Schmack

La migliore assistenza tecnica e biologica per un impianto biogas efficiente

Service

Schmack
VIESSMANN Group

Servizio di assistenza Schmack: perché il vostro impianto dia sempre il massimo

I nostri tecnici al servizio del rendimento del vostro impianto

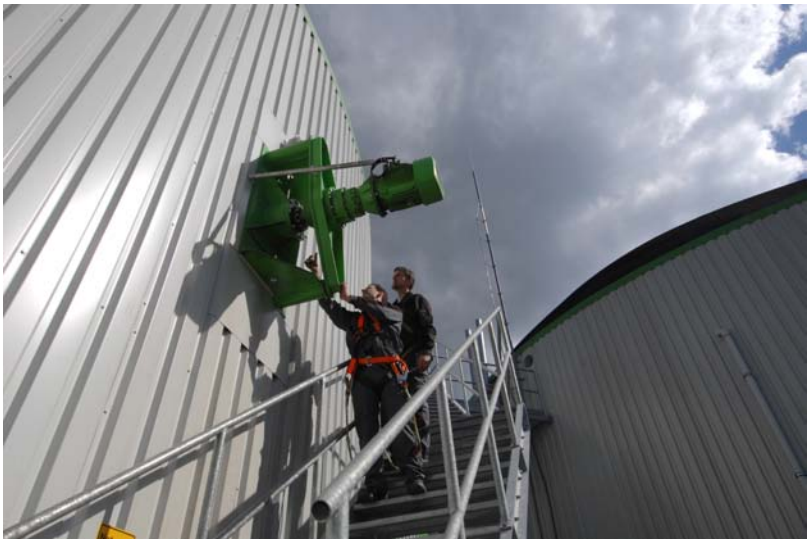
Schmack Biogas progetta e realizza impianti adatti ad ogni azienda e offre un'ampia gamma di prestazioni post-vendita.

Assistenza tecnica
La grande esperienza maturata dal nostro personale ci consente di intervenire per l'assistenza tecnica qualificata in qualunque situazione, anche in impianti che siano stati realizzati con tecnologie diverse da quella di Schmack Biogas.

I tecnici sono dislocati su tutto il territorio italiano, garantendo così tempi di intervento rapidi e certi. Il nostro magazzino di San Martino Buon Albergo, gestito direttamente, fornisce i pezzi di ricambio necessari in 24 ore.

Assistenza biologica
Per ottenere il massimo da un impianto biogas, è centrale la stabilità del processo biologico. Per questo motivo abbiamo ideato l'assistenza biologica "Fit for Biogas". Grazie al nostro laboratorio interno e all'enorme database di prove di fermentazione siamo in grado di offrirvi non solo una consulenza sulle analisi di processo, ma un pacchetto completo, per affiancarvi nelle vostre scelte operative.

METHANOS®
I METHANOS® sono una miscela di due differenti ceppi batterici naturalmente presenti nel liquame e negli impianti a biogas. Un aumento nei fermentatori della concentrazione di questi batteri permette di ottimizzare il processo biologico, migliorando il grado di abbattimento della sostanza organica ed aumentando quindi il potenziale in biogas delle biomasse.



Schmack
CRAFTER
SAD BG 950

Il vostro impianto biogas è in buone mani

L'assistenza tecnica su misura per le vostre esigenze

Il nostro primo pensiero è fare in modo che il vostro impianto dia il meglio di sé. Per questo potete contare sui nostri tecnici per la manutenzione ordinaria e straordinaria: sia che il vostro impianto sia stato realizzato da noi, sia che conti su tecnologie diverse, il nostro obiettivo sarà sempre il massimo rendimento.

La gamma di servizi

- **Assistenza telefonica 24 ore su 24, 365 giorni l'anno**
  I tecnici sono sempre reperibili, per poter fornire consulenze ai gestori dell'impianto, in qualunque momento sia necessario.

- **Manutenzione dell'impianto biogas**
  Curiamo la manutenzione ordinaria dell'impianto con cadenze variabili, a seconda delle esigenze del gestore.

- **Manutenzione del cogeneratore**
  Siamo in grado di fornire la manutenzione ordinaria e straordinaria sui cogeneratori MWM, GE Jenbacher e MAN, garantendo tempi certi di intervento e massima professionalità. Siamo anche attivi nella fornitura dell'olio lubrificante e nella gestione delle relative analisi.

- **Fornitura di materiali e pezzi di ricambio**
  Possiamo fornire, grazie al nostro ampio magazzino di San Martino Buon Albergo, tutti i materiali di consumo necessari per la manutenzione, garantendo la consegna in 24 ore.

