

JCK spart Zeit und Geld durch Ein-Mann-Vermessung



Aufgabe

Vermessungsaufgaben von der Natursteingewinnung bis hin zu Abbrucharbeiten und alles dazwischen.

Kunde

JCK Limited

Zeitraum

2004

Fakten zum Projekt

Instrumente

- TCR 407power

Einsatzbereiche:

- Absteckungen
- Flächenberechnungen
- Volumensberechnungen
- Bestandsdokumentationen

JCK Limited ist auf dem Weg, eines der führenden Tiefbauunternehmen auf der Isle of Man zu werden. Die Aktivitäten von JCK Limited umfassen den kompletten Lebenszyklus von Bauwerken - von der Natursteingewinnung bis hin zu Abbrucharbeiten und alles dazwischen. Das Unternehmen verwendet jetzt eine Leica Geosystems TCR 407power Totalstation, mit der ein einzelner Bediener eine Fülle verschiedener Vermessungsaufgaben durchführen kann.

JCK baut auf Sicherheit und investiert in die Zukunft

Seit den Anfängen vor ca. 20 Jahren hat sich JCK zu einem Unternehmen mit 40 Mitarbeitern und einem Umsatz von mehr als £ 4 Millionen entwickelt. Dieser Erfolg kommt nicht von ungefähr. Er ist ehrlich verdient. Schon immer stand der Kunde und seine Bedürfnisse bei JCK an erster Stelle. Grösster Wert wurde aber auch darauf gelegt, in Ausrüstung, Ausbildung und vor allem Sicherheit zu investieren. Das Unternehmen ist zu Recht stolz auf seine Schulungsprogramme, die der Gesetzgebung (z.B. der Bestimmung 12 der *The Management of Health and Safety at Work Regulations 2003*) der Isle of Man entsprechen. JCK bewirbt sich zurzeit um die Aufnahme als assoziiertes Mitglied in die *National Federation of Demolition Contractors*, die führende und Normen setzende Organisation der Abbruchindustrie in Grossbritannien. Ausserdem nimmt das Unternehmen an mehreren 'Best-Practice'-Initiativen teil.

Derek Clarkson, Vertragsmanager bei JCK Limited, erklärt: "Wir müssen uns gegenüber Mitbewerbern aus der Region, aber auch gegenüber einigen grossen Firmen vom Festland behaupten. Aus diesem Grund waren wir gezwungen, eine kosteneffizientere Möglichkeit zur Bewältigung unserer Vermessungsaufgaben zu suchen, mit der wir keine Kompromisse in Punkto Sicherheit eingehen mussten und die die Bestimmungen laut *Construction (Design and Management) Regulations 2003* der Isle of Man erfüllte."

Völliges Vertrauen in Leica Geosystems

Eine Lösung fand sich in Form der Leica Geosystems TCR 407power Totalstation mit hoher Reichweite. Dieses Instrument ermöglicht es einem einzelnen Bediener, verschiedenste Vermessungsaufgaben einfach und schnell auszuführen. Doch wieso hat sich JCK für ein Instrument von Leica Geosystems entschieden? Derek Clarkson ist ein äusserst erfahrener, qualifizierter Tiefbauingenieur, der schon bei vielen anspruchsvollen und prestigeträchtigen Projekten auf der ganzen Welt erfolgreich mitgearbeitet hat. Er sagt: "Ich habe mich für dieses Instrument entschieden, weil ich Leica Geosystems voll vertraue. Ich hatte bereits im Rahmen von Regierungsaufträgen auf den Falklandinseln Erfahrungen mit der TCR 407 gesammelt. Dabei hat sich das Instrument absolut bewährt. Es war einfach zu bedienen und konnte problemlos von verschiedenen Ingenieuren verwendet werden. Bei JCK verwenden wir die TCR 407power, durch deren hohe Reichweite wir, wenn erforderlich, auch weiter entfernte Felswände oder Gruben erreichen können. Die TCR 407power funktioniert auch in reflektorlosem Modus auf schwierigen Oberflächen wie Sand oder Kies hervorragend."

Bitte wenden...



