

**ASKET®**

**PRESE ZA BRIKETIRANJE**  
**BIO MASSER®**

**SECKALICE**  
**TUMASSER®**

Stacionarne i mobilne  
linije za usitnjavanje  
i briketiranje  
agro-biomase

SLAMA JE POLJOPRIVREDNI OTPAD  
I STOGA NEMA UTICAJA  
NA RAST CENA HRANE

**SRB**

## Linije za individualne korisnike

### BIOMASSER® produktivnost\* do 320 kg/h

Prese za briketiranje dizajnirane su za pojedinačne korisnike i za male farme, u cilju proizvodnje goriva iz sopstvenih pogona.

Prese se mogu koristiti samostalno ili u kombinaciji sa seckalicom TOMASSER® RK.

SET BIOMASSER® sadrži seckalicu TOMASSER® RK i presu za briketiranje BIOMASSER® tip SOLO ili DUO.

Ova konfiguracija čini kompletну liniju za briketiranje slame.



BIOMASSER®  
2DUO-SET



SOLO-SET

do 90 kg/h



DUO-SET

do 160 kg/h



2DUO-SET

do 320 kg/h

### Zasto da izberete BIOMASSER®

#### Odaberite kvalitet!

BIOMASSER® je jedina evropska tehnologija za briketiranje sa atestom evropskog programa EU ETV.

#### Štedite energiju!

BIOMASSER® ima potrošnju od 70-80 kWh za proizvodnju 1 tone briketa.

#### Smanjite troškove nabavke rezervnih delova!

Rezervni delovi za BIOMASSER® nisu skupi i mnoge delove mogu reparirati i sami korisnici.

#### Zaboravite na sušenje!

Sadržaj vlage ulaznih sirovina je u proseku od 10% do 30%. Zbog toga nema potrebe za sušenjem pre upotrebe mašina BIOMASSER®.

## Linije za profesionalne proizvođače briketa



**BIOMASSER®  
MULTI  
produktivnost\*  
do 1 440 kg/h**

Kompletna linija za proizvodnju briketa sastoji se od trake za baliranje, seckalice TOMASSER® RB, prese za briketiranje BIOMASSER® BSX14 i od sistema za uklanjanje prašine sa radnog mesta.

Linija je konfigurisana u skladu sa individualnim zahtevima i potrebama kupaca.

### BIOMASSER® tehnologije

#### Iskoristite modularnost!

Mašine su modularne tako da se u slučaju potrebe povećavanja kapaciteta linije može jednostavno pridodati još jedinica za briketiranje.

#### Sami odaberite tvrdoču!

BIOMASSER® omogućava korisnicima podešavanje tvrdoće briketa: meko kao podloga, tvrdo kao gorivo.

#### Štedite novac!

Setovi BIOMASSER® su dostupni kao mobilne proizvodne linije, što kupcima omogućava uštedu na ime uobičajenih troškova prevoza.

#### Uživajte u radu!

BIOMASSER® garantuje tiho radno okruženje bez nepotrebne prašine.



BM-3 do 480 kg/h



BM-4 do 640 kg/h



BM-5 do 800 kg/h



BM-6 do 960 kg/h



BM-7 do 1 120 kg/h



BM-8 do 1 280 kg/h



BM-9 do 1 440 kg/h

Sada možete proizvoditi  
brikete direktno u polju

**BIOMASSER®**  
**MOBILE**  
mobilne  
proizvodne  
linije



BIOMASSER® MOBILE

**BIOMASSER® MOBILE** je prenosiva proizvodna linija koja se može preneti na lokaciju za skladištenja sirovina. Na ovaj način, korisnici mogu smanjiti visoke troškove prevoza koji su obično povezani sa prenošenjem slame do mesta na kome se vrši briketiranje.

Osim toga, ova linija je pogodna za uslužno briketiranje za potrebe drugih kupaca.

