GREEN LINE

machines et plates-formes pour le recylage
et le compostage des déchets

BIO-BROYEURS-MÉLANGEURS

Série SAM 5/ SAM 7



Transformer les dechats pour defendre la nature

+33 (0)4 74 04 85 40 - Bureau
+33 (0)6 79 37 51 28 - Marcel BENIS
+33 (0)6 37 91 92 01 - Lionel BENIS
www.acomat.eu - acomat@acomat.fr

320 Boulevard Général Leclerc
69400 Villefranche-sur-Saône

LE TRAITEMENT DES DÉCHETS POUR UN DÉVELOPPEMENT DURABLE

Ces dernières années, on a pu observer une prise de conscience croissante des différentes politiques nationales sur la nécessité d'orienter l'économie vers le développement durable. Des mesures et des incitations sont étudiées dans le monde entier pour travailler dans ce sens à la fois dans le secteur primaire et dans le secteur industriel. L'un des aspects centraux de ces politiques de développement durable est sans aucun doute celui qui concerne la gestion des déchets des activités humaines pour la protection de l'environnement.
En particulier, la part organique des déchets peut être valorisée par des procédés de transformation adaptés. Les déchets organiques, qui représentent une part importante du total des déchets solides urbains produits (~40% dans les pays industrialisés), grâce à une gestion adéquate peuvent être insérés dans le cycle naturel de la substance organique pour rétablir son équilibre. En ce sens, la technique de compostage s'avère être l'un des outils les plus efficaces et les plus corrects puisqu'elle permet de reproduire, en peu de temps et dans un espace réduit, ce qui se passe dans la nature, en transformant des matières organiques précieuses en compost stable et assaini, en les empêchant en outre de rester abandonner dans les décharges des déchets.
SEKO se propose dans ce contexte avec une ligne de machines pour une gestion appropriée des déchets organiques à travers le processus de recyclage et de compostage, capables de garantir les meilleurs résultats à la fois techniquement et économiquement.
Son activité internationale comprend la fourniture de machines pour différents traitements tels que: Bio-Broyeurs Mélangeurs de, Retourneurs automoteurs, Cribleurs de tri et Broyeurs ouvre-sacs.

TÉLÉCHARGER
LE CATALOGUE
EN PDF



BIO-BROYEURS-MÉLANGEURS

Série SAM 5 / SAM 7

découvrez les avantages
d'une technologie simple,
fiable et efficace

Le déchiquetage et le mélange sont des opérations fondamentales qui doivent être effectuées à l'aide d'un équipement spécifique.
Les caractéristiques particulières des Bio-Broyeurs Mélangeurs des séries Sam 5 et Sam 7 permettent d'obtenir une action équilibrée de broyage et de déchiquetage, même des matériaux ligneux, donnant au produit final des caractéristiques adaptées à l'action des micro-organismes.
Pendant le cycle de broyage, le matériel est également mélangé activement, ce qui est particulièrement positif si deux ou plusieurs types de produits caractérisés par une fermentescibilité différente contribuent à la formation du matériel à composter (par exemple, le bois et les brindilles sont généralement peu fermentescibles, tandis que l'herbe, le « Forsu » produit de la collecte organique et le fumier fermentent avec une grande facilité). Le déchiquetage/mélange est effectué sous l'action de défibrage/lacération induite par deux arbres contrarotatifs au ralenti équipés de spirales spéciales opposées munies de lames et contre-lames originales en forme d'étoile qui favorisent le défibrage du produit en bois. Il est très important que cela se fasse en évitant la formation de copeaux et de sciure de bois. En effet, la présence d'une proportion de pièces en bois non hachées garantit une aération équilibrée de la masse. Une porosité correcte garantit également l'évaporation de l'excès d'eau, créant une réduction globale importante de la masse introduite dans le processus de compostage.

LE MÉLANGE DE MATÉRIAUX DE DIFFÉRENTE FERMENTESCIBILITÉ , GARANTIE PAR DEUX ARBRES À SPIRALES OPPOSÉS, PERMET DE:

- Obtenir un rapport carbone / azote équilibré (le rapport correct est de 25/30 à 1)
- Favoriser la perméabilité de l'air et donc la diffusion de l'oxygène à l'intérieur du tas (la structure de l'andain y contribue ainsi que les opérations de retournement effectuées périodiquement)
- Favoriser l'atteinte d'une teneur en eau d'un peu plus de 50% (en fait l'herbe, le « Forsu : produit de la collecte organique » presentent une teneur en eau trop élevée qui peut souvent dépasser 80%)

Série SAM 5 / SAM 7

Bio-broyeurs-mélangeurs

Version traînée pour accouplement avec tracteur

La version trainée est particulièrement adaptée aux besoins de ceux qui réalisent les opérations de collecte et de réduction volumétrique des résidus verts des petits et moyens utilisateurs (jardins et parcs privés ou publics).
Une homologation pour usage routier peut également être envisagée pour cette fonction. Parmi les plusieurs accessoires en option disponibles, le système de pesage et de contrôle du poids avec possibilité de se connecter à un PC est particulièrement intéressant, ce qui peut garantir de multiples avantages dans la gestion de la collecte.
Ces machines sont disponibles avec des capacités de 5 à 30 m^3 et peuvent également être équipés d'un chargeur pelle arrière ou d'une grue à fourche pour le chargement indépendant des produits.















