussen de waarden in deze tabel worden toegepast. Als de hoogte h tot aan de beschermende structuur tussen twee waarden ligt, moet de afstand voor de hogere waarde worden gebruikt (voor meer informatie zie EN ISO 13857 hoofdstuk 4.3).

machine te betreden.

Een 'veilig werksysteem' kan dat verhinderen. Axelent levert de X-key als een speciaal gereedschap voor het snel losmaken van panelen (standaard uitsluitend van binnenuit). De eigenaar van de machine moet toegang tot dit speciale gereedschap beperken tot bevoegde personen om te verhinderen dat de beveiliging wordt omzeild.

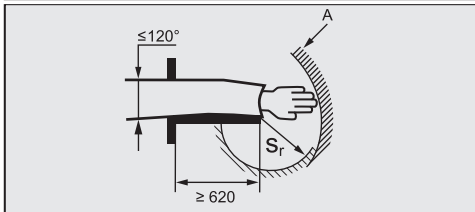
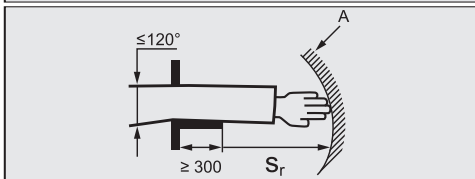
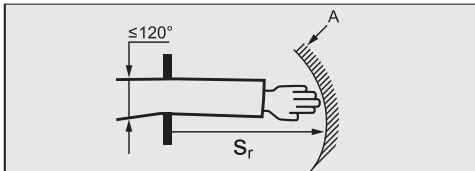
Tegelijkertijd moeten vaste beveiligingen gemakkelijk kunnen worden verwijderd en weer geplaatst, om te garanderen dat ze weer worden geplaatst (vergelijk sectie 6.4.4.1 b).

8. Beveiligingen selecteren

EN ISO 14120 hoofdstuk 6.4.4.1

"De volgende typen beveiligingen moeten worden gebruikt: a) Verplaatsbare beveiliging, als de te verwachten toegangs-frequentie hoog is (bijvoorbeeld vaker dan eenmaal per week) of als demontage of vervanging van een vaste beveiliging moeilijk zou zijn. Verplaatsbare beveiligingen moeten worden voorzien van een slot of een slot met veiligheidsvergrendeling (zie ISO 14119);

BESCHERMING TEGEN RONDFASTEN; AFMETINGEN VOOR BOVENSTE LEDEMATEN



A = Bereik van armbeweging
S_r = Radiale veiligheidsafstand
a = Diameter van een ronde opening of zijde van een vierkante opening of gleuf

(Voor meer informatie, zie EN ISO 13857 hoofdstuk 4.2.3 tabel 3)

BESCHERMING TEGEN AANRAKEN DOOR OPENINGEN; AFMETINGEN VOOR BOVENSTE LEDEMATEN

(EN ISO 13857 Hoofdstuk 4.2.4.1 tabel 4)

De waarden in de volgende tabel gelden uitsluitend voor personen die 14 jaar of ouder zijn. Waarden in mm.

Lichaamsdeel	Afbeelding	Opening	Veiligheidsafstand		
			Gleuf	Vierkant	Rond
Vingertop		$e \leq 4$	≥ 2	≥ 2	≥ 2
		$4 < e \leq 6$	≥ 10	≥ 5	≥ 5
Vinger tot aan het gewricht waarmee de vinger aan de hand zit		$6 < e \leq 8$	≥ 20	≥ 15	≥ 5
		$8 < e \leq 10$	≥ 80	≥ 25	≥ 20
Hand		$10 < e \leq 12$	≥ 100	≥ 80	≥ 80
		$12 < e \leq 20$	≥ 120	≥ 120	≥ 120
		$20 < e \leq 30$	$\geq 850^{1)}$	≥ 120	≥ 120
Arm tot aan schouder		$30 < e \leq 40$	≥ 850	≥ 200	≥ 120
		$40 < e \leq 120$	≥ 850	≥ 850	≥ 850

Het gekleurde gedeelte toont welk lichaamsdeel wordt tegengehouden vanwege de afmetingen van de opening. Voor openingen > 120 mm moeten de veiligheidsafstanden voor het doorreiken worden gebruikt en moeten extra veiligheidsmaatregelen worden genomen.

¹⁾ Als de lengte van een gleuf ≤ 65 mm is, fungeert de duim als een stop. Dan kan de veiligheidsafstand worden verlaagd tot 200 mm.

* De afbeeldingen zijn eigendom van Axelent

b) Vaste beveiliging uitsluitend als de te verwachten toegangsfrequentie laag is (bijvoorbeeld minder dan eenmaal per week), zijn vervanging eenvoudig is en zijn demontage en vervanging worden verricht onder een veilige werkprocedure."

9. Geometrische factoren

EN ISO 12100 hoofdstuk 6.2.2.1

"Het ontwerp van de machine moet zodanig zijn dat de bediener vanuit de belangrijkste regelpositie kan garanderen dat er binnen de gevarenzones geen personen aan gevaar blootstaan."

10. Maatregelen voor het ontsnappen en redden van opgesloten personen

EN ISO 12100 hoofdstuk 6.3.5.3

"Maatregelen voor het ontsnappen en redden van opgesloten personen kan bijvoorbeeld omvatten:

- Ontsnappingsroutes en schuilgelegenheden in installaties met gevaar op het insluiten van bedieners;
- Voorzieningen om bepaalde elementen handmatig te verplaatsen, na een noodstop;

- Voorzieningen om de beweging van bepaalde elementen om te keren;
- Bevestigingspunten voor neerlaatvoorzieningen;
- Communicatiemiddelen waarmee opgesloten bedieners om hulp kunnen vragen."

Dit is een voorbeeld uit de toepaslijke normen, en daarom adviseren we u de norm te lezen die van belang is voor iedere toepassing. De basis voor iedere beslissing over beveiligingen en andere beschermende maatregelen moet altijd een zorgvuldige risicobeoordeling van de gehele machine en het proces zijn. Eventuele veranderingen in toepaslijke richtlijnen en normen hebben invloed op dit document.

De volgende tekst en schema's zijn gereproduceerd met de nadrukkelijke toestemming van SIS Förlag AB Stockholm, Zweden, +46 8 555 523 10, HYPERLINK "<http://www.sis.se>" www.sis.se die ook de normen verkoopt waar in deze tekst naar wordt verwezen.



AXELEN BELGIUM NV · GESTELHOFLEI 14C · 2820 BONHEIDEN · BELGIË
TEL : +32 15 50 99 80 · FAX : +32 15 50 99 81 · INFO@AXELEN.BE
WWW.AXELEN.BE

AXELEN NETHERLANDS BV · BIJSTER 15 · 4817 HZ, BREDA · NEDERLAND
TEL : +31 76 562 05 28 · E-MAIL : INFO@AXELEN.NL · WWW.AXELEN.NL

