



**STANELLE**<sup>®</sup>  
SILOS + AUTOMATION

[www.go4b.com](http://www.go4b.com)

## La gamme des composants pour silos

*les meilleures Idées sont chez Stanelle*





**STANELLE**<sup>®</sup>  
SILOS + AUTOMATION

[www.go4b.com](http://www.go4b.com)

## Technique de dépoussiérage

*Longévité extrême*

Le filtre **PNEUFIX** de Stanelle convient au dépoussiérage des systèmes de remplissage ou de transport pneumatiques et mécaniques, continus ou discontinus dans les **silos ou trémies**. Le PNEUFIX convainc par sa robustesse tout comme par ses multiples possibilités d'application.

Les filtres de dépoussiérage **STAFI** de Stanelle sont conçus pour la filtration de l'air d'évacuation intermittent lors du remplissage pneumatique de **silos** avec des produits de vrac sec pulvérulent, en particulier pour l'industrie du bâtiment et du travail des pierres et de la terre, et sont caractérisés par une grande robustesse et une extrême longévité.



**PNEUFIX**



**STAFI**



## *Matériaux de haute qualité*

Le filtre mixte **MIXFI** sert au dépoussiérage direct de **mélangeurs discontinus**. Une importance particulière a été attachée au réacheminement aisé de la poussière du filtre dans le mélangeur. Le choix de matériaux de haute qualité de même qu'un revêtement optimal de la surface permettent une mise en œuvre du filtre dans pratiquement tous les secteurs. Les matériaux de filtre ont ainsi une vie utile extrêmement élevée.

Le filtre de chargeur **BELFI** est notamment utilisé en liaison avec un CHARGEUR JET Stanelle pour le dépoussiérage direct et le réacheminement de la poussière lors du chargement de **camions citernes et de conteneurs**. Sa forme compacte permet en outre une utilisation pour le dépoussiérage de gouttières transporteuses à air, de bandes convoyeuses encapsulées, de silos ou de trémies remplis sans pression.



**MIXFI**



**BELFI**





**STANELLE**<sup>®</sup>  
SILOS + AUTOMATION

[www.go4b.com](http://www.go4b.com)

## Manches de chargement

### Chargement de camions citernes

Le chargeur JET de Stanelle de TYPE **QUADRO** est prévu pour le chargement de **camions citernes et de conteneurs fermés ou de wagons ferroviaires** avec du vrac sec présentant de bonnes propriétés d'écoulement. Sa réalisation compacte avec moteur treuil intégré et technique de capteurs réglée à l'usine permet des temps de montage courts, un positionnement optimal de même qu'une sécurité de fonctionnement élevée. Les godets intérieurs carrés dont l'écartement est assuré par deux solides sangles de maintien protègent le soufflet contre les contraintes mécaniques et centrent le flux de vrac. Les câbles de levage placés en dehors du flux de vrac stabilisent les godets intérieurs et garantissent une grande flexibilité du chargeur. Le cône d'obturation clôt l'embout conique et empêche une poursuite de l'écoulement du vrac, de même que la pénétration d'humidité et de corps étrangers dans le chargeur JET.

Le chargeur JET Stanelle de TYPE **TELE-RONDO** est un chargeur spécial pour le chargement de **camions citernes** avec des produits en vrac hétérogènes tels que le mortier sec. Des produits en vrac de poids différents et d'importantes hauteurs de chute provoquent des problèmes de ségrégation sur les chargeurs standard, ce qui entraîne des baisses de qualité. La ségrégation de ces produits de vrac est empêchée dans une large mesure par le recours au TELE-RONDO. L'embout conique du TELE-RONDO est placé sur l'orifice du dôme du silo et les tubes télescopiques plongent plus profondément dans le véhicule silo. Il ne demeure ainsi plus qu'une hauteur de chute libre de 20 à 40 cm. La faible hauteur de chute libre ainsi que le relèvement du tube télescopique par palpation

## *Sécurité de fonctionnement élevée*

à mesure que le niveau monte permettent d'empêcher dans une large mesure la ségrégation des produits en vrac de poids différents.

### Camions citerne et bennes

Les godets intérieurs ronds coulés à paroi épaisse (en option : en acier, acier inoxydable ou matériau synthétique) du chargeur Stanelle **RONDO 250** (version à godets) sont remarquablement résistants à l'usure.