**BIOMASSER® MOBILE** je modularna linija sklopljena na sopstvenoj platformi, kao deo mašinske celine. Opcija **Uključi i pokreni** – omogućava da se mašina priključi na odgovarajući izvor napajanja i uređaj je spreman za rad! Platforme mogu biti postavljene na:

- prikolice za vuču do lokacija na kojima se skladište sirovine;
- poluprikolice za prevoz do lokacija na kojima se skladište sirovine;
- proizvodne pogone iz kojih se, po potrebi, oprema može lako premestiti na drugu radnu lokaciju.

Različite opcije omogućavaju dodavanje cerade za zaštitu mašinskih delova od spoljašnjih uticaja prilikom rada na otvorenom.

# Da li vam je potrebna pouzdana seckalica?

## Odaberite TOMASSER®



**TOMASSER®**  
seckalice i trake  
za baliranje

TOMASSER® RK



**TOMASSER® RB** je stacionarna seckalica na električni pogon, namenjena za sekanje okruglih i velikih pravougaonih bala. Zahvaljujući visokoj produktivnosti, ova mašina je idealna za profesionalnu i industrijsku upotrebu. **TOMASSER® RB** savršeno radi u paru sa linijom za briketiranje **Biomasser® MULTI** ili **MOBILE**.

**TOMASSER® RK** je namenjen za sekanje malih pravougaonih bala i rastresitog materijala. Mašina veoma dobro radi u kombinaciji sa presom za briketiranje **Biomasser®** tip **SOLO** ili **DUO**.

### Zašto da odaberete mašinu za briketiranje **TOMASSER®**?

#### Ne brinite o vlazi!

Ova mašina može da seče vlažan materijal na veoma sitne čestice. Materijal koji se seče mašinom **TOMASSER®** može imati stepen vlage do 35%, u nekim slučajevima čak i do 60%.

#### Odaberite produktivnost!

Mašine **TOMASSER®** se odlikuju izvanrednom produktivnošću, do nivoa od 3300kg/h.

#### Budite precizni!

Uz pomoć **TOMASSER®**, sirovine se mogu seći na komade duzine od 1cm do 8cm.

#### Verujte kvalitetu!

**TOMASSER®** je profesionalna mašina, sastavljena od podsklopova renomiranih dobavljača koji koriste komponente vrhunskog kvaliteta. Projektovana je i proizvedena od strane vrhunskih stručnjaka!

#### Radite efektivno!

**TOMASSER®** sa trakom za baliranje i elektromotorom čini kompletну liniju za sekanje i usitnjavanje.

**EU ETV** (verifikacija tehnologije za zaštitu životne sredine Evropske unije) je program Evropske unije usmeren na predstavljanje pouzdanih i inovativnih rešenja u oblasti zaštite životne sredine.  
Izjava o atestiranju potvrđuje da mašine BIOMASSER® poseduju dobar kvalitet i pouzdanost, po mišljenju nezavisnih stručnjaka. Najnovija oprema BIOMASSER® BSX14 predstavlja odličan modularni proizvod koji se odlikuje najboljim i najefikasnijim rešenjima za proizvodnju obnovljivih izvora energije iz biomase koja nije drvnog porekla i dostupna je u lokalnoj sredini.



Mašine za Briketiranje BIOMASSER BSX14  
su ispitane u okviru programa ETV,  
Verifikacija Tehnologije za Zaštitu  
životne sredine Evropske unije za:

PARAMETRI	ISPITANE VREDNOSTI
Procenat vlage u sirovini:	od 10% do 30%
Temperatura prostora:	od +5°C do 30°C
Mehanička izdržljivost briketa:	minimum 80%
Specifična potrošnja energije:	izmedju 60 kWh Mg <sup>-1</sup> i 80 kWh Mg <sup>-1</sup>
Učinak/rezultat:	izmedju 60 kg/h i 90 kg/h



**Verifikaciono telo:**

Verifikaciono telo za tehnologije zaštite životne sredine, Institut za Tehnologiju i Životne nauke u Falenty, filijala Poznan. Data: 12.11.2014

