

# // SILOS ET DISTRIBUTION

MOTEUR DE CROISSANCE



Growket est né au sein de Symaga Group, leader dans la fabrication de silos industriels en acier galvanisé ondulé. Garantie plus de 35 ans d'expérience, une usine équipée des dernières technologies et notre équipe technique nous permet d'adapter la conception et la capacité du silo et du système de transport, à la demande requise.

## // SILO 20.20



### Z600. GALVANISATION

Fabriqué en acier ondulé galvanisé avec un revêtement de Z600g/m<sup>2</sup>, selon UNE-EN 36130. 37% plus de galvanisation que les autres fabricants. Résistance supérieure à la corrosion et augmentation de sa durée de vie.



### EU. EUROCODE

Construction selon la norme Eurocode 1.4. Possibilité de calculabilité des différents coefficients sismiques, neige ou vent, selon les exigences des zones géographiques. Calcul sur demande sur d'autres réglementations.



### CE. PRODUCTION CERTIFIÉE

Processus de fabrication conforme au Certificat CE, norme EN-1090. Production avec des machines de dernière génération, qui facilitent l'assemblage.



### LARGE GAMME

Capacité de 4.77m<sup>3</sup> à 85m<sup>3</sup>  
6 diamètres: 1.80m, 2.10m, 2.50m, 2.75m, 3.20m, 3.80m. Cônes: 45°, 60° et 67°.



### GARANTIE 5 ANS

Garantie de 5 ans contre la perforation par corrosion.



### RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT

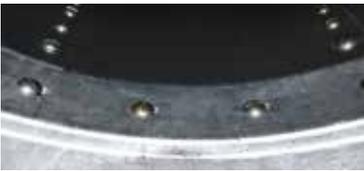
Possibilité de recyclage après utilisation. Fabrication ISO 45001.



## COUVERCLE DE TOIT SEMI-AUTOMATIQUE

Inclus dans les silos à chargement mécanique et pneumatique. Pour le pneumatique comprend un joint en caoutchouc et une fermeture

Avec système de verrouillage et ouverture depuis le sol.



## FLUX OPTIMAL DE L'ALIMENT

Assemblage intérieur du cône avec la sortie pour un bon écoulement.

Vis à tête ronde dans le cône.



## ALIMENTS FRAIS

La galvanisation et l'ondulation de la tôle permettent réduire les variations de température à l'intérieur et éviter la condensation.



## BORD D'EGOUTTEMENT

L'ondulation du bord de la dernière virole dirige l'eau à l'extérieur tout en protégeant de l'humidité le cône et l'embase.



## CÔNE ET CONTREVENTEMENT

Secteurs de cône avec bord formé, pour un ajustement hermétique avec la sortie.

Connexion de la partie supérieure du secteur du cône avec le cylindre dans la partie non courbée de l'onde, en évitant la déformation causée par la pression de la vis, évitant la corrosion.

Le dessin des pieds de silo avec le système de contreventement transversal et la plaque d'ancrage en une seule pièce, facilitent la transmission des charges, pour fournir une plus grande résistance et stabilité.



## TOIT RENFORCÉ

La résistance et la rigidité du toit sont données par l'ondulation inférieure et le renfort d'assemblage. La précision dans la fabrication des secteurs de toit facilite l'installation.



## ÉCHELLE SÉCURISÉ

Avec garde-corps dans le toit, crinoline de sécurité et marches conçues pour une meilleure adhérence dans des conditions météorologiques défavorables, l'accès est confortable et sûr. Échelle robuste. Fixe ou démontable en option, pour éviter la montée du personnel non autorisé.

# // ACCESSORIES SILOS



## REPLISSAGE PNEUMATIQUE

Tube pour remplissage galvanisé de 100mm diamètre et tube de décompression en PVC de 160 mm diamètre  
Option de chargement: Mécanique et Mécanique-pneumatique.

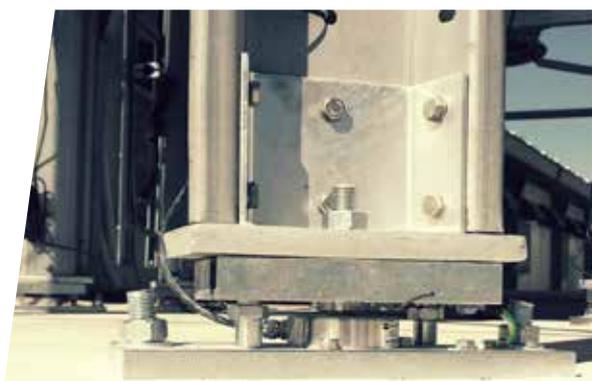


## AÉRATION DANS LE TOIT



## DOUBLE PORTE DE NETTOYAGE

Double porte de nettoyage pour renforcer la protection contre l'eau. Dessinée avec une pente interne pour un meilleur écoulement et éviter l'accumulation de l'aliment.



