

**PLUS DE SABLE.  
PLUS DE GRAVIER.  
PLUS DE SUCCÈS.**



**Séparateur par dépôt type 2500 SG, Site : Danemark**  
 Puissance 170 t/h, granulométrie 2 – 32 mm  
 Séparation de composants nuisibles au béton.  
 Les matériaux légers sont évacués par le biais d'un crible de drainage et amenés sur le terril.



**SSS Jig**  
 (Séparateur par dépôt, environ 1 200 mm)  
**Site :**  
**Hawaï/Oahu**  
 Défi particulier :  
 Séparation de pierre ponce rouge à extraire de graviers en basalte noir.  
 Ce n'est qu'après avoir utilisé un séparateur par dépôt que l'on a pu obtenir de très bons résultats au niveau des matériaux :  
 Granulométrie : 6 – 38 mm avec un débit de transfert de 80 à 100 t/h.

Vue sur le lit de matériau montrant le processus de séparation des bons matériaux (graviers en basalte noir) et les mauvais matériaux (pierre ponce rouge).



**SSS Jig**  
 (Séparateur par dépôt, environ 2 500 mm)  
**Site :**  
**USA, Dakota du Sud**  
 Défi particulier :  
 Séparation d'ardoise et d'oxyde de fer, à extraire difficilement de gisements de sable. Le séparateur par dépôt atteint des données au-dessous de 6%.

Une énergie concentrée au service de votre entreprise : Grâce au transfert de technologie réussi avec notre partenaire Snoby Separation Systems (SSS), vous profitez en plus de trente ans d'expérience acquise dans le domaine des séparateurs par dépôt aux USA, du travail de qualité de STICHWEH MADE IN THÜSTE. Il nous tarde de recevoir vos demandes – Faites-nous part de vos besoins !



NOUS SERONS HEUREUX DE VOUS CONSEILLER –  
 ÉGALEMENT CHEZ VOUS DIRECTEMENT SUR PLACE !  
 APPElez-NOUS TOUT SIMPLEMENT AU :  
**TÉL. + 49. 51 86. 94 14-0**  
 OU INFORMEZ-VOUS SUR LE SITE :  
[smt-stichweh.com](http://smt-stichweh.com)

#### DÉCOUVREZ LE PROGRAMME STICHWEH.

##### NOUS FOURNISONS :

Scrapers · Roues à godets · Laveurs à pales ·  
 Cribleuses · Séparateurs par dépôt · Solutions complètes et spéciales · Pompes et hydrocyclones ·  
 Dispositifs de réglage et de commande électriques ·  
 Pièces de rechange (Ersatzteile) .

##### NOUS PROPOSONS :

Un service d'ingénierie · Un service de montage ·  
 Un service de maintenance et de réparation

FACTSHEET 05\_2020



Séparateur par dépôt 2 500 SG  
 Site Danemark



## TRAITEMENT DU SABLE ET DU GRAVIER

### SÉPARATEURS PAR DÉPÔT

POUR DES RÉSULTATS DE TRIAGE  
 ENCORE MEILLEURS PAR UN  
 TRIAGE SELON LA DENSITÉ



## SÉPARATEURS PAR DÉPÔT : POUR UNE QUALITÉ OPTIMALE DES MATIÈRES PREMIÈRES

Les usines de traitement modernes doivent répondre aux exigences accrues de la qualité des matières premières et à la nécessité de réutiliser des matières premières primaires ou secondaires.

En plus du choix des composants adaptés pour le triage, les nouvelles machines de criblage garantissent le succès technique et donc la réussite en affaires.

Comme les matériaux responsables de la contamination

présentent des densités moindres que celles des matières premières qui peuvent être vendues, **il convient de procéder à un triage par densité**.

Pour cette raison, de plus en plus de processus de traitement utilisent les **séparateurs à crible STICHWEH**.

Les séparateurs à crible STICHWEH sont fabriqués à Thüste en coopération avec notre partenaire Snoby Separation Systems LLC.

### VOS AVANTAGES

- Puissance de débit jusqu'à 270 t/h
- Grande efficacité dans le fonctionnement
- Utilisation de données opérationnelles exactes pour la sélection du processus et pour le calcul préalable de la qualité des matières premières
- Maintenance réduite
- Grand spectre granulométrique

- Smart dans la commande par le biais de terminaux mobiles
- Régulation automatique de l'extraction avec mesure analogue de la hauteur des couches en cours de fonctionnement
- Excellents résultats au niveau des matériaux pour l'utilisation ultérieure dans l'industrie
- Solution individuelle de machines à configurer selon les besoins

## CONÇUS PAR DES PROFESSIONNELS POUR DES PROFESSIONNELS

PARFAIT DANS LE FONCTIONNEMENT ET L'UTILISATION !



