



Überblick

Region

Washington, USA

Branche

Öffentliche Hand

Kundenprofil

Die Abteilung für öffentliches Bauwesen im Whitman County ist verantwortlich für 3000 km Straßen und 360 Brücken im ländlichen Südosten des US-Bundesstaates Washington. Der Schwerpunkt der Abteilung liegt auf der Instandhaltung und Reparatur von Straßen, Brücken und Durchlasskanälen sowie der Regenentwässerung und dem Erosionsschutz.

Geschäftssituation

Das öffentliche Bauwesen von Whitman County benötigte langlebige und vielseitig einsetzbare Anbauprodukte, um die Produktivität von Baggern und Ladern zu steigern, die für die Instandhaltung des Straßennetzes des Landkreises eingesetzt werden.

Lösung

Das öffentliche Bauwesen von Whitman County kaufte sieben PowerTilt-Schwenkanbauprodukte und einen PowerGrip-Mehrzweck-Greiferlöffel der Helac Corporation für seinen Maschinenpark und steigerte dadurch für ein breites Spektrum von Anwendungen die Produktivität um 25 bis 50 %.

Helac-Erfolgsgeschichte: Einsatz von Anbauprodukten

Das Amt für öffentliches Bauwesen des Whitman County konnte seine Produktivität deutlich steigern, nachdem PowerTilt® und PowerGrip® an deren Bagger und Lader montiert wurden

„Mit dem vielseitigen PowerTilt-Schwenkanbauprodukt und dem PowerGrip-Mehrzweck-Greiferlöffel konnten wir die meisten Aufgaben um 25 bis 50 % schneller erledigen!“

— Phil Meyer, Betriebsleiter, Whitman County Public Works

Phil Meyer, Betriebsleiter des Amtes für öffentliches Bauwesen von Whitman County, ist unermüdlich in seiner Suche nach den richtigen Werkzeugen, um sein 42-Mitarbeiter-Team dabei zu unterstützen, die über 3000 km Straßen und 360 Brücken und Großbauwerke im Südosten des US-Bundesstaates Washington instandzuhalten. Seine Suche führte ihn zur Helac Corporation, dem Hersteller des PowerTilt-Schwenkanbauprodukts und des PowerGrip-Mehrzweck-Greiferlöffels. Die Baumaschinen-Anbauprodukte von Helac waren genau das, was Meyers Team benötigte, um das Straßennetz des Landkreises instandzuhalten, indem Schäden an der Infrastruktur der Straßen verhindert, vermindert oder behoben wurden und Überflutungen und Straßenschäden durch eine ordnungsgemäße Entwässerung des Regenwassers vermieden wurden. „Wir haben von den Zylinder-Schwenklöffeln auf PowerTilt umgestellt und könnten nicht zufriedener sein. Unsere Schwenklöffel boten nicht die von uns benötigte





„Wir haben von den Zylinder-Schwenklöffeln auf PowerTilt umgestellt und könnten nicht zufriedener sein. PowerTilt hat uns mit größeren Drehwinkeln ausgestattet, und da praktisch alle beweglichen Teile gekapselt sind, bedarf es bei PowerTilt praktisch keiner Wartung.“



— Dave Stine,
Maschinenführer,
Whitman County
Public Works

Rotation und waren nicht robust genug. PowerTilt hat uns mit größeren Drehwinkeln ausgestattet, und da alle beweglichen Teile gekapselt sind, bedarf es bei PowerTilt praktisch keiner Wartung“, so Dave Stine, Maschinenführer beim Whitman County.

Sieben PowerTilts und ein PowerGrip haben sich als wichtige Anschaffungen für das öffentliche Bauwesen von Whitman County erwiesen. „Mit PowerTilt und PowerGrip können wir



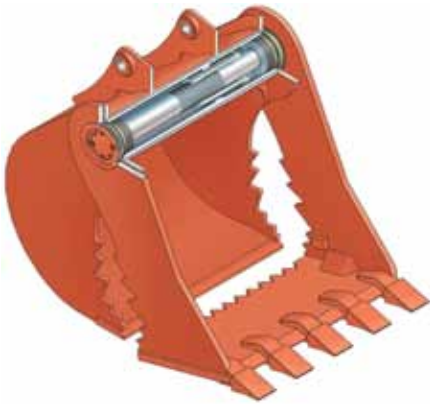
die meisten Aufgaben um 25 bis 50 % schneller erledigen! Wir wollen PowerTilt auf unserer gesamten Ausrüstung!“, so Meyer. Die Abteilung für das öffentliche Bauwesen von Whitman County hat

eine so positive Meinung über die Helac-Anbauprodukte, dass sie PowerTilt und PowerGrip auch an andere Behörden weiterempfohlen hat, wie z. B. die Verkehrsbehörde des US-Bundesstaates Washington und das Straßenbauamt von North Latah County in Moscow, Idaho.

Große Bandbreite von Aufgaben mit Helac-Anbauprodukten

Wenn auch die Arbeitsbelastung und die Witterung extrem sein können, sind Produktivität, Haltbarkeit und Vielseitigkeit maßgebliche Vorgaben für die Ausrüstung, die in Whitman County eingesetzt wird. Typische Projekte für Helac-Anbauprodukte umfassen den Aushub von Gräben für Entwässerungsleitungen, die Instandhaltung von Durchlasskanälen, Steinschüttungen, Entästung, Brückenabbruch, Installation von Gabionen, Böschungsbau usw.

