

Axelent **X-Tray**[®]

Un concept unique pour une gestion efficace des câbles

Version
2.0
French





«Made in Sweden»

Un succès mondial.

Le groupe international Axelent réunit plus de 200 personnes. Nos produits sont vendus dans plus de 60 pays et notre objectif est de se développer toujours plus.



L'équipe X-Tray d'Axelent développe, fabrique et commercialise un système de routage de câbles complet construit à partir de chemins de câbles sous le nom commercial de X-Tray. Nous avons créé une marque de haute qualité basée sur une conception, des fonctionnalités, des matériaux et un service sans compromis, et nous travaillons étroitement avec nos clients pour répondre à leurs besoins.

Nous sommes en mesure de répondre aux normes élevées de nos clients à partir desquelles nous pouvons continuer à développer des solutions spéciales. La proximité immédiate de notre équipe de conception et de notre usine de production, associée à notre passion pour l'innovation, nous permet de passer rapidement et sans heurt de l'étape du concept au produit fini.

Nos produits sont vendus dans le monde entier, en particulier dans les secteurs de l'énergie, des infrastructures, de l'alimentation, des machines, des activités maritimes, des télécommunications et des données.

Des produits de qualité pour votre sécurité

Aujourd'hui, le besoin de solutions de télécommunications et de données se développe

constamment. Les gammes X-rack (installation), X-Tray (système de routage de câbles) et X-Guard (partitions et protections) d'Axelent offrent les solutions complètes à ces industries.

Des processus de production efficaces

Le siège social d'Axelent se trouve à Hillerstorp, en Suède. Tout le développement des produits, la production, le stockage et l'emballage s'y trouvent. Notre production est automatisée à un haut niveau pour gérer des volumes importants et des livraisons rapides.

Tous nos produits standard sont en stock, nous pouvons donc expédier en général votre commande le jour de sa réception.

Un choix sûr

Axelent dispose d'une riche expérience dans les solutions de sécurité pour l'industrie, le stockage et la construction. Consultez-nous pour en savoir plus sur l'environnement de travail sûr et sécurisé.

Devis instantané

Nous vous offrons une proposition, un plan et une expédition le jour même. Si vous recherchez une solution spéciale, nous adapterons le produit à vos besoins.

Un système ingénieux et polyvalent

Nos machines de dernière génération nous permettent de personnaliser les chemins de câble en fonction de chaque projet. Vous n'êtes plus limité à des dimensions de chemins de câbles standard. Consultez-nous pour trouver une solution aux fonctionnalités optimales et adaptée à vos besoins.



X-Tray®

Gestion des câbles
offrant des possibilités
infinies



Psst...

Même nos emballages sont ingénieux ! Nos sacs sont spécialement conçus pour tenir debout et retenir toutes les pièces qu'ils contiennent.

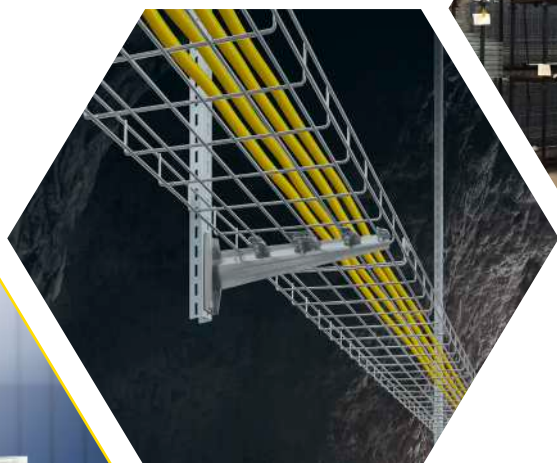
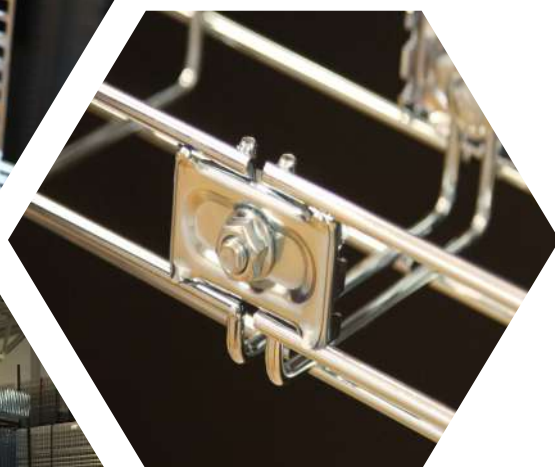
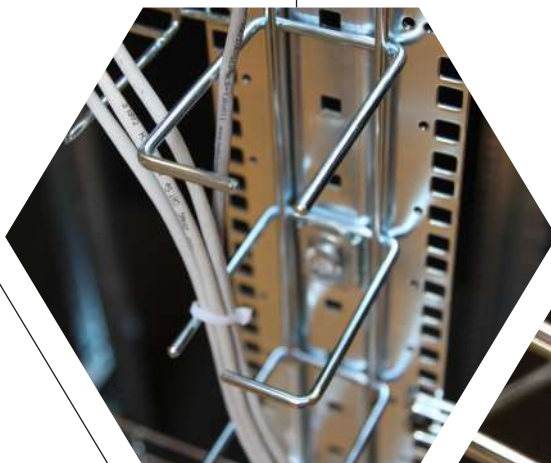
L'installation fait toute la différence

En plus d'être un produit qualitatif, X-Tray permet une installation rapide et facile. Nous améliorons constamment nos produits afin de faciliter la tâche à nos clients.

Nous avons, par exemple, ajouté des empreintes carrées pour réduire le temps de montage grâce aux boulons de carrosserie. Cela facilite le montage et économise du temps par rapport aux empreintes rondes. Toujours dans une optique de réduction de temps de montage, X-Tray offre également le plus long entraxe des supports du marché.

X77 – L'outil indispensable du monteur

X-Tray est conçu pour une installation rapide sans sacrifier la qualité du produit. Notre machine à découpe, facile d'utilisation, vous permettra de couper vos chemins de câbles en fonction de votre installation.



X5 – La force est dans les petits détails

Un petit élément à peine visible qui apporte d'excellentes fonctionnalités. Enclenchez simplement X5 sur un chemin de câbles puis vissez-le en position pour une construction sécurisée et durable. Nous irions jusqu'à dire que c'est la jonction la plus solide du marché.

Gamme standard en stock

Notre gamme standard est polyvalente et peut s'adapter à vos besoins pour une installation complète. Nos produits standard sont stockés dans nos entrepôts pour une livraison rapide. Emballages solides et économiques.

La qualité au meilleur prix

Nous plaçons la qualité au premier plan dans chaque pièce de notre gamme X-Tray. Nous ne faisons jamais de compromis ! Si nous spécifions que l'épaisseur de notre fil est de 5 mm, alors son épaisseur mesure 5 mm. On dit que la qualité est chère, mais ce n'est pas le cas avec X-Tray. Moins de supports, moins de pièces et le plus long entraxe des supports du marché pour réduire le coût total.

Testé et approuvé

X-Tray répond aux exigences les plus élevées sur les systèmes d'acheminement des câbles telles qu'établies dans IEC 61537.

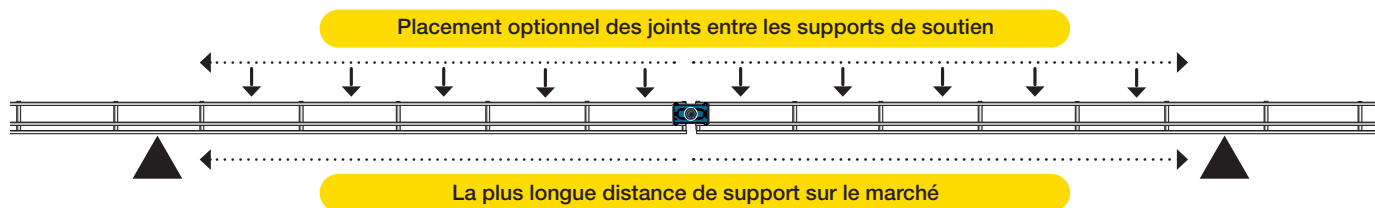
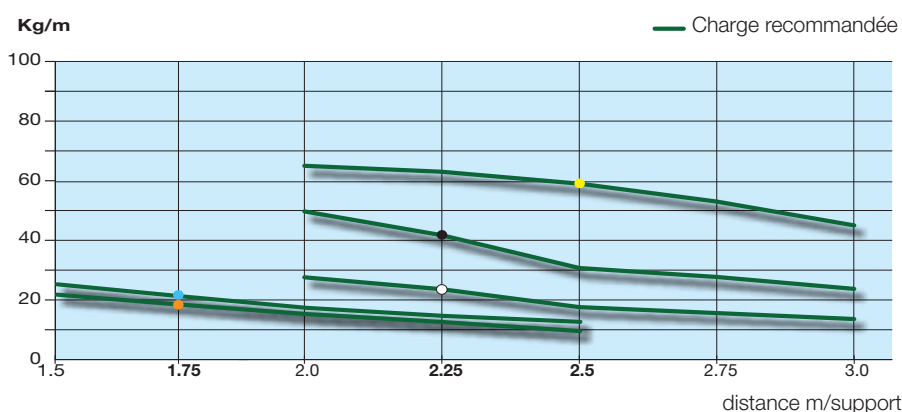


Diagramme de charge

Notre schéma montre la charge recommandée conformément à IEC 61537. 1,7 fois ces valeurs donnent la charge admissible maximale. Charge également répartie. Placement facultatif de jonctions entre les supports.



