

EFFICIENCY PRODUCTION

AMERICA'S TRENCH BOX BUILDER™

Caisson de tranchée en acier Guide d'utilisation du produit

PLACAS PARA SECRETARÍAS DE OBRAS ■ SERIES PARA CONSTRUCTORES ■ PLACAS PARA POZOS

TUBERÍA PROFUNDIDAD



PROFUNDIDAD DE CORTE



CAPACIDAD DE LA PLACA

EFFICIENCY PRODUCTION
Caisson de tranchée en acier

EFFICIENCY
PRODUCTION

America's Trench Box Builder™

800-552-8800

www.encyproduction.com



How to Size a Trench Box

Sizing a Shield, Calculating Depth Ratings & Choosing a Shield

Pour votre projet :

BLINDAGE DE SÉRIE MUNICIPALE

XL3M3/XLDM3..... Page 6-7
XL3M/XLDM..... Page 8-9

BLINDAGE DE SÉRIE DE L'ENTREPRENEUR

XLS..... Page 10
XLD..... Page 11
HT6..... Page 12
HT8..... Page 13

BLINDAGES ULTRA-RESISTANTS

HD3LD/HDHT6/HDHT8..... Page 14
Premium XL..... Page 15

BOITES TELESCOPIQUES

Blindage interne..... Page 16

TROUS D'HOMME BLINDÉS

Trous d'homme blindés..... Page 17

ENTRETOISES ET ARCS

Ensemble d'entretoises et plaques anti-boue..... Page 18
Grand dégagement Arcs et entretoises..... Page 19

Efficiency Production : Sa mission

La mission d'Efficiency est d'être le fabricant et d'étayage de premier choix dans l'industrie de la construction souterraine, fournissant de l'équipement et des services d'étayage qui surpassent constamment les attentes des clients et permettent de bâtir des partenariats à long terme.

Comment mesurer la taille d'un caisson de tranchée

Condition du sol* (Pression latérale par pied de profondeur) :

- Sol de type B = 7.1 kPa (710 kg/m²)
- Sol de type C-60 = 9.4 kPa (940 kg/m²)
- Sol de type C-80 = 12.6 kPa (1,260 kg/m²)

Profondeur de la coupe* _____

*Voyez la charte de certification

Pipe O.D. _____

Longueur du tuyau _____

Largeur du bidon _____

Taille de la machine _____

Profondeur de la coupe

- La profondeur de la coupe se mesure entre le niveau du sol et le fond de l'excavation.
- Si on utilise un blindage de tranchée dans une pente, la pente doit commencer à 460 mm sous le rebord supérieur du blindage.

Force de levage de la machine

- La force de levage devrait être de 1,5 fois le poids du blindage dans un rayon de 6 mètres à niveau.
- Également, une machine peut supporter environ 20% de son poids.

Calcul de la profondeur

- Les rapports sont basés sur des conditions temporaires de chargement.
- Des surcharges de 3,4 kPa sont incluses dans les données tabulées.

Mesurer la profondeur en utilisant la capacité du blindage (kPa), par exemple 545 kg :

- Sol de type B : $132 / 7.1 = 19$ m
- Sol de type C-60 : $132 / 9.4 = 14$ m
- Sol de type C-80 : $132 / 12.6 = 10.5$ m

Largeur et hauteur du blindage

Contactez votre fournisseur local ou représentant d'usine pour discuter de vos besoins spécifiques.

Aucun sol n'est de type «A» si:

- Il est fissuré
- Il est sujet aux vibrations
- Il a été perturbé auparavant
- Il fait partie d'un système en couches et en pente qui plonge dans l'excavation sur une pente de quatre horizontalement à un vertical [4H: 1V] ou plus.
- Il est soumis à d'autres facteurs nécessitant une classification comme moins stable.

Sol de type «B»:

- Sol cohérent ayant une résistance à la compression non limitée supérieure à 0,5 tonne par pied carré (tsf), mais moins de 1,5 tsf.
- Sols granulaires sans cohésion, p. Ex. Gravier, limon, limon limoneux, limon sableux
- Type "A" fissuré ou sujet aux vibrations
- Roche sèche instable
- Il fait partie d'un système en couches et en pente qui plonge dans l'excavation sur une pente moins raide que 4H: 1V, mais uniquement si le matériau serait autrement classé dans le type «B»

Sol de type «C»:

- Sols cohésifs / non cohésifs ayant une résistance à la compression non limitée de 0,5 tsf ou moins
- Sols granulaires comprenant du gravier, du sable et du sable limoneux
- Sol submergé ou sol d'où s'écoule librement de l'eau
- Roche submergée qui n'est pas stable
- Système en pente, en couches, incliné dans une excavation selon un angle de 4H: 1V, ou plus raide

Caractéristiques standards

Caractéristiques innovantes qui augmentent la productivité et la durée du travail



Acier certifié à haute résistance

Toutes les structures en acier sont testées et certifiées pour être de haute résistance, permettant une profondeur optimale.



Étiquette de certification

Tous les caissons de tranchée portent une étiquette de certification appliquée de façon permanente à la paroi du caisson. L'étiquette de certification inclut le numéro de série correspondant pour le caisson de tranchée et comprend les données tabulées du blindage, incluant les rapports de profondeur.



Poteaux d'extrémité avec colliers

Les colliers pour les tuyaux sont soudés à l'intérieur et à l'extérieur des murs et autour du périmètre du tuyau, offrant une résistance et une rigidité maximale.



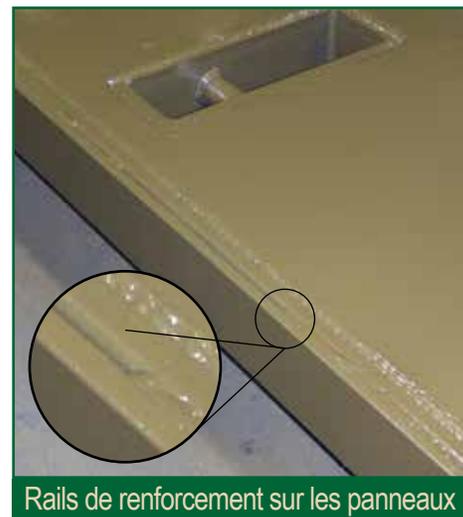
Système élévateur à quatre points d'ancrage

Le système élévateur à quatre points d'ancrage sert à lever les panneaux du caisson pendant l'assemblage, ainsi que le caisson entier une fois assemblé. Les anses d'élévation sont positionnées pour un bon équilibre lors de l'élévation et une manipulation plus facile.



Anses d'élévation

Les anses d'élévation facilitent l'assemblage, le démontage et la manipulation des panneaux. Leur design permet à des chaînes ou des câbles d'être connectés depuis l'intérieur et l'extérieur du caisson.



Rails de renforcement sur les panneaux

Des lignes de 13 mm courent sur toute la longueur du haut des panneaux. Cette caractéristique est commune à tous les modèles.

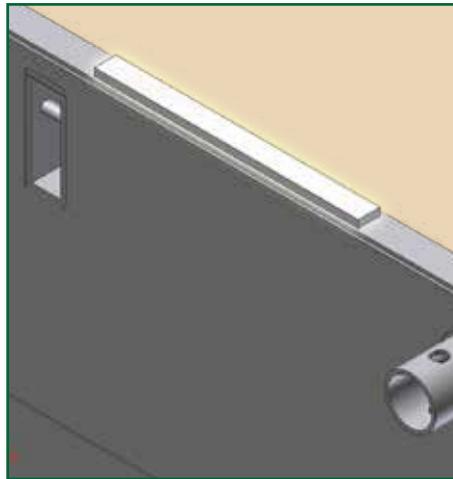
Plusieurs & Accessoires

Plusieurs y Accessoires choix de caissons de tranchée



Mousse de remplissage

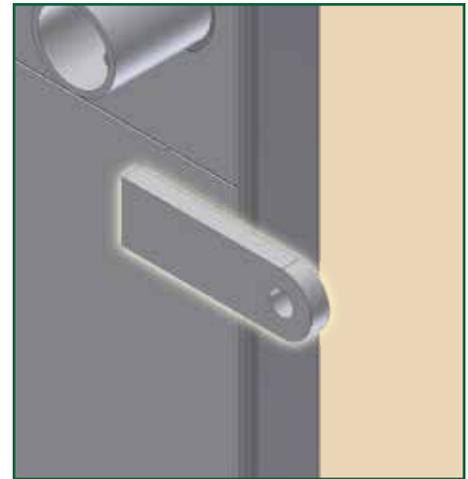
La mousse de remplissage est composée d'un polystyrène léger qui remplit les cavités de panneaux doubles et minimise l'entrée de boue ou de sable à l'intérieur.



Blocs de poussée

Un ensemble de quatre blocs de poussée, chacun en acier et épais de 25 mm, est utilisé pour mettre le caisson au niveau.

Les blocs de poussée ne sont PAS destinés à être enfoncés par une excavatrice.



