



Axelent **X-Tray**[®]

Ett unikt koncept för smart kabelhantering

Version
2.0
Swedish





Made in Sweden. Works global.

Axelent Group har vuxit till en internationell koncern med en total arbetsstyrka på över 200 personer. Våra produkter säljs i nära 60 länder och vår vision är att fortsätta expandera.



Axelent Team X-Tray utvecklar, tillverkar och säljer ett komplett kabelförläggningssystem baserat på trådsteget under varumärket X-Tray. Vi har skapat ett premium varumärke utifrån högsta nivå vad gäller design, funktion, material och service. Utmärkande för oss är vårt sätt att samarbeta med kunderna. Vi uppskattar kunder med höga krav och utifrån dessa utvecklar vi kontinuerligt olika speciallösningar. Närheten till konstruktion, tillverkning och, inte minst, en passion för innovativa och smarta lösningar gör att vi snabbt kan gå från idé till färdig lösning.

Våra produkter finns representerade över hela världen, framförallt inom branscherna energi, infrastruktur, livsmedel, maskin, offshore och tele/data.

Premiummärken för din trygghet

Behovet för tele och datalösningar ökar konstant. Genom Axelents sortiment X-Rack (installation), X-Tray (kabelförläggningssystem) och X-Guard (avskärmning och säkerhet) erbjuder vi kompletta lösningar för dessa branscher.

Effektiv produktion

Vårt huvudkontor ligger i Hillerstorp. Här sker också all produktutveckling, produktion, lagerhållning och förpackning. Vår produktion är i mycket hög grad automatiserad för att klara höga volymer och snabba leveranstider.

Alla våra standardprodukter finns på lager, vilket gör att vi kan leverera dina produkter i stort sett samma dag som vi får din beställning.

Ett säkert val

Axelent har bred och djup kunskap vad gäller säkerhet och installation för industri, lager och byggnation. Rådfråga oss gärna för att få en så säker och trygg miljö som möjligt runt våra produkter.

Offert direkt

Vi kan erbjuda offert, ritning och leverans samma dag. Om du önskar speciallösning tar vi fram det efter ditt önskemål.

X-Tray®

Kabelhantering med oändliga möjligheter

Smart och flexibelt system

I vår moderna, flexibla maskinpark kan vi specialanpassa och ta fram exakt den trådstege som behövs till varje unikt projekt. Låt inte standardmått på kabelstegar begränsa dig. Fråga oss så hjälper vi dig att hitta en specialanpassad lösning med optimal funktion utifrån dina behov.



X77 - Installatörens bästa vän

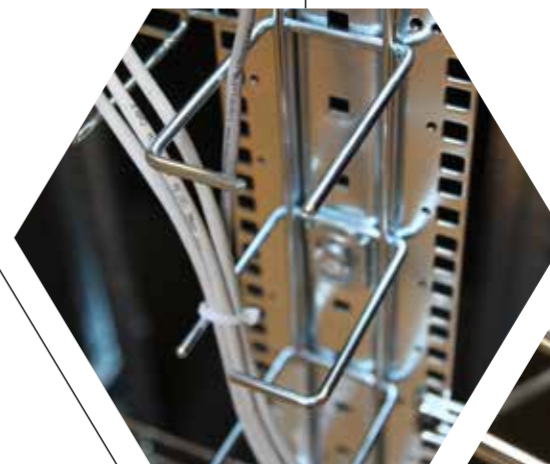
X-tray är anpassat för snabb installation med styrkan i behåll. Med vår unika trådklippsmaskin klipper du enkelt och snabbt till trådstegarna för att anpassa till just er installation.



Intallationen gör hela skillnaden

För att en produkt ska nå upp till vad vi vill kalla ett "premium brand", anser vi att enkel och snabb montering är avgörande. Vi har försökt tänka på allt och fortsätter även att utveckla varje enskild detalj för att du som kund ska märka skillnaden.

Unikt för installation av X-Tray är att fyrkantshål kombineras med vagnsbult. Det förenklar monteraget och är även tidsbesparande jämfört med runda hål. X-Tray har även marknadens längsta konsollavstånd, vilket underlättar montering och minskar kostnaderna.



X5 - Styrkan sitter i detaljerna

En till synes liten och knappt märkbar detalj, men med så många bra egenskaper. X5 monteras enkelt genom att klickas fast på trådarna. Lås sedan fast med bult för en säker och hållbar konstruktion. Vi skulle vilja påstå att det är marknadens starkaste skarvbeslag!



Standardsortiment på lager

Vårt standardsortiment är litet, men så flexibelt att det oftast räcker för en komplett installation. När standardlösningar täcker ditt behov har vi självklart allt tillgängligt på lager, i många olika material och ytbehandlingar. Stabilt och kostnadseffektivt packerat, allt för snabb leverans!

Psst..

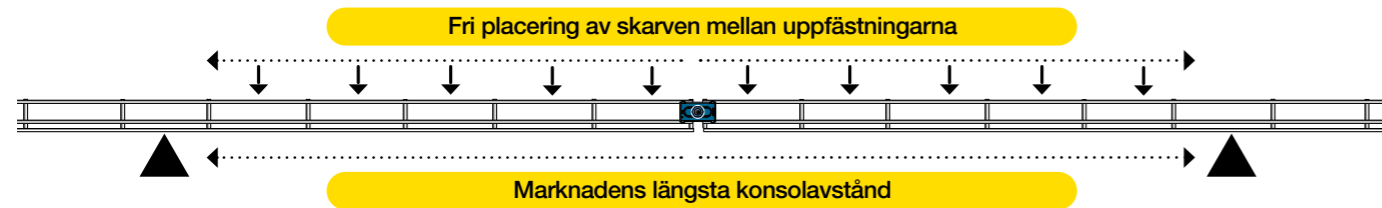
Vi har till och med smarta förpackningar! Våra påsar är specialdesignade för att kunna stå upp så att alla detaljer stannar kvar i påsen.

Kostnadseffektiv kvalitet

I vårt X-Tray sortiment har vi lagt krut på kvalitén och det gäller varje detalj. Här tummar vi inte på något! Sägar vi att trådtjockleken är 5mm, så är den 5mm - inget annat! Kvalité kostar sägs det, men med X-Tray behöver du inte oroa dig. Med färre uppfästningar, mindre antal delar och marknadens längsta konsollavstånd så minskar den totala kostnaden på sista raden.

Testad och godkänd

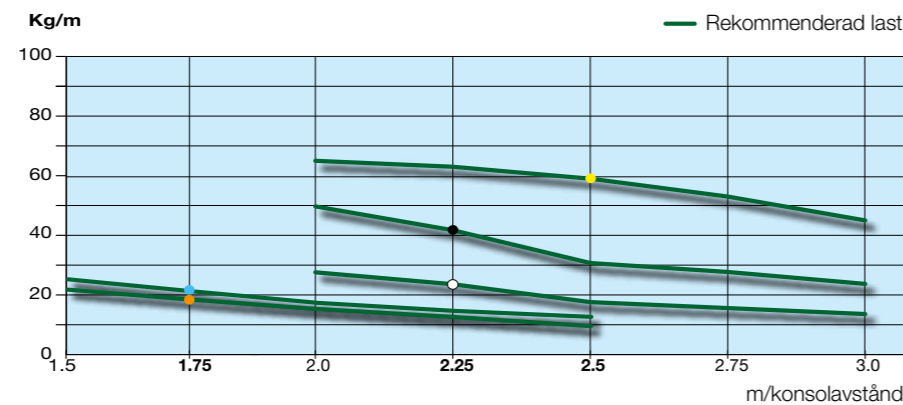
X-Tray uppfyller de allra högst ställda kraven för kabelförläggning enligt IEC 61537.



