



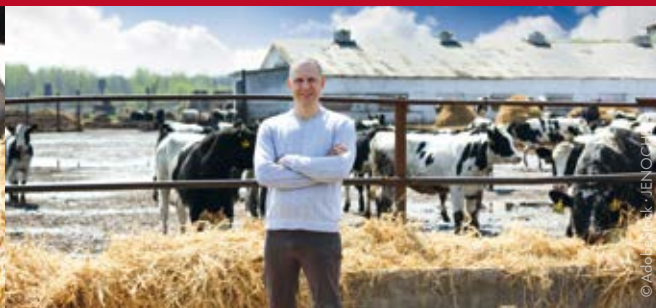
# BIO

TECHNIQUE DU BIOGAZ



## DOSEUR DE MATIÈRES SOLIDES

# FAIT POUR MOI





L'HISTOIRE

# FAIT POUR MOI

## [ LE DÉFI DE DANIEL ]

L'utilisation respectueuse des ressources imprègne notre travail au quotidien. C'est pourquoi nous cherchons, pour notre installation de biogaz qui a 8 ans, une alternative optimale à notre ancien doseur de matières solides, qui soit intéressante sur le plan économique et écologique. Nous aimerions également être plus flexibles dans l'apport de substrats et pouvoir introduire facilement des matières délicates telles que le fumier sec de poulet.

## [ NOTRE SOLUTION ]

Le doseur V-BIO de matières solides BVL : une valeur sûre pour le processus de dosage et pour l'avenir. Grâce à une conception simple et robuste, ces doseurs sont particulièrement adaptés à l'usage quotidien. Et il est possible de choisir entre les version à une, deux ou trois vis de mélange. En outre, le V-BIO Combi permet une combinaison très efficace du doseur et du fond poussant. L'apport de matières délicates telles que le fumier de stabulation ou le fumier solide ne pose aucun problème pour notre technologie.

Et parmi les différentes variantes de déchargement, chaque exploitation trouve celle qui lui convient.

**CETTE SOLUTION EST FAITE POUR DANIEL !**





### **Nous avons fait du défi de Daniel notre défi.**

C'est ce qui nous anime chez BvL : Nous travaillons intensivement avec des agriculteurs du monde entier pour toujours améliorer notre technique du biogaz et l'adapter aux besoins de chacun. Ainsi, nous définissons, dans le cadre d'un échange personnel, des doseurs flexibles qui correspondent exactement au type et à la taille de l'installation et à l'apport de substrats - des solutions respectueuses des ressources et des valeurs sûres pour l'avenir.

**POUR LES AGRICULTEURS COMME DANIEL.  
POUR LES AGRICULTEURS COMME VOUS.**

### **Nous trouverons la meilleure solution pour vous également.**

Votre solution a pour base notre série polyvalente V-BIO, qui est composée de doseurs de matières solides et de solutions combinées avec doseur et fond poussant ; Une technologie éprouvée depuis des décennies et sans cesse optimisée. Le cœur de votre solution est la personnalisation : Nous analysons ensemble votre cahier des charges et nous configurons un doseur qui répond réellement à vos besoins. Notre objectif est de rendre votre travail plus facile et plus efficace - avec une solution individuelle que vous connaissez :

**BvL L'A FAIT POUR MOI.**

Découvrez  
D'AUTRES HISTOIRES  
d'agriculteurs comme vous !



# NOTRE OBJECTIF QUOTIDIEN – VOUS ACCOMPAGNER AU MIEUX DANS VOTRE TRAVAIL

## **Vous travaillez tous les jours pour produire les meilleurs aliments.**

Lundi, mardi, mercredi, qu'il vente ou qu'il pleuve, jeudi, vendredi, en été et en hiver, samedi, dimanche, tôt le matin et tard le soir - chaque jour, vous faites de votre mieux pour produire les meilleurs aliments et avoir des animaux en bonne santé. Il vous faut un partenaire qui travaille comme vous, pense comme vous, sente les choses comme vous. Il vous faut un partenaire comme BvL.

## **Nous travaillons tous les jours pour vous !**

Nous sommes une entreprise familiale, propriétaires et gérants, et nous travaillons depuis 1860 pour l'agriculture et avec l'agriculture dans le monde entier. Au fil de ces 160 années et même un peu plus, des générations de personnes brillantes ont fait un travail de pionniers important pour cette branche de l'industrie et ont fait de BvL le partenaire leader de la technologie moderne de l'alimentation animale et du paillage.

