

Miscele individuali

iCAP 6500: i metodi di laboratorio più all'avanguardia rilevano i macro e microelementi essenziali

Competenza nel biogas

Materie prime riproducibili

Ottimizzazione dei processi nel fermentatore

BC.PRO® e BC.COMPACT

Le miscele di microsostanze nutritive BC.PRO® e BC.COMPACT sincronizzano i singoli passi della produzione di gas biologici e stabilizzano il processo globale:

- stabilizzazione dei processi di degradazione
- attivazione degli organismi metanogeni nel fermentatore
- sincronizzazione delle singole fasi della produzione di biogas
- aumento a lungo termine della prestazione del fermentatore
- massimizzazione della produzione di metano
- maggiori guadagni per l'azienda

Il concetto BC. per l'ottimizzazione dei processi

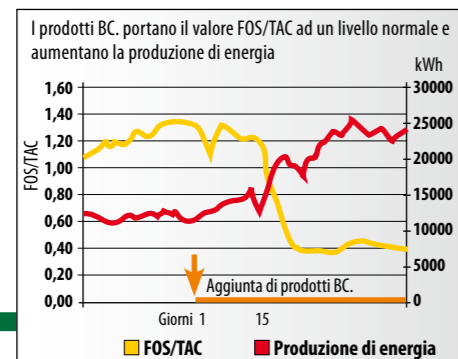
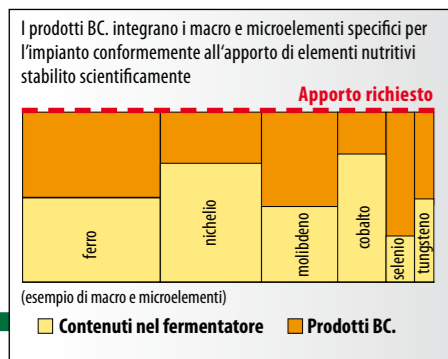
Le miscele di microsostanze nutritive definite in base ad analisi specifiche garantiscono grandi prestazioni del vostro fermentatore.



- Soddisfano esattamente le necessità del vostro fermentatore
- Sostengono un'economia a ciclo chiuso che rispetta l'ambiente
- Favoriscono la decomposizione del sostrato nel fermentatore
- Aumentano la produzione di gas

Il risultato → il vostro guadagno

- Le prestazioni del fermentatore aumentano a lungo termine
- Maggiori prestazioni a pieno carico all'anno
- Maggior guadagno per l'azienda



www.schaumann-bioenergy.eu

SCHAUMANN BioENERGY

Germania: Schaumann BioEnergy GmbH · An der Mühlenau 4 · 25421 Pinneberg
Tel. +49 (0) 41 01/2 18 54 00 · Fax +49 (0) 41 01/2 18 54 99 · info@schaumann-bioenergy.eu

Austria: Schaumann BioEnergy GmbH & Co. KG · Jakob Fuchs-Gasse 25-27 · 2345 Brunn am Gebirge
Tel. +43 (0) 22 36/3 16 41 · Fax +43 (0) 22 36/3 16 41-49 · info@schaumann-bioenergy.eu

BC.PRO®

BC.COMPACT

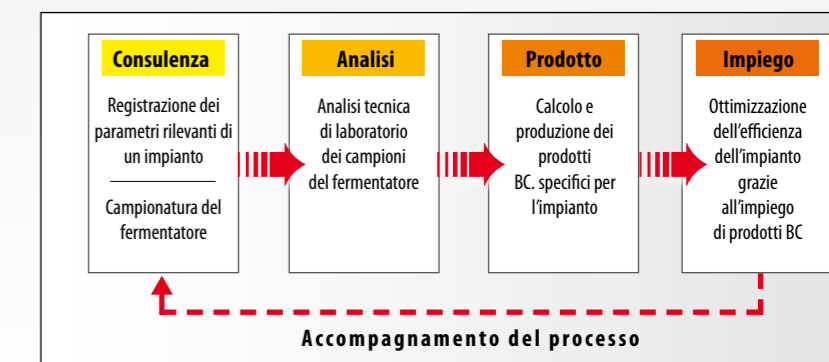
Il concetto BC. per l'ottimizzazione dei processi

Consulenza competente, analisi completa e miscele di microsostanze nutritive BC. individuali

Il concetto per una produzione efficiente di biogas

Per aumentare la produzione del metano devono essere tenuti in considerazione tutti i parametri rilevanti dell'impianto. E proprio per questo è consigliabile il concetto di Schaumann BioEnergy:

prodotti innovativi per il miglioramento del trattamento e dello sfruttamento del sostrato che vanno di pari passo con l'esattezza delle analisi e con una consulenza completa.