REGARDER
LE VIDÉO

Série SAM 5 / SAM 7

Déchiqueteuses ouvre-sacs

Chaque année, les branches fraîchement taillées, les brindilles, les parties ligneuses et les déchets végétaux sont difficiles à éliminer, surtout en été. Les déchets végétaux peuvent vraiment gêner et leur élimination nécessite du temps et des efforts.
Avec Samurai 7, vous pouvez efficacement déchiqueter tous vos déchets verts et gagner du temps. La version traînée a été conçue pour réduire le volume de branches, arbustes et résidus verts dans les pépinières, jardins ou parcs et pour déchiqueter les branches d'un diamètre de 8 à 10 cm. Leurs caractéristiques techniques les rendent parfaits pour mélanger et déchiqueter des matériaux avec différents degrés de fermentescibilité. Les machines peuvent être homologuées pour la circulation routière pour de multiples besoins de collecte.
Les machines Samurai peut être personnalisées et répondre à tous les besoins des opérateurs. Elles disposent d'une gamme d'accessoires et d'options comprenant des tapis de déchargement jusqu'à 5000 mm de long, une grue avec fourche pour le chargement



indépendant du produit, un chargeur pelle arrière, un double essieu, des aciers à haute résistance ou des pièces en acier inoxydable.
Les bio-broyeurs-mélangeurs SEKO sont les machines idéales pour déchiqueter rapidement les brindilles et les résidus verts des parcs, jardins, vignobles ainsi que les fractions organiques de «Forsu» et ainsi créer la base idéale pour le compost.



Les déchiqueteuses SEKO sont les plus appropriées pour le développement de cet important processus de déchet entrant, car le sac est ouvert et non déchiqueté de sorte que le plastique est complètement récupéré.
Leur productivité élevée, leurs performances et leur fiabilité absolue font de cette machine une ressource importante dans les systèmes de déchets urbains.
Nous transformons les déchets, nous aidons l'environnement! Nos bio-broyeurs Green Line vous permettent de reproduire en peu de temps et dans un espace réduit ce qui se passe dans la nature: ils transforment les matières organiques précieuses en Compost stable et assaini, limitant leur abandon dans les dépôts des déchets.

Découvrez la puissance de nos ouvre-sacs.



REGARDER
LE VIDÉO

Série SAM 5 / SAM 7

Bio-broyeurs-mélangeurs

Version stationnaire avec moteur électrique

Les Bio-broyeurs-Melangeurs SEKO, équipés de la technologie la plus avancée à rotor lent avec lames de broyage, sont particulièrement utilisés sur les installations industrielles où ils peuvent également être gérés à distance, via PC. Le niveau sonore bas émis à la fois par le moteur et l'appareil de broyage / mélange rend cette version idéale pour une utilisation dans n'importe quel environnement. Fiabilité, hautes performances et sécurité sont les caractéristiques qui font de cette version la plus utilisée et la plus indispensable dans toutes les zones de compostage et les décharges qui nécessitent une réduction drastique du volume de déchets. Une gamme de machines polyvalentes, capables de traiter tout produit, de la fraction humide aux résidus verts de l'entretien des parcs et jardins, en passant par les boues d'épuration, la tourbe, couches arables, digestats séchés et encore plus.





Les machines avec moteurs électriques SEKO performantes et robustes sont conçus pour les environnements où les émissions sonores sont tolérées au minimum et pour les zones de compostage, les décharges et les installations où les cycles de travail sont longs et nécessitent une production horaire élevée.

Les machines SEKO sont utilisées pour traiter mécaniquement et biologiquement le digestat séché, provenant de la digestion anaérobique des usines de biométhane, avec du Forsu, de la boue, des substances de compositions différentes et des brindilles ou d'autres agents structurants. Il y a 3 phases:

- réception et sélection des matériaux
- phase de fermentation intensive et d'assainissement
- phase de maturation

Découvrez comment atteindre la perfection avec nos Bio-broyeurs - mélangeurs.



Version électrique stationnaire avec roue pour déplacement

REGARDER
LE VIDÉO





Version électrique stationnaire pour installation traitement des déchets

Série SAM 5 / SAM 7

Bio-broyeur-Mélangeur

Version stationnaire avec moteur diesel

Dans les machines à moteur diesel, les qualités de flexibilité et de sécurité sont encore accentuées par la transmission hydrostatique, avec inverseur automatique du mouvement des arbres de broyage, afin de préserver leur intégrité en cas d'introduction accidentelle de corps étrangers. Ils sont équipés de puissants moteurs écologiques de dernière génération, certifiés pour les émissions. Avec un faible bruit et une longue durée de vie, ces moteurs garantissent un développement élevé du couple et de la puissance avec une efficacité maximale de la consommation de carburant. Tant l'emplacement du compartiment moteur que la console de commande centralisée sont très accessibles pour effectuer toutes les opérations de contrôle et de maintenance en toute simplicité.