Nous connaissons les défis et les développements de cette branche de l'industrie - et nous réfléchissons toujours un peu avec un temps d'avance pour que l'élevage et l'agriculture soient plus faciles, plus efficaces et plus sûrs. La grande confiance que de nombreux agriculteurs accordent à nos solutions est pour nous une question de responsabilité et une motivation à donner le meilleur de nous-mêmes chaque jour.

[ **MADE IN  
GERMANY** ]

depuis

[ **1860** ]

## **Made in Germany**

Nous développons et produisons sur notre site d'origine à Emsbüren, avec un haut niveau d'intégration verticale et nos propres salariés expérimentés. La configuration individuelle et modulaire fait partie de notre concept - pour une technologie de pointe très performante et sur mesure qui est à vos côtés jour après jour.

Notre objectif : Une agriculture sûre pour les personnes et les animaux.

## **Made for the future**

Nous vivons la durabilité à tous les niveaux : Nous agissons judicieusement sur le plan économique et écologique - avec des appareils durables et efficaces en énergie qui préservent les ressources. Nous pensons les choses sous forme de réseau et nous misons sur des systèmes de gestion numériques intelligents qui offrent la sécurité.

Notre objectif : l'utilisation pérenne des ressources et de l'environnement.

**NOUS SOMMES BvL.  
INNOVATION. EXPÉRIENCE. FORCE.**





[ 1860 ]

À l'origine, il s'agissait d'une forge et d'un maréchal-ferrant à Emsbüren

[ 1978 ]

Fabrication de la première mélangeuse verticale





# [DOSEUR DE MATIÈRES SOLIDES V-BIO]

UNE VALEUR SÛRE POUR LE PROCESSUS DE DOSAGE –  
ÉQUIPÉ POUR L'AVENIR



## Efficace et sûr pour le processus de dosage

Un processus de dosage à la fois efficace, efficient et sûr est une base indispensable pour obtenir un rendement optimal en gaz. Un système de dosage précisément adapté à l'installation de biogaz est nécessaire.

## Robuste quelle que soit la taille

Quelle que soit la taille de notre doseur vertical de matières solides, qu'il soit équipé d'une, deux ou trois vis de mélange, nous garantissons une conception robuste, simple et nécessitant peu d'entretien.

# [ 12 ]

Types de base

# [ 19 ]

Variantes

# [ 228 ]

Combinaisons

## Pour les substrats les plus divers

Le système de dosage du V-BIO peut gérer de multiples matières premières, courtes ou longues, humides ou sèches. Le V-BIO Combi, qui combine doseur et fond poussant, permet d'apporter de grandes quantités de substrats difficiles. Et nous avons la solution adaptée à chaque type de système d'apport qui constitue l'interface de l'installation.

### VUE D'ENSEMBLE V-BIO



**V-BIO 8 BIS 12 - 1S**

DOSEUR DE MATIÈRES SOLIDES À 1 VIS



**V-BIO 14 BIS 18 - 1S**

DOSEUR DE MATIÈRES SOLIDES À 1 VIS



**V-BIO 25 BIS 35 - 2S**

DOSEUR DE MATIÈRES SOLIDES À 2 VIS



**V-BIO 45 BIS 80 - 3S**

DOSEUR DE MATIÈRES SOLIDES À 3 VIS



**V-BIO COMBI 40 BIS 90**

DOSEUR DE MATIÈRES SOLIDES AVEC  
UNE TRÉMIE À FOND POUSSANT



**V-BIO COMBI 80 BIS 130**

DOSEUR DE MATIÈRES SOLIDES AVEC  
DEUX TRÉMIES À FOND POUSSANT

# [L'ACCESSOIRE ADAPTÉ]

## LES PARTICULARITÉS DU V-BIO ET DU V-BIO COMBI



**ORDINATEUR DE PESÉE**



**COUVERCLE HYDRAULIQUE**



**PROTECTION CONTRE LES PROJECTIONS**

Un cercle solidement soudé, en tubes à paroi de 4 mm d'épaisseur, assure une terminaison extrêmement stable de la trémie et empêche le débordement de la matière introduite.



## PAROIS INTERIEURES DE LA TRÉMIE V-BIO



**PAROIS INTÉRIEURES EN ACIER INOXYDABLE BASIC**



**PAROIS INTÉRIEURES INTÉGRALEMENT EN ACIER INOXYDABLE**



**FOND VISSÉ**

## V-BIO 8 À 12 - 1S

## DOSEUR DE MATIÈRES SOLIDES À 1 VIS



## Doseur de matières solides avec une vis de dosage

**Compact dans une conception robuste** – Grâce à sa conception stable et simple, le doseur V-BIO de matières solides est un constituant fiable de l'installation de biogaz.