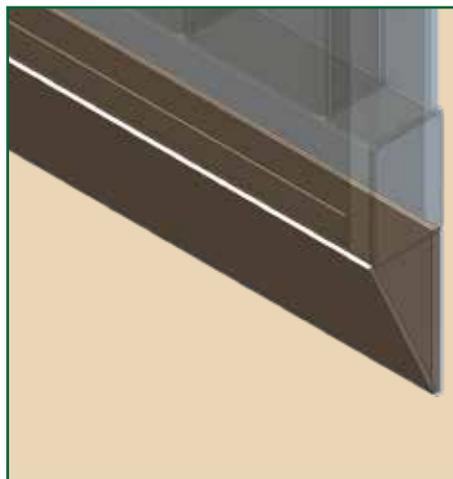
Anses de traction

Deux anses de traction sont soudées au bout avant des panneaux pour tirer le caisson facilement le long de la tranchée à mesure que le travail progresse.



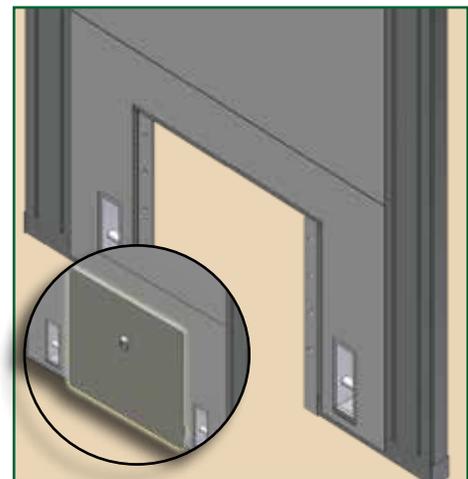
Cavités

Les panneaux empilés peuvent être connectés par des barres placées dans ces cavités d'empilement soudées. Ces cavités permettent à des caissons dont les panneaux ont des largeurs différentes d'être empilés.



Bas des panneaux

Le bas des panneaux a un rebord en angle conçu pour être résistant et prévenir l'infiltration d'eau. Le bas des panneaux peut également être plat.

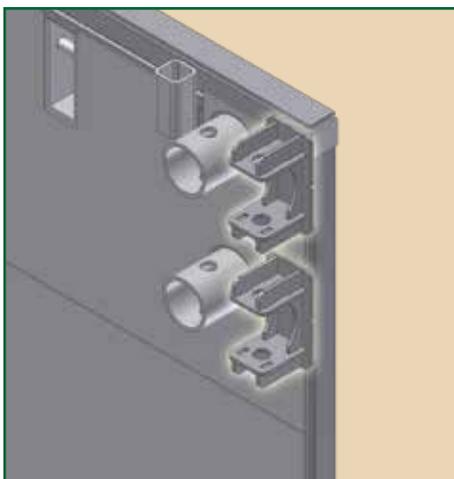


Porte de panneau

Les portes de panneaux procurent une protection maximale contre les éboulements lorsqu'elles sont connectées au tuyau latéral ou à d'autres installations. Les portes optionnelles permettent au caisson de tranchée de fonctionner normalement lorsque le tuyau latéral ou les installations dans la tranchée ne sont pas présents.

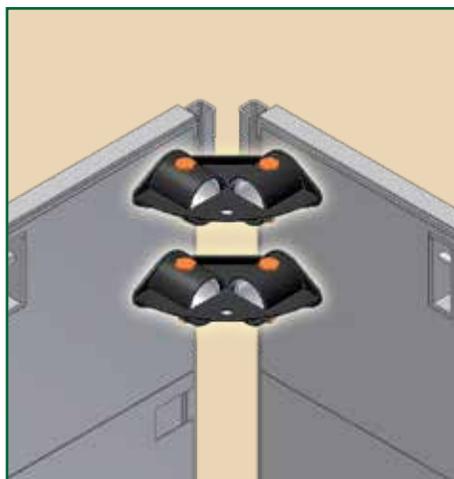
Plusieurs & Accessoires

Plusieurs y Accessoires choix de caissons de tranchée



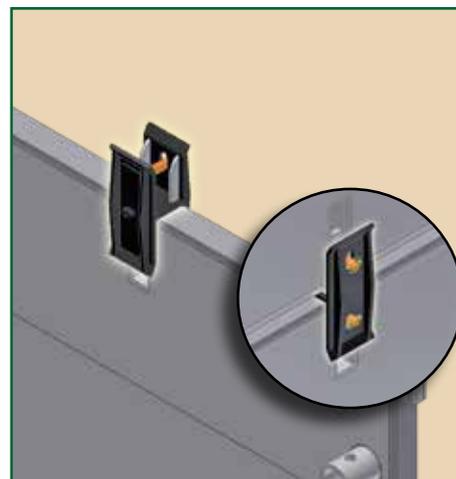
Supports EC (Plusieurs)

Les supports connecteurs de panneaux d'extrémité (EC) sont une façon rapide et facile d'ajouter une protection de trois ou quatre murs aux caissons de tranchée. Les supports EC s'emboîtent dans les colliers du panneau adjacent et joignent ainsi les deux panneaux.



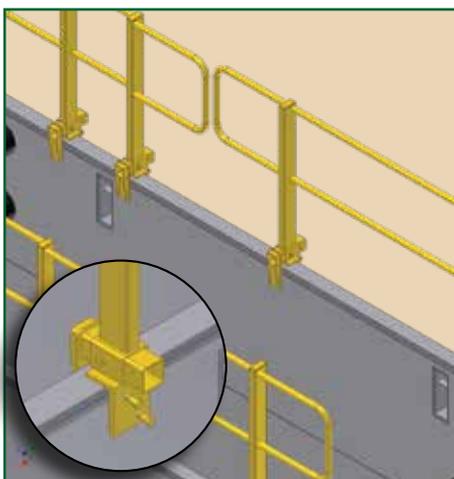
Supports en cornière

Un ensemble de quatre supports en cornière (brevet en instance) permet la construction d'un caisson de tranchée de quatre panneaux en utilisant des panneaux de caisson de tranchée standards.



Supports

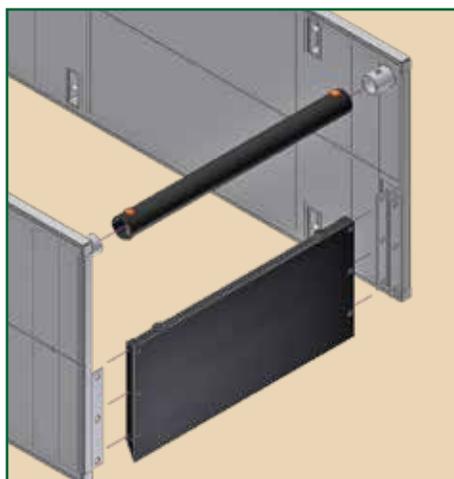
Les supports d'empilement sont parfaits pour sécuriser des caissons de quatre panneaux ou d'autres configurations pour lesquelles les cavités d'empilement ou les Fast Stack™ ne peuvent pas être utilisées. Les supports se trouvent sur les anses d'élévation des panneaux du caisson de tranchée.



Garde-corps

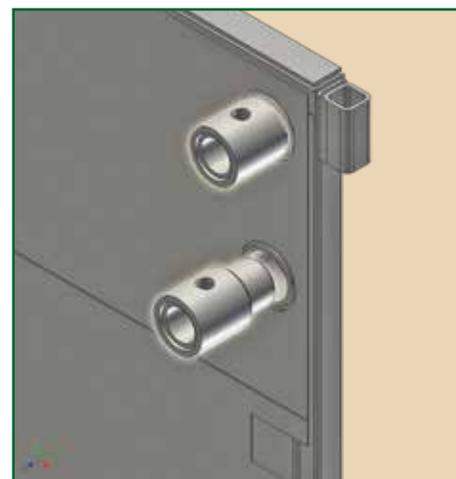
Les nouveaux garde-corps d'Efficiency représentent une façon facile d'éviter les chutes et respectueuse des normes OSHA. Les garde-corps sont de longueur de 1,2, 1,8 et 3 mètres, et vont avec des panneaux de caisson de tranchée de 76 à 203 mm.

**Le manuel de protection contre les chutes est disponible au www.encyproduction.com*



Plaque anti-boue (Plusieurs)

Le système d'Efficiency de trois tuyaux d'entretoise avec plaque anti-boue offre une protection contre l'eau, la boue et le sable qui pourraient s'infiltrer dans la tranchée.



Kit de remplacement de collier

XLSM3



Caisson de tranchée simple extra-léger de 75 mm

Usage:

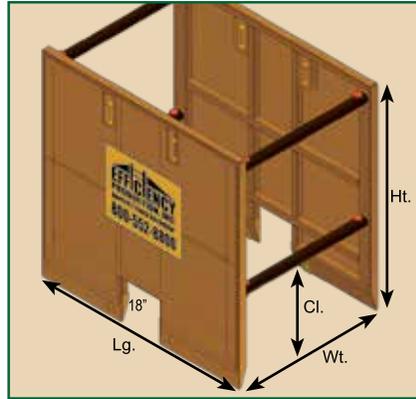
Le XLSM3 comprend un panneau étroit de 75 mm. Ces blindages légers sont conçus pour être utilisés avec des rétrocaveuses ou petites excavatrices sur roues et sont excellents pour des travaux superficiels ou plus petits. Ils sont idéaux pour les tranchées très étroites.

