

# Schwanko

## LE MULTITALENT VARIABLE

Les exigences liées à un processus de production optimal peuvent être très variées. Il y a des cas présentant des particularités liées à des conceptions spécifiques limitant les choix techniques à une gamme étroite. Mais les exploitants ayant toujours besoin d'une grande flexibilité vont lors de la construction de leur installation miser sur des composants à réglages variables. Le Schwanko est la réponse idéale à ces besoins, puisqu'il présente une flexibilité maximale - sans compromis. Voici en aperçu les qualités particulières qui caractérisent notre multitalent:



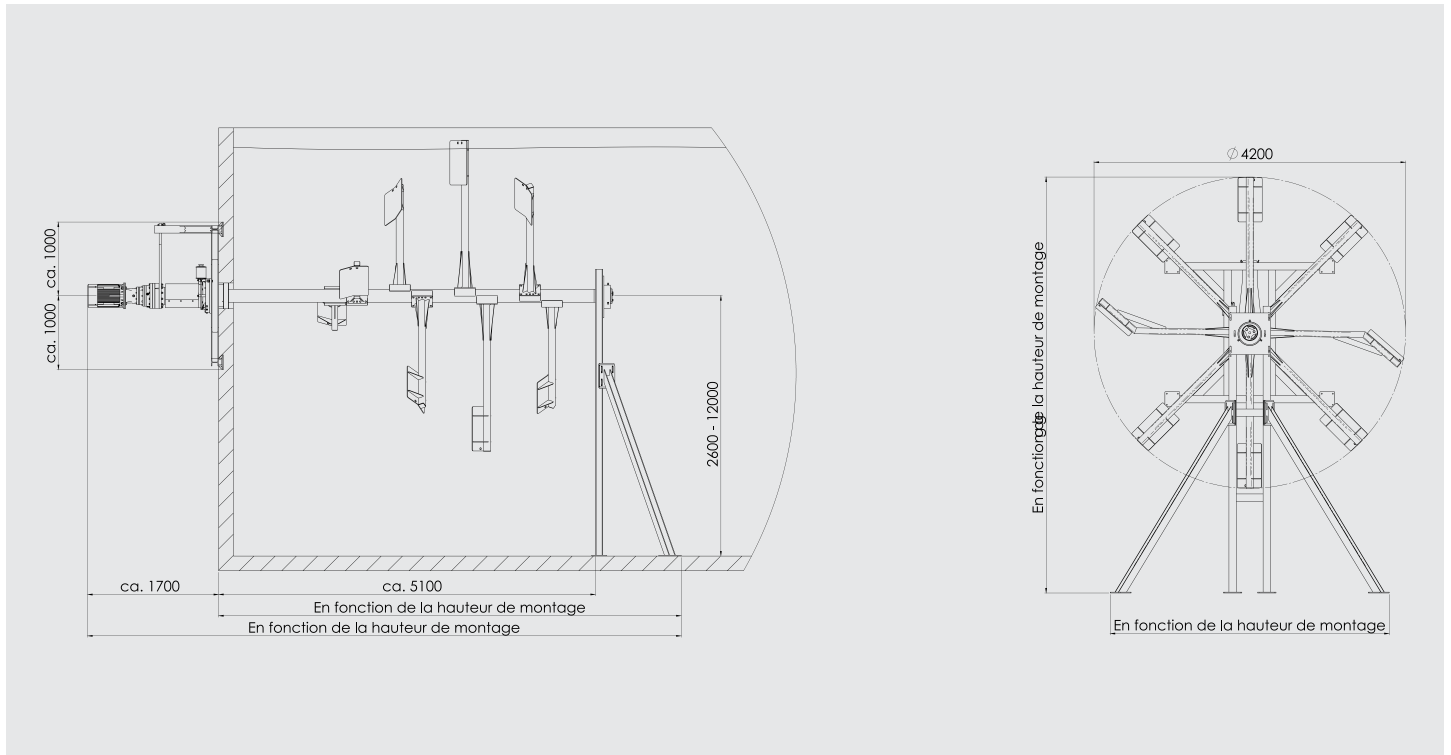
## Avantages

- Pour cuves recevant de matières de haute viscosité avec niveau de remplissage constant ou fluctuant sur la totalité du diamètre du mobile d'agitation
- La construction spéciale à pales assure une immersion douce, une grande force de poussée et le malaxage efficace du substrat
- Traitement doux pour la culture de bactéries en vue d'un rendement optimal de gaz
- Un système de surveillance d'étanchéité permet de baisser, pendant le fonctionnement en mode d'agitation, le niveau de remplissage en dessous de l'arbre, même dans la partie étanche au gaz
- Palier intérieur pour fonctionnement à sec
- Le palier à l'intérieur de la cuve est en plastique hautement résistant à l'usure et exempt d'entretien
- Toutes les pièces importantes sont remplaçables sans qu'il soit nécessaire de vider la cuve ou de remplacer l'arbre d'agitation
- Le principe de fonctionnement est idéal pour désagréger les croutes flottantes
- Le principe de fonctionnement de l'agitateur aide à remuer les dépôts précipités
- Le procédé facilite le dégazage du substrat
- N'exige que très peu d'entretien