## KIT DE PESAGE

Surveillance en temps réel consommation d'aliments consommation via l'application

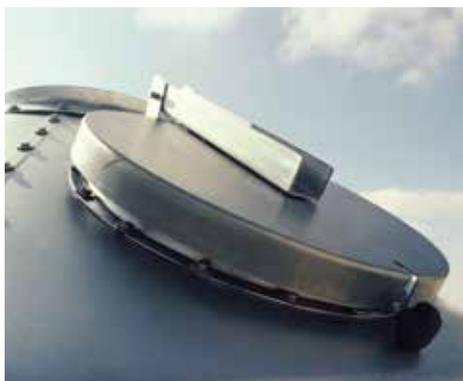


## PROTECTION DES BOULONS

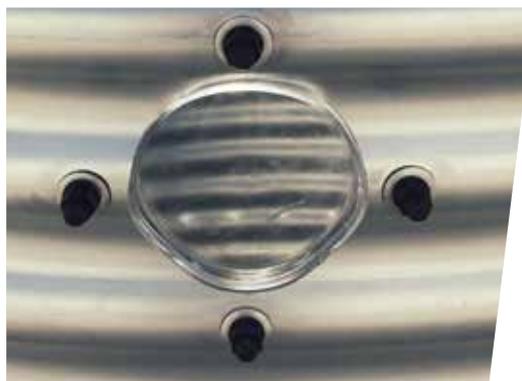


## ÉCHELLE D'ACCÈS

Échelle d'accès avec option fixe ou démontable pour éviter l'accès du personnel non autorisé.



## PORTE D'INSPECTION DE TOIT



## VISEUR DE NIVEAU

Viser de niveau dans des viroles et cône, maximum ou minimum. Facilite une vision rapide du niveau d'alimentation du silo.



## SORTIE AUXILIAIRE DANS LE CÔNE

Permet le déchargement latéral de l'alimentation.



# // SYSTÈME DE DISTRIBUTION

## SPIRALE FLEXIBLE

Transport direct et rapide pour tout type d'aliment (granulés, farines, pellet, mix). Les granulés restent intacts.

### CAPACITÉ

Différents modèles de 400 Kg./h à 4.000 Kg./h en 55, 75, 90, et 125 mm. diamètre.



### UNITÉ DE CONTRÔLE

Fabriqué en plastique et acier inoxydable. Diamètres: 55, 75, 90 y 125mm.

Entretien facile à l'intérieur.

Capteur de sécurité pour arrêt et démarrage du moteur.

### MOTORÉDUCTEUR

Puissance 0.5, 1,0 et 1.5 CV

Monophasé (110-220 V) et triphasé (230/400 V).

Fréquences 50 et 60 Hz.

### EMBASES

Fabriqués en acier inoxydable pour des tubes de diamètres 55, 75, 90 et 125mm.

Options de 1 à 4 sorties et avec angle de sortie 0° ou 30°.

Registre transparent.

Nouveau modèle Ø 125 avec double sortie et adaptations.

### CÔNES

Cône 15° fabriqué en polypropylène.

Cône métallique avec différentes options de sortie.

### TUBES ET COURBES

Différents diamètres: 55, 75, 90 et 125mm.

Fabriqués en pvc avec additives pour diminuer la dégradation causée par la lumière ultra-violette et la friction interne.

### BOÎTIER DE COMMANDE ÉLECTRIQUE

Puissance: 0.5, 1,0 et 1.5 CV. Monophasé et triphasé.

3 positions: arrêt, automatique et manuel. Avec bouton de réarmement.

### TÉS DESCENTE

Pour tubes de transport de Ø 55, 60, 75, 90 et 125 mm et tubes de descente de Ø63, Ø70 et Ø110mm. .





## CHAÎNE

Transport par chaîne modulaire et flexible.

Adaptable à tous types d'installations.

### CAPACITÉ

Capacité de transport de 1.500 Kg/h



### ENGINE MOTEUR

Fabriqué en acier inoxydable.

Trois systèmes de sécurité.

Avec régulateur de tension à manivelle.