Prodotti BC. per lo sfruttamento del sostrato

Le miscele di microsostanze nutritive speciali BC.PRO® e BC.COMPACT sono adattate in modo individuale alla situazione biologica nel fermentatore e ottimizzano così le prestazioni del processo della produzione di metano.

Le miscele secondo il concetto BC. equilibrano la carenza, gli squilibri e la disponibilità delle microsostanze nutritive. La

loro composizione è stata adeguata in modo ottimale alle esigenze dei batteri.

Le miscele vengono determinate e prodotte in modo specifico per l'impianto, in base a precise analisi spettrometriche iCAP e in modo da soddisfare i requisiti di apporto di elementi nutritivi stabiliti scientificamente.



SCHAUMANN BioENERGY Competenza nel biogas

La linea di prodotti BC.PRO®

Le condizioni all'interno di un fermentatore variano radicalmente da impianto a impianto. Esse dipendono dal tipo di sostrato impiegato, dalla gestione dell'impianto e da una serie di fattori diversi. Oltre all'impiego di miscele di microsostanze nutritive BC.PRO® realizzate su misura è spesso necessario utilizzare

dei complessi di principi attivi specifici.

La linea BC.PRO® consente di integrare tutti i complessi di principi attivi per tutti i tipi di impianto. I prodotti BC.PRO® realizzati su misura possono essere impiegati su impianti di qualsiasi potenza.

Impiego della linea di prodotti BC.PRO®

- Miscela individuale, basata su analisi di laboratorio
- Utilizzabili in tutti gli impianti di biogas agricoli con qualsiasi tipo di carico volumetrico (anche impianti biocertificati)
- Combinazione illimitata di complessi di principi attivi
- Per tutti i tipi di impianto
- Sacco degradabile a scelta
- Consumo: 3; 4; 5 kg/100 kW

Prodotti BC.PRO® su misura



BC.PRO® e complessi di principi attivi specifici

BC.PRO® START

Studiato per la fase di avvio. La miscela di microsostanze nutritive, composti ferrosi e sostanze tampone crea un ambiente ideale per la biologia del processo e riduce il livello effettivo di acido solfidrico nel biogas.

Ncon – lega l'azoto

Ncon riduce l'azione inibitoria negli impianti ricchi di azoto e stabilizza i processi biologici di fermentazione, in particolare in presenza di quantità elevate di sostrati ad alto contenuto proteico (ad es., avanzi di cibo, escrementi di pollame).

Scon – lega l'acido solfidrico

Scon lega l'acido solfidrico nel sostrato, favorendo in tal modo i processi biologici di fermentazione e aumentando la qualità del biogas.

SLcon – riduce gli strati galleggianti

SLcon favorisce il dissolvimento degli strati galleggianti e affondanti e ne impedisce la successiva formazione.

VIScon – rende omogeneo il sostrato

VIScon rende omogeneo il sostrato di gas, stabilizza la produzione di gas e riduce l'usura delle pompe e dei miscelatori.

SPcon – impedisce la formazione di schiume

SPcon riduce e impedisce la formazione di schiume attraverso la modifica mirata delle proprietà fisiche del sostrato.

PHcon – aumenta la capacità tampone

PHcon coadiuva le sostanze tamponanti, aumentando così la capacità tampone e impedisce le fluttuazioni durante il processo.

ThioB – desolforizza il biogas

Il complesso di sostanze nutritive ThioB ottimizza il processo di desolforizzazione biologica del gas in sistemi a letto fisso esterni.

Processo stabile per grandi prestazioni del fermentatore



La linea di prodotti BC.COMPACT

La linea di prodotti BC.COMPACT si contraddistingue per il limitato dosaggio e un eccellente rapporto qualità/prezzo.

L'impiego dei prodotti iperconcentrati BC.COMPACT avviene dopo che l'impianto è stato impostato su un livello di prestazioni ottimale e stabile. Potrebbe essere necessaria la combinazione con complessi di principi attivi.

In virtù della composizione e dell'elevata concentrazione, i prodotti BC.COMPACT sono classificati come prodotti pericolosi.

La fornitura avviene pertanto esclusivamente in sacchi degradabili che possono essere caricati nel fermentatore senza essere aperti.

Impiego della linea di prodotti BC.COMPACT

- Miscela individuale, basata su analisi di laboratorio
- Possibile combinazione con complessi di principi attivi
- Impiego con qualsiasi carico volumetrico
- Fornitura in sacchi degradabili
- Dosaggio da contenitori chiusi
- Consumo: ca. 2 kg/100 kW al giorno