Testé et approuvé



X-Tray se conforme aux exigences les plus élevées relatives aux systèmes de routage de câbles conformément à IEC 61537.

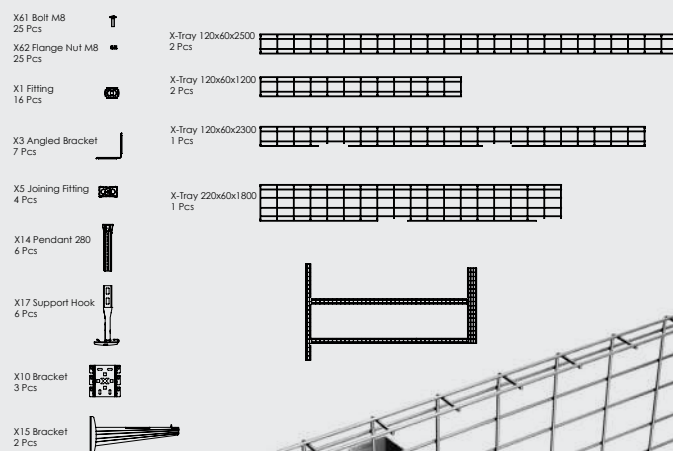
Gestion des câbles – IEC 61537 – systèmes de chemins de câbles et systèmes d'échelles à câbles

« Cette Norme internationale spécifie les exigences et les essais pour les systèmes de chemin de câbles et les systèmes d'échelle à câbles prévus pour le support, le logement des câbles et éventuellement d'autres équipements électriques dans des installations électriques et/ou des systèmes de communication. »

La solidité des échelles à câbles et des fixations rend l'installation simple, solide et économique. L'entraxe des supports peut être augmenté, ce qui réduit la quantité de travail et le coût global de l'installation.

Notre schéma montre la charge recommandée conformément à IEC 61537. 1,7 fois ces valeurs donnent la charge admissible maximale conformément à IEC 61537.

Exemple d'un kit de produits sur mesure.



Exemple de produit sur mesure

X-Tray couvre toutes les classifications de corrosion

Classifications de corrosivité selon SS-EN ISO 12944-2

Classification de corrosivité	C1	C2	C3	C4	C5	CX
Corrosivité environnementale	Très faible	Faible	Modérée	Élevée	Très élevée	Extrême
Extérieur	-	Faibles concentrations de pollution atmosphérique, zones rurales.	Quantités modérées de pollution atmosphérique. Zones urbaines et zones d'industrie légère	Quantités considérables de pollution atmosphérique ou quantités modérées de sel, industrie et régions côtières.	Zones industrielles avec climats rigoureux et humidité élevée. Zones côtières et extracôtières avec de grandes quantités de sel	Zones industrielles, côtières et extracôtières extrêmes dans des climats subtropicaux et tropicaux avec sel et contamination, zones de tour
Intérieur	Zones chauffées à l'air sec et quantités insignifiantes de contaminants. Par ex., bureaux, magasins, écoles, hôtels	Zones non chauffées avec températures et humidité fluctuantes. Par ex., stades, locaux d'entreposage	Humidité modérée et certaines quantités de pollution atmosphérique. Par ex., brasseries, laiteries, blanchisseries, patinoires chauffées	Humidité élevée et grandes quantités de contamination de l'air, par ex., industries chimiques, piscines intérieures, chantiers navals, patinoires non chauffées	Condensation permanente de l'humidité et grandes quantités de pollution atmosphérique	Humidité extrême condensation et extrême et climat extrêmement rude
Matériau/revêtement recommandé	Zingué – Fzb	Sendzimir	Galvanisé à chaud / alliage zinc-nickel Fzv		Inox 304L	Inox 316L

Sélection des matériaux



La sélection des matériaux/revêtements est affectée par plusieurs facteurs. L'humidité et le sel dans l'air ont un impact majeur, et certains environnements peuvent comporter des substances

dont les propriétés raccourcissent considérablement la durée de vie du revêtement, une situation dont il convient de tenir compte. C'est pourquoi il est important d'établir la corrosivité et la classe de corrosivité selon SS-EN ISO 12944-2 afin de sélectionner le revêtement.

Le matériau/revêtement recommandé est un guide pour choisir un matériau/revêtement d'une longue durée de vie et aussi rentable que possible.

Galvanisation

La galvanisation implique l'application d'une fine couche de zinc qui fournit un niveau de protection de base.

Selon les normes : [SS-EN ISO 2081:2008](#), [DIN 50961](#), [DIN-EN 12329](#)

Sendzimir

Une méthode pour la galvanisation à chaud des pièces en tôle. Souvent appelé acier galvanisé.

Selon la norme : [SS-EN 10327:2004](#)

Galvanisation à chaud

Implique l'application d'une épaisse couche de zinc en trempant l'acier dans un bain de zinc chauffé. Si des dommages surviennent à la surface, le zinc a la capacité de se réparer lui-même.

Selon la norme : [SS-EN ISO 1461:2009](#), [DIN 50976](#)

Zinc/Nickel

Zinc/nickel est un revêtement mince qui contient 12-15 % de nickel et possède des qualités identiques voire meilleures que la galvanisation à chaud.

Utilisé sur de nombreux accessoires où il est important que de faibles tolérances soient maintenues, par exemple pour les vis et les écrous.

Selon les normes : [SS-EN ISO 11997-1](#), [DIN 50979](#)

Inox 304L

Le matériau est 304L, EN-no 1.4307, non imprégné. X-Tray n'a pas d'accessoires en 304L ; ils sont toujours 316L.

Selon les normes : [SS 2352](#) / [AISI 304L](#)

Inox 316L

Le matériau est 316L, EN-no 1.4404, et est imprégné en le plongeant dans un bain d'acide qui crée une surface sans contamination facile à nettoyer. Approprié pour une utilisation dans des environnements avec des exigences élevées sur l'hygiène, par exemple les industries pharmaceutiques et alimentaires.

Selon les normes : [SS 2348 SF](#) / [AISI 316L](#)

X-Tray[®]

Testé et certifié

En plus de la norme IEC 61537, nous avons également testé et certifié nos chemins de câbles dans les domaines suivants : matériau, soudage, charge, identification, CEM, traitement de surface, vibrations et incendie.

Pour en savoir plus sur nos tests, visitez www.axelent.com



**Notre certification UL nous donne aussi L'AGRÉMENT NEMA.*



Testé pour la liaison équipotentielle

conformément à IEC 61537



Dans certaines installations, le chemin de câbles doit avoir une liaison équipotentielle. Elle doit assurer une liaison de protection de sécurité ou une liaison fonctionnelle.



Liaison de protection

La raison principale d'une liaison de protection est la protection contre des points de contact électrique qui pourraient être créés par des défauts du système électrique. Ceci est corrigé en connectant le chemin de câbles à la borne de terre principale du bâtiment.

Liaison fonctionnelle

Elle a pour objectif de minimiser l'impact des champs électriques et magnétiques (CEM). Elle s'effectue de la même façon que la liaison de protection, par ex. en connectant le chemin de câbles à la borne de terre principale du bâtiment.

Exigences et tests

La norme IEC 61537 définit les exigences appliquées à un chemin de câbles afin d'assurer la continuité électrique. Entre autres, l'impédance ne doit pas dépasser 50 mOhm sur les jonctions ou 5 mOhm X la longueur en mètres du chemin de câbles.

X-Tray a été testé et se conforme complètement à IEC 61537.

Les tests ont été effectués par l'Institut de recherche de Suède (SP) avec les numéros de rapports de test PX16030 et 5F015879.

Remarque : Les chemins de câbles X-Tray ne doivent jamais être utilisés comme des conducteurs de liaison de protection, des conducteurs de terre ou tout autre type de conducteur de protection.

Axellent est un membre de l'European Hygienic Engineering and Design Group.



Axellent est l'un des 1 300 membres de l'European Hygienic Engineering and Design Group. L'EHEDG (fondé en 1989) est une organisation non-gouvernementale européenne dont l'objet est la promotion de la conception hygiénique et de la technologie alimentaire pour garantir des produits grands publics sûrs.



E90 Test d'incendie

Lorsqu'un incendie se déclare, il est indispensable que certains dispositifs continuent à fonctionner. Cela peut inclure l'activation du système d'alarme, l'éclairage de secours, le système d'extinction automatique et les détecteurs de fumée ou d'autres éléments qui pourraient sauver des vies pendant un incendie. Cette liste pourrait être longue.

C'est toujours une bonne chose que les chemins de câbles puissent résister à un incendie aussi longtemps que possible.

La norme allemande DIN 4102-12 est utilisée pour le tester, elle est conçue pour tester des systèmes de chemins de câbles, accessoires et câbles complets. Les chemins de câbles et les câbles sont mis dans un four et chauffés pendant 90 minutes jusqu'à ce que la température atteigne 1000 °C.

Pour être agréés, les câbles doivent rester dans un état utilisable.

Il existe trois classes d'agrément : E30, E60 et E90 selon le nombre de minutes pendant lesquelles les chemins de câbles et les câbles restent fonctionnels.

