



passion for sports grounds



SMG Sportplatzmaschinenbau GmbH | Robert-Bosch-Str. 3, DE - 89269 Vöhringen / Germany | Numéro de téléphone: +49 (0) 7306 96 65 0

Fax: +49 (0) 7306 96 65 50 | [info@smg-machines.com](mailto:info@smg-machines.com) | [www.smg-machines.com](http://www.smg-machines.com)

# Infill-Separator

RECYCLAGE



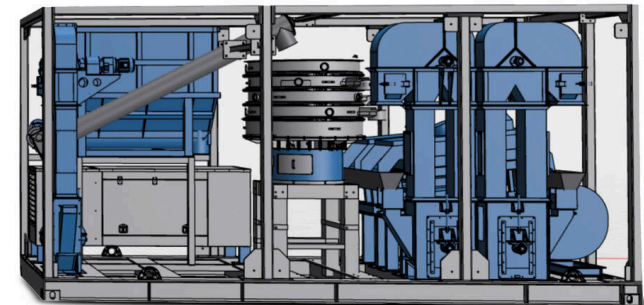
**Système de séparation haute efficacité pour la récupération et la réutilisation des composants de remplissage lors de la réhabilitation de gazon synthétique.**

L'Infill-Separator est un système modulaire conçu pour la séparation précise des matériaux de remplissage (infill) en leurs composants individuels valorisables. Il se compose de plusieurs étapes de traitement coordonnées et convient aussi bien à une utilisation stationnaire que mobile.

Le matériau est d'abord introduit dans une installation de criblage à oscillation, qui le trie selon la taille des grains et le diamètre des particules. Parallèlement, les grosses impuretés comme les pierres, les mégots de cigarettes et les plus grands morceaux de plastique sont efficacement éliminés. Cette préséparation mécanique assure la stabilité du processus et l'efficacité des étapes suivantes.

Ensuite, le matériau passe par des unités de séparation spécialement développées pour effectuer une séparation haute précision du sable et du granulé de caoutchouc. Cette séparation repose sur la taille des grains et la densité des deux principales fractions.

Dans une étape de traitement supplémentaire, les fibres plastiques résiduelles et les filaments sont éliminés de manière fiable. Cette étape de nettoyage est essentielle pour garantir la qualité finale des matériaux récupérés et assurer leur réutilisation.



Le système permet une séparation nette et homogène du matériau en quatre fractions clairement définies : granulé de caoutchouc, composants silicatés comme le sable de quartz, fibres plastiques (par exemple en PE), ainsi que les résidus et fines impuretés, représentant au maximum 2 % du total.

Les fractions triées sont automatiquement conditionnées dans des Big Bags définis, prêtes à être recyclées ou réintroduites dans le circuit des matières premières secondaires.

# Infill-Separator / Vues détaillées

RECYCLAGE



## Installation de criblage à oscillation

Préparation mécanique par crible oscillant, garantit la stabilité du processus et élimine de manière fiable les grosses impuretés.



## Unités de séparation

Unités de précision pour la séparation du sable et du granulé de caoutchouc selon la taille des grains et la densité.



## Séparateur de fibres et de filaments

Séparation des filaments plastiques du sable et du caoutchouc, suivie d'un conditionnement en Big Bags.

# Infill-Separator / Vues détaillées

RECYCLAGE



## Unité de commande et de contrôle

Unité centrale (à gauche) ainsi que commande du séparateur de fibres et de filaments (à droite).



## Conditionnement automatisé en Big Bags

Conditionnement automatisé des fractions dans des Big Bags définis, prêts pour le recyclage.

# Infill-Separator / Vues détaillées

RECYCLAGE

Numéro(s) d'article(s): 6400363

---

Consommation d'énergie 31 kWh

---

Main-d'œuvre requise 1 opérateur + 1 cariste

---

Capacité du réservoir tampon 2 m<sup>3</sup>

---

Sous réserve de modifications techniques



passion for sports grounds

SMG Sportplatzmaschinenbau GmbH | Robert-Bosch-Str. 3, DE - 89269 Vöhringen / Germany | Numéro de téléphone: +49 (0) 7306 96 65 0

Fax: +49 (0) 7306 96 65 50 | [info@smg-machines.com](mailto:info@smg-machines.com) | [www.smg-machines.com](http://www.smg-machines.com)