**QUADRO -**  
Godets  
intérieurs carrés



## *Positionnement optimal*

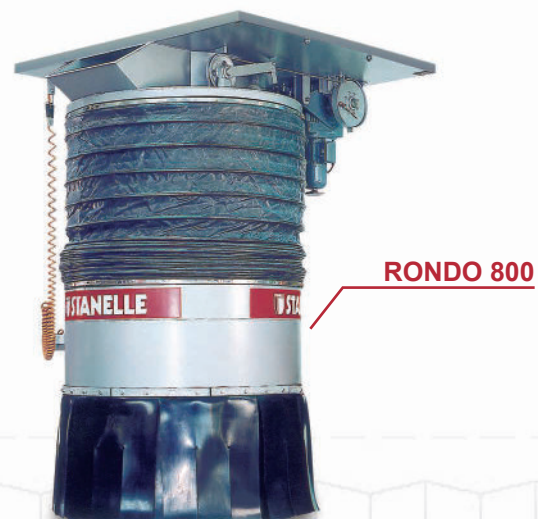
Pour le **chargement de camions citernes**, le chargeur RONDO 250 est équipé d'un embout conique. Le tablier à poussière disponible en option ou une cloche à poussière variable permettent un chargement du vrac pratiquement sans dégagement de poussière dans des **camions, des wagons ferroviaires ou des containers ouverts**.

### **Chargement ouvert de piraille**

Le chargeur de piraille Stanelle **RONDO 500 - 800 R** (version à tube télescopique) convient particulièrement bien au chargement de **véhicules routiers et ferroviaires ouverts, ainsi que de containers** avec des matériaux pierreux jusqu'à un calibre de 200 mm, en fonction de la section nominale. Des inserts de protection spéciaux pour tubes accroissent la vie utile des chargeurs et les prédestinent aux applications de l'industrie des cailloux et de la pierre dure. La version à tube télescopique du RONDO peut être adaptée aux différentes conditions en présence chez nos clients (hauteur de construction, longueur déployée, etc.).

### **Chargement ouvert de bateaux**

Le chargeur de TYPE **JBM 500** est un chargeur spécial conçu pour le chargement sur bateaux de vrac sec avec bonnes propriétés d'écoulement.





**STANELLE**<sup>®</sup>  
SILOS + AUTOMATION

[www.go4b.com](http://www.go4b.com)

## Auxiliaires de l'écoulement

### *Montage aisé*

La **désagrégation par buses** sert à fluidifier les produits pulvérulents secs, non collants, qui s'écoulent mal. L'avantage de la désagrégation par buses consiste en ce que les buses ne se trouvent pas directement dans le flux de vrac et qu'elles peuvent être remplacées à partir de l'extérieur.

La **désagrégation par coussin d'air** sert à fluidifier les produits pulvérulents secs, non collants, qui s'écoulent mal. On recommande une utilisation sous forme pulsée pendant la sortie de matériau.

Le **panier oscillant** Stanelle sert d'auxiliaire de déversement pour produits de vrac sec pulvérulents à granuleux, à écoulement difficile et formant des rigoles. La version à brides avec inclinaison de sortie de 60° se monte facilement sur n'importe quel silo ou trémie, même ultérieurement.

Le **bras vibreur** Stanelle sert d'auxiliaire de déversement pour produits de vrac sec pulvérulents à granuleux formant des rigoles. Peuvent en être équipées des trémies rectangulaires ou des goulottes de sortie spéciales. Le montage ultérieur dans des silos ou trémies existants ne pose aucun problème. Le bras vibreur est adapté à l'application par le montage de différents moteurs de vibration.



**Panier oscillant**



## Sécurité des silos

### *Réalisation combinée*

La **vanne de surpression/dépression** Stanelle est un organe de sécurité pour les silos à remplissage pneumatique. Dans sa version combinée, elle permet de compenser lors du remplissage pneumatique tant la surpression que la dépression provoquées par des ventilateurs d'aspiration ou des écroulements de matériau accumulé, ce qui évite des détériorations onéreuses des récipients.

La **sécurité de trop-plein pour silo** est un système autonome en soi. La commande prête à être branchée, associée aux autres éléments fournis que sont la vanne à manchon, le capteur de niveau maximum et le limiteur de fin d'écoulement, empêche un remplissage excessif du silo de même que le dépassement de la pression intérieure du silo. Le filtre de dépoussiérage situé sur le silo peut en outre être intégré à la commande.

Les différentes formes d'**indicateurs de niveau** que nous proposons sont des solutions adaptées sur mesure aux différents cas d'application et produits de nos clients.

Vanne de surpression/dépression







**STANELLE®**  
SILOS + AUTOMATION

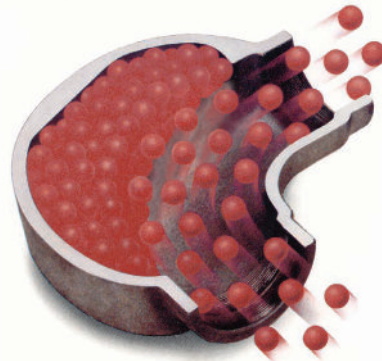
[www.go4b.com](http://www.go4b.com)

## Composants des conduites de transport-pneumatique

### *Vies utiles élevées*

Le coude **FLOW-BOW®** de Stanelle sert à la déviation directionnelle sans usure de produits de vrac sec, non agglutinants, pendant le transport en flux dense. Son domaine d'application est très étendu et va des produits de vrac pulvérulents, fragmentés et hautement abrasifs, comme le sable de quartz, le béton projeté, le gravillon de basalte, aux coques de cacao ou aux applications de recyclage des déchets animaux. Des versions en fonte d'acier inoxydable (1.4408) sont disponibles pour les applications dans l'industrie des matières plastiques et des produits alimentaires.

