Axelent **X-Tray**®

Version
2.0
Dutch

Een uniek concept voor slim kabelbeheer

AXELENT

AXELENT

Gemaakt in Zweden. Werkt wereldwijd

Axelent is uitgegroeid tot een internationale groep met meer dan 200 medewerkers. Onze producten worden verkocht in 60 landen en onze focus ligt op continuë uitbreiding.

Axelent Team X-Tray ontwikkelt, produceert en verkoopt een compleet Kabeldraagsysteem dat is opgebouwd rond kabelgoten onder de merknaam X-Tray. We hebben een premiummerk gecreëerd op basis van ultiem ontwerp, functionaliteit, materialen en service, en we werken nauw samen met onze klanten om aan hun behoeften te voldoen.
We waarderen klanten met hoge normen van waaruit we door kunnen gaan met het ontwikkelen van speciale oplossingen. Door in nauw contact te staan met ons ontwerpteam en onze productiefabriek en dit te koppelen aan onze passie voor innovatieve en slimme oplossingen, kunnen we snel en naadloos van het conceptstadium naar het eindproduct evolueren.

Onze producten worden over de hele wereld verkocht, voornamelijk in de sectoren energie, infrastructuur, voeding, machines, offshore en telecom & data.

Premiummerken voor uw ultieme veiligheid

Vandaag is er een steeds toenemende behoefte aan telecom- en dataoplossingen. Axelent's X-Rack (server-rekken), X-Tray (kabelsysteem) en X-Guard (scheidingswanden en afschermingen) bieden complete oplossingen voor deze industrieën.

Efficiënte productieprocessen

De hoofdzetel van Axelent is in Hillerstorp, Zweden. Alle productontwikkelingen, productie, opslag en verpakking worden hier uitgevoerd. Onze productie is hoogwaardig geautomatiseerd om grote volumes en snelle leveringen te beheren.

Al onze standaardproducten zijn op voorraad, dus we kunnen uw bestelling meestal de dag zelf van ontvangst nog verzenden.

Een veilige keuze

Axelent heeft een schat aan ervaring op het gebied van veiligheidsoplossingen voor industrie, opslag en constructie. Raadpleeg ons voor meer informatie over de ultieme veilige en beveiligde werkomgeving.

Onmiddellijke offerte

We bezorgen u een offerte, een tekening op dezelfde dag. Als u op zoek bent naar een speciale oplossing, stemmen wij het product af op uw behoeften.

X-Tray®

Kabelbeheer we bieden onbeperkte mogelijkheden

Een slim, flexibel systeem

Onze geavanceerde machines stellen ons in staat om kabelgoten aan te passen voor elk individueel project. U bent niet langer beperkt tot standaard kabelgootafmetingen. Raadpleeg ons om een oplossing te vinden optimaal afgestemd op uw behoeften.

Psst...

Zelfs onze verpakking is slim! Onze verpakkingen zijn speciaal ontworpen om rechtop te staan en alle onderdelen in de verpakking te houden waar ze thuishoren.

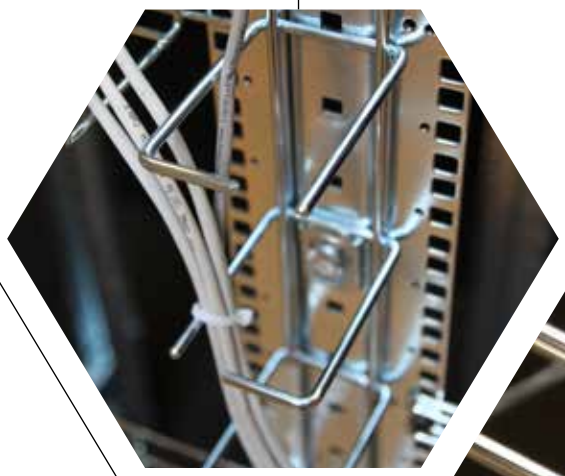
De installatie maakt het verschil

Opdat een product het niveau zou bereiken dat we premiummerk noemen, moet het snel en gemakkelijk installeerbaar zijn. We laten geen inspanning onbenut om onze producten tot in het kleinste detail te verbeteren om de installatie gemakkelijker te maken voor onze klanten.

Een voorbeeld is de vierkante opening die we in X-Tray hebben geïntroduceerd om de installatie met slotbouten te versnellen. Het maakt monteren veel gemakkelijker en bespaart tijd in vergelijking met ronde gaten. X-Tray heeft ook de langste beugelafstand op de markt, wat de montage vereenvoudigt en de kosten verlaagt.

X77 – De beste vriend van een monteur

X-tray is ontworpen voor snelle installatie zonder toegevingen te doen op vlak van productkwaliteit. Onze eenvoudig te gebruiken draadsnijmachine helpt u bij het snijden van uw kabelgoten zodat ze bij uw installatie passen.



X5 – De kracht zit hem in het detail

Een klein en nauwelijks merkbaar item met vele uitstekende functies. Plaats eenvoudigweg een X5 op een kabelgoot en schroef haar vervolgens op haar plaats voor een veilige en duurzame constructie. We durven beweren dat dit de sterkste verbindingsfitting op de markt is.

Standaardbereik op voorraad

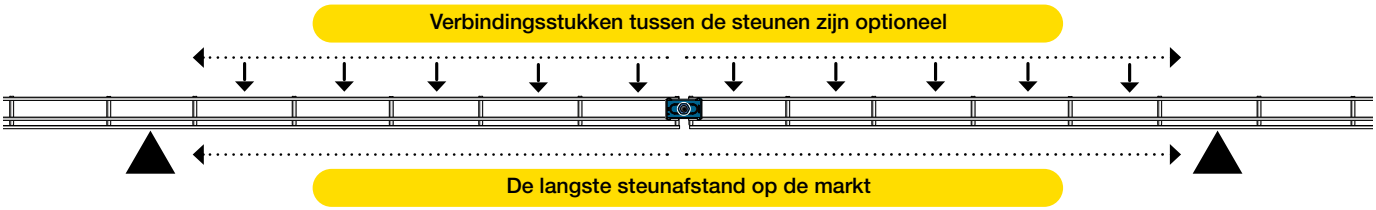
Ons standaardbereik is klein, maar zo flexibel dat u niet meer nodig zult hebben voor een volledige installatie. Wanneer standaardoplossingen voldoen aan uw behoeften, slaan wij ze uiteraard op in een breed scala aan materialen en coatings. Stevig en voordelig verpakt voor een snelle levering.

Kostenefficiënte kwaliteit

We stellen kwaliteit voorop in elk deel van ons X-Tray-assortiment. We slaan nooit stappen over ten koste van kwaliteit! Als we zeggen dat onze draad 5 mm dik is, dan is deze 5 mm dik. Er wordt gezegd dat kwaliteit duur is, maar dat is niet het geval met X-Tray. Minder beugels, minder onderdelen en de langste beugelafstand op de markt brengen de totale kosten omlaag.

Getest en goedgekeurd

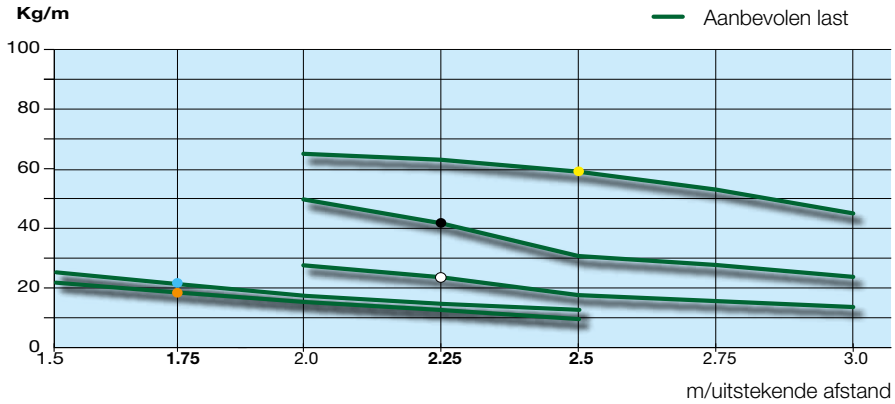
X-tray voldoet aan de hoogste eisen op het gebied van kabeldraagsystemen, zoals beschreven in IEC 61537.



Belastingsdiagram

Ons diagram toont de aanbevolen belasting in overeenstemming met IEC 61537. 1,7 maal deze waarden geeft de maximaal toegestane belasting. Gelijkmatig verdeelde last. Optionele plaatsing van verbindingen tussen de steunbeugels.

- **X-Tray® hoogte 110 mm**
  59 kg/m. Aanbevolen beugelafstand 2,5 m.
- **X-Tray® hoogte 60 mm met 5 mm draad**
  41 kg/m. Aanbevolen beugelafstand 2,25 m.
- **X-Tray® hoogte 60 mm met 4 mm draad**
  24 kg/m. Aanbevolen beugelafstand 2,25 m.
- **X-Tray® hoogte 30 mm met 5 mm draad**
  21 kg/m. Aanbevolen beugelafstand 1,75 m.
- **X-Tray® hoogte 30 mm met 4 mm draad**
  18 kg/m. Aanbevolen beugelafstand 1,75 m.