- **Consulenza tecnica**
  Grazie al supporto del nostro ufficio progettazione siamo in grado di valutare l'efficienza del vostro impianto, suggerendo le migliori soluzioni tecniche per ottimizzare il suo funzionamento.

- **Fornitura di microelementi per una migliore gestione del processo biologico**
  I principali microelementi sono sempre disponibili in magazzino.

L'esperienza dei nostri tecnici per la vostra tranquillità

Il nostro know-how perché possiate serenamente gestire il vostro impianto

Anche la tecnologia migliore ha bisogno di una regolare manutenzione, per poter funzionare al meglio. Schmack Biogas lo sa bene, ed è per questo che è in grado di offrire un'ampia gamma di servizi per i propri clienti.

Ci possiamo prendere cura del vostro impianto nel suo complesso, anche se è stato realizzato con tecnologia diversa da quella di Schmack Biogas: la nostra consolidata esperienza ci consente di affrontare consapevolmente ogni problematica che si possa presentare.

Siamo in grado di venire incontro alle vostre esigenze prendendo in carico, ad esempio, la manutenzione del cogeneratore: i nostri tecnici sono stati appositamente formati per intervenire sui motori dei principali fornitori presenti sul mercato: MWM, GE Jenbacher, MAN.

Il nostro magazzino è un punto di riferimento per la fornitura dei materiali e dei pezzi di ricambio di cui il vostro impianto può aver bisogno, garantendo la consegna in 24 ore del materiale ordinato.

La nostra assistenza tecnica è raggiungibile telefonicamente 24 ore su 24, per darvi il massimo della tranquillità.

Ed i vantaggi sono misurabili: gli impianti seguiti dal nostro servizio di assistenza hanno un rendimento sensibilmente maggiore degli impianti che non usufruiscono dei nostri servizi!

“Fit for Biogas”, l’assistenza biologica firmata Schmack

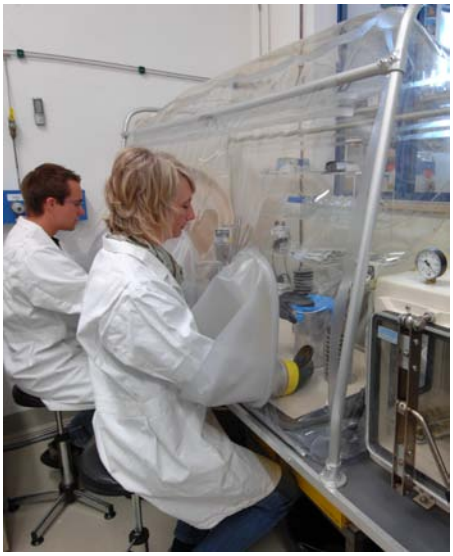
Perché interpretare correttamente le analisi è molto importante

Una squadra di tecnici specializzati vi supporterà dall’avviamento alla gestione impianti. E non solo per le analisi di processo: vi affiancherà anche nelle vostre scelte operative, perché il vostro impianto dia il meglio di sé.

I risultati parlano da soli: gli impianti seguiti dal servizio di assistenza tecnica e biologica Schmack Biogas hanno un rendimento medio annuo di oltre il 5% maggiore rispetto a quelli non seguiti da noi!

Garantiamo visite periodiche, a seconda delle esigenze dell’impianto, fornendo la necessaria attività di consulenza per ottimizzare il processo biologico. In collaborazione col nostro laboratorio, vi suggeriremo quali analisi effettuare e con quali cadenze.

Il nostro report Fit For Biogas è lo strumento attraverso il quale vi aiutiamo ad interpretare i dati raccolti, e migliorare il rendimento degli impianti.



Ci prendiamo cura del vostro impianto

Un buon processo di digestione anaerobica inizia in laboratorio

DAkkS
Deutsche Akkreditierungsstelle
D-PL-14051-01-00

Il nostro laboratorio è:

- Certificato ed accreditato*
- Notificato e abilitato per l'analisi ed il campionamento
- Abilitato ai sensi del BGGK (Organizzazione Federale per il controllo della qualità del compost)

* Accreditamento per le prove condotte ai sensi del certificato di accreditamento

La stabilità del processo biologico è il segreto per far rendere al meglio le vostre biomasse ed il vostro impianto biogas. Un problema nel processo di fermentazione, infatti, si può ripercuotere per periodi di tempo anche molto lunghi, riducendo significativamente la resa elettrica dell'impianto. Ecco perché Schmack Biogas ha un proprio laboratorio specializzato con un'esperienza decennale, accreditato DakkS (Deutsche Akkreditierungsstelle, istituto tedesco per l'accreditamento). Grazie alle nostre moderne apparecchiature ed alle metodologie di analisi sviluppate internamente, ed all'enorme database sviluppato nel corso degli anni, possiamo garantirvi i migliori consigli per la stabilità del processo biologico e, pertanto, per una migliore redditività del vostro impianto

Il laboratorio è in grado di fornire un'offerta completa di analisi dedicate agli impianti biogas: dalle prove di fermentazione alle analisi dei nutrienti, dal controllo del processo alla valutazione del digestato, possiamo affiancarvi in tutte le vostre scelte per ottimizzare e migliorare la resa dell'impianto.

