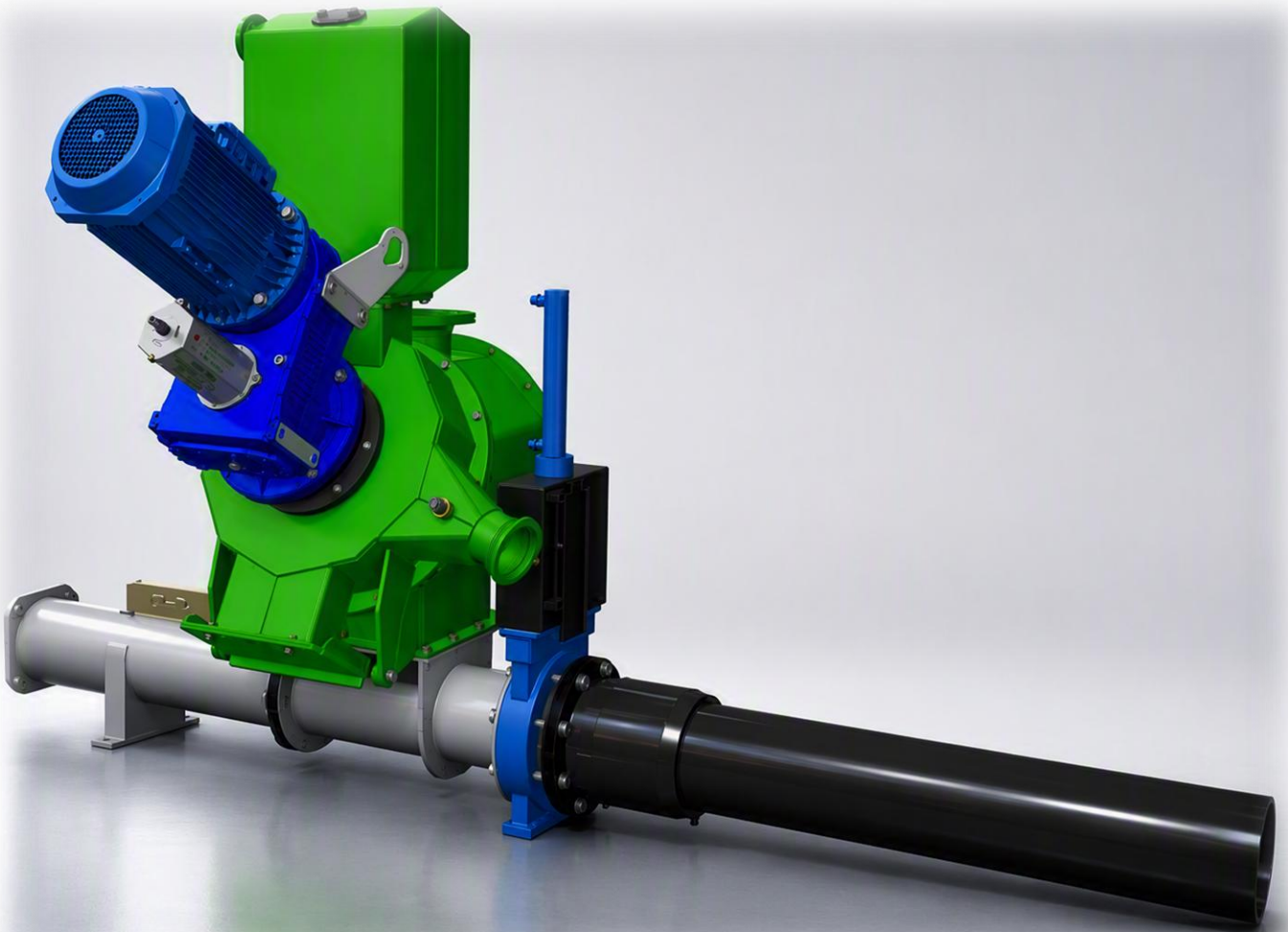


FeedCore™

Homogenisointilaitteisto
biokaasulaitoksille



DEMECA

FeedCore™ on biokaasulaitosten syötteen hienontamiseen ja homogenisointiin suunniteltu laitteisto. Se tekee biomassan syötöstä luotettavaa ja tehokasta.

