

AXELENT

マシンガード

1990年設立



X-Guardは、2009年12月29日に施行された固定式ガードに関する改正機械指令2006 / 42 / ECに準拠した総合マシンガードシステムです。

幅広い標準部品と付属品により、X-Guardはあらゆるマシンガードのニーズに対応します。それ以来、X-Guardは、現行の指令や要件に準拠したスマートなソリューションに対する市場のニーズに応えるため、発売以来、絶えず開発を続けています。



X-Guard® – パネル

X-Guardには、メッシュ、プラスチック、シートメタルの3種類のパネルがあります。3つすべてに取り付けブラケットが付属しています。

メッシュパネル

当社のメッシュパネルには、プレミアム50x20 mm、クラシックおよびライト50x30 mmの2種類のメッシュサイズがあります。

プレミアムの高さは2200 mmで、幅は6種類です。

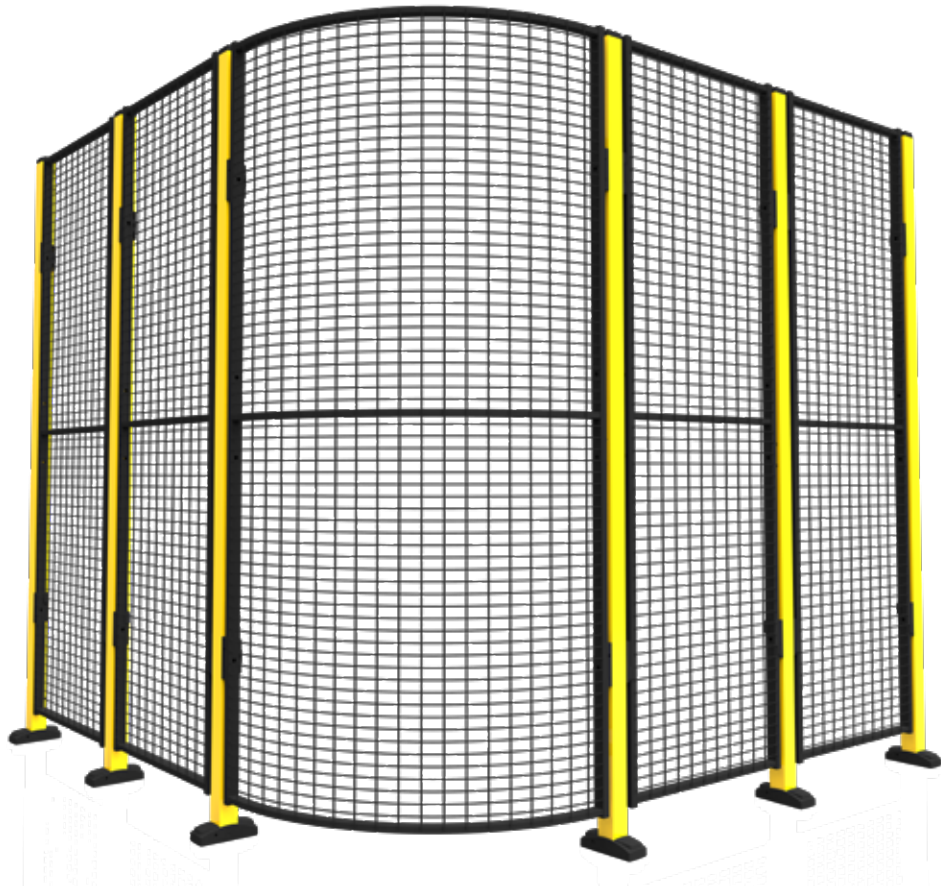
クラシックには5つの高さがあります。高さ750 mmのパネルは、高さを追加する延長パネルとしてのみ使用できます。パネルの幅は13種類あり、1300 mmパネルのみ14種類をご用意しています。ライトには、3種類の高さと13種類の幅があります。標準のパネルカラーはRAL 9011です。ご要望に応じてカスタムカラーも承ります。

X-Guard Contour

メッシュパネルX-Guard Contourは角がカーブしており、省スペースに最適なソリューションであるだけでなく、デザイン性も優れています。パネルは4種類の高さから選べ、角度は90°です。

シートメタルおよびプラスチックパネル

X-Guardシリーズには、さまざまなシートメタルやプラスチックパネルもあります。2種類の高さ、様々な種類の幅があります。シートメタルパネルの標準色RAL 9011 (グラフィイトブラック)で、窓付きもあります。



X-Guard® Contour

X-Guard Contourは、独自のマシンガードで、従来の当社製品の中でも人気があります。カーブしたパネルはX-Guardシリーズの一部で、他のX-Guardの部品と組み合わせることができます。X-Guard Contourは、省スペースに最適なソリューションであるだけでなく、デザイン性も優れています。パネルの高さは4種類あります。

製品情報X-Guard Contour

安全距離	200 mm
縦型	30x20 mm
水平	25x15 mm
ポスト	クラシック50x50 mm プレミアム70x70 mm
垂直ワイヤー	Ø 3 mm
水平ワイヤー	Ø 2.5 mm
メッシュ開口	50x30 mm
仕上げ	リン酸塩処理 / エポキシ塗料
カラーメッシュパネル	グラファイトブラックRAL 9011
カラーポスト クラシック50x50 mm	ジンクイエローRAL 1018 グラファイトブラックRAL 9011 シグナルブルーRAL 5005 トラフィックレッドRAL 3020
カラーポスト プレミアム70x70 mm	ジンクイエローRAL 1018 グラファイトブラックRAL 9011 トラフィックレッドRAL 3020

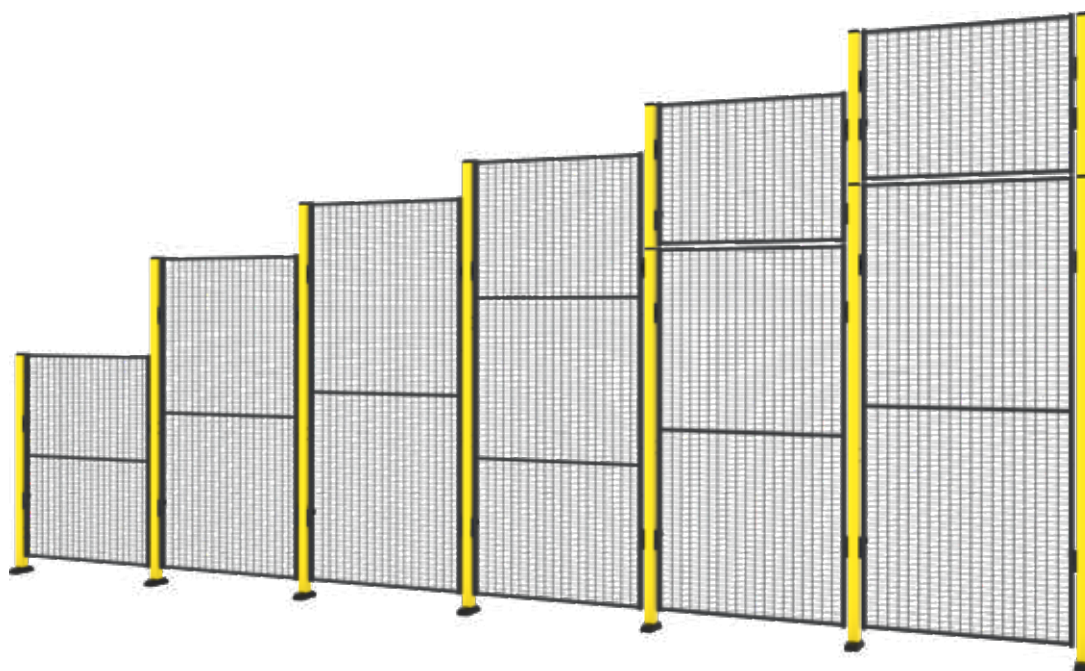
(他の色も見積可能です。)

メッシュパネルContour 50x30 mm

Art.No.	高さ(mm)	角度(度)
グラファイトブラックRAL 9011、カービング		
W32R90-130	1300	90
W32R90-190	1900	90
W32R90-220	2200	90
W32R90-240	2400	90

(固定具はすべてのW32R-パネル付属しています)

X-Guard® - メッシュパネル



X-Guard標準色

ポストクラシック50x50 mm



ジンクイエロー
RAL 1018



グラファイトブラック
RAL 9011



シグナルブルー
RAL 5005



トラフィックレッド
RAL 3020

ポストプレミアム70x70 mm



ジンクイエロー
RAL 1018



トラフィックレッド
RAL 3020



グラファイトブラック
RAL 9011

パネル



グラファイトブラック
RAL 9011

メッシュ

ほとんどの環境と機械に対応するメッシュパネルで、十分な保護が可能です。当社のメッシュパネルには、50x20 mmおよび50x30 mmの2種類のメッシュサイズがあります。必要なメッシュサイズは安全確保のための距離で決まります。クラシック50x30 mmメッシュは200 mm以上の距離が必要ですが、プレミアム50x20 mmは120 mmしか必要ありません。

42-43ページ記載のさまざまなコーティングに関する詳細をお読みください。

製品情報メッシュパネル

安全距離	クラシック200 mm プレミアム120 mm
縦型	30x20 mm
水平	25x15 mm
ポスト	クラシック50x50 mm プレミアム70x70 mm
垂直ワイヤー	Ø 3 mm
水平ワイヤー	Ø 2.5 mm
メッシュ開口	50x20 mm、50x30 mm
仕上げ	リン酸塩処理 / エポキシ塗料
カラーメッシュパネル	グラファイトブラックRAL 9011
カラーポスト クラシック50x50 mm	ジンクイエローRAL 1018 グラファイトブラックRAL 9011 シグナルブルーRAL 5005、 トラフィックレッドRAL 3020
カラーポスト プレミアム70x70 mm	ジンクイエローRAL 1018 グラファイトブラックRAL 9011 トラフィックレッドRAL 3020

(他の色も見積可能です)

メッシュパネルクラシック50x30 mm

Art.No.	高さ(mm)	幅(mm)	Art.No.	高さ(mm)	幅(mm)
---------	--------	-------	---------	--------	-------

グラファイトブラック(RAL 9011)

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

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

W322-240025	2400	0250
W322-240040	2400	0400
W322-240050	2400	0500
W322-240060	2400	0600
W322-240070	2400	0700
W322-240080	2400	0800
W322-240090	2400	0900
W322-240100	2400	1000
W322-240110	2400	1100
W322-240120	2400	1200
W322-240130	2400	1300
W322-240140	2400	1400
W322-240150	2400	1500

(固定具はパネルに付属しています)

グラファイトブラック(RAL 9011)

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

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

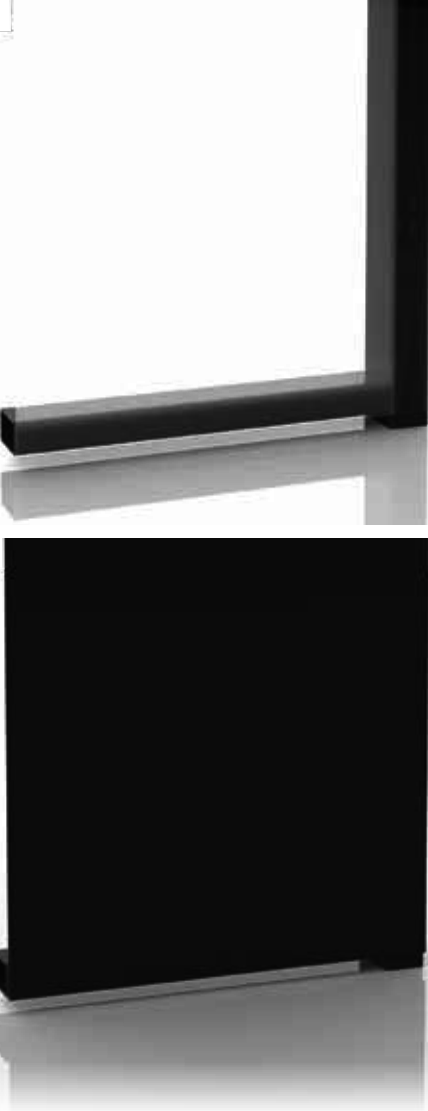
メッシュパネルプレミアム50x20 mm

Art.No	高さ(mm)	幅(mm)
--------	--------	-------

グラファイトブラック(RAL 9011)

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

(リードタイムの延長を考慮する必要があります。
固定金具はパネルに付属しています)






X-Guard スタンダード

ポストクラシック50x50 mm

-  ジンクイエロー RAL 1018
-  グラファイトブラック RAL 9011
-  シグナルブルー RAL 5005
-  トラフィックレッド RAL 3020

ポストプレミアム70x70 mm

-  ジンクイエロー RAL 1018
-  トラフィックレッド RAL 3020
-  グラファイトブラック RAL 9011

パネル

-  グラファイトブラック RAL 9011



シートメタルおよびプラスチック

環境によっては、Axelentシースルーのプラスチックウォールやシートメタルのカバーウォールによる、より総合的な保護が必要な場合もあります。X-Guardプラスチックおよびシートメタルシステムは、取り付けが簡単で、同じポストを使用することができます。セクションとポストの間に隙間ができないように、シートメタルまたはプラスチックパネル購入時に付属するカスタムエッジプレートを取り付けることをお勧めします(28記載のアクセサリを参照)。プラスチックウォールは60°Cまでの耐熱性があり、透明なプラスチックも利用可能です。当社の標準高さは2200 mm、延長高さは750 mmです。高さ1900 mmと2400 mmのパネルは、ご要望に応じてご利用いただけます。

窓付きパネル

プロセスを監視する必要がある場合は、窓付きパネルが最適なソリューションです。窓は透明または着色プラスチックで提供しており、着色プラスチックは溶接の閃光から保護します。着色プラスチックは安全規格EN ISO 25980:2014を満たしています。保護ダークグリーンが標準色です。当社の標準窓付きパネルは、高さ2200 mm、3種類の幅があります。高さ1900 mmと2400 mmのパネルは、ご要望に応じてご利用いただけます。

製品情報プラスチックおよびシートパネル

縦型	30x20 mm
水平	30x20 mm
プラスチック	2 mm(熱可塑性ポリエステル) 3 mm(ポリカーボネート)「ダークグリーン」の保護
シートメタル	0,7 mm
ポスト	クラシック50x50 mm プレミアム70x70 mm
カラーパネル	シートメタル: グラファイトブラック(RAL 9011) プラスチック: 透明、グラファイトフレームブラック(RAL 9011)
カラーポスト クラシック50x50	ジンクイエロー-RAL 1018 グラファイトブラックRAL 9011 シグナルブルー-RAL 5005 トラフィックレッドRAL 3020
カラーポスト プレミアム70x70	ジンクイエロー-RAL 1018 グラファイトブラックRAL 9011 トラフィックレッドRAL 3020

(他の色も見積可能です)

プラスチック

Art.No	高さ(mm)	幅(mm)	Art.No	高さ(mm)	幅(mm)
W348-075025	0750	0250	W348-220025	2200	0250
W348-075040	0750	0400	W348-220040	2200	0400
W348-075080	0750	0800	W348-220080	2200	0800
W348-075100	0750	1000	W348-220100	2200	1000
W348-075120	0750	1200	W348-220120	2200	1200
W348-075150	0750	1500	W348-220150	2200	1500W

(固定具はパネルに付属しています)

シートメタル

Art.No	高さ(mm)	幅(mm)	Art.No	高さ(mm)	幅(mm)
グラファイトブラック(RAL 9011)					
W349-075025	0750	0250	W349-220025	2200	0250
W349-075040	0750	0400	W349-220040	2200	0400
W349-075080	0750	0800	W349-220080	2200	0800
W349-075100	0750	1000	W349-220100	2200	1000
W349-075120	0750	1200	W349-220120	2200	1200

(固定具はパネルに付属しています)

窓付きシートメタル(クリアおよびウェルディンググリーン)

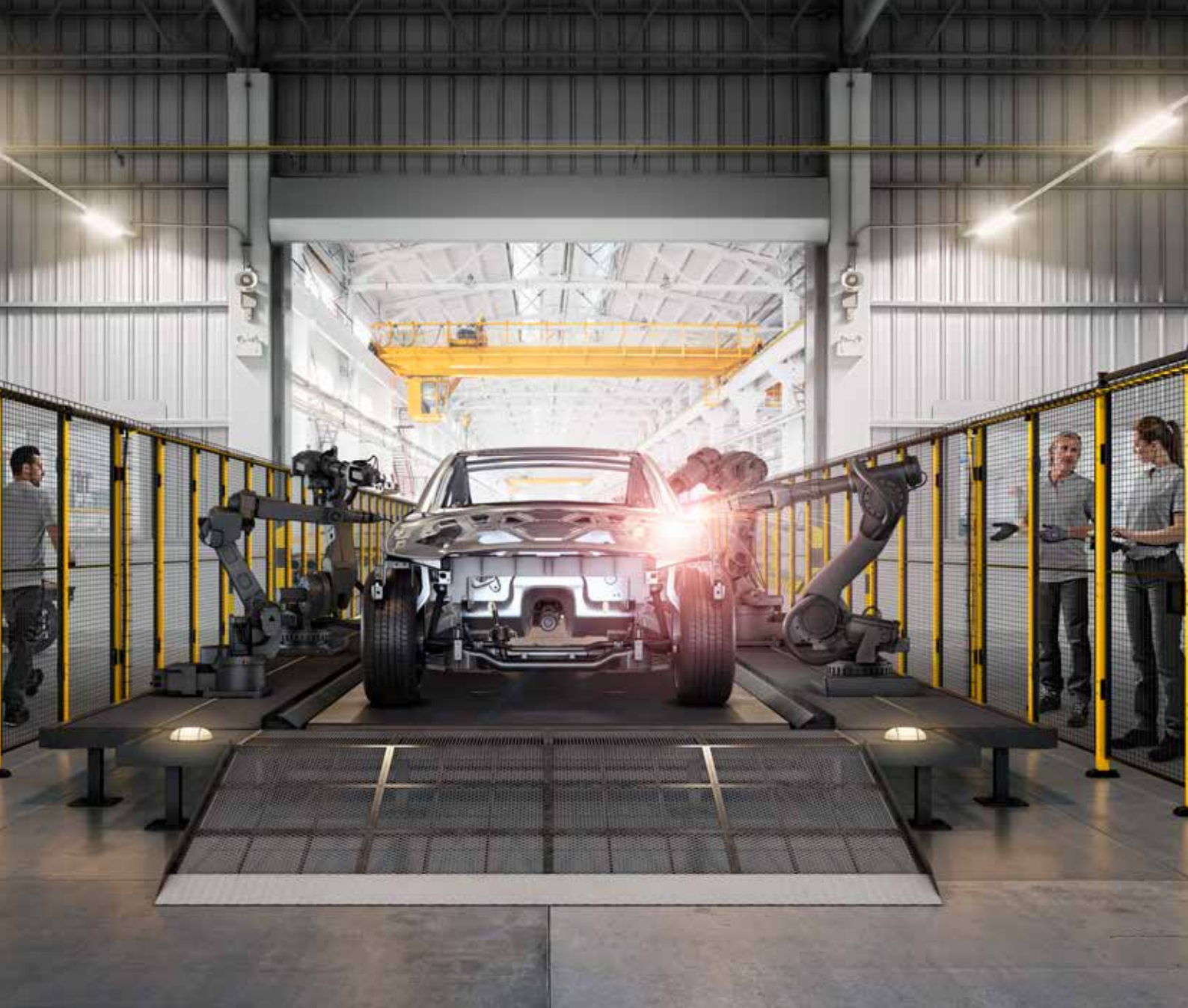
Art.No	高さ(mm)	幅(mm)	Art.No	高さ(mm)	幅(mm)
Clear・グラファイトブラック(RAL 9011)			ダークグリーン・グラファイトブラック(RAL 9011)の保護		
W340-220080	2200	0800	W347-220080	2200	0800
W340-220100	2200	1000	W347-220100	2200	1000
W340-220120	2200	1200	W347-220120	2200	1200