Créés pour apporter une réponse écologique à l'élimination des déchets organiques, les bio-broyeurs SEKO permettent de déchiqueter les débris d'origine végétale qui, correctement hachés, mélangés et aérés avec un apport suffisant en oxygène, se décomposent rapidement et se transforment en une substance similaire à la terre commune, l'humus fertile. Les machines SEKO peuvent être équipées d'un couvercle de protection anti-odeurs pour des environnements particuliers poussiéreux.

Série SAM 5 / SAM 7

Bio-Broyeurs-Mélangeurs

Version Empliroll avec moteur diesel













SEKO met en place des camions avec des systèmes Empliroll , qui sont également manipulés lorsqu'ils sont chargés au moyen de dispositifs présents sur le véhicule lui-même avec variation d'attitude durant la manipulation. Ils trouvent une application dans la collecte, le traitement et le transport des types de déchets les plus variés et peuvent être facilement placés dans une aire de repos pour leur remplissage. Grâce à des mécanismes appropriés, le Samurai Bio-broyeur est ensuite repositionné sur la partie arrière du camion grâce à un système spécial qui, avec des connexions hydrauliques, lui permet d'être raccordé. La satisfaction du client est le meilleur résultat pour SEKO, c'est pourquoi notre équipe de recherche et développement travaille toujours avec des solutions standards innovantes, personnalisées et de haute qualité.





Série SAM 5 / SAM 7

Bio-Broyeurs-Mélangeurs

Version montée sur camion avec moteur diesel

La collecte et le broyage des déchets organiques réalisés par des entrepreneurs ou directement par les administrations publiques peuvent être réalisés avec les Bio-Broyeurs-Mélangeurs en version «Truck-Mounted» pour application sur camions.
Ils représentent sans aucun doute la solution idéale pour la collecte des déchets, notamment pour les produits verts, les brindilles, la taille des espaces verts, etc., et la réduction relative des volumes. En effet, ces machines permettent de combiner la flexibilité d'utilisation de leur système de broyage-mélange d'origine avec la facilité et la rapidité de déplacement que permet la base motrice.

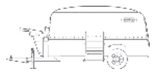




LES AVANTAGES OFFERTS PAR CES MACHINES

- Réduction significative des volumes et des espaces nécessaires au stockage.
- Chargement et déchargement faciles de tout produit, en particulier les résidus verts.
- Broyage et mélange des produits pendant les déplacements.
- Réduction significative des coûts de gestion.
- Possibilité d'application à la fois de la grue et du système de chargement des bacs de poubelle.

BIO- BROYEURS - MÉLANGEURS SAM 5 - SAM 7 SÉRIE GREEN & COMPOST



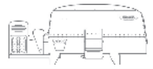
VERSION TRAÎNÉE

modèle	longueur mm	largeur mm	hauteur mm	capacité de la trémie m³	poids kg	puissance kW	production m³/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



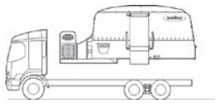
VERSION STATIONNAIRE AVEC MOTEUR ÉLECTRIQUE GREEN & COMPOST

modèle	longueur mm	largeur mm	hauteur mm	capacité de la trémie m³	poids kg	puissance kW	production m³/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



VERSION STATIONNAIRE AVEC MOTEUR DIESEL GREEN & COMPOST

modèle	longueur mm	largeur mm	hauteur mm	capacité de la trémie m³	poids kg	puissance kW	production m³/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



VERSION MONTÉE SUR CAMION AVEC MOTEUR DIESEL GREEN & COMPOST

modèle	longueur mm	largeur mm	hauteur mm	capacité de la trémie m³	poids kg	puissance kW	production m³/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



VERSION EMPLIROLL COMPLÈTE AVEC CHASSIS GREEN & COMPOST

modèle	longueur mm	largeur mm	hauteur mm	capacité de la trémie m³	poids kg	puissance kW	production m³/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

NB: Les descriptions et illustrations sont données à titre indicatif. SEKO se réserve le droit de faire la variation sans aucun préavis.

Édition 2020 - Grafiche Erredici srl

Acomat

+33 (0)4 74 04 85 40 - Bureau
+33 (0)6 79 37 51 28 - Marcel BENIS
+33 (0)6 37 91 92 01 - Lionel BENIS

www.acomat.eu - acomat@acomat.fr

320 Boulevard Général Leclerc
69400 Villefranche-sur-Saône

SEKO INDUSTRIES SRL
un seul actionnaire

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