

TECHNOLOGIE DE SÉPARATION FLOTTWEG POUR LA PRODUCTION D'AMIDON ET DE GLUTEN

Qualité élevée, efficacité et longévité



EXTRACTION D'AMIDON ET DE GLUTEN

Très grande satisfaction du client grâce à l'Équipement Flottweg

Différentes matières premières servent à la production d'amidon et de gluten. Les producteurs sont particulièrement attentifs à un traitement efficace et économique. Ce n'est qu'ainsi qu'ils peuvent garantir un large éventail de produits et une bonne compatibilité avec l'environnement. Les décanteurs centrifuges jouent ici un rôle essentiel.

Flottweg propose ses centrifugeuses industrielles dans le secteur de l'amidon et du gluten pour l'extraction :

- d'amidon de blé et de gluten de blé
- d'amidon, de protéines, de pulpe et de farine de pomme de terre
- de gluten de maïs
- d'amidon de pois et de gluten de pois

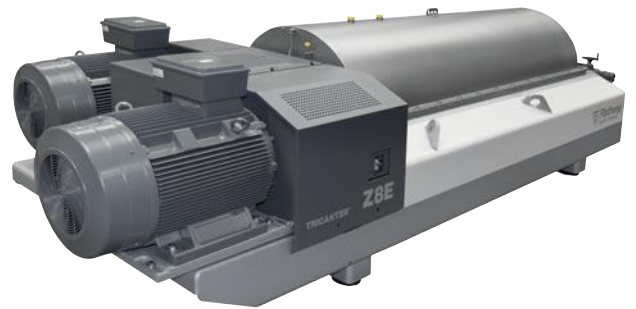
Pour chacune de ces applications, Flottweg développe des lignes optimales de procédés ou fournit des décanteurs centrifuges appropriés. Ces derniers permettent une extraction dans un système clos d'amidon, de gluten, de son et de protéines A et B. Ils augmentent ainsi leur efficacité et réduisent les coûts de production.

PRODUCTION D'AMIDON AVEC LE TRICANTER®

Le blé fait partie des matières premières les plus importantes du monde pour l'extraction d'amidon et de ses produits dérivés. Pour la production d'amidon, on sépare la farine de blé pour obtenir ses composants, l'amidon A, le pentosane et le gluten ainsi que l'amidon B. Le Tricanter® Flottweg constitue la méthode la plus efficace, il convainc les clients du monde entier par ses performances et son efficacité hors du commun.

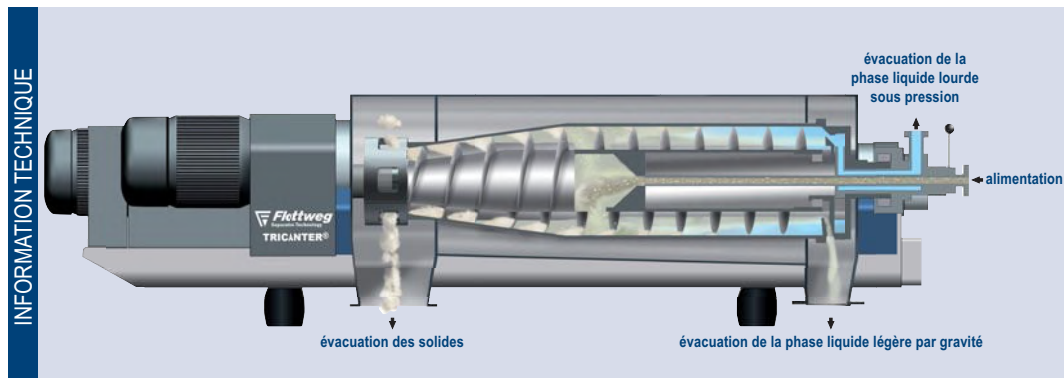
De plus, le Tricanter® possède un atout décisif. Il sépare l'amidon et les autres composants directement à la première étape du procédé. Le Tricanter® sépare la totalité de l'amidon A sous forme de concentré, répartit le gluten avec l'amidon B et sépare les composants légers.

Vous trouverez en page 4 une explication détaillée du procédé de récupération d'amidon et du gluten.



