



## Überblick

### Region

Wisconsin, USA

### Branche

Öffentliche Hand

### Kundenprofil

Die Behörde für natürliche Ressourcen in Wisconsin hat die Erhaltung, den Schutz, die effiziente Pflege und Wahrung der natürlichen Ressourcen von Wisconsin zum Ziel. Die übergeordnete Behörde ist verantwortlich für die Koordinierung der vielen Fachdisziplinen und Programme, die zur Schaffung einer gesunden Umwelt und einer großen Bandbreite von Outdoor-Aktivitäten für die Bürger und Besucher von Wisconsin erforderlich sind.

### Geschäftssituation

Die Behörde für natürliche Ressourcen in Wisconsin benötigte einen langlebigen und zuverlässigen Greiferlöffel, der die Behörde während ihrer Arbeiten zur Wiederherstellung von empfindlichen Fließgewässern mit Forellenbestand dabei unterstützen sollte, kostspielige Ausfallzeiten zu vermeiden.

### Lösung

Die Behörde ersetzte ihren Zylinder-Greiferlöffel durch den Helac PowerGrip – einen Mehrzweck-Greiferlöffel mit umschlossenem Schwenkantriebsgelenk – was die zuvor aufgetretenen Reparatur- und Wartungsprobleme löste.

## Helac-Erfolgsgeschichte: Einsatz von PowerGrip®

### Die Behörde für natürliche Ressourcen in Wisconsin setzt den PowerGrip zur Wiederherstellung eines empfindlichen Fließgewässerbiotops mit Forellenbestand ein

„PowerGrip hat sich als sicherer, zuverlässiger und extrem haltbar herausgestellt.“

— Bill Ryan, , Einsatzteamleiter, Wisconsin Department of Natural Resources

Praktisch jeder Maschinenführer hat bei der Arbeit an Gräben, Rieselfeldern, Becken oder in anderen wassergesättigten Umgebungen Erfahrungen mit Schlamm und Schlick gemacht. Erfahrene Maschinenführer wissen, dass diese ungünstigen Bedingungen sich negativ auf die Haltbarkeit der Anbauprodukte der Aushubmaschine auswirken, die Lebensdauer der Ausrüstung verkürzen und zu kostspieligen Ausfallzeiten führen. Für die Behörde für natürliche Ressourcen in Wisconsin war der Helac PowerGrip genau das richtige Werkzeug, um diese Probleme auf der Baustelle zu überwinden. PowerGrip, ein vielseitiger und robuster Mehrzweck-Baggerlöffel mit einem umschlossenen Schwenkantriebsgelenk, bietet durchgehend eine hervorragende Leistung und vermeidet gleichzeitig die Ausfallzeiten und Wartungsprobleme, zu denen es bei Zylinder-Baggerlöffeln kommt.

### Eine sicherere, zuverlässigere und robuste Alternative

Bill Ryan, Einsatzteamleiter in der Behörde für natürliche Ressourcen in Wisconsin, kann die Haltbarkeit und Zuverlässigkeit des PowerGrip im Einsatz bezeugen. Sein Team von Experten stellt viele Kilometer von empfindlichen Fließgewässern mit Forellenbestand in Wisconsin wieder her. Hierfür sind die für die Überlebensfähigkeit der Forellen so wichtigen natürlichen Merkmale des Wasserwegs wiederherzustellen, darunter Stromschnellen, Tümpel, Windungen und Totholz. Der das Gewässer umgebende Lebensraum muss ebenfalls wiederhergestellt werden, was häufig die schwierige Erstellung von Uferbänken und die Entfernung von Vegetation sowie Neubepflanzung bedeutet.



„Aufgrund des umschlossenen Antriebsgelenks beim Helac PowerGrip gab es nichts, dass Probleme beim PowerGrip bereiten könnte, und so konnten wir uns ganz auf die Ausführung unserer Arbeiten konzentrieren.“

— Bill Ryan, Einsatzteamleiter,  
Wisconsin DNR



Vor mehr als einem Jahr ersetzte die Behörde einen Zylinder-Greiferlöffel auf ihrem CAT 320C durch einen PowerGrip, um Abhilfe bei den Reparatur- und Wartungsproblemen zu schaffen, zu denen es zuvor mit dem Zylinder-Greiferlöffel gekommen war. Die Mitarbeiter stellten aber auch fest, dass der PowerGrip aufgrund der geringeren Anzahl von außenliegenden beweglichen Teilen eine sicherere Lösung darstellte, was zu einer Produktivitätssteigerung führte. „Wir haben unseren Zylinder-Greiferlöffel gegen einen PowerGrip ausgetauscht und könnten nicht zufriedener sein. Aufgrund des umschlossenen Antriebsgelenks gab es nichts, das Probleme bereiten könnte, und so konnten wir uns ganz auf die Ausführung unserer Arbeiten konzentrieren. PowerGrip hat sich als eine sicherere, zuverlässigere und extrem robuste Lösung erwiesen“, sagt Ryan.

