

Découvrez l'avantage BoltRail



Un système de modules qui maintient les boulons d'ancrage parfaitement alignés pendant la mise en place du béton.



*Conçu pour améliorer, simplifier et optimiser
l'installation des boulons d'ancrage dans le béton.*



- Un système de modules permettant un positionnement rapide et précis des boulons d'ancrage.
- Assure un alignement précis lors de l'installation.
- Permet de surmonter les défis liés à l'installation des boulons d'ancrage dans le béton.
- Fait économiser du temps et de l'argent en réduisant le temps de préparation, d'arpentage, d'installation ainsi que les coûts liés aux reprises et aux corrections.



*Conçu pour améliorer, simplifier et optimiser
l'installation des boulons d'ancrage dans le béton.*

Avantages BoltRail



RAPIDE

Installation, mise en place
et retrait rapides



FACILE

Flexible et simple à
utiliser



PRÉCIS

Optimisé pour un
alignement précis



ÉCONOMISE DU TEMPS

Réduit le temps de
main-d'œuvre et d'arpentage



ÉCONOMISE DE L'ARGENT

Réduit les coûts de
main-d'œuvre et les reprises
coûteuses



MODIFIABLE

Modification rapide et
facile sur le chantier



SÉCURITAIRE

Assurance qualité et
contrôle de la qualité



ADAPTABLE

Réutilisable et conçu pour
de multiples applications



QUALITÉ

Fabriqué en Amérique du
Nord avec des matériaux
durables



Aperçu des composantes

Robustes, adaptables et réutilisables



LVL Rail Assembly*



Supports de boulons
ajustables**

Assemblage de rails LVL*

Appui coulissant ajustable



Support fixe

Supports pivotants



* Longueurs standard: 26", 33", 45" et 55". Longueurs de rails sur mesure offertes sur commande (quantité minimale requise).

** Diamètres de boulons: 3/4", 1", 1-1/4"



Aperçu des composantes

Les détails qui font la différence

Caractéristiques BoltRail



Assemblage de rail LVL durable

Bois d'ingénierie LVL nord-américain. Quatre longueurs standard : 26", 33", 45" et 55".



Supports et manchons pour boulons

Les supports de boulons avec manchon permettent d'utiliser des boulons de diamètre 3/4", 1" et 1-1/4". Chaque commande de rail comprend 2 supports de boulons.



Fenêtres de visée pour arpenteur

Les fenêtres de visée permettent un alignement facile avec les repères de l'arpenteur et des vérifications précises d'AQ/CQ.



Guides d'alignement

Les guides d'alignement des supports de boulons permettent un positionnement précis, un alignement exact et des vérifications précises d'AQ/CQ.



Permet plusieurs boulons par rail

Conçu pour accueillir plusieurs boulons par rail. Les boulons peuvent être décalés d'un rail à l'autre pour s'adapter à des configurations de boulons complexes.



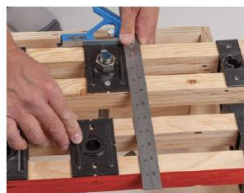
Supports rotatifs pour plus de flexibilité

Les supports rotatifs permettent aux rails de s'adapter à la géométrie du coffrage et d'être installés précisément à l'emplacement requis.



Piliers de support coulissants ajustables

Les piliers de support coulissants s'ajustent à la largeur du coffrage et s'adaptent à de multiples applications et configurations.



Les boulons sont positionnés par rapport au premier

Les supports de boulons peuvent être positionnés par rapport au premier support de boulon, ce qui permet d'économiser un temps précieux d'installation et d'arpentage.



Modifiable et adaptable au chantier

Les rails peuvent être coupés pour être installés à l'intérieur du coffrage. Les rails peuvent être mis à niveau même lorsque le coffrage est irrégulier.



Ajustable pour de multiples réutilisations

BoltRail est ajustable et peut être retiré et réutilisé plusieurs fois dans différentes configurations.

Méthode Traditionnelle c . **BOLTRAIL** Méthode

BOLTRAIL, c'est : Plus rapide | Plus simple | Gain de temps | Réduction des coûts | Arpentage accéléré | Ajustable sur site | Réutilisable



- **Économisez du temps, réduisez les coûts et respectez vos échéanciers** - Une installation rapide et précise des boulons élimine les problèmes coûteux associés aux méthodes d'installation traditionnelles, tout en assurant un contrôle de qualité optimal et un gain de temps sur le calendrier des travaux.
- **Optimisé pour une installation de précision** - Guides d'alignement pour le positionnement du coffrage et fenêtres de visée pour les repères d'arpentage. Assurance qualité / Contrôle qualité (AQ/CQ).
- **Installation et retrait rapides** - Les boulons d'ancrage sont installés en 5 minutes ou moins.
- **Flexible et modifiable** - Plusieurs longueurs disponibles, supports pivotants, plusieurs diamètres de supports de boulons et encoches de positionnement.
- **Réutilisable** - Système semi-consommable permettant la réutilisation de l'ensemble des composantes à plusieurs reprises.

