

Überblick

Region

Washington, USA

Branche

Forstwirtschaft

Kundenprofil

JJ Welch Contracting und dessen erfahrenes Team haben sich dem Wiederaufbau und der Instandhaltung von Forststraßen verschrieben, legen aber gleichzeitig großen Wert auf die Erhaltung, den Schutz und die effektive Pflege der empfindlichen Ökosysteme der Gewässer und Wälder im US-Bundesstaat Washington.

Geschäftssituation

JJ Welch Contracting benötigte einen Mehrzweck-Greiferlöffel, der das Unternehmen dabei unterstützen sollte, von heftigem Niederschlag beschädigte Forststraßen schnell und effizient wiederherzustellen und gleichzeitig die allgemeine Straßeninstandhaltung und Wiederherstellung von Fließgewässern mit Lachsbestand zu ermöglichen.

Lösung

JJ Welch Contracting installierte den PowerGrip auf ihrem Kobelco 200 Bagger mit ausfahrbarem Ladestiel und sparte sofort anderthalb Stunden Zeit pro Tag aufgrund der gestiegenen Leistungsfähigkeit des PowerGrip Mehrzweck-Baggerlöffels.

Helac-Erfolgsgeschichte: Einsatz des PowerGrip®

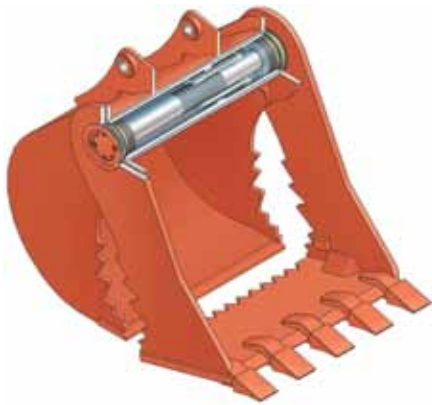
JJ Welch Contracting setzt PowerGrip ein, um Forststraßen und empfindliche Bachlebensräume wiederherzustellen, die von Rekordniederschlägen zerstört wurden

„Mit PowerGrip arbeite ich schneller und effizienter als je zuvor. Ich spare bis zu anderthalb Stunden pro Tag und gehe davon aus, dass die Zeitersparnis künftig noch steigt.“

— Jim Welch, Eigentümer, JJ Welch Contracting

Extremer Niederschlag mit bis zu 45 cm in 36 Stunden fügte vielen Forststraßen im pazifischen Nordwesten der USA in diesem Winter erheblichen Schaden zu. Was das Ganze noch schlimmer machte, war, dass diese weggeschwemmten Straßen nahe empfindlicher unverbauter Bäche und Flüsse lagen, die mehrere bedrohte oder gefährdete Forellen- und Lachsarten beheimateten. Sedimente gelangten in die Bachbetten, was zu schweren Schäden sowohl für die Fische als auch ihre Lebensräume in den Bächen führte. Glücklicherweise hatte das erfahrene Team von JJ Welch Contracting die richtigen Werkzeuge zur Hand, um diese beschädigten Straßen wieder aufzubauen und die empfindlichen Bachlebensräume wieder herzustellen.





„Nach meiner Meinung ist es die konstante Festhaltekraft in der Greiferschale, die den Unterschied beim PowerGrip ausmacht. Die Präzision und Kontrolle, die der PowerGrip bei der Verteilung des Materials und der Platzierung von Gestein ermöglicht, ist ein riesiger Vorteil für uns.“



— Jim Welch, Eigentümer
JJ Welch Contracting

Ein Präzisionswerkzeug, das mehr als herkömmliche Grablöffel und hydraulische Daumen leistet

Jim Welch, der Eigentümer von JJ Welch Contracting, konnte aus erster Hand erleben, was es bedeutet, über die richtigen



Werkzeuge zum Wiederaufbau von Straßen und zur Wiederherstellung von Bachlebensräumen zu verfügen. Er setzte einen modifizierten Kobelco 200 Bagger mit einem ausfahrbaren Ladestiel ein, um die

weggeschwemmten Straßenböschungen und Bachlebensräume wiederherzustellen. Aufgrund des ausfahrbaren Ladestiels konnte er mehr Arbeit von der Straße aus erledigen und musste weniger Zugangspfade in das Land um die Straße herum schneiden. Der ausfahrbare Ladestiel war aber nur einer der Garantien des Erfolgs. Er benötigte außerdem das richtige Anbauprodukt zur Wiederherstellung der Straßenböschungen und Bachlebensräume. Nachdem er es mit einem herkömmlichen Grablöffel und hydraulischen Daumen probiert hatte, fand Welch das optimale Anbauprodukt mit dem PowerGrip Mehrzweck-Baggerlöffel von der Helac Corporation. „Ich konnte nicht nur jeden Tag anderthalb Stunden einsparen, sondern meine Materialien mit dem PowerGrip wesentlich besser einsetzen. Ich lasse kein Geröll fallen oder handhabe Materialien falsch, wie ich dies mit einem herkömmlichen Baggerlöffel oder hydraulischen Daumen tun würde“, gibt Welch an.

