

PRISMONT



||| | **a c c e s s**

SYSTÈMES DE PROTECTION PÉRIMÉTRIQUE

PROTECTEURS ET COMPOSANTS MODULAIRES





PROTECTION MACHINES

PRISMONT

UNE DIVISION DE



02 - 03	Prismont
04 - 05	Divisions de Montfort-International Ltée
06 - 07	Société ACCESS
08 - 09	Système Penta
10 - 11	Système Polyplus
12 - 13	Système Inox
14 - 17	Tests d'impact
18 - 19	Montants ligne Meta
20 - 21	Systèmes Porte Kit
22 - 23	Portes Spéciales
24 - 25	Système de contrôle des accès conforme à la norme ISO 13849
26 - 27	Clo.Sys® Verrou / Protections Immatérielles
28 - 29	Accessoires
30 - 31	Équipe mobile de techniciens Mecapro
32 - 33	Termes et conditions

PRISMONT

Sécurité machines

Sécurisez vos machines-outils et l'environnement de travail de vos employés à l'aide d'un soutien personnalisé et d'un service de vente et installation clé-en-main d'équipements de sécurisation industrielle

PRISMONT

Produire plus et mieux de façon sécuritaire

Spécialistes dans la vente et l'installation d'équipements de sécurisation industrielle

Montfort International a été fondé en 1989 à Québec. Dès nos débuts, notre mission a été d'être le partenaire des entreprises industrielles et manufacturières en collaborant avec eux à la réduction de leurs coûts de production, à augmenter l'efficacité de leur opérations et la qualité de leurs produits.

Le travail en atelier d'usinage est toujours un peu risqué. Les blessures légères et accidents graves peuvent y être fréquents si les travailleurs font preuve d'inattention ou de négligence. Des employés en sécurité et en santé sont beaucoup plus performants et productifs. C'est dans cette optique que Montfort International a lancé en 2009, Prismont, une division centrée et spécialisée uniquement sur la sécurisation de vos machines-outils et de vos environnements de travail.

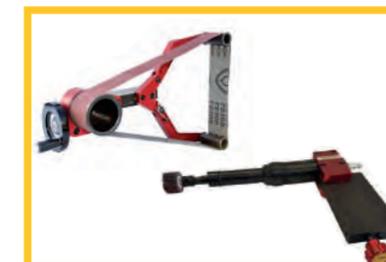
Chaque machine a ses particularités et ses contraintes. Notre expertise nous permet de trouver l'équipement adapté à chacune. Votre spécialiste Prismont fera l'évaluation de vos besoins et vous soumettra ses recommandations répondant aux normes de la CSST / OSHA ou autres, pour une augmentation de la sécurité de vos travailleurs et le plus important, en ayant toujours en tête que la productivité et l'efficacité en usine doivent rester votre priorité.



Sécurisation des machines-outils



Systèmes de protection périmétrique



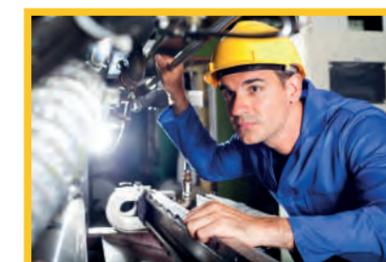
Dispositifs de sablage pour tours à métal ou à bois



Filtration de l'air



Dispositifs et produits électriques de sécurité



Services d'installation, réparation et expertises techniques

PRISMONT

UNE DIVISION DE MONTFORT INTERNATIONAL

M

MONTFORT INTERNATIONAL

Notre entreprise regroupe 6 divisions sous le même toit

Notre mission :

Assister nos clients à devenir plus productifs en collaborant avec eux à l'augmentation de l'efficacité de leurs opérations et de la qualité de leur produits, et ce dans un environnement sécuritaire pour leurs équipes.

Sciage et tronçonnage

Montfort a développé une expertise unique dans le sciage et tronçonnage, offrant tronçonneuses et machines à scier. Avec les lames de scie à ruban IDÉAL, vous réduirez vos coûts de coupe et vos coûts de fabrication.

Lubrifiants industriels & Systèmes de filtration

Que ce soit pour l'usinage, le sciage ou la rectification des métaux, Montfort vous guidera sur le lubrifiant et l'équipement de filtration adapté à vos exigences, qu'elles soient environnementales, monétaires ou d'efficacité.

Sécurité-Machines & protection en usine

Sécurisez vos machines-outils et l'environnement de travail de vos employés à l'aide d'un soutien personnalisé et d'un service de vente et d'installation clé-en-main d'équipements de sécurisation industrielle

Finition industrielle & traitement de surfaces

Augmentez votre productivité à l'aide de systèmes de finition, de polissage et d'ébavurage performants vous permettant de limiter vos coûts et de diminuer le temps de travail pour la préparation et la finition de vos pièces.

Équipements & outillages industriels

Laissez notre personnel qualifié vous guider vers des équipements performants qui vous permettront d'accroître votre productivité et la qualité de vos produits tout en réduisant vos coûts de production pour rester compétitif.

Équipe mobile de techniciens & d'électromécaniciens

L'entretien est un investissement soutenant une productivité accrue. Confiez la maintenance de vos équipements à nos mains expertes et améliorez la durée de vie de vos équipement tout en diminuant les temps morts.

design in safety

Comment produire des systèmes de sécurité high-tech en partant de bobines d'acier brut? Grâce à la recherche quotidienne, de nouvelles solutions dans le respect des normes internationales et des spécifications requises par chaque client.



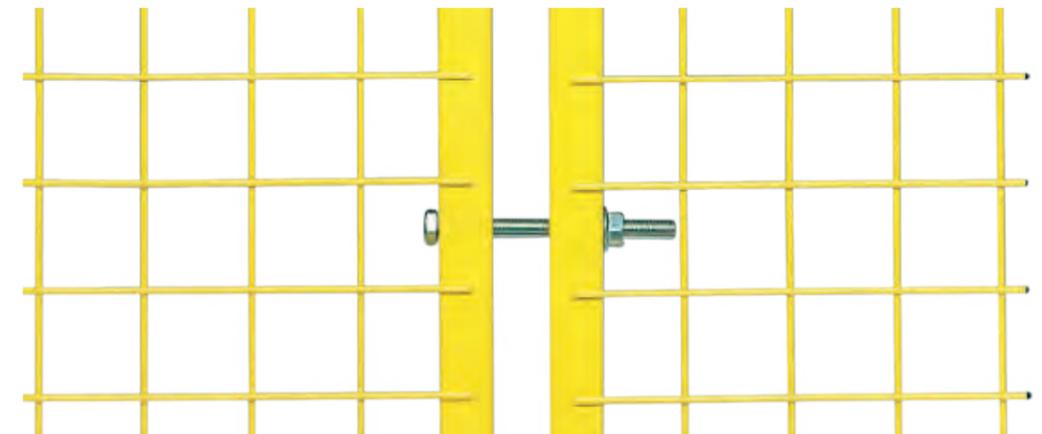
Access naît d'un groupe spécialisé dans les produits dérivant du fil métallique, intégrant l'expérience d'un des principaux producteurs nationaux de systèmes modulaires de charpenterie.