FeedCore™ mahdollistaa ammattimaisen syötteen esikäsittelyn kustannustehokkaasti eri kokoisissa biokaasulaitoksissa, pienistä laitoksista teolliseen mittakaavaan. Sitä voidaan käyttää myös muiden kuin biokaasuprosessien materiaalien käsittelyssä, esimerkiksi teollisuuden sivuvirtojen käsittelyssä.



Vähemmän seisokkeja ja huoltokustannuksia



Vähemmän prosessihäiriöistä johtuvia häviöitä



Tasaisempi ja ennustettavampi tuotanto



Mahdollisuus käyttää laajaa raaka-ainevalikoimaa



Parempi tuotto olemassa olevista prosessilaitteista



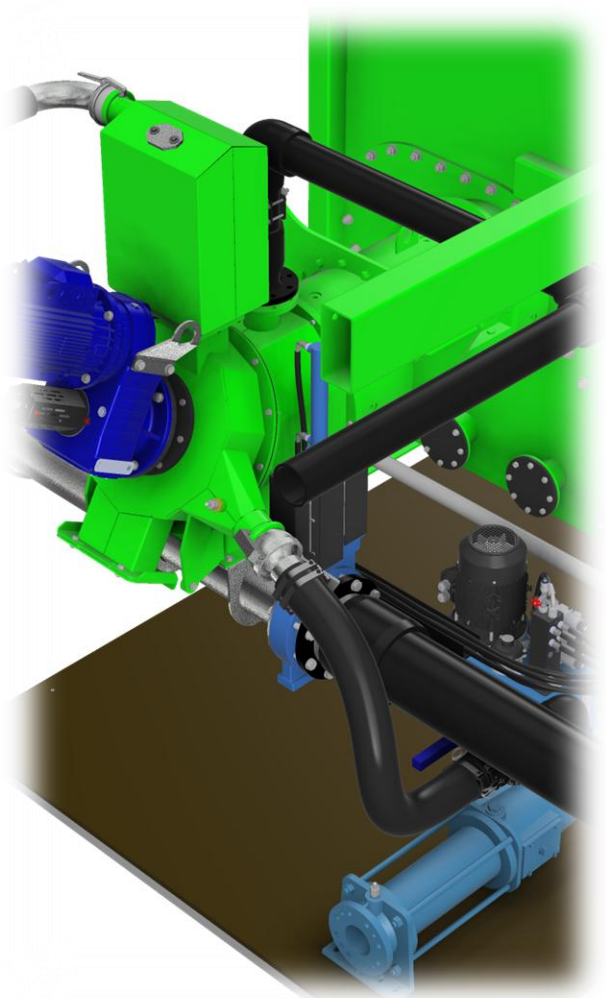
Demeca Oy
Haapakoskentie 84
86600 Haapavesi

