



Vue d'ensemble

Région

Pennsylvania, USA

Industrie

Constructions lourdes, construction d'autoroutes et de routes, travaux utilitaires et de chantiers et aménagements paysagers

Profil client

Glenn O. Hawbaker, Inc offre une gamme complète de services de construction lourde, de production d'asphalte, de béton de construction et de location de travaux d'utilité et d'équipement lourd. La compagnie dessert la plupart du nord et du centre de la Pennsylvanie à partir de ses six succursales et de son siège social de State College.

Situation de la filière

Avant d'utiliser le PowerTilt, Glenn O. Hawbaker devait faire face à deux défis sur ses chantiers. Pour commencer, ils utilisaient de grandes et coûteuses pelleteuses spécialisées de Gradall pour leurs travaux de nivellement et de talutage, et devaient fréquemment déplacer ces machines dans et hors des chantiers. Ils ont également eu des difficultés avec les stabilisateurs de leur flotte de pelleteuses et rétrocaveuses spéciales — ils ont dû déplacer les machines à plusieurs reprises et selon des angles différents tout autour du chantier et trouvèrent difficile de garder les machines stables.

Solution

En ajoutant deux PowerTilt à leur flotte de rétrocaveuses CASE, Hawbaker a économisé sur le travail manuel, terminé les tâches plus rapidement et plus sûrement et a amélioré l'aspect des travaux terminés de 200 pour cent.

Histoire de réussite d'une application PowerTilt®

Glenn O. Hawbaker a ajouté des PowerTilt à sa flotte de pelleteuses afin de réduire les travaux manuels, diminuer les coûts et accroître la sécurité des opérateurs

« Avec le PowerTilt, nous avons été en mesure de n'avoir à garder qu'une seule machine sur le chantier et incliner l'accessoire plutôt que de déplacer de manière répétée des machines spéciales entre les chantiers. S'il ne tenait qu'à moi, j'aurais équipé toutes nos rétrocaveuses de PowerTilt. »

— Paul Peters II, Opérateur sur rétrocaveuse chez, Glenn O. Hawbaker, Inc.

Glenn O. Hawbaker, Inc apporte 55 ans d'expérience des routes et des terrains résidentiels et commerciaux de toute la Pennsylvanie centrale. Elle continue de développer ses activités en élargissant sa réputation quant à la sécurité, la qualité, le service et la fiabilité. C'est l'une des raisons pour lesquelles elle a acheté son premier accouplement pivotant PowerTilt il y a cinq ans, puis un autre en 2006 — avec en vue l'achat de PowerTilt pour sa flotte de rétrocaveuses tout entière. Le PowerTilt a changé la façon dont étaient abordés les travaux de nivellement et d'excavation tandis qu'il a eu en même temps un impact positif sur le résultat net et sur la satisfaction globale de la clientèle.





« Un avantage inattendu du PowerTilt a été les personnes qui nous ont demandé quel outil nous utilisions, et comment nous pouvions faire plus de travail avec moins de main d'œuvre. »



— Paul Peters II,
Opérateur sur rétrocaveuse
chez, Glenn O. Hawbaker

La vie avant PowerTilt

Avant d'utiliser le PowerTilt, Glenn O. Hawbaker devait faire face à deux défis sur ses chantiers. Elle utilisait de grandes et coûteuses machines spéciales Gradall pour les travaux de nivellement et



d'escarpement, et ont dépensé nombre d'heures supplémentaires pour déplacer ces machines entre les chantiers. Les pneus en caoutchouc des grandes machines spécialisées Gradall provoquaient souvent le glissement ou obligeaient les opérateurs, quand un rocher

était heurté, à tourner autour, rendant l'environnement de travail instable. Avec le PowerTilt, Hawbaker pouvait ne garder qu'une seule machine sur le chantier sans le coût ou la logistique impliqué par la programmation des pelles Gradall sur les différents chantiers.

Le personnel de Hawbaker a également rencontré des difficultés avec les stabilisateurs sur les pelleteuses et rétrocaveuses spécialisées de leur flotte – ils ont dû lâcher les commandes pour incliner les stabilisateurs et déplacer la machine à différents angles tout autour du chantier. Lorsque les stabilisateurs étaient inclinés à un angle peu commode, les opérateurs se sentaient inconfortable et en insécurité. Quand ils ont ajouté les PowerTilt à leurs rétrocaveuses CASE existantes, ils n'ont gardé qu'une seule machine sur le chantier pour pouvoir incliner leur godet ou accessoire plutôt que de déplacer la machine tout entière pour obtenir le bon angle. « Maintenant, avec le PowerTilt, nous faisons tout à la volée - nous inclinons et nivelons en même temps », a déclaré M. Peters.