Applications communes:

- Égouts et valves d'eau
- Bouches d'eau et robinets
- Retouches et réparations

Options colliers et entretoises:

- Tuyau de 95 mm avec collier pourentretoises standards **barème 40 de 101m**
- Tuyau de 130 mm avec collier pour **barème 80 de 152mm**
- La taille des colliers peut être personnalisée



Caractéristiques - Page 3

Options de caissons - Page 4

Accessoires - Page 5

Nomenclature des caissons de tranchée

XLSM3-610 (Model-Ht.Lg.) =
Caisson de blindage simple extra-léger avec panneaux de 3 pouces
1,83 m de haut, 3,05m de long

D'autres tailles sont disponibles sur demande.

Le ratio de profondeur est la division de la résistance du blindage par la cote d'évaluation du type de sol, par exemple
1200 livres de pression par pied carré
(lb/pi²) / C-60 = 20 pieds, ou 8m.

XLSM3 Caisson de tranchée simple extra-léger de 75 mm

Modèle (Pi)	Ht. x Lg. (mm)	Poids (kg)	Dég. du tuyau (mm)	Force du blindage		Profondeur de la coupe (m)		
				(kPa)	(PSF)	Type de sol		
<i>XLSM3-Ht.Lg.</i>						B	C-60	C-80
XLSM3-46	1,200 x 1,830	450	560	66	1,380	9.5	7	5
XLSM3-48	1,200 x 2,440	550	560	37	780	5	4	3
XLSM3-410	1,200 x 3,050	660	560	28	600	4	3	2
XLSM3-412	1,200 x 3,660	750	560	23	480	3	2	2
XLSM3-414	1,200 x 4,270	840	560	20	420	3	2	2
XLSM3-416	1,220 x 4,880	950	560	17	360	2	2	1
XLSM3-66	1,830 x 1,830	610	910	57	1,200	8	6	4.5
XLSM3-68	1,830 x 2,440	750	910	46	960	6	5	4
XLSM3-610	1,830 x 3,050	920	910	37	780	5	4	3
XLSM3-612	1,830 x 3,660	1,050	910	26	540	4	3	2
XLSM3-614	1,830 x 4,270	1,240	910	20	420	3	2	2
XLSM3-616	1,830 x 4,880	1,420	910	17	360	2	2	1
XLSM3-86	2,440 x 1,830	730	910	57	1,200	8	6	4.5
XLSM3-88	2,440 x 2,440	910	910	46	960	6	5	4
XLSM3-810	2,440 x 3,060	1,120	910	29	600	4	3	3
XLSM3-812	2,440 x 3,660	1,270	910	23	480	3	2	2
XLSM3-814	2,440 x 4,270	1,590	910	20	420	3	2	2
XLSM3-816	2,440 x 4,880	1,850	910	17	360	2	2	1

XLDM3



Caisson de tranchée double extra-léger de 75 mm

Usage:

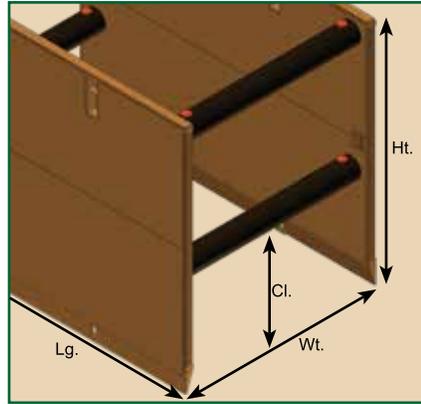
Le XLDM3 a deux panneaux de 75 mm, idéal pour les tranchées très étroites. Ces blindages légers sont conçus pour être utilisés avec des rétrocaveuses ou petites excavatrices sur roues et sont excellents pour des travaux publics standard et du travail d'infrastructure.

Applications communes:

- Égouts et valves d'eau
- Bouches d'eau et robinets
- Retouches et réparations

Options colliers et entretoises:

- Tuyau de 95 mm avec collier pour entretoises standards barème 40 de 101mm
- Tuyau de 130 mm avec collier pour barème 80 de 152mm
- La taille des colliers peut être personnalisée



Caractéristiques - Page 3

Options de caissons - Page 4

Accessoires - Page 5

Nomenclature des caissons de tranchée

XLDM3-610 (Model-Ht.Lg.) =
Caisson de tranchée double extra-léger avec panneaux de 3 pouces

1,83 m de haut, 3,05m de long

D'autres tailles sont disponibles sur demande.

Le ratio de profondeur est la division de la résistance du blindage par la cote d'évaluation du type de sol, par exemple

1200 livres de pression par pied carré (lb/pi2) / C-60 = 20 pieds, ou 8m.

XLDM3 Caisson de tranchée double extra-léger en acier de 75 mm

Modèle (Pi) <i>XLDM3-Ht.Lg.</i>	Ht. x Lg. (mm)	Poids (kg)	Dég. du tuyau (mm)	Force du blindage		Profondeur de la coupe (m) Type de sol		
				(kPa)	(PSF)	B	C-60	C-80
XLDM3-46	1,200 x 1,830	600	560	80	1,680	11	8	6
XLDM3-48	1,200 x 2,440	700	560	72	1,500	10	7.5	5.5
XLDM3-410	1,220 x 3,050	840	560	66	1,380	9	7	5
XLDM3-412	1,220 x 3,660	950	560	46	960	9	5	3.5
XLDM3-414	1,220 x 4,270	1,060	560	37	780	5	4	3
XLDM3-416	1,220 x 4,880	1,200	560	29	600	4	3	2
XLDM3-66	1,830 x 1,830	860	910	98	2,040	14	10	8
XLDM3-68	1,830 x 2,440	970	910	92	1,920	13	9.5	7
XLDM3-610	1,830 x 3,050	1,160	910	69	1,440	10	7	5.5
XLDM3-612	1,830 x 3,660	1,330	910	52	1,080	7	5.5	4
XLDM3-614	1,830 x 4,270	1,500	910	37	780	5	4	3
XLDM3-616	1,830 x 4,880	1,710	910	29	600	4	3	2
XLDM3-86	2,440 x 1,830	1,080	910	98	2,040	14	10	8
XLDM3-88	2,440 x 2,440	1,225	910	92	1,920	13	9.5	7
XLDM3-810	2,440 x 3,050	1,470	910	53	1,080	7	5	4
XLDM3-812	2,440 x 3,660	1,680	910	43	900	6	4.5	3.5
XLDM3-814	2,440 x 4,270	1,925	910	43	900	6	4.5	3.5
XLDM3-816	2,440 x 4,880	2,180	910	37	780	5	4	3

Caisson de tranchée simple extra-léger de 100 mm

Usage:

XLSM est un caisson de tranchée léger de 100 mm d'un seul panneau en acier économique et idéal pour les travaux publics et municipaux.

Applications communes:

- Égouts et valves d'eau
- Bouches d'eau et robinets
- Retouches et réparations
- Installations de gaz et d'électricité

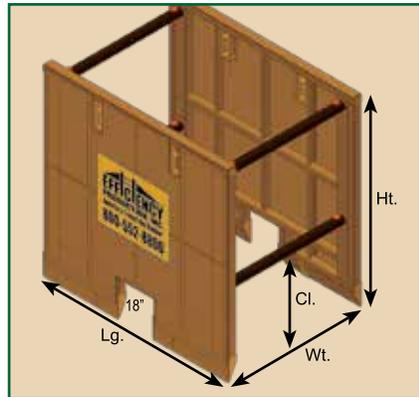
Options colliers et entretoises:

- Tuyau de 95 mm avec collier pour entretoises standards **barème 40 de 100mm**
- Tuyau de 130 mm avec collier pour **barème 80 de 152mm.**
- La taille des colliers peut être personnalisée

Caractéristiques - Page 3

Options de caissons - Page 4

Accessoires - Page 5



Nomenclature des caissons de tranchée

XLSM-610 (Model-Ht.Lg.) =
Panneau de blindage simple
extra-léger de 101mm
1,83m de haut, 3,05m de long

D'autres tailles sont disponibles sur demande.
Le ratio de profondeur est la division de la résistance du blindage par la cote d'évaluation du type de sol, par exemple
1200 livres de pression par pied carré
(lb/pi²) / C-60 = 20 pieds, ou 8m.

