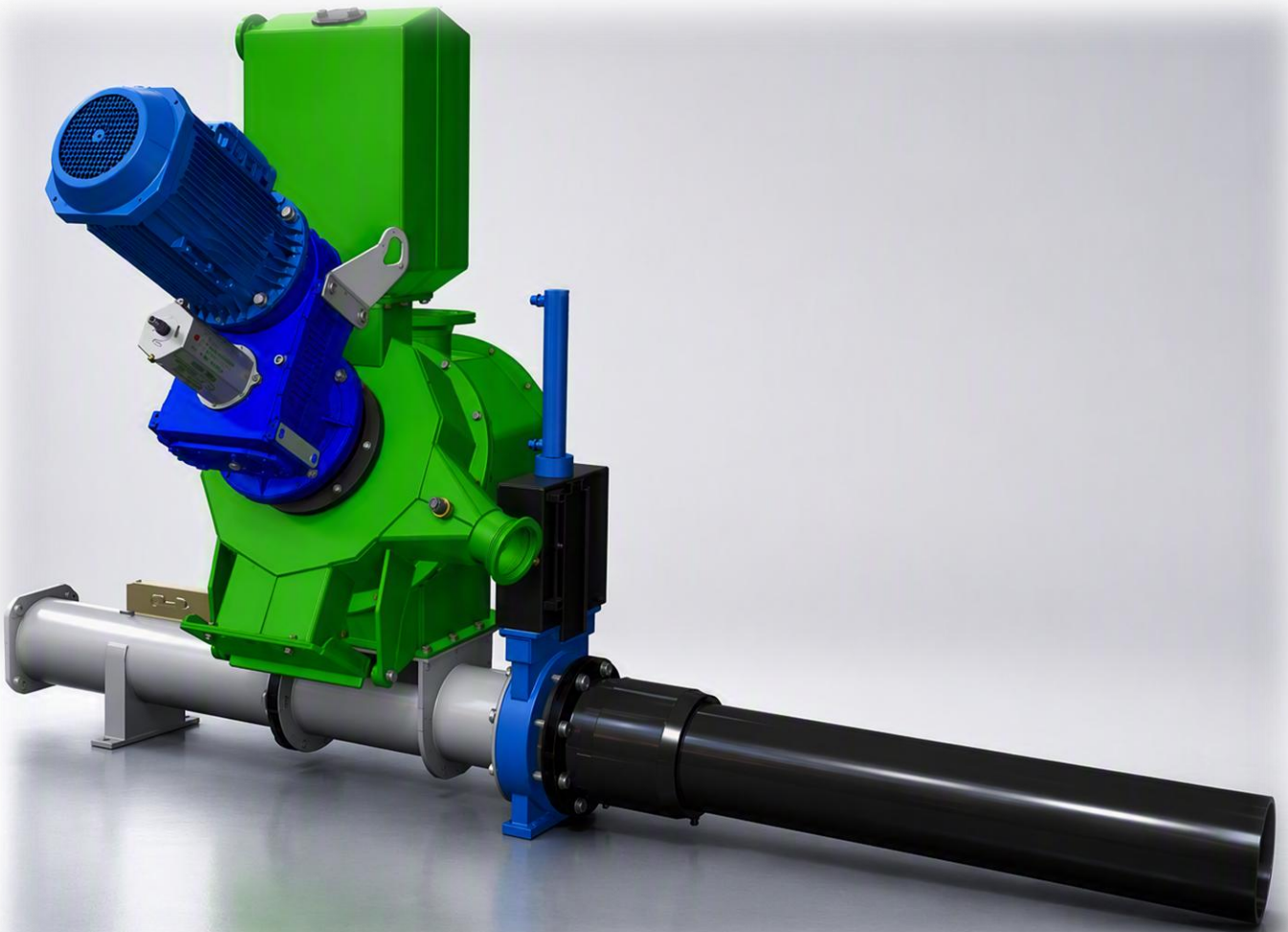


FeedCore™

Homogeniseringsenhet
för biogasanläggningar



DEMECA

FeedCore™ är utrustning som är konstruerad för att finfördela och homogenisera substrat vid biogasanläggningar. Den gör matningen av biomassa driftsäker och effektiv.

FeedCore™ möjliggör professionell förbehandling av substrat kostnadseffektivt vid biogasanläggningar av alla storlekar, från små anläggningar till industriell skala. Den kan även användas för att bearbeta material utanför biogasprocesser, till exempel industriella sidoströmmar.