© = Marque déposée dans plusieurs pays





Tricanter® Flottweg (décanteur trois phases)

Le Tricanter® Flottweg et ses avantages

- Plus grande pureté possible des liquides à séparer et adaptation optimale aux conditions changeantes du produit dans l'alimentation à l'aide de la turbine centrifète réglable en marche
- Certaines étapes de traitement ou étages de séparation ne sont plus nécessaires, ce qui permet à l'exploitant de réaliser des économies
- Modèle optimal de centrifugeuse pour chaque capacité
- Le Tricanter® Flottweg répond aux exigences actuelles de conception hygiénique
- Développé et fabriqué en Allemagne, d'où la plus haute qualité de fabrication
- Depuis plus de 40 ans, Flottweg fabrique le Tricanter® pour la séparation trois phases, d'où l'expérience et le savoir-faire
- Continuité, flexibilité, qualité et performance maximales



TECHNOLOGIE DE SÉPARATION FLOTTWEG

Le procédé pour l'extraction d'amidon et de gluten

Seul le Tricanter® offre, grâce à sa turbine réglable, une séparation efficace et un produit fini optimal, malgré les différences de qualité des matières premières. Nous adaptons nos lignes de procédé à vos souhaits. Ainsi les clients de Flottweg atteignent un rendement optimisé avec une dépense très réduite pour l'équipement technique.

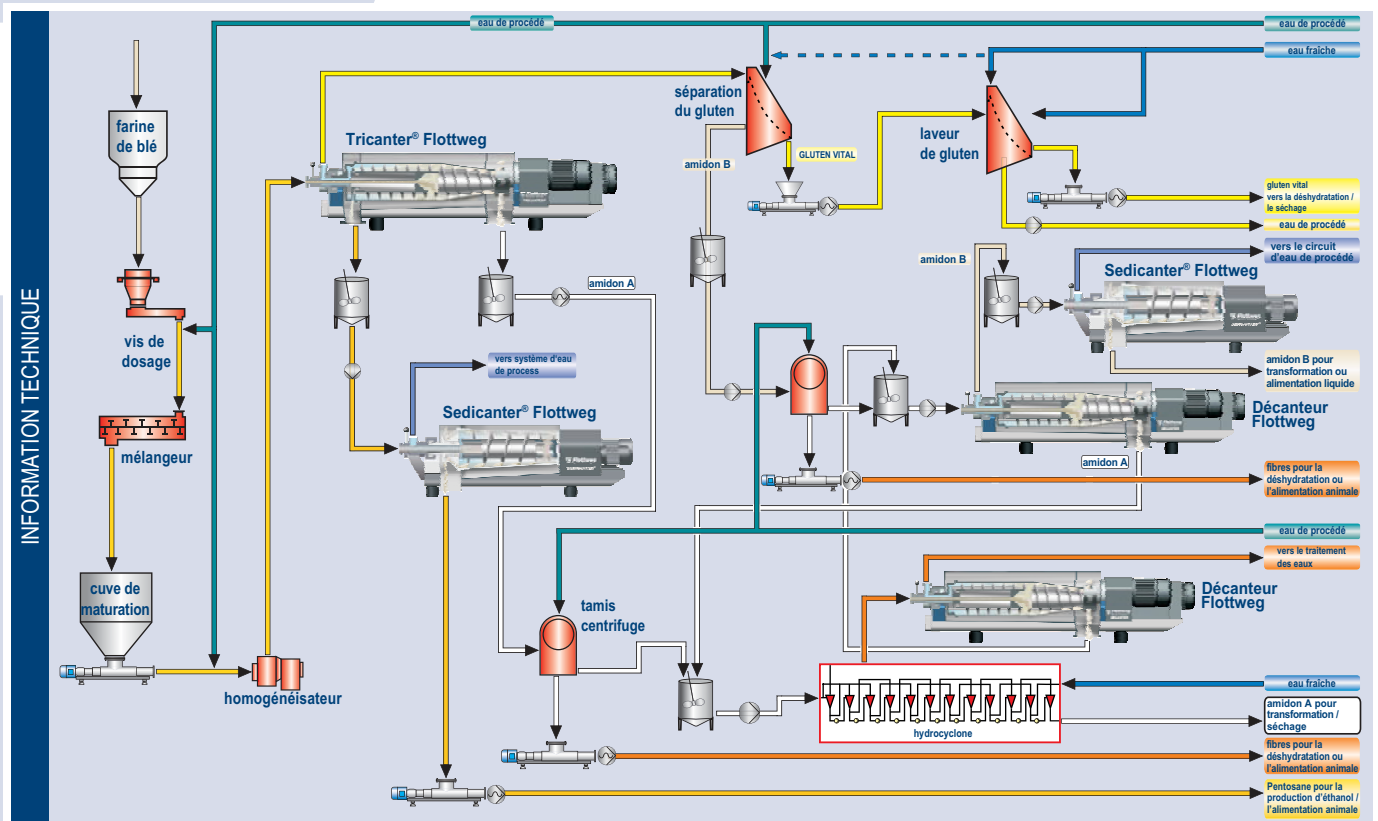
Produits finaux envisageables avec la production d'amidon :

