

# TrenchFormer® XHD™

SYSTÈMES DE FORMAGE EXIGEANTS POUR LES PORTS



TRENCHFORMER XHD

## TrenchFormer® XHD™

TrenchFormer XHD est plus qu'une simple grille extrêmement résistante. Chaque composant du système XHD est conçu pour répondre aux exigences spécifiques des aéroports, des ports maritimes et des installations intermodales. Notre système breveté de verrouillage non rigides est conçu pour une rétention dynamique longitudinale et verticale. De plus, la conception robuste du cadre et la grande surface portante maximisent le transfert de charge et minimisent le risque de cisaillement du béton sous le cadre.

### Caractéristiques du TrenchFormer XHD ,

**1. Pattes en U** - Les pattes en U non flottantes maintiennent fermement le coffrage en place, ce qui permet de mettre en place le béton de façon monolithique.

**2. Pince réglable** - Permet le coffrage d'être micro-ajusté une fois que la dalle d'ancrage est coulée sur la partie inférieure des pattes en U.

**3. Goujons d'ancrage** - Assurent une résistance maximale au cadre encastré.

**4. Forme en EPS** - La forme en polystyrène expansé peut être découpée dans n'importe quelle forme selon la pente de la tranchée intégrée.

**5. Rainure de déformation** - Le "V" de déformation permet de déconstruire facilement la tranchée et facilite l'alignement lorsqu'il est emboîté avec des sections adjacentes.

**6. Fente d'alignement** - La fente d'alignement supérieure permet l'insertion de 2x4 pour faciliter l'alignement de la tranchée.

**7. Cadres d'extrémité** - Les cadres d'extrémité ferment l'extrémité de la tranchée, ce qui empêche le béton de pénétrer à l'extrémité de la tranchée. Les pinces permettent de fixer les cadres d'extrémité aux rails.

**8. Rail structurel** - Contrairement à d'autres fabricants qui utilisent de la tôle pour les cadres, ABT n'utilise que l'acier de construction à angle pour une conception de cadre plus robuste.

**9. Étiquettes à code couleur** - Les étiquettes à code couleur facilitent l'appariement avec d'autres composants du système.



**10. Système de verrouillage** - Le système breveté de retenue de grille non rigide à quatre coins assure une rétention longitudinale et verticale, tout en éliminant les contraintes thermiques qui causent traditionnellement des fissures dans le béton des systèmes visser.

**11. Système de grille XHD** - La conception avancée de la grille permet un poids plus léger et permet d'augmenter le débit sans délaissier la résistance.

**12. Attaches transversales** - Les attaches transversales permettent de maintenir le cadre bien en place sur le coffrage en mousse pour un espacement uniforme des grilles et des tranchées esthétiquement agréables.

## Le système XHD offre des performances optimales pour un coût de possession minimal.

### Composants du système XHD

**Grilles en fonte ductile (200 000 + lb)** - La conception avancée des grilles XHD est conçue pour offrir à la fois performance et apparence. La conception attrayante offre un poids plus léger pour faciliter l'entretien et une plus grande zone d'écoulement sans toutefois sacrifier la résistance. Le système de retenue de grille non-rigide à quatre coins, utilisant le "Bar Lock System", permet d'obtenir une rétention longitudinale et verticale. Le système non-rigide "Bar Lock System" élimine les contraintes thermiques dans les assemblages typiques à boulons qui peuvent provoquer des fissures dans le béton. Les barres ne se détachent pas et ne se retirent pas comme le font les boulons. Même si quatre barres sont utilisées pour la rétention, seulement une barre en moyenne par grille doit être retirée pour l'entretien.

### Conception robuste du cadre du système XHD

- La grande surface portante et la distance supplémentaire entre les bords, combinées à l'emplacement de la grille du cadre du système XHD, maximisent la résistance de la charge et réduisent la probabilité d'une rupture du béton sous le cadre.



Le système XHD n'utilise pas de revêtements non amovibles qui créent un risque de rupture en étant pris en sandwich entre le cadre et le béton. Ces systèmes de revêtement répandent les défaillances en raison de leur faible résistance à la compression, de leur fluage et de leurs propriétés d'expansion thermique.

**Flexibilité de conception** - Les coffrages en polystyrène expansé (E.P.S.) du système XHD peuvent être configurés pour répondre aux exigences particulières du concepteur quant au débit et à la profondeur. Une large gamme de profondeurs de tranchées, de pentes, de profils et de configurations offre au concepteur une plus grande flexibilité pour les projets plus difficiles. De plus, le système est conçu et fabriqué en usine, ce qui réduit le risque d'erreur de construction sur le terrain.

**Inspectabilité et constructibilité** - Les systèmes XHD sont faciles à inspecter après la mise en place du béton. Avant la mise en service, une inspection pour détecter des vides sous le cadre peut être observée et réparée. De tels vides sont dissimulés par d'autres systèmes et causeront éventuellement un effondrement du cadre et d'autres défaillances. Comparé aux tranchées traditionnelles coulées sur place, le système XHD s'installe plus rapidement et plus facilement.

## Visitez [www.abtdrains.com](http://www.abtdrains.com)

ABT conçoit et fabrique des gammes de drains, de grilles et de solutions de gestion de l'eau parmi les plus complètes, fiables et polyvalentes de l'industrie. Si vous êtes ingénieur ou concepteur et que vous avez besoin de spécifications et de détails basés sur la performance pour votre projet, nous pouvons vous aider.

Visitez le site [www.abtdrains.com](http://www.abtdrains.com) pour obtenir des détails sur tous nos produits.



permavoid

### ABT,® Inc.

PO Box 837

259 Murdock Road

Troutman, NC 28166

[www.abtdrains.com](http://www.abtdrains.com)

Toll-free: 800.438.6057

Phone: 704.528.9806

AVIS DE NON-RESPONSABILITÉ : Le client et ses architectes, ingénieurs, consultants et autres professionnels sont entièrement responsables de la sélection, de l'installation et de l'entretien de tout produit acheté auprès d'ABT, et SAUF CE QUI EST EXPRESSÉMENT PRÉVU DANS LES GARANTIES STANDARD D'ABT, ABT NE DONNE AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, CONCERNANT L'ADAPTABILITÉ, LA CONCEPTION, LA QUALITÉ MARCHANDE OU L'ADÉQUATION DU PRODUIT POUR L'APPLICATION DU CLIENT. Des copies des garanties standard d'ABT sont disponibles sur demande.

01/25/2023