Il réduit les frais d'entretien et d'exploitation. Les variantes avec vis de mélange et d'une capacité de 8 à 12 m<sup>3</sup> sont les plus petites de la série.

## VOS DONNÉES



Hauteur maximale :

[     ]

Doser t/jour :

[     ]

kg/m<sup>3</sup>:

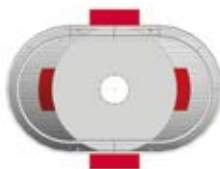
[     ]

Part de substrat en % :

Maïs : [     ] Foin : [     ]

Fumier : [     ] Divers : [     ]

## CHOISISSEZ LA TRAPPE DE DÉCHARGEMENT QUI VOUS CONVIENT



## LES CHOIX POSSIBLES



	Capacité	Largeur totale	Hauteur totale	Longueur totale	Chargement max.	Moteur à engrenages recommandé*
	m <sup>3</sup>	m	m	m	kg	kW
<input type="checkbox"/> 8-1S	8	2,15	2,42	3,50	4000	1 x 22
<input type="checkbox"/> 10-1S	10	2,15	2,83	3,80	5000	1 x 22
<input type="checkbox"/> 12-1S	12	2,15	3,13	3,80	6000	1 x 22

Les caractéristiques techniques indiquées se rapportent à l'équipement de série.

\* Pour la vis Energy-Save



Autres infos :



## V-BIO 14 À 18 – 1S

### DOSEUR DE MATIÈRES SOLIDES À 1 VIS



#### Doseur de matières solides avec une vis de dosage

**Un apport fiable pour le processus du biogaz** – Les doseurs de matières solides V-BIO, qui sont utilisés tous les jours en continu, sont des constituants fiables de votre installation de méthanisation. Le système de dosage vertical

peut gérer de multiples matières premières. Les variantes de dosage de 14 à 18 m<sup>3</sup> sont également équipées d'une vis de mélange. Ils offrent, en plus des réglettes latérales, également la possibilité de déchargement par le bas.

#### VOS DONNÉES

Hauteur maximale :

[   ]

Doser t/jour :

[   ]

kg/m<sup>3</sup>:

[   ]

Part de substrat en % :

Mais : [   ] Foin : [   ]

Fumier : [   ] Divers : [   ]

#### CHOISISSEZ LA TRAPPE DE DÉCHARGEMENT QUI VOUS CONVIENT



#### LES CHOIX POSSIBLES

	Capacité	Largeur totale	Hauteur totale	Longueur totale	Chargement max.	Moteur à engrenages recommandé*
	m <sup>3</sup>	m	m	m	kg	kW
<input type="checkbox"/> 14-1S	14	2,45	2,70	4,20	7000	1 x 22
<input type="checkbox"/> 16-1S	16	2,45	3,00	4,20	8000	1 x 22
<input type="checkbox"/> 18-1S	18	2,45	3,30	4,20	9000	1 x 30

Les caractéristiques techniques indiquées se rapportent à l'équipement de série.

\* Pour la vis Energy-Save



Autres infos :

## V-BIO 25 À 35 - 2S

## DOSEUR DE MATIÈRES SOLIDES À 2 VIS



## Doseur vertical de matières solides à deux vis

**Mélange de multiples intrants** – D'une capacité de 25 à 35 m<sup>3</sup>, les doseurs à double vis de la série V-BIO conviennent pour de nombreux types d'installations. Le système de do-

sage vertical permet d'apporter de multiples substrats, courts ou longs, humides ou secs, en fonction des besoins actuels et futurs.

## VOS DONNÉES

Hauteur maximale :

[ ]

Doser t/jour :

[ ]

kg/m<sup>3</sup> :

[ ]

Part de substrat en % :

Maïs : [ ] Foin : [ ]

Fumier : [ ] Divers : [ ]

## CHOISISSEZ LA TRAPPE DE DÉCHARGEMENT QUI VOUS CONVIENT



## LES CHOIX POSSIBLES

	Capacité	Largeur totale	Hauteur totale	Longueur totale	Chargement max.	Moteur à engrenages recommandé*
	m <sup>3</sup>	m	m	m	kg	kW
<input type="checkbox"/> 25-2S	25	2,45	2,70	6,60	12500	2x 22
<input type="checkbox"/> 30-2S	30	2,45	3,00	6,60	16000	2 x 22
<input type="checkbox"/> 35-2S	35	2,45	3,30	6,60	17500	2 x 22

Les caractéristiques techniques indiquées se rapportent à l'équipement de série.