Getest en goedgekeurd

X-Tray voldoet aan de hoogste eisen voor kabeldraagsystemen in overeenstemming met IEC 61537.

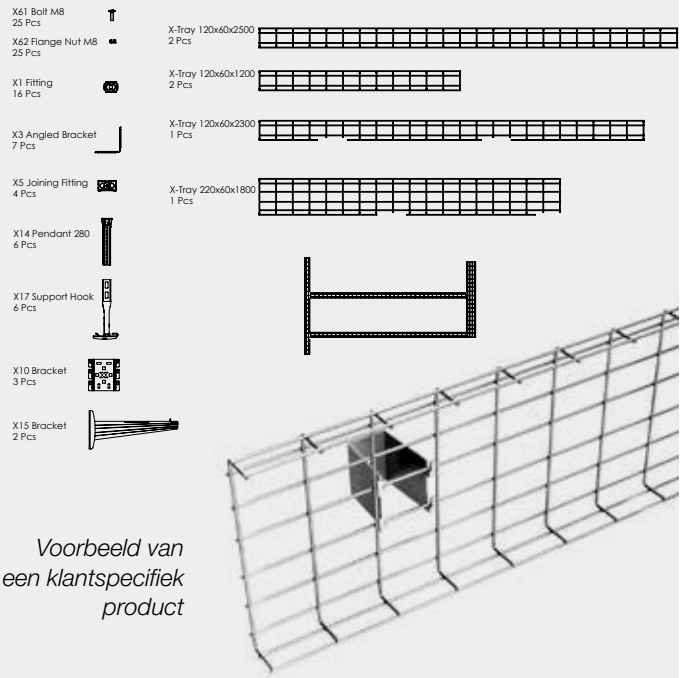
IEC 61537 - Kabelbaansystemen en kabelladdersystemen voor het onderbrengen van elektrische leidingen

"Deze internationale norm specificeert eisen en tests voor kabeldraagsystemen ontworpen om kabels en andere elektrische apparatuur te ondersteunen en te herbergen in elektrische en/of communicatiesysteeminstallaties".
De sterkte van de kabelladders en bevestigingen maakt de installatie eenvoudig, sterk en kosteneffeciënt. De beugelafstand kan worden verhoogd, waardoor de hoeveelheid installatiewerk en algemene kosten worden verminderd.

Ons diagram toont de aanbevolen belasting in overeenstemming met IEC 61537. 1,7 keer deze waarden geven de maximaal toegestande belasting in overeenstemming met IEC 61537.

Voorbeeld van een aangepaste productset.

Premium Quality
Guaranteed By Axelent



Voorbeeld van een klantspecifiek product

X-Tray voldoet aan alle corrosieclassificaties

Corrosiviteitsclassificaties volgens SS-EN ISO 12944-2

Corrosie-classificatie	C1	C2	C3	C4	C5	CX
Milieu corrosiviteit	Zeer laag	Laag	Matig	Hoog	Zeer hoog	Extreem
Buiten	-	Lage concentraties luchtvervuiling, buitengebieden.	Matige hoeveelheden luchtvervuiling. Stedelijke gebieden en licht industriële gebieden	Aanzienlijke hoeveelhe-den luchtvervuiling of matige hoeveelheden zout, industriële en kustgebieden.	Industriële gebieden met streng klimaat en hoge luchtvochtig-heid. Kust-en offshore gebieden met grote hoeveelheden zout	Extreem industriële, kust-en offshore ge-bieden in subtropische en tropische klimaten met zout en vervuiling, speciale zones
Binnen	Verwarmde gebieden met droge lucht en onbeduidende hoeveelheden verontreinigende stoffen. BV, kantoren, winkels, scholen, hotels	Niet-verwarmde gebieden met wisse-lende temperaturen en luchtvochtigheid. Bij-voorbeeld sporthallen, opslagruimten	Gematigde vochtigheid en zekere hoeveelheid lucht-vervuiling. Bijvoorbeeld, brouwerijen, zuivelfabrie-ken, wasserijen, verwarm-de schaatsenhallen	Hoge vochtigheid en grote hoeveelheden lucht-vervuiling. bijvoorbeeld, chemische industrieën, binnenzwembaden, scheepswerven onver-warmde schaatsenhallen	Permanente vochtcondensatie en grote hoeveelheden luchtvervuiling	Extreme vochtigheid condensatie en extreem streng klimaat
Aanbevolen materiaal/coating	Galvanische verzinkt - Fzb					
	Sendzimir					
	Therm.verz. / zink-nikkel Fzv					
				RVS 304L		
					RVS 316L	

Keuze van materialen

De keuze van materiaal/coating wordt beïnvloed door verschillende factoren. Vocht en zout in de lucht hebben een grote impact en in bepaalde omgevingen kunnen er zelfs stoffen voorkomen met eigenschappen die de levensduur van de coating aanzienlijk verkorten. Hier moet uiteraard rekening mee worden gehouden. Daarom is het belangrijk om de corrosiviteit en corrosiviteitsklasse te bepalen volgens SS-EN ISO 12944-2 voor de juiste keuze van de coating.

Aanbevolen materiaal/coating is een gids voor het kiezen van een materiaal/coating met een lange levensduur die zo kostengunstig mogelijk is.

Verzinken

Verzinken is het aanbrengen van een dun laagje zink dat een bescherming op basisniveau biedt.

Volgens standaard: SS-EN ISO 2081:2008, DIN 50961, DIN-EN 12329

Sendzimir

Een methode voor thermisch verzinken vanmetaalplaat. Vaak ook gegalvaniseerd staal genoemd.

Volgens standaard: SS-EN 10327:2004

Thermisch verzinkt

Dit is het aanbrengen van een dikke laag zink door het staal in een heet zinkbad te dompelen. Als er schade aan het oppervlak ontstaat, kan het zink zichzelf herstellen.

Volgens standaard: SS-EN ISO 1461:2009, DIN 50976

Zink/Nikkel

Zink/nikkel is een dunne laag die 12-15% nikkel bevat en dezelfde kwaliteiten tot iets beter heeft dan warm verzinkt.

Gebruikt op veel accessoires waarbij kleine toleranties gehandhaafd moeten blijven, zoals bijvoorbeeld bij bouten en moeren.

Volgens standaard: SS-EN ISO 11997-1, DIN 50979

RVS 304L

Materiaal is 304L, EN-no 1.4307 , niet geïmpregneerd. X-tray heeft geen accessoires in 304L. In plaats daarvan zijn ze vervaardigd uit 316L.

Volgens standaard: SS 2352 / AISI 304L

RVS 316L

Het materiaal is 316L, EN-no 1.4404, en wordt geïmpregneerd door het in een zuur bad te dompelen, dit geeft een oppervlak zonder verontreiniging dat gemakkelijk schoon te maken is. Geschikt voor gebruik in omgevingen met hoge eisen aan hygiëne, zoals de farmaceutische en levensmiddelenindustrie.

Volgens standaard: SS 2348 SF / AISI 316L

X-Tray®

Getest en gecertificeerd

Behalve dat ze voldoen aan IEC 61537, hebben we onze goten ook getest en gecertificeerd op de volgende gebieden: materiaal, lassen, belasting, identificatie, EMC, oppervlaktebehandeling, trillingen en vuur.

Vind meer over onze test op www.axelent.com

DNV·GL

UL®*

**Onze UL-certificering geeft ons OOK NEMA GOEDKEURING.*

EHEDG
EUROPEAN HYGIENIC ENGINEERING & DESIGN GROUP
COMPANY MEMBER 2019

iBMB MPA TU BRAUNSCHWEIG

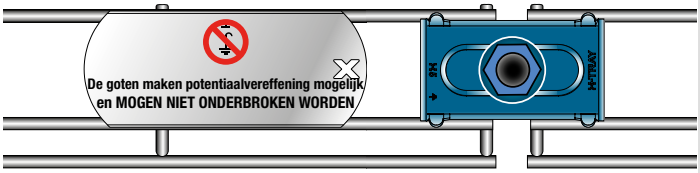
SP your Science Partner

Premium Quality
Guaranteed By Axelent

E|90

Getest op potentiaalvereffening

voldoet aan IEC61537



In sommige installaties moeten de kabelgoten potentiaalvereffend zijn. Dit is om een beschermende aarding of functionele aarding te verwezenlijken.

Beschermende aarding

De belangrijkste reden voor een beschermende aarding is de beveiliging tegen elektrische aanraking veroorzaakt door fouten in het elektrische systeem. Dit wordt verholpen door de kabelgoot met de hoofdaardingsklem in het gebouw te verbinden.

Functionele harding

Equipotentiale verbinding om de impact van elektrische en magnetische velden te minimaliseren (EMC).
Ze wordt uitgevoerd op dezelfde manier als beschermende aarding, i.e. door de kabelgoot te verbinden met de hoofdaardingsklem in het gebouw.

Vereisten en testen

De IEC 61537-norm legt de vereisten vast die aan een kabelgoot worden gesteld om de elektrische continuïteit te waarborgen. De impedantie mag onder andere niet hoger zijn dan 50 mOhm over verbindingen of 5 mOhm X aantal meter kabelgoot.
X-Tray werd getest en voldoet ten volle aan IEC 61537
De testen werden uitgevoerd door het Research Institute van Zweden (SP) met testrapportnummers PX16030 en 5F015879.

