



# GREEN LINE

*macchine ed impianti per il riciclaggio  
ed il compostaggio dei rifiuti*

## **BIOTRITURATORI MISCELATORI**

*Serie SAM 5/ SAM 7*



*Trasformare i rifiuti per difendere la natura*



## LA LAVORAZIONE DEI RIFIUTI PER UNO SVILUPPO SOSTENIBILE

In questi ultimi anni si è potuta constatare una sempre più diffusa presa di coscienza da parte delle diverse politiche nazionali sulla necessità di orientare l'economia verso uno sviluppo sostenibile. In tutto il mondo sono allo studio misure e incentivi che operino in questo senso sia nell'ambito del settore primario che in quello industriale. Uno degli aspetti centrali di queste politiche di sviluppo sostenibile è senz'altro quello che riguarda la gestione dei rifiuti delle attività umane per la salvaguardia dell'ambiente.

In particolare, la quota organica dei rifiuti può trovare una valorizzazione attraverso idonei processi di trasformazione. I rifiuti organici, che rappresentano una parte rilevante sul totale dei rifiuti solidi urbani prodotti (~ 40% nei paesi industrializzati), attraverso una gestione adeguata possono essere inseriti nel ciclo naturale della sostanza organica per il ripristino del suo equilibrio. In questo senso la tecnica del compostaggio sta dimostrando di essere uno degli strumenti più efficaci e corretti poiché consente di riprodurre, in tempi brevi e spazi ridotti ciò che avviene in natura, trasformando preziosi materiali organici in compost stabile ed igienizzato, distogliendoli oltretutto dall'abbandono in discarica.

SEKO si propone in questo contesto con una linea di macchine per un'appropriate gestione dei rifiuti organici attraverso il processo di riciclaggio e compostaggio, in grado di garantire i migliori risultati sia a livello tecnico che economico.

La sua attività a livello internazionale comprende la fornitura di macchine per i diversi trattamenti quali:

BioTrituratori Miscelatori, Rivoltatrici Semoventi, Vagli di selezione e Biotrituratori aprisacco.



SCARICA  
IL CATALOGO  
IN PDF



BIOTRITURATORI MISCELATORI  
*Serie SAM 5 / SAM 7*



scoprite i vantaggi  
di una tecnologia semplice,  
sicura ed efficiente





La triturazione e la miscelazione sono operazioni fondamentali che devono essere attuate attraverso attrezzature specifiche.

Le peculiari caratteristiche dei BioTrituratori Miscelatori serie Sam 5 e Sam 7 consentono di ottenere una equilibrata azione di sfibratura e triturazione, anche di materiali legnosi, conferendo al prodotto in uscita caratteristiche idonee all'azione dei microrganismi.

Durante il ciclo di triturazione, il materiale viene anche attivamente miscelato, fatto che risulta particolarmente positivo se alla formazione del materiale da compostare concorrono due o più tipologie di prodotti caratterizzati da diversa fermentescibilità (ad esempio il legno e le ramaglie in genere sono poco fermentescibili, mentre l'erba, il for-

su e le deiezioni zootecniche fermentano con gran facilità). La triturazione/miscelazione viene attuata con l'azione di sfibratura/lacerazione indotta da due alberi controrotanti a moto lento dotati di speciali spirali contrapposte equipaggiate con originali lame a forma stellare e controlame che favoriscono la sfibratura del prodotto legnoso. È molto importante che ciò avvenga evitando la formazione di chips e di segatura. Infatti, la presenza di una quota di parti legnose non sminuzzate garantisce una equilibrata aerazione della massa. Una corretta porosità garantisce inoltre l'evaporazione dell'acqua in eccesso creando un'importante riduzione complessiva della massa introdotta nel processo di compostaggio.

