



Vue d'ensemble

Région

Washington, USA

Industrie

Constructions lourdes

Profil client

Thomas Construction Company est une société de services complets et de constructions lourdes avec plus de 20 années d'expérience. Ils sont capables de fournir une gamme complète de services de constructions lourdes liés aux installations de nivellement, de développement de site et d'utilités pour une clientèle variée.

Situation de la filière

Thomas Construction Company a eu besoin d'un accouplement rotatif polyvalent pour remplacer leur godet basculant à vérin qui avait une plage et une rotation inappropriées. Les limitations du godet basculant provoquaient la nécessité de repositionner fréquemment leur pelleuse, ce qui au final diminuait sa productivité sur les chantiers.

Solution

Thomas Construction Company a installé un accouplement rotatif PowerTilt basculant de Helac Corporation sur sa pelleuse CAT 330CL et a ainsi doublé sa productivité grâce à l'efficacité offerte par la technologie de fonctionnement de l'accouplement. Il a été possible d'étendre la plage de fonctionnement de la machine jusqu'à 134 degrés de rotation d'un côté à l'autre.

Histoire de réussite d'une application PowerTilt®

Thomas Construction Company a doublé sa productivité après le remplacement de leur godet basculant à vérin par un PowerTilt de chez Helac

« Avec le PowerTilt, j'accomplis deux fois plus de travail sur le chantier. Le PowerTilt m'a permis d'incliner simplement notre godet plutôt que de repositionner la machine tout entière. »

— Kelly Kazara, Opérateur sur équipement, Thomas Construction Company

Le boom de la construction dans l'ouest de l'Etat de Washington a engendré de nombreux nouveaux entrants sur le secteur de la construction. Le peloton de tête s'est prévalu de disposer des outils appropriés nécessaires pour fournir un travail de qualité dans les temps, et tout le temps. Thomas Construction Company, situé à Maple Valley, dans l'Etat de Washington, a parfaitement compris l'importance d'avoir des outils appropriés au travail. C'est pourquoi ils sont passés d'un godet basculant à vérin à un accouplement pivotant polyvalent PowerTilt fabriqué par Helac Corporation. Le PowerTilt a permis à Thomas Construction Company de doubler leur productivité sur une foule de projets de construction lourde qui nécessitaient des pentes de 1:1, 2:1 et 3:1 pour des bassins de rétention et des routes.





« Sans le PowerTilt, il était très difficile de construire un talus consistant et lisse. Le PowerTilt m'a permis de faire petits et subtils ajustements qui ont économisé une énorme quantité de temps sur le chantier. »



— Kelly Kazaro,
opérateur,
Thomas Construction

Le PowerTilt a été un outil important pour le Directeur des opérations et l'équipe de Dennis Gilkinson chez Thomas Construction Company. Leur opérateur sur CAT 330, Kelly



Kazaro, a rapporté que : « Avec le PowerTilt, j'ai fait deux fois plus de travail sur le chantier qu'auparavant. Le PowerTilt m'a permis d'incliner simplement notre godet plutôt que de repositionner la machine tout entière

». Le PowerTilt était récemment en maintenance à l'atelier, et la différence sans le PowerTilt est stupéfiante. « Alors que le PowerTilt était à l'atelier pour l'entretien, j'ai dû utiliser un godet standard et le travail m'a pris deux fois plus de temps pour être achevé » a déclaré Kazaro. Le PowerTilt, dans les mains d'un opérateur qualifié, apporte un gain de temps incroyable.

Le PowerTilt surpasse les godets inclinables classiques

Mais, pour Thomas Construction Company, l'augmentation de la vitesse à laquelle les projets étaient achevés n'était que la moitié de la bataille. Travailler sur des routes rugueuses et inégales avec leur godet basculant à vérin s'est avéré difficile et nécessitait des précautions importantes, du temps et de l'attention aux détails pour atteindre la qualité du produit fini pour laquelle ils sont connus. Un godet basculant à vérin contraind l'opérateur de l'équipement à déposer des saletés supplémentaires sur la route inégale dans les traces de son excavatrice pour mettre la machine de niveau afin de construire une surface lisse, avec la pente compatible de 1:1, 2:1 ou 3:1 que le client a demandé. Le passage au PowerTilt leur a permis d'offrir une qualité constante et sans aucun des tracas ou inefficacité d'un godet basculant.