www.demeca.fi
info@demeca.fi
010 340 8000

FeedCore™

Hyödyt

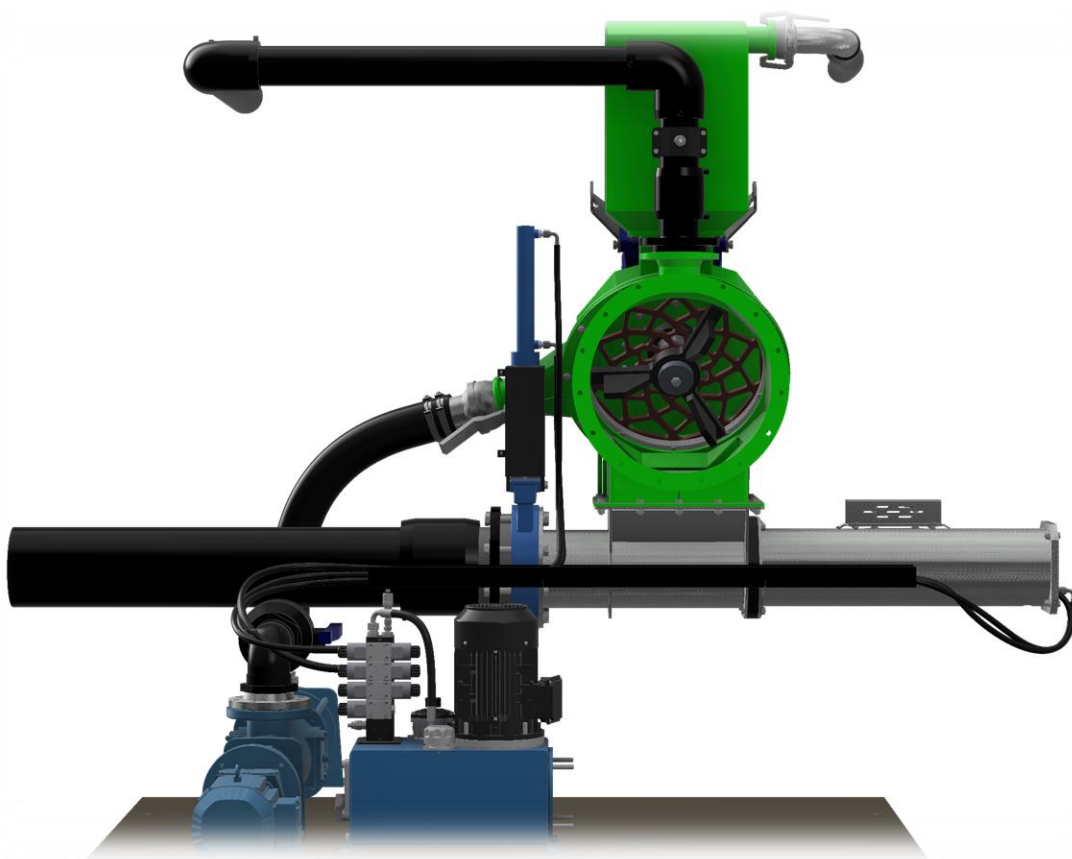
- Parantaa biokaasuprosessin kannattavuutta hienontamalla syötteen tehokkaasti ja varmistamalla tasaisen ja luotettavan biomassan syötön prosessiin. Hienonnus nopeuttaa mädätysprosessia, mistä johtuen kaasuntuotanto lisääntyy.
- Luotettava syöttö vähentää tukoksia, seisokkeja ja huoltotarvetta, mikä nostaa käyttöastetta ja lisää kaasuntuotantoa.
- Samalla tasaisempi syöttö vakauttaa prosessia ja vähentää energiankulutusta suhteessa tuotettuun energiaan sekä pienentää häviöitä, joita syntyy prosessihäiriöistä, tukoksista ja käynnistys- sekä pysäytystilanteista.
- Mahdollistaa haastavienkin raaka-aineiden hyödyntämisen. Se tuottaa vastaavia etuja myös muiden kuin biokaasuprosessien materiaalien käsittelyssä, esimerkiksi teollisuuden sivuvirtojen käsittelyssä.



FeedCore™

Käyttökohteet

- Kiinteän syötemassan hienontaminen.
- Pumpattavan massan syöttäminen esimerkiksi biokaasulaitokseen.
- Kiinteä syötemassa voi olla esimerkiksi nurmea, perunaa, kuivalantaa tai elintarviketeollisuuden sivuvirtoja.
- Nesteenä voidaan käyttää esimerkiksi pumpattavaa mädätysjäännöstä, lietettä tai vettä.



FeedCore™

Ominaisuuudet

- Kiinteän komponentin hienontaminen ja sekoittaminen nesteeseen, homogenisointi tasalaatuiseksi lietteeksi.
- Optiona kivien sekä muiden painavien kappaleiden erottelulaitteisto, jolla kivet poistetaan automaattisesti.
- Automaattinen terien kuluneisuuden seuranta.
- FeedCore toimii yhdessä erillisten siirtopumppujen kanssa.

FeedCore™

Tekniset tiedot

- Sähkömoottorin teho 11 kW
- Sähkömoottorin nimellisvirta 21,8 A
- Terän pyörintänopeus 246 RPM
- Nesteen syöttöyhteenä DN100 laippa.
- Hienonnetun massan poistoyhde 4" –Bauer liitin, optiona saatavilla 6" Bauer-liittimellä.
- Kuivan aineen pesän halkaisija 490 mm.
- Massa 365 kg ilman kivenpoistoyksikköä.
Kivenpoistoyksikön kanssa 540 kg.