- gluten Vital purifié et déshydraté
- suspension d'amidon A purifié pour la fabrication de glucose ou comme base d'amidon modifié
- suspension d'amidon B pour l'utilisation dans la production d'éthanol ou dans l'alimentation animale
- suspension de pentosane concentrée pour l'utilisation dans l'alimentation animale

Dans le secteur de l'amidon de blé, Flottweg est un des leaders pour la fourniture de lignes complètes de procédé. Grâce à une expérience longue de plusieurs décennies dans le domaine de la séparation trois phases, les Systèmes Flottweg offrent les avantages suivants dans l'extraction d'amidon :

Les Systèmes Flottweg et leurs avantages

- Ingénierie efficace en coopération étroite avec les clients finaux et/ou les mandataires locaux
- Références au niveau mondial chez tous les producteurs d'amidon connus
- Coopération éprouvée avec des sous-traitants connus
- Assistance fiable lors dans la mise en service et dans l'optimisation du système



CONÇU POUR VOTRE SUCCÈS

Qualité élevée, efficacité et longévité

EXPÉRIENCE

Depuis plus de 30 ans, Flottweg est présent dans le monde entier comme fournisseur dans l'industrie d'amidon. La vieille méthode de la séparation du gluten de l'amidon a été remplacée progressivement par le procédé moderne à trois phases, basé sur le Tricanter®. Flottweg a accompagné ce développement dès le début et a optimisé les procédés en coopération avec ses clients.

SYSTÈMES COMPLETS

Flottweg est un fournisseur de systèmes complets et est reconnu dans l'industrie d'amidon de blé. Flottweg offre une ligne complète pour le « procédé humide » qui commence par le dosage de farine et qui se termine par les produits finaux nettoyés (gluten humide et suspension d'amidon).

