

So einfach.

Bisher wurde Biomasse am Feld gemäht und gepresst, danach in ein Pelletswerk transportiert. Die Ballen wurden dort aufgerissen und aufbereitet, schließlich pelletiert und gelagert. Das war bisher, denn mit Schaidler Pelletec D 8.0 geht das alles in einem einzigen Arbeitsgang direkt am Feld. Schaidler Pelletec D 8.0 lässt sich übrigens auch stationär betreiben.

So rasch.

Die bisher zwischen dem Mähen am Feld und der Pelletsproduktion im Werk erforderlichen Arbeitsgänge und Transportwege kosten wertvolle Zeit. Die sparen Sie ein, da Schaidler Pelletec D 8.0 die Pellets genau dort produziert, wo sich auch das Erntegut befindet - direkt am Feld. Ein weiteres Plus ist die hohe Leistungsfähigkeit der Schaidler Pelletec D 8.0, die bis zu 8 Tonnen Biomasse pro Stunde zu gebrauchsfertigen Pellets verarbeitet.

So wirtschaftlich.

Die im Schaidler Pelletec D 8.0 erstmals verwendete patentierte Technologie und das Symmetric Double Ring-System (SDR) ermöglichen es, den Energieeinsatz für den Prozess auf unter 3 % zu senken. Dazu kommt noch das Einsparungspotenzial durch deutlich geringere Transport- und Lagerkosten im Verhältnis zum Ausgangsmaterial.



Pellets als Einstreu.

Halmgutpellets eignen sich besonders gut als Einstreu und sind auch Güllegeeignet.



Pellets als Futtermittel.

Pelletierte Futterpflanzen wie Luzerner Klee, Heu- oder Strohpellets sind eine hervorragende Basis für die Fütteration.



Pellets als Energieträger.

Pelletierte Energiepflanzen eignen sich gut zum Heizen, da sie einen hohen Brennwert aufweisen.



Pellets als Düngemittel.

Gärreste aus Biogasanlagen können pelletiert und dem handelsüblichen Dünger beigemischt werden.



Pellets für industrielle Anwendungen.

Die Zukunft hat schon begonnen: Graspapier, Biosprit der 2. und 3. Generation, Isoliermaterial - nur einige Beispiele für künftige Einsatzmöglichkeiten.

So arbeitet Schaidler Pelletec D 8.0



Bunker und Ausladeband
Lagert und kühlt die Pellets



Pelletsieb
Sondert Staub von den fertigen Pellets ab



Verdichter
Verdichtet das Material mit Hilfe des patentierten SDR-Systems zu fertigen Pellets 8t/h (Mittelwert)



Vorwärmung - Konditionierung
Wärmt mit der Motorabwärme das Material auf bis zu 70°C vor, ermöglicht das Einmischen von Additiven.



Antrieb
6 Zylinder Reihen-Industriemotor, 18,1 Liter Hubraum, 447 kW (600 PS) (C18)

Pelletieranlage
mit Dieselmotor (8t/h) (D 8.0)

Trägeranhänger
mit Parabelfederung (TRO 30.0)
Trägeranhänger
mit hydraulischer Federung (TRO 30.1)

Feinhäcksler
Materialzerkleinerung entsprechend Pelletdurchmesser (FCR 8.0)

Traktor
ab 200 PS
z.B. Belarus 2022.6 oder Belarus 3525.6

Materialtransportleitung
Verbindung Häcksler zu Pelletec D 8.0 (CTC 8.0)



Feldhäcksler
Vorzerkleinerung des Materials (CFH 8.0)



Pickup
Materialaufnahme von der Schwad (PIU 3.0)



Reihenloses Schneidwerk für Feldhäcksler
Mähen und Aufnahme von grobstängeligem Material (RIH 3.0)



Schneidwerk für Ganzpflanzen
Mähen und Aufnahme von halmgutartigem Material (GHH 4.2)

Fahrwerk für Feldhäcksler
Für sicheres Fahren auf der Straße (CWH 8.0)



Wirtschaftlichkeit auf einen Blick

Rentabilitätsberechnung Schaidler Pelletec D 8.0

Betriebsstunden p.a.	1500	1000	500	250
Fixkosten*)	51	77	154	308
Reparatur & Service**)	56	56	56	56
Treibstoff	100	100	100	100
Lohnkosten	30	30	30	30
Summe	237	263	340	494

Pelletierkosten pro Tonne	in Euro	30	33	43	62
Pelletierkosten pro kg	in Cent	3	3,3	4,3	6,2

Berechnungsparameter:

*) Fixkostenbestandteile:

- Zinsen (6% vom halben Neuwert)
- Unterbringung und Versicherung (2% vom Neuwert)
- Abschreibung (6% vom Neuwert)

***) 0,008 % vom Neuwert p.h. gemäß ÖKL

8 t Output p.h.

Preisannahmen:

Schaidler Pelletec D 8.0	
Trolley	
Zugmaschine	
Häcksler	
Euro	700.000

Weitere Fakten auf einen Blick

- Verarbeitungskapazität: bis zu 8.000 kg pro Stunde je nach verarbeiteter Biomasse
- Durchmesser der Pellets: 2 – 16 mm je nach eingesetzter Matrice
- Amortisationsdauer: ab 2 Jahre (abhängig von der Applikation)
- In Kombination mit dem Ganzpflanzen-Schneidwerk GHH 4.2 auch als Mähdrescher einsetzbar

Pellets aus Stroh, Heu, Luzerne, Energiepflanzen, Reststoffen...
So einfach, rasch und wirtschaftlich herstellen wie noch nie.



Die mobile Erntemaschine Schaidler Pelletec D 8.0



Die mobile Erntemaschine Schaidler Pelletec D 8.0
Direkt am Feld in einem Arbeitsgang bis zu 8 t gebrauchsfertige Pellets pro Stunde.

