

www.mwm.net

Biogaas- mõeldes tulevikule

Effektiivne ökotehnika.





MWM süsteemlahendused – spetsialist biomassist energia tootmisel.

MWM on üks maailma juhtivaid spetsialiste biogaasist energia tootmisel. Kuna fossiilsete kütuste ressursid aina vähenevad ja maailma energiavajadus aina suureneb on biogaasi tootmine üks tuleviku tööstusi.

Meie süsteeme kasutatakse edukalt üle maailma, paljudes neist muundatakse bioloogilises käärimisprotsessis saadud gaasid ökonoomselt elektriks. Selle protsessi majandusliku efektiivsuse saab tagada kasutades saadavat bioenergiat koostootmisjaama (KTJ) käitamiseks.

KTJ-s kasutatakse käärimise tulemusena saadud gaasi elektri ja soojuste genereerimiseks, ökonoomselt ja töökindlalt. Toodetud elektrit saab kasutada nii KTJ omatarbeks kui ka edastada ühisvooluvõrku.

Efektiivsust saab oluliselt optimeerida süsteemi seadistades vastavalt olukorrale. MWM kasutab mitte ainult viimaseid tehnoloogilisi teadmisi vaid ka enam kui 135 aastast elektri toomise kogemust. Meie biogaasi portfelli sisaldab vastuseid igale väljakutsele kogu protsessi üle vaatamisest kuni täielikult kohandatud terviklike süsteemilahendusteni.

Eeliste ülevaade:

- Atraktiivsed ammortisatsioonikulud
- Süsteemi kõrge efektiivsuse tase
- Pikk, veavaba eluiga
- Tippkvaliteetmaterjalid ja -töö
- Põhjalik teenendus

Meie tehnoloogia seisab esireas nii olete majanduslikult edukas.

Mootori komponendid on kohaldatud spetsiaalselt biogaasile.

Näiteks oleme töötanud välja kõrgema surveastmega kolvid, mis vastavad biogaasi vajadustele. Need kasutavad ressursse efektiivsemalt ja on seetõttu ka ökonoomsemad. Pikem komponentide eluiga paranab samuti efektiivsust pikemas perspektiivis. Selleks kasutame *sputter* laagreid ja kaasame jahutussegusid, mis sisaldavad galvaniseerivaid stabilisaatoreid.

Väldi "energia kulutajaid": kasuta eelsurvestatamata biogaasi.

Kasutamata energia-kulutajaid kompressoreid, pakub MWM biogaasi tehase suuremat efektiivsust. Tulemusena on tehase seadistamine ka lihtsam, mis vähendab investeeringukulu.

Terviklahendus, mis vastab keskkonna tingimustele.

Meie ülesvoolu gaasi töötlemise tehnoloogia ja ja allavoolu heitgaasi töötlemise süsteem on perfektselt seadistatud koostööks MWM generaatoriga. See tähendab, et süsteem vastab hästi keskkonna tingimustele ja teie saate kasutada tehnoloogia eeliseid.

Konteinerid MWM-ilt. Valmis-töök tehnolooga.

Kõik MWM konteineris sisalduvad komponendid on kohaldatud üksteisega. Oleme optimeerinud katuse konstruktsiooni nii, et seda oleks kiirem ja odavam eemaldada. Meie tervikpakett sisaldab ka MWM teenenduse läbi ülemaailmse võrgustiku.



MWM on maailma juhtiv tuleviku-energiaallikate spetsialist: biogaas.





Energia meie klientidele. Esimesest päevast alates.

Inventeerimine ja soovitused.

Tavaliselt hakkab protsess peale pakkumise küsimisest, millele me tavaliselt vastame paari tööpäeva jooksul. Sellele järgneb esimene nõupidamine ja põhjalik tehniline inventuur. Selle inventuuri alusel esitame põhjaliku ja kindla plaani teie KTJ paigalduseks – võttes loomulikult aluseks teie nõudmised, soovid ja konkreetse olukorra.

Käiku andmine.

Kui KTJ on täielikult valmis ja koostatud, siis järgneb käiku laskmise faas. Kui see on edukalt lõpetatud, saate hakata KTJ kasutama. Tavaliselt ei kulu selleks rohkem kui kuus kuud tellimusest kuni KTJ tööle hakkamiseni.