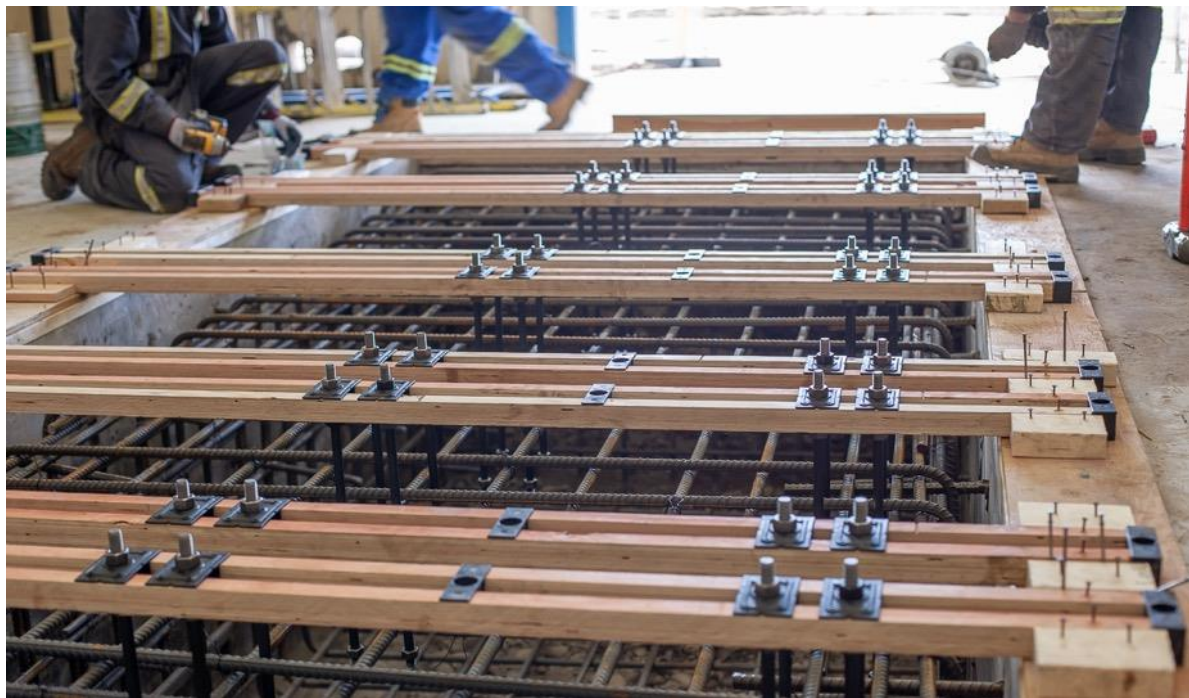




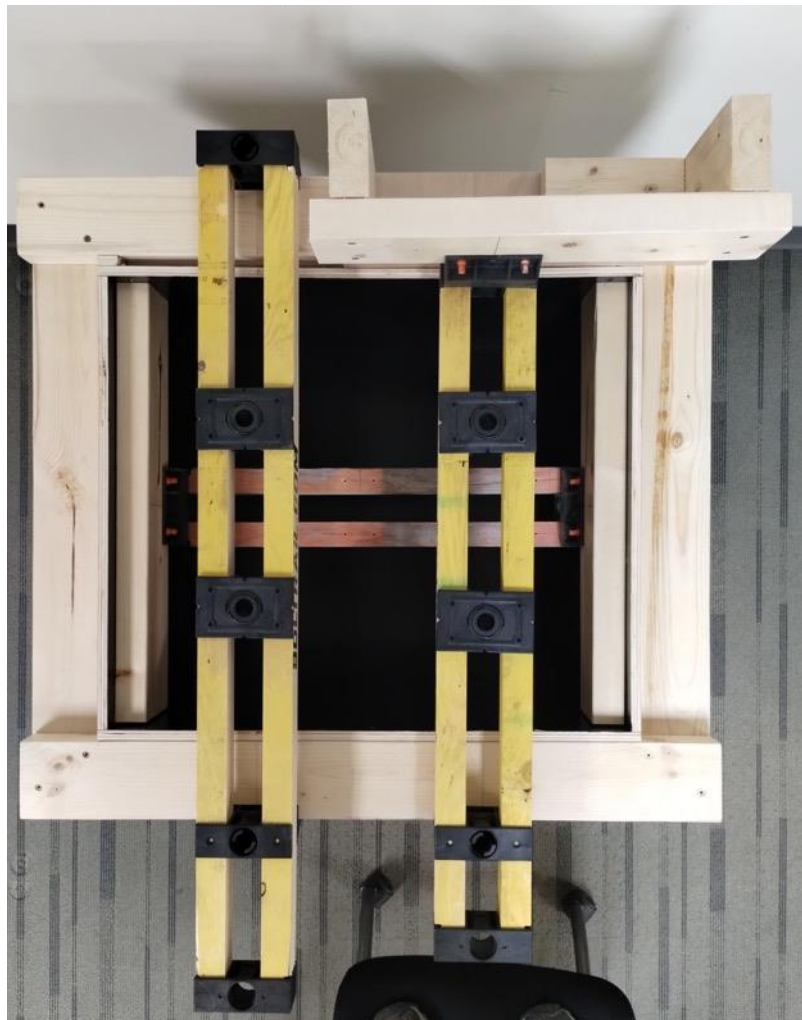
Installation de faux-ouvrages suspendus

Coulées monolithiques, dalles à bord épaissi et bords intérieurs

- Formes et dimensions illimitées
- Installation possible sur un angle ou une pente lorsque les coffrages ne sont pas de niveau
- Installation sur le dessus des coffrages, les supports assurant le dégagement nécessaire
- Système facile à ajuster et à repositionner au besoin
- Les dimensions des supports de boulons s'ajustent facilement



- Les rails LVL se coupent facilement pour permettre les ajustements sur le chantier
- Formes et dimensions illimitées
- Installation possible sur un angle ou une pente lorsque les coffrages ne sont pas de niveau
- Système facile à ajuster et à repositionner au besoin
- Les dimensions des supports de boulons s'ajustent facilement
- Les supports et les porte-boulons se retirent et se repositionnent facilement





Installations sur coffrage en place

Coffrages sonotube et en bois

- Formes et dimensions illimitées
- Installation en retrait dans les coffrages
- Installation partiellement en retrait dans les coffrages
- Installation à l'extérieur, sur le dessus des coffrages
- Installation possible sur un angle ou une pente lorsque les coffrages ne sont pas de niveau
- Installation sur le dessus des coffrages, les supports assurant le dégagement nécessaire
- Système facile à ajuster et à repositionner au besoin
- Les dimensions des supports de boulons s'ajustent facilement