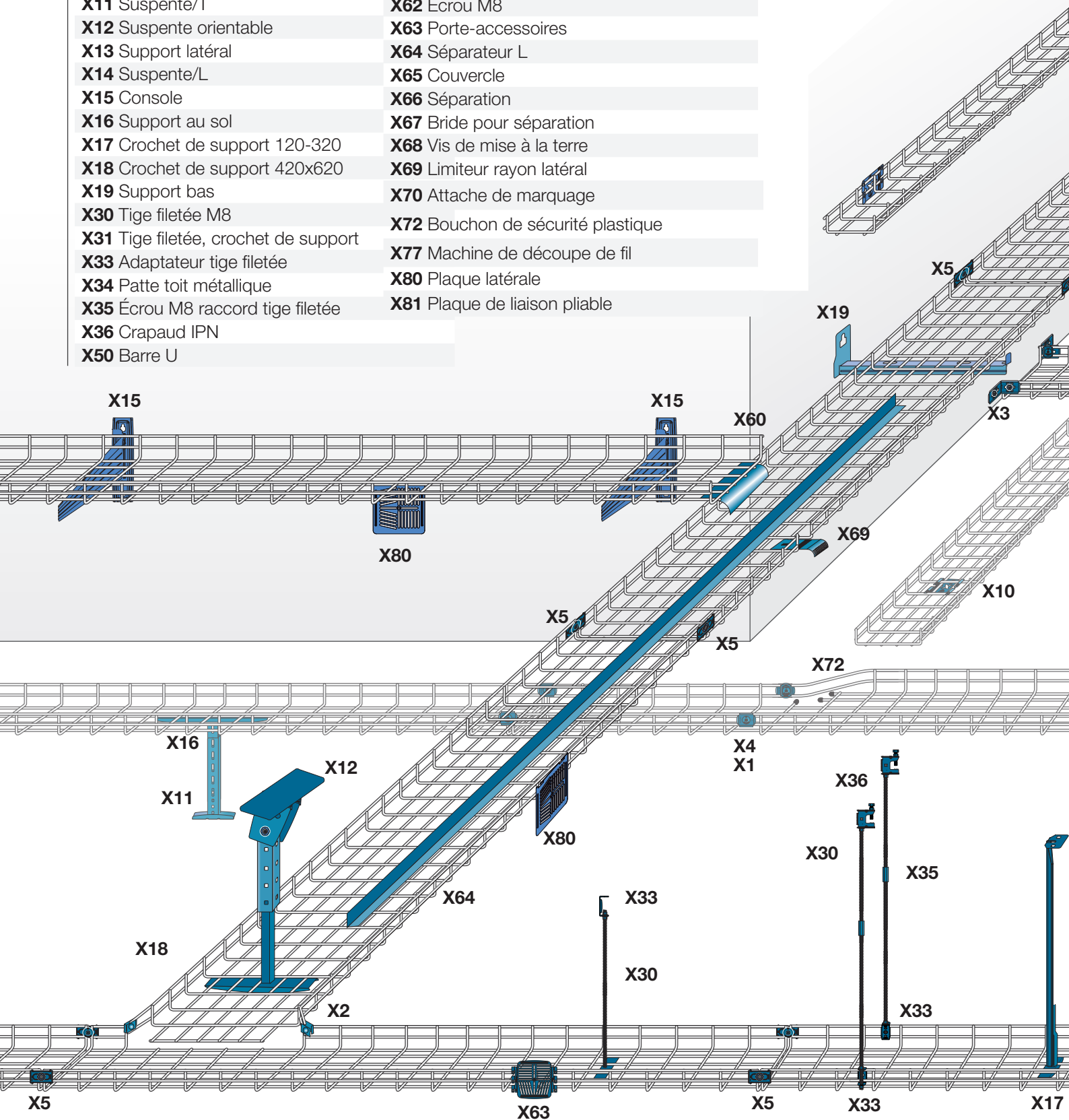
X-Tray a été agréé à la classe la plus haute, E90.

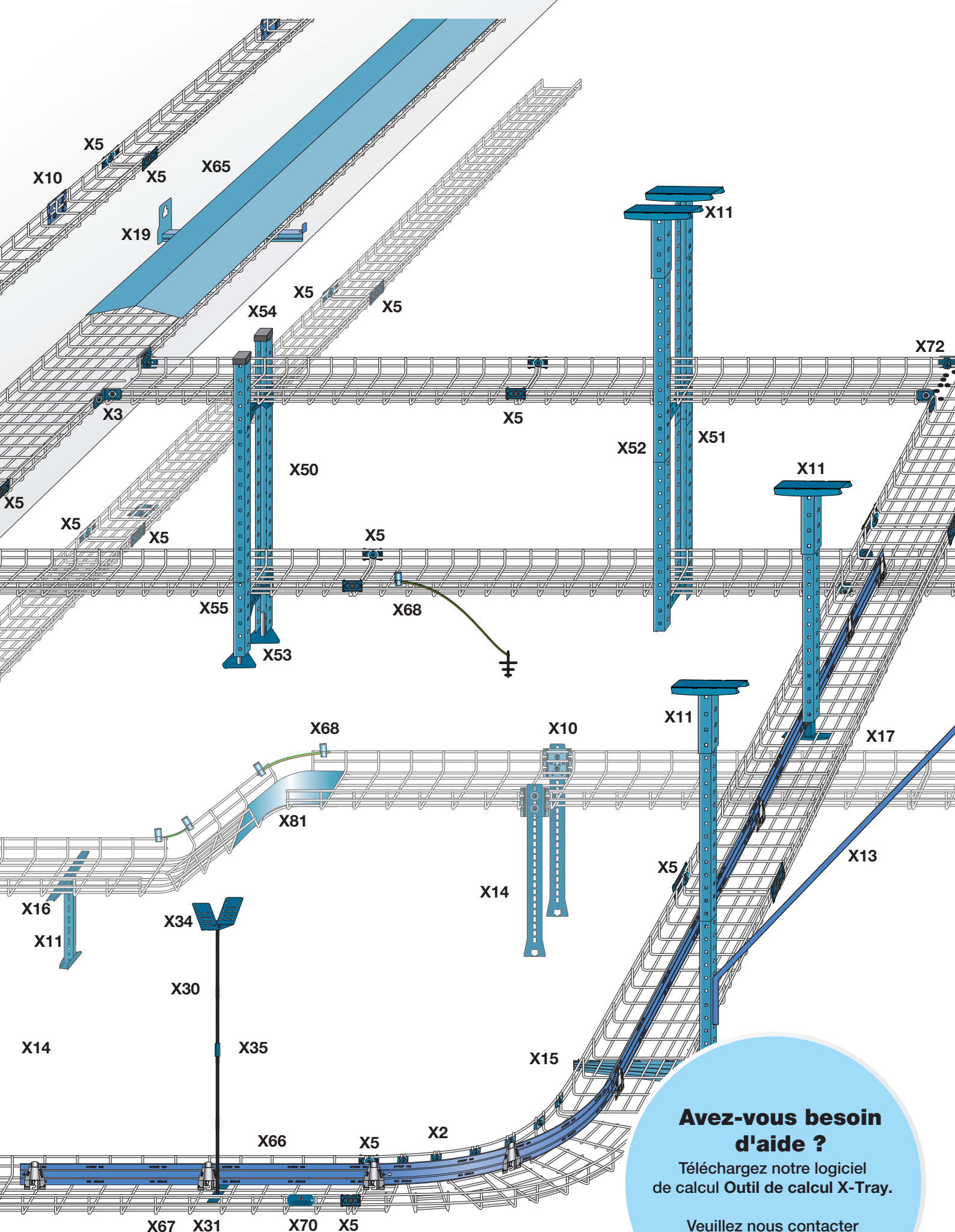
Nous avons exécuté le test à IBMB (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz) de Brauswieg, en Allemagne. IBMB est un institut de test prestigieux et indépendant qui a émis l'agrément conformément à la norme DIN 4102-12. Les chemins, supports et câbles ont été approuvés ensemble.

Nous avons testé plusieurs lots de chemins de câbles en combinaison avec divers câbles.



X1 Fixation	X51 Eclisse barre U
X2 Fixation	X52 Cornière barre U
X3 Fixation coudée	X53 Pied réglable barre U
X4 Fixation	X54 Bouchon barre U
X5 Fixation de liaison	X55 Barre U coudée
X10 Support	X60 Limiteur rayon
X10 Mini support	X61 Vis M8
X11 Suspente/T	X62 Ecrou M8
X12 Suspente orientable	X63 Porte-accessoires
X13 Support latéral	X64 Séparateur L
X14 Suspente/L	X65 Couvercle
X15 Console	X66 Séparation
X16 Support au sol	X67 Bride pour séparation
X17 Crochet de support 120-320	X68 Vis de mise à la terre
X18 Crochet de support 420x620	X69 Limiteur rayon latéral
X19 Support bas	X70 Attache de marquage
X30 Tige filetée M8	X72 Bouchon de sécurité plastique
X31 Tige filetée, crochet de support	X77 Machine de découpe de fil
X33 Adaptateur tige filetée	X80 Plaque latérale
X34 Patte toit métallique	X81 Plaque de liaison pliable
X35 Écrou M8 raccord tige filetée	
X36 Crapaud IPN	
X50 Barre U	





Avez-vous besoin d'aide ?

