GREEN LINE

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

Transformer les dechats pour défendre la nature



FR

L'EXPLOITATION DES DÉCHETS
UN DÉVELOPPEMENT DURABLE

Ces dernières années nous avons assisté à une croissance de plus en plus importante de prise de conscience des politiques nationales, basée sur le besoin d'orienter l'économie vers un développement durable. Dans le monde entier des mesures et stimulations sont étudiées pour travailler dans cette direction tant dans le secteur primaire qu'industriel. L 'un des points principaux de ces politiques de développement durable est définitivement celui regardant la gestion des déchets provenant des activités humaines en défense de l'environnement. Spécialement la fraction fermentescible des déchets peut être valorisée par des procédés de transformation adéquats. En effet, les déchets organiques, que représentent une partie importante des ordures ménagères (environ 40% dans les pays industrialisés), peuvent être ré-insérés dans le cycle naturel de la substance organique pour la récupération de son équilibre. Par ce moyen le procédé de compostage se révèle comme l'un des instruments les plus corrects et adéquats car il permet la reproduction, dans un court délai et sur un espace limité de ce qui se passe dans la nature, en transformant des précieux composants organiques dans un compost hygiénisé et stable, lequel autrement aurait été enfoui dans les décharges.
La société SEKO propose dans ce contexte une gamme de machines particulièrement indiquées pour une gestion appropriée des déchets organiques à travers les procédés de recyclage et compostage capables d'obtenir les meilleures résultats tant techniquement que commercialement. Les activités de la société SEKO au niveau international incluent la fourniture de machines pour les différents traitements tels que:
Bio-Hacheuses-Mélangeuses, Cribles de Sélection.

TÉLÉCHARGER
LE CATALOGUE
EN PDF



OUVRE-SACS

Série GRIZZLY 300

Les Machines ouvre-sacs GRIZZLY sont les machines à haute production pour le traitement des déchets entrants. Le sac est ouvert et pas déchiqueté à fin que le plastique soit entièrement récupéré.
Sa productivité élevée, ses performances et sa fiabilité absolue font de cette machine une ressource importante dans les déchetteries urbaines.





puissance
maximum
pour hautes
performances

OUVRE-SACS

Série GRIZZLY 300

avec moteur électrique

- Machine complète avec moteur électrique et tableau de commande pour le démarrage à pleine charge avec PLC.
- N° 2 arbres à contre-rotation, munis d'éléments de coupe à haut rendement pour l'ouverture des sacs.
- Fond de la cuve et parties inferieures en acier en haute résistance
- Éléments de contraste contre-lames réglables
- Installation hydraulique indépendante avec électrovannes à commande centralisée
- Structure de l'acier à haute résistance
- Système de pesée SEKOTRONIC SK 6000 prédisposé pour l'Industrie 4.0









Model	capacité de la cuve de chargement m^3	longeur mm	largeur mm	hauteur mm	hauteur avec les supports de rehaussement mm	poids à vide kg	moteur éléctrique kW	production m^3/heure
GRIZZLY ME	7	5805	2850	2753	4258	10.000	45	40/70

N.B.: Les descriptions et les illustrations ne sont pas contractuelles. La Seko se réserve le droit d'apporter aux machines les modifications opportunes sans aucun préavis.