LA MISCELAZIONE DI MATERIALI A DIVERSA FERMENTESCIBILITÀ, GARANTITA DA DUE ALBERI A SPIRALI CONTRAPPOSTE CONSENTE DI:

- ◆ Ottenere un equilibrato rapporto Carbonio/Azoto (il rapporto corretto è di 25/30 a 1)
- ◆ Favorire la permeabilità dell'aria e quindi la diffusione dell'ossigeno all'interno del cumulo (a ciò contribuisce la struttura dell'andana ed anche le operazioni di rivoltamento effettuate periodicamente)
- ◆ Favorire il raggiungimento di un contenuto d'acqua di poco superiore al 50% (infatti l'erba, il forsu presentano un contenuto d'acqua troppo elevato che spesso può superare l'80%)

Serie SAM 5 / SAM 7

## Biotrituratori Miscelatori

*Versione trainata per abbinamento a trattore*

La versione trainata è particolarmente idonea per le esigenze di coloro che effettuano le operazioni di raccolta e riduzione volumetrica dei residui verdi da piccole e medie utenze (giardini e parchi privati o pubblici).

Per tale funzione può essere prevista anche l'omologazione per circolare su strada. Tra i più svariati accessori disponibili particolarmente interessante risulta il sistema

di pesatura e controllo dei pesi con possibilità di collegamento a PC che può garantire molteplici vantaggi nella gestione della raccolta.

Queste macchine sono disponibili con la capacità da 5 a 30 m<sup>3</sup> e possono essere equipaggiate anche di pala caricatrice posteriore oppure gru con forca per il carico indipendente dei prodotti.







GUARDA  
IL VIDEO

Ogni anno, rami appena potati, ramaglie, parti legnose e scarti vegetali sono difficili da smaltire, soprattutto in estate. I rifiuti vegetali possono davvero essere d'intralcio e richiedere tempo e fatica per lo smaltimento.

Con Samurai 7 puoi tritare in modo efficace tutti i tuoi rifiuti green risparmiando tempo. La versione trainata è stata concepita per ridurre il volume di ramaglie, arbusti e residui verdi nei vivai, nei giardini o nei parchi e per sminuzzare anche rami con diametro di 8-10 cm. Le loro caratteristiche tecniche li rendono perfetti per miscelare e tritare materiali con diversi gradi di fermentescibilità. Le macchine possono essere omologate a circolazione su strada per esigenze di raccolta multipla.

I Samurai possono essere customizzati e soddisfare qualsiasi esigenza dell'operatore. Essi dispongono di una gamma di accessori ed opzioni tra cui tappeti di scarico lunghi fino a 5.000 mm, gru con forca per il carico indipendente dei prodotti, pala caricatrice posteriore, doppio asse, acciai ad alta resistenza o particolari in inox.



I biotrituratori-miscelatori SEKO sono le macchine ideali per tritare velocemente ramaglie e residui verdi provenienti da parchi, giardini, vigneti nonché frazioni organiche da Forsu e creare così la perfetta base per il compost.





Serie SAM 5 / SAM 7

## *Biotrituratori aprisacco*

I Biotrituratori aprisacco SEKO sono i più adatti allo sviluppo di questa importante lavorazione del rifiuto in entrata, perché il sacco viene aperto e non sminuzzato cosicché la plastica viene completamente recuperata.

La loro alta produttività, le performance e l'assoluta affidabilità fanno di questa macchina un'importante risorsa negli impianti dei rifiuti urbani.

Trasformiamo i rifiuti, aiutiamo l'ambiente! I nostri biotrituratori Green Line consentono di riprodurre in tempi brevi e spazi ridotti ciò che avviene in natura: trasformano preziosi materiali organici in compost stabile ed igienizzato, limitandone l'abbandono in discarica.