I nostri servizi nel dettaglio:

- Valutazione delle biomasse in alimentazione (prove di fermentazione ed analisi dei nutrienti)
- Un database di oltre 50.000 analisi effettuate
- Analisi completa del processo di fermentazione
- Analisi dei singoli acidi grassi volatili e gascromatografie
- Micro e macroelementi
- Sostanze inibenti
- Analisi microbiologiche

METHANOS®: batteri ad alta efficienza per ottimizzare i processi biologici

La ricerca microbiologica al servizio degli impianti biogas

Con l'obbiettivo di aumentare l'efficienza del processo nel suo complesso, da sempre Schmack Biogas sviluppa con soluzioni innovative gli impianti e le loro componenti. Negli ultimi anni, parallelamente, abbiamo investivo in ricerca nell'ambito dei processi biologici.

I nostri microbiologi sono riusciti ad isolare dei ceppi batterici altamente efficienti, che sono stati brevettati, in grado di ottimizzare il processo di digestione anaerobica.

La straordinaria scoperta di laboratorio si è tradotta poi nella realizzazione di un reparto interno di produzione dei METHANOS®, che dal 2010 li commercializza.

Più precisamente, i METHANOS® sono una miscela di due differenti ceppi batterici naturalmente presenti nel liquame e negli impianti a biogas. Un aumento nei fermentatori della concentrazione di questi batteri permette di ottimizzare il processo biologico, migliorando notevolmente il grado di abbattimento della sostanza organica ed aumentando quindi il potenziale in biogas delle biomasse.

A differenza di altri processi di trattamento delle biomasse, ad esempio con enzimi di derivazione chimica, abbiamo in questo caso dei microorganismi che producono naturalmente gli enzimi di cui hanno bisogno. Sarà sufficiente mantenere costante il rapporto, attraverso il periodico inserimento di piccoli quantitativi di METHANOS® nei fermentatori, per mantenere elevato il tenore di questi enzimi.

Le domande frequenti sui METHANOS®

Cosa sono i METHANOS®?
I METHANOS® sono una miscela di due differenti ceppi batterici naturalmente presenti nel liquame e negli impianti a biogas. Un aumento nei fermentatori della concentrazione di questi batteri permette di ottimizzare il processo biologico, migliorando il grado di abbattimento della sostanza organica ed aumentando quindi il potenziale in biogas delle biomasse.

Cosa fanno i METHANOS®?
I METHANOS® migliorano la fase di idrolisi nella digestione anaerobica, migliorando così il grado di abbattimento delle sostanze organiche. In pratica, gli effetti sono duplici: da una parte sono in grado di aumentare il quantitativo di biogas estratto, diminuendo dunque le necessità di biomasse; dall'altra aumentano il carico organico volumetrico nei fermentatori, a parità di volume disponibile, si riesce dunque ad ottenere una potenza maggiore.

In cosa i METHANOS® sono diversi dai batteri presenti nei fermentatori?
In nulla! Sono batteri che si trovano normalmente nella flora batterica dei fermentatori. Con l'inserimento dei METHANOS® nei digestori se ne aumenta soltanto la concentrazione, ottimizzando il processo.

In cosa i METHANOS® sono diversi da altri tipi di preparati per impianti biogas?
A differenza di altri processi di trattamento delle biomasse, ad esempio con enzimi di derivazione chimica, abbiamo in questo caso dei microorganismi che producono naturalmente gli enzimi di cui hanno bisogno. Sarà sufficiente mantenere costante il rapporto, attraverso il periodico inserimento di piccoli quantitativi di METHANOS® nei fermentatori, per mantenere elevato il tenore di questi enzimi.

Per chi sono adatti i METHANOS®?
L'uso dei METHANOS® è indicato per chi abbia necessità:

- di diminuire il quantitativo di biomasse utilizzate
- di ottimizzare la dimensione delle vasche aumentando il carico organico volumetrico
- di aumentare la potenza installata senza aggiungere ulteriori vasche.