\* Pour la vis Energy-Save



Autres infos :



## V-BIO 45 À 80 - 3S

### DOSEUR DE MATIÈRES SOLIDES À 3 VIS



### Doseur de matières solides à trois vis de dosage et à grand volume

**Les grands modèles compacts** – Trois vis de mélange – grand volume – ce sont les doseurs de matières solides V-BIO 3S. Comme sur ses petits frères, toutes les unités

d'entraînement de la version 3S sont à l'extérieur de la chambre de mélange - donc pas de contact avec des substrats agressifs.

#### VOS DONNÉES

Hauteur maximale :

[   ]

Doser t/jour :

[   ]

kg/m<sup>3</sup>:

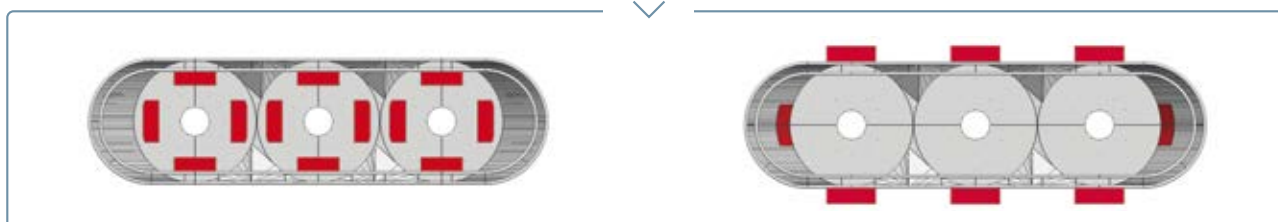
[   ]

Part de substrat en % :

Mais : [   ] Foin : [   ]

Fumier : [   ] Divers : [   ]

#### CHOISISSEZ LA TRAPPE DE DÉCHARGEMENT QUI VOUS CONVIENT



#### LES CHOIX POSSIBLES

	Capacité	Largeur totale	Hauteur totale	Longueur totale	Chargement max.	Moteur à engrenages recommandé*
	m <sup>3</sup>	m	m	m	kg	kW
<input type="checkbox"/> 45-3S	45	2,45	3,00	9,00	22500	3 x 22
<input type="checkbox"/> 50-3S	50	2,45	3,30	9,00	25000	3 x 22
<input type="checkbox"/> 60-3S	60	3,00	3,50	9,00	30000	3 x 30
<input type="checkbox"/> 80-3S	80	3,00	4,30	9,00	40000	3 x 37

Les caractéristiques techniques indiquées se rapportent à l'équipement de série.

\* Pour la vis Energy-Save



Autres infos :

## V-BIO COMBI 40 À 90

## DOSEUR DE MATIÈRES SOLIDES AVEC UNE TRÉMIE À FOND POUSSANT



## Doseur de matières solides avec une trémie à fond poussant

**Grand volume – et fond poussant** – V-BIO Combi combine la trémie à fond poussant et le doseur de matières solides : une véritable merveille en termes de volume. Des volumes importants peuvent être stockés et de grandes quantités de substrat peuvent être apportées.

Les équipements, tels que les parois intérieures en acier inoxydable et l'engrenage planétaire lourd logé dans un bain d'huile, contribuent à cette technologie particulièrement respectueuse des ressources et nécessitant peu d'entretien. Ainsi, la consommation électrique du moteur de la mélangeuse et de celui du fond poussant, respectivement 22 kW et 3 kW, est extrêmement faible.

## VOS DONNÉES

Hauteur maximale :

[ ]

Doser t/jour :

[ ]

kg/m<sup>2</sup>:

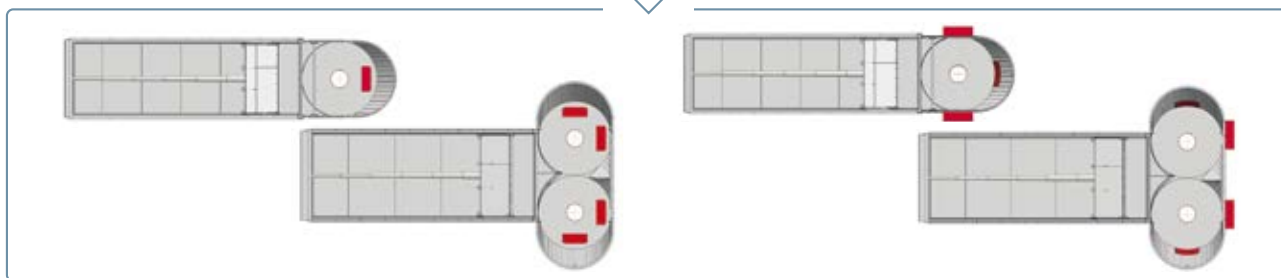
[ ]

