

[Home](#) ■ [HUBER Report](#) ■ [Sludge Treatment](#) ■

[Production améliorée de Biogaz avec le Tamiseur de boues HUBER STRAINPRESS®](#)

[Production améliorée de Biogaz avec le Tamiseur de boues HUBER STRAINPRESS®](#)

[Tamisage de boues chaudes et grasses avec le STRAINPRESS®](#)



Deux machines STRAINPRESS® isolées pour le tamisage des boues grasses, dont un conteneur de déchets pour les déchets de tamisage

Le dispositif de drainage communal de Dresde a entamé la transformation de station d'épuration à parc énergétique avec différentes mesures sur la station d'épuration de Kaditz.

L'une des nombreuses mesures est l'admission et le traitement de corps étrangers pour la co-digestion dans les digesteurs. Des boues grasses hautement énergétiques doivent augmenter la production de gaz des deux tours de digestion de 10 500 m³ et donc entraîner une augmentation significative de la production électrique des deux centrales de co-génération (CCG).

Le contenu des séparateurs de graisse livrés par camion-citerne est transmis par un récupérateur de pierres dans le réservoir tampon

où les boues grasses sont mélangées à la boue flottante du KA et chauffées avec la chaleur résiduelle de la CCG à 50 °C. Avant de pouvoir pomper la boue grasse hautement énergétique dans la tour de digestion, il est toutefois nécessaire d'éliminer les substances nocives non digérables. Les films, composants d'emballage, couverts ou restes de vaisselle se trouvant dans la boue grasse sont à l'origine de coûteuses opérations de maintenance sur les installations de digesteur, échangeurs thermiques, pompes et autres dispositifs de drainage de boue en aval.

Depuis 2008, la station d'épuration de Dresde-Kaditz utilise avec succès les machines HUBER STRAINPRESS® pour le tamisage des boues primaires. Les STRAINPRESS® permettent un tamisage directement dans la conduite sous pression avec drainage intégré des déchets de tamisage.

Ce système a fait ses preuves depuis de nombreuses années sur l'installation de Dresde-Kaditz.



Livraison de boues grasses

Lors du tamisage du contenu des séparateurs de graisse, deux autres avantages du STRAINPRESS® jouent un rôle important:

Le STRAINPRESS® peut également être traversé par des produits chauds. Comme la machine cylindrique est revêtue d'une isolation, les surfaces chaudes ne constituent pas de danger pour les opérateurs. La construction totalement fermée de la machine permet de contenir les atmosphères potentiellement explosibles et les odeurs désagréables dans les bâtiments d'exploitation et de les aspirer dans le réservoir intermédiaire en aval. La boue grasse tamisée est pompée vers les tours de digestion à partir de ce réservoir intermédiaire.

À cause de la livraison de boues grasses provenant de différentes sources, le type et la concentration des boues dans les différents camions-citernes sont difficiles à distinguer. Le tamisage des boues réagit de manière autonome aux différentes caractéristiques des boues et des déchets de tamisage en adaptant automatiquement la fréquence de nettoyage de la surface de tamisage et la pression de drainage.

Il est ainsi possible de garantir un résultat de tamisage homogène ainsi qu'un degré de drainage stable des déchets de tamisage, même en cas de variations des propriétés des boues grasses livrées.

L'admission de boues étrangères dans la station d'épuration de Dresde-Kaditz est désormais fonctionnelle depuis le milieu d'année 2012 : deux tamis de boues STRAINPRESS® nettoient les boues grasses chaudes de manière fiable.

Chaque mois, env. 500 t de boues étrangères sont alimentées dans les deux lignes d'admission et génèrent un volume de déchets de tamisage séparés avec le STRAINPRESS® compris entre 15 et 25 t.

Au total, l'admission de boues grasses a permis d'augmenter la production d'électricité à partir de la centrale de co-génération au-delà de l'objectif affiché. Les deux STRAINPRESS® contribuent de manière significative au fonctionnement stable et sûr de toute l'admission de boues grasses.

Related Products:

- [HUBER Tamisage de boues STRAINPRESS®](#)

Winkelstrasse 12
CH-6048 Horw

Telefon +41 (0)41 349 68 68
Telefax +41 (0)41 349 68 78

E-mail: info@picatech.ch
www.picatech.ch

MWST Nr. 156 391