(固定具はパネルに付属しています)

プラスチックおよびシートパネル用ドアオプション

プラスチックまたはシートメタルのドアを取り付ける場合、新しく専用ドアパネルを注文することができます。新しい専用フレームは、ドアの取り付けやロックの組み立てが簡単にできます。プラスチックとシートメタルの異なるドアオプションは、13~20ページからご覧いただけます。





X-Guard® – ポスト

X-Guardには、クラシック50x50 mmとプレミアム70x70 mmの2種類のポストがあります。

クラシック50x50ポスト

クラシック50x50 mmのポストは4種類の高さから選ぶことができ、750 mm延長ピースもご用意しています。色はRAL 1018(ジंकイエロー)、RAL 5005(シグナルブルー)、RAL 9011(グラファイトブラック)、RAL 3020(トラフィックレッド)から選ぶことができます。

このポストには、溶接した脚を隠すフットカバーが付属しています。洗練されたデザインで、掃除がとても簡単です。

プレミアム70x70 mmポスト

プレミアム70x70 mmポストには4種類の高さがあり、延長ピースも4種類の高さでご用意しています。標準色はRAL 1018(ジंकイエロー)、RAL 9011(グラファイトブラック)、RAL 3020(トラフィックレッド)で、RAL 9011(グラファイトブラック)の脚が付属しています。

ポストには、2方向に取り付け可能な独立した脚が付属しています。より堅牢で高度なマシンガードが必要な場合に適しています。

両ポストの3つの側面に穴が開けられており、取り付けが簡単です。床との間隔は100 mmです。カスタムカラーはご要望に応じて承っております。

両ポストにはトッププラグと床固定用の拡張ボルトが付属しています。

プッシュボタン用ポスト

Axellentは、プッシュボタンに対応した標準的なデザインのX-Guardポストを開発しました。これにより、取り扱いがより簡単になり、すっきりとした設置が可能になります。

ポストはカバープレート付きで、不用意な作動を防ぐガードを兼ねています。

ポストの種類は、クラシックが50x50 mmおよびプレミアムが70x70 mm、高さは2000 mm、2300 mmおよび2500 mmです。

ポスト

Art.no	カラー	床までの間隔(mm)	高さ(mm)
--------	-----	------------	--------

クラシック50x50 mm

P11-140	(RAL 1018)	100	1400
P11-200	(RAL 1018)	100	2000
P11-230	(RAL 1018)	100	2300
P11-250	(RAL 1018)	100	2500
P21-140	(RAL 5005)	100	1400
P21-200	(RAL 5005)	100	2000
P21-230	(RAL 5005)	100	2300
P21-250	(RAL 5005)	100	2500
P31-140	(RAL 9011)	100	1400
P31-200	(RAL 9011)	100	2000
P31-230	(RAL 9011)	100	2300
P31-250	(RAL 9011)	100	2500
P71-140	(RAL 3020)	100	1400
P71-200	(RAL 3020)	100	2000
P71-230	(RAL 3020)	100	2300
P71-250	(RAL 3020)	100	2500

クラシック50x50 mm

P11-148		180	1480
プレミアム70x70 mm、ジンクイエロー (RAL 1018)、グラファイトブラック (RAL 9011)、トラフィックレッド (RAL 3020)			
P13-140	(RAL 1018)	100	1400
P13-200	(RAL 1018)	100	2000
P13-230	(RAL 1018)	100	2300
P13-250	(RAL 1018)	100	2500
P33-140	(RAL 9011)	100	1400
P33-200	(RAL 9011)	100	2000
P33-230	(RAL 9011)	100	2300
P33-250	(RAL 9011)	100	2500
P73-140	(RAL 3020)	100	1400
P73-200	(RAL 3020)	100	2000
P73-230	(RAL 3020)	100	2300
P73-250	(RAL 3020)	100	2500

エクステンション50x50 mm

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

(B、これらのエクステンションをスライドドアで使用することを示します。)

エクステンション・プレミアム70x70 mm

E13-075	(RAL 1018)		0750
E13-130	(RAL 1018)		1300
E13-190	(RAL 1018)		1900
E13-220	(RAL 1018)		2200
E33-075	(RAL 9011)		0750
E33-130	(RAL 9011)		1300
E33-190	(RAL 9011)		1900
E33-220	(RAL 9011)		2200
E73-075	(RAL 3020)		0750
E73-130	(RAL 3020)		1300
E73-190	(RAL 3020)		1900
E73-220	(RAL 3020)		2200

ポスト、プッシュボタン

50x50 mm	(RAL 1018)	P11-200-A01	2000
50x50 mm	(RAL 1018)	P11-230-A01	2300
50x50 mm	(RAL 1018)	P11-250-A01	2500
70x70 mm	(RAL 1018)	P13-200-A01	2000
70x70 mm	(RAL 1018)	P13-230-A01	2300
70x70 mm	(RAL 1018)	P13-250-A01	2500



フットクラシック50x50 mm

クラシック50x50ポストには、溶接された脚を隠すためのフットカバーが付属しています。床固定用のトッププラグと拡張ボルトが付属しています。フロア間隔100 mm。



フットプレミアム70x70 mm

プレミアム70x70ポストには、グラファイトブラックで粉体塗装された脚が付属しています。2つの異なる方向に取り付けることができます。トッププラグと床固定用の拡張ボルトが付属しています。フロア間隔100 mm。



ポスト、プッシュボタン

ポスト(クラシック50x50 mmまたはプレミアム70x70 mm)は、プッシュボタン(別売り)を最大5つまで設置できます。また、カバープレート付きで、不用意な作動を防ぐガードを兼ねています。



X-Guard® ライト

X-Guardライトは、X-Guardをよりシンプルにした製品です。コストパフォーマンスに優れた代替品は、通常、適切な保護機能を備えています。

製品情報メッシュパネル

安全距離	200 mm
縦型	19x19 mm
水平	15x15 mm
ポスト	50x50 mm
垂直ワイヤー	Ø 3 mm
水平ワイヤー	Ø 2.5 mm
メッシュ開口	50x30 mm
仕上げ	リン酸塩処理 / エポキシ塗料
カラーメッシュパネル	グラファイトブラックRAL 9011
カラーポスト	ジンクイエローRAL 1018

(他の色も見積可能です)

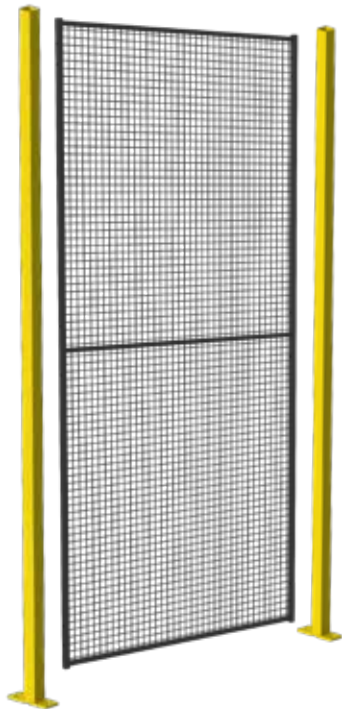


アクセサリライト

Art.No.	本製品について
K1-12	クイック金具のオプション配置用キット、1パック
KHE-3-150	水平切断幅=1500 mm(最大)
IO-9965	プラスチックプラグ19x19 mm、グラファイトブラック
KVL-3-130	垂直カッティングパッケージ、X-Guardライト、 H=1300 mm、RAL 9011
KVL-3-190	垂直カッティングパッケージ、X-Guardライト、 H=1900 mm、RAL 9011
KVL-3-220	垂直カッティングパッケージ、X-Guardライト、 H=2200 mm、RAL 9011
T00-27	金具X-Guardライト、Ver.2
T06-3-13015	調節式インフィルシートメタル幅=40-145 mm、 高さ=1300 mm
T06-3-19015	調節式インフィルシートメタル幅=40-145 mm、 高さ=1900 mm
T06-3-22015	調節式インフィルシートメタル幅=40-145 mm、 高さ=2200 mm (クイック金具T00-27のみ)
T90-06	X-Guardライトサンプルキット

ポストライト

Art.No	床までの間隔(mm)	高さ(mm)
ライト、50x50 mm、ジンクイエロー (RAL 1018)		
P17-140	100	1400
P17-200	100	2000
P17-230	100	2300



メッシュパネルライト

Art.No.	高さ(mm)	幅(mm)
グラファイトブラック(RAL 9011)		
W312-130025	1300	0250
W312-130040	1300	0400
W312-130050	1300	0500
W312-130060	1300	0600
W312-130070	1300	0700
W312-130080	1300	0800
W312-130090	1300	0900
W312-130100	1300	1000
W312-130110	1300	1100
W312-130120	1300	1200
W312-130130	1300	1300
W312-130140	1300	1400
W312-130150	1300	1500
W312-190025	1900	0250
W312-190040	1900	0400
W312-190050	1900	0500
W312-190060	1900	0600
W312-190070	1900	0700
W312-190080	1900	0800
W312-190090	1900	0900
W312-190100	1900	1000
W312-190110	1900	1100
W312-190120	1900	1200
W312-190130	1900	1300
W312-190140	1900	1400
W312-190150	1900	1500
W312-220025	2200	0250
W312-220040	2200	0400
W312-220050	2200	0500
W312-220060	2200	0600
W312-220070	2200	0700
W312-220080	2200	0800
W312-220090	2200	0900
W312-220100	2200	1000
W312-220110	2200	1100
W312-220120	2200	1200
W312-220130	2200	1300
W312-220140	2200	1400
W312-220150	2200	1500



X-Guard[®]-ドア

X-Guardドアパックは、囲まれたエリアへの出入りを簡単かつ安全に行うことができます。X-Guardは、荷物の出し入れや保守点検のための出入りなど、あらゆる事態に対応できるドアを取り扱っています。X-Guardは非常に汎用性が高く、ポストを動かすことなく固定パネルとドアを簡単に交換することができます。(X-Lock、X-It)を使えば、ヒンジを左右で悩む必要はありません。

当社のドアパッケージは、必要なパネルサイズと組み合わせることで、さまざまなサイズをカバーすることができます。固定パネルをドアに交換する場合は、ドアパッケージを追加するだけです。ドアを最初から作成する場合は、必要なパネルとポストも選択する必要があります。

安定性を高める必要がある場合は、70x70 mmのポストを追加で使用することができます。

X-Guard® - ヒンジドア

シングルヒンジドア、最大開口部1500 mm。

シングルヒンジドア(クラシック50x50 mmポスト)					
Art.No	高さ(mm)	最大幅(mm)*	本製品について	ビニールシート	
1. D10 / DP10-XXX150A	最大 2500	1500	上部フレーム付きシングルヒンジドア	x	
1. D10-XXX150B	最小 2755	1500	上部フレーム付きシングルヒンジドア		
1. D11 / DP11-XXX150A	最大 2500	1500	上部フレームなしのシングルヒンジドア	x	
1. D11-XXX150B	最小 2755	1500	上部フレームなしのシングルヒンジドア		

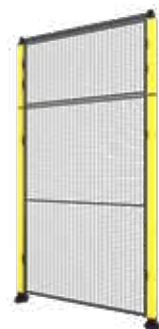
シングルヒンジドア(プレミアム70x70 mmポスト)					
Art.No	高さ(mm)	最大幅(mm)*	本製品について	ビニールシート	
1. D30 / DP30-XXX150A	最大 2500	1500	上部フレーム付きシングルヒンジドア	x	
1. D30-XXX150B	最小 2755	1500	上部フレーム付きシングルヒンジドア		

ダブルヒンジドア、幅広いアイテムへのアクセス、パレットトラックなど。最大開口部2x1500 mm。

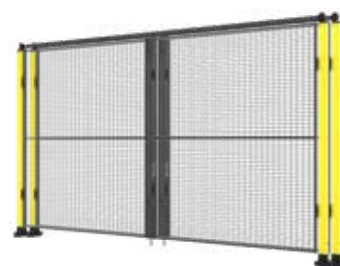
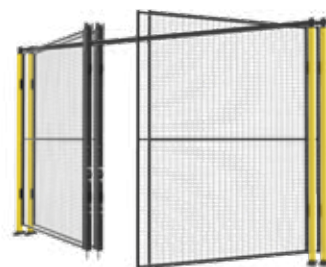
ダブルヒンジドア(クラシック50x50 mmポスト)					
Art.No	高さ(mm)	最大幅(mm)*	本製品について	ビニールシート	
2. D12-140300	1400	2x1500	ダブルヒンジドア		
2. D12-200300	2000	2x1500	ダブルヒンジドア		
2. D12 / DP12-230300	2300	2x1500	ダブルヒンジドア	x	
2. D12-250300	2500	2x1500	ダブルヒンジドア		
2. D12-275300	2755	2x1500	ダブルヒンジドア		
2. D12-305300	3055	2x1500	ダブルヒンジドア		

ダブルヒンジドア(プレミアム70x70 mmポスト)					
Art.No	高さ(mm)	最大幅(mm)*	本製品について	ビニールシート	
2. D32-200300	2000	2x1500	ダブルヒンジドア		
2. D32 / DP32-230300	2300	2x1500	ダブルヒンジドア	x	
2. D32-250300	2500	2x1500	ダブルヒンジドア		
2. D32-275300	2755	2x1500	ダブルヒンジドア		
2. D32-305300	3055	2x1500	ダブルヒンジドア		

1



2



X-Guard® - スライドドア

シングルスライドドアは、5700 mmの最大開口部で組み立てることができます。



シングルスライドドア(クラシック50x50 mmポスト)

Art.No	高さ(mm)	最大幅(mm)*	本製品について	ビニールシート
4. D20-XXX100A	最大 2500	900	シングルスライドドア	x
4. D20-XXX100B	最小 2755	900	シングルスライドドア	
4. D20-XXX140A	最大 2500	1400	シングルスライドドア	x
4. D20-XXX140B	最小 2755	1400	シングルスライドドア	
4. D20 / DP20-XXX220A	最大 2500	2100	シングルスライドドア	x
4. D20-XXX220B	最小 2755	2100	シングルスライドドア	
4. D20 / DP20-XXX310A	最大 2500	3000	シングルスライドドア	x
4. D20-XXX310B	最小 2755	3000	シングルスライドドア	
4. D20 / DP20-XXX570A	最大 2500	5700	シングルスライドドア	x
4. D20-XXX570B	最小 2755	5700	シングルスライドドア	



シングルスライドドア(プレミアム70x70 mmポスト)

Art.No	高さ(mm)	最大幅(mm)*	本製品について	ビニールシート
4. D40-XXX100A	Max 2500	900	シングルスライドドア	x
4. D40-XXX100B	最低 2755	900	シングルスライドドア	
4. D40-XXX140A	最大 2500	1400	シングルスライドドア	x
4. D40-XXX140B	最小 2755	1400	シングルスライドドア	
4. D40 / DP40-XXX220A	最大 2500	2100	シングルスライドドア	x
4. D40-XXX220B	最小 2755	2100	シングルスライドドア	
4. D40 / DP40-XXX310A	最大 2500	3000	シングルスライドドア	x
4. D40-XXX310B	最小 2755	3000	シングルスライドドア	
4. D40 / DP40-XXX570A	最大 2500	5700	シングルスライドドア	x
4. D40-XXX570B	最小 2755	5700	シングルスライドドア	

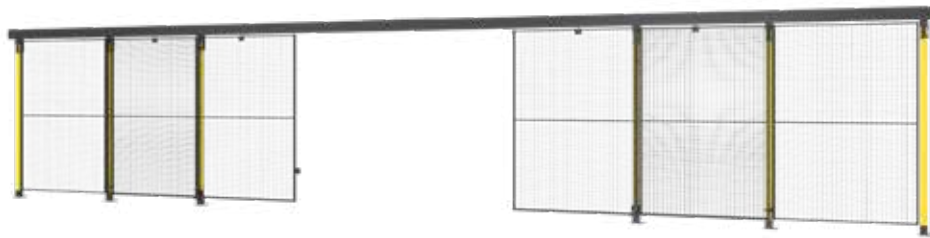
ドアブレードが反対方向に押されるセンターロック付きスライドドア。最大幅は5900 mmです。ダブルスライドドアは、スペースが限られている場所で、中央にドアが必要な場合に最適なソリューションです。

5



センターロック付きスライドドア(クラシック50x50 mmポスト)

Art.No	高さ(mm)	最大幅(mm)*	本製品について	ビニールシート
5. D22 / DP22-XXX290A	最大 2500	2900	センターロック付きスライドドア	x
5. D22-XXX290B	最小 2755	2900	センターロック付きスライドドア	
5. D22 / DP22-XXX590A	最大 2500	5900	センターロック付きスライドドア	x
5. D22-XXX590B	最小 2755	5900	センターロック付きスライドドア	



センターロック付きスライドドア(プレミアム70x70 mmポスト)

Art.No	高さ(mm)	最大幅(mm)*	本製品について	ビニールシート
5. D42 / DP42-XXX290A	最大 2500	2900	センターロック付きスライドドア	x
5. D42-XXX290B	最小 2755	2900	センターロック付きスライドドア	
5. D42 / DP42-XXX590A	最大 2500	5900	センターロック付きスライドドア	x
5. D42-XXX590B	最小 2755	5900	センターロック付きスライドドア	

一体型ヒンジ付きスライドドアは、コンパクトな通行口で2000または4000 mm幅の開口部を提供します。両タイプのドアの長所がすべて1つに集約されています。ドアは車輪付きの折りたたみパネルでできているため、ドアパネルをスライドさせてから折りたたむことで、すばやく簡単にドアを開けることができます。

6 a.