RÉFÉRENCES

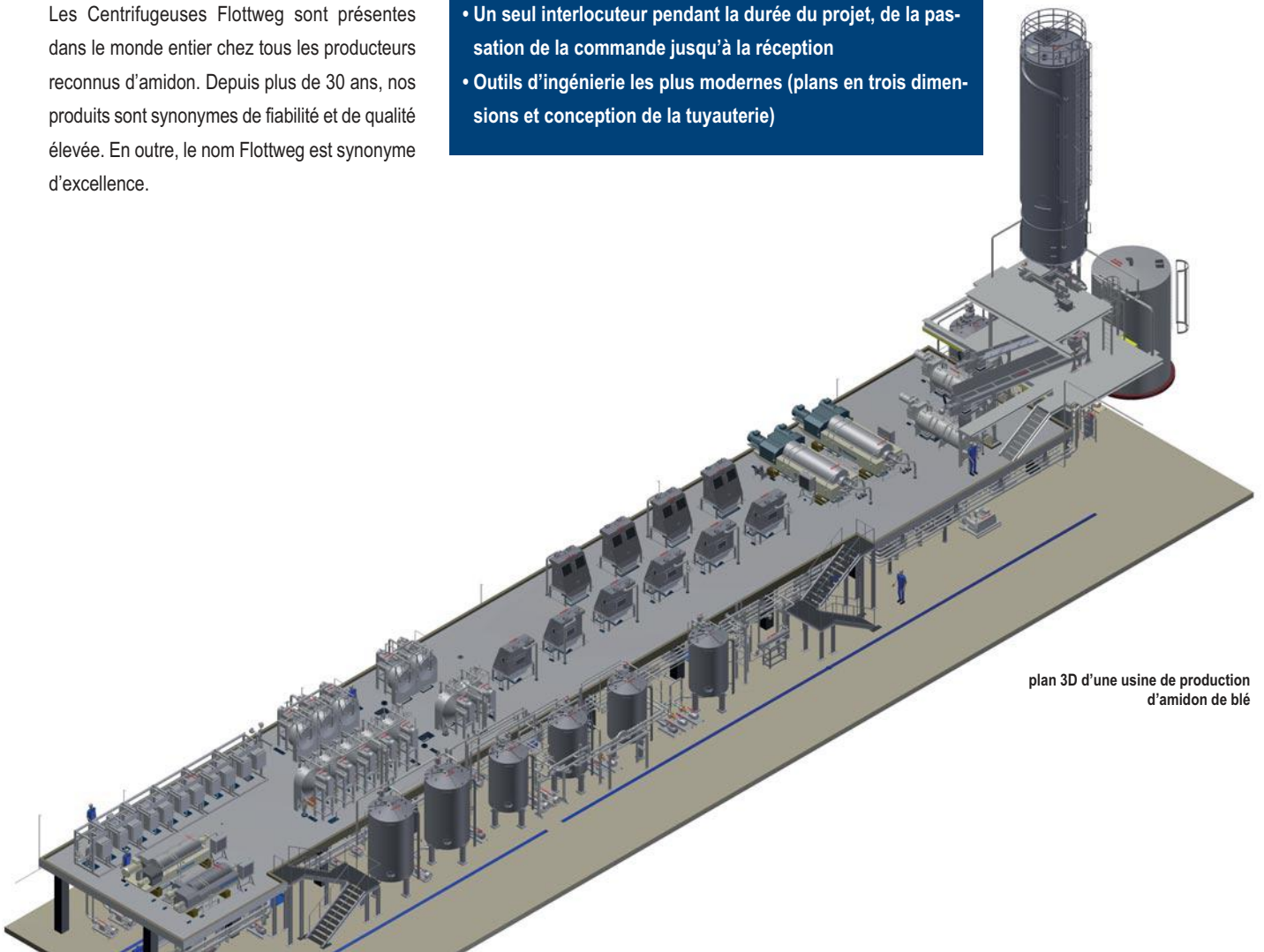
Les Centrifugeuses Flottweg sont présentes dans le monde entier chez tous les producteurs reconnus d'amidon. Depuis plus de 30 ans, nos produits sont synonymes de fiabilité et de qualité élevée. En outre, le nom Flottweg est synonyme d'excellence.

INGÉNIERIE

La technique de séparation mécanique confronte sans cesse nos clients avec de grands défis. Chaque processus est particulier et les paramètres varient considérablement. C'est pourquoi une solution standard n'est pas possible la plupart du temps. Flottweg est votre partenaire en ce qui concerne les solutions individuelles de séparation mécanique. Sur la base de notre technologie et de notre expérience, nous sommes en mesure de vous offrir la meilleure solution. Ensemble, nous trouverons la meilleure solution permettant de réaliser l'ensemble du processus idéal dans le cadre spécifié. Avec vous, nous élaborons les processus tout en attachant aux détails toute l'importance qu'ils méritent. Ensemble, nous visons à obtenir la perfection.

Notre ingénierie se distingue par les facteurs suivants

- Flexibilité dans le choix de l'équipement en tenant compte des conditions locales (sous-traitants, obligations légales etc.)
- Un seul interlocuteur pendant la durée du projet, de la passation de la commande jusqu'à la réception
- Outils d'ingénierie les plus modernes (plans en trois dimensions et conception de la tuyauterie)



plan 3D d'une usine de production d'amidon de blé

PROFITEZ DE NOTRE EXPERTISE

et de notre expérience



La Technologie de Séparation Flottweg est utilisée partout dans le monde. Les Tricanters®, les centrifugeuses à assiettes et les Sedicanters® sont des éléments importants pour une satisfaction maximale et durable de nos clients. Les mélangeurs de pâtes qui sont utilisés dans le procédé d'extraction d'amidon sont aussi construits par les Spécialistes Flottweg.