Mindre driftstopp och lägre underhållskostnader



Färre förluster orsakade av processtörningar



Stabilare och mer förutsägbar produktion



Möjlighet att använda ett brett urval av råmaterial



Bättre utbyte från befintlig processutrustning



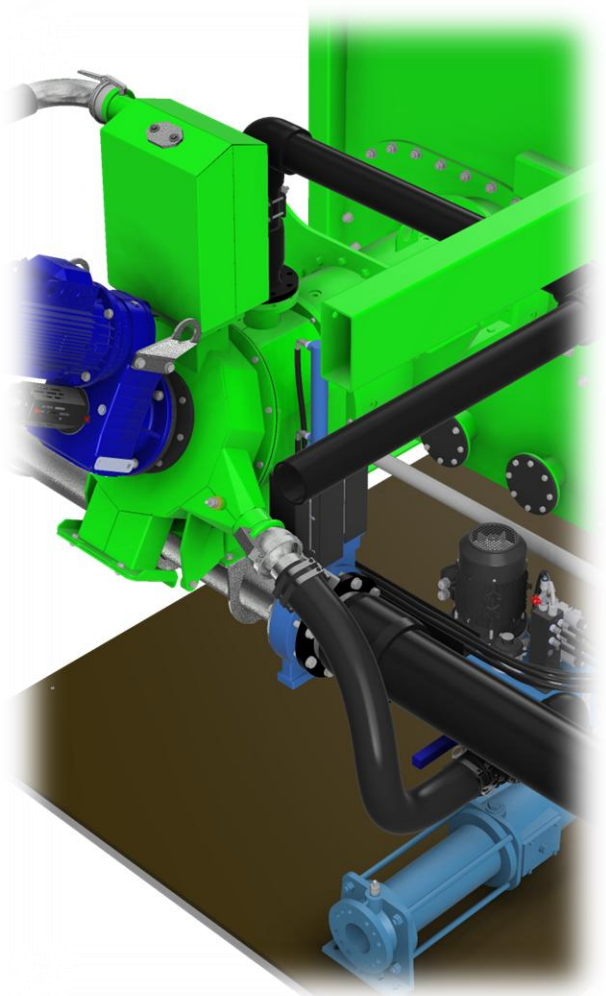
Demeca Oy
Haapakoskentie 84
FI-86600 Haapavesi

www.demeca.fi
info@demeca.fi
+358 10 340 8000

FeedCore™

Fördelar

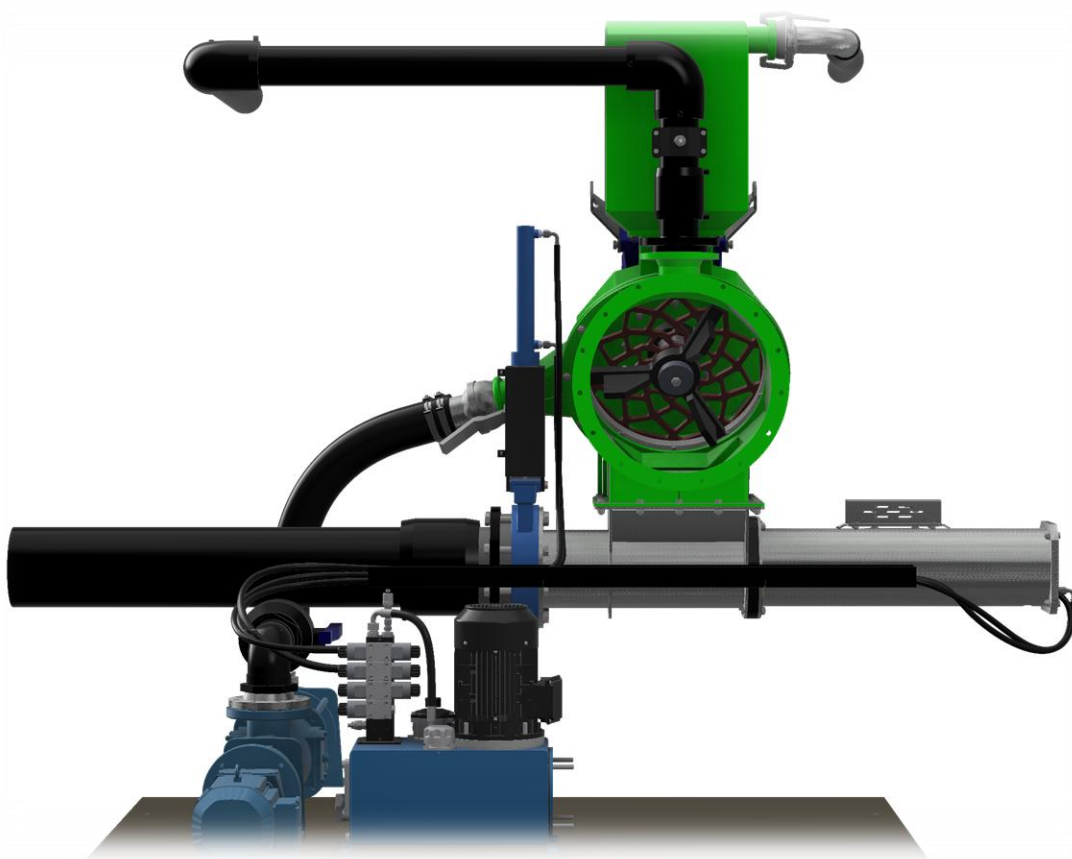
- **FeedCore™** förbättrar biogasprocessens lönsamhet genom att effektivt finfördela substratet och säkerställa en jämn och driftsäker matning av biomassa till processen. Finfördelningen påskyndar rötningen, vilket ökar gasproduktionen.
- Driftsäker matning minskar stopp, driftavbrott och underhållsbehov, vilket höjer utnyttjandegraden och ökar gasproduktionen.
- Samtidigt stabiliserar en jämnare matning processen, sänker energiförbrukningen i förhållande till producerad energi och minskar förluster orsakade av processtörningar, stopp samt upp- och nedkörningssituationer.
- **FeedCore™** gör det möjligt att använda även utmanande råmaterial. Den ger motsvarande fördelar vid bearbetning av material utanför biogasprocesser, till exempel industriella sidoströmmar.



