

Wood gas power plant without compromise

The fuel
makes
the difference

Drvni ostatci
čine razliku!



Elektrana na drvni plin



Procesno inženjerstvo



Automatizacija

- Dobavljač drvnih elektrana po sistemu „ključ u ruke“
- Konzultanti za procesno inženjerstvo
- Tvrtka za automatizaciju i mehatroniku
- Sjedište u Austriji
- Tvrtka osnovana 2009. god.

Elektrane na drvni plin u opsegu sve do 500kW*

	CW 700-200	CW 1000-300	CW 1200-400	CW 1800-500
Električna snaga	200 kW	300 kW	400 kW	500 kW
Toplinska snaga (osnovna varijanta)	326 kW	488 kW	615 kW	770 kW
Toplinska snaga sve do:	481 kW	719 kW	920 kW	1153 kW
Kapacitet toplinskog goriva	721 kW	1,067 kW	1,368 kW	1,754 kW
Potreba za gorivom	140 kg/h	208 kg/h	267 kg/h	342 kg/h
Specifična potreba za gorivom	0.70 kg/kWh _{el}	0.69 kg/kWh _{el}	0.67 kg/kWh _{el}	0.68 kg/kWh _{el}
Ugljen - nusprodukt	1.95 m ³ /d	2.9 m ³ /d	3.7 m ³ /d	4.7 m ³ /d

* U kombinaciji višestrukih postrojenja moguće je postići višu razinu snage

Elektrana na drvni plin

SYNCRAFT[®]
Das Holzkraftwerk.



Naše prednosti




- **Drvni ostatci uključujući sječku i koru**
 - **Smanjeni troškovi rada sa daljnjim potencijalom smanjivanja (otpadno drvo)**
- **Visoka efikasnost**
 - Daljnje smanjenje troškova rada zbog smanjene potrošnje goriva
- **Nema prikrivenih troškova**
 - Niski troškovi rada
- **Ugljen stvara razliku**
 - Znatna dodatna zarada zbog vrijednog nusproizvoda - ugljen (umjesto pepela)



**Drvni ostatci
uključujući sječku i koru**

Vaše prednosti

- **Drvni ostatci uključujući sječku i koru**
 - Smanjeni troškovi rada sa daljnjim potencijalom smanjivanja (otpadno drvo)
- **Visoka efikasnost**
 - **Daljnje smanjenje troškova rada zbog smanjene potrošnje goriva**
- **Nema prikrivenih troškova**
 - Niski troškovi rada
- **Ugljen stvara razliku**
 - Znatna dodatna zarada zbog vrijednog nusproizvoda - ugljen (umjesto pepela)



30% Ukupna
električna efikasnost

Vaše prednosti

- **Drvni ostatci uključujući sječku i koru**
 - Smanjeni troškovi rada sa daljnjim potencijalom smanjivanja (otpadno drvo)
- **Visoka efikasnost**
 - Daljnje smanjenje troškova rada zbog smanjene potrošnje goriva
- **Nema prikrivenih troškova**
 - **Niski troškovi rada**
- **Ugljen stvara razliku**
 - Znatna dodatna zarada zbog vrijednog nusproizvoda - ugljen (umjesto pepela)



Kondensat

Kondenzat

Wasser

Voda

**Čisti kondenzat
bez ikakvog tretmana**

Vaše prednosti

- **Drvni ostatci uključujući sječku i koru**
 - Smanjeni troškovi rada sa daljnjim potencijalom smanjivanja (otpadno drvo)
- **Visoka efikasnost**
 - Daljnje smanjenje troškova rada zbog smanjene potrošnje goriva
- **Nema prikrivenih troškova**
 - Niski troškovi rada
- **Ugljen stvara razliku**
 - **Znatna dodatna zarada zbog vrijednog nusproizvoda - ugljen (umjesto pepela)**



Nusprodukt

- ugljen ili bio-ugljen

Troškovi el. energije - osnovno



Investicija	+ 5 cent/kWh
Financiranje	+ 1 cent/kWh
O&M	+ 3 cent/kWh
Drvni ostatci	+ 7 cent/kWh
Toplina - dobitak	- 6 cent/kWh
Ugljen - dobitak	- 1 cent/kWh

Trošak el. energije	+ 9 cent/kWh

Troškovi el. energije sa otpadnim drvetom i aktivnim ugljenom



Investicija	+ 5 cent/kWh
Financiranje	+ 1 cent/kWh
O&M	+ 4 cent/kWh
Drvni ostatci	+ 2 cent/kWh
Toplina - dobitak	- 6 cent/kWh
Ugljen - dobitak	- 4 cent/kWh

Trošak el. energije + 2 cent/kWh



Ugljen pravi razliku!

 **SYNCRAFT®**
Das Holzkraftwerk.