Als Welch herkömmliche Grablöffel einsetzte, hatte er nicht die notwendige Kontrolle über die Positionierung des Materials. Beim „Nach-Vorne-Rollen des Löffels wurde das Material oft komplett auf einmal ausgeschüttet.“ Mit dem PowerGrip kann Welch jetzt die Materialverschwendung praktisch vollständig eliminieren, wenn er das Geröll oder Material mithilfe der glatten Kante des Baggerlöffels absetzt und dann mit der Greiferschalenfunktion die gewünschten Materialien aufnimmt. „Der PowerGrip macht es möglich, dass wir mit dem Geröll nicht große Mengen von Erde mit aufnehmen, was uns durch eine bessere Nutzung des Materials produktiver arbeiten lässt.“

„Mit lediglich zwei Schmiernippeln ist die Wartung des PowerGrip ein Kinderspiel. Mit dem gänzlich umschlossenen Schwenkantriebsgelenk des PowerGrip muss ich mir keine Gedanken mehr über Kratzer, Dellen oder Verschmutzungen an freiliegenden Zylindern und Gestängen machen.“

— Jim Welch, Eigentümer
JJ Welch Contracting

Beim Einsatz eines hydraulischen Daumens auf kleineren Baggern entdeckte Welch, dass der Daumen nicht gerade ideal



zur Aufnahme von Geröll und anderen Materialien geeignet war, da „der Maschinenführer konstant Druck auf den Daumen ausüben muss, um zu verhindern, dass Geröll vorzeitig herunterfällt.“ Beim PowerGrip wird das Greifen mit einer Schaltung erreicht, anstatt von zwei Schaltungen für einen Daumen. Mit nur einer Schaltung und einem integrierten Absperrventil, das

Objekte hydraulisch im Greifer fixiert und hält, kann Welch mit dem PowerGrip überall Materialien aufnehmen und ablegen. „Der PowerGrip hat nicht nur unsere Leistung gesteigert, da jeder unserer Maschinenführer diese Lösung einsetzen kann, er ist auch sicherer durch das geringere Risiko herabfallenden Materials auf der Baustelle.“

Eine langlebige, wartungsfreundliche Lösung

Kurz nachdem Welch mit dem Einsatz des PowerGrip im regnerischen Nordwesten begonnen hatte, stellte er fest, dass PowerGrip seine Erwartungen in Bezug auf Langlebigkeit und wartungsärmeren Betrieb übertraf. „Mit lediglich zwei Schmiernippeln ist die Wartung des PowerGrip ein Kinderspiel. Mit dem gänzlich umschlossenen Schwenkantriebsgelenk des PowerGrip muss ich mir keine Gedanken mehr über Kratzer, Dellen oder Verschmutzungen an freiliegenden Zylindern und Gestängen machen.“

Der PowerGrip ist mit einem robusten, geschlossenen Schwenkantriebsgelenk ausgestattet, das für Regionen mit extremem Niederschlag ideal geeignet ist. Dank des Schwenkantriebsgelenks, das 120° Greiferdrehung ermöglicht, gibt es keine freiliegenden Zylinder oder Gestänge in der Greiferschale, die verschmutzt werden können, was zu Funktionsstörungen am Anbauprodukt führen kann. Die Drehbewegung wird durch den massiven rotierenden Drehpunkt

Weitere Informationen

Weitere Informationen über Baumaschinenanbauprodukte der Helac Corporation erhalten Sie telefonisch unter 800.797.8458 (USA und Kanada). Im Internet stehen Ihnen unter www.helac.com ebenfalls Informationen zur Verfügung.

zwischen dem Greifer und der Rückseite des Löffels mit der Schrägverzahnungstechnologie von Helac erzeugt,



die die lineare Kolbenbewegung in eine leistungsstarke Wellenrotation umwandelt. Die Abschlussflansche, Dichtungen und Lager arbeiten in perfektem Zusammenspiel, um Schmutz und Verunreinigungen aus dem

Antriebsinneren fernzuhalten und die Lebensdauer zu verlängern sowie erforderliche Wartungsarbeiten zu reduzieren. Durchgehend wird hochfester, abriebbeständiger Stahl zur Verlängerung der Lebensdauer verwendet.

Ein flexibles Werkzeug für den ganzjährigen Einsatz

Angesichts der Vielfalt der Aufgaben, die JJ Welch Contracting von ihrem Kobelco 200 Bagger forderte, gab PowerGrip ihnen ein flexibles und anpassbares Werkzeug an die Hand, um mehrere Aufgaben mit einer einzigen Maschine ausführen zu können. Konzipiert als ein Grab-, Planier- oder Zweischalengreifer sowie zum Greifen und Beladen, hat das Unternehmen PowerGrip für eine Vielzahl von Aufgaben eingesetzt – von Steinschüttungen über den Wiederaufbau von Straßendämmen bis hin zur Reinigung von Fließgewässern mit Lachsbestand.

Diese integrierte Flexibilität ermöglichte es JJ Welch Contracting, den PowerGrip über 85 % der Zeit ganzjährig auf ihrer Maschine zu belassen. „Durch die Vielseitigkeit des PowerGrip konnten unsere Maschinenführer Zeit sparen und unsere Materialien auf der Baustelle besser einsetzen“, so Welch.

PowerGrip-Baggerlöffel sind für Baumaschinen von bis zu 20 t in drei Größen mit Baggerlöffelbreiten von 60 bis 120 cm im Ausgrabungs- und 120 oder 150 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 PGSS/4.12
US-Patent 6370801 B1, entsprechende internationale Patente sind angemeldet
© 2007 Helac Corporation. Alle Rechte vorbehalten.