6 b.



一体型ヒンジ付きスライドドア(プレミアム70x70 mmポスト)

Art.No	最大高さ(mm)	最大幅(mm)*	本製品について	ビニールシート
6 a. D56 / DP56-XXX200A	2500	2000	一体型ヒンジ付きスライドドア	x
6 a. D56-XXX200B	3055	2000	一体型ヒンジ付きスライドドア	
6 b. D57 / DP57-XXX400A	2500	4000	センターロックおよびヒンジ付きスライドドア	x
6 b. D57-XXX400B	3055	4000	センターロックおよびヒンジ付きスライドドア	

2段レール付きダブルスライドドアは、大きな開口部が必要ですが、側面のスペースが限られている場合に使用されます。パネルは横にスライドするのではなく、互いに重なり合います。最大幅2x1500 mm、最大高さ2500 mm。

7



2段レール付きダブルスライドドア(クラシック50x50 mmポスト)

Art.No	高さ(mm)	最大幅(mm)*	本製品について	ビニールシート
7. D23-200300R	2000	2x1500	2段レール付きダブルスライドドア、右	
7. D23-200300L	2000	2x1500	2段レール付きダブルスライドドア、左	
7. D23-230300R	2300	2x1500	2段レール付きダブルスライドドア、右	x
7. D23-230300L	2300	2x1500	2段レール付きダブルスライドドア、左	x
7. D23-250300R	2500	2x1500	2段レール付きダブルスライドドア、右	
7. D23-250300L	2500	2x1500	2段レール付きダブルスライドドア、左	



2段レール付きダブルスライドドア(プレミアム70x70 mmポスト)

Art.No	高さ(mm)	最大幅(mm)*	本製品について	ビニールシート
7. D43-200300L	2000	2x1500	2段レール付きスライドドア、左	
7. D43-200300R	2000	2x1500	2段レール付きスライドドア、右	
7. D43-230300L	2300	2x1500	2段レール付きスライドドア、左	x
7. D43-230300R	2300	2x1500	2段レール付きスライドドア、右	x
7. D43-250300L	2500	2x1500	2段レール付きスライドドア、左	
7. D43-250300R	2500	2x1500	2段レール付きスライドドア、右	

3段レール付きトリプルスライドドアは、大きな開口部が必要ですが、側面のスペースが限られている場合に使用されます。パネルは横にスライドするのではなく、互いに重なり合います。最大幅3x1500 mm、最大高さ2500 mm。



3段レール付きトリプルスライドドア(クラシック50x50 mmポスト)

Art.No	高さ(mm)	最大幅(mm)*	本製品について	ビニールシート
8. D23-200450R	2000	3x1500	3段レール付きトリプルスライドドア、右	
8. D23-200450L	2000	3x1500	3段レール付きトリプルスライドドア、左	
8. D23-230450R	2300	3x1500	3段レール付きトリプルスライドドア、右	x
8. D23-230450L	2300	3x1500	3段レール付きトリプルスライドドア、左	x
8. D23-250450R	2500	3x1500	3段レール付きトリプルスライドドア、右	
8. D23-250450L	2500	3x1500	3段レール付きトリプルスライドドア、左	



3段レール付きトリプルスライドドア(プレミアム70x70 mmポスト)

Art.No	高さ(mm)	最大幅(mm)*	本製品について	ビニールシート
8. D43-200450L	2000	3x1500	3段レール付きスライドドア、左	
8. D43-200450R	2000	3x1500	3段レール付きスライドドア、右	
8. D43-230450L	2300	3x1500	3段レール付きスライドドア、左	x
8. D43-230450R	2300	3x1500	3段レール付きスライドドア、右	x
8. D43-250450L	2500	3x1500	3段レール付きスライドドア、左	
8. D43-250450R	2500	3x1500	3段レール付きスライドドア、右	

オーバーラップするスライドドアは、スペースが限られている場合に最適なソリューションです。スライドドアは、1台の機械からの搬出口が2つある場合にも使用できます。最大2x2900 mmまでサイズをお選びいただけます。

9



ダブルスライドドア、オーバーラップ(クラシック50x50 mm ポスト)

Art.No	高さ(mm)	最大幅(mm)*	本製品について	ビニールシート
9. D24-200140	2000	2x1400	オーバーラップダブルスライドドア	
9. D24-230140	2300	2x1400	オーバーラップダブルスライドドア	x
9. D24-250140	2500	2x1400	オーバーラップダブルスライドドア	
9. D24-200290	2000	2x2900	オーバーラップダブルスライドドア	
9. D24 / DP24-230290	2300	2x2900	オーバーラップダブルスライドドア	x

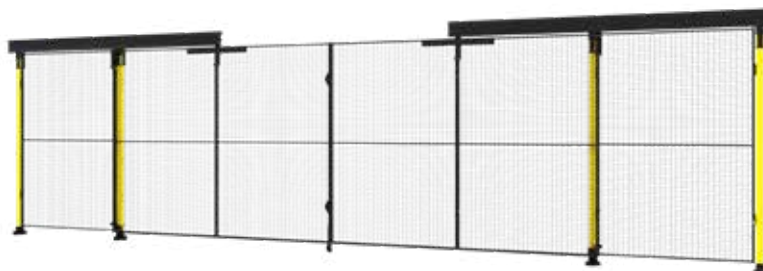


ダブルスライドドア、オーバーラップ(プレミアム70x70 mmポスト)

Art.No	高さ(mm)	最大幅(mm)*	本製品について	ビニールシート
9. D44-200140	2000	2x1400	オーバーラップダブルスライドドア	
9. D44-200290	2000	2x2900	オーバーラップダブルスライドドア	
9. D44-230140	2300	2x1400	オーバーラップダブルスライドドア	x
9. D44 / DP44-230290	2300	2x2900	オーバーラップダブルスライドドア	x
9. D44-250140	2500	2x1400	オーバーラップダブルスライドドア	
9. D44-250290	2500	2x2900	オーバーラップダブルスライドドア	

レールなしのセンターロック付きスライドドアの開口部は6 m近くあり、上限はありません。天井クレーンやフォークリフトで運ぶような大量の荷物を扱うときに最適なドアです。最大幅 2x2900 mm、最大高さ 2300 mm。

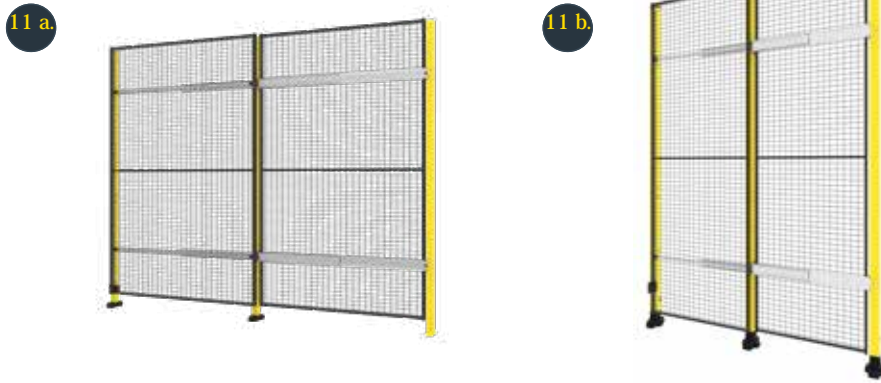
10



センターロック付きレールなしスライドドア

Art.No	最大高さ(mm)	最大幅(mm)*	本製品について
10. D47-XXX580	2300	2x2900	センターロック付きレールなしスライドドア

上部レールなしのシングルスライドドア。頭上に障害物がなく、大きな開口部が必要ない場合に理想的なソリューションです。最大幅900 mm、1400 mm、2900 mm、最大高さ2300 mm。



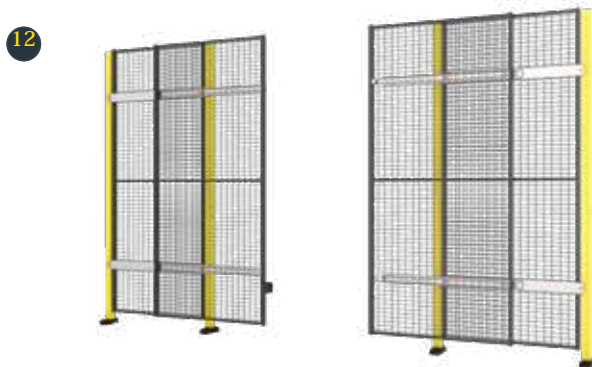
上部レールなしのシングルスライドドア(クラシック50x50 mmポスト)

Art.No	高さ(mm)	最大幅(mm)*	本製品について	ビニールシート
11 a. D26 / DP26-XXX090	2300	900	上部レールなしのシングルスライドドア	x
11 a. D26 / DP26-XXX140	2300	1400	上部レールなしのシングルスライドドア	x

上部レールなしのシングルスライドドア(プレミアム70x70 mmポスト)

Art.No	最大高さ(mm)	最大幅(mm)*	本製品について	ビニールシート
11 b. D46 / DP46-XXX090	2300	900	上部レールなしのシングルスライドドア	x
11 b. D46 / DP46-XXX140	2300	1400	上部レールなしのシングルスライドドア	x
11 b. D46-XXX290	2300	2900	上部レールなしのシングルスライドドア	

上部レールなしのセンターロック付きスライドドアは、高さクリアランスの制限をなくしたい、大きな開口部が必要な場合に最適なソリューションです。このドアは、天井走行クレーンまたはフォークリフトトラックで物品を移動させる場合に適しています。最大幅1800 mm、2800 mm、最大高さ2300 mm。

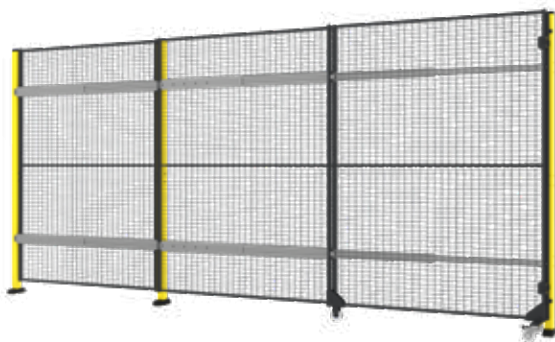


上部レールなしのセンターロック付きスライドドア

Art.No	高さ(mm)	最大幅(mm)*	本製品について	ビニールシート
12. D27 / DP27-XXX180	2300	1800	上部レールなしのセンターロック付きスライドドア	x
12. D27 / DP27-XXX280	2300	2800	上部レールなしのセンターロック付きスライドドア	x

上部レールなしの、2段シングルライドドア、レールのないシングルライドドアは、レールよりも高さのある物体を開口部に通す場合に最適なソリューションです。このドアは、広い開口部が必要な場合に適しています。最大幅1900 mm、2900 mm、最大高さ2500 mm。

13

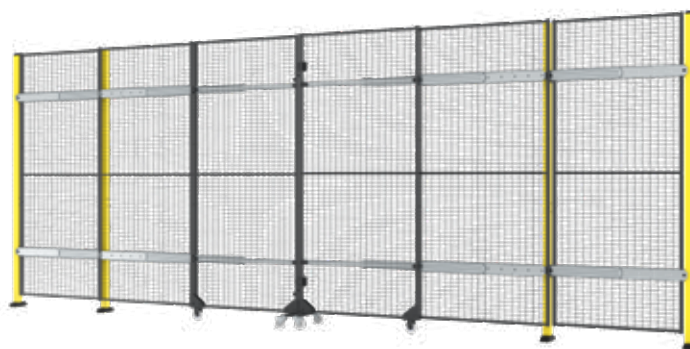


上部レールなしのシングルライドドア

Art.No	高さ(mm)	最大幅(mm)*	本製品について	ビニールシート
13. D28-140190L	1400	1900	上部レールなしのシングルライドドア、左	
13. D28-140190R	1400	1900	上部レールなしのシングルライドドア、右	
13. D28-140290L	1400	2900	上部レールなしのシングルライドドア、左	
13. D28-140290R	1400	2900	上部レールなしのシングルライドドア、右	
13. D28-200190L	2000	1900	上部レールなしのライドドア、左	
13. D28-200190R	2000	1900	上部レールなしのライドドア、右	
13. D28-200290L	2000	2900	上部レールなしのライドドア、左	
13. D28-200290R	2000	2900	上部レールなしのライドドア、右	
13. D28 / DP28-230190L	2300	1900	上部レールなしのライドドア、左	x
13. D28 / DP28-230190R	2300	1900	上部レールなしのライドドア、右	x
13. D28 / DP28-230290L	2300	2900	上部レールなしのライドドア、左	x
13. D28 / DP28-230290R	2300	2900	上部レールなしのライドドア、右	x
13. D28-250190L	2500	1900	上部レールなしのライドドア、左	
13. D28-250190R	2500	1900	上部レールなしのライドドア、右	
13. D28-250290L	2500	2900	上部レールなしのライドドア、左	
13. D28-250290R	2500	2900	上部レールなしのライドドア、右	

上部レール、センターロックなしの2段ライドドア。高さクリアランスの制限をなくしたい場合や、大きな開口部が必要な場合に最適なソリューションです。最大幅3800 mm、4800 mm、5800 mm、最大高さ2500 mm。

14



上部レール、センターロックなしの2段ライドドア

Art.No	最大高さ(mm)	最大幅(mm)*	本製品について	ビニールシート
14. D29 / DP29-XXX380	2300	2x1900	上部レール、センターロックなしの2段ライドドア	x
14. D29 / DP29-XXX480	2300	1x2900+1x1900	上部レール、センターロックなしの2段ライドドア	x
14. D29 / DP29-XXX580	2300	2x2900	上部レール、センターロックなしの2段ライドドア	x

X-Guard® - スペシャルドア

X-Guardの取り外し可能ヒンジドアは、車輪付きのモバイルヒンジドアであり、通常のヒンジドアと同じように操作することができます。ドアの周りのスペースが限られている場合にスマートな選択肢になります。必要に応じて取り外し、転がして移動させることができます。剛性の高いハンドルバーにより、安定性と取り扱いに優れたドアです。各サポートホイールにはパーキングブレーキが付いています。

15



取り外し可能ヒンジドア

	Art.no	開口部の幅	詳細
15.	D13-XXX249	取り外し可能ドア、開口部幅1990~2490 mm	取り外し可能ヒンジドア
15.	D13-XXX565	取り外し可能ドア、開口部幅3400~5650 mm	取り外し可能ヒンジドア

高速ロールドアの設計はユニークです。ドアロールはドアの背面にあります。したがって、可動部品はセル内に配置され、オペレータの手の届かないところに配置されています。さらに、この設計により、工具交換時などにフォークリフトをセル内のさらに奥まで近づけることができます。この高速ロールドアは耐久性と運用コストに優れています。つまり、長期的に費用効果の高い投資となります。

16



高速ロールドア

	Art.No	高さ(mm)	最大幅(mm)*	本製品について
16.	S-0145-230150L / S-0145-230150R	2300	1500	高速ロールドア(ロールバック、モーター左 / モーター右)、CH=2300 mm、CW=1500 mm
16.	S-0145-230200L / S-0145-230200R	2300	2000	高速ロールドア(ロールバック、モーター左 / モーター右)、CH=2300 mm、CW=2000 mm
16.	S-0145-230250L / S-0145-230250R	2300	2500	高速ロールドア(ロールバック、モーター左 / モーター右)、CH=2300 mm、CW=2500 mm
16.	S-0145-250150L / S-0145-250150R	2500	1500	高速ロールドア(ロールバック、モーター左 / モーター右)、CH=2500 mm、CW=1500 mm
16.	S-0145-250200L / S-0145-250200R	2500	2000	高速ロールドア(ロールバック、モーター左 / モーター右)、CH=2500 mm、CW=2000 mm
16.	S-0145-250250L / S-0145-250250R	2500	2500	高速ロールドア(ロールバック、モーター左 / モーター右)、CH=2500 mm、CW=2500 mm



X-Guard® – ロック

AxelentのX-Guardは、シンプルなものからよりハイテクなソリューションまで、マシンガードシリーズのすべてのドアとスイッチ / スイッチフィッティングに対応する柔軟なロックシステムを備えています。X-Guardは非常に汎用性が高く、ポストを動かすことなく固定パネルとドアを簡単に交換することができます。ドアパックとロックシステムを組み合わせ、ニーズに合ったドアとロックソリューションを実現します。



