

# **PREMIX<sup>®</sup> IC / ICC**

**Alimentazione di biomasse solide di  
nuova generazione:  
più potente, efficiente e durevole**

**VOGELSANG – LEADING IN TECHNOLOGY**

**V/OGELSANG**



# PREMIX® DI NUOVA GENERAZIONE

## Il versatile PreMix - ora anche più potente, efficiente e durevole

**Un'alimentazione affidabile della materia solida è un prerequisito essenziale per una produzione efficiente di biogas. Per questo abbiamo sviluppato ulteriormente il nostro sistema di alimentazione PreMix, sulla base del feedback dei clienti di migliaia di installazioni.**

Come il precedente PreMix, la nuova generazione combina quattro fasi di preparazione in un'unità compatta. Essendo un sistema completamente chiuso, la nuova generazione di PreMix può ora essere utilizzata anche in ambienti ristretti.

### **Controllo dinamico delle prestazioni di taglio**

La nuova generazione presenta una nuova versione di regolazione delle lame ACCplus. Questo sistema non solo regola automaticamente le lame, ma adatta le prestazioni di taglio del RotaCut RCX, in modo indipendente e dinamico, al substrato. Ciò riduce il consumo di energia e l'usura. Di conseguenza, la durata di vita aumenta fino al 100% e gli intervalli di manutenzione si allungano.

### **Pompa efficiente e di lunga durata**

La pompa monovite HiCone, un altro elemento del nuovo PreMix, è sinonimo di durata utile moltiplicata e di riduzione del fabbisogno energetico. La forma conica del rotore e dello statore consente di compensare l'usura con una semplice regolazione. Non è necessario sostituire costosi componenti con conseguenti fermi macchina e manutenzioni dispendiose.

### **Vantaggi del PreMix® IC/ICC**

- Più durata grazie alla compensazione dell'usura tramite regolazione della pompa
- Usura ridotta con la regolazione dinamica del RotaCut
- Possibilità di installazione in ambienti chiusi
- Ottimizzazione automatica del processo

### **Maggiore automazione per un'alimentazione efficiente**

Il sofisticato sistema di controllo del nuovo PreMix regola automaticamente il sistema all'interno del range ottimale. Tutti i parametri e le impostazioni più importanti possono essere visualizzati e regolati dalla sala di controllo o tramite telecomando. Grazie al monitoraggio delle condizioni delle componenti, gli utenti possono tenere sempre sotto controllo lo stato delle parti soggette a usura e pianificare in anticipo la sostituzione.

### **Una soluzione per ogni cliente: PreMix IC e PreMix ICC**

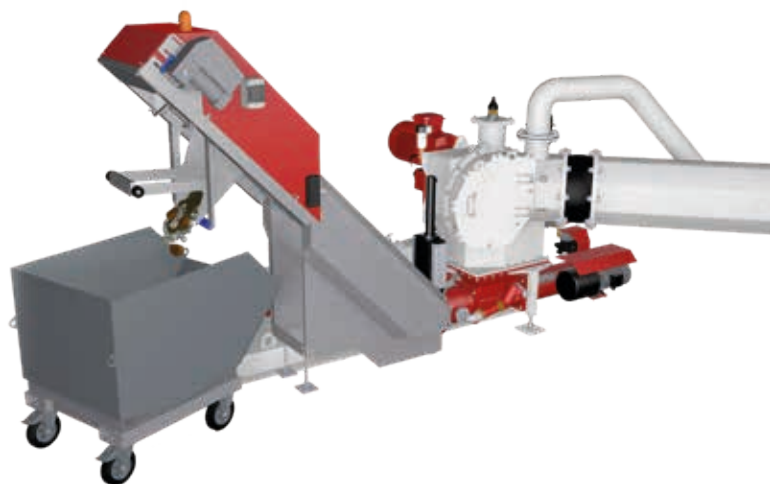
La nuova generazione del sistema PreMix è disponibile in due versioni: Intelligent Control (IC) - una soluzione completa per gli OEM, in cui il costruttore dell'impianto installa la macchina, collega gli azionamenti e integra il sistema di controllo IC nel sistema di livello superiore. La variante Intelligent Control Comfort (ICC) è stata sviluppata appositamente per gli allestimenti successivi: l'intero sistema è preassemblato, cablato e messo in funzione in fabbrica. È sufficiente configurarlo, collegarlo e alimentarlo in loco con sistema plug-in.