Lastdiagram

I vårt diagram visar vi på rekommenderad last enligt IEC 61537. 1.7 gånger dessa värden ger maximal tillåten last. Jämnt fördelad last. Valfri placering av skarvar mellan uppfästningarna.

- **X-Tray® Höjd 110 mm**
59 kg/m. Rekommenderat konsolavstånd 2,5 m.
- **X-Tray® Höjd 60 mm med 5 mm tråd**
41 kg/m. Rekommenderat konsolavstånd 2,25 m.
- **X-Tray® Höjd 60 mm med 4 mm tråd**
24 kg/m. Rekommenderat konsolavstånd 2,25 m.
- **X-Tray® Höjd 30 mm med 5 mm tråd**
21 kg/m. Rekommenderat konsolavstånd 1,75 m.
- **X-Tray® Höjd 30 mm med 4 mm tråd**
18 kg/m. Rekommenderat konsolavstånd 1,75 m.



Testad och godkänd



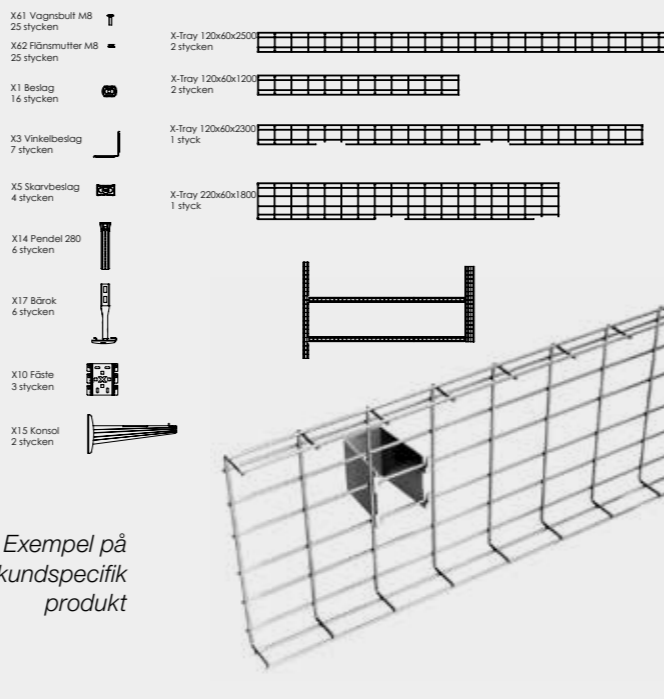
X-Tray uppfyller de allra högst ställda kraven för kabelförläggning enligt IEC 61537.

Cable management – IEC 61537 – Cable tray systems and cable ladder systems

"Denna internationella standard specificerar krav och tester för system av kabelstegar avsedda att bära upp och inrymma kablar och annan elektrisk utrustning i elektriska och/eller kommunikationssysteminstallationer."
Styrkan i trådstegarna och monteringsanordningarna gör installationen enkel, stark och ekonomisk. Uppfästningsavstånden kan ökas vilket minskar installationsarbetet, med lägre kostnader som resultat.

I våra diagram visar vi rekommenderad last enligt IEC 61537. 1.7 gånger dessa värden ger maximal tillåten last enligt IEC 61537.

Exempel på skräddarsytt produktkit till kund



Exempel på kundspecifik produkt

X-Tray täcker alla korrosivitetsskisser

Korrosivitetsskisser enligt SS-EN ISO 12944-2

Korrosivitetsskiss	C1	C2	C3	C4	C5	CX
Korrosivitetsskiss						
Miljöns korrosivitet	Mycket låg	Låg	Måttlig	Hög	Mycket hög	Extrem
Utomhus	-	Låga halter luftföroreningar, lantliga områden	Måttlig mängd luftföroreningar. Stadsområden och lätt industrialiserade områden	Påtagliga mängder luftföroreningar eller måttlig mängd salt, industri och kustområden	Industriella områden med aggressivt klimat och hög luftfuktighet. Kust- och offshoreområden med stora mängder salt	Extrema industriella, kust- och offshoreområden i subtropiskt och tropiskt klimat med salt och föroreningar, skvalpzoner
Inomhus	Uppvärmade utrymmen med torr luft och obetydlig mängd föroreningar. T.ex. kontor, affärer, skolor, hotell	Ikke uppvärmda utrymmen med växlande temperatur och luftfuktighet. T.ex. sporthallar, lagerlokaler	Måttlig fuktighet och viss mängd luftföroreningar. T.ex. bryggerier, mejerier, tvätterier, uppvärmda ishallar	Hög fuktighet och stor mängd luftföroreningar. T.ex. kemiska industrier, simhallar, skeppsvärv, ej uppvärmda ishallar	Permanent fukt-kondensation och stor mängd luftföroreningar	Extrem fukt-kondensation och extremt aggressivt klimat
Rekommenderad material/ytbehandling	Elförzinkad Fzb	Sendzimir	Varmförzinkad / Zink-Nickel Fzv	Rostfritt 304L	Syrafast 316L	

Val av material



Val av material/ytbehandling påverkas av flera faktorer. Fukt och salt i luften har en stor inverkan och i vissa miljöer kan det finnas ämnen som har egenskaper som avsevärt försämrar livslängden på ytbehandlingen som man måste ta hänsyn till. Därför är det viktigt att fastställa miljöns korrosivitet och korrosivitetsskiss enligt SS-EN ISO 12944-2 för att välja ytbehandling.

Rekommenderad material/ytbehandling är en vägledning för att välja material/ytbehandling som har en lång livslängd så kostnadseffektivt som möjligt.

Elförzinkning

Vid elförzinkning appliceras ett tunt lager zink som ger ett grundskydd.
Enligt standard: SS-EN ISO 2081:2008, DIN 50961, DIN-EN 12329

Sendzimir

En metod för varmförzinkning av tunnplåt. Kallas ofta för galvad plåt.
Enligt standard: SS-EN 10327:2004

Varmförzinkning

Vid varmförzinkning appliceras ett tjockt lager med zink genom att stålet doppas i ett upphettat zinkbad. Uppstår skador på ytan har zinken förmågan att självläka.
Enligt standard: SS-EN ISO 1461:2009, DIN 50976

Zink/Nickel

Zink/Nickel är en tunn beläggning som innehåller ca 12-15% nickel och har samma eller lite bättre egenskaper än varmförzinkat.

Används på många av tillbehören där det är viktigt att snäva toleranser kan hållas, som till exempel på skruv och muttrar.

Enligt standard: SS-EN ISO 11997-1, DIN 50979

Rostfri 304L

Materialet är 304L, EN-nr 1.4307, ej betad. X-Tray har inga tillbehör i 304L, utan de är alltid i 316L.

Enligt standard: SS 2352 / AISI 304L

Syrafast 316L

Materialet är 316L, EN-nr 1.4404, och betas genom att doppas i ett syrabad, det skapar en yta utan föroreningar som är lätt att rengöra. Lämplig att använda i miljöer med höga krav på hygien som till exempel läkemedels- och livsmedelsindustrier.

Enligt standard: SS 2348 SF / AISI 316L

X-Tray®

Testad och certifierad

Utöver IEC 61537 har vi testat och certifierat våra stegar inom följande områden; material, svetsning, belastning, identifiering, EMC, ytbehandling, vibrationer och brand.