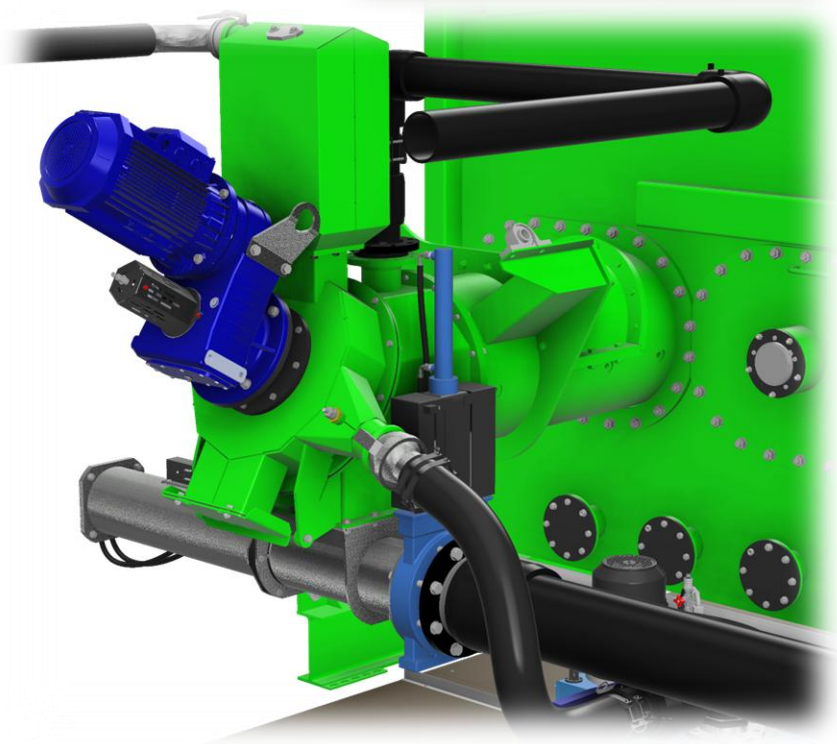
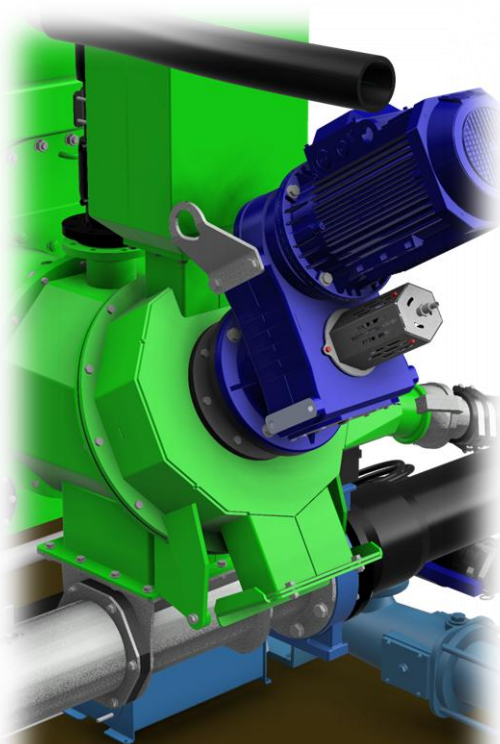
Tuotto esimerkki optimiolosuhteissa DN100 poistoyhteellä

- Silputtua säilörehua voidaan syöttää 5 m³/h
- Laimennuslietettä syötetään riittävästi, jotta liete saadaan pumpattavaksi.
Laimennuslietteen kuiva-ainepitoisuus vaikuttaa syötettävään määrään.
- Hienonnetun massan kuiva-ainepitoisuus saadaan 10–15 %

Mitat ilman

kivenpoistoputkea

- Leveys 1520 mm
- Syvyys 1275 mm
- Korkeus ilman optiona olevaa kivien erottelua 1465 mm.
- Korkeus optiona olevan kivenpoistoyksikön kanssa 1740 mm.



FeedCore™

Toimintakuvaus

FeedCorella hienonnetaan kiinteä massa pumpattavaan muotoon käyttäen apuna nestettä. Nestejaepumpulla syötetään nestettä FeedCoreen ja nesteen pinnankorkeutta seurataan FeedCoressa olevalla paineanturilla. FeedCoren leikkuri käynnistetään, kun nestettä on riittävästi leikkurissa. Seospumpulla pumpataan hienonnettu massa esimerkiksi biokaasulaitoksen reaktoriin. Kun leikkuri, nestajae- ja seospumppu käyvät, syötetään kiinteää massaa FeedCoreen, jolloin hienonnusprosessi on käynnissä.

Optiona saatavilla oleva kivenpoistolaitteisto poistaa automaattisesti ja tehokkaasti kivet sekä muut raskaat esineet hienonnettavasta massasta. Kivenpoistolaitteistolla tunnistetaan säännöllisin väliajoin kivien määrä kivitaskussa. Kun kiviä on riittävästi, kivenpoistotoiminto suoritetaan automaattisesti.