La variabilité de la matière première va de pair avec la capacité artisanale d'en modifier la forme.

Access a pour objectif de protéger les travailleurs en évitant les situations de danger générées par les organes mécaniques au sein des usines et de toutes les zones où l'opérateur travaille en contact étroit avec la machine. La séparation nette des zones à risque et leur identification immédiate sont le principal facteur de sécurité instinctive et notre principal savoir-faire.

Cette expérience nous a permis d'élargir le champ à la protection du système de stockage et des zones où l'accès est réglementé.

Distribuée par **Prismont**, la gamme de produit pour la sécurisation industrielle conçue par la société Access SRL se caractérise par une grande innovation et par ses produits de qualité certifiés CE.



Système Penta

Le système modulaire de protection du périmètre Penta est fabriqué avec du grillage électrosoudé à mailles rectangulaires dont les fils verticaux sont disposés sur la face externe pour empêcher l'escalade suivant les critères exprimés par la norme ISO 14120.

Le système est indiqué pour le montage en présence de risques d'impact de l'intérieur vers l'extérieur de la zone dangereuse (annexe d3, ISO 14120) avec l'utilisation du **kit vis 14120 imperdable**.

Installé avec le montant Ligne Meta 1 avec le Système de fixation Vis pour les protecteurs amovibles.

COMPATIBILITÉ AVEC LE SYSTÈME:

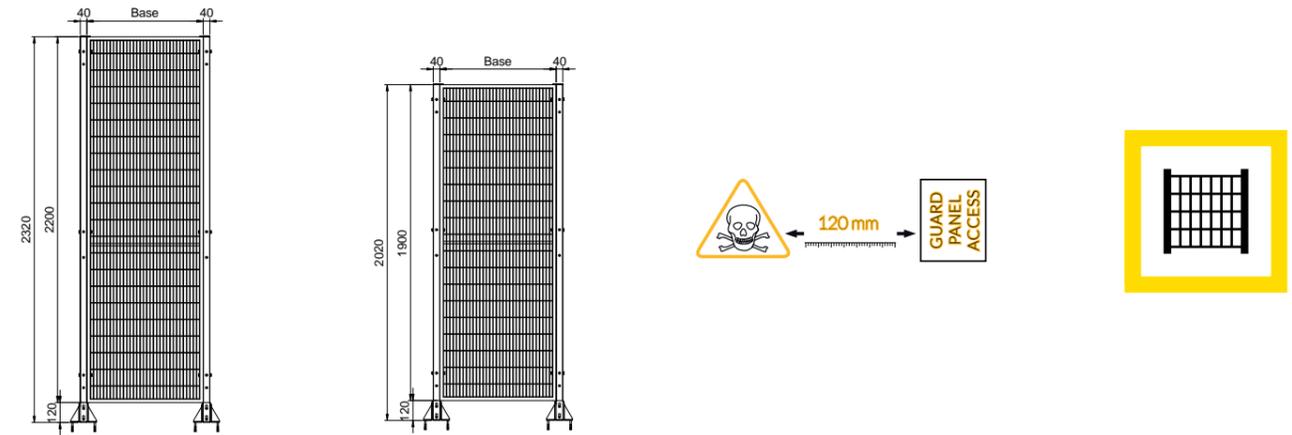


Montants Ligne Meta®

hauteur (mm)		largeur (mm)					
1900	250	400	700	800	1000	1200	1500
2200	250	400	700	800	1000	1200	1500

Pour calculer la hauteur totale de la protection, ajouter une distance de 120 mm du sol à la hauteur du panneau.

Cloisons grillagées Penta Systèmes de protection à maille rectangulaire



Maille 20 x 100 mm châssis tubulaire 20 x 20 mm, disponible dans la couleur Ral 9005.

Système certifié CE conformément à la Directive Machines 42/2006, et aux Directives ISO 14120, ISO 13857.



COULEURS DISPONIBLES:

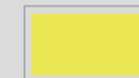
Standard

NOIR
RAL 9005



Disponibles sur demande

JAUNE
RAL 1018



GRIS
RAL 7035



COULEUR
SUR MESURE



Système Polyplus (Sur demande)

On utilise le système modulaire de protection du périmètre Polyplus en présence d'un trop grand risque de sortie d'objets de l'intérieur de la zone dangereuse ou bien lorsque le protecteur doit exercer une fonction de limitation du bruit et de substances dangereuses. Les panneaux peuvent être entièrement réalisés en tôle, avec un hublot d'inspection en verre anti-défoncement, en polycarbonate, en polycarbonate inactinique ou spécifique pour le laser.

Le système est construit avec des châssis standards universels afin d'en garantir l'interchangeabilité. Les fenêtres d'affichage sont associées au système exclusif Access qui en permet le remplacement pour l'entretien et elles sont munies de profils en Néoprène antivibration.

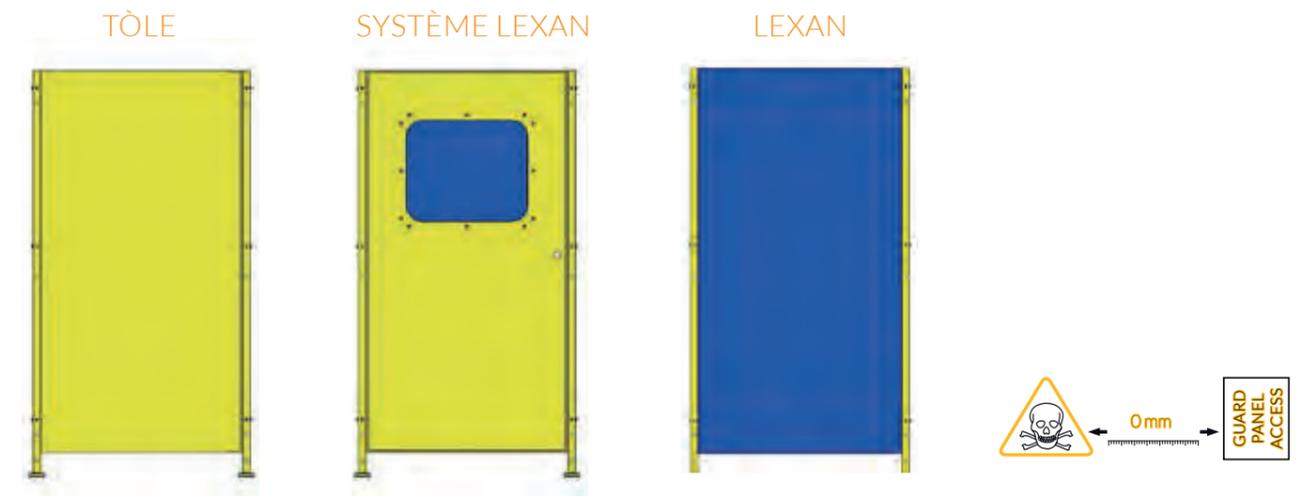
Système certifié CE conformément aux Directives Machines 42/2006, ISO 14120, ISO 13857. Installé avec le montant Ligne Meta 1.