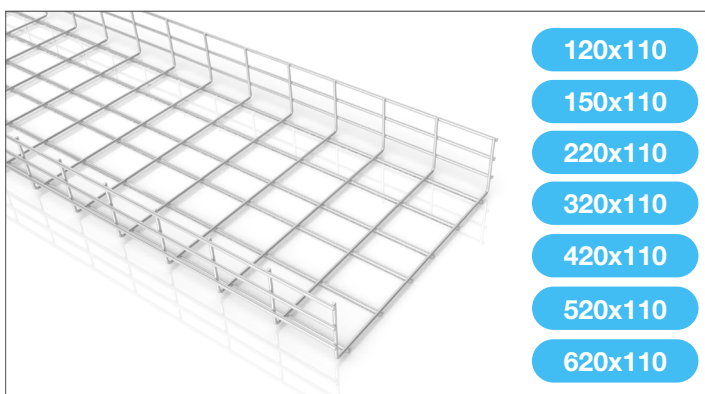
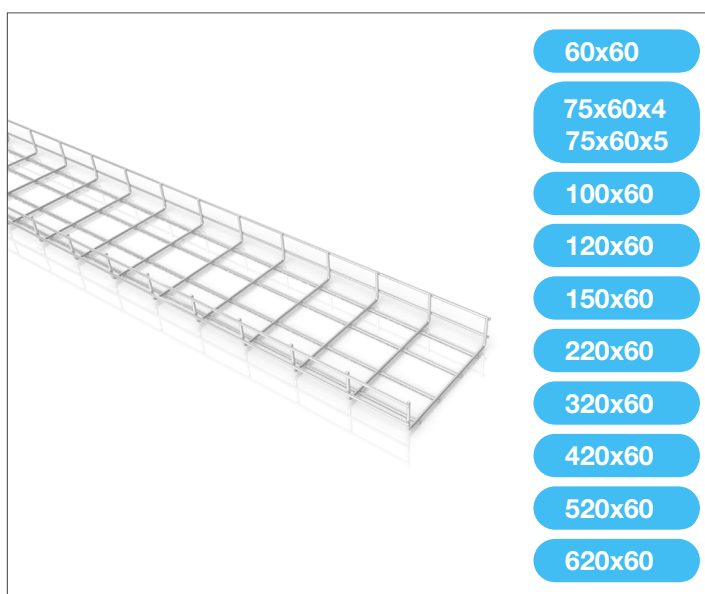
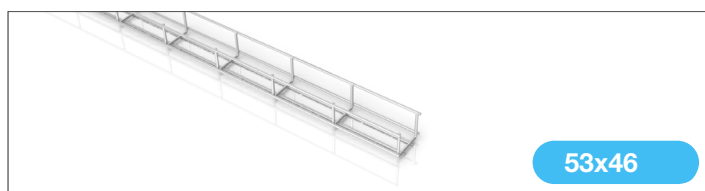
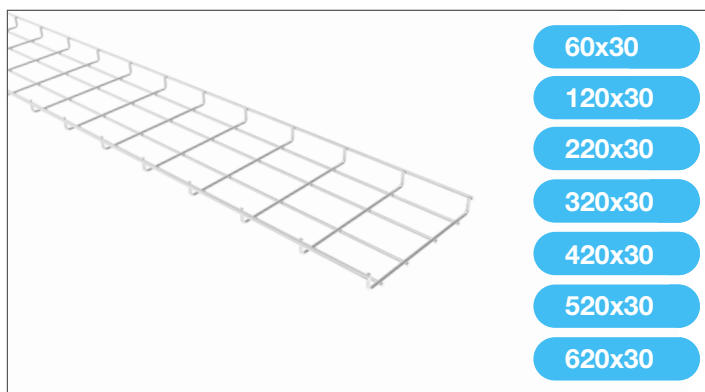
Téléchargez notre logiciel de calcul Outil de calcul X-Tray.

Veillez nous contacter pour en savoir plus.
 02.35.13.15.20
 info@bmi-axelent.com

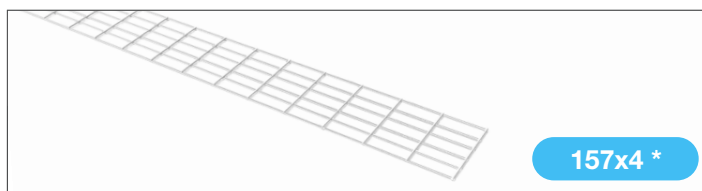
Présentation, chemins de câbles X-Tray

Même si vous utilisez la gamme standard, il se présentera toujours des cas où vous aurez besoin de solutions personnalisées pour le client. La longueur standard est 2 500 mm, mais tout peut être adapté pour convenir aux besoins d'un client. X-Tray n'a pas de limite.

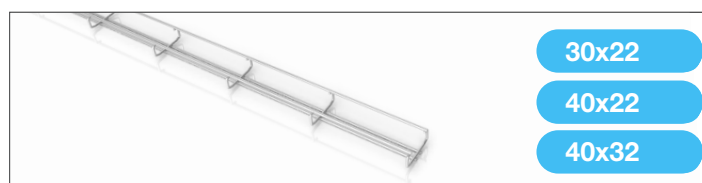
Hauteur des chemins en U 30 à 110 mm



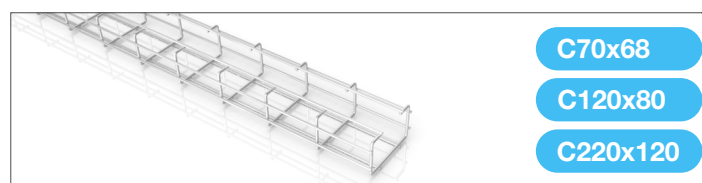
Chemins plats



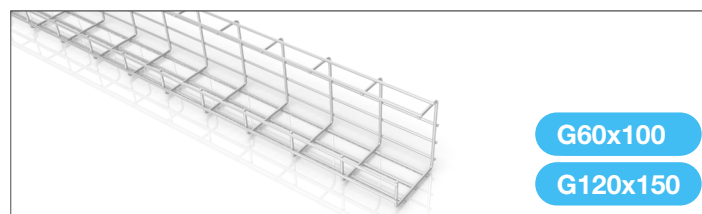
Mini chemins



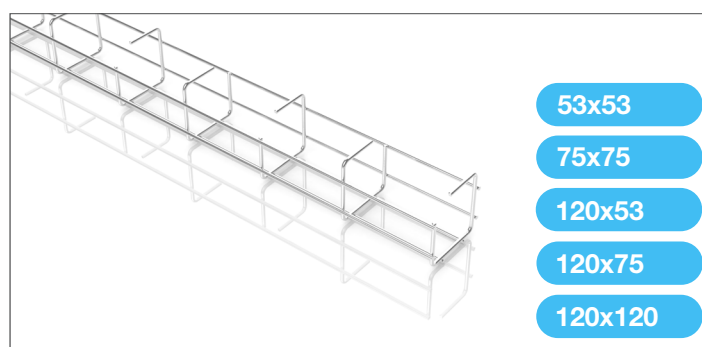
Chemins en C



Chemins en G



Chemins en Z

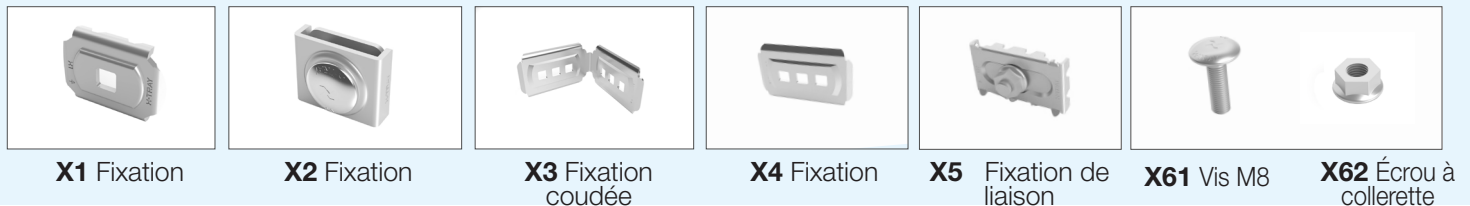


* Peut être adapté à la largeur et à la longueur souhaitées. Délai de livraison supplémentaire.

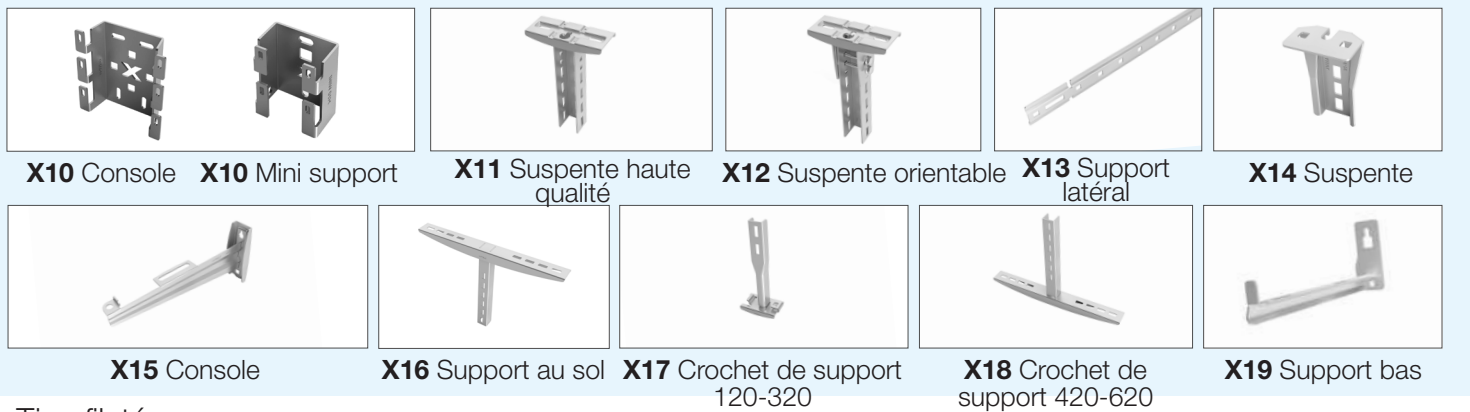
Présentation, accessoires X-Tray

Le dessin de ces accessoires est protégé. Sujet à modification sans préavis.