### UNITÉ DE CHARGEMENT

Fabriqué en acier inoxydable.

Disponible en 1 et 2 sorties.

La capacité de transport est réglable avec un mécanisme de fermeture.

### COURBES

Angles de 90°.

Disponible en transparent.

### CONNEXION AU SILO

Fabriqué en acier inoxydable.

Avec trappe guillotine pour ouverture / fermeture.



## VIS SANS FIN

Transport à vis sans fin, rapide et de plus grande capacité. Basé sur un convoyeur tubulaire à vis rigide.

### CAPACITÉ

Tailles et productions variées, de 4000 kg/h à 20 000 kg/h d'accord au diamètre de vis intérieure. 127, 160 et 200 mm.



# // SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

|               | Modèle        | Ø    |       | N° de viroles | Angle de cône | N° pieds | Capacité |          |       | Hauteur de charge |       | Hauteur totale |       |
|---------------|---------------|------|-------|---------------|---------------|----------|----------|----------|-------|-------------------|-------|----------------|-------|
|               |               | m    | pieds |               |               |          | m³       | pieds³   | tons* | m                 | pieds | m              | pieds |
| 4 PIEDS       | G01SG180G60M1 | 1.80 | 6     | 1             | 60            | 4        | 4,54     | 160,33   | 2,95  | 3,79              | 12,43 | 4,41           | 14,49 |
|               | G01SG180G60M2 |      |       | 2             | 60            | 4        | 7,55     | 266,63   | 4,91  | 4,93              | 16,17 | 5,55           | 18,23 |
|               | G01SG180G60M3 |      |       | 3             | 60            | 4        | 10,56    | 372,92   | 6,86  | 6,07              | 19,91 | 6,69           | 21,97 |
|               | G01SG210G60M1 | 210  | 7     | 1             | 60            | 4        | 6,61     | 233,43   | 4,30  | 4,15              | 13,61 | 4,68           | 15,36 |
|               | G01SG210G60M2 |      |       | 2             | 60            | 4        | 10,70    | 377,87   | 6,96  | 5,29              | 17,35 | 5,82           | 19,10 |
|               | G01SG210G60M3 |      |       | 3             | 60            | 4        | 14,79    | 522,30   | 9,61  | 6,43              | 21,09 | 6,69           | 22,84 |
|               | G01SG210G60M4 |      |       | 4             | 60            | 4        | 18,88    | 666,74   | 12,27 | 7,57              | 24,83 | 8,10           | 19,28 |
|               | G01SG210G67M1 | 210  | 7     | 1             | 67            | 4        | 7,72     | 272,63   | 5,02  | 4,68              | 15,35 | 5,21           | 17,10 |
|               | G01SG210G67M2 |      |       | 2             | 67            | 4        | 11,81    | 417,07   | 7,68  | 5,82              | 19,09 | 6,35           | 20,83 |
|               | G01SG210G67M3 |      |       | 3             | 67            | 4        | 15,91    | 561,86   | 10,34 | 6,96              | 22,83 | 7,49           | 24,57 |
|               | G01SG210G67M4 |      |       | 4             | 67            | 4        | 20,01    | 706,65   | 13,01 | 8,10              | 26,57 | 8,63           | 28,31 |
|               | G01SG250G60M1 | 250  | 8     | 1             | 60            | 4        | 10,28    | 363,04   | 6,68  | 4,65              | 16,25 | 5,04           | 16,53 |
|               | G01SG250G60M2 |      |       | 2             | 60            | 4        | 16,11    | 568,92   | 10,47 | 5,79              | 18,99 | 6,18           | 20,27 |
|               | G01SG250G60M3 |      |       | 3             | 60            | 4        | 21,94    | 774,80   | 14,26 | 6,93              | 22,73 | 7,32           | 24,01 |
|               | G01SG250G60M4 |      |       | 4             | 60            | 4        | 27,77    | 980,69   | 18,05 | 8,07              | 26,47 | 8,46           | 27,75 |
|               | G01SG250G60M5 |      |       | 5             | 60            | 4        | 33,60    | 1.186,57 | 21,84 | 9,21              | 30,21 | 9,60           | 31,49 |
|               | G01SG250G67M1 | 250  | 8     | 1             | 67            | 4        | 11,62    | 410,36   | 7,55  | 5,31              | 17,42 | 5,69           | 18,66 |
|               | G01SG250G67M2 |      |       | 2             | 67            | 4        | 17,45    | 616,24   | 11,34 | 6,45              | 21,16 | 6,83           | 22,43 |