NB. X-Tray-kabelgoten mogen zelf nooit worden gebruikt als beschermende verbindingsgeleiders, aardingsgeleiders of een ander type beschermende geleider.

Axelent is lid van de European Hygienic Engineering and Design Group (EHEDG).

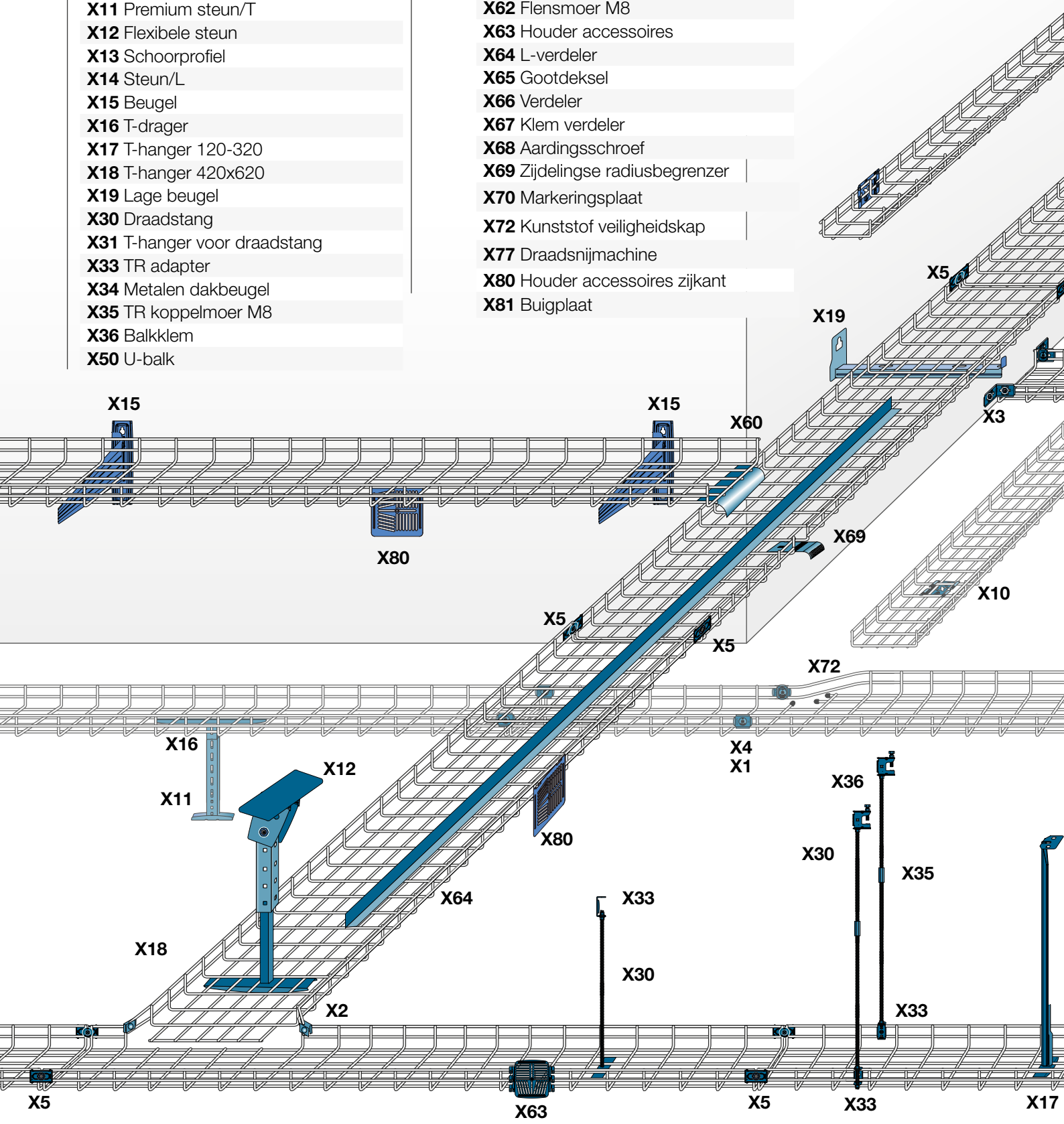
Axelent is één van de 1.300 leden van de European Hygienic Engineering and Design Group. EHEDG (opgericht in 1989) is een Europese niet-gouvernementele organisatie die zich richt op het bevorderen van hygiënisch ontwerp en voedseltechnologie om veilige consumentenproducten te garanderen.

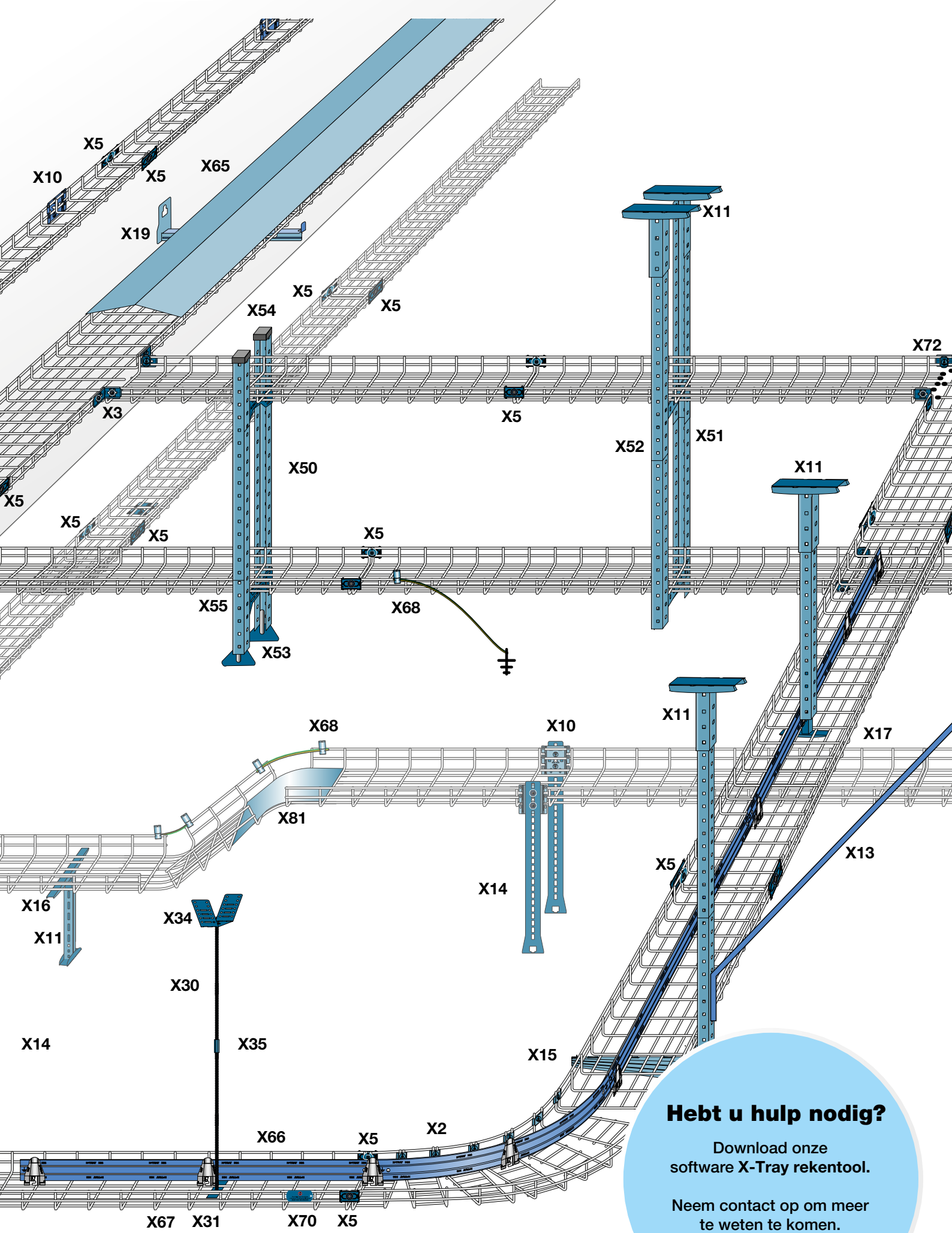
E|90 Brandtest

Wanneer een brand uitbreekt, is het van vitaal belang dat bepaalde dingen blijven werken. Dit kan betrekking hebben op de activering van alarmsysteem, noodverlichting, sprinklerinstallatie en rookmelders, of andere dingen die levens kunnen redden tijdens een brand. Dit zou een lange lijst kunnen zijn.
Het is altijd een goede zaak dat kabelgoten zo lang mogelijk bestand zijn tegen brand.
De Duitse DIN 4102-12-norm is, een norm die is ontworpen om complete systemen van kabelgoten, accessoires en kabels hierop te testen.
Kabelgoten en kabels worden in een oven geplaatst en gedurende 90 minuten verwarmd totdat de temperatuur 100 °C heeft bereikt.
Om goedgekeurd te worden, moeten de kabels nog steeds in een bruikbare toestand verkeren.
De goedkeuring bestaat in drie klassen: E30, E60 en E90 wat aangeeft voor hoeveel minuten de kabelgoten en kabels nog steeds functioneel zijn.
X-Tray werd goedgekeurd voor de hoogste klasse, E90.

