

# PRESSE À BANDES FLOTTWEG

Rendement élevé et fonctionnement économique  
grâce à une conception efficace et robuste



 **Flottweg**

Engineered For Your Success



# TABLE DES MATIÈRES

<b>Domaines d'application et avantages</b>	Page 02
<b>Conception et principe de fonctionnement</b>	Page 04
<b>Caractéristiques et spécifications</b>	Page 06
<b>Caractéristiques techniques</b>	Page 07
<b>Qualité et support Flottweg</b>	Page 08





# DOMAINES D'APPLICATION ET AVANTAGES

## **Presses à bandes Flottweg – pour une séparation solide-liquide efficace et économique dans l'industrie alimentaire**

Les presses à bandes filtrantes sont une solution économiquement intéressante pour séparer efficacement les suspensions en liquides et en solides. Grâce à la combinaison de l'extrusion et du cisaillement avec des bandes filtrantes spéciales, les presses à bandes Flottweg permettent également de traiter des produits dont la phase liquide est liée dans le tissu cellulaire (par ex. pour la pulpe de fruit bio, les fibres végétales, etc.). Cette évacuation augmente l'efficacité de séparation, le rendement en liquide ou la matière sèche dans le solide pressé.

### **Pourquoi Flottweg**

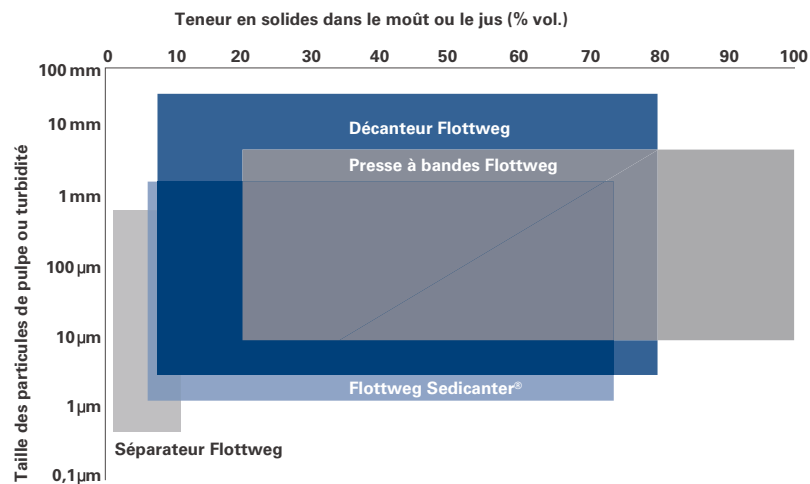
La gamme de produits des presses à bandes Flottweg comprend plusieurs tailles de machines et couvre une large plage de performances. Selon le domaine d'application, le type de matière première et le processus, la conception spéciale permet d'obtenir un rendement élevé et une teneur en matière sèche élevée. L'avantage de la presse à bandes réside dans ses possibilités d'utilisation flexibles. Dans de nombreux cas, il est donc possible de traiter de petits lots de produits de manière rentable.



## Gamme complète de machines

Grâce à notre gamme complète de séparateurs, décanteurs centrifuges et presses à bandes, nous proposons l'unité de séparation optimale pour chaque application ou la meilleure combinaison de différents systèmes pour votre domaine d'application.

Ce diagramme montre un aperçu simplifié des domaines d'application des décanteurs, séparateurs à assiettes et presses à bandes Flottweg.