BIO-HACHEUSES-MÉLANGEUSES

Série SAM 5 / SAM 7



découvrez les avantages

d'une technologie simple, fiable et efficace



Le broyage et le mélange sont opérations basiques que doivent être réalisées avec des équipements spécifiques.
Les caractéristiques spécifiques des Bio-Hacheuse-Mélangeuses série SAM 5 permettent d'obtenir un défibrage et broyage équilibrés, même pour des bois, donnant au produit traité des propriétés convenables pour l'action des micro-organismes.
En plus, durant le broyage le produit est aussi mélangé activement, un fait positif en cas de plusieurs produits à composter ayant des différentes fermentescibilité (par exemple bois et branchages sont généralement peu fermentescibles tandis que l'herbe et la Fraction Fermentescible des Ordures Ménagères (FFOM) et lisier sont très fermentescibles). Le broyage et le mélange sont effectués sous l'action défibreuse et déchirante de deux arbres spiralés à rotation lente et avec segments convergents, équipés avec couteaux de conception originale que favorisent le défibrage de produits de bois et il est très important que tous ces procès évitent la formation de copeaux et de poussière. La présence d'une certaine proportion de bois et d'encombrants garantit une aération équilibrée de la masse de produit. De plus, une porosité correcte permet aussi à l'eau en excès de s'évaporer, réduisant la masse totale du produit pendant le procès de compostage.

LE MÉLANGE DE MA TIÈRES A YANT UNE DIFFÉRENTE FERMENTESCIBILITÉ, GARANTIE PAR LES DEUX ARBRES SPIRALÉS A VEC SEGMENTS CONVERGENTS, DONNE LA POSSIBILITÉ DE :

- Obtenir un rapport C/N équilibré (la valeur correcte est de 25/30 à 1)
- Aider la perméabilité de l'air et la diffusion d'oxygène à l'intérieur de l'andain (une contribution à ce procès est donné par les structurants dans l'andain et par les opérations de retournement exécutées périodiquement)
- Atteindre le niveau d'eau légèrement supérieur à 50% (en effet, l'herbe et la FFOM possèdent un contenu d'eau trop haut qui peut souvent excéder 80%)

Série SAM 5 / SAM 7

Bio-hacheuses-mélangeuses stationnaire

Version diesel

Dans la version avec moteur diesel la flexibilité et la sécurité sont les caractéristiques principales. Ces qualités sont particulièrement rehaussées par le contrôle à transmission hydrostatique avec système automatique d'inversion de la rotation des arbres hacheurs, pour les sauvegarder lorsque des corps étrangers s'introduisent accidentellement dans la machine. Ces machines sont équipées avec les puissants moteurs écologiques de la dernière génération et certifiés en termes d'émissions de bruit. À bas niveau de bruit et longue durée de vie, ces moteurs garantissent couple et puissance élevées avec maximum rendement et une consommation faible de carburant. La position tant du compartiment moteur que du tableau central de contrôle son facilement accessi-bles permettant à l'opérateur d'effectuer confortablement le travail d'inspection et entretien.




seko
Eco Line
Division





Série SAM 5 / SAM 7

Bio-hacheuses-mélangeuses stationnaire

Version électrique

Les Bio-Hacheuses-Mélangeuses SEKO, équipée de la technologie la plus avancée, avec rotors à rotation lente et couteaux hacheurs, sont particulièrement indiqués pour les installations industrielles où ils peuvent aussi être contrôlés à distance via PC. Les émissions de bruit très bas provenant du moteur et du système de broyage-mélange font cette version idéale pour utilisation partout. Fiabilité, haute performance et sécurité sont les caractéristiques principales de ces machines indispensables pour toute plate-forme de com-postage ou décharge demandant une réduction drastique du volume des déchets.

Une gamme de machines polyvalentes capables de travailler n'importe quel produit, de la fraction humide aux déchets verts provenant de l'entretien de parcs et jardins, comme aussi pour les boues, tourbe, terre et beau-coup plus.





REGARDER
LE VIDÉO

Série SAM 5 / SAM 7

Bio-hacheuses-mélangeuses à combiner avec un tracteur

La version traînée est particulièrement indiquée pour les opérateurs qui collectent et réduisent le volume de petites quantités de déchets verts, comme les déchets provenant de jardins publics ou privés et de parcs. Dans ce but les machines peuvent être conformes pour circulation sur route. Parmi les différents accessoires, le système spécial de pesage est digne de mention, car il permet la connexion à PC en offrant les avantages multiples de la saisie de données.

Ces machines sont disponibles avec capacité de 5 à 30 m^3 et peuvent être équipées avec une pellechargeuse arrière ou une grue à fourche pour le chargement indépendant des produits.