X-It

X-Itシリンダーロックは特許を取得しており、いくつかのバージョンがあります。独自の設計により、ロックハウジングを追加する必要がなく、ユーロ規格などのプロファイルシリンダーを追加するだけです。ロックは厳しい環境に耐える金属製カバーで堅牢に作られており、EN 12209:2016の試験と承認を受けています。

ロックは、主に機械警備、産業、倉庫向けのモジュラーメッシュパネルシステム用に設計されています。ロックは、市場に出回っている同様のサードパーティ製品 / システムにも使用可能です。

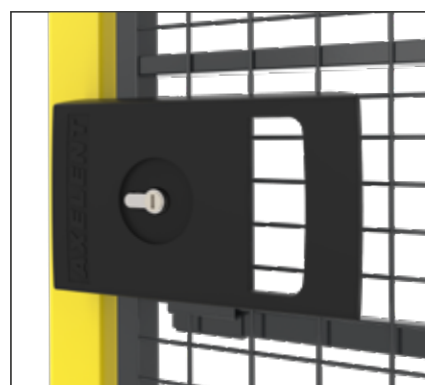
組み立ては簡単です。ヒンジドアとスライドドアの両方に、左右のバージョンが利用できます。

X-It	
Art.No	本製品について
XIT-L01-101	X-Itシリンダーロック、ヒンジドア、LH
XIT-L01-301	X-Itシリンダーロック、スライドドア、左
XIT-L01-401	X-Itシリンダーロック、センターロック付きスライドドア、LH
XIT-R01-101	X-Itシリンダーロック、ヒンジドア、RH
XIT-R01-301	X-Itシリンダーロック、スライドドア、RH
XIT-R01-401	X-Itシリンダーロック、センターロック付きスライドドア、RH
XIT-L14-101	X-It「スラムシャット」、脱出用リリース機能、ヒンジドア、LH
XIT-L14-301	X-It「スラムシャット」、脱出用リリース機能、スライドドア、LH
XIT-L14-401	X-It「スラムシャット」、脱出用リリース機能、スライドドアセンターロック、LH
XIT-R14-101	X-It「スラムシャット」、脱出用リリース機能、ヒンジドア、RH
XIT-R14-301	X-It「スラムシャット」、脱出用リリース機能、スライドドア、RH
XIT-R14-401	X-It「スラムシャット」、脱出用リリース機能、スライドドアセンターロック、RH
XIT-L09-101	X-Itエレクトリック、脱出用リリース機能、ヒンジドア、LH
XIT-L09-301	X-Itエレクトリック、脱出用リリース機能、スライドドア、LH
XIT-L09-401	X-Itエレクトリック、脱出用リリース機能、スライドドアセンターロック、LH
XIT-R09-101	X-Itエレクトリック、脱出用リリース機能、ヒンジドア、RH
XIT-R09-301	X-Itエレクトリック、脱出用リリース機能、スライドドア、RH
XIT-R09-401	X-Itエレクトリック、脱出用リリース機能、スライドドアセンターロック、RH

ロック

X-Itエレクトリック

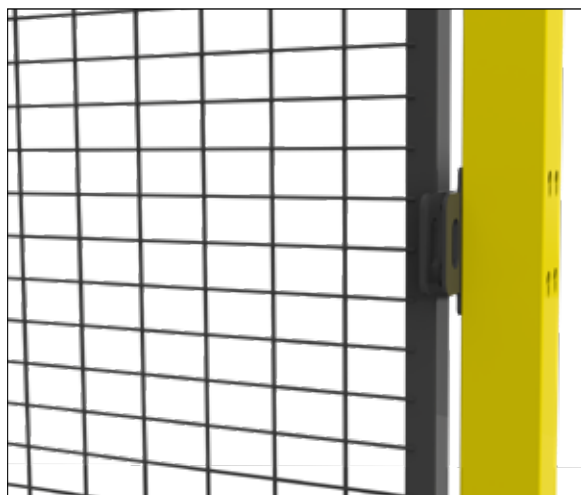
X-Itエレクトリックは、すでに設置されているアクセスシステムとの連携が必要な、倉庫や生産環境内のさまざまな場所で使用できます。停電が発生した場合、ロックの内側に脱出用解除機能を備えています。



- オープンまたはロックを示すライト
- 電子機能を無効にするメカニカルキー付きシリンダーロック
- RFID、カードリーダー、PINコードユニットなどのほとんどの電気アクセスロックシステムとの互換性。

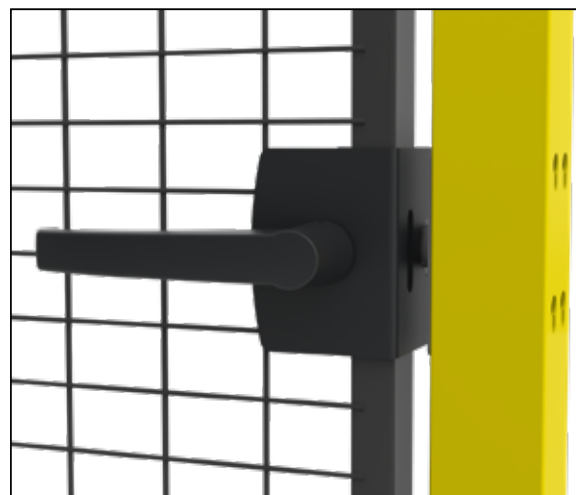
- 保管温度: IEC 60068-2-14に準拠した-25~+70°C
- 動作温度: IEC 60068-2-14に準拠した-10~+70°C
- ハウジングIP定格: IP41
- 電源電圧: 12-24 VDC +/- 10% (規制)

X-Guard® - ロック



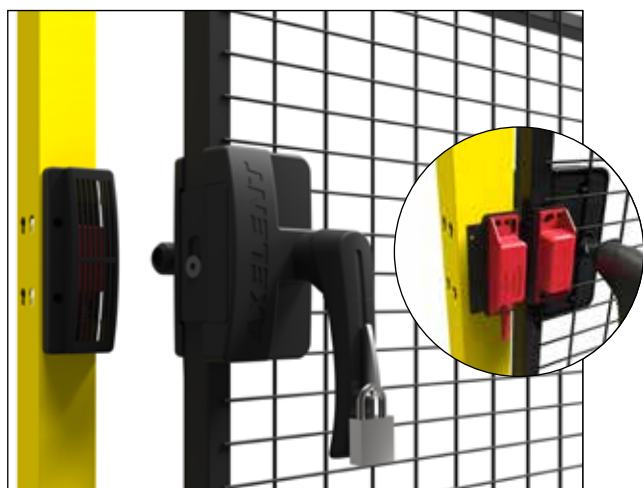
南京錠ブラケット

南京錠ブラケットは、Axelentの非常にシンプルなロックシステムです。標準のヒンジロックは、不正なアクセスを防ぎます。



スナップロック

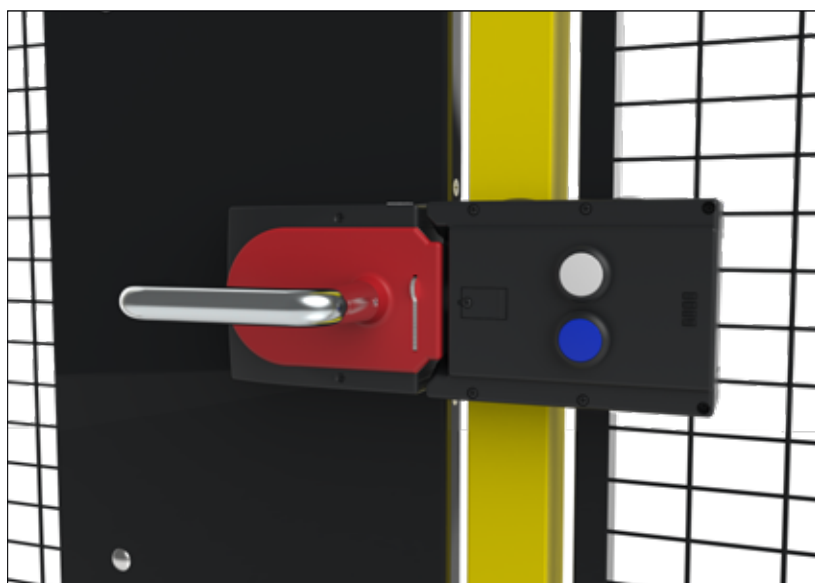
ドアは押すだけでまり、内蔵のキャッチによってしまった状態が維持されます。



ヒッチロック

このロックは、Axelent X-Lockの代替品で、非接触スイッチ用の取り付けが統合されています。内部の遊びを排除するための調節可能なヒッチを備えています。ハンドルはバネ仕掛けで、ドアが自動で完全に閉じる機能を排除しています。ドアを完全に閉めるには、ハンドルを意図的に操作する必要があり、不用意にドアを閉めることがありません。外部ハンドルには南京錠ループが内蔵されており、修理や機械の設定などの際に誤ってドアが開まらないよう固定することができます。

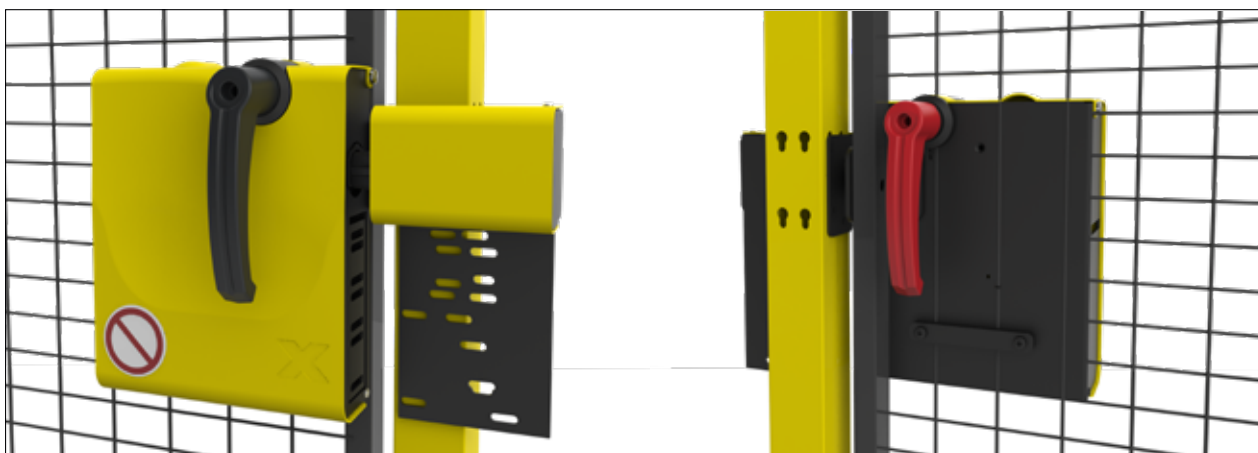
注意：南京錠やスイッチは別売りです。



Euchner MGB

MGB(多機能ゲートボックス)は、機械やシステムの安全ドアを保護するための独自のインターロックおよびガードロックシステムです。4つのLEDライトでロックの状態を表示します。

ロックはインテリジェントなプランジを備え、固有コードを持つRFIDトランスポンダによってその位置が検出されます。これにより、MGBがEN 13849に準拠したEN ISO 13849-1-3 / SIL 62061を満たすことを可能にしなから、改ざんを防止します。



X-Lock

X-Lockは、Axelentのすべての事故防止シリーズに適した汎用性の高いドアロックシステムです。X-Lockとドアキットを使用すると、事故防止パネルを確実なロック機能を備えたドアに変えることができます。

X-Lockには、ヒンジドアとスライドドアを閉じたままにするメカニカルボルトがあります。ドアを外部から開閉するには意識的な動作を必要とするように設計されています。内側からはX-Lockを閉じることはできません。ロック時は、ガードロック付きのスイッチが追加で取り付けられていない限り、X-Lockを内側から開くことができます。

ロック

Art.No.

本製品について

L10-00-0	ヒンジドア用南京錠ブラケット右 / 左
L20-00-0	スライドドア用南京錠ブラケット右 / 左
L22-00-0	センターロック付きスライドドア用南京錠ブラケット
L10-05-0	ヒンジドア用スナップロック右 / 左
L20-05-0	スライドドア用スナップロック右 / 左
L22-05-0	センターロック付きスライドドア用スナップロック
L10-05-2	ヒンジドア用ヒッチロック右 / 左
L20-05-2	スライドドア用ヒッチロック右 / 左
L10-05-3	シリンダーロック、ヒッチロックへのハンドル用オプション(各1つ)
L66-20-L	全ドア対応X-Lock、左
L66-20-R	全ドア対応X-Lock、右
L66-21-L	全ドア対応X-Lock、左、スイッチB-614用
L66-21-R	全ドア対応X-Lock、右、スイッチB-614用
10-9540	ユーロシリンダー、DIN 18254、クラス3
10-9545	ユーロシリンダー、DIN 18254、システム内
10-9550	ユーロシリンダー(ハーフ)、DIN V 18254
10-9551	ユーロシリンダー(ハーフ)、DIN V 18254、システム内

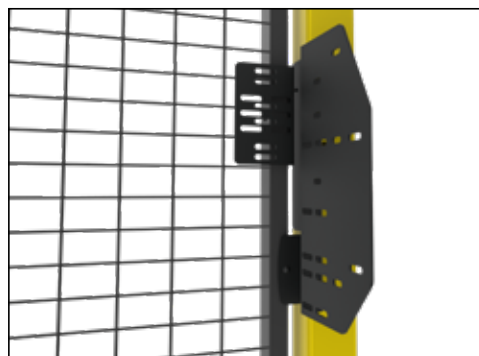
スイッチ / 非常停止

Axelentは、Allen-Bradley、GuardMaster、Euchner、Fortress、ABB、Jokab、Omron、Pilz、Pizzato、Schmersal、Sick、Siemens、Telemecaniqueなど、このセクター内の複数のマーケットリーダーと連携しています。これにより、お客様に最も安全で最適なソリューションを提供できるよう、幅広いラインナップを取り揃えています。



T10-01

スイッチとキー、ヒンジドア、右 / 左の全金具



T10-12

スイッチとキー、ヒンジドア、右 / 左の全金具、Euchner



T10-13

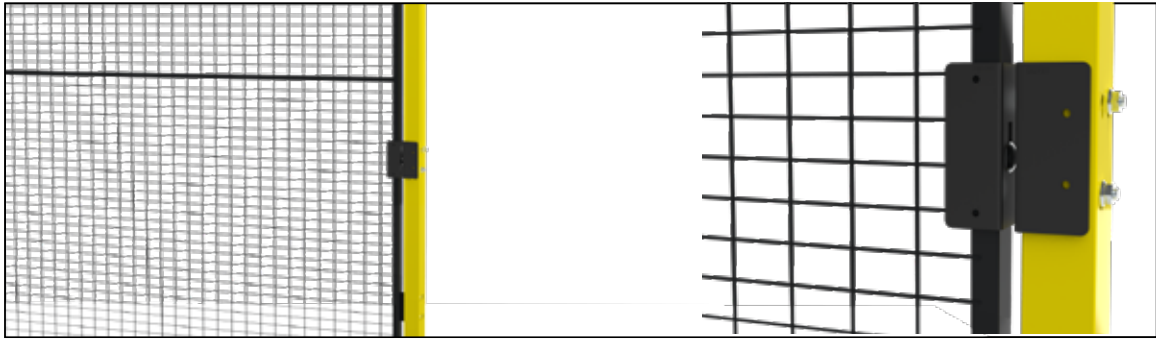
スイッチ金具ヒンジドア、ユニバーサル、非接触

安全スイッチ金具

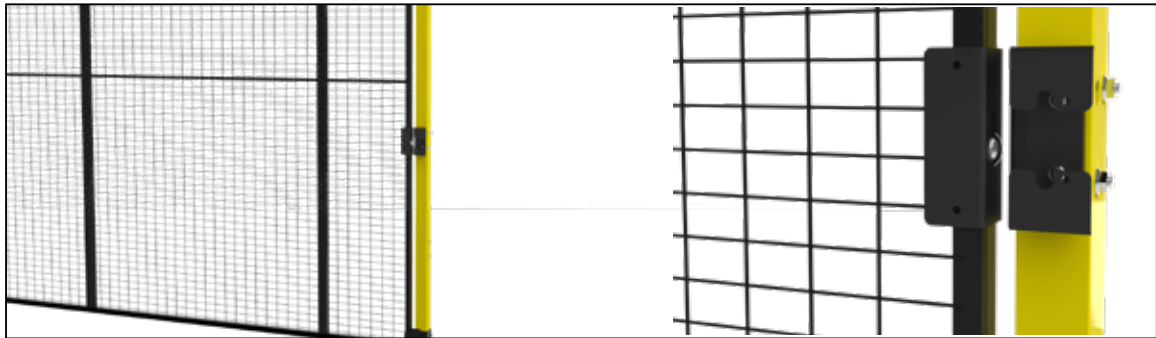
Art.No.