FeedCore™

Användningsområden

- Fördelning av fast matningsmaterial.
- Matning av pumpbar massa, till exempel in i en biogasanläggning.
- Fast matningsmaterial kan vara till exempel gräs, potatis, torr gödsel eller sidoströmmar från livsmedelsindustrin.
- Vätskan kan vara till exempel pumpbar rötrest, flytgödsel eller vatten.



FeedCore™

Egenskaper

- Fördelning av den fasta komponenten och inblandning i vätska, homogenisering till en enhetlig massa.
- Tillvalsenhet för avskiljning av stenar och andra tunga föremål, som avlägsnar stenar automatiskt.
- Automatisk övervakning av knivslitage.
- **FeedCore™** fungerar tillsammans med separata transferpumpar.

FeedCore™

Tekniska data

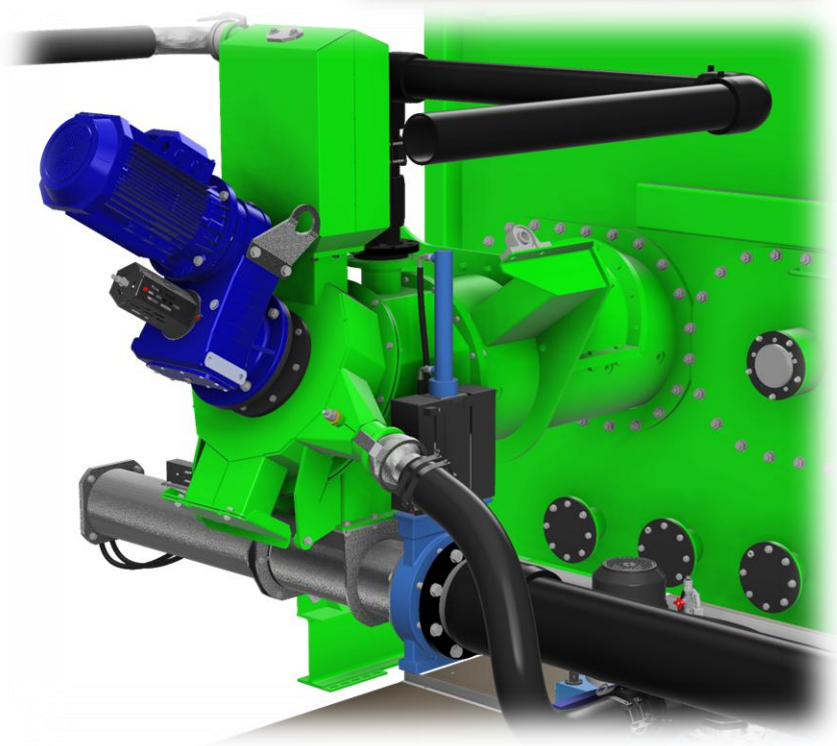
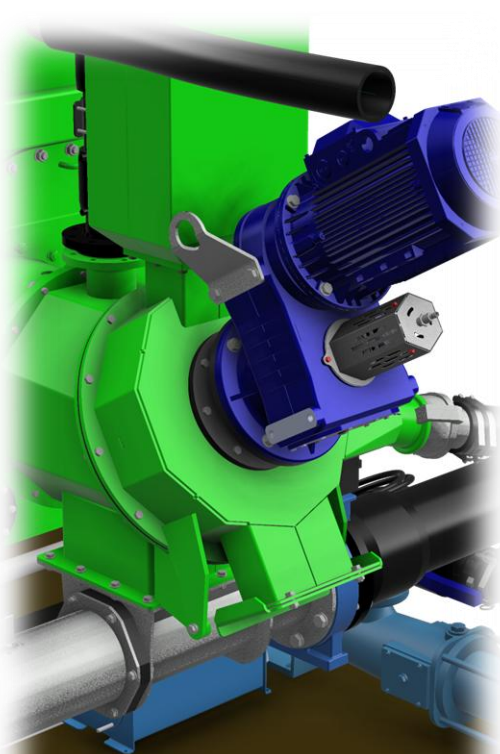
- Elmotorns effekt 11 kW
- Elmotorns märkström 21,8 A
- Knivarnas rotationshastighet 246 RPM
- Vätskeinlopp: DN100-fläns.
- Utlopp för finfördelad massa: 4" Bauer-koppling, som tillval 6" Bauer-koppling.
- Torrmaterialkammarens diameter 490 mm.
- Vikt 365 kg utan stenvaskningsenhet. Med stenvaskningsenhet 540 kg.