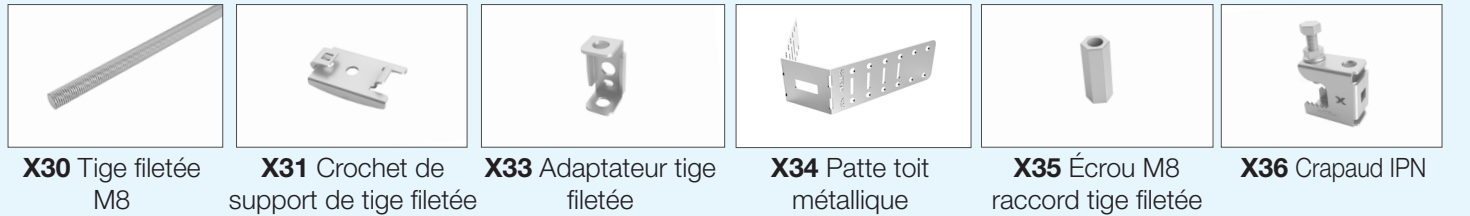
Supports



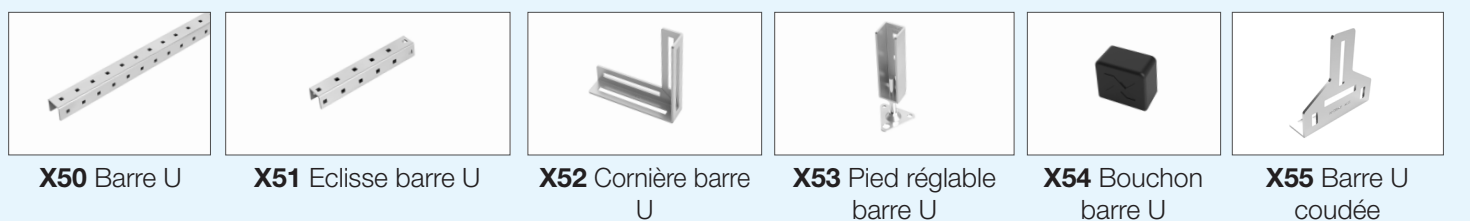
Fixation



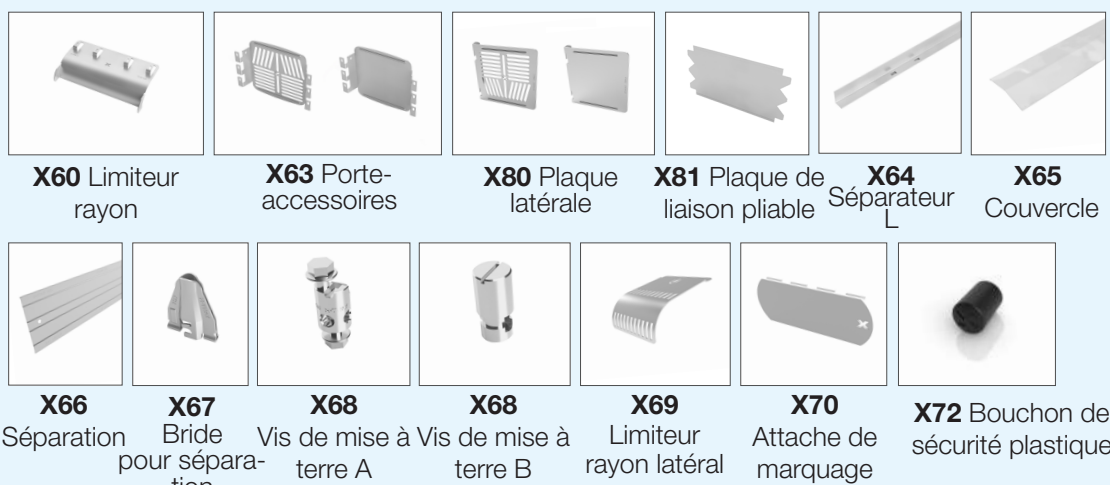
Tige filetée



Barre en U

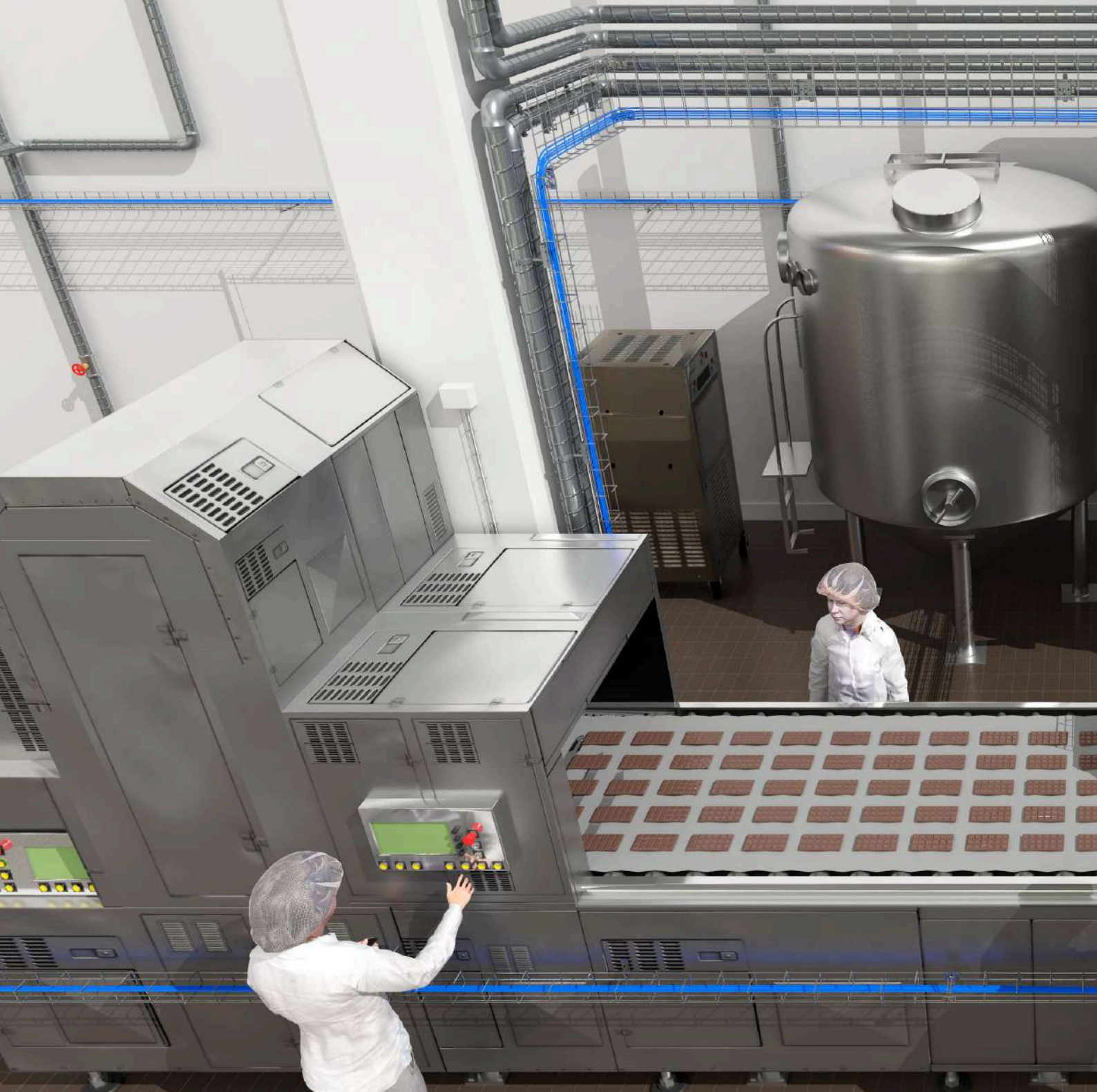


Autres accessoires



Outils





Alimentaire et produits pharmaceutiques



X-Tray pour les lieux avec exigences d'hygiène

Pour satisfaire les exigences élevées de l'industrie alimentaire et d'autres pièces propres, nous avons développé avec ce secteur le système de routage de câbles parfait. Le système est également conçu pour la fixation de flexibles et de tubes.

Les chemins de câbles sont bien adaptés à l'utilisation dans les pièces propres.

Les tiroirs ont très peu de surfaces où la poussière pourrait s'accumuler et aucune cavité permettant le développement des bactéries. Les supports et les pièces sont conçus pour ne pas comporter de surfaces où les salissures et la poussière pourraient s'accumuler. Ils sont faciles à aspirer et à nettoyer à l'eau.

- Support du projet avec la connaissance de spécialistes des pièces propres
- Produits et solutions spécialement adaptés aux pièces propres
- L'entraxe des supports, jusqu'à 3 m, réduit le nombre des supports, pour un nettoyage facile et une installation économique
- Chemins de câbles 304L et 316L toujours en stock
- Produits sur mesure pour le montage des flexibles et des tubes
- Supports spécialement conçus soudés sur site au besoin

Pour en savoir plus sur notre gamme de produits spécifique pour l'industrie alimentaire, rendez-vous sur www.axelent.com/x-tray.



Conseils/réglementations relatives au montage dans les zones à hygiène élevée/moyenne/basse.

- Deux méthodes ont permis l'installation des chemins de câbles :
 - **Verticale** (côté du chemin vers le haut) dans les zones à hygiène moyenne/élevée.
 - **Horizontale et verticale** dans les zones à hygiène faible et pièces de service.
- Le montage de chemins de câbles au-dessus des machines de production **n'est pas** autorisé.
- **Une seule** couche de câbles ou de tubes/flexibles est autorisée dans les zones à hygiène élevée. Si possible, utilisez des chemins de câbles séparés pour les différents types de câbles. Si un même chemin est utilisé pour les câbles des signaux et d'alimentation, ceux-ci doivent être bien séparés. Dans la mesure du possible, l'espace entre les câbles d'alimentation et de signaux peut-être rempli par des tubes et des flexibles.



