

Bodenwiederverwendung mit dem Terra-Star Schaufelseparator

● **KRONENBERGER OECOTEC** Mehr als 25 Jahre Erfahrung in der Wiederverwendung von Aushubmassen vor Ort lassen die Firma Kronenberger Oecotec als Pionier des Bodenrecyclings erscheinen. Die Erdbewegung spielt eine zentrale Rolle im Bauwesen, bei der Infrastrukturentwicklung und bei Umweltprojekten. Sie umfasst alle Maßnahmen zum Umschichten, Abtragen, Auffüllen und Umformen des Bodens, um die Voraussetzungen für Bauwerke, Straßen, Tunnel und andere Infrastruktur zu schaffen.

Traditionell werden Aushubmaterialien nach dem Abtrag meist abtransportiert und auf Deponien verbracht. Dies führt zu erheblichen Kosten und Umweltbelastungen. Dabei handelt es sich meist um ungenutztes, qualitativ hochwertiges Material, welches wiederverwendet werden könnte.

Wiederverwendung von Aushubmassen spart Kosten und reduziert Umweltbelastungen

Die zunehmende Bedeutung nachhaltiger Bauweisen erfordert innovative Verfahren, um die Effizienz im Umgang mit Erdmaterialien zu steigern. Insbesondere die Wiederverwendung von Aushubmassen ist ein entscheidender Ansatz, um Deponie- und Transportkosten zu reduzieren und Umweltbelastungen zu minimieren. Ein vielseitiges Werkzeug in diesem Kontext ist der Schaufel-

separator Terra-Star, der direkt am Bagger oder Radlader vor Ort eingesetzt wird.

Mit dem Terra-Star kann die Erde direkt nach dem Aushub gesiebt und wiederverwendbar gemacht werden. Unerwünschte Bestandteile werden entfernt, die zu deponierenden Massen reduzieren sich auf ein Minimum, meist unter 20 %.

Terra-Star kann sowohl zum Sieben als auch zur Bodenverbesserung eingesetzt werden

Oftmals ist bei der Wiederverwendung von Böden eine Tragfähigkeit erforderlich. Enthält der Boden bindige Bestandteile, so kann er mittels Kalkzugabe verbessert und verdichtbar gemacht werden. Kalk verbessert die Tragfähigkeit und reduziert den Wassergehalt. Der Terra-Star kann beides: bindige Böden unter Zugabe von Kalk verbessern und Böden auf die gewünschte Korngröße absieben.

Aufgrund der massiv gestiegenen Deponie- und Transportkosten ist die Bodenwiederverwendung vor Ort die effizienteste Lösung. Sie führt zu enormen Kosteneinsparungen. Fundament- und Baugrubenaushub kann verbessert auch in Hang- und Schräglagen und zur Bodenmodellierung eingesetzt werden.

Umbau der Wellen in kürzester Zeit

Der Terra-Star lässt sich dank seiner geflanschten Wellen sehr schnell und einfach umbauen, ohne dass Ketten und Lager demontiert werden müssen. So wird innerhalb kürzester Zeit aus einem Schaufelseparator zur Untermischung von Kalk eine Siebschaufel für verschiedene Korngrößen und das bereits für Bagger ab 1,8 t.

Kronenberger bietet den Terra-Star in vier Produktlinien und großer Typenvielfalt an. Er kann an Bagger von 1,8 – 60 t angebaut werden. Alle Terra-Star sind nach demselben Prinzip mit geflanschten Wellen ausgestattet. So lässt sich jeder Terra-Star schnell und einfach mit unterschiedlichen Wellen für unterschiedliche Aufgaben umrüsten. Damit bietet Kronenberger ein multifunktionales Arbeitsgerät an, das sich durch seine verschiedenen Anwendungsmöglichkeiten in kurzer Zeit amortisiert.

Mit dem Terra-Star kann die Erde direkt nach dem Aushub gesiebt und wiederverwendbar gemacht werden. Unerwünschte Bestandteile werden entfernt, die zu deponierenden Massen reduzieren sich auf ein Minimum, meist unter 20 %.

Auch für den Radladeranbau geeignet

Selbstverständlich können alle Terra-Star auch am Radlader angebaut werden. Das steigert die Flexibilität zusätzlich. Auf Wunsch bietet Kronenberger den Kunden die Möglichkeit der Vorführung auf ihrem eigenen Trägergerät in ihrem Material.



Dank geflanschter Wellen kann der Terra-Star in kürzester Zeit vom Schaufelseparator zur Untermischung von Kalk in eine Siebschaufel für verschiedene Korngrößen umgerüstet werden.

Quelle: Kronenberger Oecotec