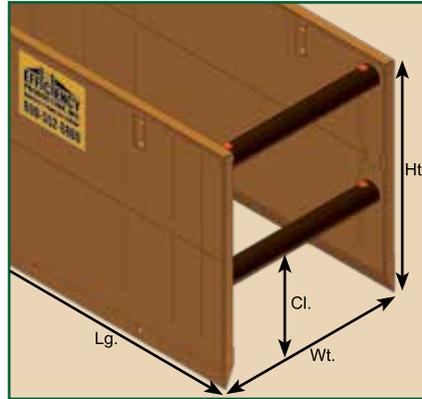
XLSM Caisson de tranchée simple en acier à un panneau de 100 mm

Modèle (Pi)	Ht. x Lg. (mm)	Poids (kg)	Dég. du tuyau (mm)	Force du blindage		Profondeur de la coupe (m)		
				(kPa)	(PSF)	Type de sol		
<i>XLSM-Ht.Lg.</i>						B	C-60	C-80
XLSM-46	1,220 x 1,830	460	560	86	1,800	12	9	6.5
XLSM-48	1,220 x 2,440	550	560	66	1,380	9	7	5
XLSM-410	1,220 x 3,050	670	560	43	900	6	4.5	3.5
XLSM-412	1,220 x 3,660	765	560	32	660	4.5	3	2.5
XLSM-414	1,220 x 4,270	865	560	23	480	3	2.5	2
XLSM-416	1,220 x 4,880	1,045	560	17	360	2.5	2	1
XLSM-66	1,830 x 1,830	625	910	63	1,320	9	6.5	5
XLSM-68	1,830 x 2,440	770	910	49	1,020	7	5	4
XLSM-610	1,830 x 3,050	935	910	40	840	7	4	3
XLSM-612	1,830 x 3,660	1,085	910	32	660	4.5	3	2.5
XLSM-614	1,830 x 4,270	1,260	910	23	480	3	2.5	2
XLSM-616	1,830 x 4,880	1,555	910	17	360	2.5	2	1
XLSM-86	2,440 x 1,830	751	910	63	1,320	9	6.5	5
XLSM-88	2,440 x 2,440	910	910	46	960	6	5	3.5
XLSM-810	2,440 x 3,050	1,120	910	36	720	5	3.5	3
XLSM-812	2,440 x 3,660	1,305	910	36	720	5	3.5	3
XLSM-814	2,440 x 4,270	1,620	910	26	540	3.5	3	2
XLSM-816	2,440 x 4,880	1,890	910	17	360	2.5	2	1

Caisson de tranchée double extra-léger de 100 mm

Usage:

XLDM est composé de deux panneaux légers de 100 mm en acier pour caissons de tranchée qui peuvent être manipulés par des rétrocaveuses et des chargeurs. Ces blindages sont parfaits pour les travaux d'infrastructure municipaux, de l'excavation de conduits d'égouts à la réparation d'autres conduites.



Applications communes:

- Égouts et valves d'eau
- Bouches d'eau et robinet
- Retouches et réparations
- Installations de gaz et d'électricité

Options colliers et entretoises:

- Tuyau de 95 mm avec collier pour entretoises standards **barème 40 de 100mm**
- Tuyau de 130 mm avec collier pour **barème 80 de 152mm.**
- La taille des colliers peut être personnalisée



Caractéristiques - Page 3

Options de caissons - Page 4

Accessoires - Page 5

Nomenclature des caissons de tranchée

XLDM-610 (Model-Ht.Lg.) =
Caisson de tranchée double extra-léger pour travaux municipaux (avec deux panneaux de 100mm).
1,83m de haut, 3,05m de long

D'autres tailles sont disponibles sur demande.

Le ratio de profondeur est la division de la résistance du blindage par la cote d'évaluation du type de sol, par exemple
1200 livres de pression par pied carré (lb/pi²) / C-60 = 20 pieds, ou 8m.

XLDM Caisson de tranchée double en acier avec deux panneaux 100 mm

Modèle (Pi.) <i>XLDM-Ht.Lg.</i>	Ht. x Lg. (mm)	Poids (kg)	Dég. du tuyau (mm)	Force du blindage		Profondeur de la coupe (m) Type de sol		
				(kPa)	(PSF)	B	C-60	C-80
XLDM-46	1,220 x 1,830	698	560	115	2,400	16	12	9
XLDM-48	1,220 x 2,440	815	560	115	2,400	16	12	9
XLDM-410	1,220 x 3,050	930	560	92	1,920	13	9.5	7
XLDM-412	1,220 x 3,660	1,060	560	81	1,680	11	8.5	6
XLDM-414	1,220 x 4,270	1,180	560	46	960	6.5	5	2.5
XLDM-416	1,220 x 4,880	1,330	560	40	840	5.5	4	3
XLDM-66	1,830 x 1,830	880	910	115	2,400	16	12	9
XLDM-68	1,830 x 2,440	1,000	910	115	2,400	16	12	9
XLDM-610	1,830 x 3,050	1,260	910	115	2,400	16	12	9
XLDM-612	1,830 x 3,660	1,400	910	86	1,800	12	9	6.5
XLDM-614	1,830 x 4,270	1,580	910	63	1,320	8.5	6.5	5
XLDM-616	1,830 x 4,880	1,790	910	46	960	6	5	3.5
XLDM-86	2,440 x 1,830	1,100	910	115	2,400	16	12	9
XLDM-88	2,440 x 2,440	1,460	910	115	2,400	16	12	9
XLDM-810	2,440 x 3,050	1,780	910	115	2,400	16	12	9
XLDM-812	2,440 x 3,660	2,050	910	81	1,680	11	8.5	6
XLDM-814	2,440 x 4,270	2,435	910	81	1,680	11	8.5	6
XLDM-816	2,440 x 4,880	2,735	910	66	1,380	9	7	6

Caisson simple extra-léger en acier de 100 mm

Usage:

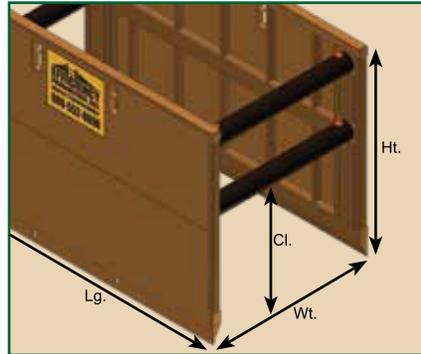
Les blindages XLS, un panneau en acier de 100 mm, sont conçus pour être utilisés par des rétrocaveuses de taille moyenne où le poids et l'espace sont critiques.

Applications communes:

- Égouts sanitaires et valves d'eau
- Conduites principales
- Égouts pluviaux

Options colliers et entretoises:

- Tuyau de 95 mm avec collier pour entretoises standards **barème 40 de 101mm.**
- Tuyau de 130mm avec collier pour **barème 80 de 152mm.**
- 4 étais indépendants
- 5 étais indépendants
- La taille des colliers peut être personnalisée.



Caractéristiques - Page 3

Options de caissons - Page 4

Accessoires - Page 5

Nomenclature des caissons de tranchée

XLS-620 (Model-Ht.Lg.) =
Caisson de tranchée simple extra léger
(panneaux de 100mm)
1,83m de haut, 6,10m de long

D'autres tailles sont disponibles sur demande.
Le ratio de profondeur est la division de la résistance du blindage par la cote d'évaluation du type de sol, par exemple
1200 livres de pression par pied carré
(lb/pi²) / C-60 = 20 pieds, ou 8m.

XLS Caisson de tranchée en acier avec panneau de 100 mm

Modèle (Pi) XLS-Ht.Lg.	Ht. x Lg. (mm)	Poids (kg)	Dég. du tuyau (mm)	Force du blindage		Profondeur de la coupe (m) Type de sol		
				(kPa)	(PSF)	B	C-60	C-80
XLS-48	1,220 x 2,440	810	560	107	2,220	15	11	8.5
XLS-410	1,220 x 3,050	960	560	72	1,500	10	8	5.5
XLS-412	1,220 x 3,660	1,105	560	49	1,020	7	5	4
XLS-416	1,220 x 4,880	1,375	560	32	660	4	3	2.5
XLS-420	1,220 x 6,100	1,600	560	23	480	3	2	2
XLS-68	1,830 x 2,440	1,105	1,040	107	2,220	15	11	8.5
XLS-610	1,830 x 3,050	1,305	1,040	63	1,320	9	7	5
XLS-612	1,830 x 3,660	1,560	1,040	52	1,080	7	5	4
XLS-616	1,830 x 4,880	2,040	1,040	32	660	4	3	2.5
XLS-620	1,830 x 6,100	2,415	1,040	23	480	3	2	2
XLS-88	2,440 x 2,440	1,320	1,320	72	1,500	10	8	5.5
XLS-810	2,440 x 3,050	1,585	1,320	55	1,140	8	6	4
XLS-812	2,440 x 3,660	1,860	1,320	40	840	6	4	3
XLS-816	2,440 x 4,880	2,380	1,320	32	660	4	3	2.5
XLS-820	2,440 x 6,100	2,850	1,320	23	480	3	2	2

Caisson double extra-léger en acier de 100 mm

Usage:

Ce blindage double en acier de 100 mm XLD est le plus populaire de la ligne d'Efficiency. La polyvalence de ce blindage est évidente dans son rapport de profondeur, ce qui le rend parfait pour tous les types de travaux publics et d'infrastructure.