- Les chemins parallèles doivent être montés espacés au minimum de 100 mm afin de permettre leur nettoyage.
- Les tubes et les flexibles doivent être montés en premier sur les chemins portant les câbles d'alimentation. Aucun chemin supplémentaire pour les tubes et les flexibles sauf si cela est inévitable.
- Liaison équipotentielle/CEM :
 - Tous les chemins doivent être reliés à la terre aux deux extrémités au moyen d'un câble en cuivre. Voir les instructions séparées.
- Choix du matériau/traitement de surface dans les différentes zones d'hygiène :
 - Zone à hygiène élevée, installation sèche = électrozingué.
 - Zone à hygiène élevée/moyenne/basse, installation humide = 304L ou 316L selon les types de produits chimiques dans la pièce et lors du lavage des chemins.
 - Pièces de service et extérieur = galvanisé à chaud.



Maritime



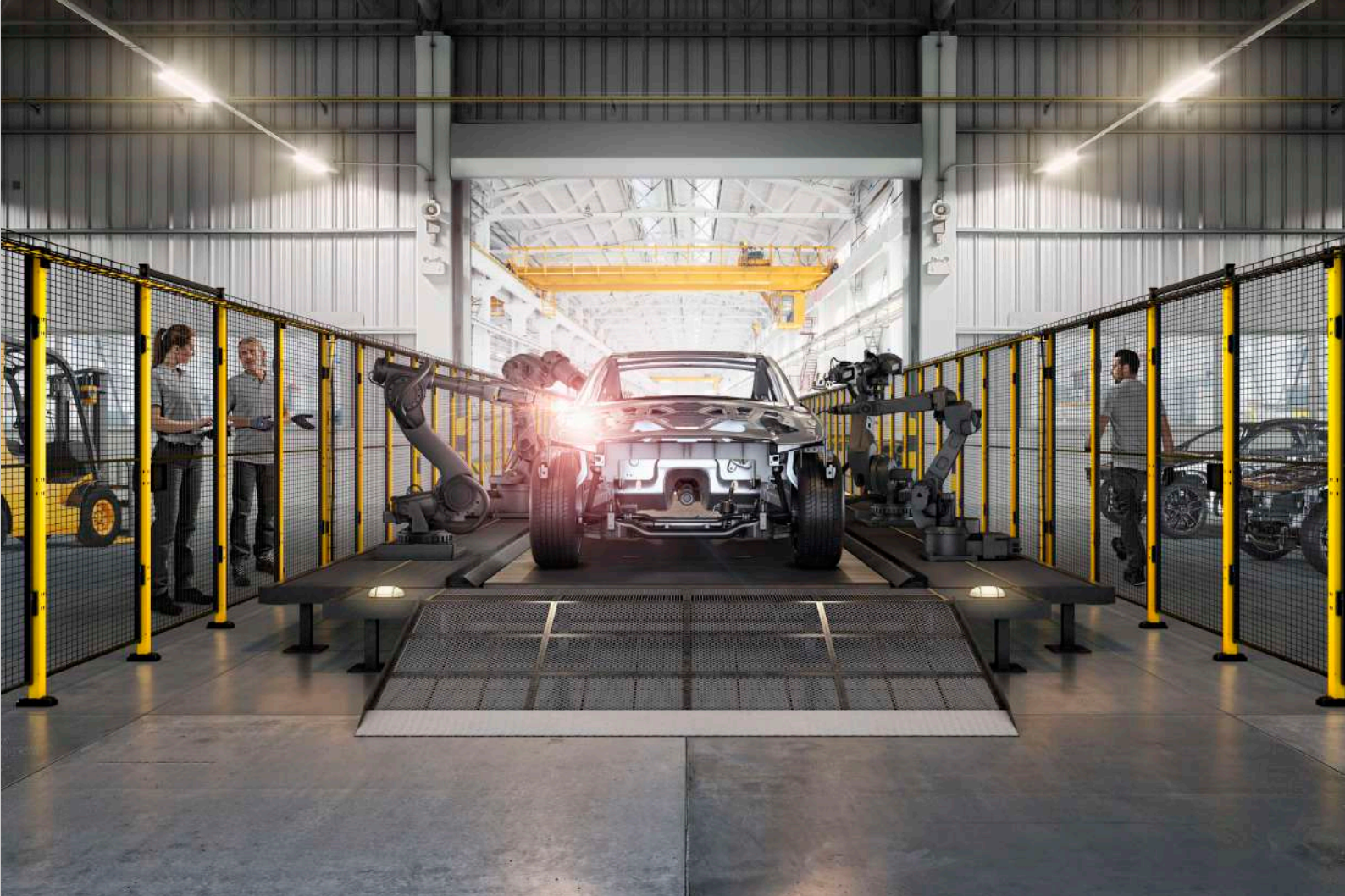
- Support du projet avec connaissance spécialisée du domaine maritime
- Produits et solutions sur mesure pour les plate-formes pétrolières, les navires et les ports
- L'entraxe des supports, jusqu'à 3 m, réduit le nombre des supports, pour un nettoyage facile et une installation économique
- Les matériaux galvanisés à chaud et inoxydables 304L et 316L sont toujours en stock
- Produits sur mesure pour le montage des flexibles et des tubes
- Agréé par DNV pour l'utilisation maritime globale

Conseils de montage

Un petit nombre de produits standard peuvent être utilisés de façon différentes pour simplifier l'installation. Des solutions logistiques complexes sont utilisées pour livrer du matériel à une plate-forme pétrolière. Si un produit vous manque pendant le travail sur une plate-forme ou un bateau, Cela peut sûrement se résoudre en utilisant les produits dont vous disposez déjà. Le X-Tray est un « ensemble de terrain » et le travail sera toujours fait. L'entraxe des supports jusqu'à 3 m simplifie l'installation des chemins sur les constructions existantes des plates-formes et des navires. Des chemins renforcés pour un entraxe des supports jusqu'à 6 m sont disponibles.

Les chemins sont faciles à couper et former au moyen de coupe-boulons. Aucun « travail à chaud » n'est nécessaire. C'est un grand avantage sur les plate-formes et les navires qui présentent un risque d'incendie élevé. Un équipement est disponible pour attacher les lignes d'instrumentation aux chemins de câbles.





Machines de processus

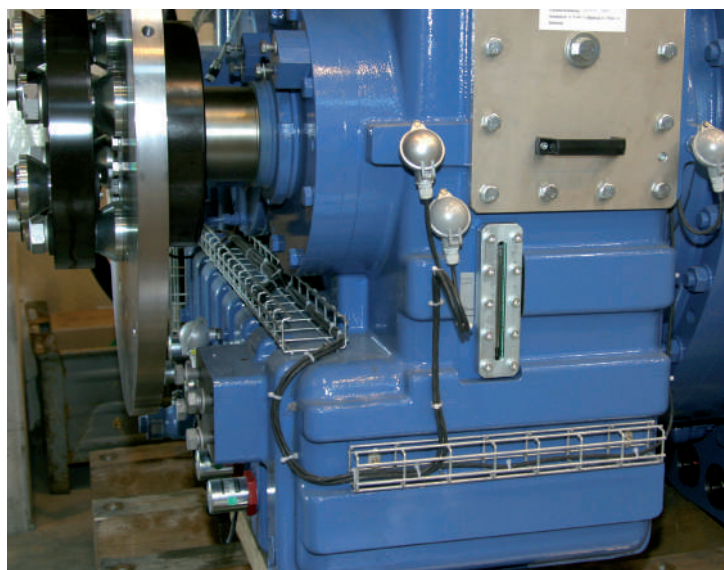


- Support du projet avec connaissance spécialisée des machines de processus
- Produits et solutions sur mesure pour les machines de processus
- L'entraxe des supports, jusqu'à 3 m, réduit le nombre des supports, pour un nettoyage facile et une installation économique
- Produits sur mesure pour le montage des flexibles et des tubes

Conseils de montage

Un petit nombre de produits standard peuvent être utilisés de façon différentes pour simplifier l'installation.

Le manque d'espace autour des machines et des lignes de production demande des installations complexes. Lors de la conception des machines, le routage des câbles est très peu pris en compte. X-Tray est simple à mettre en forme et à couper aux dimensions requises. Un coupe-boulons, une clé de 13 mm et quelques supports sont les seuls outils nécessaires. Les systèmes de fixation X-Tray simplifient l'installation dans les bâtiments devant être équipés de chemins de câbles.





Infrastructure



- Support du projet avec connaissance spécialisée du domaine des infrastructures
- Produits et solutions sur mesure pour les infrastructures
- L'entraxe des supports, jusqu'à 3 m, réduit le nombre des supports, pour un nettoyage facile et une installation économique
- Produits sur mesure pour le montage des flexibles et des tubes

Conseils de montage

Pour les installations qui requièrent une sécurité incendie, X-Tray est certifié E90.

X-Tray a été testé et approuvé pour la liaison équipotentielle. Nos chemins de câbles conviennent également parfaitement pour l'utilisation dans les secteurs sensibles à la CEM.

Dans les tunnels, les mines et les lieux qui requièrent un système de routage extra solide, nos chemins C et G offrent une protection des câbles supplémentaire. Ces chemins protègent également contre les chutes de pierres et d'autres objets.