Le graphique montre la réalisation de l'épaisseur de paroi et la formation d'un bourrelet de matériau dans le **FLOW-BOW®** lors du transport en flux dense, avec l'obtention d'une excellente protection contre l'usure dans la déviation directionnelle du vrac.



**FLOW-BOW®**





## Organes d'arrêt

### *Simplex et robustes*

Le **système d'accouplement de tubes CONNEX de Stanelle** pour une étanchéité et une connexion rentables et optimales des conduites de refoulement.

La **vanne à manchon** de Stanelle sert d'organe d'arrêt lors du remplissage pneumatique de silos. Montée dans la conduite de remplissage, elle dégage toute la section de la conduite pendant le remplissage. L'épaisse paroi en caoutchouc de la membrane assure des vies utiles élevées. L'électrovanne directement montée sur la vanne à manchon assure de courts temps d'ouverture et de fermeture.

L'**obturateur à trappe de TYPE MF** est utilisé sur les sorties de silo et de cuves. Il garantit une fermeture étanche optimale pour le stockage de vrac pulvérulent ou granuleux avec une taille de particules jusqu'à 4 mm. L'obturateur de conception modulaire peut être équipé, à cadre de base égal, de différents modes d'entraînement : manuel, pneumatique ou à moteur électrique. La tôle de l'obturateur se déplace sur des galets étanchés des deux côtés.

L'**obturateur rond** de Stanelle est utilisé comme organe d'arrêt ou monture à bride intermédiaire avec actionnement manuel ou pneumatique. L'obturateur est mis sous pression d'un seul côté. Ainsi est garantie une étanchéité optimale.

**système  
d'accouplement de  
tubes CONNEX**



**vanne à  
manchon**



**Obturateur  
à trappe de  
TYPE MF**





**STANELLE®**  
SILOS + AUTOMATION

[www.go4b.com](http://www.go4b.com)



### GOSETS GOSETS D'ELEVATEUR:

- > La plus grande gamme du monde
- > Godets en acier et inox (fabrication emboutie ou mécano-soudée)
- > Godets en nylon, HDP et polyuréthane
- > Pour applications agricoles et industrielles



### CHAÎNES FORGÉES & ROUES:

- > Forte résistance à la rupture
- > Bolt 'n' Go - système d'assemblage rapide & simple
- > Roues de tête / pied
- > Accessoires



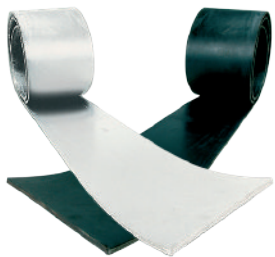
### BOULONS D'ÉLEVATEURS & JONCTIONS:

- > BOULONS EURO
- > BOULONS EASIFIT
- > REF 70
- > BOULONS FANG
- > Jonctions de sangle



### EQUIPEMENT DE SURVEILLANCE:

- > Modules de contrôle
- > Sondes de température palier
- > Capteurs de départ de sangle \ bande
- > Contrôleurs de rotation
- > Capteurs inductifs
- > Interrupteurs de sécurité
- > Indicateurs de niveau



### SANGLES ELEVATRICES:

- > SBR / NBR
- > HUILE CHAUDE
- > FRASOR
- > T150 - Haute température
- > FDA - Qualité alimentaire
- > A CARCASSE ACIER



### SEPARATEURS MAGNETIQUES:

- > Détecteurs de Métaux
- > Séparateurs Primaires
- > Godets en nylon, HDP et polyuréthane
- > Séparateurs Secondaires



**RENDEZ-VOUS  
SUR NOTRE SITE  
WEB POUR PLUS  
D'INFORMATION**

[www.go4b.com](http://www.go4b.com)



4B France

9 Route de Corbie  
80800 Lamotte Warfusée, France

Tel: +33 (0) 3 22 42 32 26

Email: [4b-france@go4b.com](mailto:4b-france@go4b.com)

Nous avons une politique d'amélioration continue ; par conséquent, nous nous réservons le droit de modifier les spécifications sans préavis. Toute les informations contenues dans le présent document sont fournies de bonne foi et sans aucune garantie implicite ou explicite. E&OE.