Applications communes:

- Égouts sanitaires et valves d'eau
- Conduites principales
- Égouts pluviaux
- Installations de gaz et d'électricité

Options colliers et entretoises:

- Tuyau de 180mm avec collier pour entretoises standards **barème 80 de 200mm**
- 3 étais et une plaque anti-boue
- 4 étais indépendants
- 4 étais joints
- 5 étais indépendants
- 5 étais joints
- La taille des colliers peut être personnalisée

Caractéristiques - Page 3

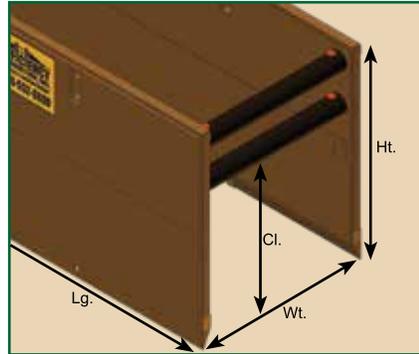
Options de caissons - Page 4

Accessoires - Page 5

Nomenclature des caissons de tranchée

XLD-620 (Model-Ht.Lg.) =
Caisson de tranchée double extra léger
(panneaux de 4 pouces)
1,83m de haut, 6m10 de long

D'autres tailles sont disponibles sur demande.
Le ratio de profondeur est la division de la résistance du blindage par la cote d'évaluation du type de sol, par exemple
1200 livres de pression par pied carré (lb/pi²) / C-60 = 20 pieds, ou 8m.



XLD Caisson de tranchée double en acier avec panneaux de 100 mm

Modèle (Pi) XLD-Ht.Lg.	Ht. x Lg. (mm)	Poids (kg)	Dég. du tuyau (mm)	Force du blindage		Profondeur de la coupe (m) Type de sol		
				(kPa)	(PSF)	B	C-60	C-80
XLD-410	1,220 x 3,050	1,280	560	132	2,760	19	14	10.5
XLD-412	1,220 x 3,660	1,520	560	132	2,760	19	14	10.5
XLD-416	1,220 x 4,880	1,860	560	72	1,500	10	8	5.7
XLD-420	1,220 x 6,100	2,235	560	58	1,200	8	6	4.6
XLD-424	1,220 x 7,315	2,760	560	40	840	6	4.3	3
XLD-610	1,830 x 3,050	1,855	1,040	132	2,760	19	14	10.5
XLD-612	1,830 x 3,660	2,155	1,040	118	2,460	17	13	9
XLD-616	1,830 x 4,880	2,685	1,040	69	1,440	10	7.3	5
XLD-620	1,830 x 6,100	3,250	1,040	66	1,380	9	7	5
XLD-624	1,830 x 7,315	3,910	1,040	43	900	6	5	3
XLD-810	2,440 x 3,050	2,290	1,525	127	2,640	18	13	10
XLD-812	2,440 x 3,660	2,610	1,525	98	2,040	14	10	8
XLD-816	2,440 x 4,880	3,270	1,525	75	1,560	11	8	6
XLD-820	2,440 x 6,100	4,015	1,525	63	1,320	9	7	5
XLD-824	2,440 x 7,315	5,140	1,525	43	900	6	5	3
XLD-1010	3,050 x 3,050	2,710	1,750	127	2,640	18	13	10
XLD-1012	3,050 x 3,660	3,150	1,750	95	1,980	13	10	7.5
XLD-1016	3,050 x 4,880	4,070	1,750	63	1,320	9	7	5
XLD-1020	3,050 x 6,100	4,900	1,750	46	960	6	5	4
XLD-1024	3,050 x 7,315	5,810	1,750	43	900	6	5	3.4

HT6

Caisson de tranchée double à haute résistance en acier, panneaux de 150 mm

Usage:

Le caisson de tranchée en acier HT6 est le plus polyvalent. Il combine une bonne capacité de profondeur et des panneaux étroits, et est conçu pour des rétrocaveuses de taille moyenne.

Applications communes:

- Égouts sanitaires profonds
- Conduites principales
- Égout pluviaux

Options colliers et entretoises:

- Tuyau de 180 mm avec collier pour entretoises standards barème 80 de 200mm
- 3 étais et une plaque anti-boue
- 4 étais indépendants
- 4 étais joints
- 5 étais indépendants
- 5 étais joints
- La taille des colliers peut être personnalisée

Caractéristiques - Page 3

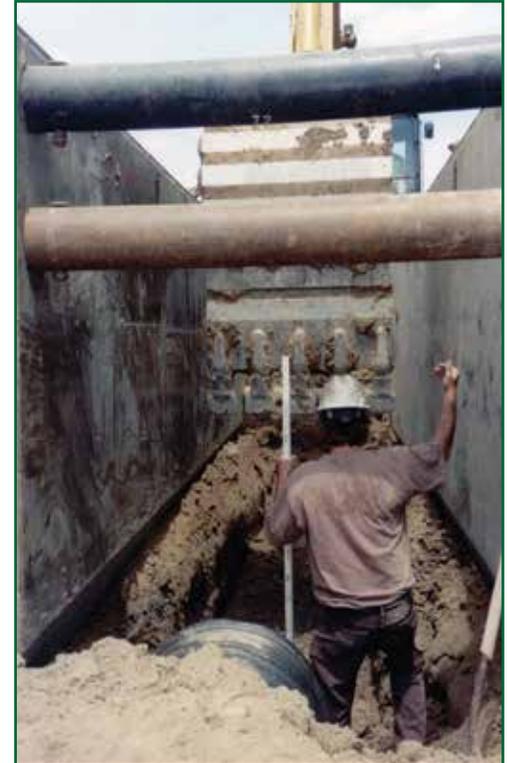
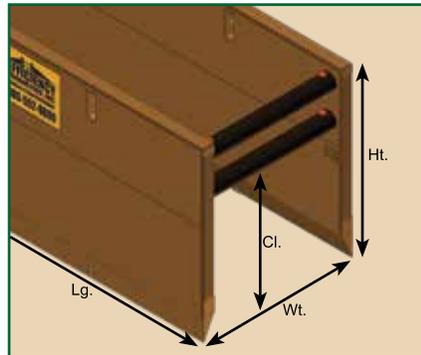
Options de caissons - Page 4

Accessoires - Page 5

Nomenclature des caissons de tranchée

HT6-620 (Model-Ht.Lg.) =
Caisson de tranchée à haute résistance
avec panneaux de 150mm;
1,83m de haut, 6m10 de long

D'autres tailles sont disponibles sur demande.
Le ratio de profondeur est la division de la résistance du blindage par la cote d'évaluation du type de sol, par exemple
1200 livres de pression par pied carré
(lb/pi²) / C-60 = 20 pieds, ou 8m.



HT6 Caisson de tranchée double en acier avec panneaux de 150 mm

Modèle (Pi) HT6-Ht.Lg.	Ht. x Lg. (mm)	Poids (kg)	Dég. du tuyau (mm)	Force du blindage		Profondeur de la coupe (m) Type de sol		
				(kPa)	(PSF)	B	C-60	C-80
HT6-416	1,220 x 4,880	2,410	560	89	1,860	12	9	7
HT6-418	1,220 x 5,490	2,670	560	81	1,680	11	8	6
HT6-420	1,220 x 6,100	2,890	560	69	1,440	10	7	5.5
HT6-424	1,220 x 7,315	3,410	560	55	1,140	8	6	4
HT6-428	1,200 x 8,530	3,970	560	32	660	4.5	3	2.5
HT6-616	1,830 x 4,880	3,175	1,040	112	2,340	16	12	9
HT6-618	1,830 x 5,490	3,480	1,040	81	1,680	11	8	6
HT6-620	1,830 x 6,100	3,780	1,040	69	1,440	10	7	5.5
HT6-624	1,830 x 7,310	4,630	1,040	55	1,140	8	6	4
HT6-628	1,830 x 8,530	5,300	1,040	37	780	5	4	3
HT6-816	2,440 x 4,880	3,830	1,630	95	1,980	13	10	7.5
HT6-818	2,440 x 5,490	4,240	1,630	89	1,860	12	10	7
HT6-820	2,440 x 6,100	4,720	1,630	75	1,560	11	8	6
HT6-824	2,440 x 7,310	5,570	1,630	55	1,140	8	6	4
HT6-828	2,440 x 8,530	6,210	1,630	35	720	5	3.5	3
HT6-1016	3,050 x 4,880	4,710	2,160	81	1,680	11	8	6
HT6-1018	3,050 x 5,490	5,240	2,160	75	1,560	11	8	6
HT6-1020	3,050 x 6,100	5,850	2,160	69	1,440	10	7	5.5
HT6-1024	3,050 x 7,310	7,210	2,160	58	1,200	8	6	4.5
HT6-1028	3,050 x 8,530	8,370	2,160	35	720	5	3.5	3

HT8

Caisson de tranchée double à haute résistance en acier, panneaux de 200 mm

Usage:

Le HT8 est un excellent choix pour des travaux plus en profondeur, plus exigeants. Le blindage double avec panneaux de 200mm minimise les risques de fléchissement du mur et permet une plus grande durabilité.

