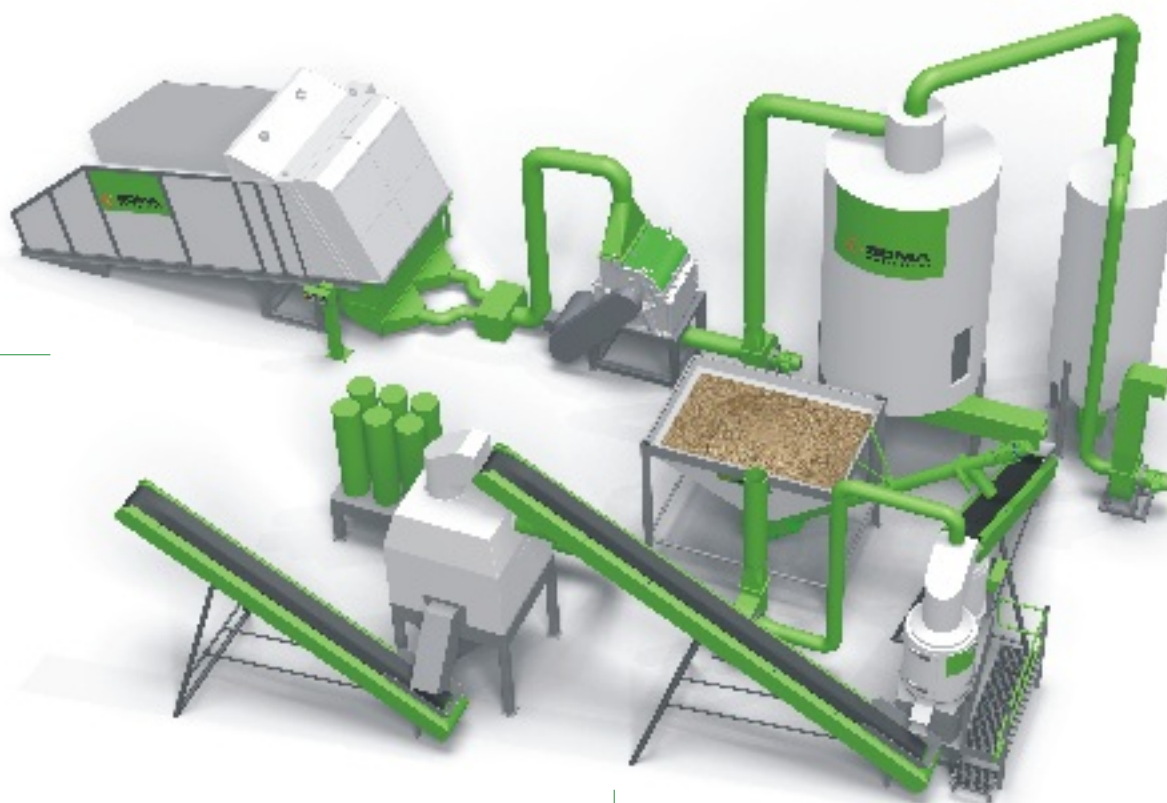


# SOMA Pelletizer

SOMA Pelletizer je výrobní linka, která našim zákazníkům umožňuje zpracování rostlinných pleťv včetně zemědělských odpadů na ekologické palivo ve formě pelet. Výroba paliva se pro zemědělce stává významným a pravidelným zdrojem příjmů v průběhu celého roku.

## Bio Fuel Energy



### HLAVNÍ VÝHODY PRO VÝROBCE PALIVA

- Možnost zpracování různých druhů surovin samostatně nebo jejich libovolné kombinace
- Možnost předcházet zaplevelování polí volbou tradičních zemědělských plodin
- Možnost dle aktuální ekonomické situace bez prodlení změnit využití pěstovaných plodin od granulace a spalování k potravinářským či krmným účelům
- Energetická nenáročnost výroby
- Pěstitel je současně výrobcem a prodejcem výrobku
- Vyšší ekonomická jistota pro zemědělce
- Ochrana zemědělského půdního fondu

### VÝHODY PRO KONEČNÉ ZÁKAZNÍKY

- Vyjmutí z emisních limitů CO<sub>2</sub> – emise vzniklé spalováním paliva EKOVER se nezapočítávají do emisních limitů
- Státní dotace na kotle na biomasu, na ekologicky šetrné způsoby vytápění a ohřevu vody pro byty a rodinné domy pomocí biomasy
- Cenová stabilita paliva (dostatek suroviny s nízkou výkupní cenou, nízké náklady na dopravu)
- Státem garantovaná výkupní cena elektrické energie vyrobené spalováním biomasy
- Možnost spalování v kotlích
  - v elektrárnách
  - v městských teplárnách
  - ve spalovnách biomasy
  - v průmyslových podnicích
  - v domácnostech

**Granulátor je vybaven unikátní technologií – „Sendvičové matrice“, která přestavením umožňuje měnit lisovací tlak, to znamená zpracovávat různé druhy materiálu.**

Firma SOMA je dodavatelem kompletní technologie na výrobu ekologického paliva z obnovitelných zdrojů, označeného ochrannou známkou EKOVER.