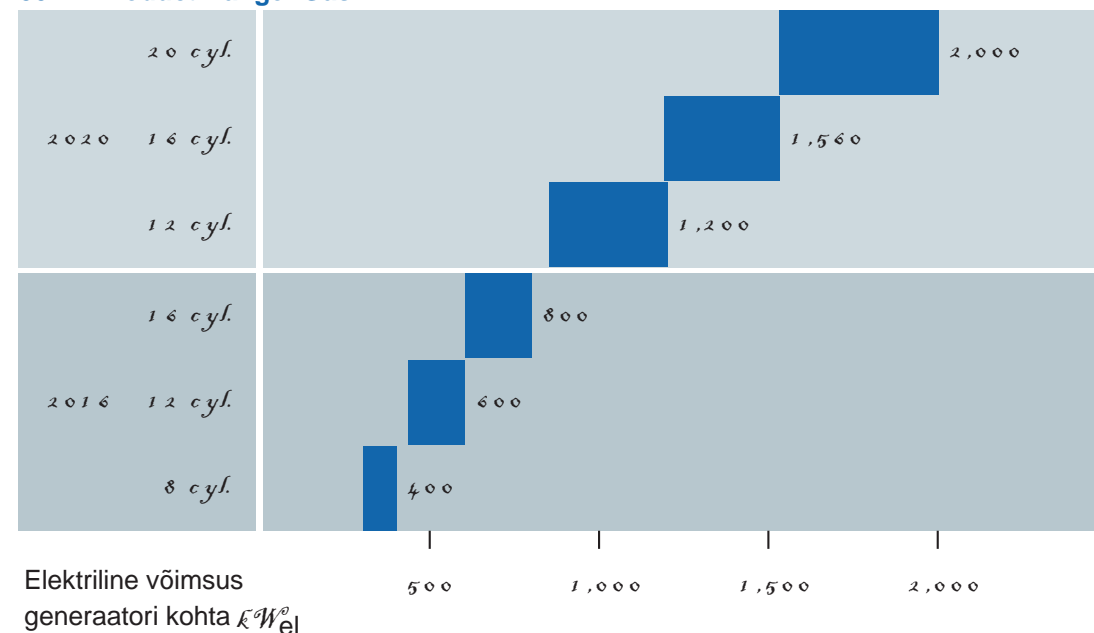
Turnkey, trouble-free. MWM võtmed kätte süsteemid ühest allikast.

MWM generaatorikomplektid.

Iga KTJ paigalduse pulseerivaks südameks on ekstreemselt vastupidav MWM generaatorikomplekt. MWM generaatorikomplekti iseloomustatakse kõrge tootlikkuse ja efektiivsusega (ja seetõttu vähese gaasi tarbimisega), kõrge kvaliteedi ja maksimaalse töökindlusega. Me pakume laias ulatuses erinevaid teenuseid - tagades just teile sobiva parima ja efektiivseima lahenduse.



50 Hz Product Range: Gas



Paigutus ja koostamine.

Kui kõik vajalikud load on olemas ja paigaldus on projekteeritud vastavalt nõudmistele, planeeritakse teie KTJ paigutus ja koostamine. Koos hoolikalt valitud allhankijatega juhime me kogu protsessi. Eelnevalt teeme täpselt selgeks, kes mille eest vastutab ja mille eest peate teie hea seisma. Nii on kõigil ülesanded selged.



Teenendus ja hooldus.

Isegi peale selle kui teie KTJ on paigaldatud ja töötab, saate meie peale loota. Tavaliselt tuleb MWM poolt tarnitud KTJ koos täieliku hoolduslepinguga. Kõik väiksemad ja suuremad hooldused sisalduvad lepingus, samuti nagu hoolduse seire kaugjälgimise süsteem. Meie hooldus insenerid asuvad üle maailma, seega pole nad kunagi kaugel.



Üle maailma töötab edukalt rohkem kui 1,300 MWM biogaas tehast

Näiteks:
Emschermündung heitvee gaasi tehase.

Emschermündung heitvee käitlemistehas on Saksamaa suurimaid ja üks esimesi bioloogilise töötlemise etappi omavaid tehaseid. Kasutab MWM gaasimootoreid. Neli gaasimootorit TBG 620 V16K muudavad heitveest tekkiva gaasi 4,976 kW elektrienergiaks ja enam kui 5 MW soojusenergiaks. Soojusenergiat kasutatakse tehase hoonete soojendamiseks, sh. gaasi tootmise kääritlele.



Näiteks:
Gut Kletkamp biogaasi tehase.