本製品について

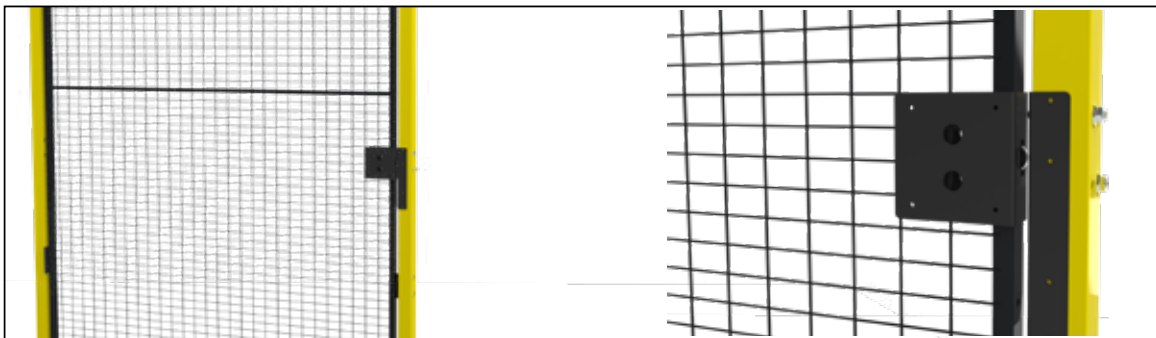
T10-01	スイッチとキー、ヒンジドア、右 / 左の全金具
T10-02	スイッチとキー、スライドドア、右 / 左の全金具
T10-12	スイッチとキー、ヒンジドア、右 / 左の全金具、Euchner
T10-13	スイッチ金具ヒンジドア、ユニバーサル、非接触
T10-20	スイッチとキー、スライドドア、右 / 左の全金具
T10-23	スイッチ金具シングルスライドドア、ユニバーサル、非接触
T10-24	スイッチ金具ミーティングスライドドア、ユニバーサル、非接触
T10-30	固定具、Euchner MGBヒンジドア / スライドドア、右 / 左
T10-31	パニックハンドル付きEuchner MGB用追加金具RAL9011、X-Guard
T10-32	固定具、Schmersal AZM200ヒンジドア / スライドドア、右 / 左
T10-33	固定具、Euchner MGBプロフィネットボックスヒンジドア、右 / 左
T10-34	固定具、Euchner MGBプロフィネットボックススライドドア、右 / 左
T10-35	追加MGBブラケット、センターロック付きスライドドア、X-Guard
T10-36	固定具(キット)、Euchner MGB2ヒンジドア、右 / 左
T10-37	固定具(キット)、Euchner MGB2シングルスライドドア、右 / 左



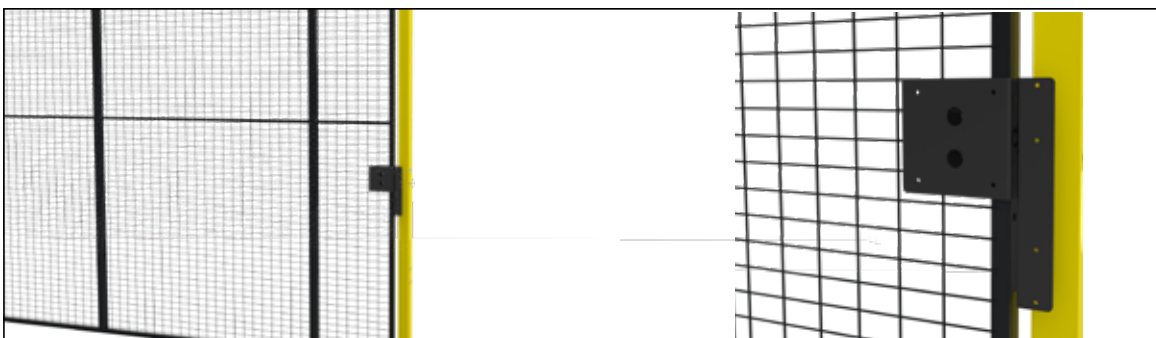
T10-30
Euchner MGBヒンジドア、右 / 左



T10-30
固定具、Euchner MGBスライドドア、右 / 左



T10-32
固定具、Schmersal AZM200ヒンジドア、右 / 左



T10-32
固定具、Schmersal AZM200スライドドア、右 / 左

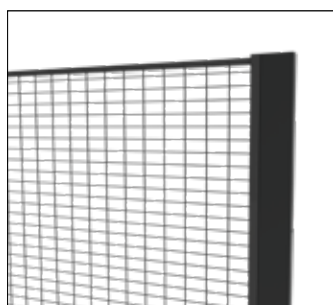


X3-242-7 / X3-244-7 ツールパネル

X-Guardのツールパネルを使用すれば、機械の管理に必要なすべてのツールやアクセサリを手元に置いておくことができます。パネルの高さは1900 mmと2200 mm、幅は700 mmです。標準色はRAL 9011です。ツールを吊るすためのアクセサリを多数ご用意しています。

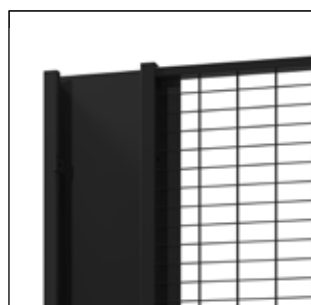
詳細情報と製品シートは、当社のウェブページから入手できます。

X-Guard® – アクセサリー



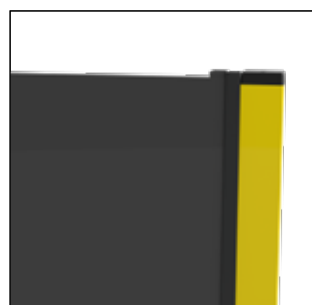
インフィルシートメタル (Art No. 31ページ参照)

インフィルシートメタルは、ガードに一定の幅が必要な場合の隙間を埋めます。高さは全種類、幅は40 mmと70 mmがあります。標準カラーはRAL 9011です。ご希望に応じてカスタムカラーも承ります。



調整可能なインフィル (Art No. 31ページ参照)

この調節式インフィルは、40 mmから145 mmの隙間をカバーし、より高い柔軟性を提供します。Axelentのパネル間の間隔は100 mmであり、ランダムな隙間を埋めるためにパネルをカットする手間を削減します。RAL 9011の在庫品ですが、他の色もご希望に応じてご利用いただけます。



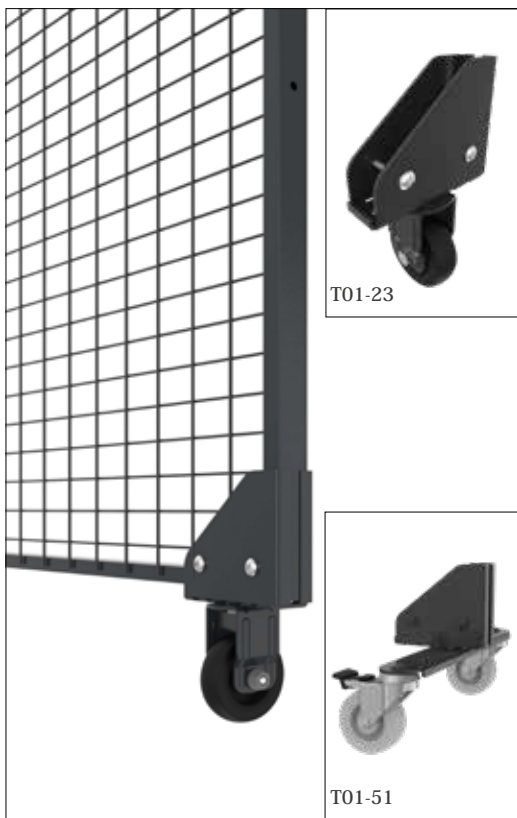
カバーストリップ (Art No. 31ページ参照)

ポストとパネルの隙間を覆うように実施します。シートメタルとプラスチックパネルには、グラフィットブラックカバーストリップ (RAL 9011) が付属しています。高さは750、1900、2200、2400 mmからお選びいただけます。



キックプレート (Art No. 32ページ参照)

キックプレートは1000 mmと1500 mmの長さで提供しています。他の長さについては、組み立て時に現場でプレートを適切な長さにカットする必要があります。このキックプレートは以下に取り付け可能です。X-Rail、X-Guard (ライト、クラシック、プレミアム)、X-Store 2.0



T01-23

T01-51

T01-23 / T01-51サポートホイール

一部のタイプのドアには、追加のサポートホイールが有効です。Axelentの製品群には、ヒンジ式とスライド式の両方のドアに装着できる、新しいスマートサポートホイールがあります。



T01-27ドアクローザー

X-Guardヒンジドア用自動ドアクローザー、金具付き。金具はリバーシブルで、50×50 mmと70×70 mmの両方のポストに対応します。

注意：自動ドアクローザーを手動リセットなしのインターロックと組み合わせて使用すると、若干のリスクがあります。そのため、ドアクローザーは個々のケースで評価する必要があります。



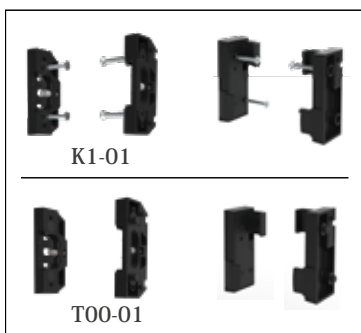
コーナードア用T01-05上部フレーム金具

上部フレーム金具は、マシンガードのドア構造をより安定させます。金具の幅は組み立て時に設定されます。上部フレーム金具は、2枚のドアをコーナーに配置する場合に使用します。



T01-22ペイルハンドル

ペイルハンドルc / c 150 mm、2枚セット取り付けプレート込み。



K1-01

T00-01

クイック金具 (Art No. 31ページを参照)

X-Guardパネルに対応したブラケットを各種取り揃えています。これらを使用すれば、パネルをポストに簡単かつ迅速に取り付けることができます。クイック金具には、上部と下部のアタッチメントがあります。上部用金具は、ポストの3面に取り付けを行うことができるシンプルなクリックオン式です。クリックオン機能により、シンプルで何よりも迅速な取り付けが特徴です。X-Guardのマシンガードにメッシュパネルを装着する際に必要な調整担当者は1名のみです。下部用金具はパネルを正しい位置に方向づけるガイドとして機能します。パネルを所定の位置に置き、上部ブラケットをクリックするだけで固定されます。X-Guardポストを自由に位置決めするためのクイック金具もご用意しています(左写真参照)(K1-01)。



カッティングパッケージ (Art No. 31ページを参照)

環境によって、パネルを正確な高さや幅にカットする必要があります。X-Guardカッティングパックはパネルの切断に使用するもので、垂直切断用と水平切断用の両方が入手可能となっております。垂直用は750、1300、1900、2200、2400 mmの4種類の高さがあります。水平用は1500 mmのみですが、すべての幅に対応し、アタッチメントの有無にかかわらず、無制限の位置決めが可能です。標準のカッティングバックカラーはグラファイトブラック(RAL 9011)です。ご要望に応じてカスタムカラーも承ります。

また、メッシュパネルの切断面にゴムストリップを装着することで、ソフトですっきりとしたエッジにすることができます。

X-Guard® – アクセサリー



T01-17 / T01-13 ゴム製プラグ

未使用のポスト穴を塞ぐために使用する黒色のゴムプラグです。



T01-06 チューブナットM8 (10個)

チューブナットM8 – このナットは、パネルを切断し、新しい穴を開ける必要がある場合に使用可能です。



T01-28 専用ナット (10個)

50x50 mmポストのトッププラグ用ナットプレートセット。



T01-08 マグネット

「スナップ」クローズドアロックに使用します。



T00-00-IN X-Key

X-Keyは、危険区域内から素早く簡単にパネルを取り外す事ができる独自の工具です。X-Guardパネルの解体は、X-Keyを使用する場合のみ可能です。(すべてのパネルとポストの発注には、キーが付属しています)。



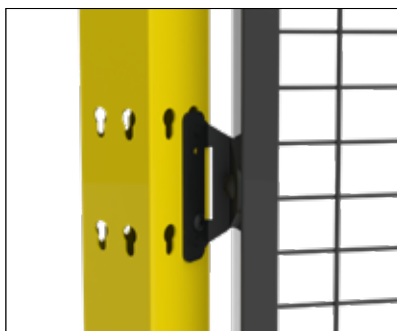
T00-00-EX X-Key

外部パネルをすばやく取り外すための独自のオプション工具。X-Guardパネルの解体は、X-Keyを使用する場合のみ可能です。



T01-04 (50x50) / T01-25 (70x70) シムセット

凹凸がある床でX-Guardポストの高さを調整するために使用します。選択したポストの種類に応じて、2種類のキーがあります。



T01-01 0-180° 金具

最大180°の角度で取り付け可能。マシンガードを90°以外の角度に設定する必要がある場合に使用する金具です。



T01-16 フットカバー

フットカバーは、2つの部分を簡単に張り合わせたものです。フットカバーは50x50のポストにもれなく付属しています(70x70はなし)。



X-Tray for X-Guard

X-Guardのマシンガードに完璧にフィットするケーブルトレイ。32～41ページ参照。



T01-07 X-Cup

ポストに固定するスマートマグホルダー。(50x50 mmポストのみ)

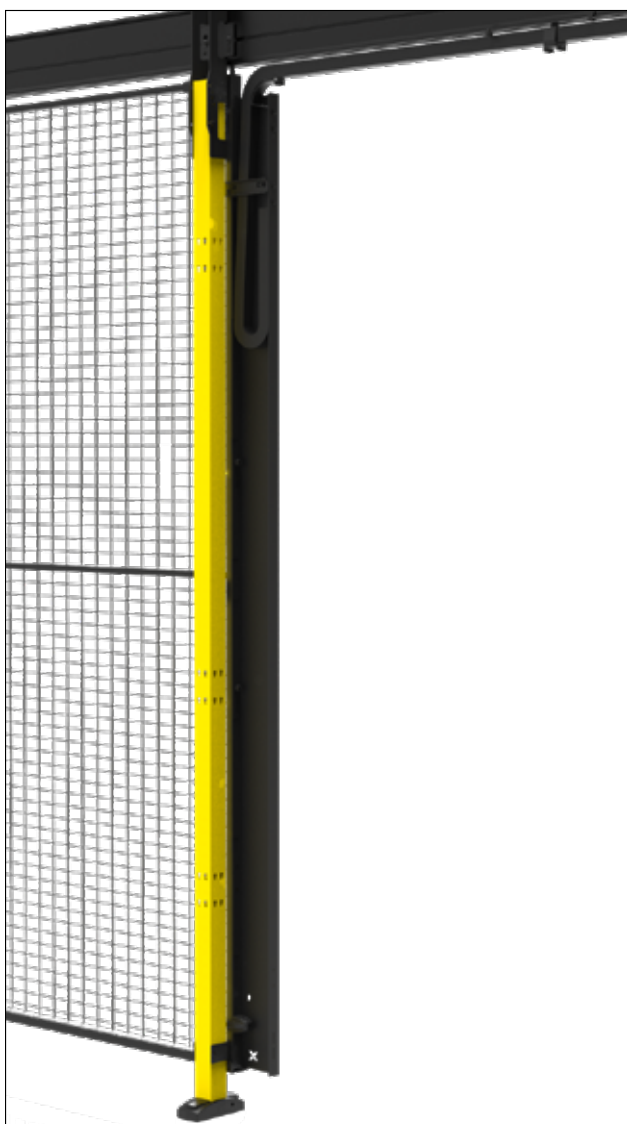


コントラクター用スタビライザーT01-09

コントラクター用スタビライザー、RAL 9011。

Art.No	本製品について
T00-00	X-Key
T00-01	X-Guard用金具、1パック
T00-02	X-Guard用金具、1パック、4 mmプラスチックパネル用
T00-03	X-Guard用金具、1パック、6 mmプラスチックパネル用
T00-04	X-Guard用金具、1パック、水平パネル用
T00-05	X-Guard用金具、1パック、各種高さの水平パネル用
T01-01	180°までのコーナー作成用金具
T01-02	50x50 mmポスト用高衝撃保護、セット / パネル
T01-03	特殊ナット、ポストのプラスチックキャップ用、X-Guard、10個
T01-04	シムセット、2x2 mm+1x6 mm、ポストの高さ調整用X-Guard
T01-05	コーナーに2つのヒンジドアを取り付ける場合の専用ブラケット
T01-06	チューブナットM8、10個
T01-07	X-Cupホルダー
T01-08	マグネット
T01-09	コントラクター用スタビライザー、RAL 9011
T01-11	ボルト上部パネルブラケット(亜鉛)、ブロックなし、10個
T01-13	X-Guardポスト「鍵穴」用ゴム製プラグ(1セット=36個)
T01-16	50x50ポスト用フットカバー5キット(1キット=2個)
T01-17	50x50ポスト用上部プラグ(1キット=5個)
T01-18	コーナー設置のオプションの上部バー用ブラケット、ポスト70x70 mm
T01-19	オプションの上部バー用ブラケット、キット / ポスト、ポスト70x70 mm
T01-21	エッジストリップU字型、グラファイトブラックゴム30x26x15 mm、50 m
T01-22	ベイルハンドルc / c 150 mm、2枚セット取り付けプレート込み
T01-23	サポートホイール取付プレート付き。フロア間隔100 mm用、X-Guard
T01-24	X-Guard透明固定キット(=4個)組み立て済み。ドア、クラシック+50x50 mm
T01-25	70x70用シムセット、2x2 mm+2x4 mm、ポスト調整用X-Guard
T01-26	ベイルハンドルc / c 122mm、X-It用ネジ付き、内側
T01-27	自動ドアクローザー、X-Guardヒンジドア
T01-28	専用ナット、ver.2、(10パック)ポスト50x50 mm、X-Guard
T01-29	70x70ポスト、1セット / パネル、X-Guard用の高衝撃保護
T01-30	ポータブルパネル用ベース
T02-3-07504	インフィルシートメタル高さ=0750幅=40 mm、RAL 9011
T02-3-07507	インフィルシートメタル高さ=0750幅=70 mm、RAL 9011
T02-3-13004	インフィルシートメタル高さ=1300幅=40 mm、RAL 9011
T02-3-13007	インフィルシートメタル高さ=1300幅=70 mm、RAL 9011
T02-3-19004	インフィルシートメタル高さ=1900幅=40 mm、RAL 9011
T02-3-19007	インフィルシートメタル高さ=1900幅=70 mm、RAL 9011
T02-3-22004	インフィルシートメタル高さ=2200幅=40 mm、RAL 9011
T02-3-22007	インフィルシートメタル高さ=2200幅=70 mm、RAL 9011
T02-3-24004	インフィルシートメタル高さ=2400幅=40 mm、RAL 9011
T02-3-24007	インフィルシートメタル高さ=2400幅=70 mm、RAL 9011
T03-3-190	カバーストリップ、ギャップパネル / ポスト高さ=1900 mm、RAL 9011
T03-3-220	カバーストリップ、ギャップパネル / ポスト高さ=2200 mm、RAL 9011
T03-3-240	カバーストリップ、ギャップパネル / ポスト高さ=2400 mm、RAL 9011
T04-3-075	カバーストリップクリップ付き高さ= 0750 mm、RAL 90111、セット / パネル
T04-3-190	カバーストリップクリップ付き高さ=1900 mm、RAL 90111、セット / パネル
T04-3-220	カバーストリップクリップ付き高さ=2200 mm、RAL 90111、セット / パネル
T04-3-240	カバーストリップクリップ付き高さ=2400 mm、RAL 90111、セット / パネル
T05-3-13015	インフィル、調整式40-145 mm。H=1300 mm コンプリート、Ral 9011
T05-3-19015	インフィル、調整式40-145 mm。H:1900 mmブリート、Ral 9011
T05-3-22015	インフィル、調整式40-145 mm。H:2200 mmコンプリート、Ral 9011
T05-3-24015	インフィル、調整式40-145 mm。H:2400 mmコンプリート、Ral 9011
T08-3-100	キット、エンドブラケット付きキックプレートL=1000 mm
T08-3-150	キット、エンドブラケット付きキックプレートL=1500 mm
T08-3-100RE	キット、エンドブラケット付きキックプレートL=1000 mm、強化
T08-3-150RE	キット、エンドブラケット付きキックプレートL=1500 mm、強化
B00-057	X-Guardサンプルキット
T20-200-001	ケーブルチェーンキット8 mm、スライドドア高さ=2X00 mm、0-1000 mm
T20-200-002	ケーブルチェーンキット8 mm、スライドドア高さ=2X00 mm、D3U1 1001-1400 mm
T20-200-003	ケーブルチェーンキット8 mm、スライドドア高さ=2X00 mm、アルミレール1001-1500 mm
T20-200-004	ケーブルチェーンキット8 mm、スライドドア高さ=2X00 mm、アルミレール1401-2200 mm
T20-200-005	ケーブルチェーンキット8 mm、スライドドア高さ=2X00 mm、アルミレール2001-3100 mm
T20-200-006	ケーブルチェーンキット8 mm、スライドドア高さ=2X00 mm、アルミレール3101-3600 mm
T20-200-007	ケーブルチェーンキット8 mm、スライドドア高さ=2X00 mm、アルミレール2x1001-2x1500
T20-200-008	ケーブルチェーンキット8 mm、スライドドア高さ=2X00 mm、アルミレール3x1001-3x1500 mm
T20-200-009	ケーブルチェーンキット8 mm、スライドドア高さ=2000 mm、可動アルミレール