Résout les problèmes courants associés aux méthodes traditionnelles d'installation des boulons d'ancrage

- Les boulons sont désalignés ou mal positionnés
- Les boulons sont installés de travers
- Les boulons ne sont pas installés à la bonne hauteur
- Les coffrages prennent souvent beaucoup de temps à construire
- Les modifications des coffrages et du positionnement des boulons sont plus longues lors d'un changement en cours de projet
- Les coffrages ne sont pas réutilisables



Retards d'échéancier

- La fabrication de gabarits traditionnels en contreplaqué prend de 30 minutes à 2 heures, selon la complexité et les dimensions des boulons.
- Des boulons mal positionnés entraînent des reprises coûteuses et des retards dans l'échéancier.

Sécurité, assurance qualité et contrôle de la qualité

- Lorsque les boulons sont désalignés, ils sont redressés sur le chantier, ce qui réduit leur résistance.
- Lorsque des boulons mal alignés sont redressés dans du béton frais, des vides se créent, diminuant la capacité portante.
- La défaillance des boulons d'ancrage est l'une des principales causes d'accidents sur les chantiers.
- Une installation inadéquate est l'une des principales causes de défaillance des boulons d'ancrage.

Coûts du projet

- Des coûts supplémentaires sont engendrés lorsque des boulons mal positionnés ou désalignés causent des retards de projet.
- Les coûts augmentent en raison du temps de main-d'œuvre requis pour fabriquer des gabarits sur mesure.
- Des coûts supplémentaires sont également générés lorsque les matériaux des gabarits traditionnels ne peuvent pas être facilement réutilisés.