Ingénierie efficace grâce à la coopération étroite avec les clients finaux et les sous-traitants, des références dans le monde entier ainsi qu'un service excellent, bref : Conçu pour votre succès



Les Systèmes et les Machines Flottweg sont développés et fabriqués en Allemagne. Ainsi nous sommes en mesure de produire la qualité la plus élevée. Les tamis courbés sont utilisés dans la production d'amidon et de gluten.



Depuis plus de 40 ans, le Tricanter® Flottweg est synonyme de performances, de qualité, de polyvalence et de continuité maximales.

Veillez consulter nos commerciaux pour des informations plus détaillées

TECHNOLOGIE DE SÉPARATION FLOTTWEG

Une combinaison de puissance et de qualité

LE SEDICANTER® FLOTTWEG

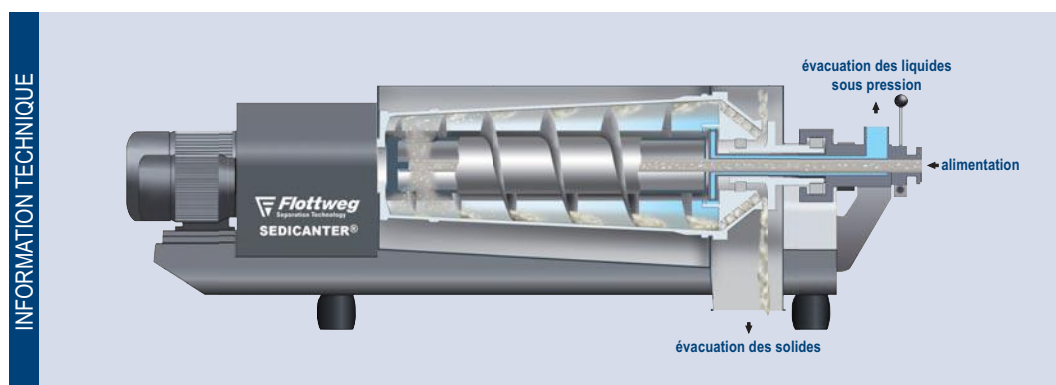
Les solides mous et pâteux, comme par exemple les protéines et les pentosanes, ne permettent pas un traitement correct avec un décanteur standard. Seul le Sedicanter® Flottweg, un produit breveté, permet d'obtenir un résultat optimal. Même lorsque les quantités d'alimentation varient, il atteint, grâce à sa turbine centrifète réglable, la précision de séparation la meilleure possible.

Spécialement pour la production d'amidon, le Sedicanter® Flottweg peut être utilisé dans les applications suivantes :

- Séparation d'amidon fin provenant de différentes eaux usées
- Clarification des suspensions d'amidon sucrées
- Clarification et concentration des pentosanes

Particularités techniques du Sedicanter® Flottweg

- Séparation de particules solides extrêmement difficiles à sédimenter grâce à des accélérations allant jusqu'à 10 000 g
- Disponible avec l'entraînement éprouvé Simp Drive® Flottweg
- Disponible en conception hygiénique
- Fonctionnement étanche au gaz possible
- Et beaucoup d'autres.....