We voerden de test uit in IBMB (Institut für Baustoffe, Massivbau and Brandshutz) in Braunschweig, Duitsland. IBMB is een prestigieus, onafhankelijk testinstituut dat de goedkeuring heeft verleend in overeenstemming met de DIN 4102-12-norm.
De goten, beugels en kabels werden samen goedgekeurd. We hebben verschillende series kabelgoten getest in combinatie met verschillende kabels.

X1 Bevestiging
X2 Bevestiging
X3 Hoekbevestiging
X4 Bevestiging
X5 Gootverbinder
X10 Beugel
X10 Mini beugel
X11 Premium steun/T
X12 Flexibele steun
X13 Schoorprofiel
X14 Steun/L
X15 Beugel
X16 T-drager
X17 T-hanger 120-320
X18 T-hanger 420x620
X19 Lage beugel
X30 Draadstang
X31 T-hanger voor draadstang
X33 TR adapter
X34 Metalen dakbeugel
X35 TR koppelmoer M8
X36 Balkklem
X50 U-balk
X51 U-balk koppelbalk
X52 U-balk hoekbevestiging
X53 U-balk verstelbare voet
X54 U-balk eindkap
X55 U-balk schoorvoet
X60 Radiusbegrenzer
X61 Slotbout M8x27
X62 Flensmoer M8
X63 Houder accessoires
X64 L-verdeler
X65 Gootdeksel
X66 Verdeler
X67 Klem verdeler
X68 Aardingsschroef
X69 Zijdelingse radiusbegrenzer
X70 Markeringsplaat
X72 Kunststof veiligheidskap
X77 Draadsnijmachine
X80 Houder accessoires zijkant
X81 Buigplaat





Hebt u hulp nodig?

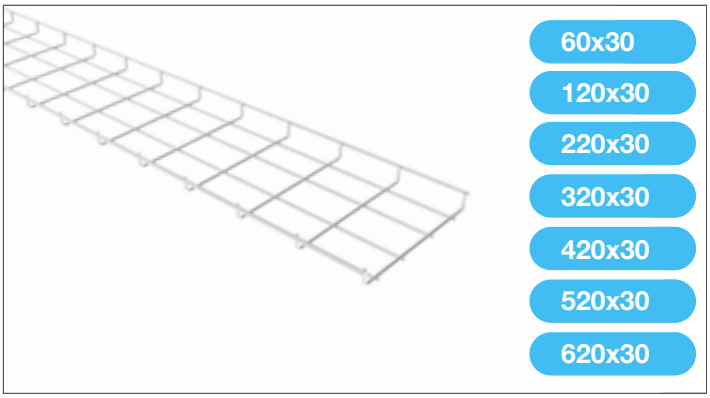
Download onze software **X-Tray rekentool.**

Neem contact op om meer te weten te komen.
+32 (0)15 50 99 80
sales@axelent.be

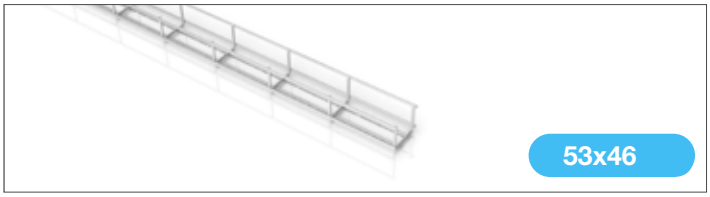
Overzicht, X-Tray kabelgoten

Zelfs wanneer u het standaardassortiment gebruikt, zijn er altijd momenten waarop u klant-specifieke oplossingen nodig heeft. De standaardlengte is 2500 mm, maar alles kan aangepast worden aan de behoeften van de klant. X-Tray heeft geen beperkingen.

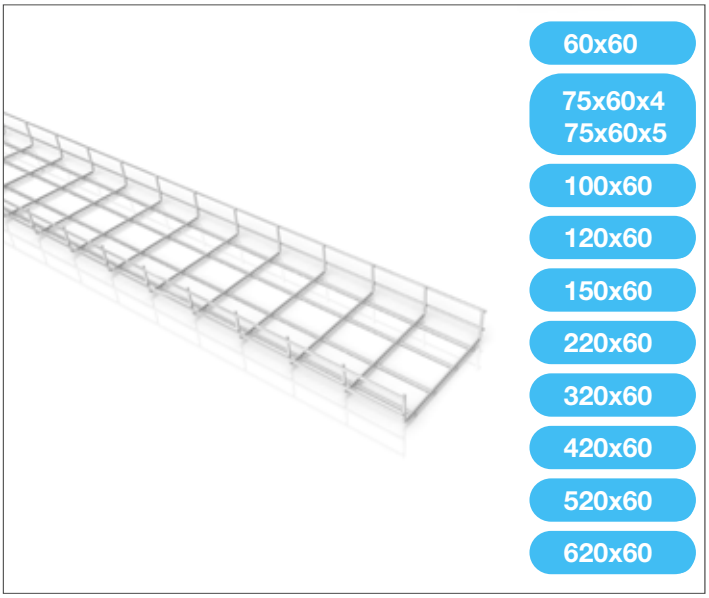
U goten hoogte 30-110 mm



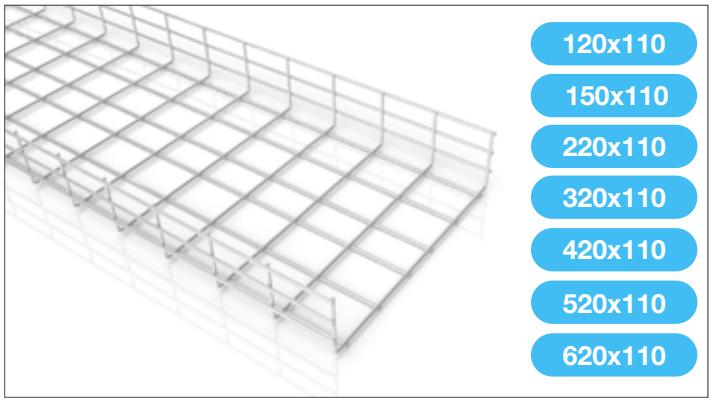
- 60x30
- 120x30
- 220x30
- 320x30
- 420x30
- 520x30
- 620x30



- 53x46

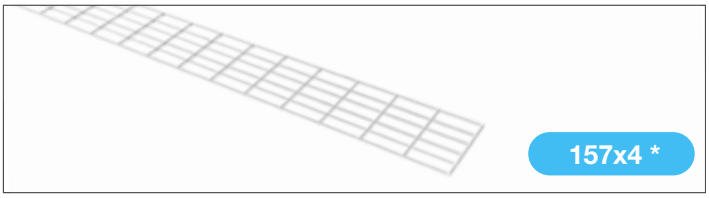


- 60x60
- 75x60x4
  75x60x5
- 100x60
- 120x60
- 150x60
- 220x60
- 320x60
- 420x60
- 520x60
- 620x60



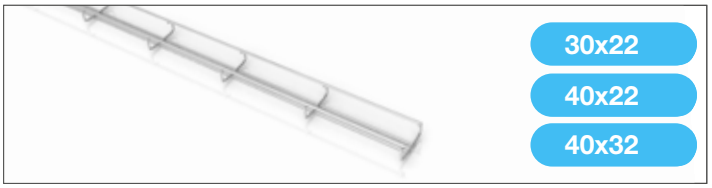
- 120x110
- 150x110
- 220x110
- 320x110
- 420x110
- 520x110
- 620x110

Vlakke goten



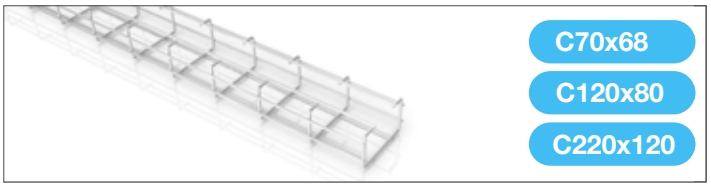
- 157x4 *

Mini goten



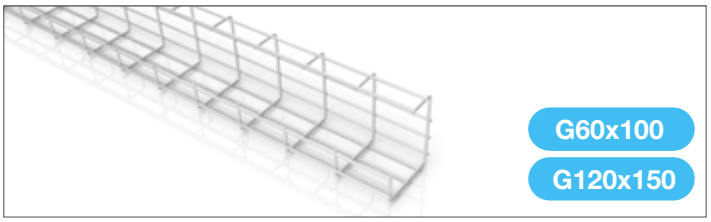
- 30x22
- 40x22
- 40x32

C goten



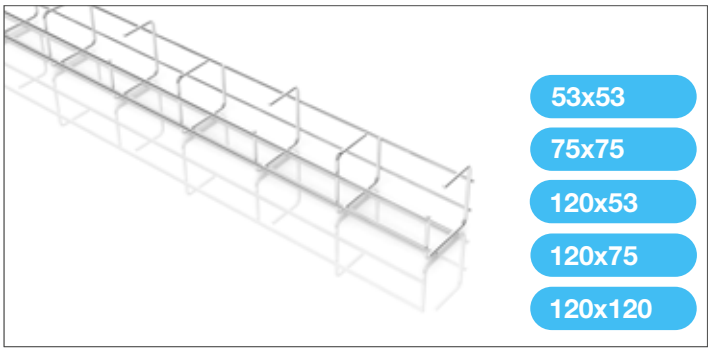
- C70x68
- C120x80
- C220x120

G goten



- G60x100
- G120x150

Z goten



- 53x53
- 75x75
- 120x53
- 120x75
- 120x120

** Kan aangepast worden aan de gewenste breedte en lengte. Bijkomende levertijd*

Overzicht, X-Tray accessoires

Het ontwerp van de accessoires is beveiligd.
Onderhevig aan verandering zonder voorafgaande kennisgeving.