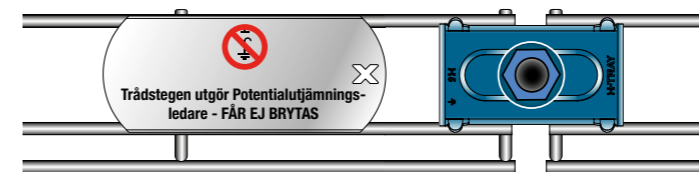
*Genom vår UL-certifiering är vi även godkända hos NEMA.

Vill du veta mer om testerna?
www.axelent.se



Potentialutjämnning

Testad enligt IEC61537



Vid vissa installationer behöver trådsteget potentialutjämnas. Anledningen är främst att man vill uppnå skyddsutjämnning eller funktionsutjämnning.



Skyddsutjämnning

Främsta anledningen till att skyddsutjämnas är att skydda mot beröringsspänningar som kan bero på fel i elnätet. Detta utförs genom att ansluta trådsteget till huvudjordningsskenan i byggnaden.

Funktionsutjämnning

Görs för att minimera påverkan från elektriska och magnetiska fält (EMC).

Det görs på samma sätt som med skyddsutjämnning, dvs ansluter trådsteget till huvudjordningsskenan i byggnaden.

Krav och tester

Standarden IEC 61537 fastställer de krav som ställs på en trådstege för hur elektrisk kontinuitet bör garanteras, bland annat får impedansen inte överstiga 50 mOhm över skarvar eller 5 mOhm X antal meter trådstege.

X-Tray är testad och uppfyller kraven enligt IEC 61537. Testerna är gjorda hos SP med testrapportnummer PX16030 och 5F015879.

OBS! X-Tray trådsteigar får inte användas som skyddsutjämningsledare, skyddsjordledare eller som någon typ av skyddsledare.

Axelent är EHEDG-medlem



Axelent är en av 1 300 medlemmar i EHEDG (European Hygienic Engineering and Design Group). EHEDG (grundat 1989) är en europeisk icke-statlig organisation som syftar till att främja hygienisk design och livsmedelsteknik, så säkra produkter tas fram till konsumenten.



E90 Brandtest

Vid en brand är det viktigt att vissa saker fungerar fast det brinner. Det kan handla om larmsystem, nödbelysningar, sprinklersystem, rökluckor som ska öppnas eller andra saker som kan rädda liv vid en brand, listan kan göras lång. Det är alltid en fördel att trådstegarna kan stå emot branden så länge som möjligt.

För att testa detta används den tyska standarden DIN 4102-12 som är framtagen för att testa ett komplett system med trådsteigar, tillbehör och kablar.

Trådsteigar och kablar monteras i en ugn som sedan värms upp under 90 minuter tills ugnen är 1000 grader varm.

För att man ska bli godkänd krävs att kablarna fortfarande går att använda.

Godkännandet är i tre klasser E30, E60 och E90 efter hur många minuter trådstegarna och kablarna fortfarande är fungerande.

X-Tray har godkänts i den högsta klassen E90.

Vi har utfört testet hos IBMB (Institut für Baustoffe, Massivbau and Brandschutz) i Braunschweig, Tyskland.

IBMB är ett välkänt och oberoende testinstitut som utfärdar godkännandet enligt standarden DIN 4102-12.

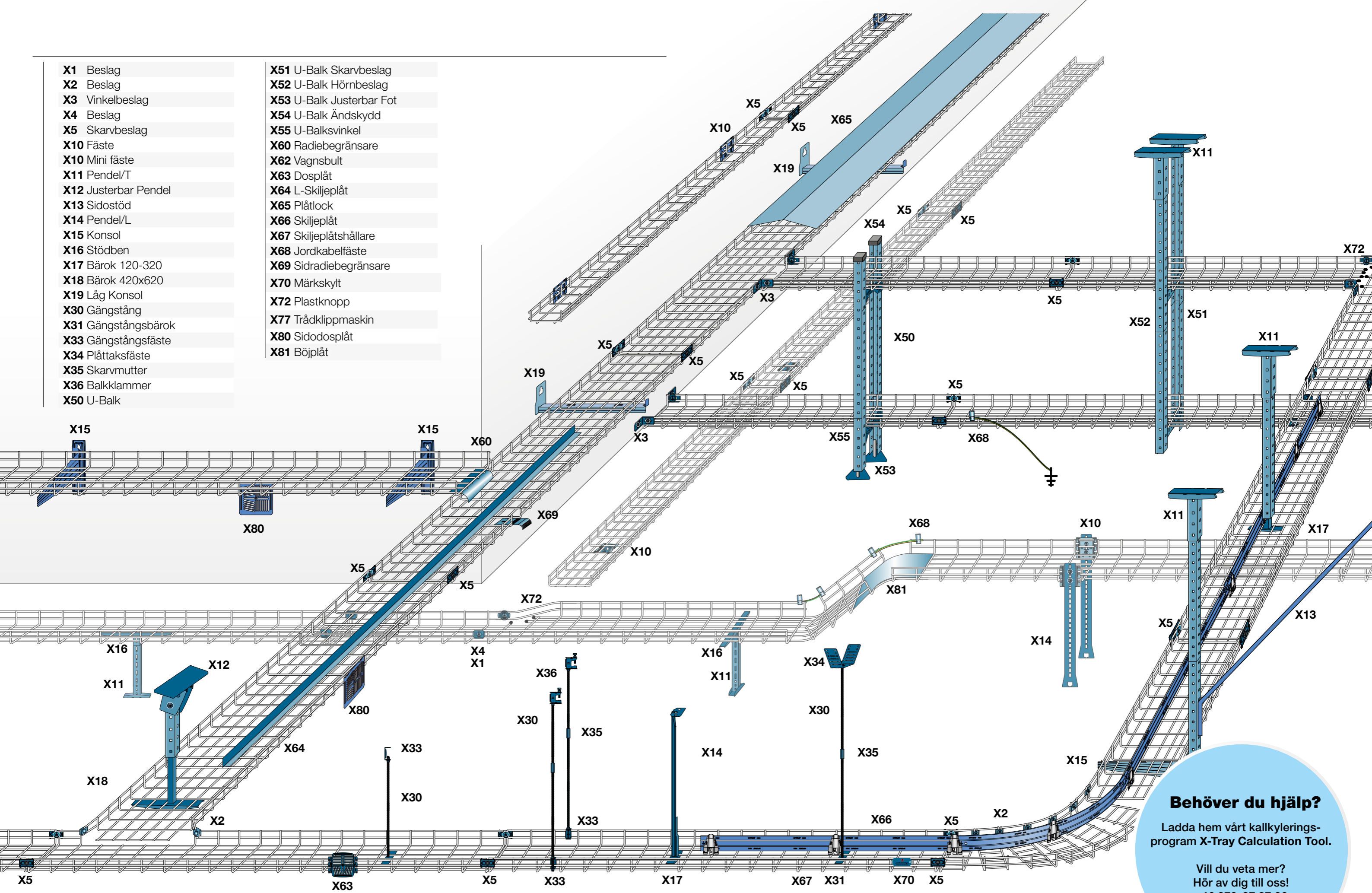
Trådstegarna, uppfästningen och kablarna godkänns tillsammans.

Vi har testat flera olika uppsättningar av trådsteigen i kombinationer med flera olika kablar.



