



## Überblick

### Region

Alaska, USA

### Branche

Entwässerungsarbeiten,  
Baustellenvorbereitung und Dockbau

### Kundenprofil

Coast Range Construction ist in Homer, Alaska (USA) ansässig und spezialisiert sich auf Fundamente für Lodges und Blockhäuser sowie die Grundstücksentwicklung für den Wohnungs- und Wirtschaftsbau. Coast Range Construction ist seit 16 Jahren in der Baubranche tätig und beschäftigt zwischen 8 und 12 Mitarbeiter.

### Geschäftssituation

Homer liegt am südlichsten Ende des Alaskan Highway an einem Berghügel, der vom Meeresspiegel auf ca. 400 m ansteigt. Coast Range steht einer Vielzahl von Herausforderungen auf der Baustelle gegenüber, u. a. im Hinblick auf die Entwässerung, Arbeiten auf engem Raum und den Transport von Maschinen auf Schiffen und Fähren. Coast Range benötigte eine flexible Maschine, die die Produktivität steigern und dem Unternehmen einen Wettbewerbsvorteil verschaffen sollte.

### Lösung

Als Coast Range den PowerTilt an ihre Hitachi-Aushubmaschine anbaute, steigerte sich die Produktivität um 30 Prozent. Die Arbeiten werden seitdem innerhalb von ein bis zwei Tagen abgeschlossen. Da der PowerTilt Coast Range das Arbeiten auf engem Raum mit absoluter Präzision ermöglicht, konnte der kleine Bulldozer aus dem Maschinenpark herausgenommen werden, und der Transport von Spezialmaschinen zur Baustelle entfiel. Der PowerTilt hat ebenfalls die Qualität der an Hängen und in Bodensenken ausgeführten Arbeiten erhöht.

## Helac-Erfolgsgeschichte: Einsatz des PowerTilt®

### Coast Range Construction steigerte die Produktivität mit dem PowerTilt um 30 Prozent

„Der Wechsel auf den PowerTilt von Helac hat unsere Produktivität um 30 Prozent gesteigert und unseren kleinen Bulldozer auf der Baustelle überflüssig gemacht. Der PowerTilt ist meine Geheimwaffe und hat die Qualität unserer Arbeit an Hängen enorm verbessert.“

- Ray Clapp, Eigentümer, Coast Range Construction

Die Firma Coast Range Construction ist am südlichsten Ende des Alaska Highway ansässig und spezialisiert sich auf Fundamente für Lodges und Blockhäuser sowie die Entwicklung von Baugrundstücken für Wohngebäude. Seit 16 Jahren ist Ray Clapp Eigentümer von Coast Range Construction. Er war auf der Suche nach einem flexiblen Anbauprodukt für seine Hitachi-Aushubmaschine, um ihm einen Wettbewerbsvorteil zu verschaffen.

Coast Range war mit mehreren Herausforderungen konfrontiert, die bei der Entscheidung, welches Anbauprodukt gekauft werden sollte, sorgfältig zu prüfen waren. Das Gelände in Alaska, in dem das Unternehmen tätig ist, steigt vom Meeresspiegel bis zu einer Höhe von ca. 400 m an. Die Entwässerung stellt meist ein großes Problem dar, da kaum ebene Flächen zum Bauen vorhanden sind. Coast Range benötigte ebenfalls eine Maschine, die auf engem Raum arbeiten konnte, da es schwierig ist, eine Maschine auf der Baustelle hin und her zu bewegen. Das Unternehmen stellte fest, dass





„Der PowerTilt ermöglicht uns das Arbeiten auf engem Raum, ohne die Maschine zu bewegen, die zuvor auf der Baustelle benötigten zusätzlichen Maschinen sind nicht mehr erforderlich, und wir können die Arbeiten schneller und in höherer Qualität abschließen.“



— Ray Clapp, Eigentümer  
Coast Range  
Construction

selbst das mehrmalige Versetzen einer Maschine das Projekt verlangsamen und zu finanziellen Einbußen für die Firma führen kann. Coast Range muss darüber hinaus die Maschinen auf Schiffen und Fähren transportieren, da die meisten Baustellen in der Region nur über den Seeweg erreichbar sind.

