

CAMBI SolidStream®

termalna hidroliza za postojeća
postrojenja za anaerobnu digestiju



SolidStream®

SolidStream® je nova procesna tehnologija i usluga, zasnovana na poznatom, kompaktnom, modularnom Cambi procesu termalne hidrolize (THP).

Razvijen 2013. godine, dizajniran je da dramatično smanji troškove rukovanja i odlaganja mulja za postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda (PPOV) sa dovoljnim kapacitetom digestora u postojećim postrojenjima za anaerobnu digestiju..

Laboratorijsko ispitivanje digestiranih uzoraka mulja sa 24 različita PPOV je pokazalo smanjenje finalne zapremine kolača od 50% do 70%, u poređenju sa konvencionalnom anaerobnom digestijom. Rezultati testova su potvrđeni, pa čak i nadmašeni u demonstracijama u punom obimu na Geiselbullach VVTP (Amperverband) blizu Minhena, koje uspešno radi od 2015.

SolidStream® postiže veće stope transformacije isparljivih čvrstih materija u biogas i bolje odvođivanje u poređenju sa konvencionalnom anaerobnom digestijom. Kada se kombinuje sa proizvodnjom električne energije, toplota iz kogeneracije će obezbediti dovoljno pare za SolidStream® i toplotu za digestiju. Proces povećava neto proizvodnju energije, zahvaljujući inovativnim tokovima energije i reciklaži u svim fazama..

Krajnji proizvod je visoko kvalitetno organsko đubrivo slabog mirisa, bez patogena, koje se kvalifikuje za status poboljšanog tretiranog proizvoda. Alternativno, kao visokokalorični mulj, pogodan je za mono-spaljivanje..

ENERGETSKI EFIKASAN PROCES & PASTERIZACIJA	VEĆA PROIZVODNJA BIOGASA	MANJA ZAPREMINA VISOKOKVALITETNE BIOMASE
Konvenc. 	Konvenc. 	Konvenc.
SolidStream® 	SolidStream® 	SolidStream®