- X1 Beslag
- X2 Beslag
- X3 Vinkelbeslag
- X4 Beslag
- X5 Skarvbeslag
- X10 Fäste
- X10 Mini fäste
- X11 Pendel/T
- X12 Justerbar Pendel
- X13 Sidostöd
- X14 Pendel/L
- X15 Konsol
- X16 Stödben
- X17 Bärak 120-320
- X18 Bärak 420x620
- X19 Låg Konsol
- X30 Gängstång
- X31 Gängstångsbärak
- X33 Gängstångsfäste
- X34 Plättaksfäste
- X35 Skarvmutter
- X36 Balkklammer
- X50 U-Balk

- X51 U-Balk Skarvbeslag
- X52 U-Balk Hörnbeslag
- X53 U-Balk Justerbar Fot
- X54 U-Balk Ändskydd
- X55 U-Balksvinkel
- X60 Radiebegränsare
- X62 Vagnsbult
- X63 Dosplåt
- X64 L-Skiljeplåt
- X65 Plåtlock
- X66 Skiljeplåt
- X67 Skiljeplåtshållare
- X68 Jordkabelsfäste
- X69 Sidradiebegränsare
- X70 Märkskylt
- X72 Plastknopp
- X77 Trådclippsmaskin
- X80 Sidodosplåt
- X81 Böjplåt

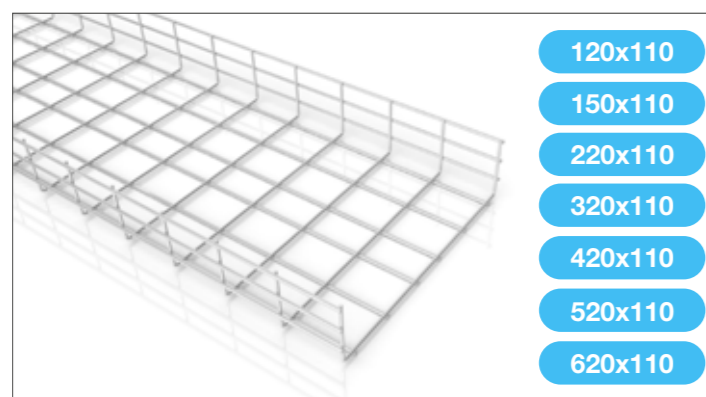
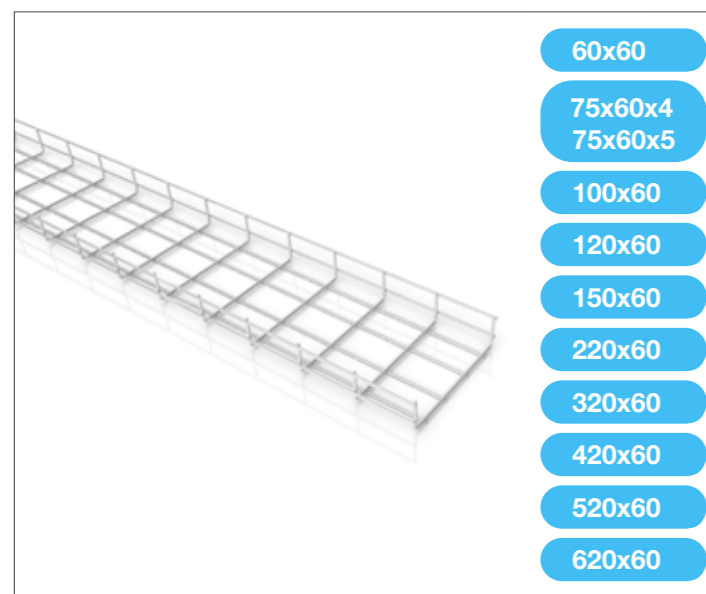
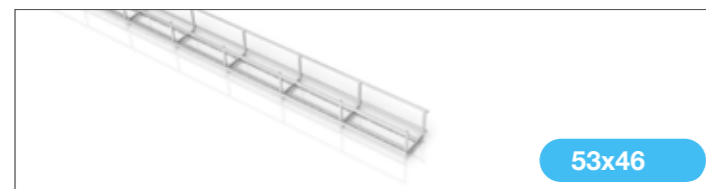
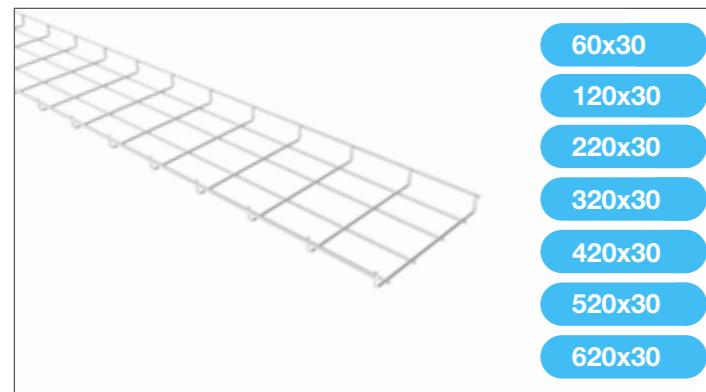


Behöver du hjälp?
 Ladda hem vårt kalkyleringsprogram X-Tray Calculation Tool.
 Vill du veta mer?
 Hör av dig till oss!
 +46 370-37 37 30
 teamxtray@axelent.se

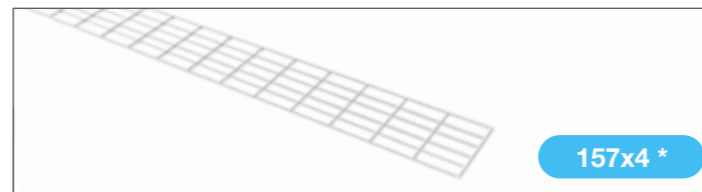
Översikt X-Tray trådstegar

Även om man utgår från standard finns det alltid tillfällen där man måste gå vidare med specialanpassade kundlösningar. Standardlängd är 2500 mm, men allt kan anpassas efter/till dig som till kund. X-Tray har inga begränsningar.

U-Stegar Höjd 30 - 110 mm



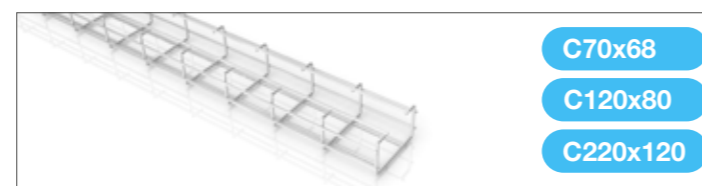
Plana-Stegar



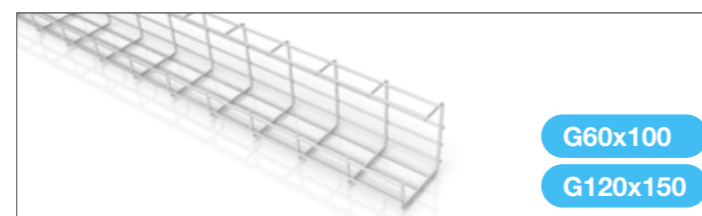
Mini-Stegar



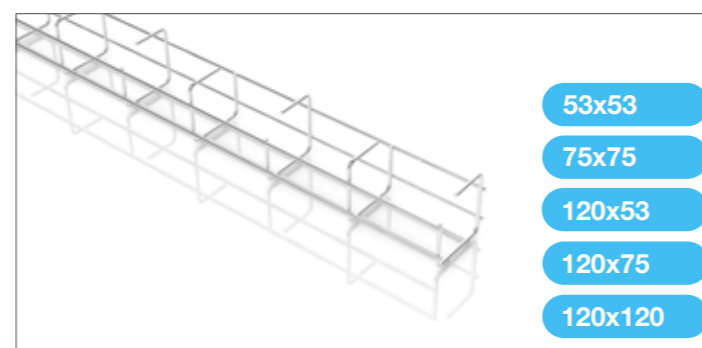
C-Stegar



G-Stegar



Z-stegar



* Kan anpassas efter önskad bredd och längd. Leveranstid tillkommer.