### Extraction et augmentation du rendement dans l'industrie du jus de fruits et de légumes

- Jus de pomme (naturellement trouble)
- Jus de baies
- Jus de fruits à noyau
- Jus de fruits tropicaux, par ex. ananas
- Jus de betterave, par ex. jus de betterave rouge, jus de carotte
- Cucurbitacées, par exemple jus de concombre, jus de pastèque
- Jus verts, par ex. jus d'épinards

### Fabrication ou transformation de matières premières et de sous-produits dans l'industrie alimentaire

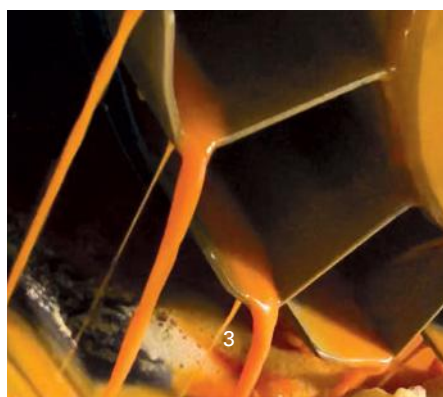
- Production de pectine
- Purée de pommes de terre
- Fibres de soja (Okara)
- Fibres de pois
- Fibres de tapioca
- Extrait d'algues
- Lait de coco
- Extraits végétaux à base d'épices ou plantes médicinales, par ex. gingembre, ortie, échinacée
- Extraits de champignons, mycélium de champignons

### Optimisation (énergétique) par déshydratation

Déshydratation ultérieure de solides (fibreux) et de moûts,

- Drêches de brasserie
- Extrait de café (marc de café)
- Drêches de distillerie
- Résidus de fermentation

**Autres applications sur demande. Nos spécialistes se feront un plaisir de vous conseiller !**







# CONCEPTION ET MODE DE FONCTIONNEMENT

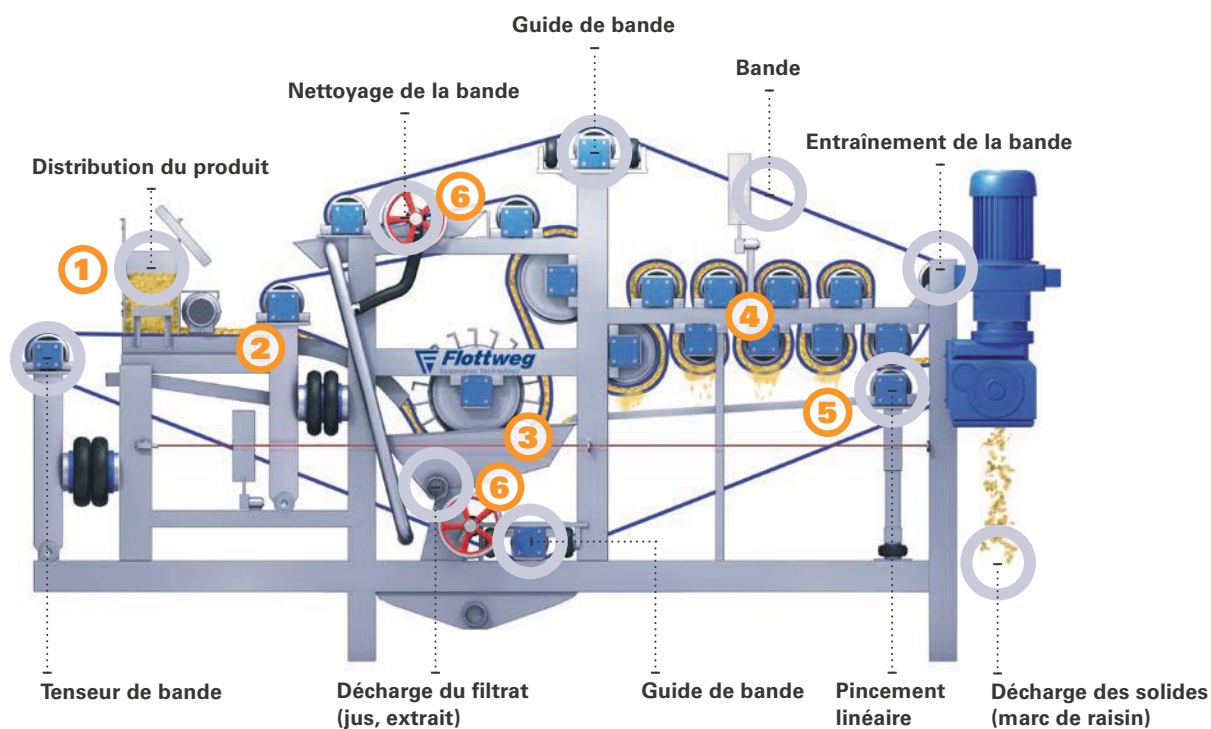
## Optimisé pour une utilisation dans l'industrie alimentaire