Si un entraxe plus grand des supports est nécessaire, nous avons des chemins C extra solides qui acceptent jusqu'à 6 m entre les supports.

X-Tray est la solution parfaite pour les hôpitaux, les aéroports, les gares, les écoles, les salles de sport, etc.



Énergie



- Support du projet avec connaissance spécialisée de la production d'énergie
- Produits et solutions sur mesure pour la production d'énergie
- L'entraxe des supports, jusqu'à 3 m, réduit le nombre des supports, pour un nettoyage facile et une installation économique
- Système de fixation aux poutres pour un montage sans problème et stable des cellules solaires

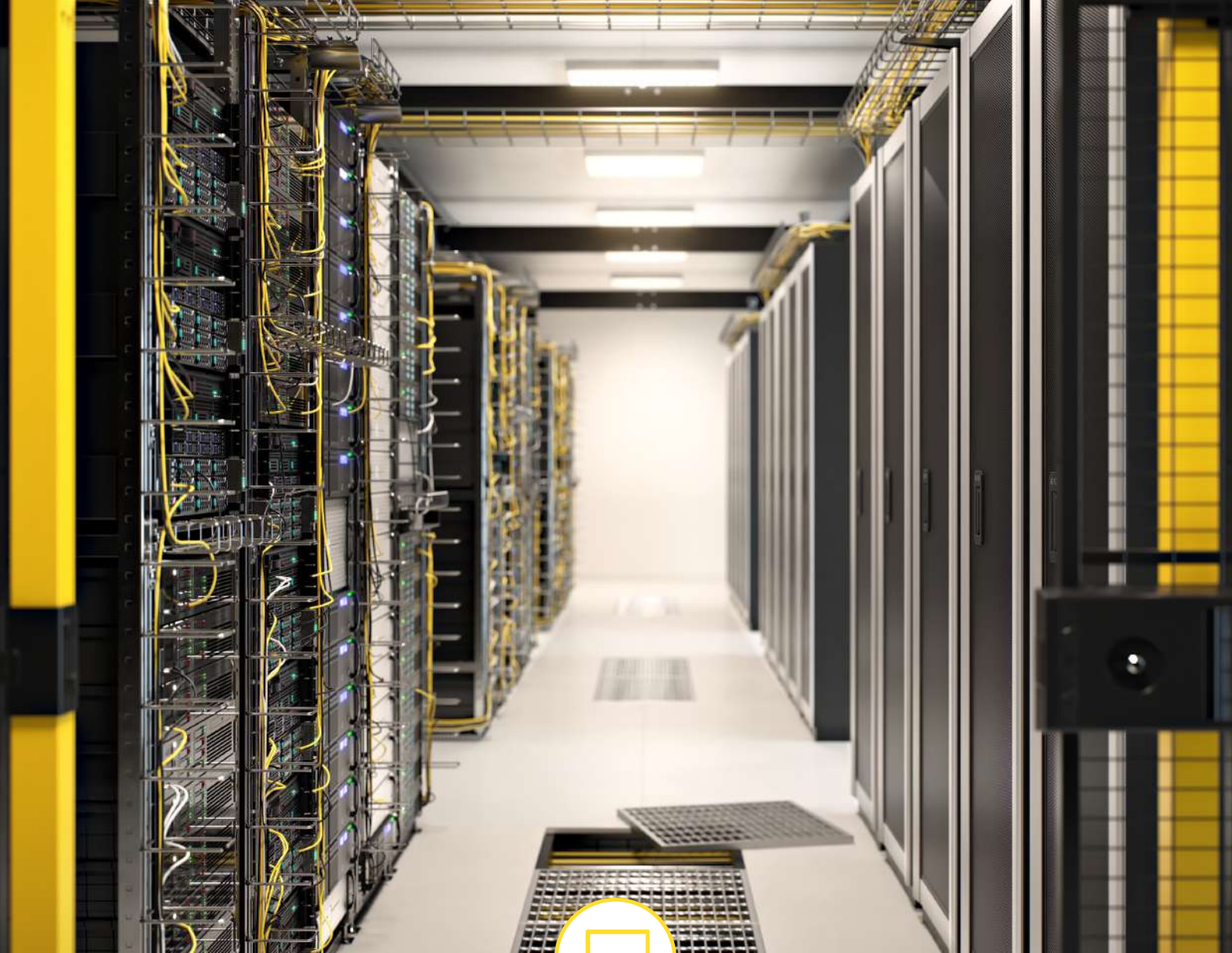
Conseils de montage

La production d'énergie applique des contraintes importantes aux matériels. X-Tray offre une construction de base solide et une qualité durable. L'énergie éolienne et nucléaire requière une sécurité supplémentaire. Les produits X-Tray sont testés pour les vibrations et les tremblements de terre.

Ils sont approuvés par DNV pour une utilisation globale. C'est un environnement de travail rude, souvent en mer, et la construction est constamment soumise à des vibrations. Les chemins de câbles X-Tray sont conçus pour durer dans ce genre d'environnement grâce à leur conception mince, leur conformabilité, leurs soudures extra résistantes et leur poids limité.

Les centrales nucléaires ont également un haut niveau d'exigences en terme de qualité et de durabilité des produits. Des obligations doivent être respectées sur la résistance des constructions aux tremblements de terre. X-Tray répond à ce niveau d'exigence par sa structure et ses soudures solides qui garantissent une qualité durable.





Télécommunications et données

- Support du projet avec connaissance spécialisée des télécommunications et des données
- Produits et solutions sur mesure pour les télécommunications et les données
- L'entraxe des supports, jusqu'à 3 m, réduit le nombre des supports, pour un nettoyage facile et une installation économique

Conseils de montage

Un centre de télécommunications et de données est rempli de câbles. L'équipement électrique produit beaucoup de chaleur et des normes imposent des systèmes de routage de câbles ouverts pour laisser l'air de refroidissement passer librement. L'équipement électrique et les câbles sont constamment modifiés. Le niveau d'exigences relatif à l'espace et à l'accessibilité autour des racks et des armoires est élevé. L'ordre est un point essentiel dans cet environnement.

Notre équipe X-Tray est capable d'offrir un système unique grâce à ses connaissances solides sur les normes des centres de télécommunications et de données et des salles de serveurs. Nos chemins de câbles, combinés avec notre système de fixation aux poutres, offrent des solutions qui répondent aux exigences.

20 X-Tray vous permet d'installer les chemins de câbles à des



niveaux différents afin de séparer les divers types de câbles. Au-dessus des racks de serveurs comme sous le faux plancher.

Notre système de fixation offre des combinaisons illimitées. Nous avons des solutions et des équipements pour construire votre propre rack 19". Des accessoires tels que des chemins de câbles horizontaux et verticaux vous donnent un rack ouvert avec un large espace de travail et un passage libre pour l'air de refroidissement. Toutes les pièces du système sont compatibles entre elles et il est facile de visser toute l'installation en un ensemble unique.

Nous possédons l'expertise et les produits pour l'installation dans les petits locaux conçus pour la distribution des télécommunications et du haut débit dans les petites communes et les zones rurales. Avec des accessoires tels que les limiteurs de rayon, les plaques de séparation et les goulottes de télécommunication, nous pouvons offrir une solution clés en main pour le routage de câbles et les racks de serveurs.



Les empreintes carré et les boulons de carrosserie simplifient l'installation et font gagner du temps par rapport aux empreintes rondes.



X-Rack – l'un des systèmes de racks ouverts les plus robustes et les plus polyvalents du marché

Avec des barres en U et quelques accessoires d'Axelent vous pouvez construire un rack de données adapté à vos besoins. Vous pouvez le concevoir pour l'équipement à attacher sur le bord avant, le milieu ou aux bords avant et arrière. La profondeur et la hauteur du rack sont déterminées par la longueur des barres en U.

X-Rack existe en plusieurs dimensions standard, mais peut également être coupé ou commandé à la dimension requise.

Toutes les pièces se commandent séparément, ce qui simplifie l'adaptation à vos besoins. Il est également rapide et facile à transporter et s'assemble en quelques minutes.

C'est encore plus simple avec des racks pré-montés que nous fournissons également.

Des kits de produits spécifiques du client peuvent

également être fabriqués afin de simplifier les futures commandes et l'installation.

L'un de ses avantages est que les plateaux métalliques peuvent être montés directement sur X-Rack sans supports ni suspentes.

Nous avons également des accessoires tels que les limiteurs de rayon et les chemins de câbles qui permettent d'installer les câbles avec soin, en toute sécurité et facilement.

Vous pouvez obtenir plus d'informations dans les divers dossiers X-Tray et X-Rack pour les télécommunications et les données ou par téléchargement depuis www.axelent.com



Le choix naturel pour X-Guard®

Les chemins de câbles X-Tray s'intègrent directement aux protections de machines X-Guard d'Axelent. Ensemble, ils constituent la solution optimale.

Nos chemins de câbles sont solides, polyvalents et faciles à monter. Vous pouvez créer des solutions élégantes sans avoir besoin d'outils spéciaux. Comme pour X-Guard, seuls quelques supports et outils sont nécessaires. Combinez X-Tray et X-Guard pour obtenir une polyvalence maximale à partir d'une quantité de matériel minimale. Simple et ingénieux. Grâce aux possibilités pratiquement infinies, et malgré le nombre réduit de composants, vous n'avez pas besoin de dépenser du temps et de l'argent sur des commandes supplémentaires pour réaliser votre projet.

Facile à combiner

X-Tray d'Axelent est la solution parfaite pour des chemins de câbles associés à la protection de machines X-Guard.