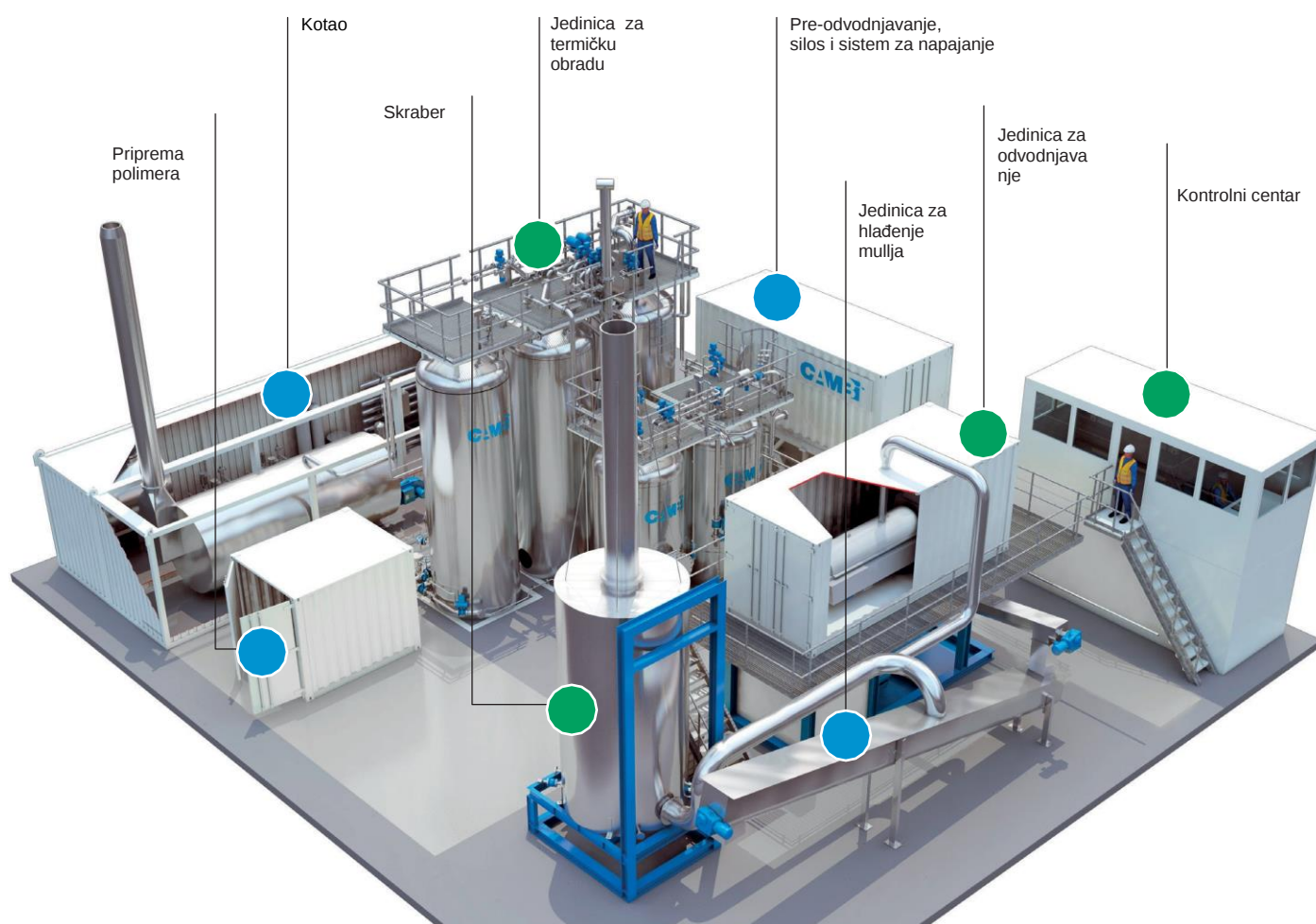
- razvijen na Cambijevom dugom iskustvu u optimizaciji procesa
- toplota se reciklira u zatvorenom procesu i u digestoru

- do 50% veća proizvodnja biogasa
- stabilan i pouzdan proces sa jednostavnim radom i održavanjem

- 50% do 70% smanjenja ukupne mase
- stabilan krajnji proizvod lak za rukovanje sa do 40-60% SM
- manja emisija štetnih gasova

	Konvencionalna anaerobna digestija	Cambi SolidStream®
Napajanje mulja	4,700 tSM/ godišnje (62% primarno)	sa 83% IM
Smanjenje isparljivih čvrstih materija	52%	75%
Proizvodnja biogasa	osnovni nivo	43% u odnosu na osnovnu liniju
Vreme zadržavanja toplote	25 dana	19 dana
Finalna masa kolača	12,500 t/god.	4,100 t/god.
Suva materija u finalnom kolaču	20%	38%

CAMBI®
- recycling energy



● SolidStream® ● Pomoćna oprema

Mala površina (ca. 20 x20 m). Raspored se može konfigurirati na bilo koje PPOV

Digestiran i obezvodnjen kanalizacioni mulj se podvrgava visokoj temperaturi i pritisku tokom termalne hidrolize, a zatim se obrađuje u završnoj fazi odvodnjavanja. Vrući centrat od konačnog odvodnjavanja, bogat rastvorljivim HPK, šalje se nazad u digestor, reciklirajući toplotu i povećavajući proizvodnju biogasa.

SolidStream® je modularan i lak za integraciju sa postojećim procesima i rasporedom postrojenja..

CAMBI

Cambi je globalni tržišni lider u rešenjima za termalnu hidrolizu komunalnog mulja i biootpada, sa više od 20 godina radnog iskustva i 50 uspešnih projekata realizovanih u 20 zemalja na pet kontinenata.

Zajedno sa svojom ćerkom kompanijom Høst, Cambi nudi SolidStream® kao atraktivnu uslugu, uključujući i opciju da se brine o odlaganju biomase. Kao proces, očekuje se da će SolidStream® imati stimulativan povrat investicije.