Série SAM 5 / SAM 7

Bio-hacheuses-mélangeuses

Version pour application sur camion avec moteur diesel

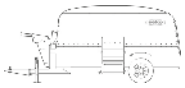
La collecte et le broyage des bio-déchets, effectuée par des sociétés spécialisées e par les administrations publiques, peuvent être exécutées avec la Bio-Hacheuse-Mélangeuse dans la version pour application fixe sur camion.
Ces machines représentent sans doute le sommet de la solution pour la collecte des déchets, spécialement pour les déchets verts, branchages etc. et leur très importante réduction de volume. En effet, elles combinent à la fois la flexibilité de leur original système de broyage-mélange avec la facilité et rapidité de déplacements que seulement un camion peut offrir.



LES AVANTAGES OFFERTS PAR CES MACHINES

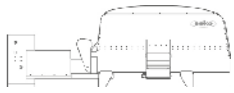
- Remarquable réduction du volume du produit quant à l'espace nécessaire pour le stockage.
- Souplesse de chargement et déchargement de n'importe quel produit, surtout pour les déchets verts, qui causeraient un bourrage si collectés avec des machines-presses traditionnelles.
- Forte réduction des frais de gestion.
- Hachage et mélange du produit pen-dant le déplacement d'un site à l'autre.
- Livraison d'un produit déjà broyé et mélangé aux sites de compostage, pour utilisation immédiate dans les procès suivants.
- Possibilité d'équipement avec grue et système pour chargement de poubelles.

BIO-HACHEUSES-MÉLANGEUSES SAM 5 - SAM 7 SÉRIE GREEN & COMPOST



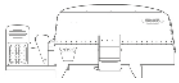
VERSION TRAÎNÉE

modèle	longueur mm	largeur mm	hauteur mm	capacité cuve m^3	poids kg	puissance kW	production m^3/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



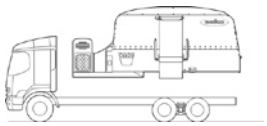
VERSION STATIONNAIRE AVEC MOTEUR ÉLECTRIQUE SÉRIE GREEN & COMPOST

modèle	longueur mm	largeur mm	hauteur mm	capacité cuve m^3	poids kg	puissance kW	production m^3/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 cuve m^3	poids kg	puissance kW	production m^3/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	140	75/80



VERSION POUR APPLICATION SUR CAMION AVEC MOTEUR DIESEL GREEN & COMPOST

modèle	longueur mm	largeur mm	hauteur mm	capacité cuve m^3	poids kg	puissance kW	production m^3/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 POUR SYSTÈME AMPIROL (SKID-FRAME) AVEC MOTEUR DIESEL GREEN & COMPOST

modèle	longueur mm	largeur mm	hauteur mm	capacité cuve m^3	poids kg	puissance kW	production m^3/h
SAM 7 G&C 500/150-GC/MD/SC	6800	2500	2650	15	7400	90	40/45
SAM 5 G&C 600/200-GC/MD/SC	7600	2500	2900	21	9800	90	55/60

N.B.: Les descriptions et les illustrations ne sont pas contractuelles. La Seko se réserve le droit d'apporter aux machines les modifications opportunes sans aucun préavis.

MACHINES RETOURNEUSES POUR ANDAINS TRAPÉZOÏDAUX

Série SCV



tecnologies avancées pour le retournement des bio-masses



Les retourneuses automotrices assurent un efficace et un énergique retournement de la bio-masse dans l'andain, puisque le produit en mouvement est remué par un rotor-mélangeur horizontal ou vertical selon le modèle.
Les lames permettent le broyage des fibres longues et le broyage des mottes et blocs de matière.

De cette façon on a un excellent mélange et une parfaite oxygénation de toute la masse, c'est-à-dire des conditions indispensables pour obtenir un compost de qualité.
Tous les modèles sont équipés des puissants, fiables et écologiques moteurs.

RETOURNEUSES AUTOMOTRICES A AXE HORIZONTAL

Série SCV 320/370/470

Les retourneuses automotrices Série SCV sont particulièrement aptes au retournement de matrices organiques démarrées dans le procès de compostage, à l'amendement des sols contaminés, ainsi qu'à la stabilisation du fumier.
Ces machines peuvent être utilisées pour le retournement des andains trapézoïdaux, ayant largeur de 3,2 jusqu'à 4,7 m, garantissant des excellentes performances, grâce à une conception d'haute qualité, selon des standard de construction de premier ordre.
Le rotor-mélangeur horizontal en acier anti-usure permet le déchiquetage des fibres longues et la désagrégation des mottes et des blocs de matière, obtenant ainsi un mélange parfait et une oxygénation de toute la masse, -condition fondamentale pour obtenir un compost de qualité.

Grâce à la grande expérience de SEKO dans la construction de machines automotrices, ces retourneuses sont réalisées selon les technologies les plus avancées, utilisant des matériaux de très haute qualité, qui les rendent parfaitement aptes à des emplois intensifs.
Les convoyeurs latéraux à soc permettent d'améliorer la performance de retournement, développant une excellente formation de l'andain et le nettoyage des couloirs latéraux. La cabine climatisée large, confortable, à grande visibilité et à haute ergonomie, offre à l'opérateur le confort et la sûreté maximum.
La translation et la fonctionnalité de la machine sont réglées par les pratiques commandes centralisées à double joystick, situées dans la cabine.





Tous les modèles sont équipés des puissants, fiables et écologiques moteurs dotés du système de gestion électronique intégral. Ces propulseurs, caractérisés par leur couple élevé et leur puissance, assurent d'excellentes performances avec la plus faible consommation de carburant et adoptent des chenilles en acier, dotées de patins en caoutchouc pour une facile manœuvrabilité même sur des surfaces pavées, garantissant donc un excellent rendement dans n'importe quelle condition d'utilisation.





modèle	longueur mm	largeur mm	hauteur mm	poids kg	puissance kW	production m^3/h	largeur de travail m	vitesse km/h	hauteur max de l'andain mm
SCV 320-MD	3277	3548	3210	4600	55	250/900	3,2	0-2,5	1300
SCV 370-MD	4265	4613	3562	7300	140	500-1500	3,7	0-3,5	1600
SCV 470-MD	4530	5883	4339	12800	280	500-2500	4,7	0-3,5	2000

REGARDER
LE VIDÉO

CRIBLES DE SELECTION A TROMMEL

Série SEPARATOR





les déchets, si correctement gérés, deviennent une ressource précieuse

CRIBLES DE SELECTION A TROMMEL

Série SEPARATOR 50-100

Notre nouvelle gamme de cribles de sélection à trommel Série SEPARATOR, est bien fière de sa grande fiabilité et haute performance. Particulièrement indiqués pour le criblage de différents matériaux, nos cribles sont bien utilisés dans les plate-forme de compostage et de traitement des déchets, soit dans la phase de pré-travail soit dans la phase de raffinage final du produit.

Douées de la technologie constructive la plus avancée, ces machines sont très simples et sûres soit pour ce qui concerne leur emploi soit pour ce qui concerne leur entretien. Un système patenté permet un remplacement rapide du trommel afin d'obtenir de différentes fractions granulométriques.







- Maxime facilité de chargement grâce à la grande trémie à parois obliques, qui permet une alimentation régulière et un facile afflux du matériel au trommel.
- Bande de chargement du trommel avec régulateur de vitesse.
- Facile manoeuvrabilité et flexibilité d' utilise grâce au châssis installé sur 1 essieux traînés par un pratique crochet de remorquage.
- Motorisation avec propulseurs écologiques certifiés en matière d'émissions, à rendement élevé et maxime économie de carburant.
- Balai à nettoyer le trommel tendue mécaniquement pour une constante nettoyage des trous.
- Tapis de déchargement à commande hydraulique, repliables pour réduire les encombrements pendant les déplacements.
- Console de commande centralisée et protégée pour une gestion facile et sûre de la machine.
- Système patenté de traction horizontale du trommel pour le rendre facilement exportable pour les opérations de remplacement ou d'entretien.
- Facile entretien, grâce à la facilité de fonctionnement et à une pratique accessibilité à tous les organes de travail.