Le système est indiqué pour le montage en présence de risques d'impact de l'intérieur vers l'extérieur de la zone dangereuse (annexe d3, ISO 14120) avec l'utilisation du **kit vis 14120 imperdable**.

hauteur (mm)		largeur (mm)					
960	250	400	700	800	1000	1200	1500
1500	250	400	700	800	1000	1200	1500
1900	250	400	700	800	1000	1200	1500
2200	250	400	700	800	1000	1200	1500
2400	250	400	700	800	1000	1200	1500

Pour calculer la hauteur totale de la protection, ajouter une distance de 120 mm du sol à la hauteur du panneau.

Cloisons standard en tôle et polycarbonate avec fonction anti-éjection et phono-absorbante



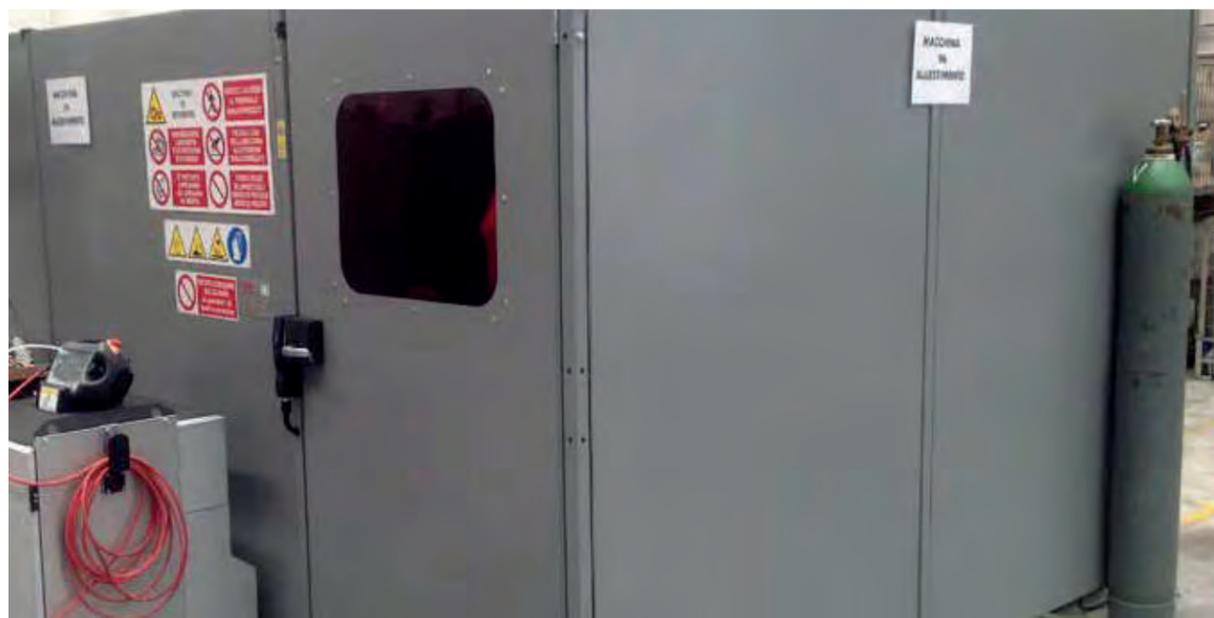
Tôle 15/10 ou 20/10, Polycarbonate épaisseurs de 4 mm, 6 mm, 8 mm, 10 mm, châssis tubulaire 20mm disponible dans les couleurs de la gamme Ral 1018, 9005, 7035 avec peinture à la poudre anti-réfléchissante pour prévenir les effets stroboscopiques.



COMPATIBILITÉ AVEC LE SYSTÈME:



Montants Ligne Meta®



Tests d'impact

UNI EN ISO 14120 Tests d'impact

Méthodes d'essai appliquées aux produits Access marqués ISO 14120

Le protecteur exerce typiquement deux fonctions : il évite que les personnes ne puissent accéder à la zone de danger et il retient (c'est-à-dire qu'il ne permet pas la sortie) de pièces de la machine ou de liquide, de fumées, etc. à l'intérieur de la zone protégée.

Afin de certifier la conformité d'un protecteur à la norme ISO 14120 et son utilisation en présence d'un risque d'accès de l'extérieur à l'intérieur de la zone dangereuse ou vice versa, d'éjection de l'intérieur vers l'extérieur, il faut réaliser des essais de charge tel que le spécifient les méthodes suivantes.

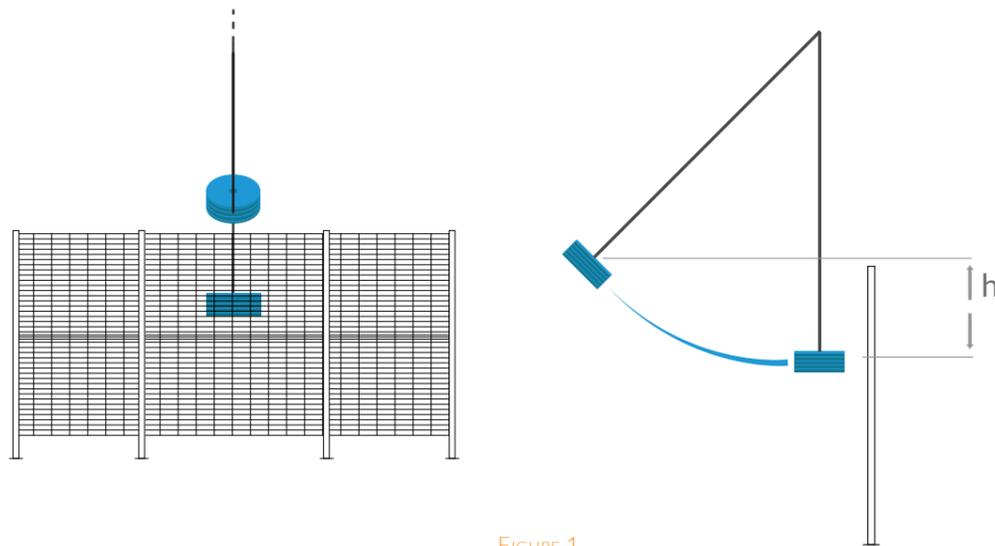


FIGURE 1

Résistance des protections contre les chocs à l'extérieur de la zone de danger (annexe d2)

Les valeurs de base pour vérifier la résistance des protecteurs simulent un corps humain d'un poids total minimum de 90 kg s'écrasant inconsciemment contre les protecteurs / protections protégeant la zone dangereuse. La vitesse du poids échantillon doit être sélectionnée à 1,6 m / s au minimum, et l'énergie d'impact sera donc au minimum $E = 115 \text{ J}$; pour le test, on utilise la méthode de la pendule avec l'installation dans la figure 1

Résistance des protecteurs contre les impacts depuis l'intérieur de la zone dangereuse (annexe d3)

Les Energies d'Impact du test dépendent de la machine d'après la formule suivante :

- $E = \frac{1}{2} m \times V^2$ (C.1) où E est l'énergie [J] ou [Nm] ; m est le poids du projectile [kg] ; V est la vitesse du projectile [m/s].

ou bien :

- $E = m \times g \times h$ (C.2) où m est le poids du projectile [90 kg] ; g est $9,81 \text{ m} / \text{s}^2$ (constante); h est la hauteur du masse de chute [m].

