

## **DMS Technologie auf der MAWEV Show mit einzigartigem Greifer und neuer Arbeitsweise beim Planieren**

***Folgekosten berücksichtigen Investitionsentscheider bei Baumaschinen vor einer Neuanschaffung immer. Ihren Fokus richten sie zunehmend auch auf die Folgekosten bei den zugehörigen Anbaugeräten. Vor allem hier gilt die alte Weisheit „Wer billig kauft, kauft zweimal.“***

Bei Anbaugeräten sind niedrigere Anschaffungskosten nur dann wirtschaftlich, wenn teure Reparaturen über den kompletten Nutzungszeitraum ausbleiben. Der besondere Aufbau des DMS Plungerzylinders mit innenliegender Ölführung und völlig geschütztem Kolben reduziert das Risiko von Folgekosten für Unternehmer.

Das reduzierte Eigengewicht, das durch die einzigartige, kompakte Bauweise ermöglicht wird, erlaubt es jedem Hydraulikbagger, mehr Nutzlast zu transportieren. Das Herzstück bildet ein vollständig gekapselter Kolben, der sich zwischen zwei Ölkammern verschiebt. Eine für Beschädigungen anfällige Kolbenstange entfällt. Auch die innenliegende Ölführung trägt dazu bei, Kosten durch Schlauchabrieb auf ein Minimum zu reduzieren und damit eventuellen Ausfällen vorzubeugen: Hydraulikschläuche im Arbeitsbereich sind dank der im Zylinder integrierten Ölkanäle keine vorhanden. Unter dem Strich gehen Ausfallzeiten somit gen null. Der Softgrip ist ein Zubehör zum Greifer, das den Einsatzbereich noch erweitert. Betonfertigteile und empfindliche Materialien können ohne weitere Hilfsmittel als den Greifer am Bagger geladen und platziert werden.

### ***Absolute Neuheit beim Erstellen von Planien auf der MARWEV Show - die DMS Baggerschildsteuerung – kostengünstig, zeitsparend und nachhaltig***

Planien sind auf vielen Baustellen das Fundament für die Folgetätigkeiten. Ob die Herstellung von Parkplatz, Zufahrt, Bodenplatte oder das Anlegen einer Rasenfläche, all diese Aufgaben erfordern ebene Flächen. Nicht selten ist damit ein hoher Zeit- und Kosteneinsatz verbunden. Maschinelle Hilfen hierfür gab es bisher allenfalls im Hochpreissegment. Hier bietet die DMS Technologie GmbH nun eine zeitgemäße Alternative. Die DMS Baggerschildsteuerung eröffnet Unternehmern eine einfache und kostengünstige Arbeitsweise bei der Herstellung von Flächen. Mit Hilfe des Systems kann ein Planum nun teilautomatisiert durch das Baggerschild erstellt werden. Dieses aktive System überzeugt bei vergleichsweise geringen Anschaffungskosten durch seine enorme Zeitersparnis. Zudem muss der Maschinenführer keine ausgewiesene Fachkraft sein, da die Bedienung der Anlage in wenigen Minuten erlernbar ist und keine Vorkenntnisse erfordert.

*Zu gut, um wahr zu sein?*

„Auf unserer Baustelle habe ich die DMS Baggerschildsteuerung eingesetzt und das Ergebnis war sehr überzeugend“, resümiert Robin Stangenberg von Rednecks Farming. „Durch die einfache Montage und Anwendung kann der Fahrer problemlos alleine arbeiten und ist im Vergleich zur manuellen Arbeit mit dem Baggerlöffel bedeutend schneller. Dies hat bei uns zu einer beeindruckenden Zeitersparnis von über 50% geführt“. Für geübte Fahrer wie Herrn Stangenberg ist die Schildsteuerung ein Gewinn und hilft ihm, entspannt zu arbeiten. Da das System die Höhenregulierung automatisch vornimmt, gelingen alle Arbeiten mit deutlich weniger Konzentrationskraft. „Normalerweise erledige ich solche mental herausfordernden Aufgaben gerne vormittags. Durch die gewonnene Unterstützung sind sie aber auch problemlos gegen Ende eines anspruchsvollen Arbeitstages durchzuführen. Wenn es mal einen Engpass an geübten Maschinisten gibt, können jedoch auch weniger geübte Fahrer durch die DMS Baggerschildsteuerung eindrucksvolle Ergebnisse erzielen.“

Das schnell montierbare System ermöglicht in Verbindung mit einem handelsüblichen Rotationslaser die automatische Steuerung des Bagger-Schildes auf die Zielhöhe. Durch das Abfahren der Fläche

erstellt der Fahrer mithilfe des Systems schließlich das gewünschte Planum. Dabei können mit geringem Aufwand gute Endergebnisse mit Abweichungen von +/- 5mm erzielt werden. Ein besonderer Clou: Durch Abfahren der Ebene nach empfohlenem Schema ist auch die Einbringung von Gefällen umsetzbar.

Wirtschaftliche Vorteile bietet die hohe Flächenleistung pro Stunde auf mittleren Flächen bis hin zu einer Baustellengröße, für die weder eine Planieraupe noch ein Motorgrader eingesetzt werden. Entscheidend hierfür ist das aktive Eingreifen der Steuerung in die Hydraulik des Baggers. Dies stellt den großen Unterschied zu herkömmlichen anzeigenden 2D und 3D Steuerungen dar.

Nachkalkulationen von diversen Baustellen, bei denen diese hocheffiziente Technologie zum Einsatz kam, zeigen eine beeindruckende Zeitersparnis von über 50%, gegenüber manueller Arbeit unter Verwendung von Schild und Löffel. Darüber hinaus ergab sich eine Kostenreduktion von 30%, bedingt durch den Einsatz kleinerer Bagger, weniger Arbeitskräften und reduziertem Materialaufwand. Hier wird klar: Das System kann sich bereits nach 2-3 Baustellen amortisiert haben. Auch das Thema CO2 und Nachhaltigkeit lässt sich mit der neuen Technologie leicht umsetzen – es lassen sich Einsparungen von 50-75% realisieren.

**Bildtext Greifer:** Der DMS-Sortiergreifer SG ist der erste Greifer auf dem Markt mit einem vollständig geschlossenen Plungerzylinder zum Graben und Greifen mit Baggern und Ladekränen. Die Besonderheit liegt in der Entwicklung des patentierten, doppelt wirkenden Hydraulikzylinders.

**Bildtext Baggerschildsteuerung:** Durch ihre hohe Flächenleistung, einfache Bedienung und hohe Wirtschaftlichkeit ist die DMS Baggerschildsteuerung der ultimative Helfer beim wiederkehrenden Erstellen von Feinplanum.