Översikt X-Tray tillbehör

Tillbehören är designskyddade. Ändringar kan införas utan att det meddelas.

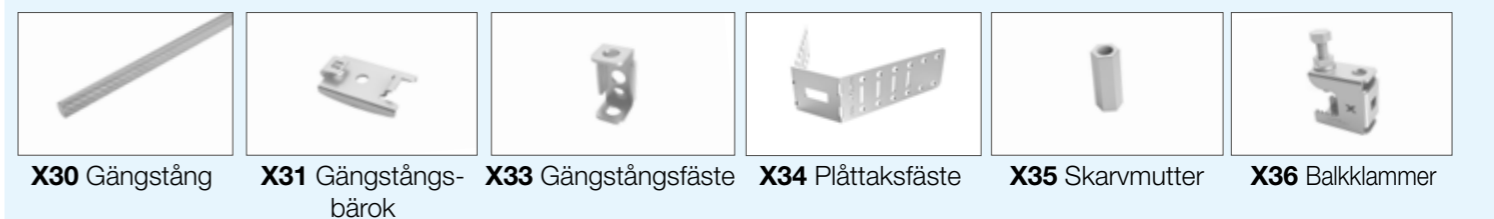
Beslag



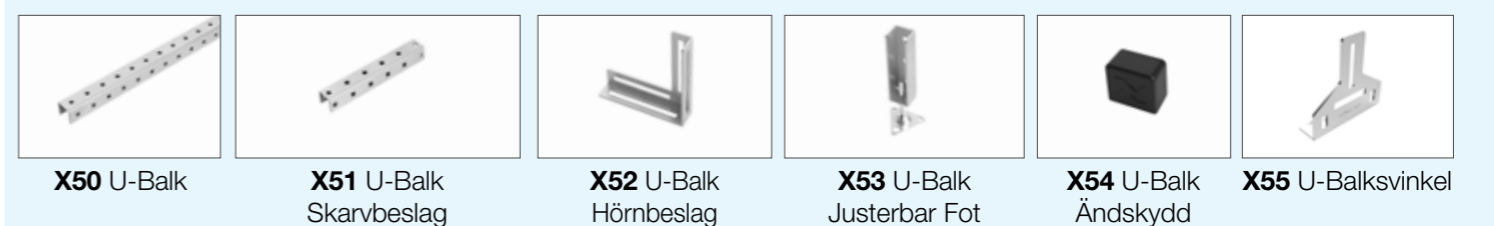
Uppfästning



Gängstång



U-Balk



Övriga tillbehör



Verktyg





Livsmedel & Läkemedel



X-Tray för montage med hygienkrav

För att möta de höga krav som ställs inom livsmedelsindustrin och övriga renrum har vi tillsammans med branschen utvecklat ett väl fungerande system för kabelförläggning. Systemet är även anpassat för montage av slangar och rör.

Kabelstegar av tråd är väl lämpade att använda i renrum. De dammsamlade ytorna är få och det finns inga håligheter där bakterier kan växa. Tillhörande uppfästningsdetaljer och tillbehör är utvecklade för att eliminera ytor där smuts och damm kan samlas. X-Tray kabelstegar är enkla att rengöra med vatten eller dammsugning.

- Projektsupport med specialkunskap för renrum
- Anpassade produkter och lösningar för renrum
- Långt konsolavstånd, upp till 3 m, ger färre fästen att rengöra och en kostnadseffektiv installation
- Trådstegar i 304L och 316L finns alltid på lager
- Anpassade produkter för montage av slangar och rör
- Speciellt framtagna fästen som svetsas på plats där detta krävs