Applications communes:

- Égouts sanitaires profonds
- Conduites principales
- Égouts pluviaux
- Longues conduites

Options colliers et entretoises:

- Tuyau de 180mm avec collier pour entretoises standards **barème 80 de 200mm**
- 3 étais et une plaque anti-boue
- 4 étais indépendants
- 4 étais joints
- 5 étais indépendants
- 5 étais joints
- La taille des colliers peut être personnalisée

Caractéristiques - Page 3

Options de caissons - Page 4

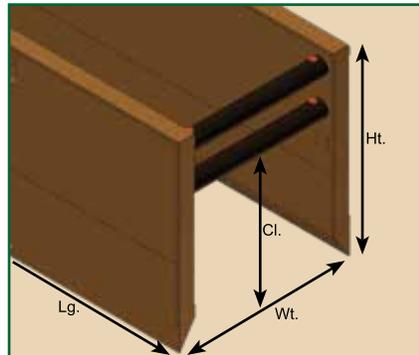
Accessoires - Page 5

Nomenclature des caissons de tranchée

HT8-620 (Model-Ht.Lg.) =
Caisson de tranchée à haute résistance avec panneaux de 200mm; 1,83m de haut, 6m10 de long

D'autres tailles sont disponibles sur demande.

Le ratio de profondeur est la division de la résistance du blindage par la cote d'évaluation du type de sol, par exemple
1200 livres de pression par pied carré (lb/pi²) / C-60 = 20 pieds, ou 8m.



HT8 Caisson de tranchée double en acier avec panneaux de 200 mm

Modèle (Pi.) <i>HT8-Ht.Lg.</i>	Ht. x Lg. (mm)	Poids (kg)	Dég. du tuyau (mm)	Force du blindage		Profondeur de la coupe (m) Type de sol		
				(kPa)	(PSF)	B	C-60	C-80
HT8-416	1,220 x 4,880	2,790	560	124	2,580	17	13	10
HT8-420	1,220 x 6,100	3,230	560	86	1,800	12	9	7
HT8-424	1,220 x 7,315	3,790	560	60	1,260	8	6	5
HT8-430	1,220 x 9,140	4,570	560	40	840	6	4	3
HT8-432	1,220 x 9,750	4,840	560	35	720	5	3	3
HT8-616	1,830 x 4,880	3,600	1,040	127	2,640	18	13	10
HT8-620	1,830 x 6,100	4,180	1,040	86	1,800	12	9	7
HT8-624	1,830 x 7,310	5,030	1,040	60	1,260	8	6	5
HT8-630	1,830 x 9,140	6,150	1,040	49	1,020	7	5	4
HT8-632	1,830 x 9,750	6,480	1,040	37	780	5	4	3
HT8-816	2,440 x 4,880	4,150	1,630	124	2,580	17	13	10
HT8-820	2,440 x 6,100	4,970	1,630	100	2,100	14	11	8
HT8-824	2,440 x 7,310	6,090	1,630	72	1,500	10	8	6
HT8-830	2,440 x 9,140	7,226	1,630	40	840	6	4	3
HT8-832	2,440 x 9,750	7,688	1,630	35	720	5	3	3
HT8-1016	3,050 x 4,880	5,660	2,130	107	2,220	15	11	8
HT8-1020	3,050 x 6,100	6,690	2,130	92	1,920	13	10	7
HT8-1024	3,050 x 7,310	7,380	2,130	81	1,680	11	8	6
HT8-1030	3,050 x 9,140	9,330	2,130	49	1,020	7	5	4
HT8-1032	3,050 x 9,750	9,980	2,130	35	720	5	3	3

Caissons ultra-résistants

Caisson double ultra-résistant avec panneaux de 150 et 200 mm.

Usage:

Les modèles ultra-résistants sont disponibles pour les blindages doubles d'Efficiency dont les panneaux ont 150 ou 200 mm d'épaisseur. Les caissons ultra-résistants offrent de meilleurs ratios de profondeur pour des tailles spécifiques de caissons de tranchée.

Applications communes:

- Égouts sanitaires profonds et égouts pluviaux
- Conduites principales
- Conduites de grand diamètre
- Tuyaux de ponceaux
- Longues conduites

Options colliers et entretoises:

HDHT6

- Tuyau de 180 mm avec collier pour entretoises standards **barème 80 de 200mm**

HDHT8

- Tuyau de 180 mm avec collier pour entretoises standards **barème 80 de 200mm**

HDHT6 et HDHT8

- 3 étais et une plaque anti-boue
- 4 étais indépendants
- 4 étais joints
- 5 étais indépendants
- 5 étais joints
- La taille des colliers peut être personnalisée

Nomenclature des caissons de tranchée

HDHT6-824-30 (Modèle-Ht.Lg.) =
Blindage à haute résistance avec panneaux de 150 mm, 2,44m de haut, 7,31m de long, avec un ratio de profondeur de 9m dans un sol C-60

HDHT8-824-30 (Modèle-Ht.Lg.) =
Blindage à haute résistance avec panneaux de 200 mm, 2,44m de haut, 7,31m de long, avec un ratio de profondeur de 9m dans un sol C-60

HDHT6 Caisson double ultra-résistant en acier avec panneaux de 150 mm

Modèle (Pi.) HDHT6-Ht.Lg.	Ht. x Lg. (mm)	Poids (kg)	Dég. du tuyau (mm)	Force du blindage		Profondeur de la coupe (m) Type de sol		
				(kPa)	(PSF)	B	C-60	C-80
HDHT6-816-35	2,440 x 4,880	4,015	1,600	99	2,100	14	10.5	8
HDHT6-816-45	2,440 x 4,880	4,350	1,600	127	2,700	18	13.5	10
HDHT6-820-30	2,440 x 6,100	4,875	1,600	85	1,800	12	9	7
HDHT6-820-40	2,440 x 6,100	5,840	1,600	113	2,400	16	12	9
HDHT6-824-20	2,440 x 7,310	5,625	1,600	56	1,200	8	6	4.5
HDHT6-824-30	2,440 x 7,310	6,930	1,600	85	1,800	12	9	7
HDHT6-828-15	2,440 x 8,835	6,730	1,600	42	900	6	4.5	3.5
HDHT6-830-30	2,440 x 9,140	7,510	1,600	85	1,800	12	9	7
HDHT6-1016-30	3,050 x 4,880	4,860	2,100	85	1,800	12	9	7
HDHT6-1016-45	3,050 x 4,880	7,020	2,100	127	2,700	18	13.5	10
HDHT6-1020-25	3,050 x 6,100	6,010	2,100	71	1,500	10	7.5	6
HDHT6-1020-35	3,050 x 6,100	7,215	2,100	99	2,100	14	10.5	8
HDHT6-1024-25	3,050 x 7,310	7,870	2,100	71	1,500	10	7.5	6
HDHT6-1024-30	3,050 x 7,310	8,960	2,100	85	1,800	12	9	7
HDHT6-1028-15	3,050 x 8,835	9,315	2,100	42	900	6	4.5	3.5
HDHT6-1030-15	3,050 x 8,140	10,395	2,100	42	900	6	4.5	3.5

HDHT8 Caisson double ultra-résistant en acier avec panneaux de 200 mm

Modèle (Pi.) HDHT8-Ht.Lg.	Ht. x Lg. (mm)	Poids (kg)	Dég. du tuyau (mm)	Force du blindage		Profondeur de la coupe (m) Type de sol		
				(kPa)	(PSF)	B	C-60	C-80
HDHT8-816-45	2,440 x 4,880	4,405	1,600	127	2,700	18	13.5	10
HDHT8-816-50	2,440 x 4,880	49,230	1,600	141	3,000	20	15	11
HDHT8-820-40	2,440 x 6,100	5,535	1,600	113	2,400	16	12	9
HDHT8-820-45	2,440 x 6,100	6,390	1,600	127	2,700	18	13.5	10
HDHT8-824-30	2,440 x 7,310	6,525	1,600	85	1,800	12	9	7
HDHT8-824-40	2,440 x 7,310	8,280	1,600	113	2,400	16	12	9
HDHT8-828-20	2,440 x 8,835	7,245	1,600	56	1,200	8	6	5
HDHT8-828-30	2,440 x 8,835	11,240	1,600	85	1,800	12	9	7
HDHT8-830-15	2,440 x 9,140	7,305	1,600	42	900	6	4.5	3
HDHT8-830-25	2,440 x 9,140	10,080	1,600	71	1,500	10	7.5	6
							0.3	0
HDHT8-1016-40	3,050 x 4,880	5,740	2,100	71	1,501	10	7.5	6
HDHT8-1016-60	3,050 x 4,880	6,205	2,100	169	3,600	24	18	14
HDHT8-1020-35	3,050 x 6,100	7,070	2,100	99	2,100	14	10.5	8
HDHT8-1020-45	3,050 x 6,100	8,190	2,100	127	2,700	18	13.5	10
HDHT8-1024-30	3,050 x 7,310	7,870	2,100	85	1,800	12	9	7
HDHT8-1024-40	3,050 x 7,310	10,460	2,100	113	2,400	16	12	9
HDHT8-1028-20	3,050 x 8,835	9,415	2,100	56	1,200	8	6	5
HDHT8-1028-30	3,050 x 8,835	7,945	2,100	85	1,800	12	9	7
HDHT8-1030-20	3,050 x 8,140	10,530	2,100	56	1,200	8	6	5
HDHT8-1030-25	3,050 x 8,140	11,880	2,100	71	1,500	10	7.5	6



HDHT6



HDHT8

Blindage interne

Caisson de tranchée double télescopique à panneaux de 100 mm

Usage:

Le blindage interne d'Efficiency (ISL) est conçu pour être utilisé dans des conditions de sols humides ou instables, où les panneaux de tranchée s'effondrent sous le bas du caisson de tranchée. Le blindage ISL se place à l'intérieur du caisson et remplace les plaques en acier et constitue une méthode rapide et sûre d'empêcher les murs de la tranchée de s'effondrer.