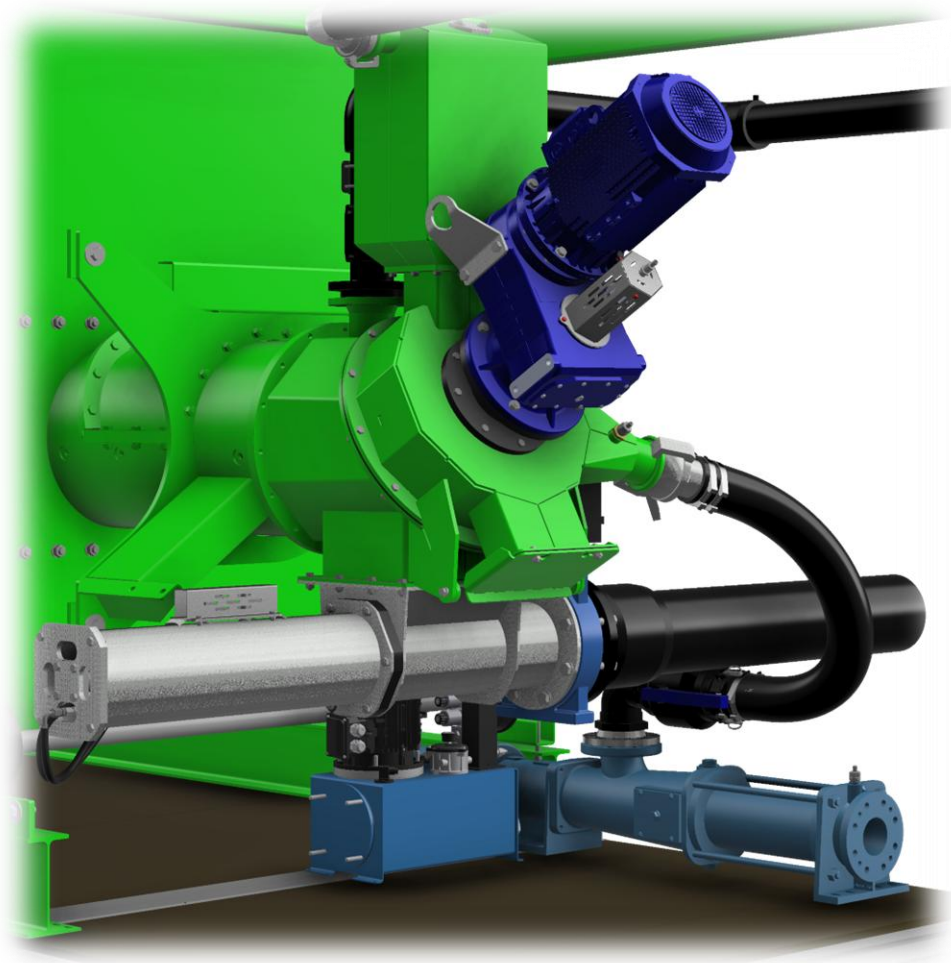
FeedCore™

Vakiovarusteet:

- Poistoyhde 4" Bauer-liitin
- Nesteen syöttöyhde DN100
- Nesteen pinnankorkeusanturi
- Automaattinen terien kuluneisuuden seuranta

Lisävarusteet:

- Kivenpoistolaitteisto (sis. hydraulikoneikon ja anturit)
- Wangen KL50S seospumppu (sis. 2 metrin letkun ja liittimet)
- Poistoyhde 6" Bauer-liittimellä



Tarvittaessa Demeca voi hoitaa myös ohjauskeskuksen suunnittelun ja valmistuksen, kysy lisää myyjältä!

Pyydä tarjous **FeedCore™** -laitteistosta!

Käyntiosoite

Demeca Oy
Haapakoskentie 84
86600 Haapavesi

MYYNТИ & VAIHDE

Puh. 010 340 8000

HUOLTO & VARAOSAT

Puh. 010 340 8020



Johannes Linna

Projektimyyjä

Biokaasu | Kuivitus | Lannan käsittely

etunimi.sukunimi@demeca.fi

Puh. 044 750 5146



Pekka Vinkki

Kaupallinen johtaja

etunimi.sukunimi@demeca.fi

Puh. 050 553 2437



DEMECA