## Domaines d'application

- Broyage de croutes flottantes
- Agitation de dépôts précipités
- Milieux de haute et de faible viscosité (teneur en matière sèche allant jusqu'à 15%)
- Approprié pour digesteurs, post-digesteurs et cuves de stockage de digestat en acier ou en béton

# Caractéristiques techniques



<b>Puissance du moteur:</b>	15 kW, 22 kW
<b>Couple de rotation:</b>	14.500 Nm, 21.100 Nm
<b>Force de poussée maximale sur la pale:</b>	6,9 kN, 10 kN
<b>Volume de refoulement par heure:</b>	12 300 m <sup>3</sup> /h
<b>Vitesse (nombre de tours):</b>	10 <sup>1</sup> /min
<b>Vitesse à la périphérie:</b>	132 m/min
<b>Diamètre du mobile d'agitation:</b>	4.200 mm (possibilité de diamètre spécifique)
<b>Surface totale des pales:</b>	1,9 m <sup>2</sup>
<b>Réducteur:</b>	train épicycloïdal triple
<b>Longueur de l'arbre dans la cuve :</b>	environ 5.000 mm
<b>Poids :</b>	environ 2200 kg (selon la version)

<b>Niveau de remplissage de la cuve :</b>	possibilité de niveau de remplissage constant ou fluctuant (dans l'idéal, 100 mm au-dessous de la position la plus haute des pales)
<b>Substrat :</b>	jusqu'à +55°C et pH entre 6 et 8
<b>Hauteur de montage :</b>	de 2.600 mm à 12.000 mm
<b>Matériau :</b>	acier de construction, possibilité acier de construction + revêtement spécial ou V4A
<b>Palier intérieur :</b>	plastique hautement résistant à l'usure et exempt d'entretien
<b>Palier extérieur :</b>	palier à flasque pour recevoir les forces axiales et radiales
<b>Étanchéité :</b>	garniture mécanique d'étanchéité (évolutive par modules)

Il est possible de réaliser une très grande variété d'adaptations sur l'agitateur, et les solutions spécifiques sur mesure ne posent pas de problème pour nous! **Contactez-nous!**