Verifikaciona izjava je registrovana pod brojem **VN20140001** i dostupna je na  
<http://iet.jrc.ec.europa.eu/etv/biomasserc2cae-briuetting-machines>



SAMO NAŠA TEHNOLOGIJA BRIKETIRANJA JE OVERENA  
OD STRANE NEZAVISNIH STRUČNJAKA ETV



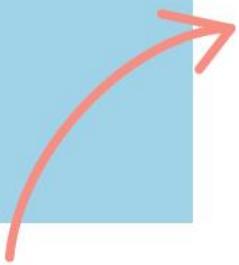
ASKET - Pobednik prvog takmičenja pod nazivom „GreenEvo– akcelerator zelene tehnologije“ u organizaciji poljskog Ministarstva zaštite životne sredine.



GreenEvo je inovativni projekat Ministarstva Poljske koji ima za cilj promovisanje najboljih poljskih tehnologija u oblasti zaštite životne sredine na međunarodnom tržištu, kao i podršku razvoju kompanija koje deluju na ovom polju.

Da li znate li da troškovi grejanja i potrošnje tople vode u domaćinstvu premašuju

**80%**  
ukupnih troškova  
potrošnje energije?



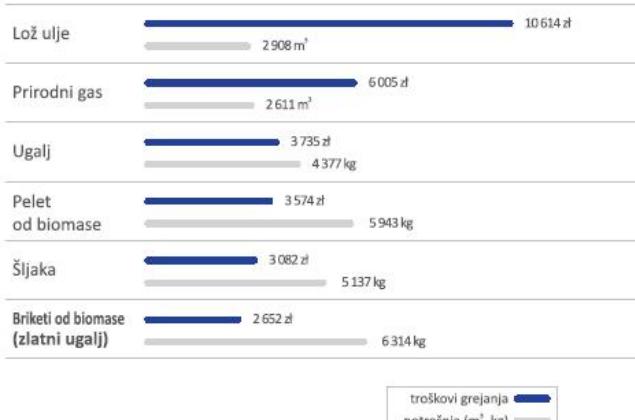
**Proizvodite  
svoje gorivo  
i smanjite  
troškove!**



## ZLATNI UGALJ

### TOPLOTA IZ BRIKETA OD SLAME

Poređenje sezonskih troškova grejanja i potrošnje tople vode za kuću površine 150m<sup>2</sup>



Izvor: magazin „Biomasa - Rynek Peletu“, jesen 2015. i ASKET®

#### Karakteristike briketa od slame:

- 100% prirodna biomasa
- kalorична вредност: 15 à 17 MJ/kg
- густина: до 650 kg/m<sup>3</sup>
- пепео: 2 до 4
- пречник: 80 mm
- дужина: неодређена
- 1 тона угља = approx. 1,5 тона брикета

#### BIOMASSER® proizvodi meke, srednje tvrde i tvrde brikete:

- meki briketi se mogu upotrebiti za prostirka -srednji - gorivo za automatizovane kotlarnice ili elektrane,
- tvrdi - gorivo za individualne korisnike koji nameravaju da njima zamene drveni ogrev.

Slama se tokom proizvodnje briketa termički obrađuje tako da se eliminišu mikroorganizmi i druge organske komponente; tako proizvedeni briketi su aseptični i mogu se koristiti kao prostirka za stoku.