Part de substrat en % :

Maïs : [ ] Foin : [ ]

Fumier : [ ] Divers : [ ]

## CHOISISSEZ LA TRAPPE DE DÉCHARGEMENT QUI VOUS CONVIENT



## LES CHOIX POSSIBLES

	Capacité	Largeur totale	Hauteur totale	Longueur totale	Chargement max.	Moteur à engrenages recommandé*
	m <sup>3</sup>	m	m	m	kg	kW
<input type="checkbox"/> 40-1S 1D	37	2,50	3,50	9,00	20000	1 x 22 + 1 x 3
<input type="checkbox"/> 60-1S 1D	55	2,50	3,50	11,00	30000	1 x 22 + 1 x 3
<input type="checkbox"/> 90-2S 1D	90	6,47	3,80	9,28	45000	2 x 22 + 1 x 3

Les caractéristiques techniques indiquées se rapportent à l'équipement de série.

\* Pour la vis Energy-Save  
+ hydraulique



Autres infos :



## V-BIO COMBI 80 À 130

### DOSEUR DE MATIÈRES SOLIDES AVEC DEUX TRÉMIES À FOND POUSSANT



### Doseur de matières solides avec deux trémies à fond poussant

**Deux trémies à fond poussant pour encore plus de volume** – Une combinaison puissante avec la technique du fond poussant répondant à tous les cas de figure : Le substrat est acheminé, à l'aide d'un dispositif hydraulique, vers le doseur raccordé dans les deux trémies à fond poussant de

notre V-BIO Combi 2D. Cette double combinaison permet d'obtenir de grands volumes de stockage, jusqu'à 150 m<sup>3</sup>. Même de grands volumes de substrats difficiles peuvent être introduits en toute sécurité, et ce avec une faible consommation électrique.

#### VOS DONNÉES

Hauteur maximale :

[   ]

Doser t/jour :

[   ]

kg/m<sup>3</sup>:

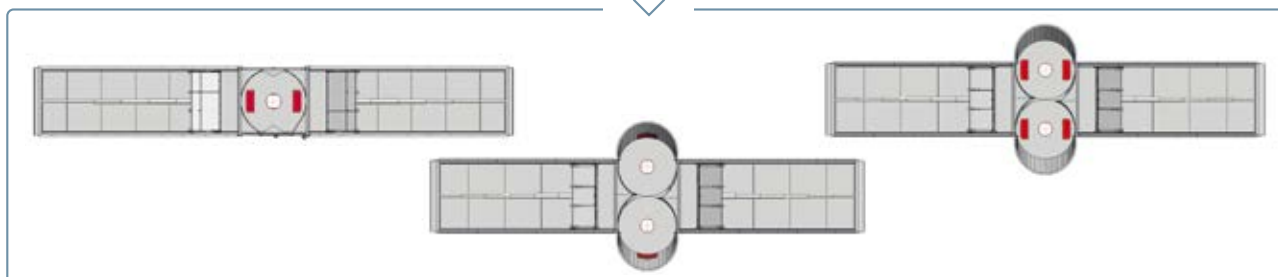
[   ]

Part de substrat en % :

Maïs : [   ] Foin : [   ]

Fumier : [   ] Divers : [   ]

#### CHOISISSEZ LA TRAPPE DE DÉCHARGEMENT QUI VOUS CONVIENT



#### LES CHOIX POSSIBLES

	Capacité	Largeur totale	Hauteur totale	Longueur totale	Chargement max.	Moteur à engrenages recommandé*
	m <sup>3</sup>	m	m	m	kg	kW
<input type="checkbox"/> 80-1S 2D	80	2,50	3,10	17,60	40000	1 x 22 + 2 x 3
<input type="checkbox"/> 100-1S 2D	100	2,50	3,50	17,60	50000	1 x 22 + 2 x 3
<input type="checkbox"/> 150-2S 2D	150	6,47	3,80	17,85	75000	2 x 30 + 2 x 3

Les caractéristiques techniques indiquées se rapportent à l'équipement de série.