Kapacitetsexempel under optimala förhållanden med DN100-utlopp

- Hackat ensilage kan matas med 5 m³/h
- Tillräckligt med spädflytgödsel matas in för att massan ska bli pumpbar. Spädflytgödselns torrsubstanshalt påverkar den mängd som behövs.
- Den finfördelade massans torrsubstanshalt uppgår till 10–15 %

Mått exklusive stenvaskningsrör

- Bredd 1520 mm
- Djup 1275 mm
- Höjd utan stenvaskningsenhet (tillval) 1465 mm.
- Höjd med stenvaskningsenhet (tillval) 1740 mm.



FeedCore™

Funktionsprincip

FeedCore™ finfördelar fast massa till pumpbar form med hjälp av vätska.

Vätskefraktionspumpen matar vätska in i FeedCore och vätskenivån övervakas med en trycksensor inne i FeedCore. FeedCores skärenhet startas när det finns tillräckligt med vätska i skäraren. Blandningspumpen pumpar därefter den finfördelade massan, till exempel in i biogasanläggningens reaktor. När skäraren, vätskefraktionspumpen och blandningspumpen är i drift matas fast massa in i FeedCore och finfördelningen pågår.

Stenavskiljningsenheten (tillval) avlägsnar automatiskt och effektivt stenar och andra tunga föremål ur massan som finfördelas. Enheten kontrollerar mängden stenar i stenfickan med jämna mellanrum. När tillräckligt med stenar har samlats avlägsnas de automatiskt.



FeedCore™

Standardutrustning:

- Utloppsanslutning 4" Bauer-koppling
- Vätskeinlopp DN100
- Nivågivare för vätska
- Automatisk övervakning av knivslitage

Tillvalsutrustning:

- Stenavskiljningsenhet (inkl. hydraulaggregat och sensorer)
- Blandningspump Wangen KL50S (inkl. 2 meter slang och kopplingar)
- Utloppsanslutning med 6" Bauer-koppling



Vid behov kan Demeca även sköta konstruktion och tillverkning av elskåpet – fråga din säljkontakt om mer information!

Begär offert på **FeedCore™**-systemet!



Johannes Linna

Projektsäljare

Biogas | Ströning | Gödselhantering

förnamn.efternamn@demeca.fi

Tel. 044 750 5146



Pekka Vinkki

Kommersiell direktör

Återförsäljarsamarbete

förnamn.efternamn@demeca.fi

Tel. 050 553 2437



FÖRSÄLJNING & KUNDTJÄNST

Telefon +358 10 340 8000

UNDERHÅLL & RESERVDELAR

Telefon +358 10 340 8020



DEMECA