Montages

X1 Bevestiging

X2 Bevestiging

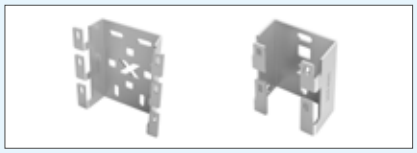
X3 Hoekbevestiging

X4 Fitting

X5 Gootverbinder

X61 Slotbout **X62** Flensmoer

Montage


X10 Beugel **X10** Mini beugel

X11 Premium steun

X12 Flexibele steun

X13 Schoorprofiel

X14 Steun

X15 Beugel

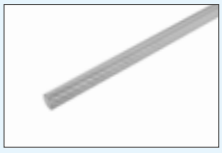
X16 T-drager

X17 T-hanger 120-320

X18 T-hanger 420-620

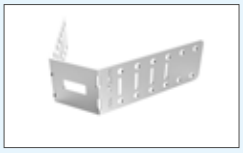
X19 Lage beugel

Draadstang


X30 Draadstang

X31 T-hanger voor draadstang

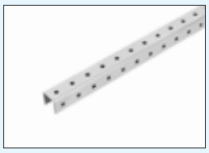
X33 TR adapter


X34 Metalen dakbeugel

X35 TR Koppelmoer M8

X36 Balkklem

U-balk


X50 U-balk

X51 U-balk koppelbalk

X54 U-balk Hoekbevestiging

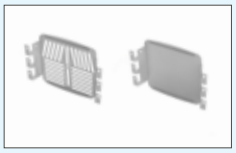
X53 Verstelbare voet U-balk

X54 Afsluitdop uiteinde U-balk

X55 Schoorvoet U-balk

Andere accessories

X60 Radiusbegrenzer


X63 Houder accessories

X80 Houder accessoires zijkant

X81 Buigplaat

X64 L-verdeler

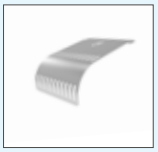
X65 Deksel

X66 Verdeler

X67 Klem verdeler

X68 Aardings schroef A

X68 Aardings schroef B


X69 Zijdelingse radiusbegrenzer

X70 Markeringsplaat

X72 Kunststof veiligheidsdop

Tools

X75 Boutenschaar

X76 moersleutel 13mm

X77 Draadsnijmachine

Voedsel & geneesmiddelen

X-Tray voor lokalen met hygiënische vereisten

Om te voldoen aan de hoge eisen die aan de voedingsindustrie en andere cleanrooms worden gesteld, hebben we samen met de industrie het perfecte kabeldraagsysteem ontwikkeld. Het systeem is ook ontwikkeld voor het monteren van slangen en pijpen.

Kabelgoten zijn zeer geschikt voor gebruik in cleanrooms. De goten hebben heel weinig oppervlakken waarop het stof zich kan neerzetten en geen caviteiten waarin bacteriën kunnen gedijen. De steunbeugels en -delen zijn ontworpen om oppervlakken te elimineren waarop vuil en stof zich kunnen neerzetten. Ze kunnen gemakkelijk vacuüm gezogen worden en gereinigd met water.

- Projectondersteuning met specialistische kennis over cleanrooms
- Op maat gemaakte cleanroomproducten en -oplossingen
- Lange beugelafstand, tot 3 m, zorgt ervoor dat er minder beugels moeten gereinigd worden en garanderen een kostenefficiënte installatie
- Kabelgoten 304L en 316L zijn altijd op voorraad
- Aangepaste producten om slangen en pijpen te monteren
- Speciaal ontworpen beugels, ter plaatse gelast indien nodig

Lees meer over ons specifiek productgamma voor de voedselindustrie op www.axelent.com/x-tray.

Tips/Reguleringen voor het monteren in heel/medium/laag hygiënische zones.

- Twee methodes zijn toegelaten voor het monteren van kabelgoten:
  – **Verticale** (zijkant van de goot opwaarts) in zones met medium/hoge hygiëne.
  – **Horizontale en verticale** in laag-hygiënische zones en servicerooms.
- Het monteren van kabelgoten over productiemachinerie is **niet** toegestaan.
- Enkel **één** laag van kabels of pijpen/slangen is toegestaan in hoog-hygiënische zones. Gebruik indien mogelijk afzonderlijke kabelgoten voor verschillende soorten kabel. Waar dezelfde goot gebruikt wordt voor zowel signaal- als voedingskabels, moeten ze goed gescheiden worden gehouden. Waar mogelijk dient de ruimte tussen voedingskabels en signaalkabels gevuld te worden met pijpen en slangen.
- Parallelle goten moeten gemonteerd worden op minimaal 100 mm afstand, om reinigen mogelijk te maken.
- Pijpen en slangen moeten samen worden gemonteerd in goten met stroomkabels. Geen extra goten voor pijpen en slangen
  tenzij onvermijdelijk.
- Potentiaalvereffening/EMC:
  – Alle goten moeten geaard zijn
  aan beide uiteinden, door gebruik te maken van een aardgeleider. Zie afzonderlijke instructies.
- Keuze van materiaal/oppervlaktebehandeling in verschillende hygiënische zones:
  – Hoog hygiënische zone, droge installatie = elektrolytisch gegalvaniseerd.
  – Hoog/medium/laag hygiënische zone, natte installatie = 304L of 316L afhankelijk van de types chemicaliën in de ruimte en wanneer de goten worden gewassen.
  – Serviceruimtes en buiten = thermisch gegalvaniseerd.

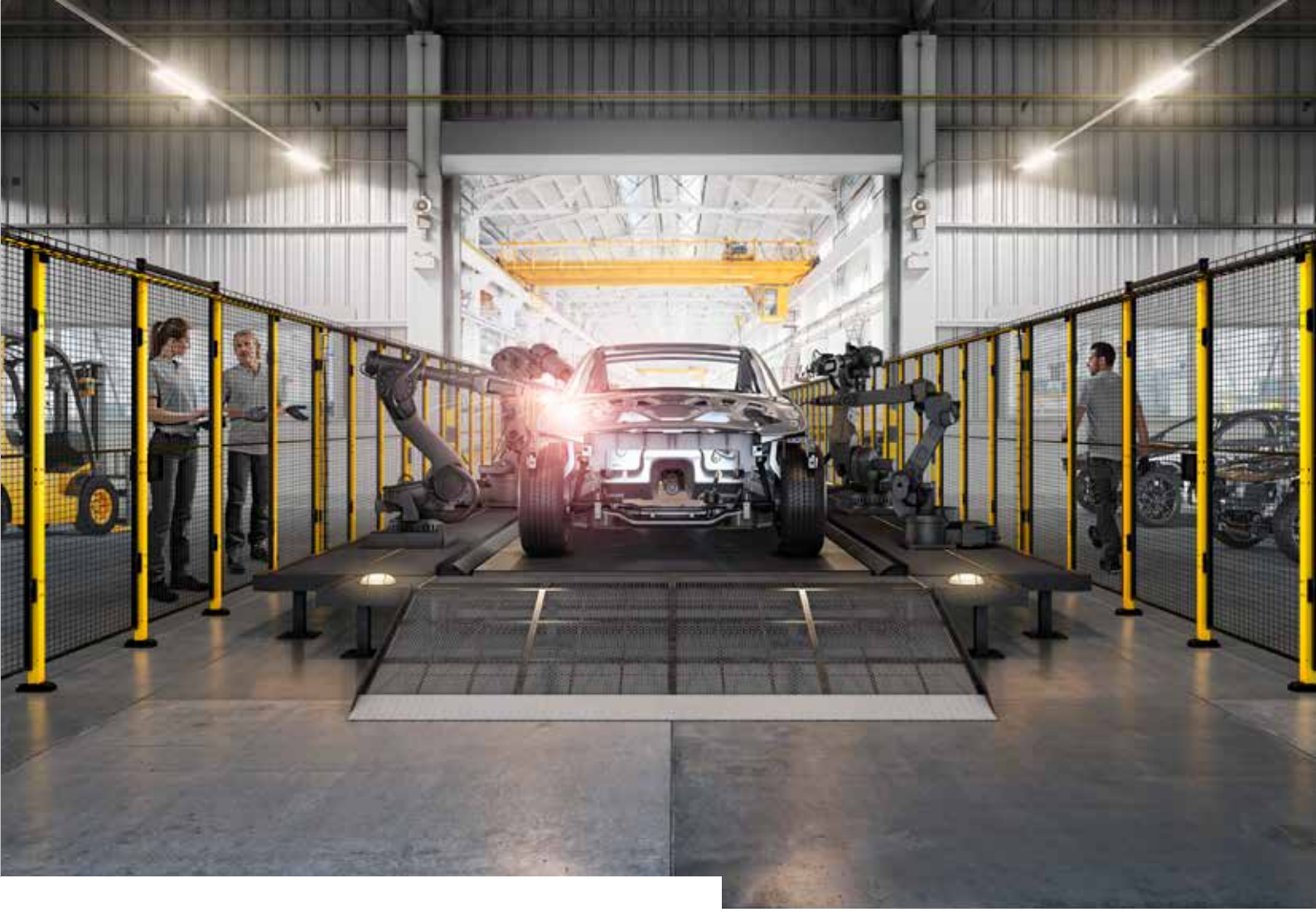
Offshore

- Projectondersteuning met specialistische kennis van offshore
- Aangepaste producten en oplossingen voor olieplatformen, schepen en havens
- Lange beugelafstand, tot 3 m, zorgt voor minder beugels en een kostenefficiënte installatie
- Thermisch gegalvaniseerd en roestvrij materiaal 304L en 316L is altijd voorradig
- Aangepaste producten om slangen en pijpen te monteren
- Goedgekeurd door DNV voor gebruik offshore wereldwijd