### **Espulsione più rapida di corpi estranei con il DRS**

L'innovativo sistema di rimozione dei corpi estranei (Debris Removal System - DRS) elimina i corpi estranei separati durante il funzionamento. Rispetto alle soluzioni convenzionali, grazie al DRS, il processo viene completato in un sesto del tempo e può essere parzialmente automatizzato. Inoltre, con il materiale pesante vengono espulsi solo circa 15 l di prodotto.

### **Smaltimento automatico di corpi estranei con il DLU**

L'unità di sollevamento detriti (Debris Lift Unit - DLU) è il complemento ideale del sistema Debris Removal System, che consente una gestione professionale dei materiali estranei. Il materiale pesante espulso dal DRS viene ribaltato in modo completamente automatico in un contenitore di raccolta dalla DLU in brevissimo tempo. L'intero processo è automatizzato. Il monitoraggio o l'intervento manuale per rimuovere i corpi estranei non sono più necessari.



## Alimentazione efficiente del digestore 4 in 1

### Controllo intelligente

Più potenti ed efficienti grazie alla sofisticata tecnologia di controllo e al software.

### Controllo dinamico delle prestazioni di taglio

Fino al 100 % di durata in più con un consumo energetico inferiore.

### Miscelazione

2 I materiali in ingresso solidi e semisolidi vengono mescolati con il liquido per formare una sospensione omogenea.

### Sistema chiuso

È possibile l'installazione in ambienti chiusi.

Ingresso liquidi

Ingresso del substrato

### Triturazione

3 Allo stesso tempo, le particelle grossolane e la materia fibrosa vengono sminuzzate.

Alimentazione  
del digestore

### Pompa durevole ed efficiente

Aumento/Maggiorazione della durata utile e riduzione del consumo energetico grazie alla geometria conica e al sistema di regolazione intelligente.

### Gestione automatizzata dei materiali estranei

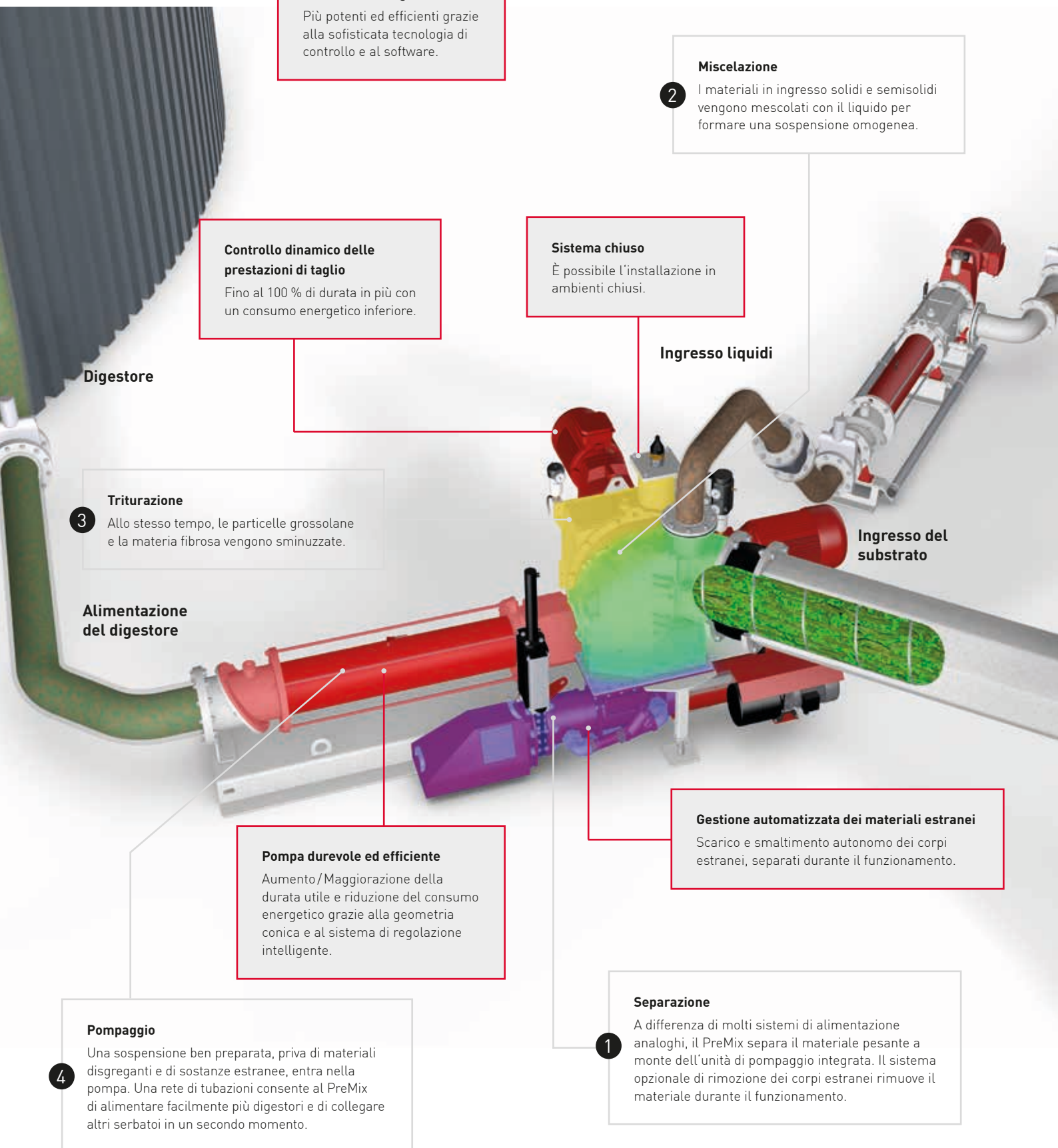
Scarico e smaltimento autonomo dei corpi estranei, separati durante il funzionamento.