Scopri la potenza dei nostri rompiscacco



GUARDA  
IL VIDEO

Serie SAM 5 / SAM 7

## ***Biotrituratori Miscelatori***

*Versione stazionaria con motore elettrico*

I BioTrituratori-Miscelatori SEKO, equipaggiati della più avanzata tecnologia a rotori lenti con lame tritratrici, trovano particolare impiego su installazioni industriali dove possono essere gestiti anche a distanza, via PC. Il basso livello di rumorosità emesso sia dal motore che dall'apparato di tritrazione/miscelazione, rendono questa versione ideale per impieghi in qualsiasi ambiente. Affidabilità, elevate prestazioni e sicurezza sono

le caratteristiche che fanno di questa versione la più usata e indispensabile in tutte le aree di compostaggio e discariche che richiedono una drastica riduzione volumetrica dei rifiuti. Una gamma di macchine polivalenti, in grado di lavorare qualsiasi prodotto, dalla frazione umida ai residui verdi provenienti dalla manutenzione di parchi e giardini, nonché fanghi di depurazione, torbe, terricci, digestati essiccati ed altro ancora.







Le macchine a motore elettrico SEKO, prestanti e robuste, sono concepite per ambienti dove le emissioni acustiche sono tollerate in minima misura e per aree di compostaggio, discariche ed installazioni dove i cicli di lavoro sono lunghi e richiedono elevate produzioni orarie.

Le macchine SEKO trovano applicazione per trattare meccanicamente e biologicamente il digestato essicca-

to, proveniente dalla digestione anaerobica da impianti di biometano, con Forsu, fango, sostanze con diverse composizioni e ramaglie o altri strutturanti.

Le fasi sono 3:

- ◆ ricevimento e selezione dei materiali
- ◆ fase di fermentazione intensiva e igienizzazione
- ◆ fase di maturazione

Scopri come ottenere la perfezione con i nostri biotrituratori-miscelatori.



*Versione stazionaria elettrica con ruote per spostamenti*



*Versione stazionaria elettrica  
per impianto di trattamento rifiuti*



Serie SAM 5 / SAM 7

## ***Biotrituratori Miscelatori***

*Versione stazionaria con motore diesel*

Nelle macchine con motore diesel le doti di flessibilità e sicurezza sono ulteriormente accentuate dalla trasmissione a comando idrostatico, con inversore automatico del moto degli alberi di triturazione, al fine di salvaguardare la loro integrità in caso di accidentale introduzione di corpi estranei. Vengono equipaggiate con potenti motori ecologici di ultima generazione, certificati in materia

di emissioni. A bassa rumorosità e lunga durata, questi propulsori garantiscono un elevato sviluppo di coppia e potenza con massima efficienza nel consumo di carburante. Di grande accessibilità risulta sia la collocazione del vano motore che quella della consolle di comando centralizzata per eseguire con facilità tutte le operazioni di controllo e manutenzione.



Nati per fornire una risposta ecologica allo smaltimento dei rifiuti organici, i biotrituratori SEKO permettono di tritare detriti di origine vegetale, che opportunamente sminuzzati, mescolati e aerati con un adeguato apporto di ossigeno, si decompongono rapidamente e si trasfor-

mano in una sostanza simile alla comune terra, il fertile humus. Le macchine SEKO possono essere dotate di coperchio antiodore di protezione per ambienti particolarmente polverosi.





Serie SAM 5 / SAM 7

# ***Biotrituratori Miscelatori***

*Scarrabile motore diesel*



Seko allestisce camion con impianti scarrabili, movimentati anche a carico mediante dispositivi presenti sul veicolo stesso con variazione di assetto durante la movimentazione. Essi trovano applicazione nella raccolta, nella lavorazione e nel trasporto delle più svariate tipologie di rifiuto e possono essere facilmente collocati in un'area di sosta per il loro riempimento. Attraverso

opportuni meccanismi, il Samurai Biotrituratore viene poi riposizionato sulla parte posteriore dell'autocarro attraverso un apposito impianto che con attacchi idraulici consente di agganciarlo. La soddisfazione del cliente è per Seko il miglior risultato, per questo il nostro team di Ricerca e Sviluppo è sempre al lavoro con soluzioni innovative, personalizzate e di alto standard qualitativo.