BOLTRAIL c . Méthode traditionnelle de construction sur le chantier

Précision de l'alignement

99%

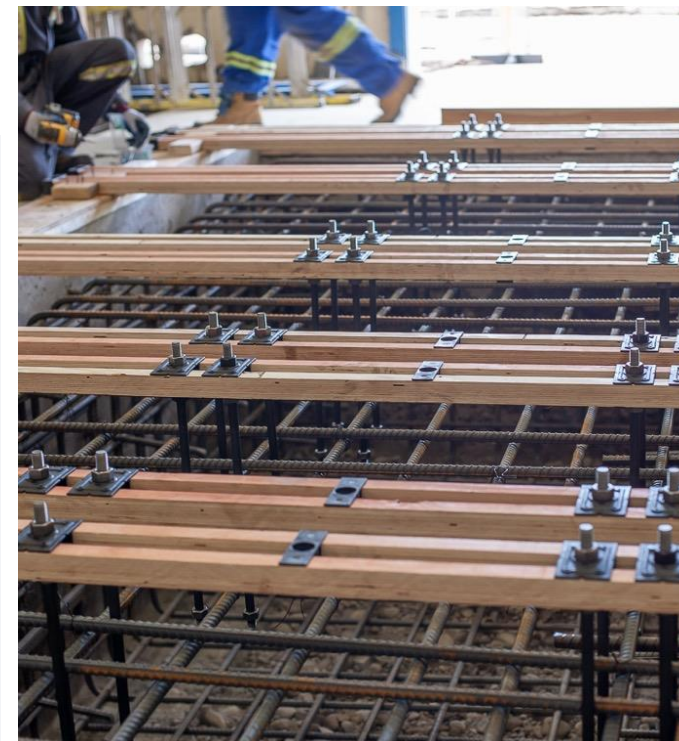
Gain de temps sur l'échéancier

70%

Économies en main-
d'œuvre et en matériaux

42%

* Les renseignements sont fondés sur des études de cas menées sur les chantiers entre 2020 et 2023. Tous les coûts comprennent la fourniture, l'installation et les matériaux divers.



Notes d'études de cas sur les chantiers

- **Chantier Chinook Feeders** : 48 pieux pour 2 structures circulaires, avec 192 boulons d'ancrage installés en moins de 5 heures.
- **Chantier Gold Bar** : parmi les 96 colonnes installées, aucun boulon n'était désaligné (zéro problème d'installation pour 384 boulons).
- **Divers chantiers** : chaque système **BOLTRAIL** a été réutilisé de 3 à 6 fois sur le même chantier.
- **Divers chantiers** : l'installation plus rapide et plus précise a réduit le temps de présence requis des arpenteurs sur le chantier.





Approbation
La plus belle des reconnaissances

« Grâce à BoltRail, nous avons économisé plus de 100 heures de travail par rapport aux méthodes traditionnelles. Nous avons réduit de moitié nos coûts d'approvisionnement et d'installation grâce à une diminution de la main-d'œuvre, du temps d'implantation et des travaux de reprise. Nous avons pu commander nos plaques de soudage dès le début du projet, avec l'assurance que le positionnement des boulons correspondrait parfaitement aux plaques fabriquées, éliminant ainsi le besoin de prises de mesures sur le chantier. Un seul travailleur a installé 44 boulons d'ancrage en une journée, y compris toute l'installation des faux-ouvrages suspendus nécessaires au système BoltRail. Nous utiliserions sans hésiter ce produit de nouveau et nous utilisons encore aujourd'hui le système BoltRail que nous avons acheté à l'origine. » — *Todd MacMurchy, PCL CONSTRUCTION*

« BoltRail rend l'installation des boulons d'ancrage simple et efficace. Nous avons constaté une amélioration significative de notre efficacité ainsi qu'une réduction de nos coûts grâce à BoltRail. » — *Lino Rodrigues, directeur de la construction, BIRD CONSTRUCTION EDMONTON*

« C'est un choix évident. BoltRail est flexible et facile à installer. BoltRail élimine le besoin d'utiliser du contreplaqué, du bois d'œuvre et toute la main-d'œuvre nécessaire à la fabrication de gabarits précis pour les boulons d'ancrage. Cela se traduit par un gain de temps sur l'échéancier et une augmentation des profits, tout en éliminant la nécessité de redresser les boulons d'ancrage après le coulage du béton. BoltRail est un excellent produit. » — *Jody Holba, questionnaire de projet STEEL BULL CONSTRUCTION*

« Le système BoltRail change véritablement la donne pour l'installation des boulons d'ancrage. Nous utiliserons assurément ce produit pour nos futurs projets. » — *Karl Holba, surintendant de chantier, STEEL BULL CONSTRUCTION*



*Boulons d'ancrage installés
rapidement et avec précision*

Merci

Prochaines étapes:
Communiquez avec nous



BOLTRAIL.com

Courriel: Sales@BoltRail.com

Appelez: 1-833-622-4466

Chaque projet de construction présente des défis uniques qui ne peuvent être évalués et analysés que par les personnes présentes sur le chantier. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de positionner correctement, ainsi que de fixer et contreventer adéquatement BOLT RAIL au coffrage. Tous les risques et responsabilités associés à l'utilisation de BOLT RAIL demeurent la responsabilité de l'utilisateur. E&OE. 2024-04-20.V3

BoltRail est une innovation canadienne, et toutes les composantes du système sont fièrement fabriquées et assemblées à Edmonton, en Alberta, au Canada.