La construction globale de la presse à bandes Flottweg est conçue pour faciliter le nettoyage. Des plates-formes de travail supplémentaires ne sont pas nécessaires. Toutes les zones sont facilement accessibles et visibles. L'opérateur peut ainsi contrôler le nettoyage à tout moment. Des surfaces lisses et larges dans la zone du filtrat et l'absence d'angles inaccessibles favorisent en outre l'effet du nettoyage. L'utilisation systématique d'acier inoxydable et de matières plastiques alimentaires permet l'emploi d'agents d'entretien. Les normes et certificats correspondants sont disponibles sur demande.

Les presses à bandes traitent des produits ayant une teneur élevée en matières solides dans l'alimentation. Il est possible d'obtenir d'excellents résultats de séparation avec des mélanges solides-liquides de même densité. Le rendement élevé est garanti par l'application ciblée de forces de compression et d'efforts de cisaillement. Le nettoyage de la bande en continu garantit des conditions de pressage optimales en permanence.



- 1** Le produit est alimenté dans la caisse de chargement qui le répartit uniformément sur la toile inférieure. La hauteur et la largeur du gâteau peuvent être ajustées en fonction du produit. Différents systèmes d'alimentation sont également disponibles pour garantir une distribution optimale du produit.
- 2** Dans la zone d'égouttage, la toile supérieure est pressée contre le produit. L'augmentation lente de la pression permet de créer un gâteau stable.
- 3** Dans la zone de pressage, la déshydratation du gâteau est d'abord effectuée par un rouleau profilé spécial qui assure un écoulement rapide du liquide des deux côtés du gâteau pressé.
- 4** Le produit est ensuite déshydraté efficacement par des rouleaux presseurs dont le diamètre diminue et dont la pression augmente en continu (charge de pression et de cisaillement).
- 5** Les rouleaux de pincement linéaires disponibles en option permettent d'augmenter davantage l'efficacité des machines.
- 6** Un nettoyage de la bande efficace et continu permet de préserver les performances de déshydratation.







# CARACTÉRISTIQUES ET SPECIFICATIONS



## Production sûre grâce à des normes d'hygiène élevées

- La machine est entièrement fabriquée en acier inoxydable et en plastique alimentaire.
- Les rouleaux sont maintenus dans des paliers de roulement en acier inoxydable robustes et blindés. Un graissage automatique est disponible en option.
- Un nettoyage de la bande en continu avec nettoyage NEP supplémentaire en option garantit un niveau d'hygiène élevé.



## Rentabilité élevée grâce à la flexibilité et à la puissance

- Un traitement flexible des produits les plus divers est possible grâce au réglage continu de la vitesse et de la pression de pressage.
- Les bandes filtrantes sont maintenues en position par un système de commande pneumatique automatique.
- Pour obtenir les meilleurs résultats de séparation, un nettoyage par brosse est disponible pour les bandes filtrantes.
- Il est possible d'obtenir des rendements de produit élevés allant jusqu'à plus de 85 %.
- Un processus de pressage délicat dans son ensemble permet d'obtenir une qualité de produit maximale.