#### Surovinovým základem pro výrobu paliva jsou rostlinná pletiva:

- sláma obilovin a olejnin
- seno
- plodiny pěstované pro nepotravinářské využití (celé rostliny, stonky i semena)
  - obiloviny (např. triticeale)
  - olejnin
  - víceleté pícniny (vojtěška, jetel,...)
- organické odpady:
  - odpadní fytohmota z čističek zrnin
  - odpady ze zemědělství vznikající při čištění zemědělských plodin
  - odpady ze sladoven a mlýnů
- sušené lihovarské výpalky
- vysušený fermentační zbytek z bioplynových stanic



#### Výrobní technologie

Pomocí naší technologie – lisování bez jakýchkoli přísad a napařování – je surovina přeměněna v palivo, které je ekologické a ekonomické.

#### Zpracování na výrobní lince SOMA Pelletizer

Technologie na výrobu paliva je univerzální, dokáže vyrobit palivo ze všech výše zmiňovaných materiálů.

Pomocí nakladače se vstupní surovina ve formě balíků nebo řezanky dopraví na rozdrůžovací stůl. Zde je rozdrůžena a předřezána na velikost frakcí 1 - 13 cm. Takto upravená surovina je pneumatickou cestou dopravena do řezačky, kde je materiál nadrcen na optimální velikost pro granulování, kterou je možno regulovat druhem použitého síta. Odtud je vzniklá řezanka dopravována do zásobníku - dávkovače, ze kterého je pak řízeně dávkována. Dávkovacím šnekem a pásovým dopravníkem se materiál v požadovaném množství dostává do granulátoru, kde se za vysokého tlaku lisují granule. Dopravními pásy jsou granule přepravovány od granulátoru do chladiče a pak dále k uskladnění nebo odvozu.

Linka je vybavena hlavní filtrační jednotkou a samostatným odsáváním z chladiče granulí včetně filtrace.

Granule mají tvar válečků o průměru 8 nebo 12 mm a délce 10 - 30 mm.



#### SOMA nabízí dva typy granulátorů:

- SOMA Pelletizer 75
- SOMA Pelletizer 160

#### Technické parametry zařízení SOMA Pelletizer 75

Rozměry (š x d x v)* [mm]	17000 x 21000 x 6000
Hmotnost [kg]	cca 18 000
Výkon zařízení** [t/hod]	
Triticeale	1,5 - 2,5
Rostlinné odpady z čističek	1,5 - 2,5
Sláma	1 - 1,5
Seno	1 - 1,5

\* rozměry jsou pouze orientační, závisí na konkrétním rozmístění v daném prostoru

\*\* výkon zařízení závisí na různorodosti a stabilitě vlhkosti materiálu

#### SOMA Pelletizer 160

Společnost SOMA spol. s r.o. vyvinula nový granulátor, který významně zvyšuje výkon linky pro výrobu pelet (granulí). Tento granulátor nabízí SOMA do výrobní linky Pelletizer jako alternativu k doposud prodávanému granulátoru.

Výkon linky při zařazení nového granulátoru:

- 1,5 - 3 t/hod (v závislosti na druhu a kvalitě vstupní suroviny)

#### Palivo EKOVER

Palivo je certifikováno jako výrobek palivo nebo alternativní palivo (dle použité výrobní suroviny) Technickým a zkušebním ústavem stavebním Praha, s. p. Tím je garantováno, že splňuje požadavky na hodnocení paliva.



#### Užití paliva

Palivo lze spalovat ve velkých zařízeních na výrobu tepla a elektřiny i v malých kotlích, krbch a krbových kamnech.

#### Firma SOMA ve spolupráci s Družstvem EKOVER nabízí:

- kompletní technické řešení výroby včetně dodávky technologie SOMA Pelletizer pro výrobu paliva
- spolupráci při zajišťování surovinového základu
- spolupráci při zajišťování odbytu paliva
- pomoc odborníka při získávání dotací na nákup nové technologie pro výrobu paliva
- pro rychlejší a snadnější servisní zásahy lze zařízení doplnit modulem pro dálkovou diagnostiku

Manufactured by SOMA

**SOMA**  
engineering

SOMA spol. s r. o., B. Smetany 380, 563 01 Lanškroun, Czech Republic  
tel.: +420 465 350 811, fax: +420 465 350 815  
e-mail: sales@soma.cz, www.soma-eng.com