#### PRESE ZA BRIKETIRANJE

BIOMASSER®		prese za briketiranje		prese za briketiranje + seckalice							
Tip:		SOLO	DUO	SOLO-SET	DUO-SET	2DUO-SET	MULTI				
Proaktivnost.*		do 90 kg/h	do 160 kg/h	do 90 kg/h	do 160 kg/h	do 320 kg/h	do 1440 kg/h				
Instalisana snaga:		7,5 kW	14,5 kW	15 kW	22 kW	36,5 kW					
Terminal:		32 A	32 A	32 A, 32 A	32 A, 32 A	32 A, 32 A					
Dimenziye (D/Š/V):		1,25/0,85/1,40 m	1,25/0,85/1,40 m	-	-	-					
Rukovanje:				1 osoba		1-3 osobe					
Mobilnost:		DA (opcja)									
Sirovine:		biomasa koja nije drvnog porekla tj. slama, seno, trska i dr.									
Parametri sirovina:		dužina 1-5 cm   sadržaj vlage: 10 - 30%   temperatuta: +5 do +30°C									
Proizvod:		briketi prečnika 80mm, različite dužine									
Energetska potrošnja:		70 - 80 kWh po 1 toni briketa									
Napajanje:		3 x 400V, 50Hz									
Uslovi radne sredine:		radna temperatura: +5 do +30°C   zatvorena prostorija sa odgovarajućom ventilacijom									

#### SECKALICE

TOMASSER®		rastresite, mali pravougaone		bale, veliki pravougaone						
Tip:		RK7	RK15	RB18	RB30	RB45				
Proaktivnost.*		do 600 kg/h	do 800 kg/h	do 2000 kg/h	do 2500 kg/h	do 3300 kg/h				
Instalisana snaga:		7,5 kW	15 kW	20 kW	31,5 kW	46,5 kW				
Terminal:		32 A	32 A	-	-	-				
Dimenziye (D/Š/V):		1,60/0,95/1,45 m		3,80/2,00/2,70 m						
Punjene:		ručno		mehaničko						
Sadržaj vlage:		do 35%		do 35%   do 60%***						
Parametri sirovina:		rastresite ili pravougaone 0,45 x 0,45 x 0,85 m		bale Ø1,20 - 1,50 m ili pravougaone 2,40 x 1,30 x 1,20 m						
Sirovine:		biomasa koja nije drvnog porekla tj. slama, seno, trska i dr.								
Dužina****		1 do 8 cm								
Napajanje:		3 x 400V, 50Hz								
Uslovi radne sredine:		radna temperatura: +5 do +30°C   zatvorena prostorija sa odgovarajućom ventilacijom								

#### Lista sirovina koje se mogu seći uz pomoć tehnologije TOMASSER i briketirati uz pomoć tehnologije BIOMASSER:

slama od raži	slama od kukuruza	slama od otpadaka iz proizvodnje pečuraka	trska (Phalaris arundinacea)
slama od pšenice	slama od pirinča		ostaci iz postrojenja za preradu biomase
slama od ječma	slama od soje	Tanzanijska trava (Hyparrhenia rufa)	
zobena slama	seno - suva trava		
gruba slama	trska	Misanthus (miskant)	

Zahvaljujući sistematski sprovođenim istraživanjima i ispitivanjima, kontinuirano proširujemo listu sirovina koje se mogu obrađivati uz pomoć tehnologije BIOMASSER® i TOMASSER®.



#### PROIZVOĐAČ:

**ASKET**, ul. Forteczna 12a, PL 61-362 Poznań  
tel.: +48 61 879 44 59, fax: +48 61 877 35 06  
e-mail: biuro@asket.pl  
[www.asket.pl](http://www.asket.pl)

#### DISTRIBUTER I UVOZNIK ZA SRBIJU:

**AGROGAS doo**  
Novi Beograd, Milutina Milankovića 120A.  
Tel: 011/311-4729  
[www.agrogas.co.rs](http://www.agrogas.co.rs)

PRONAĐITE NAS  
NA FEJSBUKU



04.2017

\*) zavisi od vrste sirovine, sadržaja vlage i kvaliteta usitnjeni delova

\*\*) zavisi od vrste sirovine, sadržaja vlage i veličine otvora; proaktivnost na traci za baliranje

\*\*\*) posebna obrada - opcionalno

\*\*\*\*) dužina u određenom rasponu, u zavisnosti od veličine otvora

Ovaj letak je informativne prirode i ne predstavlja ponudu.