\* Pour la vis Energy-Save  
+ Hydraulique



Autres infos :

# [ VARIANTES DE LA V-BIO ]

SOLUTIONS D'APPORT INDIVIDUELLES



V-BIO 80-3S DÉCHARGEMENT FRONTAL  
VERS ALIMENTATION LIQUIDE



V-BIO 12-1S AVEC APPOINT DIRECT



V-BIO 25-2S POUR CHARGEMENT PAR GRUE



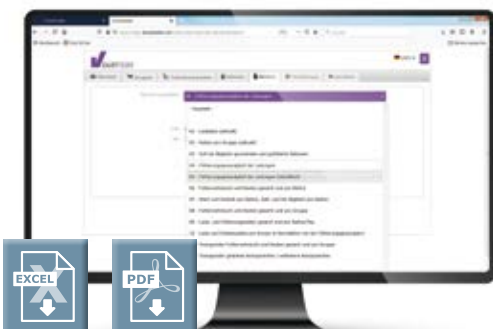
V-BIO 35-2S AVEC DÉCHARGEMENT  
SUR POMPE À LIQUIDE

# [ V-CONNECT DAIRY FEEDER ]

UN SYSTÈME POUR GÉRER L'AFFOURAGEMENT



Le système mobile de gestion de l'alimentation animale V-CONNECT Dairy Feeder vous aide très simplement dans votre travail d'affouragement quotidien. Il peut être associé à pratiquement toutes les mélangeuses. Toutes les données de l'aliment sont enregistrées durablement et facilement dans une base de données et elles restent partout et toujours disponibles.



Autres infos :





# [ LES VARIANTES DE LA V-BIO COMBI ]

TECHNIQUE EFFICACE DU FOND POUSSANT POUR  
TOUTES LES APPLICATIONS



V-BIO COMBI 60-1S 1D AVEC DÉCHARGEMENT FRONTAL



V-BIO COMBI 60-1S 1D AVEC DÉCHARGEMENT LATÉRAL



V-BIO COMBI 80-1S 2D AVEC VIS SANS FIN SOUS CHÂSSIS



V-BIO COMBI 100-1S 2D AVEC VIS SANS FIN SOUS CHÂSSIS



V-BIO COMBI 90-2S 1D AVEC VIS SANS FIN SOUS CHÂSSIS



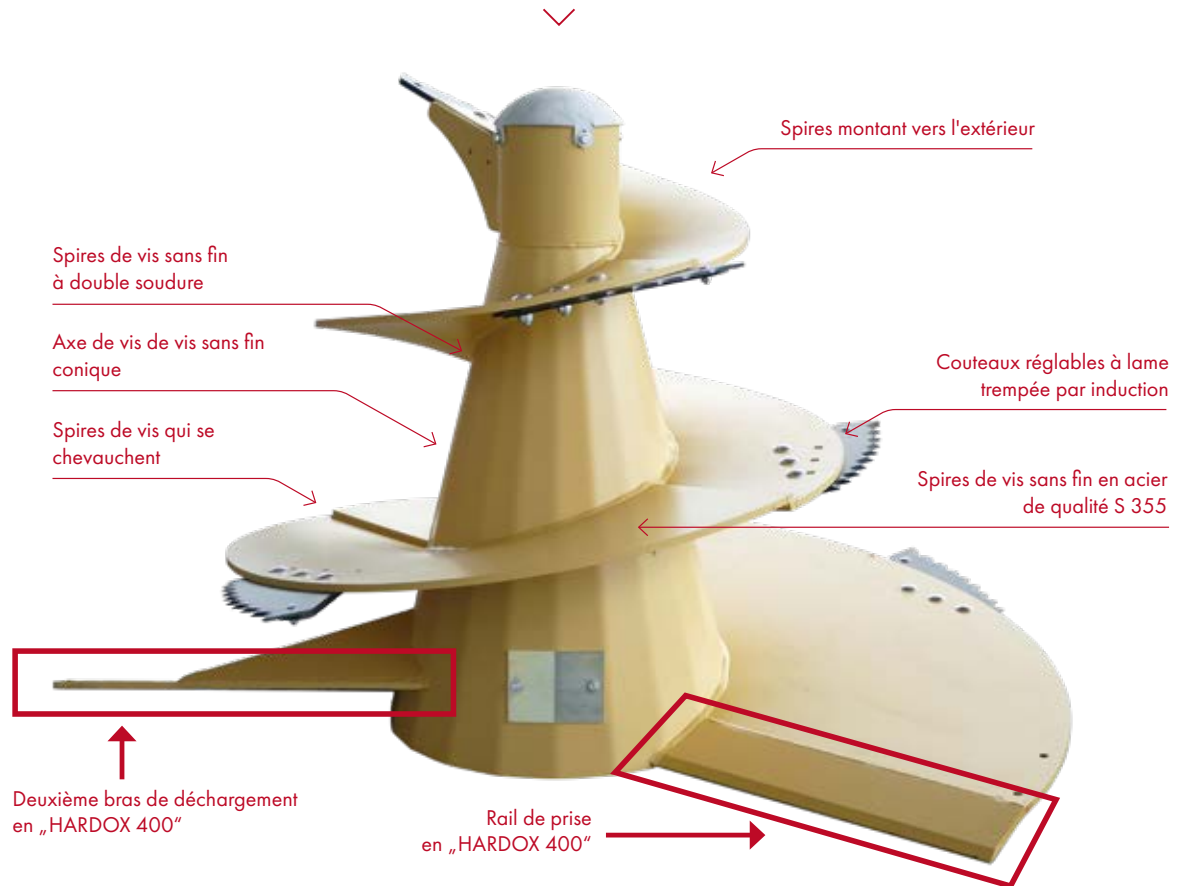
V-BIO COMBI 150-2S 2D AVEC VIS SANS FIN SOUS CHÂSSIS