Applications communes:

- Conduites profondes
- Alternative aux blindages empilés
- Conditions de sols très humides

Options colliers et entretoises:

- Tuyau de 180 mm avec collier pour entretoises standards barème 80 de 200mm
- Ensemble de 3 étais et d'une plaque anti-boue (standard)
- Ensemble de 4 étais indépendants
- La taille des colliers peut être personnalisée

Caractéristiques - Page 3

Options de caissons - Page 4

Accessoires - Page 5

Nomenclature des caissons de tranchée

SL-620-20 (Modèle-Ht.Lg.-C60) = Caisson de tranchée de blindage interne; 1,83m de haut, 6,10m de long; avec Un ratio de profondeur de 6,10m dans un sol C-60

D'autres tailles sont disponibles sur demande.

Le ratio de profondeur est la division de la résistance du blindage par la cote d'évaluation du type de sol, par exemple

1200 livres de pression par pied carré (lb/pi²) / C-60 = 20 pieds, ou 8m.



Blindage interne (Inner Shield Liner) Caisson double en acier avec panneaux de 100 mm

Modèle (Pi) (SL-Ht.Lg.-C60)	Ht x Lg. (mm)	Poids (kg)	Dég. du tuyau (mm)	For. blindage		Pr. de la coupe (m)		Long. Rec. du cais.extérieur
				(kPa)	(PSF)	C-60	C-80	
SL-614-20	1,830 x 4,270	2,270	1,040	56	1,200	6	4.5	5.5 - 6.1 m
SL-614-25	1,830 x 4,270	2,420	1,040	71	1,500	7.5	6	5.5 - 6.1 m
SL-616-20	1,830 x 4,880	2,685	1,040	56	1,200	6	4.5	6.1 - 6.7 m
SL-616-25	1,830 x 4,880	2,915	1,040	71	1,500	7.5	6	6.1 - 6.7 m
SL-618-20	1,830 x 5,490	3,010	1,040	56	1,200	6	4.5	6.7 - 7.3 m
SL-618-25	1,830 x 5,490	3,405	1,040	71	1,500	7.5	6	6.7 - 7.3 m
SL-620-20	1,830 x 6,100	3,250	1,040	56	1,200	6	4.5	7.3 - 7.9 m
SL-620-25	1,830 x 6,100	3,685	1,040	71	1,500	7.5	6	7.3 - 7.9 m

Boîtes télescopiques

On peut souvent utiliser un caisson de tranchée d'une série standard, comme un HT6, en combinaison avec un caisson plus gros. Cette technique dite télescopique permet à l'entrepreneur d'atteindre des profondeurs plus importantes sans avoir à empiler des caissons de tranchée, ce qui nécessite souvent l'usage d'une rétrocaveuse plus grosse.



Trous d'homme blindés

Blindages simples ou doubles de 100 mm pour trous d'homme

Usage:

Le blindage double panneaux de 100 mm d'Efficiency pour trous d'homme vient avec deux ensembles d'entretoises spécifiquement conçues pour cet usage. Les entretoises du MHXLD-CEP se fixent aux panneaux du caisson grâce à des entretoises de taille standard. Les entretoises du MHXLDW se fixent aux murs de fond et offrent un dégagement optimal.

Applications communes:

- Trous d'homme prémoulés
- Égouts et valves d'eau
- Structures de compagnies de gaz et d'électricité

Options colliers et entretoises:

MHXLD-CEP

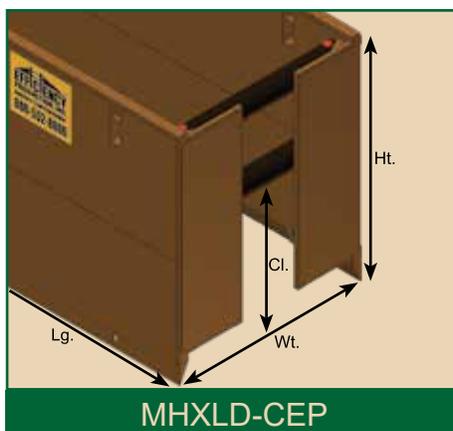
- Tuyau de 180 mm avec collier pour entretoises standards barème 80 de 200mm.
- Les entretoises se fixent aux panneaux

MHXLDW

- Tuyau de 95 mm avec collier pour entretoises standards barème 40 de 100mm
- Tuyau de 130 mm avec collier pour barème 80 de 154mm.
- Les entretoises se joignent aux panneaux de l'extrémité du caisson

MHXLD-CEP & MHXLDW

- 4 étais indépendants
- La taille des colliers peut être personnalisée



MHXLD-CEP



MHXLDW



MHXLD-CEP



MHXLDW

MHXLD-CEP Deux panneaux en acier de 100 mm avec PLAQUES DE COINS

Modèle (Pi.) <i>MHXLD-CEP-Ht.Lg.</i>	Ht. x Lg. (mm)	Poids (kg)	Dég. du tuyau (mm)	Force blindage		Profondeur de la coupe (m) Type de sol		
				(kPa)	(PSF)	B	C-60	C-80
MHXLD-CEP-48	1,220 x 2,440	1,170	560	126	2,520	17	12.5	9
MHXLD-CEP-410	1,220 x 3,050	1,335	560	114	2,280	15	11.5	8.5
MHXLD-CEP-412	1,220 x 3,660	1,530	560	96	1,920	13	9.5	7
MHXLD-CEP-414	1,220 x 4,270	1,670	560	60	1,200	8	6	4.5
MHXLD-CEP-416	1,220 x 4,880	1,865	560	60	1,200	8	6	4.5
MHXLD-CEP-88	2,440 x 2,440	2,280	1,320	107	2,220	15	11	8.5
MHXLD-CEP-810	2,440 x 3,050	2,580	1,320	95	1,980	13	1	7.5
MHXLD-CEP-812	2,440 x 3,660	3,040	1,320	80	1,680	11	8.5	6.5
MHXLD-CEP-814	2,440 x 4,270	3,360	1,320	69	1,440	10	7	5.5
MHXLD-CEP-816	2,440 x 4,880	3,670	1,320	63	1,320	9	6.5	5

MHXLDW Deux panneaux en acier de 100 mm avec PLAQUES DE COINS

Modèle (Pi.) <i>MHXLDW-Ht.Lg.</i>	Ht. x Lg. (mm)	Poids (kg.)	Dég. du tuyau (mm)	Force blindage		Profondeur de la coupe (m) Type de sol		
				(kPa)	(PSF)	B	C-60	C-80
MHXLDW-48	1,220 x 2,440	1,285	560	63	1,320	9	6.5	5
MHXLDW-410	1,220 x 3,050	1,445	560	63	1,320	9	6.5	5
MHXLDW-412	1,220 x 3,660	1,640	560	63	1,320	9	6.5	5
MHXLDW-414	1,220 x 4,270	1,800	560	63	1,320	9	6.5	5
MHXLDW-416	1,220 x 4,880	1,980	560	63	1,320	9	6.5	5
MHXLDW-88	2,440 x 2,440	2,310	1,320	63	1,320	9	6.5	5
MHXLDW-810	2,440 x 3,050	2,630	1,320	63	1,320	9	6.5	5
MHXLDW-812	2,440 x 3,660	2,890	1,320	63	1,320	9	6.5	5
MHXLDW-814	2,440 x 4,270	3,285	1,320	63	1,320	9	6.5	5
MHXLDW-816	2,440 x 4,880	3,595	1,320	63	1,320	9	6.5	5

Entretoises

Ensembles d'entretoises et de plaques anti-boue pour caissons de tranchée

Usage:

Les ensembles d'entretoises d'Efficiency sont disponibles dans une grande variété de combinaisons pour toutes les tailles et tous les types de blindage. Tous les ensembles d'entretoises comprennent des embouts et des sangles.

Tailles des entretoises:

- barème 40 de 100mm.
- barème 80 de 150mm.
- barème 80 de 200mm.