### Processus de triage par densité/ Les séparateurs par dépôt !

Les séparateurs à crible séparent selon le critère le plus décisif « **la densité** ». Dans l'utilisation des **séparateurs par dépôt de STICHWEH**, on répond aux exigences suivantes :

- Le déroulement normal du triage doit rester le plus simple, le plus économique et le plus écologique possible.
- Le processus de triage choisi doit couvrir un spectre de granulométrie le plus grand possible.
- Le processus de triage et la mise en œuvre correspondante de la machine doivent être adaptés à la situation du site et aux caractéristiques des matières premières.
- On doit pouvoir régler largement la densité de séparation.
- L'intégration du système de triage doit garantir une sécurité maximale de fonctionnement et un déroulement sans failles.
- Le système choisi doit pouvoir fonctionner avec des frais minimums de personnel, d'énergie et d'usure.

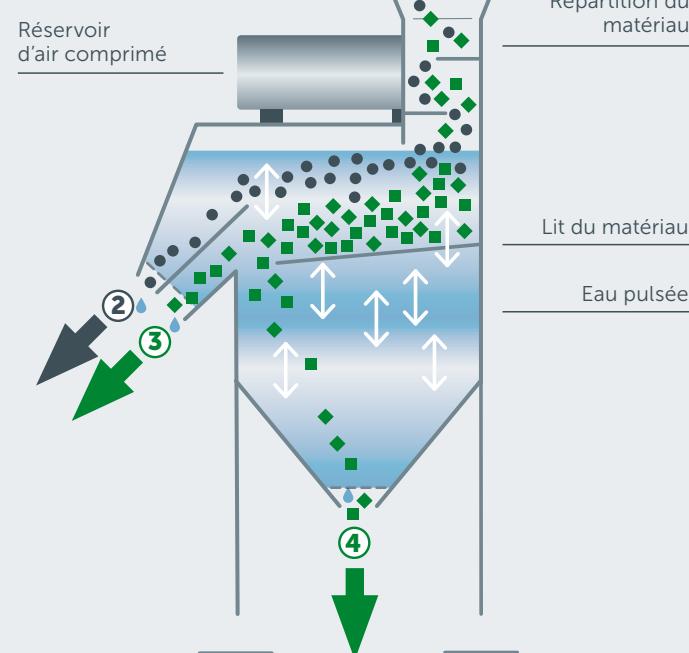


### → MUST SEE! How it works.

Snoby Separation Systems LLC

[https://www.youtube.com/watch?time\\_continue=2&v=RDgZTEhMVk&feature=emb\\_logo](https://www.youtube.com/watch?time_continue=2&v=RDgZTEhMVk&feature=emb_logo)

### Concept du séparateur par dépôt



### COMMENT CELA FONCTIONNE :

Processus de base de séparation :

#### ④ TRIAGE

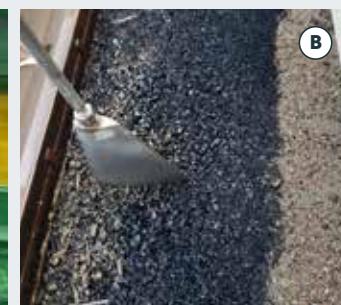
- 1) Pour évacuer les matériaux légers, (les mauvais matériaux comme par exemple le charbon, l'ardoise, l'oxyde de fer, la pierre ponce les coquillages...), on dépose les matériaux sur le séparateur à dépôt.
- 2) Un courant d'eau pulsé soulève le matériau qui se classe selon sa densité.
- 3) Par le biais du courant d'eau pulsé, la couche de matériau se relâche et est mise en état de couche fluidisée.
- 4) Les matériaux légers s'enfoncent beaucoup plus lentement que les matériaux lourds. Les couches se forment alors selon la densité, c'est à dire que les matériaux légers remontent à la surface du lit de matériau alors que les matériaux lourds se retrouvent dans la partie inférieure du lit

#### ⑤ ÉVACUATION

La séparation des matériaux légers se fait dans la zone supérieure. Les matériaux lourds sont déchargés au-dessous des matériaux légers. Plusieurs possibilités sont disponibles pour évacuer les matériaux selon la dimension granulaire.



Ill. A : Lit de matériaux/lit de dépôt devant l'alimentation des matériaux



Ill.B : Dans le processus de dépôt. Le matériel organique indésirable (ici du charbon) se rassemble à la surface et est évacué.

#### ① ALIMENTATION DES MATERIAUX

② ÉVACUATION matériaux légers/mauvais matériaux Transport ultérieur p.ex. sur le terril.

#### ÉVACUATION des matériaux lourds/ des bons matériaux

③ Évacuation des matériaux grossiers p.ex. par le biais d'une vanne rotative (Star-Gate). Puis, traitement ultérieur par le biais d'un crible de drainage/crible de classement.

④ Évacuation (p. ex. pour le sable) dans la zone inférieure par le biais du Bottom Gate, puis traitement ultérieur par le biais d'un crible de drainage ou par celui d'une roue à godets.

**PLUS DE SABLE. PLUS DE GRAVIER. PLUS DE SUCCÈS.**