FAIBLE CONSOMMATION – GRANDE PUISSANCE : LES FONDS POUSSANTS DE LA SÉRIE V-BIO COMBI

# [ LA BONNE VIS MÉLANGEUSE ]

## DOSEUR DE MATIÈRES SOLIDES



### Grands volumes pleinement utilisés

La vis de mélange est toujours parfaitement adaptée au volume de la trémie. Ce qui permet d'utiliser pleinement le volume de la trémie moyennant une dépense d'énergie la plus minimale possible. Résultat : gain de temps et économie d'argent.

#### FAIT POUR MOI

### Mélanger facilement

Nous équipons chaque dispositif de dosage avec la vis sans fin de dosage optimisée pour le système dans la trémie.

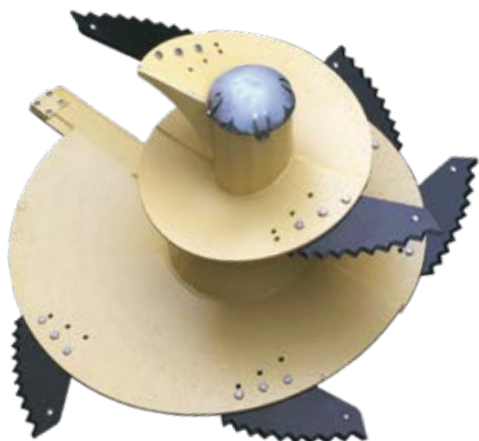
### Pour le juste mélange

L'adaptation optimisée des vis de mélange à la taille de la trémie et à la matière apportée garantit un mélange parfaitement broyé et homogène.



# [ LES VARIANTES DE MÉLANGEUSES ]

FLEXIBLE POUR TOUS LES MATÉRIAUX



**A** VIS PLUS À FUMIER SOLIDE



**B** VIS SANS FIN ENERGY SAFE



**C** DOUBLE VIS SANS FIN

**A** VIS PLUS À FUMIER SOLIDE Le modèle particulièrement robuste, même pour les matières difficiles **B** VIS ENERGY SAFE Le modèle peu énergivore pour pratiquement tous les composants. **C** VIS SANS FIN DOUBLE Le modèle le plus simple, notamment pour les matières ruiselantes.

## [ INFORMATION ]

Les couteaux de la vis Plus à fumier solide et de la vis Energy Safe peuvent être réglés selon les besoins.