Sedicanter® Flottweg



SÉPARATION MÉCANIQUE AU PLUS HAUT NIVEAU

Les Centrifugeuses à Assiettes Flottweg

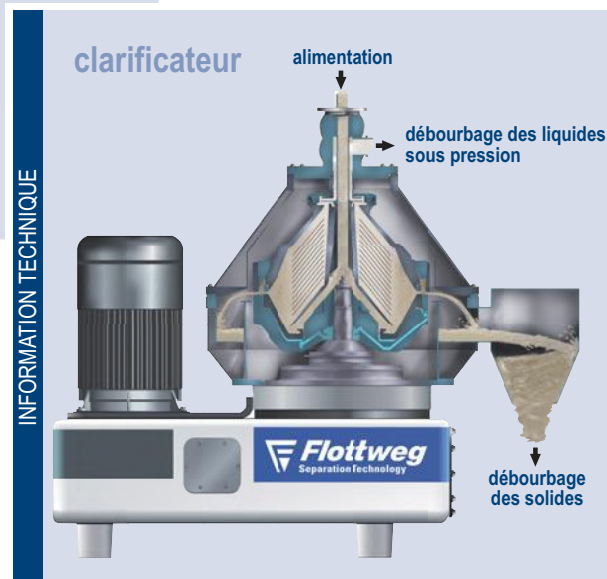
CENTRIFUGEUSE À ASSIETTES FLOTTWEG

L'excédent en eau généré dans le procédé (provenant de la séparation de l'amidon A, de la concentration en amidon B et de la suspension de fibres par le biais d'un Tricanter®) peut être traité avec une Centrifugeuse à Assiettes Flottweg pour séparer aussi le reste des solides les plus fins. Les Centrifugeuses à Assiettes Flottweg remplissent ces fonctions avec brio et excellent en qualité et en efficacité.

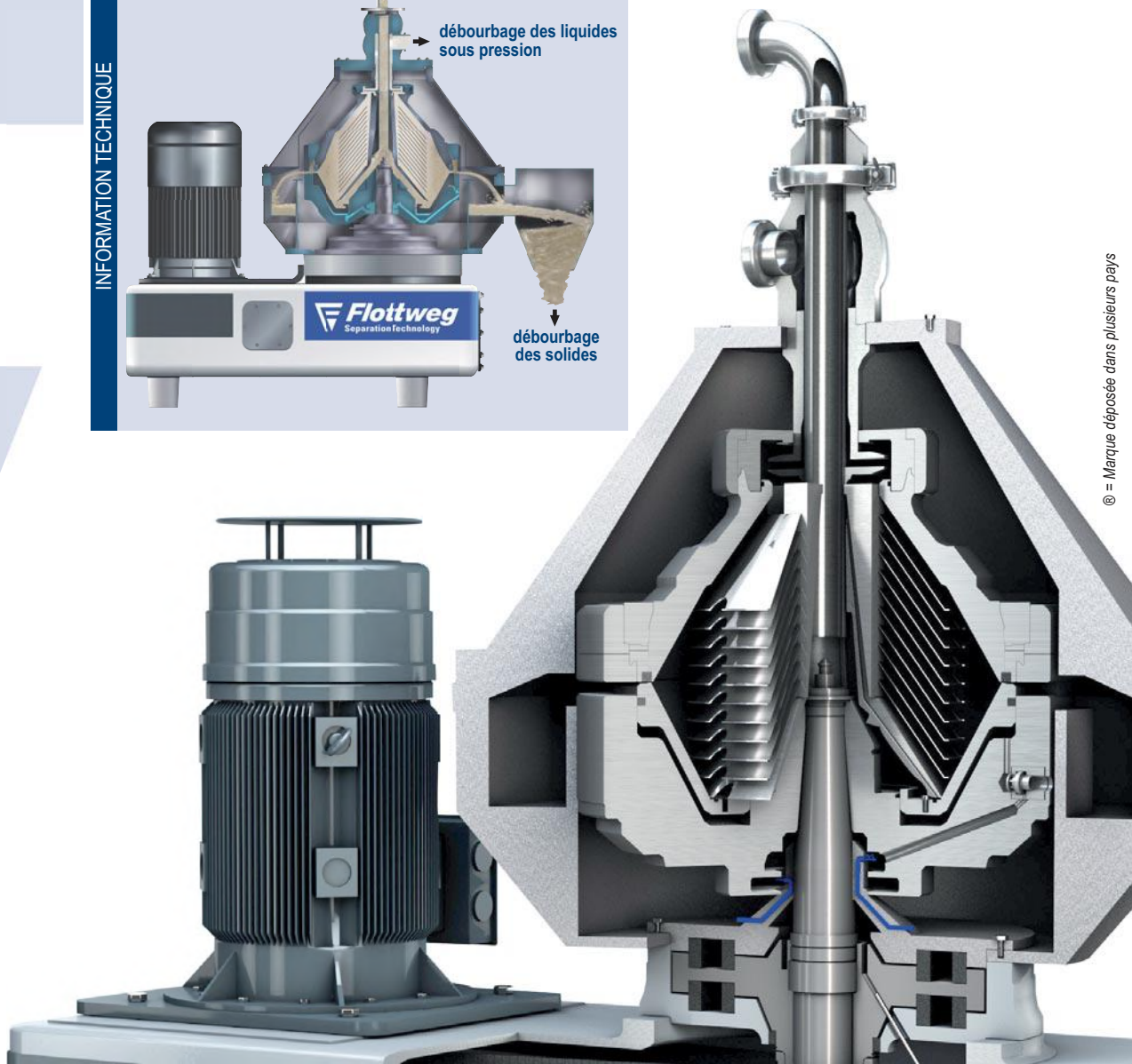
Une des caractéristiques particulières des séparateurs AC de Flottweg : le système de débouillage Soft Shot® qui permet des chasses totales ou partielles, parfaitement reproductibles. Le niveau sonore en marche normale est tellement faible que le séparateur, dans des zones de production normales, ne requiert aucune mesure spéciale de protection contre le bruit.