### Separazione

1 A differenza di molti sistemi di alimentazione analoghi, il PreMix separa il materiale pesante a monte dell'unità di pompaggio integrata. Il sistema opzionale di rimozione dei corpi estranei rimuove il materiale durante il funzionamento.

### Pompaggio

4 Una sospensione ben preparata, priva di materiali disgreganti e di sostanze estranee, entra nella pompa. Una rete di tubazioni consente al PreMix di alimentare facilmente più digestori e di collegare altri serbatoi in un secondo momento.



## Cosa offriamo

Offriamo soluzioni per i seguenti settori:

TRATTAMENTO DELLE ACQUE REFLUE, AGRICOLTURA,  
BIOGAS, INDUSTRIA, SETTORE DEI TRASPORTI



## La nostra ampia gamma di prodotti e servizi

- Consulenza ed assistenza
- Dosatori di materiali solidi
- Gestione dei dati e sistemi di controllo
- Pompe e sistemi di pompaggio
- Sistemi di approvvigionamento e smaltimento liquidi, nonché pulizia
- Soluzioni su misura per applicazioni speciali
- Tecnologia di disintegrazione
- Tecnologia di spandimento
- Trituratori, separatori e miscelatori

Copyright 2024 Vogelsang GmbH & Co. KG

La disponibilità dei prodotti, il loro aspetto, le specifiche e i dettagli tecnici sono oggetto di continuo sviluppo. Conseguentemente, tutte le indicazioni sono fornite senza alcuna garanzia. Vogelsang®, BioCut®, BlackBird®, CC-Serie®, EnergyJet®, HiCone®, PreMix®, RotaCut®, XTill®, XRipper® e XSplit® sono, in determinati paesi, marchi registrati di Vogelsang GmbH & Co. KG, Essen (Oldenburg), Germania.

Tutti i diritti, inclusi grafica e immagini, sono riservati.

PreMix IC/ICC\_IT\_06207724 – MET0000320 – Printed in Italy

Vogelsang S.r.l

Via Bertolino 9/a | 26025 Pandino (CR) | Italia

Telefono: +39 0373 97 06 99

italy@vogelsang.info

**vogelsang.info**