Aucun outil spécial à prévoir

La combinaison est facile à assembler sans requérir d'outils spéciaux.

Un fournisseur

La solution clé en main d'un seul fournisseur simplifie et accélère la mise en oeuvre d'un projet.





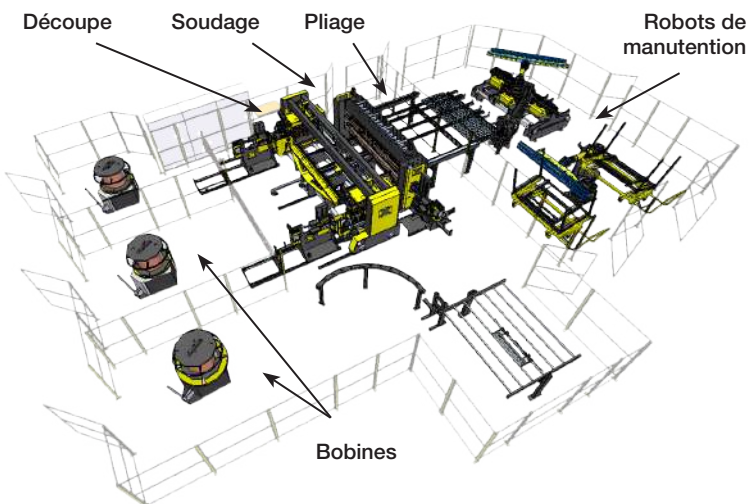
Perfection, de la production à la livraison

Le soudage du fil n'est pas une nouveauté pour nous, chez Axelent. Nous soudons du fil depuis 1979 et concevons nos propres installations de soudage depuis 1999. Nous savons tout du soudage.

Lorsque les chemins de câbles sont utilisés dans des applications critiques, la qualité de soudure est une obligation absolue. Nous avons donc créé notre propre usine de production en veillant sur la qualité, le rendement et la polyvalence.

Notre usine a une capacité de production de plus de 10 km par jour sans sacrifier la polyvalence. La possibilité de personnaliser des produits en longueur, largeur, étendue, hauteur et forme est le point fort d'Axelent et de X-Tray.

Les soudures sont exécutées individuellement et inspectées pour garantir le chemin de câbles le plus solide du marché. Les extrémités des fils sont arrondies afin d'éliminer toutes les arêtes vives et de protéger les mains et les câbles.





X-Tray® – une marque de haute qualité

De la planche à dessin à la production, le développement de la gamme X-Tray s'est toujours basé sur l'aspect qualitatif pour répondre aux besoins des systèmes de routage. Nous fournissons une solution adaptée à vos besoins.

Excellente qualité garantie

La qualité et la polyvalence sont ce qui nous qualifient : chaque point de soudure est vérifié et approuvé. Nous sommes fiers de nos origines et de l'expertise qui abonde dans notre région, c'est pourquoi nous ne réfléchissons jamais à deux fois avant d'engager des fournisseurs locaux. Cela nous permet d'être plus flexibles et nous donne une plus grande opportunité de développer des nouveaux produits. Avec nous, vous avez une équipe qui non seulement dispose d'une riche expérience dans les chemins de câbles, mais également d'une expertise pour trouver la solution parfaite

correspondant à vos besoins. La collaboration étroite de nos équipes de conception et commerciales nous permet de trouver des solutions rapides hors notre gamme standard.

Testé, emballé et livré

Chaque jour, nous nous créons des solutions spécifiques pour nos clients et des kits sur mesure. Dans notre entrepôt moderne nous pouvons également personnaliser l'emballage.

Notre service de conception et de développement de produits effectue quotidiennement des tests sur nos produits standard et sur des nouvelles solutions spécifiques des clients pour respecter notre promesse de qualité.

Axelent AB

Axelent AB, fabricant et fournisseur de systèmes de panneaux grillagés pour la protection des machines et de solutions de stockage dans l'industrie, la logistique et le bâtiment. Le siège social se situe à Hillerstorp en Suède, de même que le développement, la production, le stockage et l'emballage. Axelent est présent dans plus de 60 pays et a des filiales dans plus de 10 pays.

www.axelent.com

Axelent Engineering AB

Axelent Engineering AB conçoit des produits et des services destinés au secteur de l'automatisation en majeure partie pour l'industrie scandinave. Le cœur de métier est la réalisation de machines spéciales et de solutions robotiques, avec pour objectif, la rentabilité des flux sur le cycle de vie de la machine. En collaboration avec Dassault Systèmes, leader mondial des solutions 3D & PLM (Product Lifecycle Management - Gestion du cycle de vie produit), nous proposons des services PLM tels que CATIA, 3DVIA, DELMIA et ENOVIA. Cette compétence fait d'Axelent Engineering un partenaire unique pour l'industrie en termes d'innovation et de flux de rentabilité.

www.axelentengineering.se



Axelent Software AB

Axelent Software développe et vend des licences d'utilisateur de ses logiciels internes SnapperWorks, SafetyWorks et de l'outil de calcul X-Tray. Les programmes sont basés sur des plateformes et des normes distribuées qui assurent une longue durée de vie, un développement continu et une connectivité facilitée avec d'autres systèmes. Les produits d'Axelent Software sont fondés sur la simplicité et la convivialité. Les versions originales ont été développées pour les produits d'Axelent, mais sont aujourd'hui applicables à la plupart des industries ayant des produits standardisés.

www.axelentsoftware.com

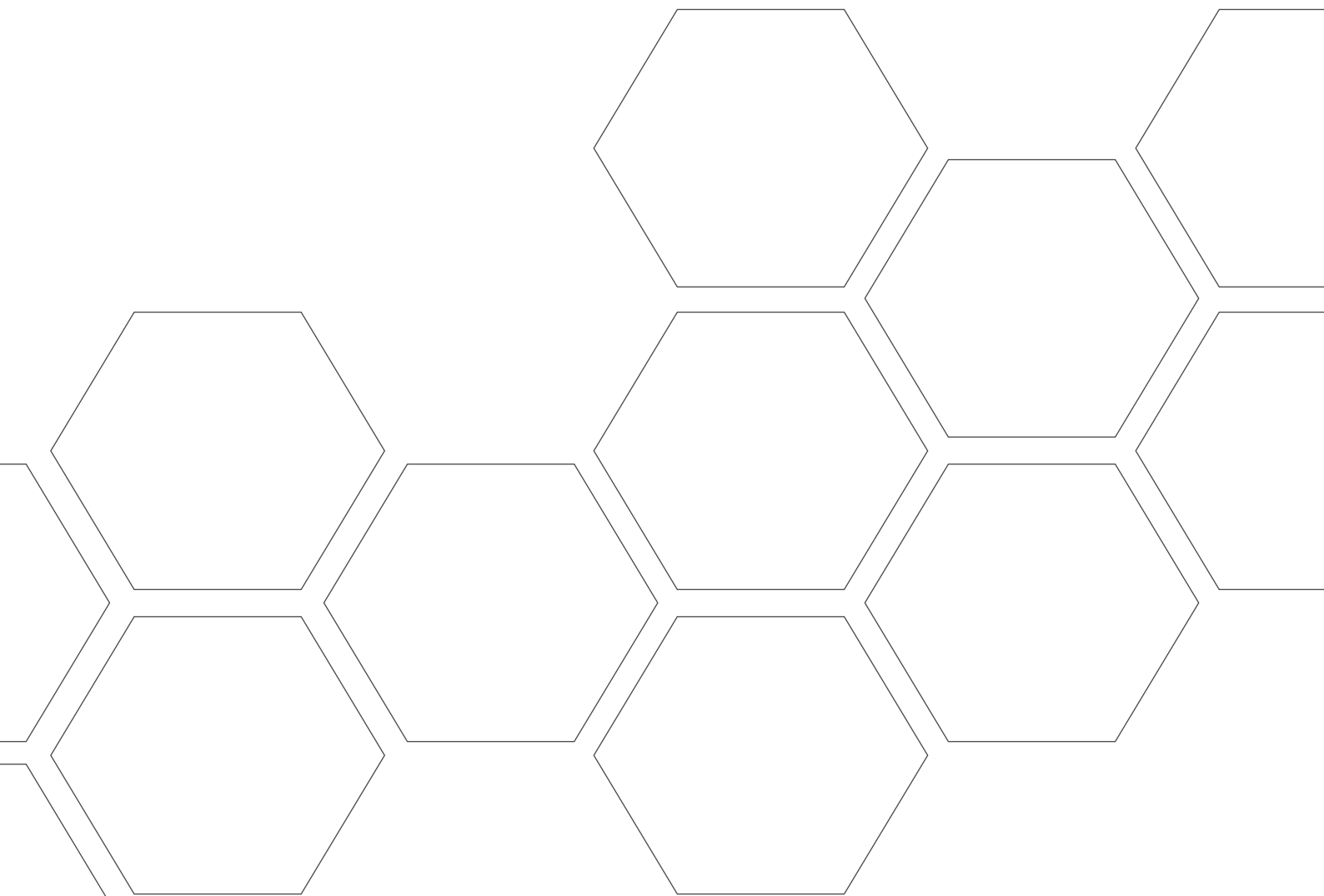
Axelent Safe-X AB

Safe-X rassemble une large gamme de produits de sécurité pour l'industrie, l'entreposage et la construction. La gamme inclut des racks pour cycles, des ralentisseurs, des étagères grillagées et des barres anti-collision. Les produits Safe-X font partie de la gamme X-Tra d'Axelent et incluent des produits de marques bien connues telles que Moravia et McCue.

www.safexonline.se

Axelent Group





AXELEN

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

