



**silos de ferme et
système de distribution**

system

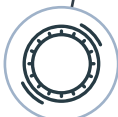


// SILO 20.20

40

40 ANS D'EXPÉRIENCE

Symaga s'appuie sur 40 ans d'expérience dans la fabrication de silos.



Z600. GALVANISATION

Fabriqué en acier ondulé galvanisé avec un revêtement de Z600g/m², 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.

4.0

4.0. INDUSTRIE SGA ET MES

Production avec des machines de dernière génération qui facilite l'assemblage. Optimisation de la gestion de la fabrication, du stockage des matières premières et des produits finis.

CE

CE. PRODUCTION CERTIFIÉE

Processus de fabrication conforme au Certificat CE, norme EN-1090.



PRODUCTION DURABLE

Nous misons sur une production durable avec une centrale de production d'énergie solaire photovoltaïque qui couvre 70 % de la consommation d'électricité de l'usine et un plan environnemental pour la gestion des déchets, ISO 45001.



LARGE GAMME

Capacité de 4.77m³ à 85m³

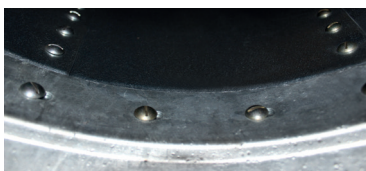
6 diamètres: 1.80m, 2.10m, 2.50m, 2.75m, 3.20m, 3.80m. Cônes: 45°, 60° et 67°.



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.