L'énergie est calculée peu avant l'impact et elle est conventionnellement exprimée en joules comme le résultat du poids minimal du corps de 90 kg ayant l'impact indiqué dans la figure 1.

La protection est donc conforme à la réglementation CE également en cas de déformations permanentes à condition qu'aucune pénétration ni rupture totale des supports ne se vérifie.



Test d'impact AVEC UN CORPS SOLIDE

Tests d'impact

UNI EN ISO 14120 Tests d'impact

Méthodes d'essai en option à la demande du client

Résistance des protections contre les chocs à l'extérieur de la zone de danger - Projectiles -

L'objectif de cet essai est de simuler le danger qui se vérifie en cas d'éjection de parties cassées de la machine ou de parties d'outils. Il montre la résistance du matériel de protection contre la pénétration de parties éjectées de la machine en panne.

Cette méthode s'applique aux machines munies de parties tournantes jusqu'à une vitesse circonférentielle :

$$V_c = B \times \pi \times n \text{ (C.3)}$$

où

- V_c est la vitesse circonférentielle [m / s] ;
- B est le diamètre maximum de l'élément tournant [m] ;
- n est la vitesse de rotation [s-1].

Cette méthode peut également être utilisée pour les machines dans des situations dangereuses assimilables. L'appareil d'essai comprend un projectile, un système pour pousser le projectile à la vitesse d'impact nécessaire (par exemple un dispositif canon à air comprimé) et un support pour l'échantillon.

Figure 2.

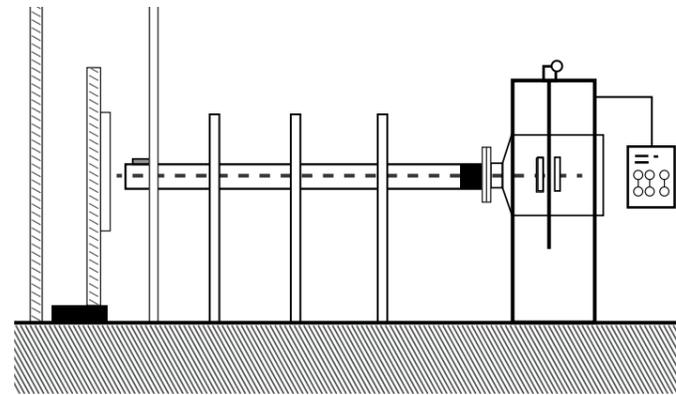


Figure 2

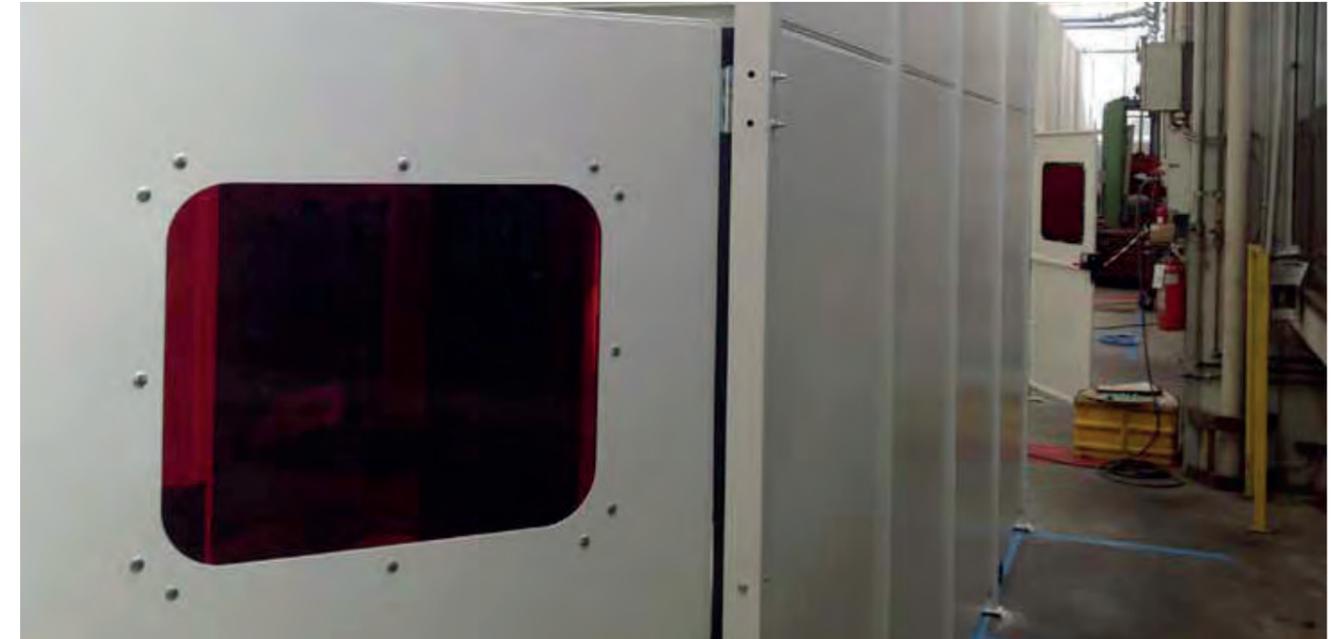
Les projectiles doivent répondre à des critères de forme et de caractéristiques mécaniques, et l'on indique les vitesses de tir.

25	32	50	63	80	100	125	150	180	230
----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----

Tableau 2

Projectile		
M mass kg	D diameter mm	a x a front face mm x mm
0,100	20	10 x 10
0,625	30	19 x 19
1,25	40	25 x 25
2,5	50	30 x 30

Tableau 1



- Résistance à la traction $R = 560 \text{ N / mm}^2$ et 690 N / mm^2
- Limite élastique $R_{0,2} \geq 330 \text{ N / mm}^2$
- Allongement à la rupture $A = 20\%$

La protection sera conforme en fonction des critères d'acceptabilité exprimés dans un tableau qui prévoit la possibilité d'admettre également des déformations permanentes à condition qu'aucune pénétration du corps éjecté ni rupture totale des supports ne se vérifie.



Simulation d'impact de charge concentrée

MONTANTS LIGNE META®



Le montant Meta® a été conçu et réalisé par ACCESS conformément aux réglementations UNI EN ISO 14120 (anciennement EN 953), EN 12100, à la Directive Machines 42/2006, concernant les caractéristiques de conception et de réalisation des protections pour les zones de travail soumises à la directive machines et elle peut donc être utilisée comme une fixation imperdable pour les protecteurs amovibles munis de la certification CE. Le système de poteau avec la fixation imperdable Meta est fournie avec des chevilles pour la fixation au sol au moyen d'une plaque de base soudée.