|               | G01SG250G67M3 |      |       | 3             | 67            | 4        | 23,28    | 822,13   | 15,13 | 7,59              | 24,90 | 7,97           | 26,14 |
|               | G01SG250G67M4 |      |       | 4             | 67            | 4        | 29,11    | 1.028,01 | 18,92 | 8,73              | 28,63 | 9,11           | 29,88 |
| G01SG250G67M5 | 5             |      |       | 67            | 4             | 34,94    | 1.233,90 | 22,71    | 9,87  | 32,37             | 10,25 | 33,62          |       |
| 6 PIEDS       | G01SG275G60M1 | 275  | 9     | 1             | 60            | 6        | 12,42    | 438,61   | 8,07  | 4,89              | 16,04 | 5,21           | 17,09 |
|               | G01SG275G60M2 |      |       | 2             | 60            | 6        | 19,19    | 677,69   | 12,47 | 6,03              | 19,78 | 6,35           | 20,83 |
|               | G01SG275G60M3 |      |       | 3             | 60            | 6        | 25,96    | 916,77   | 16,87 | 7,17              | 23,52 | 7,49           | 24,57 |
|               | G01SG275G60M4 |      |       | 4             | 60            | 6        | 32,73    | 1.155,85 | 21,28 | 8,31              | 27,26 | 8,63           | 28,31 |
|               | G01SG275G60M5 |      |       | 5             | 60            | 6        | 39,50    | 1.394,93 | 25,68 | 9,45              | 31,00 | 9,77           | 32,05 |
|               | G01SG320G60M1 | 320  | 10    | 1             | 60            | 6        | 18,27    | 645,20   | 11,88 | 5,43              | 17,81 | 5,60           | 18,37 |
|               | G01SG320G60M2 |      |       | 2             | 60            | 6        | 27,44    | 969,04   | 17,84 | 6,57              | 21,55 | 6,74           | 22,11 |
|               | G01SG320G60M3 |      |       | 3             | 60            | 6        | 36,61    | 1.292,87 | 23,80 | 7,71              | 25,29 | 7,88           | 25,85 |
|               | G01SG320G60M4 |      |       | 4             | 60            | 6        | 45,78    | 1.616,71 | 29,76 | 8,85              | 29,03 | 9,02           | 29,59 |
|               | G01SG320G60M5 |      |       | 5             | 60            | 6        | 54,95    | 1.940,54 | 35,72 | 9,99              | 32,77 | 10,16          | 33,32 |
| 8 PIEDS       | G01SG380G45M1 | 380  | 12,5  | 1             | 45            | 8        | 25,79    | 910,77   | 16,76 | 4,99              | 16,38 | 4,99           | 16,38 |
|               | G01SG380G45M2 |      |       | 2             | 45            | 8        | 39,42    | 1.392,11 | 25,61 | 6,18              | 20,28 | 6,18           | 20,28 |
|               | G01SG380G45M3 |      |       | 3             | 45            | 8        | 53,05    | 1.873,44 | 34,47 | 7,37              | 24,18 | 7,37           | 24,18 |
|               | G01SG380G45M4 |      |       | 4             | 45            | 8        | 66,68    | 2.354,78 | 43,33 | 8,56              | 28,09 | 8,56           | 28,09 |
|               | G01SG380G60M1 | 380  | 12,5  | 1             | 60            | 8        | 31,14    | 1.099,70 | 20,23 | 6,24              | 20,48 | 6,24           | 20,48 |
|               | G01SG380G60M2 |      |       | 2             | 60            | 8        | 44,77    | 1.581,04 | 29,09 | 7,43              | 24,38 | 7,43           | 24,38 |
|               | G01SG380G60M3 |      |       | 3             | 60            | 8        | 58,4     | 2.062,38 | 37,95 | 8,62              | 28,28 | 8,62           | 28,28 |
|               | G01SG380G60M4 |      |       | 4             | 60            | 8        | 72,03    | 2.543,72 | 46,8  | 9,81              | 32,19 | 9,81           | 32,19 |

\* Capacité en tons est calculé sur 0,65 tons/m<sup>3</sup>, pour matériel d'écoulement libre.

Spécifications pour tailles additionnelles et ouvertures de sortie sont disponibles.

Ne pas stocker des produits que sont pas considérés comme produit d'écoulement libre (farine de soja, farine de graines de coton, alimentation chaude)

Contactez le département technique Growket si vous avez des doutes avec un produit spécifique.

Ces spécifications sont sujettes à modifications sans préavis.