K1-01	クイック金具のオプション配置用キット、1個
K1-03	クイック金具上部ブラケットX-Guardオプション配置用キット、1個
KVC-3-075	カッティングパッケージ垂直、高さ=0750 mm、RAL 9011
KVC-3-130	カッティングパッケージ垂直、高さ=1300 mm、RAL 9011
KVC-3-190	カッティングパッケージ垂直、高さ=1900 mm、RAL 9011
KVC-3-220	カッティングパッケージ垂直、高さ=2200 mm、RAL 9011
KVC-3-240	カッティングパッケージ垂直、高さ=2400 mm、RAL 9011
KH-3-150	カッティングパッケージ水平、金具付きK1-01、幅=1500、RAL 9011
KH-3-150B	カッティングパッケージ水平、金具除くK1-01、幅=1500、RAL 9011
10-9841	エッジストリップU字型、グラファイトブラックゴム、2 m
05-9501	プラスチック製プラグ20x30 mm
X3-242-7	ツールパネルX-Guard高さ=1900幅=700 mm、RAL9011
X3-244-7	ツールパネルX-Guard高さ=2200幅=700 mm、RAL9011



ケーブルチェーン

可動ドア自体に電力が必要な場合の、スライドドアのためのスマートでエレガントなソリューションです。

たとえば、ドアのインターロックスイッチに。特に、オーバーヘッドレールの有無にかかわらず、ケーブルを取り付けるための固定ポストがない、中央でロックするダブルスライドドア用に設計されています。システムの高さ、ドアのタイプ、および要求される開口部のサイズに応じて、さまざまなキットが作成されています。すべての組み合わせと品目番号のリストをご覧ください。

Xトレイ - X-Guardの自然な選択

堅牢で適応性があり、簡単な取り付け。X-Guardと組み合わせた当社のケーブルトレイは、無限に近い可能性を提供します。

X-Trayのケーブルトレイは、当社のX-Guardのマシングードと完全に一致しています。これらを組み合わせることで、最適なマシングードソリューションを提供します。ご注文の際、プランニングツール「SnapperWorks」で簡単に描くことができます。X-Trayは、配電、制御、通信用の絶縁電気ケーブルに対応しています。当社のケーブルトレイは、特別な工具を必要としない洗練されたソリューションを可能にします。X-Guardと同様に、必要なものは数個のブラケットと工具のみです。

完璧なフィット感

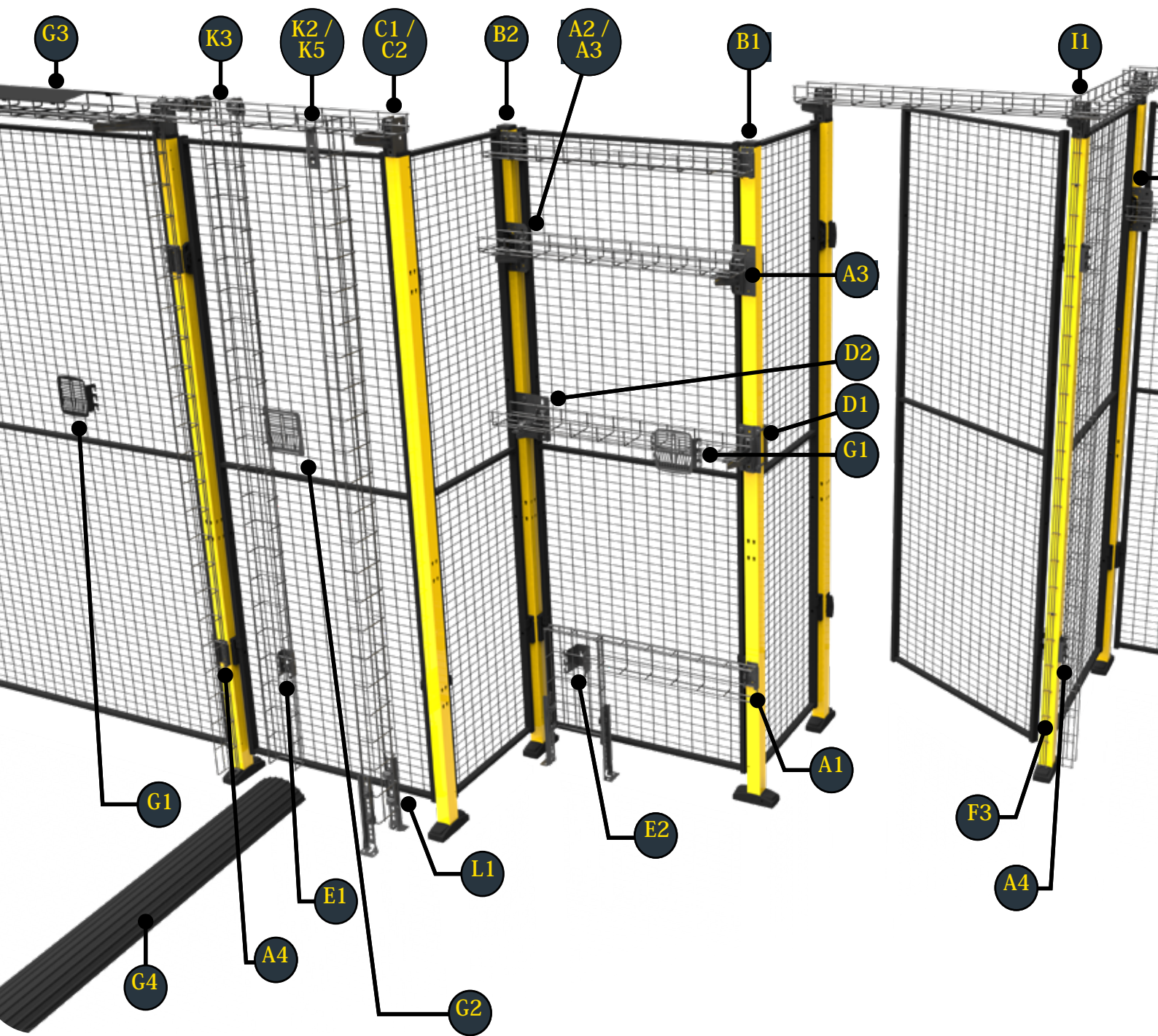
AxellentのX-TrayはX-Guardマシングードに最適なケーブルトレイで、スムーズな設置とプロフェッショナルな操作性を両立させています。

特別な工具は必要ありません

特別な工具を使わずに簡単に組み立てることができます。必要な工具は13 mmのスパナだけです。

1つのサプライヤー

1つのサプライヤーからのターンキーソリューションにより、プロジェクトの実施が迅速かつ簡単になります。また、すべて同梱して発送するため、費用対効果も高くなります。



X-Trayは、IEC 61537 に 準拠したケーブル配線システムにおける最高要求を満たしています。





可能性

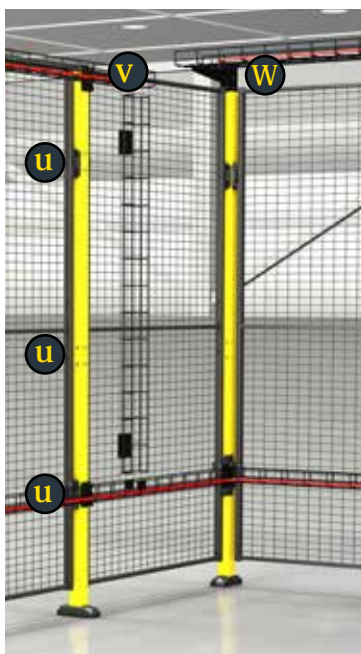
すべてのケーブルトレイと金具は、X-Guardsのグラフィットブラックパネルに合わせたグラフィットブラックの垂鉛メッキが施されています。写真はさまざまな取り付けの可能性を示しており、文字はマニュアルのさらに先の項目と取り付け手順を示しています。

品番、次のページを参照してください»

X-Tray for X-Guardの設置

- 最大荷重:ケーブルトレイ30 kg/m、ブラケット45 kg/個
- ブラケットの最大幅:420 mm
- X-Trayは、市場で最強のクイック接合と2.25 mの最長サポート距離を備えています
- サイドヒンジドアの場合、X-Trayはケーブル配線の安定した設置のために管状フレームを置き換えることができます
- X-Trayと金具の詳細については、当社のウェブページをご覧ください。

最も一般的な3つの取り付け方法

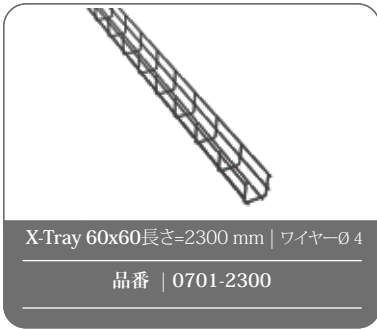


3種類の方法すべてを取り入れて最適なフィット感を得る

- u 鍵穴取付金具**
ポストの鍵穴への迅速な取付。
トレイ60-120 mm.
- v 上部取付金具**
X-Guardの上端に沿うように、素早く、目立たずに設置できます。
トレイ60-120 mm.
- w カンチレバー取付金具**
このオプションは、マシンガードの上に安定して設置でき、ほとんどの問題を解決策します。複数のドア/スライドドアに最適なソリューション。
トレイ60-420 mm.

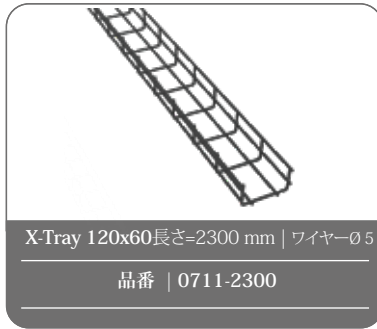
X-Tray





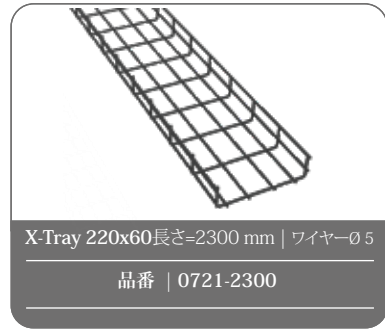
X-Tray 60x60長さ=2300 mm | ワイヤー-Ø 4

品番 | 0701-2300



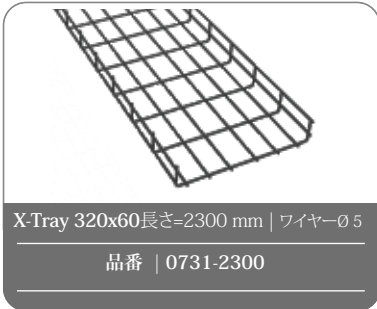
X-Tray 120x60長さ=2300 mm | ワイヤー-Ø 5

品番 | 0711-2300



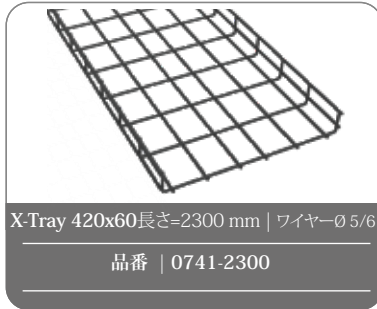
X-Tray 220x60長さ=2300 mm | ワイヤー-Ø 5

品番 | 0721-2300



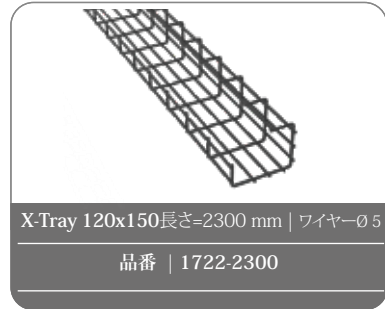
X-Tray 320x60長さ=2300 mm | ワイヤー-Ø 5

品番 | 0731-2300



X-Tray 420x60長さ=2300 mm | ワイヤー-Ø 5/6

品番 | 0741-2300



X-Tray 120x150長さ=2300 mm | ワイヤー-Ø 5

品番 | 1722-2300



X-Tray Mini 30x22 L=2300 mm | ワイヤー-Ø 3

品番 | 1752-2300

X-Tray Mini 30x22 L=1200 mm | ワイヤー-Ø 3

品番 | 1752-1200



A, B

ポストブラケット

品番 | 7700-014

60～120 cmのケーブルトレイ用。ポストの鍵穴(A1とA4)に取り付けられています。コーナーポストブラケット(7700-065)と共に、内部コーナー(A2)に使用します。上部コーナーブラケット(7700-066)と共に、ポスト(A2)上部の内部コーナーやポストの他の場所に使用します。



A

コーナーブラケット

品番 | 7700-065

ポストブラケット(7700-014)と一緒にコーナーに設置し、ケーブルトレイ(A2)を設置するなど、ポストのあらゆる場所に使用します。カンチレバーを置くこともできます。ドリルねじとプラグが付属しています。

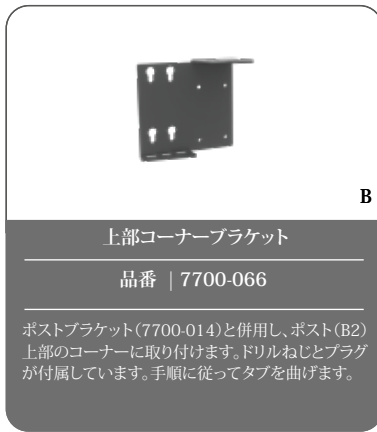


B, F

ポストブラケットトップ

品番 | 7700-015

60～120 cmのケーブルトレイ用。ポストの上部に固定(B1)。上部を90度折り曲げれば、どこでもポストにねじ止めできます(F1)。ドリルねじとプラグが付属しています。



B

上部コーナーブラケット

品番 | 7700-066

ポストブラケット(7700-014)と併用し、ポスト(B2)上部のコーナーに取り付けます。ドリルねじとプラグが付属しています。手順に従ってタブを曲げます。



C

カンチレバーホルダー 50x50

品番 | 7700-032

品番 | 7700-032-2

50×50ポスト(C1+C4-6*)の上部にカンチレバーを埋り付ける際に使用します。
(*7700-032-2 - 専用取付のみ。14ページ参照。)



C

カンチレバーホルダー70x70

品番 | 7700-188

品番 | 7700-188-2

70x70ポスト(C2+C4-6*)の上部にカンチレバーを固定するために使用します。
(*7700-188-2 - 専用取り付けの場合のみ。14ページ参照。)



A, C, D

X15カンチレバー

品番 | 2715-長さ

ブラケットホルダー(C1-2)、ブラケットホルダーアルミレール(C1)、調節式ポスト金具(D1)、調節式コーナーポスト金具(D2)、ブラケットホルダーポスト(A3)、コーナーポスト金具(A2)に固定可能。120、220、320、420の4種類の長さがあります。



D

調節式ポスト金具

品番 | 7700-060

カンチレバー(D2)を固定するため、ポストの任意の場所にねじ止めします。ナットとボルトが付属しています。



D

調節式コーナーポスト金具

品番 | 7700-072

カンチレバー(D2)を固定するため、コーナーポストの任意の場所にねじ止めします。ナットとボルトが付属しています。



C

カンチレバーホルダー、アルミニウムレール

品番 | 7700-037

スライドドア(C3)上のアルミレールにカンチレバーを固定します。カンチレバーに取り付けられたケーブルトレイに適しています。ナットとボルトが付属しています。



A

ポストカンチレバーホルダー

品番 | 7700-083

ポスト(A3)の鍵穴に取り付けられたX15カンチレバーを取り付けるために使用します。



E

メッシュパネルミニブラケット

品番 | 7700-084

メッシュパネルに取り付けて、ケーブルトレイをパネルに近づける場合(E1)。垂直トレイがカンチレバー取り付けの内側に入るときに使用されます。



E

メッシュパネルブラケット

品番 | 7700-090

ポストブラケット(7700-014)(E2)を使用して取り付けられたケーブルトレイと一直線になるように、メッシュパネルに取り付けます。



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

X1金具

品番 | 2701

X1金具は、コーナー(I1)またはトラフィック削減(H3)を作成するときに使用します。X3アングルブラケット(K1-4)や、X14ペンダント(L1)、X15カンチレバー(C1-3、D1-2)など他の金具と組み合わせて使用します。