Section (mm)	Hauteur (mm)			
	60 x 60	1620	2020	2320

** Les hauteurs en rouge désignent les hauteurs disponibles uniquement sur demande



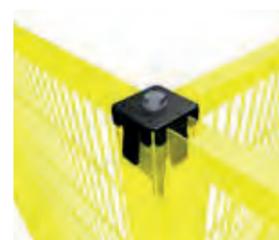
Exemple de système de fixation Meta Ligne 1



Montant Ligne Meta 1
Linéaire



Montant Ligne Meta 1
Terminal



Montants Ligne Meta 1
insertion en T

Système de fixation

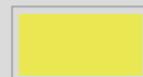


Base Soudée

COULEURS DISPONIBLES:

Standard

JAUNE
RAL 1018

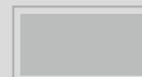


Disponibles sur demande

NOIR
RAL 9005



GRIS
RAL 7035



COULEUR
SUR MESURE



Fixations Meta

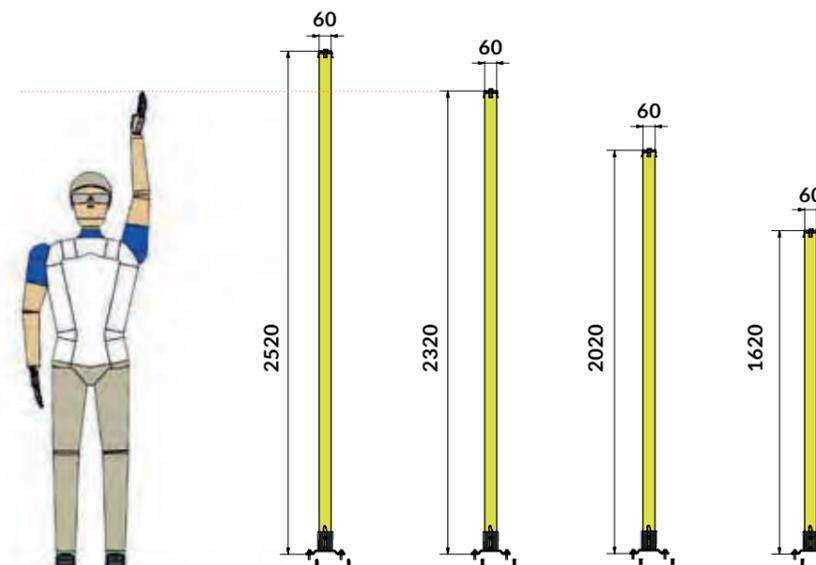
Système de fixation universel, simple et rapide d'installation, économique et certifié



Fixation au sol avec une base soudée



MONTANTS META 60x60



CERTIFIÉ

Certification CE des protecteurs comme composant de sécurité selon la Directive Machine 42/2006



RAPIDE

Économies de temps durant la phase d'installation jusqu'à 40% par rapport aux systèmes à vis traditionnels



ECONOMIQUE

Installation avec un seul opérateur grâce à la facilité d'enclenchement du bouchon pré-assemblé



UNIVERSEL

Conseillé pour toutes les configurations de montage, ne demande pas de pièces spéciales

SYSTÈMES PORTE KIT

Les kits de Portes Access suivent la philosophie "Door in a box", c'est-à-dire qu'ils sont vendus séparément des panneaux et qu'on peut les monter sur tout châssis Access, et dans toute position.

Vaste gamme de kits pour transformer les panneaux standards en portes de tout type et pour toutes les exigences :

- Portes Battantes Individuelles
- Portes Battantes Doubles
- Portes Coulissantes Individuelles avec glissière Supérieure
- Portes Coulissantes Individuelles avec glissière Inférieure
- Portes Coulissantes Doubles avec glissière Supérieure
- Portes Coulissantes Doubles avec glissière Inférieure
- Portes Coulissantes Individuelles avec glissière de retenue à rouleaux
- Portes Coulissantes Doubles avec glissière de retenue à rouleaux
- Portes Accordéon Individuelles à 2 vantaux
- Portes Accordéon Doubles à 4 vantaux
- Portes Basculantes



Door-in-a-box

PORTES

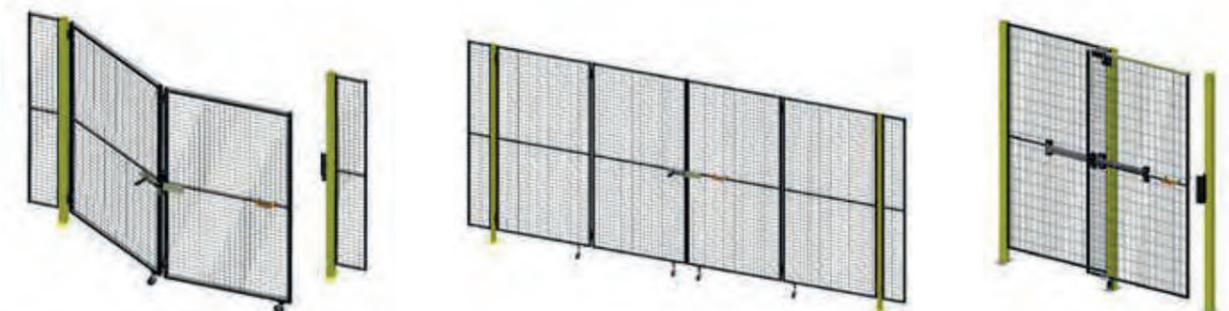


Porte avec glissière supérieure double alternée

Porte avec glissière au sol double superposée

Porte Individuelle Coulissante avec Glissière Supérieure

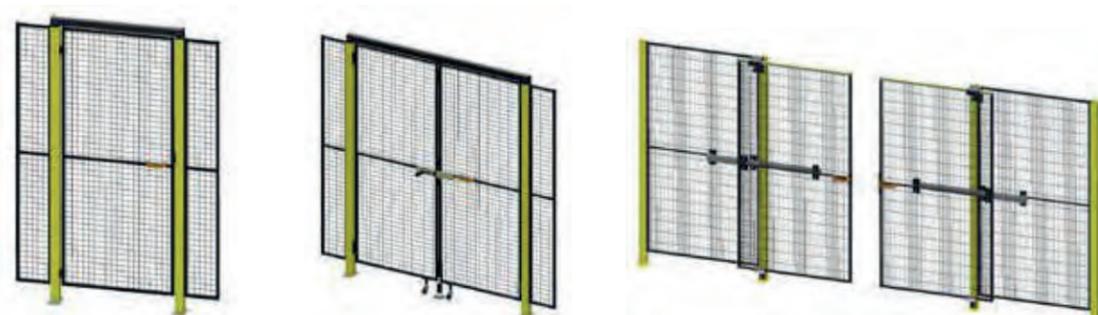
PORTES



Porte Accordéon Individuelle à 2 vantaux

Porte Accordéon Double à 4 vantaux

Porte Individuelle Télescopique



Porte Individuelle Battante

Porte Double Battante

Porte télescopique opposée



Porte avec retenue à rouleaux individuelle

Porte avec glissière supérieure double superposée

Porte avec retenue à rouleaux individuelle

PORTES SPÉCIALES

Qu'il s'agisse de portes manuelles ou automatiques, nous sommes en mesure de répondre à vos exigences :

- Dimensions H (hauteur) x L (largeur)
- Dimensions hors-tout admises
- Charge maximale de poussée applicable au mouvement
- Temps cycle machine
- Vitesse minimale/maximale d'ouverture
- Exigences de sécurité en fonction du milieu de travail

Nous pouvons concevoir et réaliser des portes automatiques pour les applications industrielles spéciales où il est nécessaire de garantir le plus haut niveau de sécurité en isolant les zones d'intervention lorsque la machine est en fonction ou simplement en gérant l'ouverture et la fermeture des panneaux mobiles de protection pour le chargement et le déchargement des produits.