Ohne Zweifel sparen wir Zeit und Geld, denn wenn für Bestandsdokumentationen in einem Gebäude oder Gelände verschiedene Punkte aufgenommen werden müssen, ist die TCR 407power hinsichtlich Produktivität, Reichweite und Geschwindigkeit praktisch unschlagbar.
Derek Clarkson
Vertragsmanager, JCK Limited

Leica
Geosystems

Leica Geosystems Limited
Davy Avenue, Knowlhill
Milton Keynes MK5 8LB
United Kingdom
Tel +44 (0)1908 256500

<http://www.leica-geosystems.com>

Anwendungsbericht: Vermessung

Leica Geosystems 2005 (0405/JCM)



Eine der wichtigsten Einsatzmöglichkeiten der TCR 407power ist die Ermittlung von Abbaumengen und Deponievolumen.

Vorteile

- Schnelle, problemlose Absteckungen sparen Zeit und Geld
- Exakte Bestimmung von Abbaumengen, Deponievolumen und benötigten Zwischenlagerungskapazitäten durch nur einen Bediener
- Grosse Reichweite für hohe Produktivität bei der Erstellung von Bestandsdokumentationen

Zeiteinsparungen von Anfang an

Bereits nach wenigen Monaten zeigte sich der Einfluss, den das Leica-Instrument auf die Aktivitäten von JCK nimmt. Derek Clarkson erläutert: "Der Einsatz der TCR 407power ermöglicht schnelle, problemlose Absteckungen. Der Laserstrahl zeigt die exakte Sollposition an und das Instrument informiert durch akustische Signale über die richtige Distanz. Wird z.B. eine Stahlsäule angezielt, zeigt die TCR 407power die exakte Distanz an und der Benutzer kann mit direktem Feedback Millimeter für Millimeter korrigieren, bis alles stimmt. Gerade haben wir einen neuen Parkplatz samt Gebäude fertig gestellt. Die TCR 407power hat uns bei der Absteckung des Projekts im Vergleich zu traditionellen Methoden sehr viel Zeit gespart."

Unkomplizierte Ein-Mann-Bedienung

Eine der wichtigsten Einsatzmöglichkeiten für die TCR 407power ist die Ermittlung von Abbaumengen und Deponievolumen. Derek Clarkson erklärt: "Wir müssen wissen, wie viel Material wir abbauen, transportieren und lagern müssen und wie viel Platz für Aufschüttungen zur Verfügung steht. Mit der LISCAD-Software von Leica Geosystems zur Absteckung und Berechnung von Flächen und Volumen können derartige Aufgaben nun mit der TCR 407power problemlos von einer einzigen Person durchgeführt werden."

Eine sichere und kosteneffiziente Alternative

War die Investition in die TCR 407power gerechtfertigt? Derek Clarkson ist fest davon überzeugt: "Die TCR 407power spart uns Zeit und Geld. Daran besteht kein Zweifel. Wenn für Bestandsdokumentationen in einem Gebäude oder Gelände verschiedene Punkte aufgenommen werden müssen, ist die TCR 407power hinsichtlich Produktivität, Reichweite und Geschwindigkeit praktisch unschlagbar. Und dabei noch absolut präzise. Wir haben eine ganze Reihe von Tests gemacht. Dabei wurden nur Abweichungen von wenigen Millimetern zu den Ergebnissen verzeichnet, die wir mit Hilfe eines Prismas und eines zweiten Manns erzielt haben. Deshalb sind wir davon überzeugt, dass der Einsatz der TCR 407power eine ebenso sichere wie kosteneffiziente Alternative ist."

Investition in verbessertes Kundenservice

Wieso eigentlich eigene Instrumente kaufen, anstatt sie zu mieten? Derek Clarkson erläutert die Gründe: "Das Problem bei Mietinstrumenten ist, dass man erst weiss, was man bekommt, wenn man vor Ort den Transportbehälter öffnet. Der Vorteil eigener Instrumente ist, dass man den Umgang mit ihnen optimieren kann. So kann die Fehleranfälligkeit minimiert und Zeit gespart werden. Ausserdem ist es uns wichtig, unseren Kunden zu zeigen, dass wir investieren, um ihnen ein verbessertes Service bieten zu können. Die TCR 407power erfüllt unsere Erwartungen voll und wenn unser Unternehmen weiter wächst, werden wir in Zukunft mit Sicherheit weitere Instrumente erwerben."

"Bei JCK verwenden wir die TCR 407power, durch deren hohe Reichweite wir auch weiter entfernte Felswände oder Gruben erreichen können. Die TCR 407power funktioniert auch hervorragend in reflektorlosem Modus auf schwierigen Oberflächen wie Sand oder Kies."



Derek Clarkson,
Vertragsmanager, JCK Limited

Anwendungsbericht: Vermessung