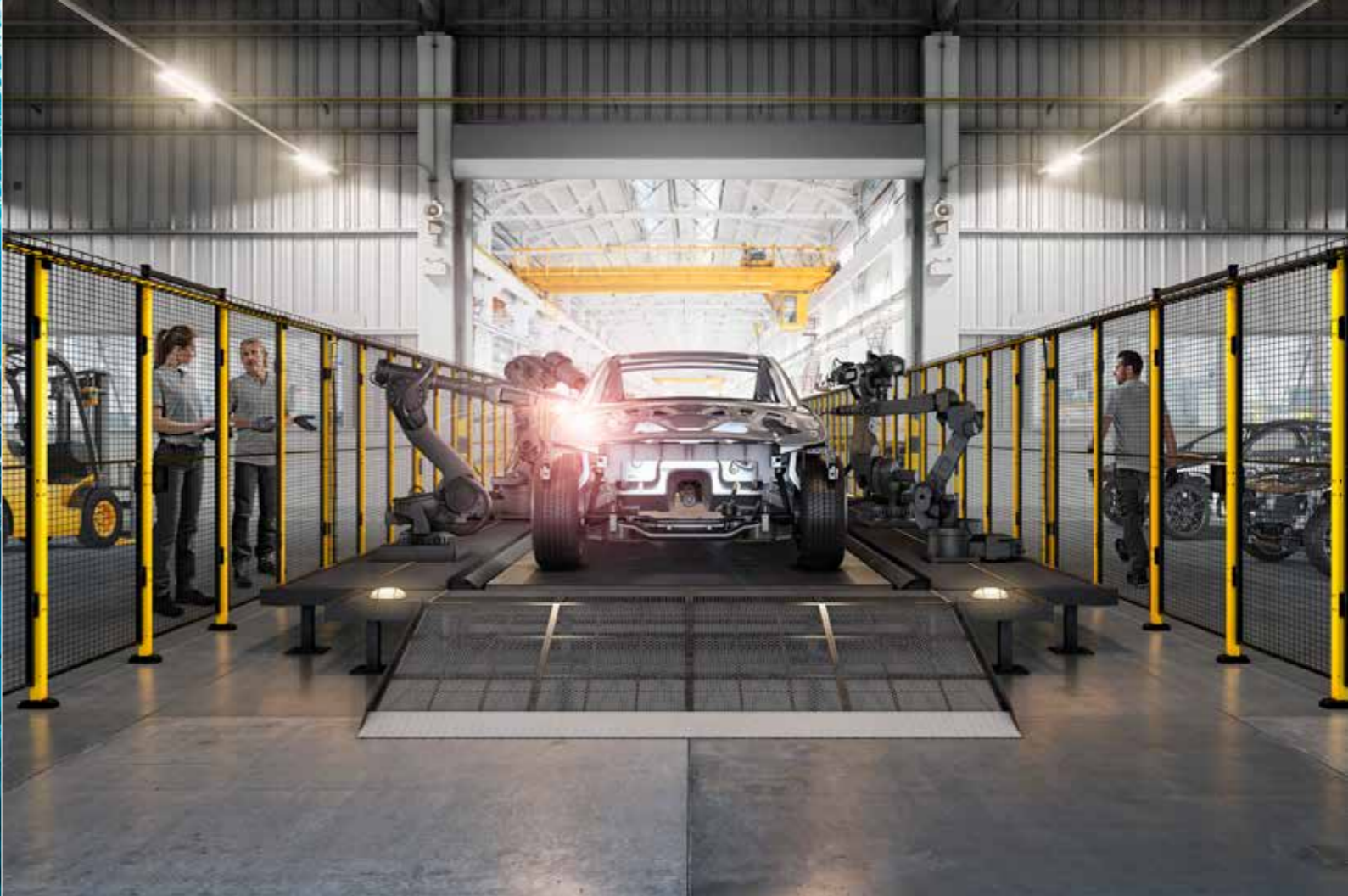
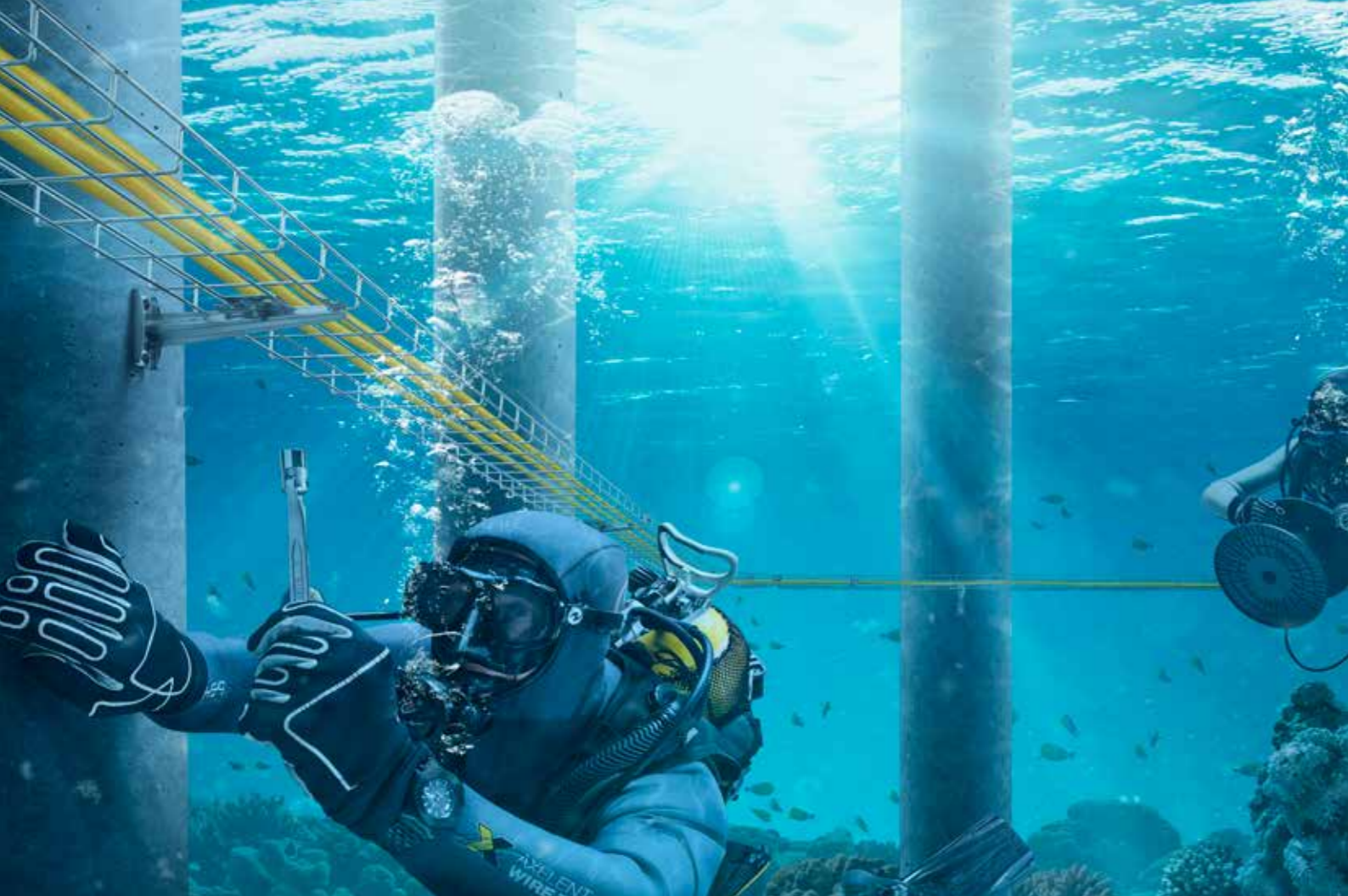
Läs mer om vårt specifika produktsortiment för livsmedel på www.axelent.se/x-tray.

Tips/regler vid montering i hög/medium och låg/service hygieniska zoner

- Två metoder för montering av kabelstegar är tillåten:
 - **Vertikalt** (sidan av stegen uppåt) i medium/hög hygienzon.
 - **Horisontellt och vertikalt** i låg hygienzon och service- och utomhus.
- Montering av stegar över produktionsmaskin är **ej** tillåtet.
- Endast **ett** lager med kablar eller rör/slangar i hög hygienzon. Om möjligt ska det vara separata kabelstegar för olika typ av kablar. I de fall där samma stega används för både signal- och kraftkabel ska de separeras maximalt. Om möjligt kan utrymmet mellan signal- och kraftkablarna fyllas med rör och slang.



- Parallella stegar ska monteras med minst 100 mm avstånd för åtkomlighet vid rengöring.
- Rör och slangar ska i första hand monteras i stegar med kraftkabel. Inga extra stegar för rör och slangar om det inte är nödvändigt.
- Potentialutjämning/EMC:
 - Alla stegar ska kopplas till jordskena med kopparkabel i båda ändarna av stegen. Se separat anvisning.
- Val av material/ytbehandling i olika hygieniska zoner:
 - Hög hygienzon, torr installation = El-zink.
 - Hög/medium/låg hygienzon, våt installation = 304L eller 316L beroende på typ av kemikalier i rummet och vid tvätt av stegarna.
 - Service- och utomhus = Varmgalvaniserad.



Offshore



- Projektsupport med specialkunskap för offshore
- Anpassade produkter och lösningar för plattformar, fartyg och hamnar
- Långt konsolavstånd, upp till 3 m, ger färre fästen att montera och en kostnadseffektiv installation
- Varmförzinkat och rostfritt material 304L och 316L finns alltid på lager
- Anpassade produkter för montage av slangar och rör
- Godkänt av DNV-GL för användning inom offshore globalt

Montagetips

Litet antal standardprodukter som går att använda på många olika sätt underlättar monteringen. Logistiken för att leverera material till en plattform är mycket omfattande. Om någon produkt saknas när man jobbar på plattformen/fartyget går det oftast att lösa med de produkter man har med sig. X-Tray fungerar fint ute på fältet och man kan nästan alltid göra jobbet klart. Konsolavstånd på upp till 3 m gör det enkelt att använda befintliga konstruktioner på plattformen/fartyget för att fästa stegen. Extra förstärkta stegar för konsolavstånd upp till 6 m finns tillgängligt.

Kapning/formning av stegen görs enkelt med bultsax. Inga "heta arbeten" behövs. Detta är en stor fördel på plattformar/fartyg där hög brandrisk råder. Det finns utrustning för att fästa instrumentrör i kabelstegen.