### **Eine innovative, praxisgerechte Lösung**

Die anspruchsvollen Bedingungen in und um die Wasserwege herum führen häufig zu Problemen bei Baumaschinen und Anbauprodukten. Der PowerGrip ist mit einem robusten, umschlossenen Schwenkantriebsgelenk ausgestattet, das ideal für die Arbeit in Schlamm und Schlick 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 zwischen dem Greifer und der Rückseite des Löffels mit der Schrägverzahnungstechnologie von Helac erzeugt, die die lineare Kolbenbewegung in eine leistungsstarke Wellenrotation

„Die Vielseitigkeit des PowerGrip ermöglichte es unseren Maschinenführern, ein breites Spektrum an Aufgaben auszuführen, ohne dafür die Maschinen oder Anbauprodukte ändern zu müssen. Aufgrund seiner Vielseitigkeit und seines wartungsarmen Betriebs haben wir im vergangenen Jahr einen zweiten PowerGrip erworben.“



— Bill Ryan,  
Wisconsin DNR

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. Während eines Zeitraums von mehr als einem Jahr musste die Behörde für natürliche Ressourcen in

Wisconsin keinerlei Wartungsarbeiten am PowerGrip ausführen. So konnte mehr Arbeit in weniger Zeit geleistet werden.

### **Ein vielseitiges Werkzeug für zahlreiche Aufgaben**

Angesichts der zahlreichen Probleme, die bei der Wiederherstellung eines Forellengewässers, Anböschung eines Grabens oder Erstellung eines Auffangbeckens auftreten, kommt es darauf an, über ein anpassbares Mehrzweckwerkzeug zu verfügen, das im Handumdrehen für verschiedenste Aufgaben eingesetzt werden kann.

PowerGrip wurde mit der Flexibilität entwickelt, als ein Werkzeug für Gräben, zum Planieren, als Zweischalengreifer und für das Greifen und Beladen verwendet werden zu können. Diese integrierte Flexibilität ermöglichte es der Behörde in Wisconsin, den PowerGrip 80 bis 85 % der Zeit ganzjährig auf ihrer Maschine zu belassen. „Die Vielseitigkeit des PowerGrip ermöglichte es unseren Maschinenführern, ein breites Spektrum an Aufgaben auszuführen, ohne dafür die Maschinen oder Anbauprodukte ändern zu müssen, mit Ausnahme des gelegentlichen Einsatzes eines Standard-Grablöffels. Aufgrund seiner Vielseitigkeit und seines wartungsarmen Betriebs haben wir im vergangenen Jahr einen zweiten PowerGrip

## 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](http://www.helac.com) ebenfalls Informationen zur Verfügung.

Weitere Informationen über die Behörde für natürliche Ressourcen in Wisconsin finden Sie auf deren Website unter [www.dnr.state.wi.us/](http://www.dnr.state.wi.us/)



erworben“, so Ryan. Bei der Auswahl des PowerGrip entschied sich die Behörde für das Produktmodell PG-08, das für 20 t angeboten wird. PowerGrip-Baggerlöffel sind in drei Größen mit Baggerlöffelbreiten von 61 bis 122 cm im Aushub- und 122 und

154,4 cm im Wassergrabenquerschnitt erhältlich.

Zeit ist kostbar. Ganz gleich, ob Sie mit Abbrucharbeiten, Straßenbau, Beckenerstellung, Baustellenvorbereitung oder mit der Wiederherstellung von vielen Kilometern von Forellenbächen beschäftigt sind: Jede Sekunde, zählt. Die Maximierung der Produktivität kann viel mehr beinhalten, als sich im Unternehmen lediglich ein Renditeziel zu setzen. Im Falle der Wiederherstellung eines empfindlichen Ökosystems für einen Forellenbestand kann es dabei um das Überleben oder Aussterben der Art gehen.



Helac Corporation  
225 Battersby Avenue  
Enumclaw, WA 98022 USA

U.S. und Kanada: +1 800.797.8458  
Weltweit: +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 PGSS/4.12

© 2006 Helac Corporation. Alle Rechte vorbehalten.