



passion for sports grounds



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

WIEDERVERWERTUNG



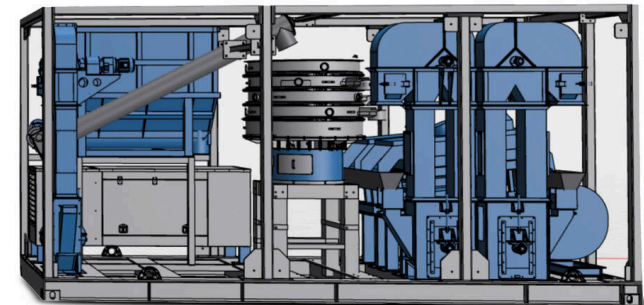
## Hocheffizientes Trennsystem zur Rückgewinnung und Wiederverwertung von Infill-Komponenten beim Kunstrasenrückbau.

Der Infill-Separator ist ein modular aufgebautes System zur präzisen Trennung von Infill-Materialien in ihre verwertbaren Einzelkomponenten. Er besteht aus mehreren aufeinander abgestimmten Verfahrensstufen und eignet sich sowohl für den stationären als auch für den mobilen Einsatz.

Das Material wird zunächst einer Taumelsiebanlage zugeführt, die es nach Korngröße und Partikeldurchmesser trennt. Gleichzeitig werden grobe Fremdstoffe wie Steine, Zigarettenstummel und größere Kunststoffteile zuverlässig ausgesondert. Diese mechanische Vorseparation sichert die Prozessstabilität und Effizienz der nachfolgenden Verfahrensschritte.

Im nächsten Schritt durchläuft das Material speziell entwickelte Trennaggregate, die für die hochpräzise Separation von Sand und Gummigranulat ausgelegt sind. Hier erfolgt die Auftrennung nach Korngröße und Dichte der beiden Hauptfraktionen.

In einer weiteren Prozessstufe werden verbliebene Kunststofffasern und Filamente zuverlässig entfernt. Dieser Reinigungsschritt ist entscheidend für die Endqualität der gewonnenen Materialien und stellt deren Eignung für die Wiederverwendung sicher.



Das System gewährleistet eine sortenreine Abscheidung des Materials in vier klar definierte Fraktionen: Gummigranulat, silikatische Bestandteile wie Quarzsand, Kunststofffasern (etwa aus PE) sowie Reststoffe und Feinverunreinigungen mit einem Anteil von maximal 2 %.

Die sortierten Fraktionen werden automatisch in definierte Big Bags abgefüllt und stehen damit direkt zur Wiederverwertung oder Rückführung in den Sekundärrohstoffkreislauf bereit.

# Infill-Separator / Detailansichten

WIEDERVERWERTUNG



## Taumelsiebanlage

Mechanische Vorseparation durch Taumelsieb, sichert die Prozessstabilität und entfernt grobe Störstoffe zuverlässig.



## Trennaggregate

Präzisionsaggregate zur Separation von Sand und Gummigranulat nach Korngröße und Dichte



## Faser- und Filamentabscheider

Trennung des Kunststofffilaments von Sand und Gummi mit anschließender Big-Bag-Abfüllung.

# Infill-Separator / Detailansichten

WIEDERVERWERTUNG



## Steuer- und Bedieneinheit

Zentrale Einheit (links) sowie Steuerung für Faser- und Filamentabscheider (rechts).



## Automatisierte Big-Bag-Abfüllung

Automatisierte Fraktionsabfüllung in definierte Big Bags, bereit zur Wiederverwertung.

# Infill-Separator / Detailansichten

WIEDERVERWERTUNG

Artikelnummer/n: 6400363

---

Energiebedarf 31 kWh

---

Personalbedarf 1 Bediener + 1 Staplerfahrer

---

Pufferbehälterkapazität 2 m<sup>3</sup>

---

Technische Änderungen vorbehalten



passion for sports grounds

SMG Sportplatzmaschinenbau GmbH | Robert-Bosch-Str. 3, DE - 89269 Vöhringen / Germany | Telefon: +49 (0) 7306 96 65 0  
Telefax: +49 (0) 7306 96 65 50 | [info@smg-machines.com](mailto:info@smg-machines.com) | [www.smg-machines.com](http://www.smg-machines.com)