## Peu gourmand en maintenance et fonctionnement rentable

- Nettoyage, opération et maintenance faciles
- Très bonne résistance et longévité grâce à l'utilisation de matériaux de haute qualité
- Motoréducteurs standard pour une grande disponibilité
- La maintenance régulière peut être effectuée par l'exploitant
- Tenseur de bande et commande de bande pneumatiques



## Performance et sécurité grâce à la qualité Made in Germany

- Durable grâce à une très bonne résistance, une longue durée de vie et une performance de séparation élevée
- Fiabilité de production accrue, par ex. en cas de fonctionnement saisonnier
- Très bonne disponibilité grâce à un réseau mondial de service et de distribution
- Réduction des coûts de personnel grâce à l'utilisation et au nettoyage automatiques



# DONNÉES TECHNIQUES

## Caractéristiques techniques de la presse à bandes Flottweg <sup>1</sup>

Type	B-800	B-1200	B-1500	B-1750	B-2500
Rendement horaire [t/h] <sup>2</sup>	2 - 6	4 - 8	6 - 12	8 - 14	14 - 22
Longueur, hauteur, largeur [mm]	sur demande				
Largeur de bande [mm]	800	1200	1500	1750	2500
Puissance d'entraînement [kW]	1,5	1,5	2,2	4,0	4,0
Raccordement électrique [V/A]	selon le pays d'installation				
Raccordement pneumatique [bar]	6	6	6	6	6

1) Les valeurs mentionnées sont données à titre indicatif ! Sous réserve de modifications techniques.

2) La capacité de traitement réelle dépend du produit à traiter, du degré de maturité et de nombreux autres paramètres.

Nos experts se tiennent à votre disposition via notre formulaire de contact sur [flottweg.com](http://flottweg.com) pour toute question détaillée sur les prestations possibles et sur votre processus!





# QUALITÉ ET SERVICE FLOTTWEG



## Qualité Flottweg garantie

Des produits « made in Germany ». Nous avons une idée précise de la qualité attendue et ne faisons aucun compromis. Nos clients sont souvent confrontés à des fluides agressifs. Les composants des machines Flottweg qui entrent en contact direct avec le produit sont fabriqués exclusivement en acier inoxydable de haute qualité, résistant à la corrosion et aux acides. Cela permet d'obtenir des produits très résistants et d'une durabilité améliorée.

Parfaitement équipées, nos machines résistent durablement à vos besoins – dans les cas extrêmes 24 h/24 et 7 j/7. Nos contrôles qualité stricts (DIN EN ISO 9001:2015) ainsi que la traçabilité de tous les composants critiques assurent une sécurité maximale des produits.



## Notre service d'assistance – toujours là pour vous !

Plus de 1 100 collaborateurs répartis dans le monde entier dans un réseau de plus de 60 points de vente et de service sont à votre disposition. Nous ne nous contentons pas de fournir des conseils de premier ordre sur le choix et la conception de nos systèmes. Nous restons ensuite à votre disposition à tout moment, 7 jours sur 7, dans plus de 100 pays à travers le monde.

## Le succès est également une affaire de planification. En seulement trois étapes.

Vous souhaitez créer votre propre success-story à partir d'une séparation ou d'une clarification efficace ?

Alors, contactez Flottweg et profitez de notre feuille de route en 3 étapes :

# 01

Nous discutons avec vous des tâches de séparation à accomplir et des objectifs commerciaux à atteindre.

# 02

Dans le cadre de la pré-ingénierie, nous examinons vos matières premières dans notre laboratoire et effectuons des essais spécifiques à vos besoins dans le centre technique Flottweg ou sur place, chez vous. Dans ce contexte, les premiers échantillons de produits peuvent déjà être mis à disposition.

# 03

Après la conception et le développement détaillé, vous recevez une offre concrète comprenant tous les indicateurs de ligne pertinents pour la réalisation de votre application Flottweg personnalisée.

Faites de Flottweg le leader de votre réussite :  
Nos vendeurs partenaires se réjouissent de vos idées et de vos défis !