# [ SYSTÈMES D'APPORT V-BIO ]

APPORT DE MATIÈRE SELON LE BESOIN ET POUR  
CHAQUE TYPE D'INSTALLATION



LIGNE D'ACHEMINEMENT À VIS SANS FIN  
POUR REMPLIR LE DIGESTEUR HAUT



LIGNE D'ACHEMINEMENT À VIS SANS FIN  
POUR REMPLIR LE DIGESTEUR ENTERRÉ



DÉCHARGEMENT FRONTAL VERS LA VIS SANS FIN



DÉCHARGEMENT FRONTAL À  
ACTIONNEMENT HYDRAULIQUE



VIS SANS FIN SOUS CHÂSSIS VERS  
ALIMENTATION LIQUIDE



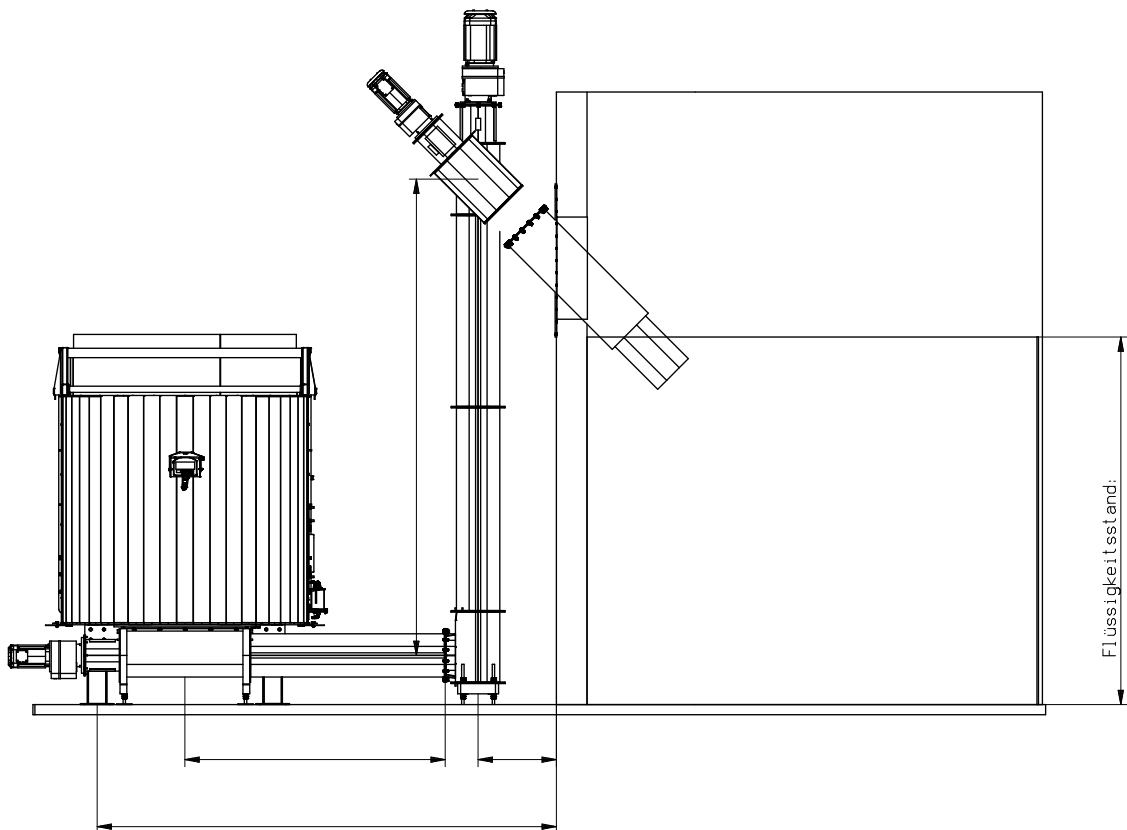
DÉCHARGEMENT FRONTAL VERS  
ALIMENTATION LIQUIDE

# [CROQUIS DE L'INSTALLATION]

VOTRE PROJET SUR PAPIER



Nous travaillons avec vous sur votre projet en répondant à vos besoins. Nous élaborons ainsi pour vous une solution selon la devise **FAIT POUR MOI**.



# [REEMPLACEMENT DU DOSEUR]

REEMPLACEMENT ADAPTÉ À VOTRE CAS



Nous étudions le remplacement ou le renouvellement de votre système d'apport en matières solides selon vos spécifications et selon ce que vous souhaitez.





Découvrez toute la gamme de machines BvL :

Votre concessionnaire BvL



**Bernard van Lengerich Maschinenfabrik GmbH & Co. KG**  
 Grenzstraße 16 · 48488 Emsbüren · Germany  
 Tél. : +49 5903 / 951-0 ■ Fax: +49 5903 / 951-34  
 Email : info@bvl-group.de  
[www.bvl-farmtechnology.com](http://www.bvl-farmtechnology.com)

a member of  
  
**BvL GROUP**



N° de référence : 101 722 / 11.2024 Remarque : Les illustrations peuvent contenir des options particulières.