Als Coast Range den PowerTilt entdeckte, ein Schwenkanbauprodukt der Helac Corporation, war sofort klar, wie das Produkt das Unternehmen bei



der Bewältigung der Herausforderungen auf den Baustellen unterstützen würde. Seit der Installation von PowerTilt hat Coast Range die Produktivität um 30 Prozent gesteigert. Coast Range ist nun in der Lage, problemlos auf engem Raum zu arbeiten, ohne die Maschine zu bewegen, und konnte

den kleinen Bulldozer aus dem Maschinenpark entfernen. In zehn Jahren Einsatz des PowerTilt hatte Coast Range keine Wartungsprobleme oder Ausfallzeiten. Coast Range vertraut darauf, dass der PowerTilt jeden Tag betriebsbereit ist und nie ausfällt.

### Um 30 Prozent gesteigerte Produktivität

Vor dem PowerTilt verwendete Coast Range einen kleinen Bulldozer und andere Spezialmaschinen für Planierarbeiten, Entwässerungsprojekte und die Abwinkelung von Hanglagen. Dazu war die Maschine ebenfalls mehrmals am Tag zu bewegen, um den genauen Winkel für den Hang zu erhalten. Als Coast Range begann, den PowerTilt zu verwenden, ergab sich für die Firma sofort eine Produktivitätssteigerung um 30 Prozent. Mit der seitlichen 180-Grad-Schwenkung des PowerTilt kann Coast Range den Hitachi für alle Hänge und Winkel mit absoluter Präzision einsetzen. Nur eine Maschine wird dafür benötigt. Der kleine Bulldozer konnte aus dem Maschinenpark herausgenommen werden. Damit sind jetzt weniger Maschinen zur Baustelle zu transportieren.

### Weniger Maschinen vor Ort

Coast Range setzte vor dem Kauf des PowerTilt für Hang- und Planierarbeiten stets drei Maschinen ein - eine Aushubmaschine, einen Raupenlader und einen kleinen Bulldozer - sowie des Weiteren einige Spezialmaschinen. Seit Beginn der Verwendung des PowerTilt stellte das Unternehmen fest, dass Projekte ein bis zwei Tage früher als zuvor abgeschlossen werden konnten. Der kleine Bulldozer wurde nur noch

„Der PowerTilt fällt niemals aus. Während der bisherigen 8.000 Betriebsstunden unseres derzeitigen PowerTilt hatten wir keinerlei Wartungsprobleme oder Ausfallzeiten. Ich vertraue darauf, dass der PowerTilt jeden Tag zuverlässig seine Arbeit verrichtet.“

— Ray Clapp, Eigentümer  
Coast Range Construction

durchschnittlich für 90 Stunden pro Jahr eingesetzt, die meisten anderen Maschinen durchschnittlich etwa 2.000 Stunden pro Jahr. Coast Range kam zu dem Schluss, dass die Auslastung des kleinen Bulldozers zu niedrig



war, und traf die Entscheidung, ihn aus dem Maschinenpark zu entfernen. Coast Range spart jetzt im Vergleich zur vorherigen Situation ein Drittel der Zeit im Vergleich zur Arbeit mit dem kleinen Bulldozer, seitdem dieser außer Betrieb genommen wurde und der PowerTilt nahezu die gesamte

Arbeit übernimmt. Darüber hinaus kann Coast Range seine Maschinen nun auf einfachere Weise auf Schiffen zur Baustelle transportieren.