Maskin & Industri



- Projektsupport med specialkunskap för maskin och industri
- Anpassade produkter och lösningar för processmaskiner
- Långt konsolavstånd, upp till 3 m, ger färre fästen att montera och en kostnadseffektiv installation
- Anpassade produkter för montage av slangar och rör

Montagetips

Litet antal standardprodukter som går att använda på många olika sätt underlättar monteringen.

Vid maskiner och löpande band uppstår ofta trånga utrymmen som ger komplicerade installationer. När maskiner konstrueras finns det oftast ingen planering för kabeldragning. X-Tray är enkelt att forma och skarva till önskat resultat. En bultsax, en 13 nyckel och ett fåtal beslag är allt som behövs. Med X-Tray U-balksystem är det enkelt att bygga konstruktioner för att fästa kabelstegar och annan utrustning.





Infrastuktur



- Projektsupport med specialkunskap för infrastruktur
- Anpassade produkter och lösningar för infrastruktur
- Långt konsolavstånd, upp till 3 m, ger färre fästen att montera och en kostnadseffektiv installation
- Anpassade produkter för montage av slangar och rör

Montagetips

För installationer där det krävs brandsäkerhet har X-Tray certifikat för E90.

X-Tray är testat och godkänt för potentialutjämning. Kabelstegen passar också utmärkt att använda i EMC-känsliga områden.

För tunnlar, gruvor och platser där det krävs extra starka stegar erbjuder vi C och G-stegar som ger extra skydd för kablarna. Dessa stegar ger också skydd för nedfallande stenar och andra föremål.

Krävs det längre konsolavstånd har vi extra förstärkta C-stegar som klarar upp till 6 m mellan uppfästningspunkterna.

X-Tray passar utmärkt för montage på sjukhus, flygplatser, järnvägsstationer, skolor, idrottsarenor mfl. Vi har såväl produkter som kunskap för dessa montage.



Energi



- Projektsupport med specialkunskap för energiproduktion
- Anpassade produkter och lösningar för energiproduktion
- Långt konsolavstånd, upp till 3 m, ger färre fästen att montera och en kostnadseffektiv installation
- U-balksystem får stabilt och smidigt montage av solceller

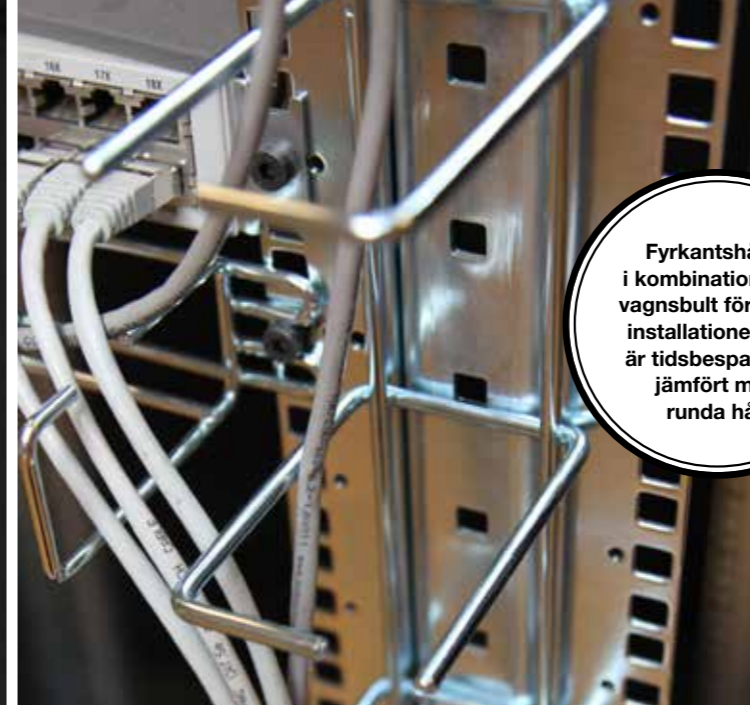
Montagetips

Energiproduktion ställer höga krav på material. X-Tray har en stark grundkonstruktion och en varaktig kvalitet. Vindkraft och kärnkraft kräver extra stor säkerhet, X-Trayprodukterna är testade för vibration och jordbävning. Produkterna är godkända av DNV-GL för användning globalt.

I vindkraftverk är det ofta ont om utrymme, det är en tuff miljö, ofta till havs, och konstruktionen utsätts för ständiga vibrationer. Här är kabelstegen perfekt med sin slimmade design, formbarhet, extra starka svetspunkter och låga vikt. Vi erbjuder produkter som är direkt anpassade för ändamålet.

Kärnkraftverk ställer höga krav på kvalitet och varaktighet. Det är ofta krav på jordbävningssäkrade konstruktioner. Här passar X-Tray perfekt med sin starka grundkonstruktion och säkra svetspunkter som borgar för en varaktig kvalitet.





Fyrkantshålen i kombination med vagnsbult förenklar installationen och är tidsbesparande jämfört med runda hål.



Tele & Data



- Projektsupport med specialkunskap för tele/data
- Anpassade produkter och lösningar för tele/data
- Långt konsolavstånd, upp till 3 m, ger färre fästen att montera samt en kostnadseffektiv installation

Montagetips

I en tele- eller datacentral vimlar det av kablar. Elektrisk utrustning genererar mycket värme och därför finns krav på öppen kabelförläggning för att kyluft ska kunna passera fritt. Elektrisk utrustning och kablar byts ut kontinuerligt. Kraven är höga på utrymmen och tillgänglighet runt rack och skåp. Det är med andra ord viktigt med ordning och reda.

X-Tray erbjuder ett unikt system tillsammans med gedigen kunskap för de krav som ställs i tele/datacentraler och serverrum. Våra kabelstegar av tråd i kombination med vårt U-balks-system X-Rack ger lösningar som motsvarar alla de krav som ställs. Med X-Tray kan du bygga kabelförläggning i olika nivåer för att separera olika typer av kablar. Såväl ovanför serverstativen som under det förhöjda golvet (s.k. datagolv).



Vårt unika U-balkssystem går att kombinera gränslöst. Vi har lösningar och utrustning för att bygga ditt eget 19" rack. Med tillbehör som horisontella och vertikala kabelkorgar får du ett helt öppet rack med fria arbetsytor runt om och fri passage för kylande luft. Alla delar i systemet är kompatibla med varandra och du kan enkelt skruva ihop installationen till en enhet.

Vi har goda kunskaper och produkter för installation i telebodar (mindre centraler byggda som en container för distribution av tele/bredband som placeras ute i samhällen och på landsbygden). Med tillbehör som radiebegränsare, skiljeplåtar och telerännor kan vi erbjuda en komplett och nyckelfärdig konstruktion för kabeldragning och serverrack.

X-Rack – ett av marknadens starkaste och smidigaste öppna racksystem

Med hjälp av Axelents U-balkar och några få tillbehör skapar du ett datarack som du kan utforma efter den utrustning du önskar. Det går att bygga så att utrustningen sätts fast i framkant, i mitten eller både i fram- och bakkant. Djupet och höjden på racket bestäms enkelt med hjälp av längden på U-balkarna.

X-Rack finns i ett flertal standardstorlekar men är också smidigt att kapa till önskad storlek eller möjligt att beställa efter egna mått.

Alla delar beställs var för sig – på så vis blir det enklare att anpassa efter era behov. Det blir också enklare att transportera och det monteras ihop på några minuter. Ännu enklare blir det med förmonterade racks som vi också erbjuder.