Das Team des öffentlichen Bauwesens von Whitman County ist besonders beeindruckt von den Einsatzmöglichkeiten des PowerTilt bei der Instandhaltung von Seitenstreifen. Beim Herstellen von Wassergräben und Böschungen nahe an empfindlichen Lebensräumen ist große Sorgfalt vonnöten, und es müssen die effektivsten Entwässerungszonen berücksichtigt werden. Das wichtigste Ziel ist es, die Stabilität des Seitenstreifens zu gewährleisten, indem ein glatter Übergang vom Straßenbelag zum Seitenstreifen angelegt wird.



„Mit Helac-Anbauprodukten können die meisten Aufgaben mit nur einem Maschinenführer und einem Lkw-Fahrer erledigt werden, was zu einer wesentlich besseren Auslastung unseres Teams führt.“

— Dave Stine, Maschinenführer,
Whitman County Public Works

Mit der gleichmäßigen Drehung des PowerTilt um 180° kann der Maschinenführer überwiegend auf der Straßenoberfläche arbeiten und vermindert so die negativen Auswirkungen auf empfindliche Vegetation am Straßenrand, kann aber gleichzeitig die Gräben in der erforderlichen V-Form erstellen.



Bei der Arbeit an Durchlasskanälen macht PowerTilt praktisch jegliche anstrengende manuelle Arbeit überflüssig. Der Baggerlöffel wird mithilfe des PowerTilt im korrekten Winkel eingeführt, um auf beiden Seiten der Leitung zu graben. Wenn das Erdreich um die Leitung gelockert wurde,

kann der Maschinenführer das Ende des Rohrs einhaken und dieses direkt herausziehen. Arbeitsintensive und zeitaufwändige Handschachtungen entfallen. „Mit Helac-Anbauprodukten können die meisten Aufgaben mit nur einem Maschinenführer und einem Lkw-Fahrer erledigt werden, was zu einer wesentlich besseren Auslastung unseres Teams führt“, sagt Stine.

PowerGrip hat sich bewährt bei Steinschüttungen um Brücken sowie beim Ausbau von alten Holzpfählen. Stine gibt an, dass man „mit PowerGrip von der Straße aus arbeiten kann und einfach nur nach unten greifen muss, um die Pfähle aus dem Boden zu ziehen.“ PowerGrip macht es auch einfacher, Gestrüpp und Bäume von der Straßenseite und von Zuwegungen zu entfernen. „Mit einem Mehrzweck-Werkzeug wie PowerGrip müssen wir die Anbauprodukte nicht mehr wechseln, wenn sich die Aufgaben ändern – mit PowerGrip brauchen wir für die meisten Arbeiten nur noch die Hälfte der Zeit“, so Stine.

Schwenkantriebstechnologie von Helac

PowerTilt nutzt die innovative Schrägverzahnungstechnologie der Helac Corporation, die die lineare Kolbenbewegung in eine leistungsstarke Wellenrotation umwandelt. Jeder Antrieb besteht aus einem Gehäuse mit zwei sich bewegenden Komponenten: der zentralen Welle und dem Kolben. Bei hydraulischer Druckeinwirkung bewegt sich der Kolben axial. Gleichzeitig bewirkt die Schrägverzahnung auf dem Kolbenaußendurchmesser und Zahnkranz des Gehäuses die Rotation des Kolbens. Die

Weitere Informationen

Weitere Informationen über Baumaschinenanbauprodukte der Helac Corporation erhalten Sie telefonisch unter 800.797.8458 (USA und Kanada). Im Internet finden Sie uns unter: www.helac.com

Weitere Informationen zum Amt für öffentliches Bauwesen im Whitman County finden Sie unter www.co.whitman.wa.us

Abschlussflansche, Dichtungen und Lager von PowerTilt arbeiten in perfektem Zusammenspiel, um Schmutz und andere Verunreinigungen aus dem Antriebsinneren fernzuhalten.

Konzipiert für Langlebigkeit und Leistung

Mehr als ein Jahrzehnt an Forschung, Innovation und Entwicklung wurde investiert, um Helac-Anbauprodukte zu ganzheitlichen Lösungen für effizientes Arbeiten auf der Baustelle zu machen. Dank des robusten Designs von PowerTilt konnte es das Amt für öffentliches Bauwesen von Whitman County ganzjährig während der gesamten Zeit auf



den Maschinen belassen. „PowerTilt hat alle unsere Erwartungen in Bezug auf Leistungsfähigkeit und Haltbarkeit übertroffen. Wir konnten bislang 5000 Betriebsstunden auf unserem

ältesten PowerTilt verzeichnen. Da gibt es nichts anderes auf dem Markt, was da herankommt“, so Chuck Campbell, der Werkstatteleiter des Amtes für öffentliches Bauwesen von Whitman County.

PowerTilt ist verfügbar für Baumaschinen von bis zu 34 t in acht Größen mit einer Standardrotation von bis zu 180 Grad. Jedes Modell ist für eine spezifische Maschinenklasse konzipiert und wird individuell auf die Trägermaschine abgestimmt. PowerGrip-Baggerlöffel sind für Baumaschinen von bis zu 20 t in drei Größen mit Baggerlöffelbreite von 61 bis 122 cm im Aushub- und 122 und 152,4 cm im Wassergrabenquerschnitt erhältlich.



Helac Corporation
225 Battersby Avenue
Enumclaw, WA 98022 USA

U.S. und Kanada: +1 800.797.8458
International: +1 360.802.1039
Fax: +1 360.802.1030
Email: attachments@helac.com
Web: www.helac.com

HG PTPGSS/4.12

© 2007 Helac Corporation.
PowerTilt – US-Patente 4906161 und 5447095, Kanada 1303553 und 2153961 und entsprechende internationale Patente.
PowerGrip – US-Patent 6370801 und 6612051; entsprechende internationale Patente sind angemeldet.