I, J

X2金具

品番 | 2702

X2フィッティングは、大きな半径を持つコーナー(I3)や、水平トレイから垂直トレイへの落下(J1)に使用します。



I, K, L

X3角度付き金具

品番 | 2703

T型ジャンクション(K1)または壁や床への接続用(L2)。ケーブルトレイが数度揺れる必要がある場合は、X3アングルブラケットの角度を調整することができます(I2)。垂直および水平ケーブルトレイ(K2-4)を連結することも可能です。



B, K

X4金具

品番 | 2704

ポストの上部にトレイを取り付ける場合、X4フィッティングとX1フィッティング(B3)を併用することで、サイドヒンジのあるドアの上にトレイを上げることができます。垂直ケーブルトレイを水平(K2)の下に取り付けるために使用します。




H

X5連結金具 | 20個

品番 | 2705

20個、ナットとボルトが付属しています。ケーブルトレイの接合用。外側からブラケット、内側からボルトで固定します。(H1)



X61根角ボルトM8x27 | 40個

品番 | 2761

X62フランジナットM8 | 40個

品番 | 2762



X10ブラケット

品番 | 2710-1

ケーブルトレイをX11ペンダントや壁、機械などに取り付ける場合、120 cmのケーブルトレイと、側面を上にした場合は120~420 cmに適しています。



X10ミニブラケット

品番 | 2710-2

ケーブルトレイをX14ペンダントや壁、機械などに取り付ける場合。60 cmのケーブルトレイに最適。



X11ペンダント | 240 / 480 mm

品番 | 2711-240

品番 | 2711-480

X10ブラケットまたはX15カンチレバーを使用したケーブルトレイの取り付け。



X14ペンダント | 280 mm

品番 | 2714-280

X10ミニブラケットと併用する場合や、ケーブルトレイを床(L1)に固定する場合に使用します。



X68等電位ボンディングスクリュー

品番 | 2568

等電位接合 / 機能接合用。



X63アクセサリホルダ

品番 | 2763-1

ジャンクションボックスやコンセントなどをトレイに装着する際に使用します。



X80サイドアクセサリホルダ

品番 | 2780-1

ジャンクションボックスやコンセントなどをトレイに装着する際に使用します。金具はプレートの一辺にあり、2つの横軸トレイ(G2)に取り付けられます。



X65トレイカバー | L=1000ミリメートル

品番 | 2765-ワイド

長さ1000 mm。幅60、120、220、320、420 cm。キャップは、溶接火花や落下物(G3)からケーブルを保護します。



垂直コネクタ

品番 | 7700-111

垂直および水平ケーブルトレイ(K5-7)接続用。



X72安全キャップ | 100個

アイテム番号 | 2572-径

4、5、6 mmのワイヤー用。
 Ø 4X-Tray幅60
 Ø 5X-Tray幅120、220、320
 Ø 6X-Tray幅420



L型仕切り

品番 | 2764 45-2300

異なるタイプのケーブルを分けるために使用されます。



X75 ボルトカッター

品番 | 2575

アクセスしやすい角度のヘッドを備えた強力なボルトカッター。



X76 13 mmレンチ

品番 | 2576

M8根角ボルトのみを使用しているため、必要なスパナはこちらのみです。



AAB,F



B

ドリルねじ

品番 | 7100-070

特定の金具取り付け用。表面仕上げFZB。7700-015、7700-065、7700-066に付属しています。

ローレットロックプラグ

品番 | 7500-191

ポストブラケットトップ(7700-015)とトップコーナブラケット(7700-066)をポストの上部に固定するために付属しています(B1-2)。プラスチック。



X77ワイヤーカッター

品番 | 2577

最大6 mmまでのワイヤーを完全にグレードフリーで切断できるコニークで高速なワイヤー切断機。10,000カットの保証付きのKlauke製。バッグ、バッテリー、充電器が付属しています。

品番 | 2577-1電池Boschリチウムイオン18V/2.0 Ah

品番 | 2577-2スベア替刃キット

Art.No	本製品について
0701-2300	X-Tray 60x60 L=2300 mm / グラファイトブラックジंक
0711-2300	X-Tray 120x60 L=2300 mm / グラファイトブラックジंक
0721-2300	X-Tray 220x60 L=2300 mm / グラファイトブラックジंक
0731-2300	X-Tray 320x60 L=2300 mm / グラファイトブラックジंक
0741-2300	X-Tray 420x60 L=2300 mm / グラファイトブラックジंक
1722-2300	X-Tray G120x150 L=2300 mm / グラファイトブラックジंक
1752-2300	X-Tray Mini 30x22 L=2300 mm / グラファイトブラックジंक
1752-1200	X-Tray Mini 30x22 L=1200 mm / グラファイトブラックジंक
2568	X68等電位ボンディングねじ / 真鍮
2572-4	X72安全キャップ4 mm(100個)
2572-5	X72安全キャップ5 mm(100個)
2572-6	X72安全キャップ6 mm(100個)
2575	X75 ボルトカッター
2576	X76 13 mmレンチ
2577	X77ワイヤーカッター、バッテリー駆動
2701	X1金具 / グラファイトブラックジंक
2702	X2金具 / グラファイトブラックジंक
2703	X3角度付き金具 / グラファイトブラックジंक
2704	X4金具 / グラファイトブラックジंक
2705	X5連結金具(20個) ボルトおよびナット / グラファイトブラックジंकを含む
2761	X61ボルトM8x27(40個) / グラファイトブラックジंक
2762	X62フランジナットM8(40個) / グラファイトブラックジंक
2710-1	X10ブラケット / グラファイトブラックジंक
2710-2	X10ミニブラケット / グラファイトブラックジंक
2711-240	X11ペンダントプレミアム240 / グラファイトブラックジंक
2711-480	X11ペンダントプレミアム480 / グラファイトブラックジंक
2714-280	X14ペンダントプレミアム280 / グラファイトブラックジंक
2715-120	X15カンチレバー60-120 / グラファイトブラックジंक
2715-220	X15カンチレバー220 / グラファイトブラックジंक
2715-320	X15カンチレバー320 / グラファイトブラックジंक
2715-420	X15カンチレバー420 / グラファイトブラックジंक
2763-1	X63 アクセサリーホルダー / グラファイトブラックジंक
2764 45-2300	L型仕切り45x2300ブラックジंक
2765-60	X65 X-Trayカバー60x1000 mm / RAL 9011グラファイトブラック
2765-120	X65 X-Trayカバー120x1000 mm / RAL 9011グラファイトブラック
2765-220	X65 X-Trayカバー220x1000 mm / RAL 9011グラファイトブラック
2765-320	X65 X-Trayカバー320x1000 mm / RAL 9011グラファイトブラック
2765-420	X65 X-Trayカバー420x1000 mm / RAL 9011グラファイトブラック
2780-1	X80サイドアクセサリーホルダー グラファイトブラックジंक
279.28.720	ケーブルブリッジ、小型ジंकイエロー
279.21.784	ケーブルブリッジ、小型グラファイトブラック
7100-070	ドリルねじ、ワッシャーヘッド4.2x19 / 垂鉛めっき
7500-191	ローレットロックプラグ
7700-014	ポストブラケットX-Guard / グラファイトブラックジंक
7700-015	ポストブラケットトップ / グラファイトブラックジंक
7700-065 *	コーナーブラケットX-Guard / グラファイトブラックジंक
7700-066 *	トップコーナーブラケットX-Guard / グラファイトブラックジंक
7700-032	カンチレバーホルダー50x50 X-Guard / グラファイトブラックジंक
7700-032-2	カンチレバーホルダー(高)50x50 X-Guard / グラファイトブラックジंक
7700-037	カンチレバーホルダー(アルミニウムレール)X-Guard / グラファイトブラックジंक
7700-060	調整式ポスト金具X-Guard / グラファイトブラックジंक
7700-072	調整式コーナーポスト金具X-Guard / グラファイトブラックジंक
7700-083	ポストカンチレバーホルダーX-Guard / グラファイトブラックジंक
7700-084	メッシュパネルミニブラケットX-Guard / グラファイトブラックジंक
7700-090	メッシュパネルブラケットX-Guard / グラファイトブラックジंक
7700-111	垂直コネクタグラファイトブラックジंक
7700-188	カンチレバーホルダー70x70 X-Guard / グラファイトブラックジंक
7700-188-2	カンチレバーホルダー(高)70x70 X-Guard / グラファイトブラックジंक
9307	X-TrayデモキットX-Guard / グラファイトブラックジंक

*コーナーブラケットのみで、ポストブラケットは使用しません。(ポストブラケット7700-014は別売りです。以前は同梱されていました。)
 設置インストール手順については、X-Tray for X-Guardのパンフレットをご覧ください。

デモキットを注文

X-Guard用のケーブルトレイ、ブラケット、金具のデモキット(品番9307)をご注文いただくことも可能です。

X-Trayは幅広い種類があります。お探しのものがない場合は、お問い合わせください。ほとんどのアイテムは、グラファイトブラックの垂鉛メッキ加工が可能で、納期は数週間です。特別な色が利用可能です - ご使用の機械がグラファイトブラックよりも明るい色であれば、垂鉛メッキも可能です。

SnapperWorks CADプログラム を使用すると、ケーブルを即座に 管理することができます

SnapperWorksは、X-TrayのケーブルトレイとX-Guardのマシンガードを組み合わせて、ケーブルを即座に管理できるようにします。

X-Tray for X-Guardの利点

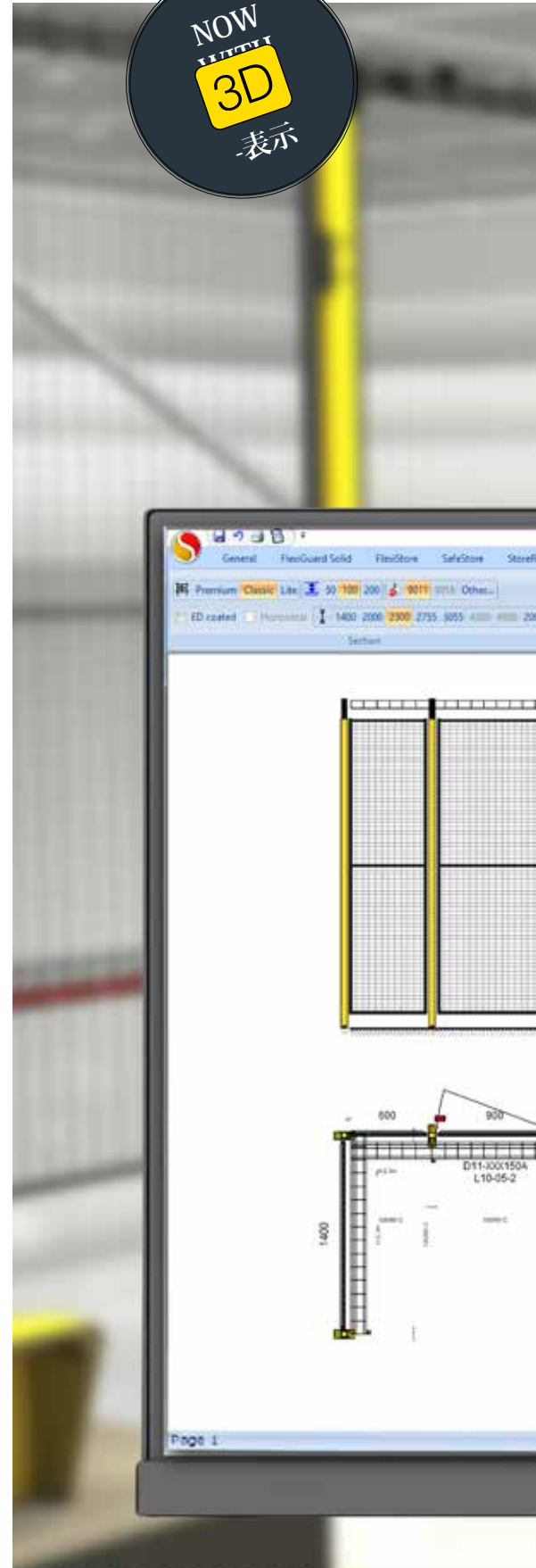
- 費用対効果の高さ
- マシンガードのために作られたクイック金具
- X-Guardと完璧にマッチするグラファイトブラック垂鉛メッキ(他カラーもあり)
- 複数のケーブルルーティングが可能
- すべて同じパレットにまとめて配送
- 時間節約 - 同じパレット出荷による機械と生産の迅速な開始(迅速かつ簡単な設置)

SnapperWorksの利点

- X-GuardおよびX-Tray用カスタムCADプログラム
- クリック&ドラッグするだけの簡単学習
- 完成図と材料リストを短時間で提供
- DWGおよびDXFファイルをインポートできます

試験および承認

- X-Trayは、IEC 61537に準拠したケーブル配線システムにおける最高要求を満たしています。
- X-Trayは完全なケーブルトレイシステムであり、次の分野でより広い範囲で利用可能です。
 - 垂鉛めっきFZB
 - 溶融垂鉛めっきFZV
 - ステンレス304L
 - 耐酸性316L





どのケーブルトレイ?

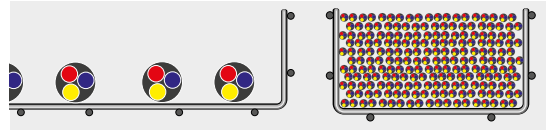
ケーブルトレイを選択する際の考慮事項

環境



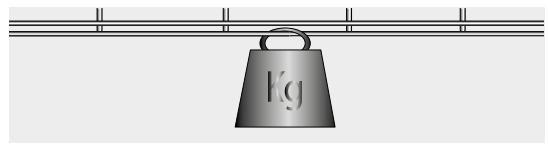
表面処理の環境要求事項や設置の分類は、規格、使用、周囲および指定要求事項に基づいています。

重量 / 量



将来のニーズを考慮したケーブルの重量と量。

過度な重量



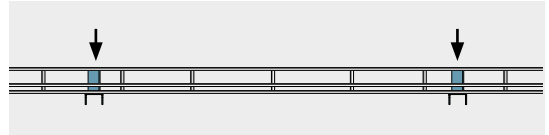
点荷重による過度な重量。

設置



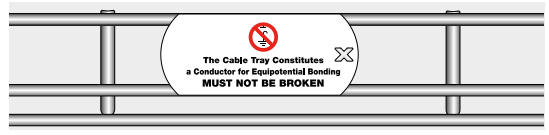
鍵穴への設置、ポストの上部への設置、ブラケットを使用した設置。

固定距離

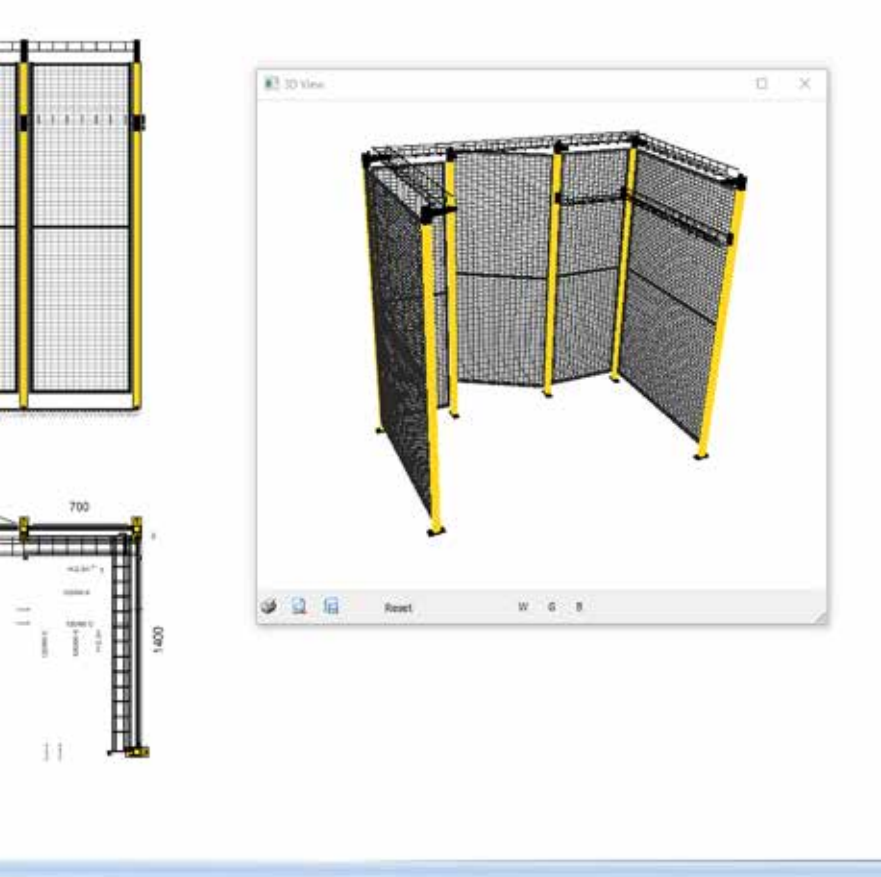


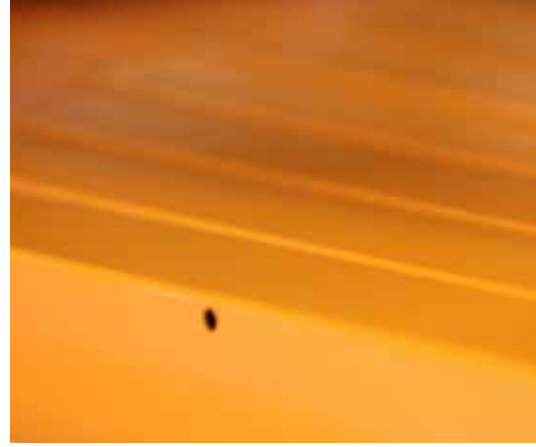
金具間の距離が広いほど、作業が減り、コストを低減。ブラケット距離は2.25メートル、またはX-Guardと合わせてポスト距離に合わせることをお勧めします。