Le Système de Débouillage Soft Shot® Flottweg et ses avantages

- Débouillages des solides pratiquement inaudibles
- Précision des débouillages complets et partiels en complète association pour un rendement optimal
- Réduction de l'usure des pièces fortement sollicitées



INFORMATION TECHNIQUE



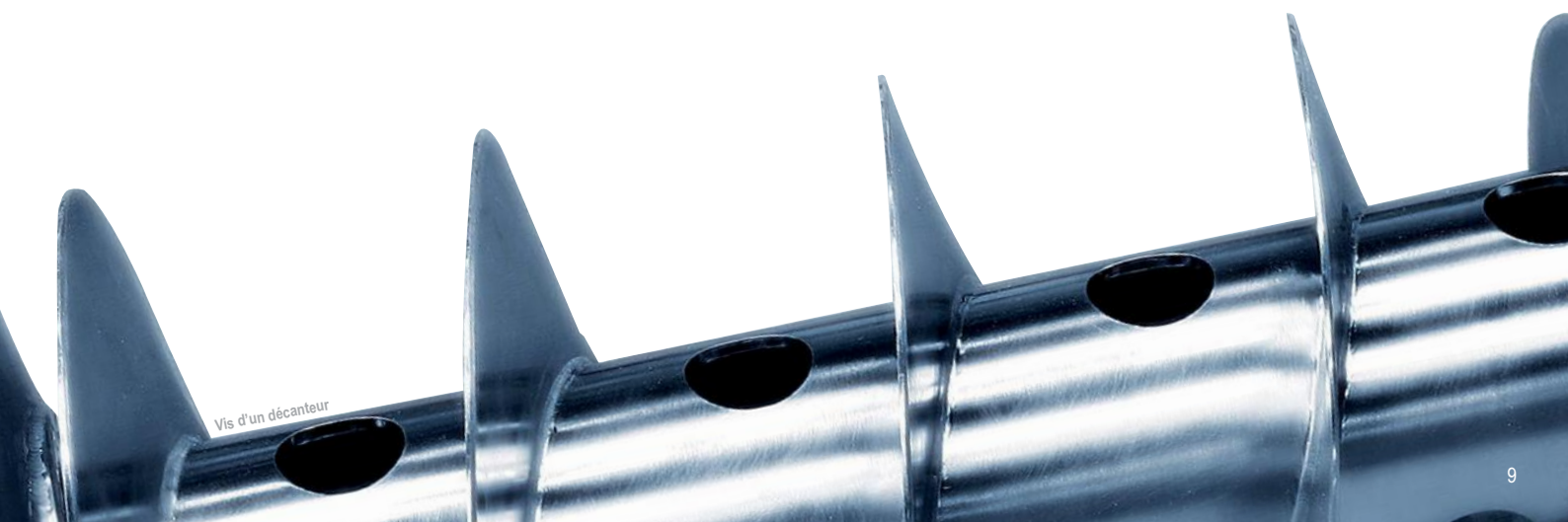
© = Marque déposée dans plusieurs pays

DONNÉES TECHNIQUES

du Tricanter® Flottweg

DONNÉES TECHNIQUES DES TRICANTERS® FLOTTWEG POUR LA PRODUCTION D'AMIDON			
Modèle	Z5E	Z6E	Z8E
Diamètre du bol	530 mm	620 mm	770 mm
Vitesse du bol	3500 / min	3200 / min	2650 / min
Matériaux de construction	Toutes les pièces en contact avec le produit sont en acier inoxydable de grande qualité, par exemple : Duplex et 1.4571 (AISI 316 Ti)		
Encombrement (L x l x h)*	4525 x 1560 x 1140 mm	5200 x 1770 x 1260 mm	6400 x 2000 x 1500 mm
Poids brut*	6200 kg	9750 kg	14400 kg
Puissance du moteur	75 + 30 kW	90 + 90 kW	160 + 132 kW
Capacité (farine de blé)*	3 – 6 t/h	6 – 11 t/h	10 – 20 t/h
En option	Surfaces électropolies, châssis en acier inoxydable, moteurs hydrauliques et à entraînement		

* Les chiffres indiqués sont des valeurs indicatives. La capacité réelle dépend des caractéristiques du produit à traiter.



Vis d'un décanteur

LE SERVICE FLOTTWEG : UN ATOUT GLOBAL

Nous sommes là pour vous, partout dans le monde



LE SERVICE CLIENT EST NOTRE FORCE

Une conception axée sur l'application, une qualité de fabrication élevée et une maintenance adaptée sont les conditions préalables à un fonctionnement sans problème. Notre service à la clientèle, compétent et fiable, répond toujours présent dès que nécessaire. Nous proposons également sur demande une maintenance préventive pour vous éviter des arrêts de production.

LABEL QUALITÉ « MADE IN GERMANY »

Flottweg est certifié ISO 9001 et construit tous ses équipements en conformité avec les standards techniques et les normes les plus récents.