Nawaro Kletkamp GmbH & Co KG käitab biogaasi koostootmisjaama kasutades elektri tootmiseks TCG 2016 B V12 mootorit elektrilise võimsusega 568 kW_{el}. Sisend kütusena kasutatakse iga päev umbes 20 tonni maisisilo. Saadavat soojust kasutatakse tooraine kuivatamiseks, laohoonete ja osaliselt lähedal linna Lütjenburg-i soojendamiseks. Peale kääritusprotsessi tekkivat substraati (umbes 7,000 tonni aastas) kasutatakse väetisena. Tehas hoiab kokku ca 4,000 tonni CO₂ aastas.



Näiteks:
Nong Bua biogaasi farm, Tais.

Nong Bua seafarm Tais kasutab seasõnnikut, mis muidu oleks jäänud kasutusetta, elektri tootmiseks. Selle tehase jaoks piisab kahest MWM TCG 2016 V16 gaasimootorist, millest kumbki toodab 700 kW_{el} elektrit.



Oleme ehitanud partnerlust üle 135 aasta.

Meie kogemused tähendavad teie edu. Proovitud ja töötav tehnika.

MWMga saate kasutada rohkem kui 135 aastast generaatorite ja elektrigeneraatorite alalt. See tagab unikaalse kogemuste pagasi, mis on eriti väärtuslik teie vajadustele vastava terviklahenduse välja töötamisel.

MWMga on teil seetõttu alati kasutada spetsialistid, kes on edukalt tarninud sadu KTJ-u biogaasitehastele euroopas ja mujal Maailmas sinna kus efektiivsus ja töökindlus on otsustavad.

Meile saate loota.

Kui soovite oma KTJ investeeringu maksimaalset tasuvust võimalikult vähe muretsedes, siis on MWM loogiline valik. Meil on rikkalikult kogemusi ja alati hoolitsemise kogu protsessi eest alustades konsulteerimisest kuni teenenduse ja hoolduseni. Turnkey and trouble-free.

Hea partnerlus.

MWMga valite võimaluse teha äri meeldival ja usaldusväärset viisil. Me omistame suurt tähtsust koostööle klientidega. Salvastame kõik meie lubadused selgelt pakkumisse ja lõpuks kirjalikku tellimuse kinnitusse ning graafikusse. See tähendab, et teate juba alguses, kus te olete.

Tehakse nagu kokku lepitud.

MWM-iga on järgnev alati tõsi: me ütleme, mis me teeme ja me teeme, mis me ütleme. Me oleme kogu protsessi viimistlenud väga täpselt. Lõpuks, meie klientide arv kasvab vaibumatult. Seda arvestades muudame vastavalt ka oma teenendust.

MWM GmbH
Carl-Benz-Strasse 1
DE-68167 Mannheim
T +49 621 384-0
F +49 621 384-8800
info@mwm.net

MWM Benelux B.V.
Soerweg 13
NL-3088 GR Rotterdam
T +31 10 2992-666
F +31 10 2992-677
info-benelux@mwm.net

MWM Asia-Pacific Pte. Ltd.
11 Kian Teck Road
SG-628768 Singapore
T +65 6268 5311
F +65 6266 3039
info-asia-pacific@mwm.net

MWM Energy Australia Pty. Ltd.
21 McDonalds Lane
AU-3170 Mulgrave, Victoria
T +61 3 9262-3000
F +61 3 9262-3033
info-energy-australia@mwm.net

MWM Austria GmbH
Münchner Strasse 22
AT-6130 Schwaz
T +43 5242 21300
F +43 5242 21300-600
info-austria@mwm.net

MWM Energy Hungaria Kft.
Ezred u.1-3
HU-1044 Budapest
T +43 5242 21300
F +43 5242 21300-600
info-hungaria@mwm.net

MWM France SAS
115 rue du Fossé Blanc
FR-92230 Gennevilliers
T +33 14613 8731
F +33 14613 8753
info-france@mwm.net

MWM Energy España S. A.
Avda de los Artesanos, 50
ES-28950 Tres Cantos/Madrid
T +34 91 80745-00
F +34 91 80745-47
info-energy-espana@mwm.net

MWM of America, Inc.
1750 Breckinridge Parkway
Suite 500
US-Duluth, GA 30096
T +1 770 279 6725
F +1 770 279 6719
info-america@mwm.net

MWM Canada Inc.
210 Willmott St., Unit 4B
P.O. Box 1120
CA-K9A 4W5 Cobourg, Ontario
T +1 905 377 1273
F +1 905 248 3168
info-canada@mwm.net

Teamwork Engineering OÜ
Tule 22
76505 Saue
Harjumaa, Estonia
www.twe.ee
T +372 511 0916
info@twe.ee