### **Eine zuverlässige und dauerhafte Lösung**

Der zuverlässige und langlebige PowerTilt bietet Coast Range Sicherheit. Im Laufe der letzten zehn Jahre mit dem PowerTilt hatte Coast Range keine Wartungsprobleme oder Ausfallzeiten. Der PowerTilt wird über 2.000 Stunden pro Jahr eingesetzt und überdauerte sogar andere Maschinen. Coast Range geht beim PowerTilt kein Risiko ein. Die Maschine wird stets planmäßig gewartet, und in Bezug auf die Schmierung geben die Mitarbeiter bei Coast Range offen zu, geradezu besessen zu sein und die Maschine alle 8 bis 10 Stunden zu schmieren. Der derzeit von Coast Range eingesetzte PowerTilt hat mittlerweile ca. 8.000 Betriebsstunden absolviert, ohne dass es dabei zu Wartungs- und Instandhaltungsproblemen kam. Bei Coast Range geht man davon aus, dass der PowerTilt seine Arbeit bei jeder Wetterlage, in jedem Gelände und unter allen in Alaska vorstellbaren Umgebungsbedingungen stets bis zum Abschluss des Projekts verrichtet.

### **Höhere Leistung bei einer Vielzahl von Aufgaben**

Coast Range setzt den PowerTilt für eine Vielzahl von Aufgaben ein, z. B. für Hang-, Planier-, Dockbau- und Entwässerungsarbeiten. Je nach Projektanforderungen werden standardmäßige und schmale Löffel oder ein River Teeth-Anbauprodukt am PowerTilt befestigt. Der PowerTilt kann leicht auf engem Raum eingesetzt werden, da die Maschine ohne häufige Neupositionierung in verschiedenen Winkeln verwendet werden kann.

## Weitere Informationen

Weitere Informationen über Baumaschinenanbauprodukte der Helac Corporation erhalten Sie telefonisch unter +1 800.797.8458 (USA und Kanada). Im Internet stehen Ihnen unter [www.helac.com](http://www.helac.com) ebenfalls Informationen zur Verfügung.

Entwässerungsarbeiten: Ganz gleich, ob Coast Range ein Entwässerungssystem für ein Wohnungs- oder Wirtschaftsbauprojekt errichtet oder den Erdaushub für eine Kläranlage durchführt: Die mit dem PowerTilt erzielte Qualität ist stets gleichbleibend hoch.



Grundstücksentwicklung: Mit einer Rotation um 180 Grad ist die Arbeit an Hängen und in Bodensenken ohne häufiges Bewegen der Maschine auf einfache Weise möglich.

Dockbau: Der PowerTilt wird als Ramme eingesetzt, um die Pfähle des Docks unter Wasser in einem

bestimmten Winkel effektiver in den Boden zu rammen.

Aufreißarbeiten in felsigem Gelände: Wenn ein River Teeth-Anbauprodukt mit dem PowerTilt eingesetzt wird, kann Coast Range Aufreißarbeiten in einem Winkel an Hängen oder in Gräben ausführen

### Schwenkantriebstechnologie von Helac

Der PowerTilt nutzt die innovative Schrägverzahnungstechnologie von Helac, um die lineare Kolbenbewegung in eine leistungsstarke Wellenrotation zu übersetzen. Jeder Antrieb besteht aus einem Gehäuse und zwei beweglichen Teilen: der zentralen Welle und dem Kolben. Wenn hydraulischer Druck anliegt, wird der Kolben axial verschoben, während die Schrägverzahnung auf dem Außendurchmesser des Kolbens und dem Zahnkranz des Gehäuses die gleichzeitige Rotation des Kolbens bewirkt. Die Abschlussflansche, Dichtungen und Lager des PowerTilt arbeiten in perfektem Zusammenspiel, um Schmutz und andere Verunreinigungen aus dem Antriebsinneren fernzuhalten und die Lebensdauer zu verlängern sowie erforderliche Wartungsarbeiten zu reduzieren.

Der PowerTilt ist für Maschinen bis zu ca. 34 t in acht Größen mit standardmäßiger Rotation von bis zu 180 Grad erhältlich. Jedes Modell ist für eine spezifische Klasse von Maschinen konzipiert und individuell angepasst.



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](mailto:attachments@helac.com)  
Web: [www.helac.com](http://www.helac.com)

HG PTSS/4.12

© 2012 Helac Corporation. Alle Rechte vorbehalten.  
US Patent #4906161, Europe #356738, Japan #2614922