Come vengono consegnati e conservati i METHANOS®?
I METHANOS® vengono surgelati al termine del processo di produzione, confezionati in sacchi su misura per ogni impianto e trasportati in furgoni frigoriferi fino all'impianto, dove dovranno essere conservati in normali freezer, ad una temperatura di -20°C, dove si conservano per 6 mesi.

Ogni quanto tempo devo alimentare l'impianto coi METHANOS®?
I METHANOS® arrivano in confezioni realizzate su misura, per essere inseriti settimanalmente nel vostro impianto.

Quanti METHANOS® devo usare?
Il quantitativo dipende dal volume dei fermentatori, e viene determinato in modo da portare la concentrazione di METHANOS® tra 0,5 e 1%.

Referenze

■ **Referenza 1: risparmio di biomasse**

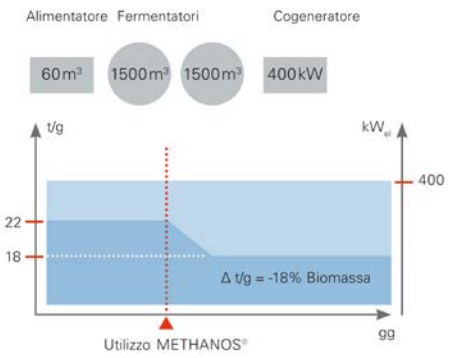
usa i METHANOS® da dicembre 2010

Composizione:

1 alimentatore da 60 m³
2 fermentatori circolari da 1500 m³
1 Cogeneratore da 400 kW

Alimentazione:

Prima dei METHANOS®: 22 t/giorno
Coi METHANOS®: 18 t/giorno (risparmio del 18%)



I METHANOS® consentono di estrarre più energia dalle biomasse, consentendo un risparmio di materia prima a parità di potenza.

■ **Referenza 2: miglioramento della produzione**

usa i METHANOS® da giugno 2011

Composizione:

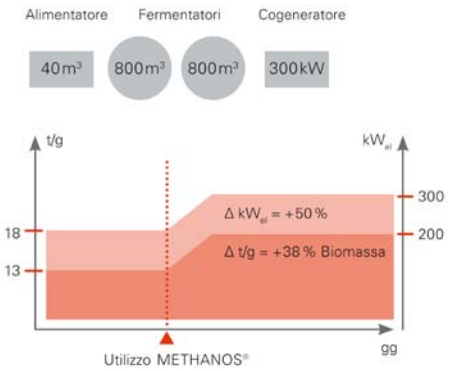
1 alimentatore da 40 m³
2 fermentatori circolari da 800 m³
1 Cogeneratore da 300 kW

Alimentazione:

Prima dei METHANOS®: 13 t/giorno
Coi METHANOS®: 17,9 t/giorno (aumento del 38%)

Potenza:

Prima dei METHANOS®: 200 kW
Coi METHANOS®: 300 kW (aumento del 50%)



L'utilizzo dei METHANOS® aumenta il grado di abbattimento della sostanza organica, che si trasforma in energia, consentendo così di aumentare la potenza in modo significativo.

■ **Referenza 3: aumento della potenza installata**

usa i METHANOS® da luglio 2011

Composizione:

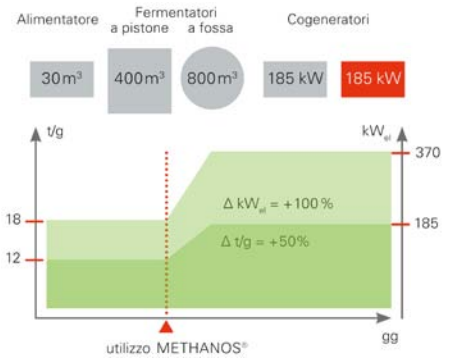
1 alimentatore da 30 m³
1 fermentatore da 400 m³
1 fermentatore circolare da 800 m³
1 Cogeneratore da 185 kW

Alimentazione:

Prima dei METHANOS®: 12 t/giorno
Coi METHANOS®: 18 t/giorno (aumento del 50%)

Potenza:

Prima dei METHANOS®: 185 kW
Coi METHANOS®: 370 kW (aumento del 100%)



In caso di ampliamento di un impianto, l'utilizzo dei METHANOS® consente un innalzamento della potenza installata senza necessità di realizzare ulteriori vasche.

Schmack Biogas Srl
Via Galileo Galilei, 2/E
39100 Bolzano
Tel.: 0471 1955000
Fax: 0471 1955010
www.schmack-biogas.it

Il suo riferimento: