

Ligne de recyclage des câbles
usagés, cuivre et alu.

STOKKERMILL Concepteur Constructeur

SMIL-3000T

Ligne complète de recyclage des câbles
cuivre et aluminium



Les lignes complètes de granulation de câbles **SMIL**, sont issus des dernières innovations dans le domaine du recyclage, et intègrent des techniques qui rendent le traitement plus propre et plus productif.

Les lignes de recyclage **SMIL** sont composées d'équipements tous conçus et fabriqués par le concepteur/constructeur.

Développés spécifiquement pour permettre le traitement des câbles rigides et souples de façon intrinsèque. La séparation s'en trouve grandement simplifiée et la production améliorée !

Composition de la solution **SMIL-3000T**

- **Cellule de granulation SM-3000T** - broyeur fin dernière génération
- **Atomiseur** - spécial traitement câbles souples
- **Table de séparation densimétrique à air** - séparation granulats métal / plastique
- **Prébroyeur PS-500** - spécial câbles
- **Doseur FD-70** - stockage tampon, à régulation automatique
- **Overband magnétique** - isolement des particules ferreuses
- **Convoyeurs de transport** - asservissement électronique
- **Centrale de filtration** auxiliaire - abattage des poussières

Avantages de la solution **SMIL-3000T**

- Fiabilité et robustesse
- Traite les câbles souples et rigides
- Simple d'utilisation
- Entretien minimum
- Sonorité réduite
- Faible coût d'exploitation



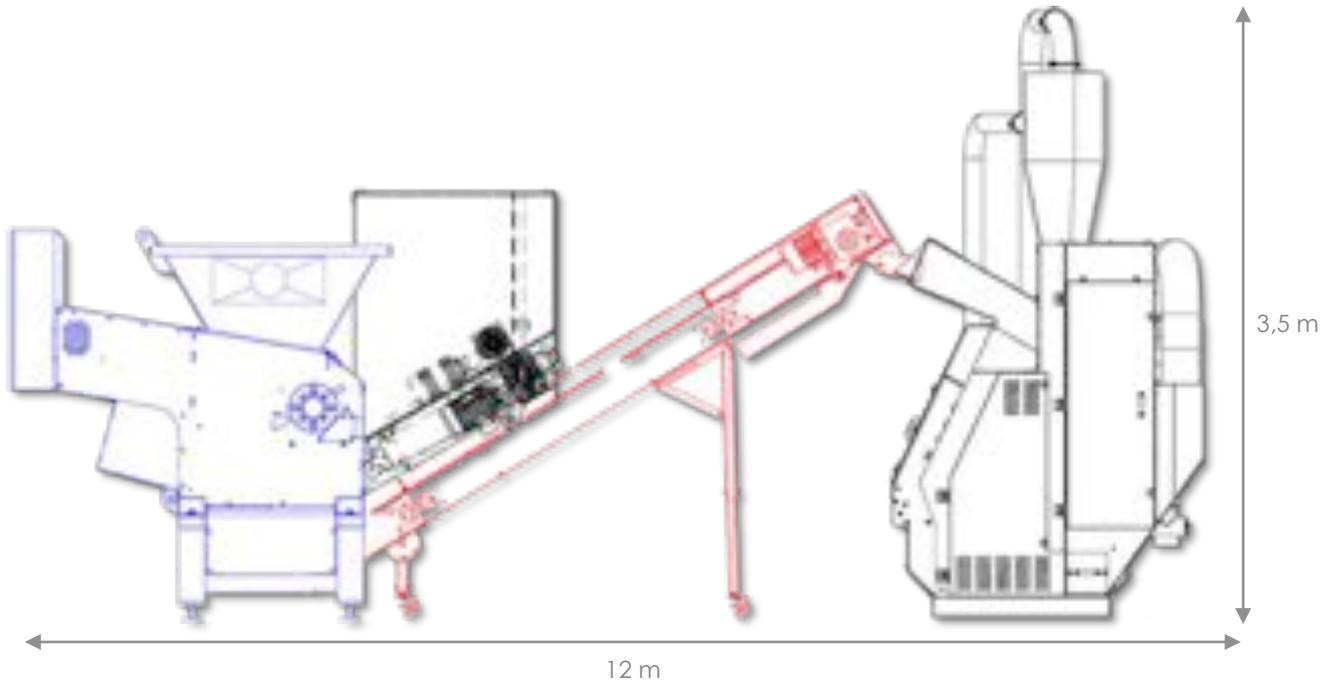
L'OUTIL DE RECYCLAGE & RECUPERATION
L'OUTIL DE RECYCLAGE & RECUPERATION
PROJAC International Mulhouse Tel: 0389 541 543 ou 0389 433 630
projac@projac.fr - www.projac.fr

Ligne de recyclage des câbles usagés, cuivre et alu ...
STOKKERMILL Concepteur Constructeur

SMIL-3000T

Ligne de recyclage des câbles cuivre / alu.

Exemple d'implantation
SMIL-3000T



L'OUTIL DE RECYCLAGE & RECUPERATION
Г.ОНТИЛ ДЕ РЕСЯСЛГАВЕ & РЕСНЕРВАТИОН
PROJAC International Mulhouse Tel: 0389 541 543 ou 0389 433 630
projac@projac.fr - www.projac.fr

Ligne de recyclage des câbles usagés, cuivre et alu.

STOKKERMILL Concepteur Constructeur

SM-3000T

Cellule de granulation pour le broyage et la séparation des câbles cuivre et aluminium

- **Dernière génération de granulateur/séparateur pour câbles cuivre ou aluminium**
- **Permet de traiter tous types de câbles SOUPLES et RIGIDES**
- **Production théorique de câbles à l'entrée : 250* / 350* Kg/h**

La cellule de granulation haute performance **SM-3000T** est un modèle compact pour recycler les câbles usagés en cuivre et aluminium, et les radiateurs aluminium et cuivre.

Fiable et productive, cette machine est idéale pour traiter des quantités importantes de câbles.



Composition de la cellule de granulation SM-3000T

- Broyeur fin avec 3 lames rotatives + 2 lames fixes
- Table de séparateur à air, régulation électrique du débit d'air
- Atomiseur intégré pour traiter les câbles souples
- Circuit de circulation du granulat par dépression
- Armoire électrique / pupitre de commande
- Asservissement et gestion électronique de la ligne de pré-broyage et de la cellule de granulation

Avantages de la solution SM-3000T

- Broyeur fin nouvelle génération
- Table de séparation dernière génération avec cadre alu allégé à faible inertie, plus de production
- Isolation phonique renforcée
- Atomiseur, permettant de traiter le câble souple sans problème de « peluchage », ainsi que le câble ultra fin
- Maintenance réduite
- Armoire électrique intégrant le pupitre de commande
- Prise au sol réduite



Caractéristiques techniques SM-3000T

Production (valeur en entrée) :	250-350*	kg/h
Puissance installée (400V) :	42	kW
Dimensions LPH :	3450x1750x3070	mm
Poids :	2 250	kg

* Valeurs théoriques de référence non contractuelles, pour un câble rigide de rendement > à 55% variables en fonction des matériaux à recycler, de la grille utilisée et du mode opératoire. Les câbles à forte charge de silicone sont à exclure. Photos non contractuelles.

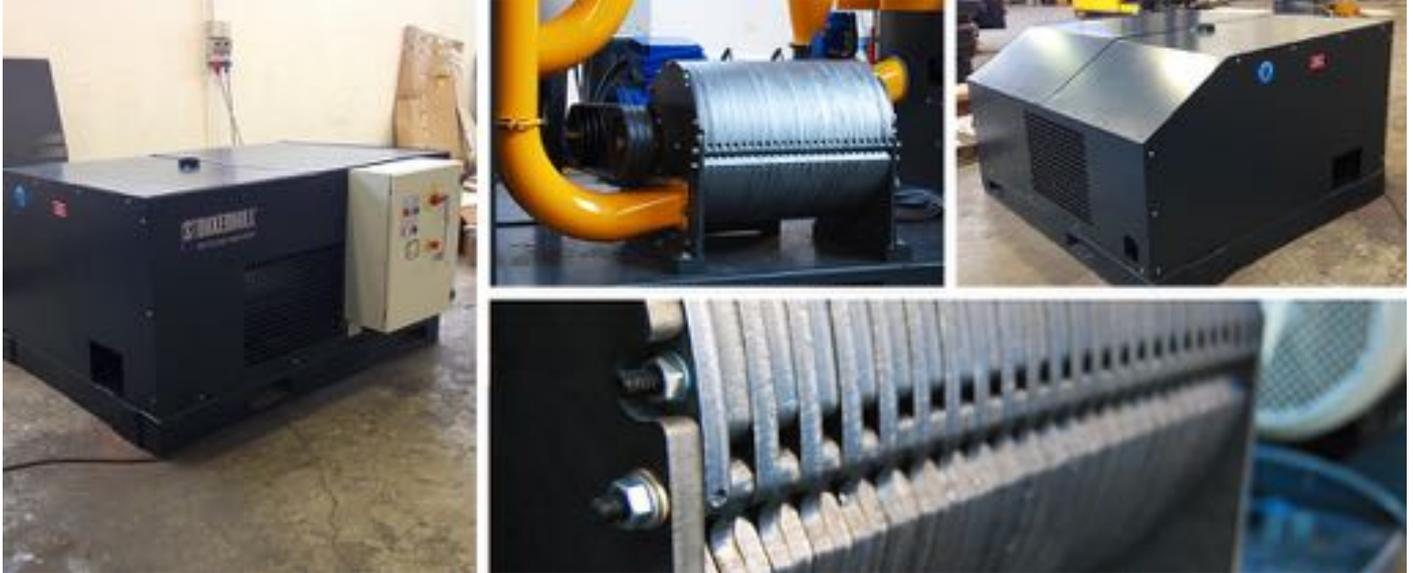


L'OUTIL DE RECYCLAGE & RECUPERATION
PROJAC International Mulhouse Tel: 0389 541 543 ou 0389 433 630
 projac@projac.fr - www.projac.fr

Ligne de recyclage des câbles usagés, cuivre et alu.
STOKKERMILL Concepteur Constructeur

ATOMISEUR

Atomiseur pour lignes de recyclage des câbles cuivre et aluminium



Le système **ATOMISEUR** permet de pulvériser la matière afin d'obtenir une meilleure séparation et une plus grande production. L'atomiseur est un système composé de pales tournantes à grande vitesse : les matériaux sont rabattus vers les parois blindées pour les éclater en microparticules.

Les domaines d'utilisation du système **ATOMISEUR** sont les métaux, le plastique, les déchets alimentaires, les composés chimiques, les minéraux...

Avantages du système ATOMISEUR

- Traite les câbles souples et rigides
- Simple d'utilisation
- Entretien minimum
- Faible coût d'exploitation

Caractéristiques	ATOMISEUR-3000	ATOMISEUR-5000	ATOMISEUR-10000	ATOMISEUR-15000	
Puissance	22-37	45-55	75-90	110-130	kW
Nombre d'étages	2	3	4	5	Etages
Dimensions LPH	1000x1400x1500	1200x1500x1500	1000x1400x1500	1500x2100x1500	mm
Poids	1 200	1 700	2 000	4 000	kg

* Valeurs théoriques de référence non contractuelles, pour un câble rigide de rendement > à 55% variables en fonction des matériaux à recycler, de la grille utilisée et du mode opératoire. Les câbles à forte charge de silicone sont à exclure. Photos non contractuelles.



L'OUTIL DE RECYCLAGE & RECUPERATION
 L'OUTIL DE RECYCLAGE & RECUPERATION
PROJAC International Mulhouse Tel: 0389 541 543 ou 0389 433 630
 projac@projac.fr - www.projac.fr

Ligne de recyclage des câbles usagés, cuivre et alu.

STOKKERMILL Concepteur Constructeur

PS-500 b2-2000

Pré-broyeur spécial pour le broyage des câbles cuivre et aluminium

- **Spécial câbles !**
- **Métaux non-ferreux**
- **Câbles électriques, bobines**
- **Radiateur aluminium**
- **Plastique**
- **Déchets bois**
- **Papier, carton, textile**
- **Emballages industriels**
- **DIB**

Le pré-broyeur à un axe **PS-500** est conçu pour broyer et recycler les câbles usagés en cuivre et aluminium, et divers déchets.

Fiable et robuste, cette machine est idéale pour traiter des quantités moyennes de câbles. Le système broyage large (500 mm), augmente la fluidité de passage des câbles et le rendement.



Composition du broyeur PS-500

- Pressoir hydraulique, spécial câbles
- Grilles de différents calibrages
- Pré-équipement pour l'asservissement électronique avec une cellule de granulation
- Pupitre de commande

Avantages du broyeur PS-500

- Broyeur nouvelle génération
- Conception spécifique pour les câbles
- Inversion automatique du rotor
- Lames réversibles et réglables
- Couteaux en alliage renforcé, résistants à l'usure
- Consommation électrique réduite
- Accès facilité trémie et lames, entretien rapide
- Coût d'entretien et prise au sol réduits



Caractéristiques techniques PS-500

Production théorique* :	jusqu'à 400*	kg/h
Puissance moteur :	22	kW
Dimensions lames (x22) :	30x30	mm
Dimensions rotor :	500x260	mm
Ouverture d'alimentation :	580x1350	mm
Dimensions hors tout LPH :	1000x2140x2150	mm
Poids :	2 000	kg

* Valeurs théoriques de référence non contractuelles, pour un câble rigide de rendement > à 55% variables en fonction des matériaux à recycler, de la grille utilisée et du mode opératoire. Les câbles à forte charge de silicone sont à exclure. Photos non contractuelles.



L'OUTIL DE RECYCLAGE & RECUPERATION
PROJAC International Mulhouse Tel: 0389 541 543 ou 0389 433 630
 projac@projac.fr - **www.projac.fr**

Ligne de recyclage des câbles
usagés, cuivre et alu.

STOKKERMILL Concepteur Constructeur

FD-70/140

Doseur spécial pour lignes de broyage des
câbles cuivre et aluminium



Doseur FD-140



Doseur FD-70

- **Spécial recyclage des câbles**
- **Réduit la consommation d'énergie**
- **Optimise et augmente la production**

Les doseurs **FD-70 & FD-140** offrent la meilleure solution pour relier un pré-broyeur avec une cellule de granulation de câbles.

Ces doseurs agissent comme un stock tampon post-pré-broyage afin de réguler et d'optimiser la matière à traiter par une cellule de granulation.

Fiable et robuste, cet équipement totalement autonome permet d'augmenter la fluidité de traitement des câbles et le rendement final.



Avantages des doseurs FD-70 & FD-140

- Doseur nouvelle génération
- Conception spécifique pour les câbles
- Optimisation de la production
- Evite la surcharge et le blocage du broyeur fin
- Réduction de la consommation d'énergie
- Augmente la durée de vie des lames du broyeur fin
- Utilisation simple, faible consommation d'énergie
- Coût d'entretien et prise au sol réduits
- Capacité de stockage d'un mètre cube

Caractéristiques techniques Doseur FD-70

Puissance moteur (400V) :	1 kW
Capacité de stockage :	1000 L
Dimensions hors tout LPH :	2000x800x1650 mm
Poids :	250 kg

Caractéristiques techniques Doseur FD-140

Puissance moteur (400V) :	3 kW
Capacité de stockage :	3000 L
Dimensions hors tout LPH :	3200x1400x1850 mm
Poids :	1 250 kg

* Valeurs théoriques de référence non contractuelles, pour un câble rigide de rendement > à 55% variables en fonction des matériaux à recycler, de la grille utilisée et du mode opératoire. Les câbles à forte charge de silicone sont à exclure. Photos non contractuelles.



L'OUTIL DE RECYCLAGE & RECUPERATION
Г.О.У.Л.И.Г. Д.Е. Р.Е.С.У.К.Л.А.Ж.Е. & Р.Е.С.У.П.Е.Р.А.Ц.И.Я
PROJAC International Mulhouse Tel: 0389 541 543 ou 0389 433 630
 projac@projac.fr - www.projac.fr

Ligne de recyclage des câbles
usagés, cuivre et alu.

STOKKERMILL Concepteur Constructeur

OVERBAND

Séparateur magnétique pour lignes de
recyclage des câbles cuivre et aluminium



Le séparateur **Overband magnétique** permet d'extraire les grandes impuretés métalliques magnétiques se trouvant dans les mélanges de matières pré-broyées et se déplaçant sur le convoyeur de transport.

Le séparateur est équipé d'un aimant permanent hyper puissant de type NEODYME, qui ne nécessite aucun entretien.

Sa puissance magnétique permet d'intervenir sur les couches moyennes et épaisses de granulométrie variable à forte teneur en éléments ferreux.

Suspendu par des chaînes, l'**Overband magnétique** est placé au-dessus du convoyeur et permet d'entraîner hors de la ligne de transport les particules ferreuses à éliminer. Sous l'effet de l'attraction magnétique, les corps ferreux sont attirés et séparés du vrac puis, quand l'attraction cesse, ils retombent dans le contenant choisi (trémie, benne, ...) ou sur un autre convoyeur, tandis que les matières non ferreuses poursuivent leur cheminement.

Fiabilité et performance sont assurées par la simplicité de conception. L'homogénéité du champ magnétique sur la surface de travail est garantie.



Caractéristiques techniques Overband Magnétique

Puissance moteur :	1,5 kW
Dimensions aimant :	400x500 mm
Dimensions hors tout LPH :	1500x580x400 mm
Poids :	370 kg

* Valeurs théoriques de référence non contractuelles, pour un câble rigide de rendement > à 55% variables en fonction des matériaux à recycler, de la grille utilisée et du mode opératoire. Les câbles à forte charge de silicone sont à exclure. Photos non contractuelles.



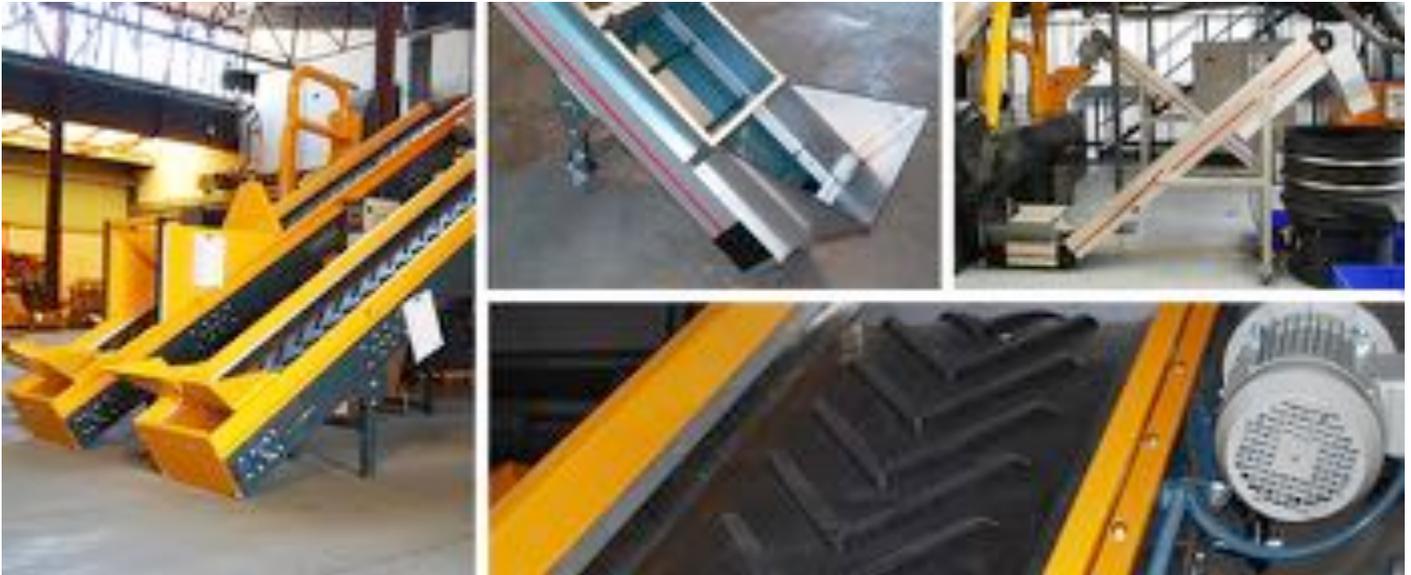
L'OUTIL DE RECYCLAGE & RECUPERATION
Г.ОНТИГ ДЕ ВЕСЦЫКЛАЖЕ & ВЕСЦУПЬЕВАЦІОН
PROJAC International Mulhouse Tel: 0389 541 543 ou 0389 433 630
 projac@projac.fr - www.projac.fr

Ligne de recyclage des câbles usagés, cuivre et alu.

STOKKERMILL Concepteur Constructeur

CONVOYEUR NST

Convoyeurs de transport pour lignes de recyclage des câbles cuivre et aluminium



Les **convoyeurs de transport NST** à vitesse de bande réglable, sont conçus pour déplacer la matière dans les différents éléments qui composent la ligne de recyclage.

Caractéristiques	NST-2000	NST-2000ALU	NST-3000ALU	NST-4000	NST-4000ALU	
Puissance	1,1	0,5	0,5	1,1	0,5	kW
Dimensions du rouleau	Ø 170 L 530	Ø 100 L 300	Ø 100 L 500	Ø 170 L 530	Ø 100 L 500	mm
Dimensions LPH	2000x600x1500	2900x500x1600	3300x800x1900	3500x700x2000	3700x800x2000	mm
Poids	250	120	220	400	250 kg	kg

* Valeurs théoriques de référence non contractuelles, pour un câble rigide de rendement > à 55% variables en fonction des matériaux à recycler, de la grille utilisée et du mode opératoire. Les câbles à forte charge de silicone sont à exclure. Photos non contractuelles.



L'OUTIL DE RECYCLAGE & RECUPERATION
PROJAC International Mulhouse Tel: 0389 541 543 ou 0389 433 630
 projac@projac.fr - www.projac.fr

Ligne de recyclage des câbles
usagés, cuivre et alu.

STOKKERMILL Concepteur Constructeur

FILTRATION SMF

Système de filtration pour lignes de
recyclage des câbles cuivre et aluminium



Le **système de filtration auxiliaire SMF** est la solution idéale pour éliminer les poussières lors du processus de recyclage et permet ainsi d'améliorer la qualité de l'air rejeté, en augmentant l'efficacité du traitement et la productivité.

Ce système d'abattage des poussières autonettoyant, équipé de filtres à manchons, est à la fois simple à déplacer et à installer, et ne nécessite qu'un entretien réduit et rapide.

L'air chargé de poussière et de particules de déchets, est transporté dans une préchambre qui favorise la sédimentation des particules. Les particules les plus lourdes tombent dans la trémie et sont ensuite évacuées par la force de gravité dans un collecteur, tandis que l'air contenant des particules de poussière légères est filtré par les manches et expulsé dans l'atmosphère.

Caractéristiques	SMF-3	SMF-5	SMF-5 VHU	SMF-7 VHU	SMF-10	
Puissance	3	5	5	7	10	kW
Nombre de manchons	48	96	64	96	128	
Dimensions LPH	1300x1300x5100	1600x2000x5100	1600x1600x5100	1600x2000x5100	1800x2400x5100	mm
Poids	1 000 kg	1 300	1 200	1 450	1 800	kg

* Valeurs théoriques de référence non contractuelles, pour un câble rigide de rendement > à 55% variables en fonction des matériaux à recycler, de la grille utilisée et du mode opératoire. Les câbles à forte charge de silicone sont à exclure. Photos non contractuelles.



L'OUTIL DE RECYCLAGE & RECUPERATION
L'OUTIL DE RECYCLAGE & RECUPERATION
PROJAC International Mulhouse Tel: 0389 541 543 ou 0389 433 630
projac@projac.fr - www.projac.fr