Serie SAM 5 / SAM 7

## ***Biotrituratori Miscelatori***

*Versione truck-mounted con motore diesel*

La raccolta e la triturazione del rifiuto organico svolta da contoterzisti o direttamente dalle pubbliche amministrazioni può essere effettuata con i BioTrituratori-Miscelatori in versione "Truck-Mounted" per applicazione fissa su camion.

Rappresentano senza dubbio la soluzione ideale per la

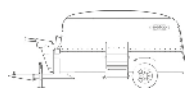
raccolta dei rifiuti, specialmente per prodotti verdi, ramaglie, potature ecc., e relativa riduzione dei volumi. Queste macchine permettono infatti di abbinare la flessibilità d'uso del loro originale sistema di triturazione-miscelazione alla facilità e velocità di spostamento che la base motrice consente.



### I VANTAGGI OFFERTI DA QUESTE MACCHINE

- ◆ Notevole riduzione dei volumi e degli spazi necessari allo stoccaggio.
- ◆ Facilità di carico e scarico di qualsiasi prodotto, soprattutto dei residui verdi.
- ◆ Triturazione e miscelazione dei prodotti durante gli spostamenti.
- ◆ Notevole riduzione dei costi di gestione.
- ◆ Possibilità di applicazione sia della gru che del sistema di carico dei cassonetti.

## BIOTRITURATORI MISCELATORI SAM 5 - SAM 7 SERIE GREEN & COMPOST



### VERSIONE TRAINATA

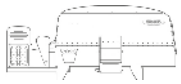
modello	lunghezza mm	larghezza mm	altezza mm	capacità tramoggia m <sup>3</sup>	peso kg	potenza kW	produzione m <sup>3</sup> /h
SAM 5 450/90-GC/T	5404	1905	2391	9	3900	37	25/30
SAM 5 450/110-GC/T	5854	1905	2391	11	4200	44	30/35
SAM 5 500/110-GC/T	5708	2045	2443	11	5200	59	35/40
SAM 5 500/130-GC/T	5708	2045	2656	13	5400	59	35/40
SAM 5 500/150-GC/T	6308	2045	2656	15	5700	66	40/45
SAM 5 500/170-GC/T	6608	2335	2691	17	5900	66	45/50
SAM 5 600/200-GC/T	7326	2335	2791	20	8100	80	55/60
SAM 5 600/230-GC/T	7626	2335	3092	23	8600	89	65/70
SAM 5 650/250-GC/T	8013	2557	3159	25	10000	118	75/80
SAM 5 700/300-GC/T	8730	2657	3264	30	11500	185	80/100
SAM 7 450/70-GC/T	4954	1905	2382	7	3800	30	20/25
SAM 7 450/90-GC/T	5404	1905	2382	9	4100	37	25/30
SAM 7 450/110-GC/T	5854	1905	2382	11	4400	44	30/35
SAM 7 500/110-GC/T	5708	2045	2521	11	5400	59	35/40
SAM 7 500/130-GC/T	5708	2045	2771	13	5700	66	35/40
SAM 7 500/150-GC/T	6308	2045	2771	15	5900	66	40/45
SAM 7 500/170-GC/T	6608	2335	2803	17	6100	66	45/50
SAM 7 600/210-GC/T	7326	2335	3094	21	8300	80	55/60
SAM 7 600/230-GC/T	7626	2335	3094	23	8800	89	65/70
SAM 7 600/250-GC/T	7626	2335	3294	25	9000	89	70/75
SAM 7 650/270-GC/T	8013	2557	3361	27	10300	118	75/80
SAM 7 700/330-GC/T	8730	2657	3462	33	11900	185	80/100



