

Gületrennung mit Press-Schnecken-Separator aus der Industrie für die Landwirtschaft

Die Lagerung und Ausbringung von Rinder- oder Schweinegülle für Betriebe mit hoher Tierkonzentration wird ein immer drängenderes Problem. Dieses lässt sich durch die Separation der Gülle mit einem Press-Schnecken-Separator entschärfen. Der Press-Schnecken-Separator von NOCK trennt die Güllefeststoffe (sog. feste Phase) von der Dünngülle (sog. flüssige Phase). Die abgetrennten Güllefeststoffe sind ein nicht tropfendes, stapelbares Material mit krümeliger Struktur, das einfach verladen und kostengünstig auch über größere Entfernungen transportiert werden kann. Der Güllefeststoff ist nicht nur ein wertvoller, nahezu geruchsfreier organischer Dünger, sondern auch ein interessanter Energierohstoff für die Biogasgewinnung, der nicht im Flächenkonflikt mit der Nahrungs- oder Futtermittelproduktion steht. Nach weiterer Behandlung lässt er sich auch als Einstreu für Liegeboxen wiederverwerten. Die separierte Dünngülle beansprucht bis zu 20 % weniger Güllelagerraum. Sie bildet keine Schwimm- und Sinkschichten, muss nicht aufwändig homogenisiert werden und kann mit allen Rohr- und Schlauchsystemen einfach ausgebracht werden. Sie hinterlässt nach der Ausbringung kaum haftende Rückstände an den Pflanzen und eignet sich hervorragend zur Schleppschlauchverteilung.



Der NOCK SEPARATOR arbeitet kontinuierlich und vollautomatisch: Die Gülle wird von oben in die Einlasskammer des Separators gepumpt, wo bereits ein Teil des Wassers durch die Schwerkraft das engmaschige zylindrische Sieb verlässt. Eine zweigängige Edelstahlschnecke befördert die Feststoffe zum Ausgang des Siebes. In diesem Bereich werden sie gepresst und entwässert. Je nach Ausgangsprodukt sind Trockensubstanzgehalte von bis zu 40 % möglich. Die Separatoren des Herstellers NOCK zeichnen sich durch deutsche Maschinenbauqualität, zuverlässige Funktion, einfache Handhabung und eine robuste und langlebige Bauweise aus. Die verschleißresistente aufgepanzerte, zweigängige Edelstahl-Schnecke ist dreifach gelagert und läuft durch die Bearbeitung auf eigenen, modernen Fertigungsanlagen mit höchster Rundlaufgenauigkeit. Durch präzise Passung an die robusten, aus V4A-Edelstahl hergestellten Siebzylinder wird ein optimaler Selbstreinigungseffekt und geringer Verschleiß erzielt. Der energie-effiziente SEW-Getriebemotor verfügt über eine Schutzabdeckung und einen integrierten Motorschutzschalter. Eine zusätzliche Zwischenkammer zwischen Getriebemotor und Separatorgehäuse verhindert, dass selbst im Falle einer leckenden Dichtung Wasser das Getriebe beschädigen könnte. Die servicefreundliche Konstruktion ermöglicht einen einfachen Ausbau und Wiedereinbau von Feststoffauslass, Sieb und Schnecke. Zu den niedrigen Folgekosten tragen günstige Ersatz- und Verschleißteilpreise sowie die Möglichkeit, Press-Schnecken bei NOCK wieder aufarbeiten zu lassen, bei. Interessante Optionen sind der Puffertank aus Edelstahl zur Befüllung des Separators oder ein Durchbruchsicherungsschalter, welcher den eventuellen Durchfluss unseparierter Gülle automatisch stoppt. Selbstverständlich sind verschiedene Siebspaltweiten verfügbar (0,25 - 0,50 - 0,75 - 1,00 mm).

Je nach Art und Trockensubstanzgehalt der Rohgülle, der eingesetzten Siebspaltweite und dem angestrebten Trockensubstanzgehalt der festen Phase, erreichen die Durchsätze der NOCK SEPARATOREN je nach Typ 20 – 40 m³/h. Vertrieb/Vorführung über:

Völlmin Landtechnik AG, 4466 Ormalingen BL, Tel 061 985 86 66
(Ausstellungen: Tier + Technik St. Gallen + agriMESSE Thun)