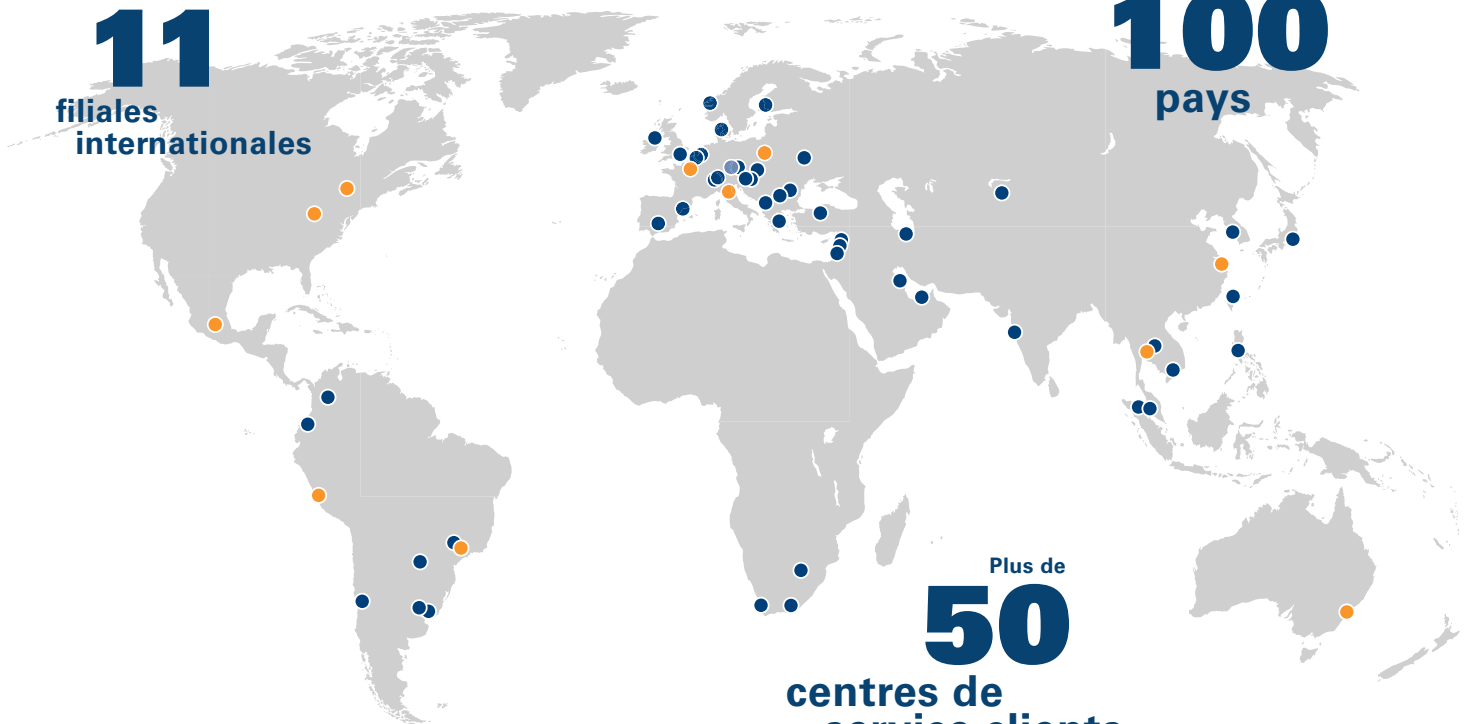


## Flottweg dans le monde

**11**  
filiales  
internationales

Des projets dans plus de

**100**  
pays

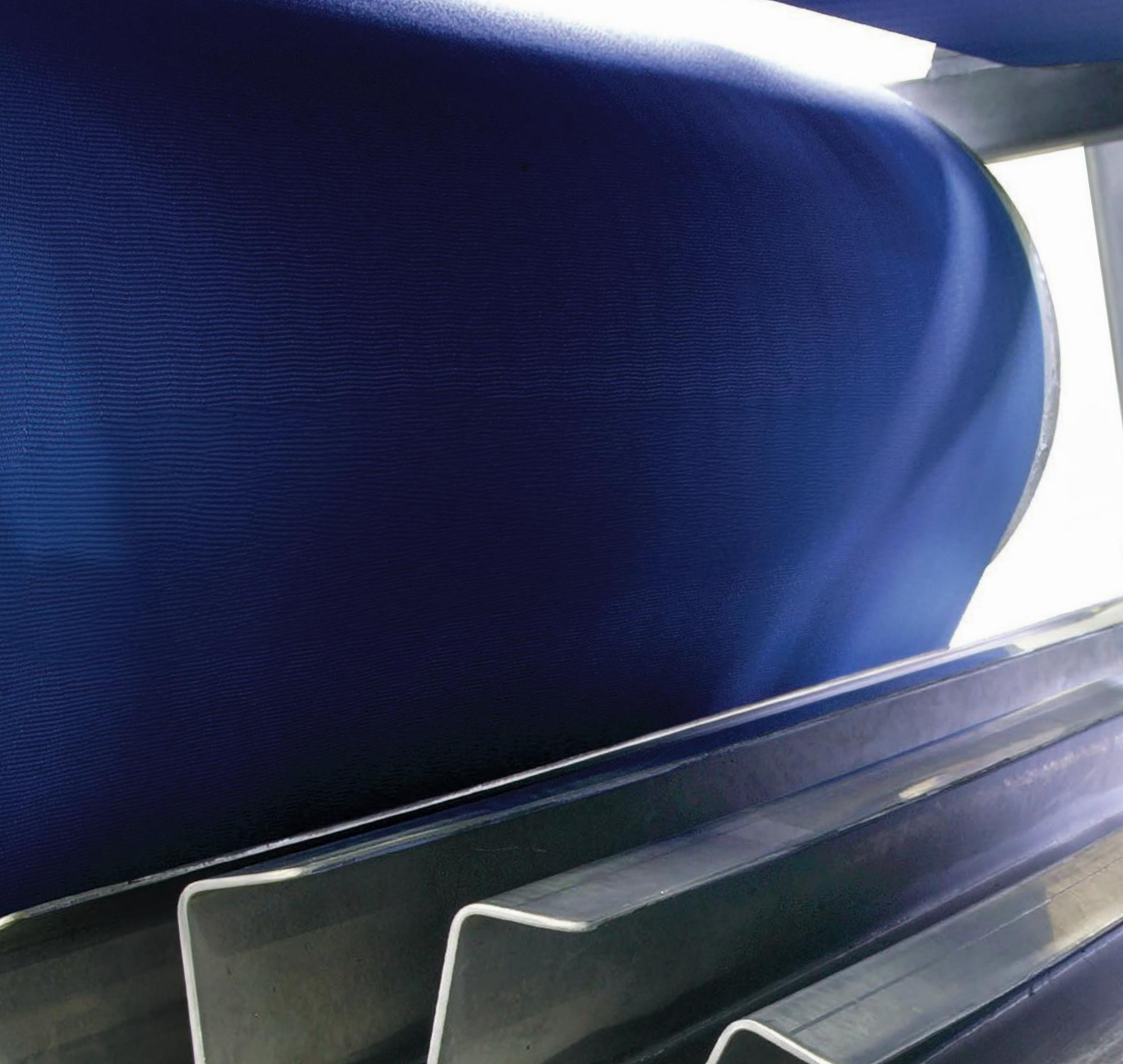


Plus de  
**50**  
centres de  
service clients

- – Siège social
- – Agence
- – Représentant







**Flottweg France SAS**

Bâtiment A, 1 Chemin Grace Hopper  
95000 Neuville sur Oise  
France

Tel.: +33 (0)1 82 72 60 30

Fax: +33 (0)1 86 90 01 70

[Formulaire de contact](#)  
[france@flottweg.fr](mailto:france@flottweg.fr)  
[www.flottweg.com](http://www.flottweg.com)