Montagetips

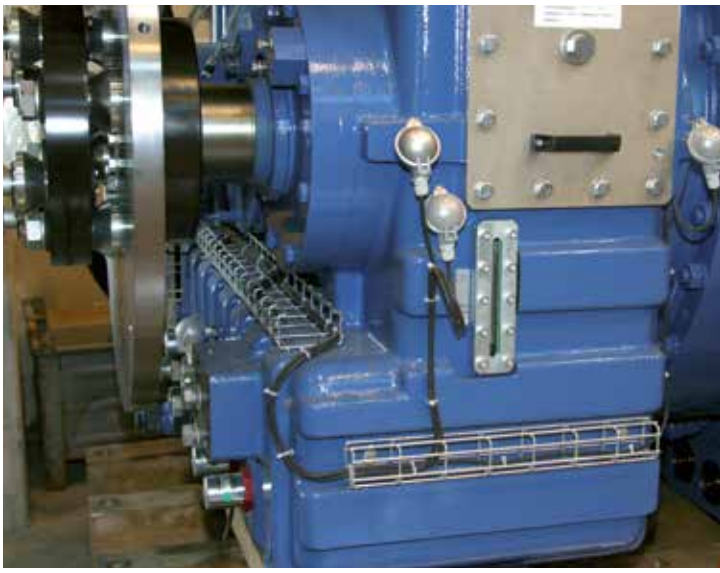
Installatie is vereenvoudigd door een klein aantal standaardproducten die op diverse manieren kunnen gebruikt worden. Complexe logistieke oplossingen worden gebruikt om materiaal te leveren aan een olieplatform. Als u een product mist bij het werken op een platform of schip, kan dit vaak worden verholpen met behulp van de producten die u bij u hebt. X-Tray is een 'field pack' en de taak zal bijna altijd kunnen worden uitgevoerd. De beugelafstand van maximaal 3 m maakt het gemakkelijk om goten te monteren op bestaande constructies op platformen en schepen. Versterkte goten voor beugelafstand tot 6 m zijn beschikbaar.

De goten kunnen gemakkelijk gesneden en gevormd worden door gebruik te maken van betonscharen. Er is geen ‘warm werk’ nodig. Dit is een groot voordeel op platformen en schepen waar er groot risico op brand is. Er is apparatuur beschikbaar om instrumentatielijnen aan de kabelgoten te bevestigen.



Procesmachinerie

- Projectondersteuning met specialistische kennis van procesmachinerie
- Aangepaste producten en oplossingen voor procesmachinerie
- Lange beugelafstand, tot 3 m, zorgt voor minder beugels en een kostenefficiënte installatie
- Aangepaste producten om slangen en pijpen te monteren



Montagetips

Een klein aantal standaardproducten die kunnen worden gebruikt op verschillende manieren vereenvoudigt de installatie.

Het gebrek aan ruimte rond machinerie en productielijnen vraagt om complexe installaties. Wanneer machines worden ontworpen, wordt niet veel aandacht besteed aan de draagsystemen van kabels. X-Tray is eenvoudig in een vorm te passen en in de gewenste pasvorm te snijden. Boutensnijders, een sleutel van 13 mm en een paar beugels is alles wat nodig is.

Het X-Tray balkklemsysteem maakt het gemakkelijk om constructies te bouwen waarin kabelgoten en andere uitrusting kunnen gemonteerd worden.

Infrastructuur

- Projectondersteuning met specialistische kennis van infrastructuur
- Aangepaste producten en oplossingen voor infrastructuur
- Lange beugelafstand, tot 3 m, zorgt voor minder beugels en een kostenefficiënte installatie
- Aangepaste producten om slangen en pijpen te monteren

Montagetips

Voor installaties die brandbestendighed vereisen, heeft X-Tray een E90 certificatie.

X-Tray is getest en goedgekeurd voor potentiaalvereffening. Onze kabelgoten zijn ook perfect geschikt voor gebruik in EMC-gevoelige zones.

In tunnels, mijnen en plaatsen die een extra stevig draagsysteem vereisen, bieden onze C- en G-goten extra kabelbescherming. Deze goten beschermen ook tegen vallende rotsen en andere objecten.

Indien bredere beugelafstand vereist is, hebben we extra sterke C-goten die tot 6 m tussen de beugels aankunnen.

X-Tray is de perfecte oplossing voor ziekenhuizen, luchthavens, spoorwegstations, scholen, sporthallen, enz. We hebben de producten en vaardigheden om ze te monteren.

Energie

- Projectondersteuning met specialistische kennis van energieproductie
- Aangepaste producten en oplossingen voor energieproductie
- Lange beugelafstand, tot 3 m, zorgt voor minder beugels en een kostenefficiënte installatie
- Balkklemsysteem voor vlotte en stabiele montage van zonnecellen

Montagetips

Energieproductie stelt hoge eisen aan materialen. X-Tray heeft een sterke basisconstructie en duurzame kwaliteit. Windenergie en kernenergie vereisen extra veiligheid. X-Tray producten worden getest op trillingen en aardbevingen. Goedgekeurd door DNV voor wereldwijd gebruik.

Windgeneratoren hebben niet echt veel ruimte om in te werken. Het is een moeilijke omgeving, vaak op zee, en de constructie is onderworpen aan constante trillingen. Dit is waar kabelgoten op het voorplan treden met hun slanke ontwerp, vervormbaarheid, extra sterke lassen en lage gewicht. We leveren producten die perfect geschikt zijn voor de uit te voeren klus.

Kerncentrales stellen hoge eisen aan kwaliteit en duurzaamheid. Er zijn dikwijls vereisten voor aardbevingbestendige constructies. Daar komt X-Tray van pas met haar sterke basisconstructie en veilige lassen die duurzame kwaliteit garanderen.

Telecom & Data

- Projectondersteuning met specialistische kennis van telecom & data
- Aangepaste producten en oplossingen voor telecom & data
- Lange beugelafstand, tot 3 m, zorgt voor minder beugels en een kostenefficiënte installatie

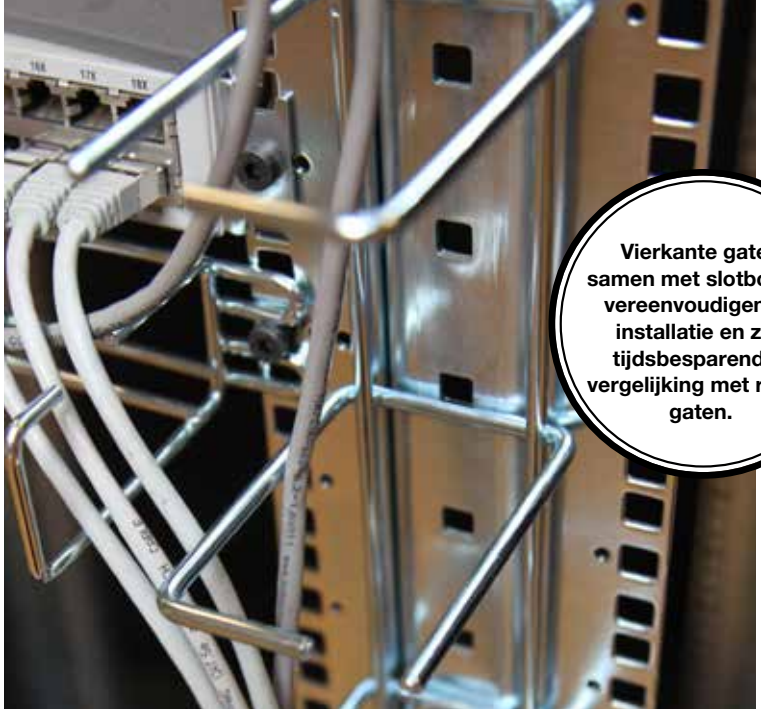
Montagetips

Een telecom en datacentrum zit nokvol kabels. Elektrische apparatuur genereert veel warmte, dus er zijn vereisten voor open kabeldraagsystemen om koellucht vrijelijk door te laten. Elektrische apparatuur en kabels worden continu gewijzigd. Er worden hoge eisen gesteld aan de ruimte en toegankelijkheid rond de rekken en kasten. Ordelijkheid is cruciaal in deze omgeving.