Nos portes peuvent être conçues et commandées par l'intermédiaire d'un cylindre pneumatique, d'un moteur électrique avec transmission à chaîne ou à courroie ou bien par une unité linéaire et elles sont munies des systèmes de sécurité nécessaires pour les protecteurs mobiles conformément aux normes ISO 14120, ISO 14119, ISO 13855, ISO 13856.

Elles sont munies d'armoires ou de dispositifs de contrôle comprenant en option des centrales de sécurité, des inverseurs pour la gestion des moteurs électriques, des systèmes en fréquence radio pouvant s'interfacer avec le PLC de l'installation.

Elles sont fournies comme des semi-machines avec la certification CE ou la déclaration d'incorporation, les manuels de montage, les fiches techniques des composants installés et le dossier technique.

PORTES SPÉCIALES



Porte simple coulissante horizontal pneumatique



Porte vertical pneumatique



Porte vertical pneumatique



Porte vertical pneumatique



Porte horizontal pneumatique



Porte double horizontal pneumatique



Porte vertical manual



Porte simple coulissante avec triple vantaux

PORTES SPÉCIALES

SERRURES ET SYSTÈMES DE FERMETURE CONFORME À LA NORME ISO 13849

Les systèmes de contrôle de fermeture de porte Access sont conçus pour atteindre le niveau de performances (PLr) selon l'analyse des risques d'après les critères de la norme ISO 13849 (Parties des systèmes de commande liées à la sécurité – Partie 1 : Principes généraux pour la conception) pour répondre aux exigences de la norme ISO 14119 en matière de prévention des altérations.

Access a élaboré une série de propositions pour résoudre les cas les plus courants moyennant des solutions standardisées en intégrant les composants Euchner à la mécanique testée de ses serrures.

En cas d'urgence, tous les systèmes peuvent être ouverts manuellement de l'intérieur et on a prévu des logements spécifiques pour l'introduction de cadenas personnels visant à éviter la fermeture accidentelle et donc le risque de redémarrage de la machine en présence de personnel dans la zone dangereuse.

L'assemblage est réalisé avec des vis anti-altération pour prévenir le facteur humain associé au sabotage des interverrouillages.

Tous les systèmes de fermeture sont emballés de façon spécifique et munis de la certification correspondante ainsi que des instructions de montage et d'entretien.

Référence normative : UNI EN ISO 12100, UNI EN ISO 13849, UNI EN ISO 14119, C EI 62061.

PLE CAT. 4 SIL 3 EUCHNER CES

Système de contrôle de la fermeture de la porte avec interrupteur Euchner CES à transponder multicode, certifié bicanal PLe, sans actionneurs mécaniques ; parfait pour les ouvertures fréquemment utilisées, dans le secteur alimentaire ou bien lorsqu'il est nécessaire de connecter en série jusqu'à 20 interrupteurs en préservant le niveau de performances requis et et lorsqu'il n'est pas nécessaire de disposer d'une retenue mécanique. Applicable à tous les types de portes.



PLE CAT. 4 SIL 3 EUCHNER MGB

Serrure de porte complète avec interverrouillage modèle Euchner MGB avec transponder et interverrouillage mécanique ; elle est munie de 2 boutons à raccorder librement, d'un bouton coup-de-poing d'urgence, d'une poignée interne pour le déverrouillage et de logements pour l'insertion de cadenas personnels ; elle est parfaite lorsqu'il est nécessaire d'atteindre des niveaux de performances maximaux en gérant en une seule solution l'actionnement mécanique et l'actionnement électronique avec de grandes possibilités de programmation. Applicable à tous les types de portes.



Category (old EN954)	B	1	2	2	3	3	4
D _{cavg}	no one	no one	Low	Medium	Low	Medium	High
MTTF _d each channel							
Low	a	no coverage	a	b	b	c	no coverage
Medium	b	no coverage	b	c	c	d	no coverage
High	no coverage	c	c	d	d	d	e

*D_{cavg} Average diagnostic coverage
MTTF_d Average time to dangerous failure*

PLD CAT. 3 SIL 2 EUCHNER GP1

Système de fermeture à intégrer entre le verrou Clo.Sys d'Access et l'interverrouillage Euchner GP1 avec un actionneur à clé. L'utilisation du verrou Clo.Sys permet l'insertion guidée de l'actionneur en évitant les éventuelles ruptures pour les cames des capteurs et en permettant d'atteindre le degré de sécurité PLd avec un seul interverrouillage. Solution pratique et économique utilisable dans un grand nombre de cas, lorsqu'il est nécessaire de prévoir la retenue de la porte. Applicable à tous les types de porte battante.



PLD CAT. 3 SIL 2 EUCHNER TP3

Serrure à intégrer entre le verrou Clo.Sys d'Access et l'interverrouillage Euchner TP3, actionneur à clé avec retenue mécanique et déverrouillage d'urgence de l'intérieur, anti-emprisonnement. L'utilisation du verrou Clo.Sys permet l'insertion guidée de l'actionneur en évitant les éventuelles ruptures pour les cames des capteurs et en permettant d'atteindre le degré de sécurité PLd avec un seul interverrouillage. Solution utilisable lorsque l'accès conditionné par un verrouillage mécanique est fondamental Applicable à tous les types de porte battante.



Note

Pour les types 3 et 4 associés au verrou Clo.Sys, on a prévu un cash anti-altération et un levier de déverrouillage anti-panique.

CLO.SYS® VERROU

Clo.Sys est destiné à être intégré à l'électroserrure de sécurité Euchner TP3 ou Pizzato FG 60 et aux interverrouillages Euchner GP1 ou Pizzato tipo FR avec un système anti-panique.

Clo.Sys a été conçu en tenant compte des exigences de sécurité des systèmes de fermeture pour les protections des machines ; en cas d'urgence, on peut l'ouvrir manuellement de l'intérieur, on peut le verrouiller pour prévenir la fermeture indésirable en présence de personnel à l'intérieur de la zone dangereuse et il est assemblé avec des systèmes de fixation anti-altération.

Clo.Sys est peint à la poussière thermodurcissante hautement visible orange RAL 2004, il est muni d'une poignée ergonomique et il est emballé dans un emballage spécial contenant les instructions de montage et d'entretien.

Il est fourni en kit pour le logement sur les panneaux de porte des lignes Penta et Quadra sans usinages supplémentaires.

En cas d'application avec des panneaux Ligne Tôle, il faut appliquer les défoncements pour le logement du levier de déverrouillage.