Kundspecifika produktkit kan tas fram för att underlätta beställning och installation i framtiden. En fördel är att kabelstegarna går att fästa direkt i X-Rack och inga extra detaljer som konsoler och pendlar behövs.

Vi har även tillbehör som radiebegränsare och kabelkorgar för att kablar ska kunna dras på ett snyggt, säkert och enkelt sätt.

Läs mer i separat folder X-Tray X-Rack för tele och data, eller ladda ner på www.axelent.se



X-TRAY®

Det självklara valet för X-Guard®

X-Tray trådstege kan helt integreras med Axelent's X-Guard maskinskydd. Tillsammans blir de det optimala valet.

Vår trådstege är stark, smidig och samtidigt enkel att montera. Du skapar eleganta lösningar utan behov av diverse specialverktyg. Precis som med X-Guard krävs endast ett fåtal fästen och verktyg. Genom kombinationen X-Tray & X-Guard får du ut maximal flexibilitet utifrån minimalt material – enkelt och framförallt smart. Tack vare de nästintill oändliga möjligheterna, trots få komponenter, behöver du inte lägga tid och pengar på eventuella tilläggsbeställningar för att kunna slutföra projektet.

Smidigt att kombinera
Axelent's X-Tray är den perfekta lösningen för trådstege tillsammans med X-Guard maskinskydd.

Inga specialverktyg
Kombinationen är enkel att montera helt utan några specialverktyg.

En leverantör
Kompleta lösningar från en och samma leverantör gör det snabbt och smidigt att genomföra projektet.

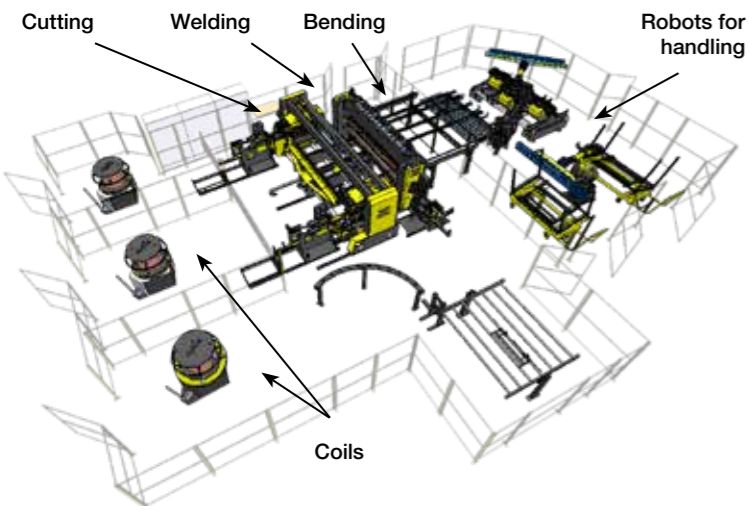




Perfektion, från tillverkning till utleverans

Att svetsa tråd är inget nytt inom Axelent. Vi har svetsat tråd sedan 1979. Vi har skapat våra egna svetsmaskiner sedan 1999. Vi kan svetsning.

Det var därför uppenbart för oss att ingen standard-svetsmaskin kunde uppfylla våra krav på hög kvalitet. När trådstegen används i kritiska applikationer är hög svetskvalitet ett måste. Vi har därför konstruerat och byggt vår egen produktionsanläggning med fokus på hög kvalitet, effektivitet och flexibilitet. I vår anläggning kan vi tillverka mer än 10 km per dag utan att därmed tappa förmågan att vara flexibla. Vår möjlighet att kundanpassa produkterna i längd, bredd, höjd och form är ett signum för Axelent och X-Tray. Svetspunkterna både svetsas och kontrolleras individuellt för att garantera marknadens starkaste trådstege. Trådändarna är mjukt rundade för att garantera en stege utan skarpa kanter, så när händer och kablar förs längs trådstegen är kontakten alltid mjuk.



X-Tray® – ett premium brand

Framtagningen av X-Tray är från första början genomsyrad av tanken på att skapa ett premium brand inom kabelförläggning. Vi levererar lösningen som passar just dina behov.

Garanterat hög kvalitet

Vi har konstruerat och byggt vår produktionsanläggning själva för att kunna garantera vår höga kvalitet. Kvalitet och flexibilitet är ledorden, bland annat kan vi testas och verifieras varje individuell svetspunkt.

Vi är stolta över vårt ursprung och den kompetens som finns i vår region, därför finns också nästan alla våra underleverantörer inom vårt närområde. Detta innebär att vi har kontinuerlig kontroll över kvaliteten men också

stora möjligheter för att snabbt kunna starta upp nya produkter, anpassningar och lösningar. Hos oss möter du ett team som har erfarenhet av trådstegar men framförallt kunskapen att hitta lösningar som passar just er. Med ett nära samarbete mellan konstruktion och försäljning kan vi snabbt ta fram anpassningar och lösningar utanför vårt standardsortiment.

Testat, förpackat och levererat

Dagligen utför vi kundspecifika lösningar, skräddarsydda kit och anpassningar. I vårt toppmoderna lager har vi möjlighet att kundanpassa även förpackningarna.

Vår konstruktions- och produktutvecklingsavdelning utför dagligen tester av våra befintliga produkter men även på nya kundspecifika lösningar för att säkerställa kvaliteten hela vägen.

Axelent AB

Axelent AB är ett ledande och växande företag när det gäller nätväggssystem i form av skydd och avdelare för industri, lager och byggnation. Huvudkontoret ligger i Hillerstorp. Här sker också all produktutveckling, produktion, lagerhållning och förpackning. Axelent har försäljningskontor i fler än 60 länder och dotterbolag i över 10 länder.

www.axelent.se

Axelent Engineering AB

Axelent Engineering AB levererar tjänster och produkter inom automation till företrädesvis producerande industri i Norden. Kärnverksamheten är specialmaskin- och robotlösningar med betoning på lönsamma flöden under lösningarnas hela livscykel. Genom partneravtal med Dassault Systèmes, världsledande på lösningar inom 3D och PLM (Product Lifecycle Management) erbjuds även tjänster och produkter inom PLM såsom CATIA, 3DVIA, DELMIA och ENOVIA. Denna kombination gör Axelent Engineering till en komplett partner för industrin när det gäller innovativa och lönsamma flöden.

www.axelentengineering.se

Axelent Software AB

Axelent Software utvecklar och säljer användarlicenser till de egna programvarorna SnapperWorks och SafetyWorks. Programmen är baserade på spridda plattformar och standarder som garanterar en lång livslängd, kontinuerlig utveckling och enkel anslutning till andra system. Axelent Softwares produkter bygger på enkelhet och användarvänlighet och är i sin ursprungliga version utvecklat för Axelents produkter, men genom olika kund Anpassningar applicerbar inom de flesta branscher som har standardiserade produkter.

www.axelentsoftware.com

Axelent Safe-X AB

Safe-X erbjuder ett sortiment av produkter för utemiljö, industri, lager och arbetsplats. Exempel på produkter är cykelställ, papperskorgar, farthinder, näthyllplan och påkörningsskydd. Safe-X produkter återfinns under Axelents X-Tra-sortiment, bland annat hittar du här produkter från de välkända varumärkena Moravia och McCue.

www.safexonline.se

Axelent
Group





AXELENT

AXELENT AB · BOX 1 · KÄVSJÖVÄGEN 17 · 335 04 HILLERSTORP, SWEDEN
0370-37 37 37 · TEAMXTRAY@AXELENT.SE · WWW.AXELENT.SE