X-Tray kan een uniek systeem bieden samen met degelijke kennis van de vereisten van telecom- en datacenters en serverruimtes. Onze kabelgoten, in combinatie met ons balkklemsysteem, bieden oplossingen die aan de vereisten voldoen.
Met X-Tray kunt u kabeldragers op verschillende niveaus installeren om de verschillende soorten kabels van elkaar te scheiden. Boven het serverrek of onder de verhoogde vloer.

Ons uniek balkklemsysteem biedt onbeperkte combinaties. We hebben oplossingen en uitrusting om uw eigen 19" rek te bouwen. Accessoires zoals horizontale en verticale kabelgoten bieden u een open rek met voldoende werkruimte en vrije doorgang voor koellucht. Alle systeemonderdelen zijn compatibel met elkaar en het is gemakkelijk om de installatie samen in één eenheid te schroeven.

Wij beschikken over de expertise en de producten voor installatie in kleine terminals die speciaal zijn ontworpen voor de distributie van telecom en breedband in kleine gemeenschappen en landelijke gebieden. Met accessoires zoals radiusbegrenzers, scheidingsplaten en telecommunicatieschachten, kunnen we een kant-en-klare oplossing bieden voor kabeldragers en serverracks.



Vierkante gaten samen met slotbouten vereenvoudigen de installatie en zijn tijdsbesparend in vergelijking met ronde gaten.

X-Rack – één van de sterkste en meest flexibele open-rek-systemen op de markt

Met behulp van Axelent's U-balken en enkele accessoires kunt u een gegevensrek bouwen dat afgestemd is op uw behoeften. U kunt het ontwerpen zodat de uitrusting aan de voorste, middelste of zowel voor- als achterrand bevestigd wordt. De diepte en hoogte van het rek wordt bepaald door de lengte van de U-balken.

X-Rack is verkrijgbaar in verschillende afmetingen, maar kan ook op de gewenste afmeting gesneden of besteld worden.

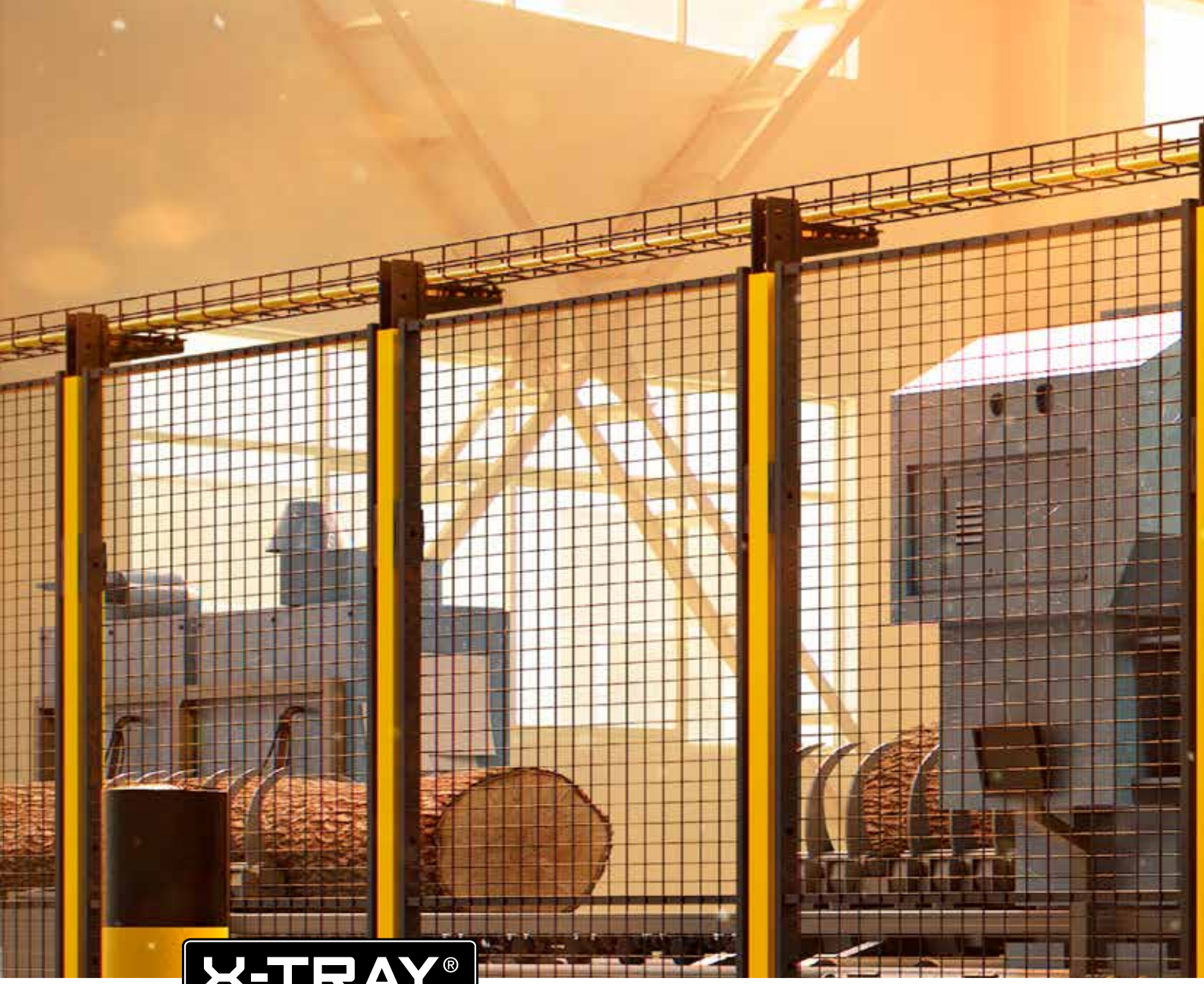
Alle delen worden afzonderlijk besteld, zodat het gemakkelijker wordt om aan te passen aan uw behoeften. Het kan ook snel en gemakkelijk vervoerd worden en kan gemonteerd worden binnen enkele minuten.

Het is zelfs nog eenvoudiger om vooraf gemonteerde rekken te gebruiken die we ook leveren.

Aangepaste productsets kunnen ook als speciaal artikel aangemaakt worden om terugkomende bestellingen en montages te vergemakkelijken. Een voordeel is dat de kabelbundels rechtstreeks kunnen worden gemonteerd op X-Rack zonder dat beugels en steunen nodig zijn.

We hebben ook accessoires zoals radiusbegrenzers en kabelgoten waamee kabels kunnen worden geïnstalleerd op een nette, veilige en gemakkelijke manier.

Lees meer in de afzonderlijke X-Tray en X-Rack folders voor Telecom & Data or download at www.axelent.com



X-TRAY®

De natuurlijke keuze voor X-Guard®

X-Tray kabelgoten kunnen gemakkelijk worden geïntegreerd met de X-Guard machinebeschermingen van Axelent. Tezamen zijn ze de optimale keuze.

Onze kabelgoten zijn sterk, flexibel en gemakkelijk te monteren. U kunt elegante oplossingen creëren zonder de nood aan speciaal gereedschap. Zoals voor X-Guard zijn slechts enkele beugels en hulpmiddelen vereist. Combineer X-Tray & X-Guard om maximum flexibiliteit te verkrijgen uit een minimum aan materiaal. Eenvoudig en slim. Dankzij de bijna eindeloze mogelijkheden hoeft u, buiten enkele componenten, geen tijd en geld te besteden aan extra bestellingen om uw project te voltooien.