Référence normative : UNI EN ISO 12100, UNI EN ISO 13849, UNI EN ISO 14119, CEI 62061.

CAT. (old Norm EN 954)	PL (Performance Level EN 13849)	SIL (IEC 61508-7) high/continuous mode of
N. correspondance	a	N. correspondance
B	b	1
1	c	1
2	d	2
3	e	3
4	e	3

Clo.Sys®



PROTECTIONS IMMATÉRIELLES

Les barrières photoélectriques sont des dispositifs électrosensibles à un ou plusieurs rayons émis par un élément Émetteur et reçus par un élément Récepteur, pour créer une zone immatérielle contrôlée. Les caractéristiques fondamentales sont :

- Le niveau de sécurité : il définit les principes d'autocontrôle et de sécurité présents sur le dispositif, choisi en fonction du niveau de risque de la machine.
- Hauteur protégée : c'est la hauteur contrôlée par la barrière; si elle est positionnée horizontalement, la valeur indique la profondeur.
- Portée : c'est la distance opérationnelle maximale entre l'émetteur et le récepteur.
- Temps de réponse : c'est le temps que met la barrière pour envoyer le signal d'alarme.
- Résolution : c'est la dimension minimale qu'un objet doit avoir pour provoquer l'intervention du dispositif.

Les meilleures barrières immatérielles du marché en fonction de l'analyse des risques de la machine et conformément à la CEI 62061. La norme ISO EN 13855 réglemente la distance d'installation des barrières :

Où :

S est la distance minimale de sécurité entre la protection et le danger en mm.

K est la constante d'approche du corps ou de parties du corps, exprimée en millimètres par seconde.

K peut être :

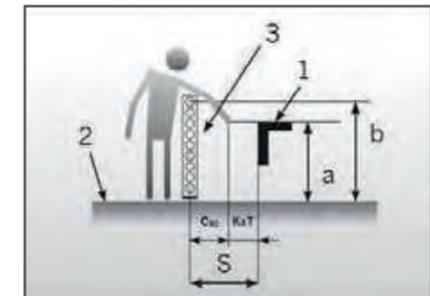
- K= 2000 mm/s pour des distances jusqu'à 500 mm.
- K= 1600 mm/s pour des distances au-delà de 500 mm.

T est le temps d'arrêt de la machine exprimé en ss :

- T1 temps de réponse de la barrière en secondes.
- T2 temps de réaction de la machine pour l'arrêt de l'action dangereuse en secondes.

C est la distance supplémentaire en mm.

$$S = K \times T + C$$



BARRIÈRES PHOTOÉLECTRIQUES



ACCESSOIRES

Les kits d'accessoires Access permettent de résoudre des problèmes de montage et de compléter les systèmes de protection du périmètre avec des composants de support pour la machine et ses capteurs.



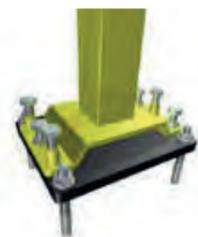
Kit de coupe en hauteur
Kit de redimensionnement pour panneau en hauteur



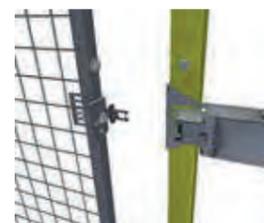
Kit de coupe en largeur
Kit de redimensionnement pour panneau en largeur



Kit étrier différence de niveau
Kit étrier pour le montage du panneau avec différence de niveau



Plaque de traction/poussée
Plaque réglable applicable aux montants standards



Étrier universel
Étriller pour Montage des capteurs et des actionneurs



Kit vis raccordement panneau/panneau
Sachet de vis pour le raccordement des panneaux l'un à l'autre, disponible pour des châssis d'une section de 20x20 mm et de 30x30 mm



Kit de mise à la terre
Kit pour circuit équipotentiel de mise à la terre conformément à la norme CEI 60204



Contreventement
Kit de contreventement avec éléments de fixation



Kit caténaire à câbles
Éléments de fixation (étriers vis)
Profil de support pour caténaire à câbles



Support conduite à câbles
Étrier pour le montage des conduites à câbles



Kit bande
Bande en caoutchouc et fixation correspondante pour tamponnement



Système de fixation Line Quick
Base sans mâts conforme à la norme UNI EN ISO 14120

Équipe mobile de techniciens Mécapro

Service sur le terrain et consultation

En confiant l'installation et l'entretien de vos systèmes de sécurisation industrielle aux mains expertes des techniciens de Montfort-International, vous obtiendrez:



Analyse et estimation

Notre équipe de vente et de conception peut travailler avec vous pour déterminer le type de dispositifs de sécurité adaptés à votre application, en tenant compte de facteurs tels que la fréquence d'accès à la machine, la quantité d'espace nécessaire et le budget du projet.



Service clé en main

Nous proposons une approche clé en main pour tous les services nécessaires, y compris un personnel expérimenté, des outils complets, la planification de projets et la planification de vos projets de sécurité, petits ou grands.



Service d'installation et d'assemblage

Pour les clients ne souhaitant pas monter et installer eux-mêmes les systèmes de protection, nous fournissons ce service via notre propre technicien hautement qualifié ou via notre réseau d'équipes de montage agréées. Nous compléterons l'installation mécanique et électrique sur site ainsi que les futurs appels de service.



Service mobile

Maintenance de routine, installation et démarrage
Analyse des problèmes, diagnostic et maintenance corrective
Services de relocalisation et d'installation

Un de nos représentants de service se fera un plaisir de faire une analyse et une estimation complètes de vos besoins en matière de protection des machines.

Veuillez nous contacter pour plus d'informations.



Installation, réparation et expertises techniques

Pour votre tranquillité d'esprit, profitez de l'installation et de l'intégration **clé en main** pour nos équipements de protection offerts.

APPELEZ MAINTENANT!

Découvrez comment rendre votre équipement plus productif grâce à un plan de prévention personnalisé et une bonne maintenance.



1 (800) 463-6668

TERMES ET CONDITIONS RÉGISSANT LES VENTES DE MONTFORT INTERNATIONAL LTÉE

Effet et conditions : La vente des produits et services décrits aux présentes est soumise à ces conditions et régie uniquement par elles et aucune condition liée au bon de commande de l'acheteur, aucun accord ni aucune autre entente ne liera le vendeur ni ne s'appliquera de quelques manières à la vente de tels produits. Aucune modification de ces conditions ne sera exécutoire à moins d'être signée par un agent autorisé du vendeur. Aucun devis, dessin, imprimé ou photo préparés par l'acheteur relativement à sa commande de produit ou services ne liera le vendeur.

Élection de domicile : Les parties conviennent d'élire domicile dans le district judiciaire de Québec, Province de Québec, Canada, et choisissent celui-ci comme le district approprié pour l'audition de toute réclamation découlant de l'interprétation, l'application, l'accomplissement, l'entrée en vigueur, la validité et les effets du présent contrat.