Les Services Flottweg d'un coup d'œil :

- Expertise professionnelle sur votre procédé de séparation
- Analyses et essais sur site ou dans notre laboratoire
- Choix et dimensionnement de l'équipement
- Automatisation des systèmes et processus d'intégration adaptés à chaque client
- Conception et construction de systèmes complets sur demande
- Installation, mise en route, maintenance et fourniture de pièces détachées partout dans le monde



SERVICE APRÈS-VENTE FLOTTWEG

Même les meilleures machines nécessitent une maintenance. Flottweg a établi un réseau mondial de service qui comprend des filiales, des succursales et des bureaux de ventes pour pouvoir fournir à nos clients un service local et des pièces de rechange.

Nos techniciens et nos ingénieurs sont qualifiés pour tous les cas d'installation, de mise en service, de réparation et de maintenance.



Nos techniciens de service sont toujours disponibles pour vous

FLOTTWEG DANS LE MONDE

Le siège social de Flottweg est à Vilsbiburg, près de Munich en Allemagne. Flottweg possède des succursales à Cologne et à Leipzig ainsi que des filiales en Australie, au Brésil, en Chine, en France, en Italie, au Mexique, au Pérou, en Pologne, en Russie et aux États-Unis et des représentants dans presque tous les pays du monde.

Consultez notre site web www.flottweg.com/fr pour trouver votre interlocuteur.



Flottweg Separation Technology – Engineered For Your Success



Flottweg SE
Industriestraße 6-8
84137 Vilsbiburg
Deutschland (Germany)

Tel.: +49 8741 301-0
Fax: +49 8741 301-300

mail@flottweg.com
www.flottweg.com

REPRESENTANT

Flottweg France SAS
Technoparc – Espace Média
3, rue Gustave Eiffel
BP 90057
78306 POISSY Cedex - France

Membre du Groupe Flottweg SE

Tél.: 01 82 72 60 30 • Fax: 01 39 22 64 52
E-mail: france@flottweg.fr • <http://www.flottweg.com/fr>