### VERSIONE STAZIONARIA CON MOTORE ELETTRICO GREEN & COMPOST

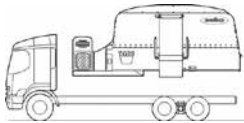
modello	lunghezza mm	larghezza mm	altezza mm	capacità tramoggia m <sup>3</sup>	peso kg	potenza kW	produzione m <sup>3</sup> /h
SAM 7 450/70-GC/ME	5333	1912	2217	7	4000	30	20/25
SAM 7 450/90-GC/ME	5783	1912	2217	9	4300	30	25/30
SAM 7 450/110-GC/ME	6233	1912	2217	11	4600	30	30/35
SAM 7 500/110-GC/ME	6087	1990	2302	11	5600	37	35/40
SAM 7 500/130-GC/ME	6087	1990	2552	13	5900	37	35/40
SAM 7 500/150-GC/ME	6687	1990	2552	15	6100	55	40/45
SAM 7 500/170-GC/ME	6987	1990	2552	17	6300	55	45/50
SAM 7 600/210-GC/ME	7705	2156	2837	21	8600	90	55/60
SAM 7 600/230-GC/ME	7784	2156	2837	23	9100	90	65/70
SAM 7 600/250-GC/ME	7784	2156	3039	25	9300	90	70/75
SAM 7 650/270-GC/ME	8200	2318	3267	27	12800	132	78/80
SAM 7 700/330-GC/ME	9148	2352	3365	33	14500	160	80/100





## VERSIONE STAZIONARIA CON MOTORE DIESEL GREEN & COMPOST

modello	lunghezza mm	larghezza mm	altezza mm	capacità tramoggia m <sup>3</sup>	peso kg	potenza kW	produzione m <sup>3</sup> /h
SAM 7 450/70-GC/MD	5900	2100	2382	7	5300	55	20/25
SAM 7 450/90-GC/MD	6400	2100	2382	9	5600	55	25/30
SAM 7 450/110-GC/MD	6800	2100	2382	11	5900	55	30/35
SAM 7 550/110-GC/MD	6700	2300	2521	11	6900	90	35/40
SAM 7 550/130-GC/MD	6700	2300	2771	13	7200	90	35/40
SAM 7 550/150-GC/MD	7300	2300	2771	15	7400	90	40/45
SAM 7 550/170-GC/MD	7600	2335	2803	17	7600	90	45/50
SAM 7 600/180-GC/MD	7700	2400	3094	18	9300	90	45/50
SAM 7 600/210-GC/MD	8300	2400	3094	21	9800	90	55/60
SAM 7 600/230-GC/MD	8600	2400	3094	23	10300	90	65/70
SAM 7 600/250-GC/MD	8600	2400	3294	25	10500	90	70/75
SAM 7 650/270-GC/MD	9100	2557	3361	27	12000	129	75/80
SAM 7 700/330-GC/MD	9800	2657	3462	33	14000	168	80/100



## VERSIONE TRUCK-MOUNTED CON MOTORE DIESEL GREEN & COMPOST

modello	lunghezza mm	larghezza mm	altezza mm	capacità tramoggia m <sup>3</sup>	peso kg	potenza kW	produzione m <sup>3</sup> /h
SAM 7 G&C 500/150-GC/MD/TM	6580	2500	2550	15	6500	90	40/45
SAM 7 G&C 600/210-GC/MD/TM	7380	2500	2800	21	8800	90	55/60



## VERSIONE SCARRABILE COMPLETA DI TELAIO GREEN & COMPOST

modello	lunghezza mm	larghezza mm	altezza mm	capacità tramoggia m <sup>3</sup>	peso kg	potenza kW	produzione m <sup>3</sup> /h
SAM 7 G&C 500/150-GC/MD/SC	6800	2500	2650	15	7400	90	40/45
SAM 7 G&C 600/210-GC/MD/SC	7600	2500	2900	21	9800	90	55/60



**SEKO INDUSTRIES SRL**  
a socio unico

Via Gorizia, 90  
35010 Curtarolo (PD) • Italy  
Tel +39 049 9699888  
Fax +39 049 9620403  
info@sekoindustries.com  
www.sekoindustries.com



Quality System  
Nr. 50 100 14335