« Notre godet basculant à vérin n'a pas la portée suffisante ni la rotation nécessaire pour faire notre travail sur les talus efficacement. Nous avons constaté que nous devons repositionner notre pelleteuse trop souvent, ce qui entraîne des pertes de temps passées à déplacer la machine au lieu de faire

« Le PowerTilt nous a permis de simplement incliner notre accessoire plutôt que de repositionner fréquemment notre excavatrice CAT 330. J'en fais deux fois plus avec le PowerTilt. »

— Kelly Kazaro, opérateur,
Thomas Construction

un travail productif », selon Gilkison. Le PowerTilt s'est avéré être la solution idéale pour combler cet écart de productivité.

« La plus grande rotation de 134 degrés du pivotement de part et d'autre apportée par le PowerTilt a résolu les multiples problèmes de notre godet basculant. Avec le PowerTilt, nous devons repositionner notre machine beaucoup moins fréquemment, ce qui a permis d'augmenter considérablement notre productivité » a déclaré Gilkison. « Sans le PowerTilt,



il était très difficile de construire un talus consistant, lisse et d'aspect fini. Le PowerTilt m'a permis de faire petits et subtils ajustements qui ont économisé une énorme quantité de temps et

amélioré la qualité de notre produit fini sur le chantier », a affirmé Kazaro.

A l'intérieur de la technologie de l'actionneur rotatif Helac

Le PowerTilt utilise la technologie de fonctionnement innovante de Helac des cannelures coulissantes pour convertir le déplacement linéaire du piston en un mouvement rotatif puissant de l'arbre. Chaque actionneur est composé d'un carter et de deux parties mobiles — l'arbre central et le piston. Au fur et à mesure que de la pression hydraulique est appliquée, le piston est déplacé axialement, tandis que la denture hélicoïdale sur le diamètre extérieur du piston et la couronne dentée du boîtier entraînent la rotation simultanée du piston. Les capuchons d'extrémité, les joints et les roulements du PowerTilt travaillent tous de concert pour empêcher les débris et autres contaminants de pénétrer dans les rouages internes de l'actionneur, prolongeant ainsi la durée de vie du produit et réduisant l'entretien nécessaire.

Pour plus d'informations

Pour obtenir plus d'informations sur les accouplements d'équipements de construction de chez Helac Corporation, appelez le 800.797.8458. Pour accéder aux informations à l'aide d'Internet, allez sur : www.helac.com.

Conçu pour une utilisation à l'année

Plus d'une décennie de recherche, d'innovation et d'ingénierie a fait du PowerTilt une solution intégrale pour plus d'efficacité



sur les chantiers. Le PowerTilt est spécifiquement étudié pour fonctionner avec une variété d'accessoires pour faciliter la polyvalence et la productivité de la machine. La flexibilité inhérente du PowerTilt a permis à Thomas

Construction Company de le garder à demeure sur leur machine cent pour cent du temps, toute l'année. « Le PowerTilt nous a épargné beaucoup de temps dans la construction de bassins et de routes. Nous ne le retirons de la machine que pour l'entretien » a déclaré Gilkison.

Le PowerTilt est disponible pour des équipements jusqu'à 34 tonnes (75 000 livres) en huit tailles et une rotation standard jusqu'à 180 degrés. Chaque modèle est conçu pour une classe particulière de machines et personnalisé individuellement pour s'adapter à votre machine.



Helac Corporation
225 Battersby Avenue
Enumclaw, WA 98022 USA

États-Unis d'Amérique et Canada : +1 800.797.8458
International : +1 360.802.1039
Fax : +1 360.802.1030
Courriel : attachments@helac.com
Site Web : www.helac.com

HF PTSS/11.12
Brevets américain #4906161, européen #356738, japonais #2614922
© 2007 Helac Corporation. Tous droits réservés.