REGARDER
LE VIDÉO

CRIBLES DE SELECTION A TROMMEL SERIE SEPARATOR

	SEPARATOR 50/MD	SEPARATOR 100/MD
Moteur	Diesel	Diesel
Puissance	36 kW	55 kW
Capacité de travail	jusqu'à 50 m^3/h	jusqu'à 100 m^3/h

La capacité de travail dépend du type de produit, du système d'alimentation et des dimensions de trous du trommel.

DIMENSION DE LA MACHINE		
Pendant le travail (L x W x H)	7744 x 6540 x 3092 mm	15012 x 6922 x 3553 mm
Pendant le trasport (L x W x H)	7744 x 2487 x 3805 mm	11474 x 2550 x 3714 mm
Poids total	6500 Kg	11400 Kg
TROMMEL		
Diamètre	1800 mm	1800 mm
Longueur	2515 mm	4785 mm
Trou	8-90 mm	8-90 mm
Forme du trou	Carré ou rond	Carré ou rond
Epaisseur du trommel	8 mm	8 mm
Vitesse de rotation	0-23 rpm	0-27 rpm
TREMIE D'ALIMENTATION		
Volume	1,6 m^2	2,9 m^2
Hauteur d'alimentation	2295 mm	2670 mm
BANDES DE DECHARGEMENT		
Tapis latéral pour produit raffiné (L x W x H max)	4000 x 1700 x 2336 mm	5400 x 900 x 3024 mm
Tapis arrière pour produit gros (L x W x H max)	4000 x 550 x 2336 mm	5400 x 900 x 3366 mm
Vitesse de la bande	1,5-2,0 m/s	1,5-2,0 m/s

	SEPARATOR 50/ME	SEPARATOR 100/ME
Moteur	Électrique	Électrique
Puissance	30 kW	55 kW
Capacité de travail	jusqu'à 50 m^3/h	jusqu'à 100 m^3/h

La capacité de travail dépend du type de produit, du système d'alimentation et des dimensions de trous du trommel.

DIMENSION DE LA MACHINE		
Pendant le travail (L x W x H)	6380 x 6540 x 3092 mm	13647 x 6780 x 3553 mm
Pendant le trasport (L x W x H)	6380 x 2452 x 3805 mm	10077 x 2506 x 3714 mm
Poids total	5700 Kg	11000 Kg
TROMMEL		
Diamètre	1800 mm	1800 mm
Longueur	2515 mm	4785 mm
Trou	8-90 mm	8-90 mm
Forme du trou	Carré ou rond	Carré ou rond
Epaisseur du trommel	8 mm	8 mm
Vitesse de rotation	0-25 rpm	0-27 rpm
TREMIE D'ALIMENTATION		
Volume	1,6 m^3	2,9 m^3
Hauteur d'alimentation	2295 mm	2670 mm
BANDES DE DECHARGEMENT		
Tapis latéral pour produit raffiné (L x W x H max)	4000 x 1700 x 2350 mm	5400 x 900 x 3024 mm
Tapis arrière pour produit gros (L x W x H max)	4000 x 550 x 2350 mm	5400 x 900 x 3366 mm
Vitesse de la bande	1,5-2,0 m/s	1,5-2,0 m/s

N.B.: Les descriptions et les illustrations ne sont pas contractuelles. La Seko se réserve le droit d'apporter aux machines les modifications opportunes sans aucun préavis.

Edition 2022 - Grafiche Erredici srl

SEKO INDUSTRIES SRL
actionnaire unique
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