Tuyaux d'entretoises de 200mm barème 80

Modèle	Largeur intérieure (mm)	Poids (kg)
SP-24-1	600	50
SP-30-1	750	55
SP-36-1	900	65
SP-42-1	1,050	76
SP-48-1	1,200	85
SP-54-1	1,350	95
SP-60-1	1,500	105
SP-66-1	1,650	115
SP-72-1	1,800	125
SP-78-1	1,950	135
SP-84-1	2,100	145
SP-90-1	2,250	155
SP-96-1	2,400	165
SP-102-1	2,550	175
SP-108-1	2,700	185
SP-120-1	3,000	200
SP-132-1	3,300	220
SP-144-1	3,600	240
SP-156-1	3,900	260
SP-168-1	4,200	280
SP-180-1	4,500	300
SP-192-1	4,800	320
SP-204-1	5,100	340
SP-240-1	22,100	400

Utilisés sur les modèles ::

XLS	XLD	HT6
HT8	MHXLD-CEP	

Nomenclature de l'ensemble des entretoises

SP-24-1 (8"Sch 80-Largeur interne d'une entretoise) =

Un tuyau d'entretoise de 200mm barème 80 avec largeur interne de 600mm

SP4-24-1 (Largeur interne d'un tuyau d'entretoise) =

Un tuyau d'entretoise de 100mm barème 40 avec largeur interne de 600mm

SPMPO-24 (Largeur interne de la plaque anti-boue) = Un tuyau d'entretoise Plaque anti-boue seulement avec largeur interne de 600mm



Tuyaux d'entretoises de 100mm barème 40

Modèle	Largeur intérieure (mm)	Poids (kg)
SPXLS-24-1	24	30
SPXLS-30-1	30	35
SPXLS-36-1	36	40
SPXLS-42-1	42	45
SPXLS-48-1	48	50
SPXLS-54-1	54	55
SPXLS-60-1	60	60
SPXLS-72-1	72	70
SP4-8XLS-1	84	80
SPXLS-96-1	96	90
SPXLS-120-1	120	118
SPXLS-144-1	144	140
SP4-144-1	3,600	59

Utilisés sur les modèles :

XLISM3/XLDM3	XLSM/XLDM
XLS	MHXLDW

Tuyaux d'entretoises de 150mm barème 80

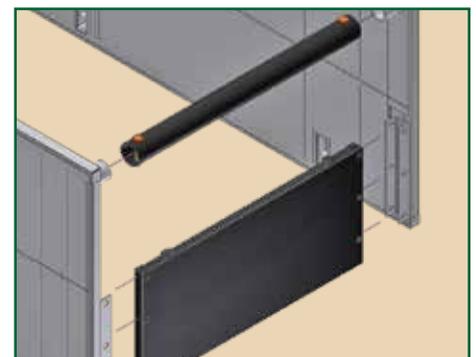
Modèle	Largeur intérieure (mm)	Poids (kg)
SP6-24-1	600	33
SP6-30-1	750	40
SP6-36-1	900	46
SP6-42-1	1,050	52
SP6-48-1	1,200	59
SP6-54-1	1,350	65
SP6-60-1	1,500	71
SP6-72-1	1,800	84
SP6-84-1	2,100	96
SP6-96-1	2,400	109
SP6-108-1	2,550	122
SP6-120-1	3,000	134
SP6-144-1	3,600	160

Utilisés sur les modèles :

XLISM3/XLDM3	XLSM/XLDM
XLS	MHXLDW

Plaque anti-boue seulement

Modèle	Largeur intérieure (mm)	Poids (kg)
SPMPO-24	600	117
SPMPO-30	750	135
SPMPO-36	900	151
SPMPO-42	1,050	171
SPMPO-48	1,200	189
SPMPO-54	1,350	205
SPMPO-60	1,500	223
SPMPO-66	1,650	239
SPMPO-72	1,800	257
SPMPO-78	1,950	277
SPMPO-84	2,100	295
SPMPO-90	2,250	313
SPMPO-96	2,400	329
SPMPO-102	2,550	372
SPMPO-108	2,700	414
SPMPO-120	3,000	457
SPMPO-132	3,300	495
SPMPO-144	3,600	533



Plaque anti-boue (Plusieurs)

Arcs

Trois styles d'arcs-entretoises à haut dégagement

Usage:

Le système d'arc-entretoise à haut dégagement d'Efficiency permet une optimisation maximale de l'espace que prennent les tuyaux et structures et une largeur de tranchée minimale. Les arcs sont conçus pour être utilisés avec la plupart des caissons de tranchée d'Efficiency puisqu'ils correspondent aux colliers de panneaux standards, ce qui les rend interchangeables avec les tuyaux d'entretoise.

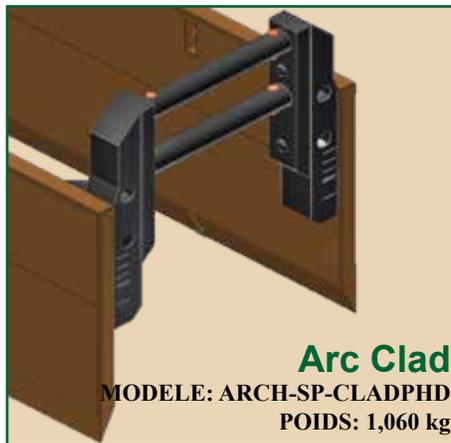
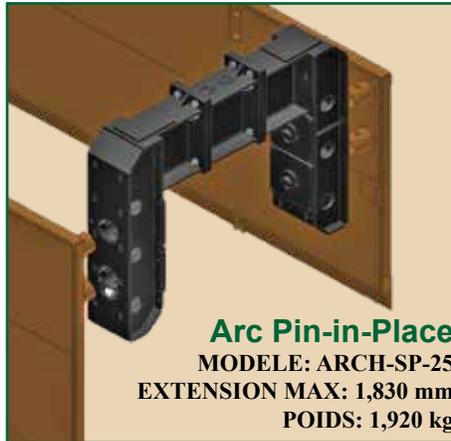
Arc Pin-in-Place

Les arcs Pin-in-Place offrent un dégagement de 2,3m sur des murs de 2,5m de hauteur, et 3m sur des murs de 3m de hauteur; avec une largeur maximale de 1,8m avec extensions.

Arc-entretoise Clad

L'arc adaptateur de dégagement "Clad" utilise des tuyaux d'entretoise de blindage standard *, ce qui augmente la polyvalence de l'équipement.

* Entretoise de 200mm barème 80, utilisé pour les extensions



Arc "Big Mo" personnalisé

EFFICIENCY PRODUCTION

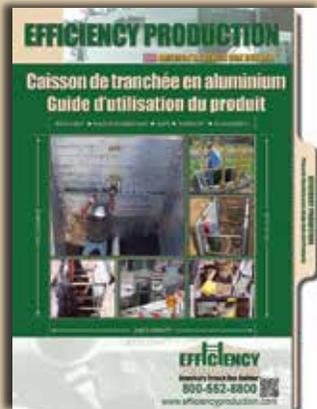
AMERICA'S TRENCH BOX BUILDER™

Catalogues et Brochures Des produits d'Efficiency

EFFICIENCY PRODUCTION
Guide des produits de caissons en acier

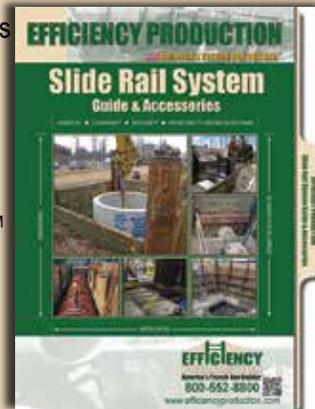
Caissons de tranchées en aluminium

- Caissons XLAP en Aluminium
- Caissons modulaires
- Build-A-Box™
- Corru-Lite™
- Alum-A-Shield™
- Accessoires
- innovateurs



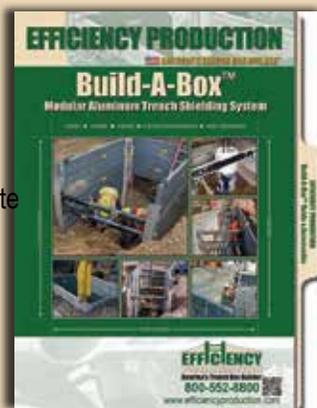
Systèmes de rails coulissants

- Caissons à 4 côtés
- ClearSpan™
- Multi-Bay™ à 4 côtés
- Linear Multi-Bay™
- ShoreTrak™
- Accessoires innovateurs



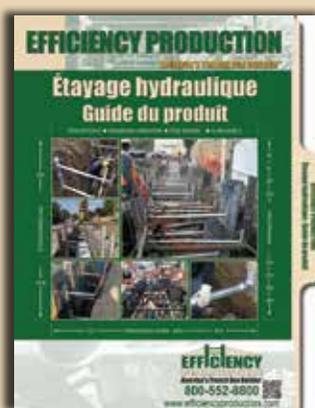
Caisson modulaire en aluminium Build-A-Box™

- À 2 côtés
- À 3 côtés
- À 4 côtés
- Guide de charpente
- Arcs-entretoises
- Accessoires innovateurs



Étayage hydraulique : Guide du produit

- Étais verticaux
- Raidisseurs
- Étais offrant beaucoup d'espace
- Étai de secours
- Alum-A-Shield™
- Remorque d'étagage



ep1jam_Catalog 2011sec_1_FRE.indd

EFFICIENCY
PRODUCTION

America's Trench Box Builder™

EFFICIENCY
PRODUCTION, INC.
800-552-8800

www.efficiencyproduction.com • 800-552-8800 • Fax 517.676.0373

ARCOSA
SHORING PRODUCTS