# Voilà ce qui caractérise nos agitateurs

## Comparaison de nos produits

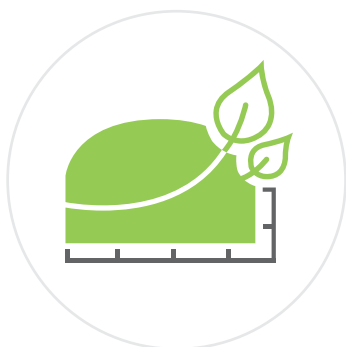
Caractéristiques / Description	Spiralo®	Schwanko	Hydromixer	Agitateur vertical	Agitateur à flux piston
Efficacité d'agitation	+++	++	++	++	+++
Milieux de haute viscosité	++	+++	++	+++	+++
Milieux de faible viscosité	+++	+++	++	++	+
Niveau de remplissage fluctuant	+++	+++	+	+++	++
Volume de refoulement	+++	++	++	+	○
Couple de rotation	++ (+)* <sup>2</sup>	++ (+)* <sup>2</sup>	++ (+)* <sup>2</sup>	++ (+)* <sup>3</sup>	+++
Idéal pour teneur en matière sèche * <sup>1</sup>	jusqu'à 11%	jusqu'à 15%	jusqu'à 13%	jusqu'à 15%	jusqu'à 25%
Disponibilité	En stock	En stock	En stock	A court terme, sur demande	A court terme, sur demande
Approprié pour:	▼	▼	▼	▼	▼
Digesteur	+++	+++	+++	+++	+++
Post-digesteur	+++	+++	++	+	○
Cuve de stockage de digestat	+++	+++	○	○	○

\*<sup>1</sup> Selon la composition du substrat et la longueur de coupe

\*<sup>2</sup> Sur demande moteur 22 kW

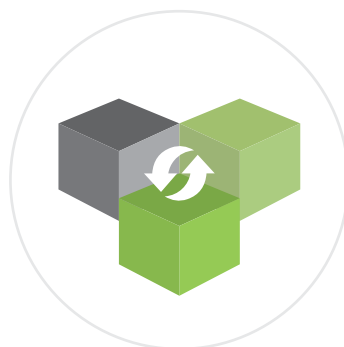
\*<sup>3</sup> 1 - 45 kW

+++ ++ + ○  
 ← Approprié idéalement Inapproprié (ou sans importance) →



### EFFICACITÉ-EXCELLENCE

Consommer moins, et faire d'avantage d'économies - c'est ce qui nous motive.



### PORTEURS D'AVENIR

L'application conséquente du principe modulaire permet une extensibilité idéale de nos agitateurs.



### 5 BONNES RAISONS

Depuis plus que 20 ans, la société Steverding est synonyme d'agitateurs made in Germany et d'un rapport qualité-prix imbattable.



## NOTRE PROGRAMME EN APERÇU

Le tableau figurant sur la page intérieure réunit, à titre indicatif, quelques données techniques de référence. Nos techniciens se tiennent à votre disposition pour réfléchir avec vous lors des entretiens individuels au sujet du modèle qui serait le choix optimal pour votre installation. Grâce au principe modulaire, les modèles de série sont individuellement configurables.



**Spiralo®**  
L'innovant



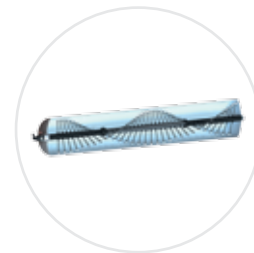
**Schwanko**  
Le multitalent variable



**Hydromixer**  
Le Chef-d'oeuvre de série



**Agitateurs verticaux**  
La classe forte des agitateurs compacts



**Agitateurs à flux piston**  
Pour teneurs extrêmes en matière sèche

**STEVERDING  
RÜHRWERKSTECHNIK**



## STEVERDING RÜHRWERKSTECHNIK GmbH

Gerhart-Hauptmann-Straße 41  
D-48703 Stadthoehn

Tel. +49 (0) 2563 / 208 88-20

Fax +49 (0) 2563 / 208 88-920

[info@ruehrwerkstechnik-steverding.de](mailto:info@ruehrwerkstechnik-steverding.de)

[www.ruehrwerkstechnik-steverding.de](http://www.ruehrwerkstechnik-steverding.de)