Gemakkelijk te combineren

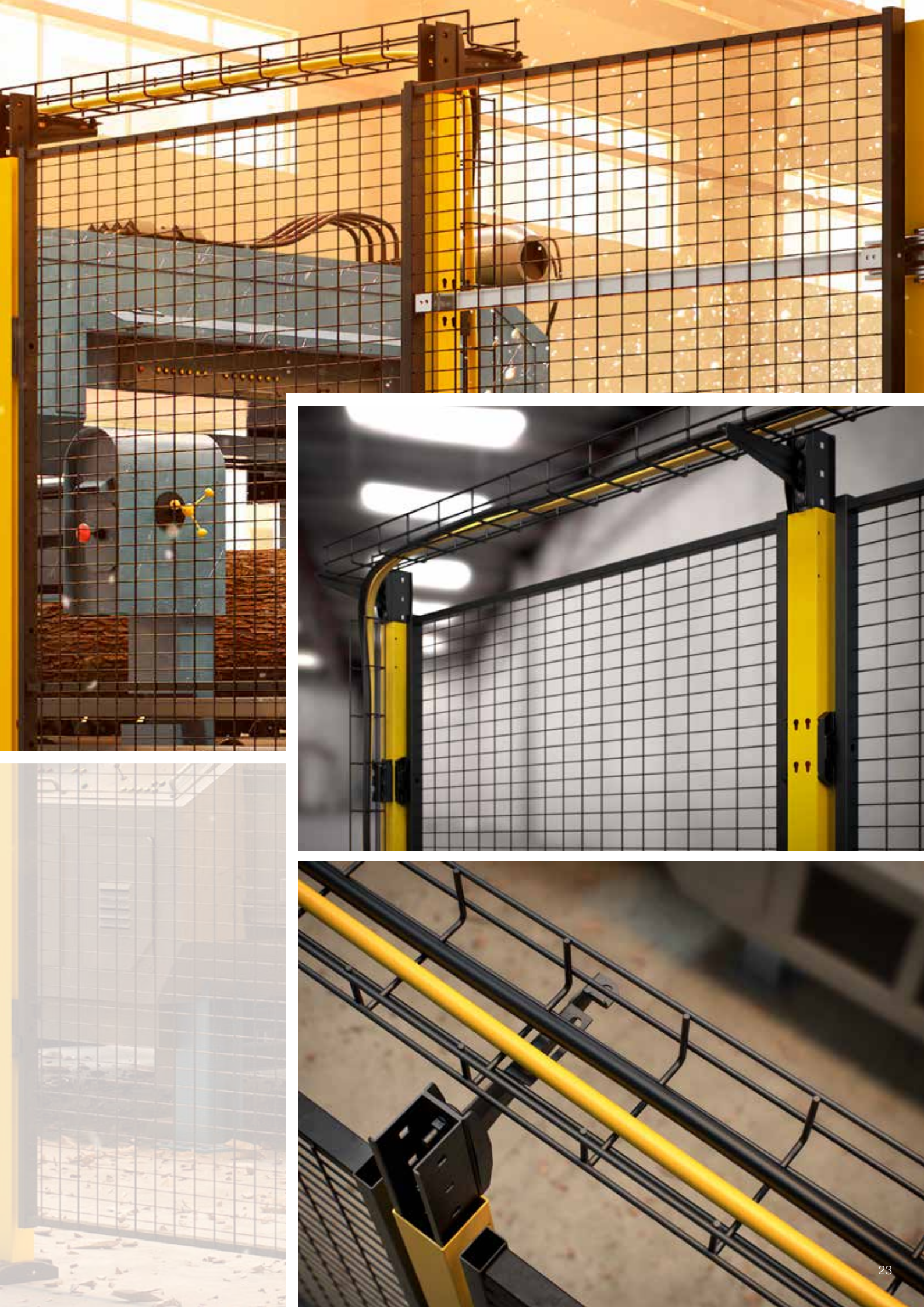
X-Tray van Axelent is de perfecte oplossing voor kabelgoten, tezamen met de X-Guard machinebescherming.

Geen speciale hulpmiddelen vereist

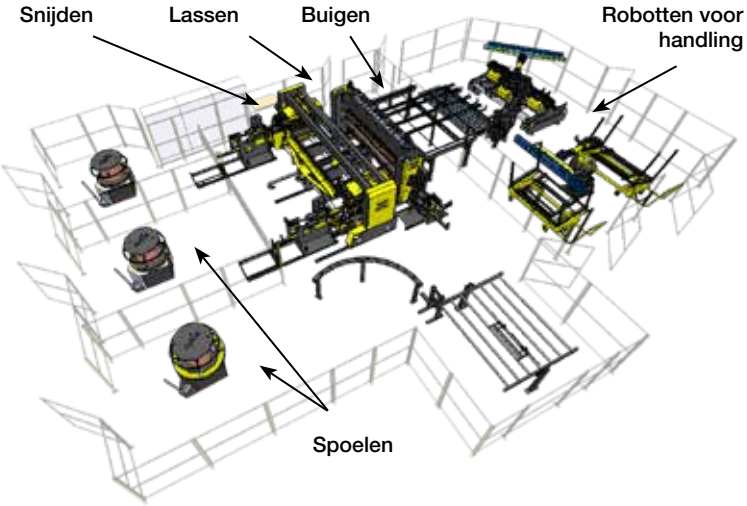
De combinatie kan gemakkelijk gemonteerd worden zonder de behoefte aan speciaal gereedschap.

Eén leverancier

Kant-en-klare oplossingen van één leverancier maken de implementatie van projecten snel en eenvoudig.



Perfectie, vanaf de productie tot de levering



Draadlassen is voor Axelent niets nieuws. We doen sinds 1979 aan draadlassen en ontwerpen sinds 1999 onze eigen lasinstallaties. We weten alles over lassen.

Het lag daarom voor ons voor de hand dat geen enkele standaard lasinstallatie op de markt aan onze premium kwaliteitseisen kon voldoen. Wanneer kabelgoten worden gebruikt in kritische toepassingen, is een hoge laskwaliteit een absolute must. Daarom hebben we onze eigen productie-installatie ontworpen en gebouwd met de nadruk op hoogwaardige kwaliteit, efficiëntie en flexibiliteit.
Onze fabriek heeft het vermogen om meer dan 10 km per dag te produceren zonder flexibiliteit te verliezen. De mogelijkheid om producten aan te passen in lengte, breedte, hoogte en vorm is het kenmerk van Axelent en X-Tray.
Lassen worden individueel gelast en geïnspecteerd om de sterkste goot op de markt te garanderen. De draadeinden zijn zacht afgerond om alle scherpe randen te verwijderen en de handen en kabels te beschermen.

X-Tray® – een premiummerk

Vanaf de dag dat ze de tekentafel verliet, richtte de ontwikkeling van X-Tray zich op het creëren van een premiummerk binnen. We bieden een oplossing die afgestemd is op uw behoeften.

Gegarandeerde premiumkwaliteit

We hebben onze productiefabriek zelf ontworpen en gebouwd om onze belofte van topkwaliteit waar te maken. Kwaliteit en flexibiliteit zijn onze leidende bakens, en nergens komt dit beter tot uiting dan in ons vermogen om elke individuele puntlas te testen en goed te keuren.

We zijn trots op onze afkomst en de expertise die er in onze regio heerst, en daarom denken we nooit twee keer na over het betrekken van lokale leveranciers. Dit geeft ons een overzicht in vogelvlucht van de kwaliteitsniveaus en een grotere kans om nieuwe producten, aanpassingen en andere oplossingen te ontwikkelen. Met ons hebt u een team dat niet alleen een schat aan ervaring in kabelgoten heeft, maar ook de expertise om de perfecte oplossing te vinden die aan uw behoeften voldoet. De nauwe samenwerking tussen onze ontwerp- en verkoopteams stelt ons in staat om snelle aanpassingen en oplossingen te vinden buiten ons standaard assortiment.

Getest, verpakt en geleverd

Elke dag brengen we klantspecifieke oplossingen, aanpassingen en op maat gemaakte kits bij elkaar. In ons ultramodern magazijn kunnen we ook de verpakking aan uw behoeften aanpassen.

Onze ontwerp- en productontwikkelingsafdeling voert dagelijks tests uit op onze standaardproducten en nieuwe klantspecifieke oplossingen om onze kwaliteitsbelofte te handhaven.

Axelent AB

Axelent AB is een toonaangevend en snelgroeiend bedrijf dat gaaspaneelsystemen produceert voor machinebeveiliging en zone-afscherming in de industrie, opslag en bouwsector. De hoofdzetel is in Hillerstorp, Zweden. Alle productontwikkeling, productie, opslag en verpakking wordt daar uitgevoerd. Axelent heeft verkoopskantoren in meer dan 60 landen en filialen in tien.

www.axelent.com

Axelent Engineering AB

Axelent Engineering AB levert automatiseringsproducten en -diensten aan overwegend Scandinavische productiesectoren. De kernactiviteiten zijn specialistische machines en robotoplossingen met de nadruk op winstgevende flows voor de hele levenscyclus. Via een partnerschapsovereenkomst met Dassault Systèmes, wereldleider in 3D en Product Lifecycle Management (PLM), bieden we ook producten en services binnen PLM, evenals CATIA, 3DVIA, DELMIA en ENOVIA. Deze combinatie maakt Axelent Engineering uw complete partner in de branche met betrekking tot innovatieve en winstgevende flows.

www.axelentengineering.se

Axelent Software AB

Axelent Software ontwikkelt en verkoopt gebruikerslicenties voor hun interne software SnapperWorks, SafetyWorks en X-Tray berekeningstool. De programma's zijn gebaseerd op gedistribueerde platforms en standaarden die zorgen voor een lange levensduur, voortdurende ontwikkeling en eenvoudige connectiviteit met andere systemen. Axelent Software-producten zijn gebaseerd op eenvoud en gebruikersvriendelijkheid. De originele versies zijn ontwikkeld voor producten van Axelent, maar zijn tegenwoordig van toepassing op de meeste industrieën met gestandaardiseerde producten.

www.axelentsoftware.com

Safe-X AB

Safe-X heeft een reeks veiligheidsproducten voor de industrie, warehousing en bouw samengesteld. Het assortiment omvat fietsenrekken, afvalcontainers, snelheidsremmers, Inlegroosters voor rekken en stootbalken. Safe-X-producten vallen onder het X-Tra-assortiment van Axelent en omvatten producten van bekende merken Moravia en McCue.

www.safexonline.se

Axelent Group

AXELENT

NL1910_1.0_JOJE