Avantages multiples d'un accouplement unique

En optant pour le PowerTilt, Glenn O. Hawbaker et son client ont bénéficié d'un large éventail d'avantages, attendus et inattendus. « Nous avons économisé sur le travail, avons réalisé les tâches plus rapidement et plus sûrement, et amélioré l'aspect du produit final. Qui plus est, nous avons eu l'avantage inattendu de personnes qui nous ont demandé quel outil nous utilisions, et comment nous pouvions faire plus de travail avec moins de main d'œuvre », a déclaré M. Peters.

1. Économie de main d'œuvre : Avant le PowerTilt, beaucoup de travail était fait à la main, en retouchant le sol et en retirant les pierres par raclage. Maintenant le PowerTilt assure le nivellement, et tout est fait.

« J'utilise le PowerTilt avec divers accessoires – dents de ripper, compacteurs et marteaux-piqueurs. Je n'ai pas besoin de retirer le PowerTilt de la machine, il me maintient au travail tout le temps. »

— Paul Peters II,
Opérateur sur rétrocaveuse chez
Glenn O. Hawbaker

2. Économies financières : Le personnel de Hawbaker avait pour habitude de déplacer leurs machines Gradall spécialisées et de les repositionner à plusieurs reprises sur le chantier. Maintenant, ils utilisent moins de machines sur le chantier et inclinent simplement le godet ou l'accessoire plutôt que de déplacer la machine entière, ce qui se traduit par des tâches exécutées plus rapidement et plus efficacement.
3. Sécurité accrue : De par leurs stabilisateurs, les rétrocaveuses et pelleteuses spécialisées étaient toujours instables sur les diverses pentes rencontrées. Le PowerTilt est installé sur une simple machine et il suffit d'incliner le godet ou l'accessoire jusqu'à 180 degrés pour obtenir une rotation latérale plutôt que de repositionner la machine.
4. Amélioration de l'aspect : Avant le PowerTilt, le chantier n'était pas de niveau égal, du travail manuel était nécessaire pour aplanir les plus hauts points. Avec le PowerTilt, il n'est pas besoin de préparer ou de retravailler le site lorsque le temps

de l'aménagement paysager est venu.

Diversité des tâches accomplies avec le PowerTilt

Glenn O. Hawbaker utilise ses deux PowerTilt sur toute sa flotte de rétrocaveuses pour effectuer un large éventail de tâches tout au long du processus de construction, allant de la préparation du site, du terrassement, de la mise en place



des fondations et du nivellement, les installations d'usage général, le béton coulé sur place jusqu'au nettoyage et aménagement paysager. Ils utilisent, pendant quatre-vingt-quinze pour cent (95%) du temps, un godet de nivellement équipé du PowerTilt, tandis que les cinq pour cent (5%) du temps restant, ils utilisent d'autres accessoires. Peters a déclaré : « Je n'ai pas besoin de retirer le PowerTilt de la machine. Je peux effectuer un large éventail de tâches avec le PowerTilt, et il me maintient au travail tout le temps. »

Les applications les plus courantes du PowerTilt comprennent :

1. Travail de la terre végétale : Installer la terre végétale derrière les bordures et les trottoirs plus facilement que ne le permettait le travail manuel.

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.

Pour obtenir plus d'informations sur Glenn O. HawbakerInc, visitez son site Web : www.goh-inc.com.

2. **Nivellement** : Réalisation aisée d'une pente de deux pour cent pour les trottoirs selon les spécifications APA.
3. **Travail sur étang** : Que ce soit en construisant des fondations ou des bassins de rétention d'eaux de ruissellement, aplanissement aisé de toutes les surfaces pour les rendre plus attrayantes.

Un outil polyvalent pour de multiples accessoires

Pour améliorer la polyvalence de leur machines, Glenn O. Hawbaker utilise des accessoires divers en plus des godets de nivellement de 1,5 m (5 pi) habituels. Elle a connu le PowerTilt lorsqu'elle a vu une municipalité locale utiliser un godet de 30 cm (un pied) pour creuser autour de tuyaux. Depuis lors, le personnel de Hawbaker utilise le PowerTilt pour diverses applications spécialisées.

Il utilise le PowerTilt avec des dents de ripper pour casser les sols gelés en hiver, ou retirer des roches et déraciner des souches dans des coins ou fossés difficiles à atteindre. Les compacteurs fonctionnent aussi bien avec le PowerTilt lorsque le sol doit être compressé autour d'installations ou de talus. Le PowerTilt a même donné de bons résultats avec des marteaux-piqueurs hydrauliques quand il a fallu creuser les semelles dans les coins de fondation où il y a beaucoup de calcaire.

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.



® 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