

Tak jednoduché.

Dosud byla biomasa sklízena a stlačována na poli a pak transportována do továrny pelet. Balíky tam byly rozebrány a připravovány a na konci peletovány a skladovány. Tak to fungovalo až doposud, ale díky Schaidler Pelletec D 8.0 je možné vše udělat najednou přímo na poli. Schaidler Pelletec D 8.0 lze používat také stacionárně.

Tak rychlé.

Dosavadní postupy a transportní cesty mezi sklizní na poli a výrobou pelet v továrně si vyžádaly mnoho cenného času. Ten čas je nyní možné ušetřit, neboť Schaidler Pelletec D 8.0 vyrábí pelety tam, kde se nachází úroda – přímo na poli. Přidanou hodnotou je také vysoká výkonnost, neboť Schaidler Pelletec D 8.0 dokáže za hodinu zpracovat až 8 tun biomasy do pelet připravených k použití.

Tak ekonomické.

Schaidler Pelletec D 8.0 používá nejnovější patentovanou technologii a systém Symmetric Double Ring (SDR), která umožňuje snížit spotřebu energie na méně než 3%. Je nutné vzít v úvahu i potenciální úspory k vůli nižším nákladům přepravy a skladování ve srovnání s původním peletovačným zařízením.



Pelety jako stelivo.

Slámové pelety jsou zvláště vhodné jako stelivo a polotekuté hnojivo.



Pelety jako krmivo.

Peletuje krmné rostliny, jako jsou například pelety z vojtěšky, sena, nebo slámy. Jsou výborným základem pro krmení zvířat.



Pelety jako zdroj energie.

Peletuje energetické plodiny, které jsou díky své vysoké energetické hodnotě vhodné pro vytápění.



Pelety jako hnojivo.

Fermentační zbytky ze zařízení na výrobu bioplynu lze peletovat a přidávat k běžným hnojivům.



Pelety pro průmyslové použití.

Budoucnost již začala: Papír z trávy, biopaliva 2. a 3. generace, izolace – je to jen několik příkladů k budoucímu použití.

Takto funguje Schaidler Pelletec D 8.0



Zásobník a dopravní pás
– skladuje a chladí pelety.



Síto na pelety
– odstraňuje prach z hotových pelet.



Kompresor
– pomocí patentovaného SDR systému stlačuje materiál do pelet, s výkonem 8t/hod (střední hodnota).



Předehívání – úprava
– využívá odpadní teplo hnacího motoru, jenž ohřívá materiál až na 70 °C a umožňuje vmíchávání aditiv.



Pohonný systém
– šestiválcový průmyslový motor, objem 18,1 l, 447 kW (600 HP) (C18).

Peletizační zařízení
– zařízení s dieselovým motorem (8t/h) (D 8.0).

Přívěs na přepravu
– s parabolickým zavěšením (TRO 30.0).
Přívěs na přepravu
– s hydraulickým zavěšením (TRO 30.1).

Jemný drtič
– drcení materiálu podle průměru pelet (FCR 8.0).

Traktor
– od 200 HP
např. Belarus 2022.6
nebo Belarus 3525.6



Hrubý drtič
– předběžné drcení materiálu (CFH 8.0).



Zásobník
– pro sběr materiálu z pokosených řádků (PIU 3.0).



Řezací systém pro hrubý drtič
– sečení a sbírání hrubého materiálu (RIH 3.0).



Řezací nástavec na celé rostliny
– sečení a sbírání slámového materiálu (RIH 3.0).

Podvozek hrubého drtiče
– pro bezpečnou jízdu na silnici. (CWH 8.0)



Ziskovost

Výpočet ziskovosti pro Schaidler Pelletec D 8.0

Provozní hodiny za rok	1500	1000	500	250
Fixní náklady*)	51	77	154	308
Opravy a servis**)	56	56	56	56
Palivo	100	100	100	100
Mzdové náklady	30	30	30	30
Celkem	237	263	340	494
Náklady peletování na tunu v Euro	30	33	43	62
Náklady peletování na kilogram v centech	3	3,3	4,3	6,2

Parametry výpočtu:

*) Součástí fixních náklad:

- Úroková sazba (6 % od poloviny původní hodnoty)
- Skladování a pojištění (2 % nové hodnoty)
- Odpis (6 % nové hodnoty)

***) 0,008 % nové hodnoty za hodinu v souladu s ÓKL 8 t úrody za hodinu

Orientační cena:

Schaidler Pelletec D 8.0	
Podvozek	
Traktor	
Řezací systém	
Euro	700.000

Shrnutí dalších faktů

- Výkonnost zpracování: do 8.000 kg za hodinu v závislosti na zpracované biomase
- Průměr pelet: 2–16 mm v závislosti na použité matici
- Amortizační doba od 2 let (v závislosti na použití)
- V kombinaci z řezacím nástavcem na celé rostliny GHH 4.2, možnost použití také jako žací stroj

Pelety ze slámy, sena, vojtěšky, energetických plodin, zbytků...
Tak jednoduchá, rychlá a ekonomická výroba jako nikdy předtím.



Mobilní žací stroj Schaidler Pelletec D 8.0



Mobilní žací stroj Schaidler Pelletec D 8.0

Během pracovního postupu může přímo na poli vyrobit až do 8 tun pelet za hodinu připravených k použití.