Modalités de paiement : Sauf indication contraire, les prix sont indiqués en dollar canadien pour les produits vendus à même les stocks ou envoyés directement à l'acheteur par le fabricant (franco camion au point d'expédition). Un intérêt de 1.5% par mois (18% par année) sera imputé aux comptes en souffrance. Le vendeur suspendra les livraisons ou l'exécution en vertu des présentes ou de tous autres contrats avec l'acheteur jusqu'à ce que son compte soit en règle.

Livraison et délai d'exécution des prestations de service : Les dates d'expédition et d'exécution sont approximatives et le vendeur n'assume aucune responsabilité pour les retards.

F.O.B : Canada : les envois seront faits selon la méthode la plus économique, prépayée et chargée au client, à moins d'avis contraire, international : La marchandise est vendue FOB Québec, QC et les risques ainsi que les responsabilités sont transférés à l'acheteur lors de l'arrivée au point FOB, à moins d'avis contraires.

Titre de propriété et risque de perte : Tous les droits, titres de propriété et intérêts liés aux produits subsisteront pour le vendeur jusqu'à ce que les produits aient été payés intégralement. L'acheteur accepte par la présente la publication de cette disposition. Le risque de perte de tels produits sera entièrement assumé par l'acheteur à compter du moment où elles seront confiées à un transporteur public et les pertes, les dommages, la détérioration ou la destruction des produits par la suite ne dégageront pas l'acheteur de ses obligations en vertu des présentes. En cas de défaut de paiement, le vendeur aura le droit de prendre possession de tous produits déjà livrés et de retirer ceux-ci sans avis et sans procédures judiciaires, auquel cas tous les paiements jusque-là versés seront crédités au compte de l'acheteur après déduction de frais de location raisonnable et des coûts des reprises de possession, le cas échéant, y compris les frais juridiques. L'acheteur accepte par les présentes de défendre, d'indemniser et de mettre à couvert le vendeur relativement à toutes réclamations, poursuites et autres demandes en raison, mais sans s'y limiter, de la conservation du titre de propriété des produits par le vendeur alors que le risque s'y rapportant est assumé par l'acheteur.

Réclamations concernant les produits : Toute réclamation relative à un envoi incomplet ou à des inexactitudes doit être faite dans les deux (2) jours de la date de réception des produits.

Données techniques : Tous les dessins, textes descriptifs, dimensions, plans électriques et données de rendement soumis avec l'accusé de réception du bon de commande du vendeur, ou intégrés à celui-ci, sont fondés sur les renseignements fournis par l'acheteur conformément à ses exigences et le vendeur n'assume aucune responsabilité concernant l'exactitude de ces renseignements.

Garantie limitée pour les produits et pièces : Sous réserve de ce qui suit, le vendeur (Montfort International Ltée étant le distributeur/ revendeur) fera bénéficier à son client de toutes les garanties offertes par les fabricants. Tout produit susceptible à un retour et/ou réclamation de garantie est sujet à une inspection et évaluation de notre département de contrôle de qualité qui

confirmera ou infirmera que ledit produit fut utilisé dans un contexte d'usage normal. Est exclus de la garantie, les frais de déplacement et de subsistance des techniciens (Point de départ Ville de Québec, Qc, G1M 3K8) et tout produit ayant subi une modification, utilisation, installation, et manipulation inappropriée. La garantie ci-dessus est la seule exclusive expresse ou tacite, fournie par le vendeur et elle remplace toutes les autres garanties, de quelques natures que ce soit, contractuelle, juridique, réglementaire ou autre, à des fins de commercialité, de qualité, de compatibilité ou autrement. La responsabilité du vendeur ne dépassera en aucun cas le prix d'achat des produits payés. En aucun cas, le vendeur (y compris, s'il y a lieu, ses filiales et sa maison-mère ainsi que ses actionnaires, dirigeants, cadres, employés, collaborateurs et sous-traitants) ne peut être tenu responsable envers l'acheteur ou envers des tiers de tout dommage indirect, incident, punitif ou exemplaire, de même que de façon non limitative de toute perte de profit ou autre perte économique, notamment, mais sans limiter ce qui précède, quant aux performances des équipements ou produits acquis par l'acheteur.

Limitation de responsabilité et Garantie limitées pour la prestation de services. : En aucun cas la valeur de la garantie ne peut dépasser la valeur des services rendus au client et payés par ce dernier. Le client renonce expressément à toute réclamation sur garantie au-delà de cette limite. Sauf en cas de faute lourde de sa part, le prestataire de services ne peut être tenu responsable envers le client de toute faute et de tout dommage, direct ou indirect, pouvant en découler, et le client tient le prestataire de services quitte et indemne de toute réclamation, y compris, mais sans limiter ce qui précède, de toute réclamation sur garantie, dans l'un ou l'autre des cas suivants: modifications ou altérations apportées au produit par une personne autre que le prestataire de services ou relevant de ce dernier. En aucun cas le prestataire de services (y compris, s'il y a lieu, ses filiales et sa maison-mère ainsi que ses actionnaires, dirigeants, cadres, employés, collaborateurs et sous-traitants) ne peut être tenu responsable envers le client ou envers des tiers de tout dommage indirect, incident, punitif ou exemplaire, de même que de façon non limitative de toute perte de profit ou autre perte économique, notamment, mais sans limiter ce qui précède, quant aux performances des équipements ou produits acquis par le client. En aucun cas la responsabilité du prestataire de services envers le client ne pourra dépasser la valeur des services rendus au client et payés par ce dernier. Le client dégage expressément le prestataire de services de toute responsabilité au-delà de cette limite.

Processus de vérification, de test et d'approbation pour la prestation de service : Sur demande formulée par le prestataire de services au terme de chacune des phases de prestation de services indiquées dans les spécifications, le client doit vérifier, réviser, tester ou autrement apprécier le résultat des services rendus jusqu'à ce moment par le prestataire de services. Dans un délai maximal de cinq (5) jours suivant la demande du prestataire de services, le client doit approuver ou refuser le travail effectué par le prestataire de services. Si le client approuve le travail effectué ou omet de manifester son approbation ou son refus à l'intérieur dudit délai, le travail effectué est réputé approuvé et fait conformément aux spécifications, et le prestataire de services peut continuer son travail, s'il y a lieu. Si le client refuse le travail effectué, en tout ou en partie, il doit aviser le prestataire de services à l'intérieur dudit délai et par écrit de toute erreur, omission, non-conformité aux spécifications ou autre motif de refus, en donnant les indications utiles et précisions nécessaires à une bonne compréhension des points reprochés. Le prestataire de services dispose alors d'un délai dix (10) jours ouvrable afin de procéder à la correction des points reprochés et de soumettre de nouveau au client le résultat de son travail. Si le prestataire de services est en désaccord avec le client sur un ou plusieurs des points soulevés dans l'avis de refus, il doit faire part de sa position par écrit au client dans un délai maximal de cinq (5) jours suivant la réception dudit avis de refus.



access

Access s.r.l.

PRISMONT

UNE DIVISION DE **MONTFORT-INTERNATIONAL**



Siege social

2500, avenue Watt

Ville de Québec (Qc) G1P 3T3, Canada

Téléphone: 1-800-463-6668 | (418) 877-0778

Fax: (418) 877-0548

info@prismont.com

www.prismont.com

www.montfort-international.com