等電位ボンディング



等電位ボンディング試験済。





粉体塗装

すべての製品は標準カラーです。ご要望に応じてカスタムカラーも承ります。会社のシンボルカラーを使いたい、マシンガードの色と他の機械の色を合わせたいなど、さまざまご要望にお応えします。

黒と黄色を連想されると思いますが、一部緑も入っていると考えています。環境への取り組みに誇りを持っています。当社の製品はすべて環境に優しい粉体塗装が施されています。つまり、溶剤を使用していないということです。

粉体塗装

Axelentの自社製品群は溶剤を含まない粉体塗装を行っているため、屋内と屋外両方の環境を保護します。

リン酸鉄とアルカリ性脱脂剤の両方を前処理しています。当社のALESTA EP粉体塗装は、-20~+60°Cの動作温度で使用可能です。エポキシ・ポリエステル結合剤が含まれており、エポキシ成分により、屋内用途にのみ使用可能です。

腐食分類

- C2(屋内)
コーティングの膜厚は60~150 μmです。



過酷な環境向けのED塗料

マシンガードは、過酷な環境に耐えられるような耐久性の高い表面が必要な場合があります。ED塗料は、表面が湿気に強く、溶剤が多い環境にも耐えられるようになります。

塗料は、防食処理の最終塗装として使用される電解浸漬塗装です。

この塗料を使用可能な環境の例としては、食品加工、鋳業、暖房のない部屋、ランドリーなどがあります。また、オイル、ガソリン、その他の溶剤に対しても高い耐性があります。

当社はその下を考えました

ED塗装の下にはリン酸亜鉛塗装が施されているため、密着性を高め、仕上げの損傷に起因するクリーブ腐食を防止しています。塗料は黒色で、粉体塗装の下地として使用

できるため、耐食性が高く、仕上げに任意の色を選ぶことができます。

塗料を測定するとき、20~25 μmの間にあります。

腐食分類

- ED塗料+粉体塗装 - C3適合(非屋外用)



Axelent安全

安全をトータルに確保することは、安全のための製品だけで実現できるものではなく、豊富な知識と経験を生かした信頼できる製品が必要です。Axelentには、機械安全に関する豊富な知識と経験があります。Axelentは業界の動向に常に精通し、お客様の機械が常に基準に適合しているようサポートします。

次のページでは、機械安全規格について知っておくべき最も重要な事項を示しています。お手伝いが必要ですか？最寄りの営業所にお問い合わせください。

機械安全規格の概要

機械指令2006 / 42 / EC (2009 / 127 / ECに改訂)の現行バージョンは、2009年12月29日から施行されています。欧州全域で適用されるすべての機械安全要求事項の基礎となるものです。公開されている多くの欧州規格は、Axelent X-Guardに適用される要件を詳述しています。これは、これからの関連する引用の要約です。

1. 固定ガード

機械指令付属書1章1.4.2.1

「固定ガードは、工具だけで開閉できるシステムによって固定する必要があります。」

その固定システムは、ガードが取り外されても、ガードまたは機械に取り付けられたままでなければなりません。可能であれば、ガードは固定具なしで所定の位置に留まることができないようにする必要があります。」

この「無損失」ファスナーへの厳しい要求は、「機械指令の適用ガイド」や新しいEN ISO 14120規格の一節によって、ある程度緩和されました。

「メンテナンスなど、固定ガードが取り外されることが予測される場合、留め具はガードまたは機械に取り付けられたままでなければならない。」

この要件は、機械が完全にオーバーホールされた場合、大規模な修理の対象となった場合、または別の場所に移動するために解体された場合など、取り外すことができる場合にのみ取り外される可能性のある固定ガードには必ずしも適用されない。(EN ISO 14120 5.19)。

EN ISO 14120 Chapter 5.3.10

「実行可能な場合には、取り外し可能なガードは、その固定具なしではその場所にとどまることができないものでなければなりません。」

VALUES FOR SAFETY DISTANCES

EN ISO 13857 Chapter 4.2.2.1.2 Table 2

寸法(mm)

危険な高さ区域 <i>a</i>	保護構造の高さ ^a									
	<i>b</i>									
	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2500	2700
	危険区域までの水平安全距離、 <i>c</i>									
2700	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2600	900	800	700	600	600	500	400	300	100	0
2400	1100	1000	900	800	700	600	400	300	100	0
2200	1300	1200	1000	900	800	600	400	300	0	0
2000	1400	1300	1100	900	800	600	400	0	0	0
1800	1500	1400	1100	900	800	600	0	0	0	0
1600	1500	1400	1100	900	800	500	0			
1400	1500	1400	1100	900	800	0	0			
1200	1500	1400	1100	900	700	0	0			
1000	1500	1400	1000	800	0	0	0			
800	1500	1300	900	600	0	0	0			
600	1400	1300	800	0	0	0	0			
400	1400	1200	400	0	0	0	0			
200	1200	900	0	0	0	0	0			
0	1100	500	0	0	0	0	0			



a 身体の動きを十分に制限しないため、高さ1000 mm未満の保護構造は含まれていません。

b 1400 mm未満の保護構造は、追加の安全対策なしに使用しないでください。

c 2700 mmを超える危険区域については、4.2.1を参照してください。

2.安全距離

EN ISO 14120 chapter 5.2.2

「危険領域へのアクセスを防止することを目的としたガードは、ISO 13857に従って、身体の一部が危険領域に到達することを防止するように設計、構築、および位置決めされなければなりません。インターロック式の可動式ガードについては、ISO 13855に準拠した安全距離も満たさなければなりません。」

3.自由な出入りを妨げる距離

EN ISO 13857

「保護構造の下で下肢の自由な動きを制限するために、保護構造を使用することができます。この方法を使用しなければならない場合、保護構造物までの高さに関連した距離が附属書Aに記載されています。」

4.14歳以上の方を対象に定期募集を行っています

EN ISO 13857チャプター4.2.4.1

AxelentのX-Guardプレミアムの開口部は19x49 mmで、安全距離は120 mm、Axelentの他のマシンガードシステムの開口部は29x49 mmで、安全距離は200 mmです（詳細については、EN ISO 13857の第4.2.4.1章の表4を参照してください）。

5.表示

EN ISO 14120 チャプター 5.2.4

「プロセスの確認が必要な場合、ガードは十分な確認が可能ないように設計・構築されなければなりません。これにより、それらを無効にする必要がなくなります。5.9も参照してください。」

EN ISO 14120チャプター5.9

「ガード越しに機械の動作を見る必要がある場合、適切な特性を持つ材料を選択する必要があります。穴あき素材や金網を使用する場合は、十分な開口面積と適切な色で視界を確保する必要があります。穴あき材料が観察された区域よりも暗い場合、表示が強化されます。」

6.取り外し可能なガードに適した場所

EN ISO 14120チャプター5.3.10

「実行可能な場合には、取り外し可能なガードは、その固定具なしではその場所にとどまることができないものでなければなりません。」

7.ツールのみによる除去

EN ISO 14120チャプター5.3.9

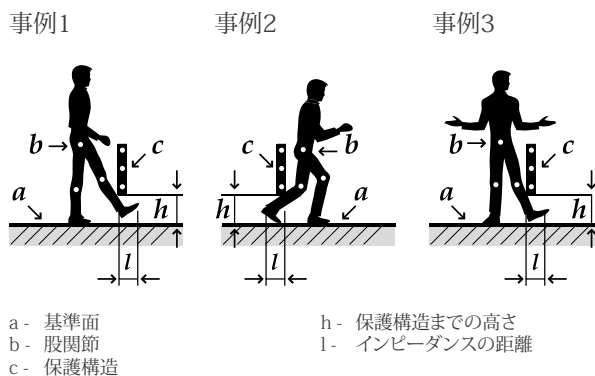
「ガードの脱着可能な部品は、工具を使用してのみ取り外し可能でなければなりません。」

同じセクションで、EN ISO 14120は、保護エリアの外からアクセスできるクイックリリースファスナーの使用を禁じています。この要件は、ガードのサイドステップを防止するために追加されました。インターロック付きのドアではなく、フェンスパネルを外してしまうことで、機械の稼働中に危険地帯に入り込んでしまう可能性があります。

「安全な作業システム」はそれを防止することができます。Axelentは、クイックリリース用の専用ツールとしてX-keyを提供しています（標準で内側からのみ）。機械の所有者は、ガードの回避を防ぐために、この特別なツールへのアクセスを許可された人に制限する必要があります。

許可された人に制限する必要があります。同時に、固定ガードは確実に再設置するために、簡単に取り外し、再設置できる必要があります（セクション6.4.4.1bと比較）。

表A.1 (EN ISO 13857)



表A.1 (EN ISO 13857)

保護までの高さ 構造(H)	距離(l)		
	事例1	事例2	事例3
$h \leq 200$	≥ 340	≥ 665	≥ 290
$200 < h \leq 400$	≥ 550	≥ 765	≥ 615
$400 < h \leq 600$	≥ 850	≥ 950	≥ 800
$600 < h \leq 800$	≥ 950	≥ 950	≥ 900
$800 < h \leq 1000$	≥ 1125	≥ 1195	≥ 1015

寸法(mm)

図A.1 - 保護構造下での自由な移動を阻害。

表A.1は、追加のサポートなしで立位(図A.1参照)のままいる場合、下肢のアクセスが妨げられる特定のケースの距離を示しています。

滑りや誤用のリスクがあるとき、表A.1の値を適用することは不適切な場合があります。

この表の数値の間に補間がないしなければなりません。保護構造物までの高さ「h」が2つの値の間にある場合、hの値の大きい方の距離を使用する必要があります（詳細については、EN ISO 13857チャプター4.3を参照）。

8.ガードの選定

EN ISO 14120チャプター6.4.4.1

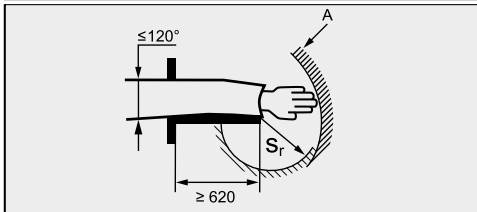
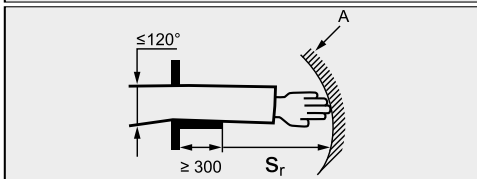
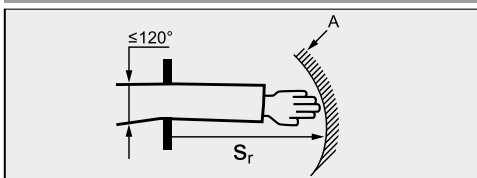
「次のタイプのガードを使用する必要があります。a) 可動ガード、予測可能なアクセス頻度が高い場合（例えば週に1回以上）、または固定ガードの取り外しや交換が困難な場合。可動ガードは、インターロックまたはガードロック付きインターロックに関連付ける必要があります（ISO 14119を参照）、
b) 固定ガードのみ、予測可能なアクセス頻度が低く（例：週1回以下）、交換が容易で、安全な作業システムの下で取り外しと交換が行われる場合。」

9.幾何学的要因

EN ISO 12100チャプター6.2.2.1

「機械の設計は、主制御位置から、オペレータが危険ゾーンに露出している人がいないことを保証できるようにする必要があります。」

リーチラウンドに対する保護、上肢の寸法、



A= 腕が動く範囲
 S_r = 半径方向の安全距離
 a = 円形開口部の直径または正方形開口部またはスロットの幅

(詳細については、EN ISO 13857チャプター4.2.3の表3を参照してください)

進入に対する保護
 開口部、上肢の寸法
 (EN ISO 13857チャプター4.2.4.1表4)

次の表の値は、14歳以上のユーザーにのみ適用されます。mmの値

体の一部	図	開口	安全距離		
			スロット	正方形	円形
指先		$e \le 4$	≥ 2	≥ 2	≥ 2
		$4 < e \le 6$	≥ 10	≥ 5	≥ 5
指が手を合わせる指関節以下		$6 < e \le 8$	≥ 20	≥ 15	≥ 5
		$8 < e \le 10$	≥ 80	≥ 25	≥ 20
手		$10 < e \le 12$	≥ 100	≥ 80	≥ 80
		$12 < e \le 20$	≥ 120	≥ 120	≥ 120
		$20 < e \le 30$	$\ge 850^{1)}$	≥ 120	≥ 120
肩までの腕		$30 < e \le 40$	≥ 850	≥ 200	≥ 120
		$40 < e \le 120$	≥ 850	≥ 850	≥ 850

色付きの領域は、開口部の大きさによって制限される部位を示しています。120 mmを超える開口部の場合、手を伸ばすための安全距離を確保し、追加の安全対策を講じる必要があります。

¹⁾ スロットの長さが65 mm以下の場合、親指がストップとして機能します。その場合、安全距離を200 mmに短縮できます。

*グラフィックはAxellentの所有です

10.閉じ込められた人の脱出・救助のための措置

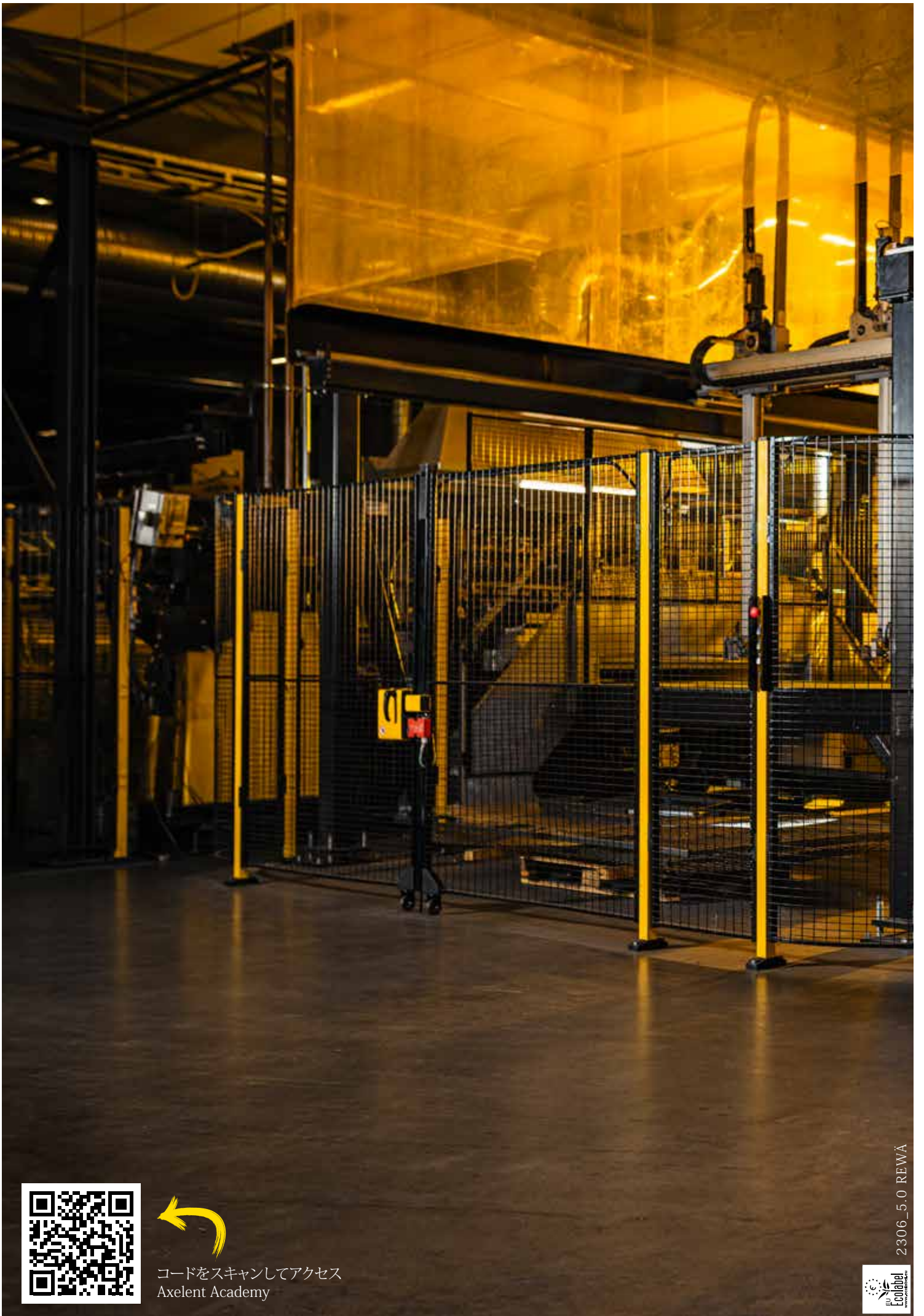
EN ISO 12100チャプター6.3.5.3

「閉じ込められた人の脱出と救助の措置例は、次からなる場合があります。

- オペレータが閉じ込められる危険がある施設では、避難経路や避難所を確保する。
- 緊急停止後、一部の部品を手作業で移動させるための取り決め。
- 一部の部品の動きを反転させるための取り決め。
- 降下装置の固定ポイント。
- 閉じ込められたオペレーターが助けを求めることができる通信手段。」

本書は適用規格からの抜粋であるため、各アプリケーションに関連する規格の確認をお勧めします。ガードやその他の保護手段に関する決定の基礎となるのは、常に機械全体と工程に関する慎重なリスク評価である必要があります。本書は、適用される指令や規格が変更される可能性があります。

以下の文章および図は、本文中で言及されている規格も販売しているSIS Förlag AB Stockholm, スウェーデン、+46 8 555 523 10、HYPERLINK "http://www.sis.se" www.sis.seの許可を得て複製されています。



コードをスキャンしてアクセス
Axellent Academy