// ACCESSOIRES SILOS



REPLISSAGE PNEUMATIQUE



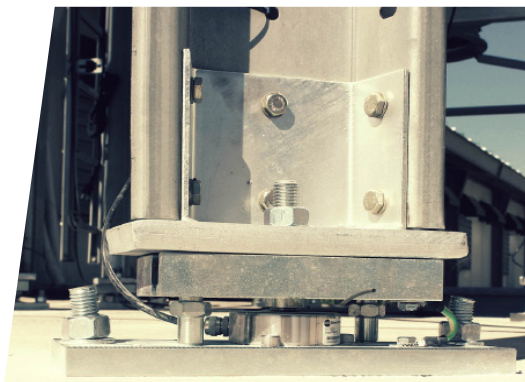
AÉRATION DANS
LE TOIT



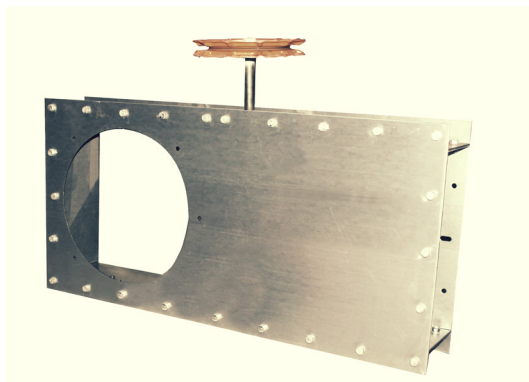
DOUBLE PORTE DE NETTOYAGE



PROTECTION DES
BOULONS



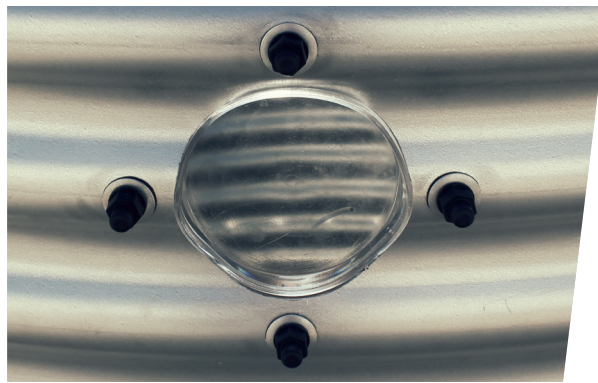
KIT DE PESAGE



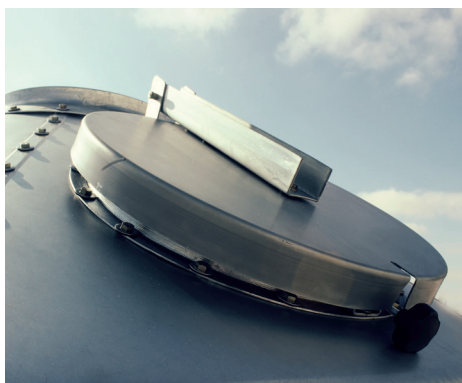
PORTAIL



ÉCHELLE D'ACCÈS



WISEUR DE NIVEAU



PORTE D'INSPECTION DE TOIT



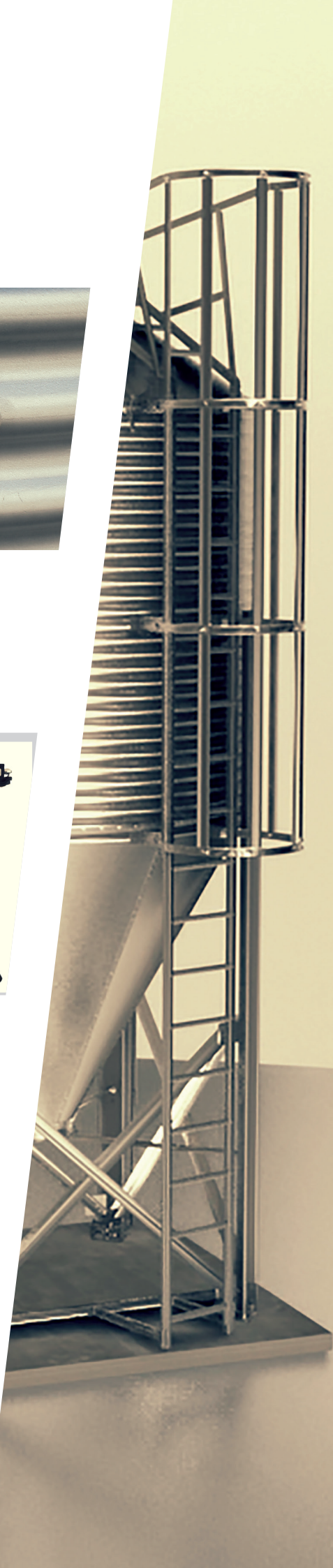
CAPTEURS DE NIVEAU



SORTIE AUXILIAIRE DANS LE CÔNE



SORTIE GALVANISÉE PAPIILLON



// 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

Fabriquée 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.

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. .





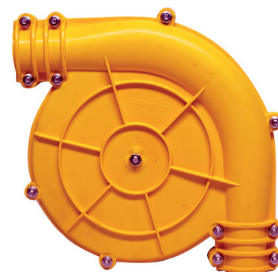
CHAÎNE

Transport par chaîne modulaire et flexible.

Adaptable à tous types d'installations.

CAPACITÉ

Capacité de transport de 1.500 Kg/h



ENGINE MOTEUR

Fabriquée en acier inoxydable.

Trois systèmes de sécurité.

Avec régulateur de tension à manivelle.

UNITÉ DE CHARGEMENT

Fabriquée 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

Fabriquée en acier inoxydable ou pvc.

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.



// CARACTÉRISTIQUE TECHNIQUE

	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	G01SG180G60	1.80	6	1	60	4	4,54	160,33	2,95	3,79	12.43	4.41	14,49
	G01SG180G60			2	60	4	7,55	266,63	4,91	4,93	16.17	5.55	18,23
	G01SG180G60			3	60	4	10,56	372,92	6,86	6,07	19.91	6.69	21,97
	G01SG210G60	210	7	1	60	4	6,61	233,43	4,30	4,15	13.61	4.68	15,36
	G01SG210G60			2	60	4	10,70	377,87	6,96	5,29	17.35	5.82	19,10
	G01SG210G60			3	60	4	14,79	522,30	9,61	6,43	21.09	6.69	22,84
	G01SG210G60			4	60	4	18,88	666,74	12,27	7,57	24.83	8.10	19,28
	G01SG210G67	210	7	1	67	4	7,72	272,63	5,02	4,68	15.35	5.21	17,10
	G01SG210G67			2	67	4	11,81	417,07	7,68	5,82	19.09	6.35	20,83
	G01SG210G67			3	67	4	15,91	561,86	10,34	6,96	22.83	7.49	24,57
	G01SG210G67			4	67	4	20,01	706,65	13,01	8,10	26.57	8.63	28,31
	G01SG250G60	250	8	1	60	4	10,28	363,04	6,68	4,65	16.25	16.53	16.53
	G01SG250G60			2	60	4	16,11	568,92	10,47	5,79	18.99	6.18	20.27
	G01SG250G60			3	60	4	21,94	774,80	14,26	6,93	22.73	7.32	24.01
	G01SG250G60			4	60	4	27,77	980,69	18,05	8,07	26.47	8.46	27.75
	G01SG250G60			5	60	4	33,60	1.186,57	21,84	9,21	30.21	9.60	31.49
	G01SG250G67	250	8	1	67	4	11,62	410,36	7,55	5,31	17.42	5.69	18.66
	G01SG250G67			2	67	4	17,45	616,24	11,34	6,45	21.16	6.83	22.43
	G01SG250G67			3	67	4	23,28	822,13	15,13	7,59	24.90	7.97	26.14
	G01SG250G67			4	67	4	29,11	1.028,01	18,92	8,73	28.63	9.11	29.88
	G01SG250G67			5	67	4	34,94	1.233,90	22,71	9,87	32.37	10.25	33.62
6 PIEDS	G01SG275G60	275	9	1	60	6	12,42	438,61	8,07	4.89	16.04	5.21	17.09
	G01SG275G60			2	60	6	19,19	677,69	12,47	6.03	19.78	6.35	20.83
	G01SG275G60			3	60	6	25,96	916,77	16,87	7.17	23.52	7.49	24.57
	G01SG275G60			4	60	6	32,73	1.155,85	21,28	8.31	27.26	8.63	28.31
	G01SG275G60			5	60	6	39,50	1.394,93	25,68	9.45	31.00	9.77	32.05
	G01SG320G60	320	10	1	60	6	18,27	645,20	11,88	5.43	17.81	5.60	18.37
	G01SG320G60			2	60	6	27,44	969,04	17,84	6.57	21.55	6.74	22.11
	G01SG320G60			3	60	6	36,61	1.292,87	23,80	7.71	25.29	7.88	25.85
	G01SG320G60			4	60	6	45,78	1.616,71	29,76	8.85	29.03	9.02	29.59
	G01SG320G60			5	60	6	54,95	1.940,54	35,72	9.99	32.77	10.16	33.32
8 PIEDS	G01SG380G45	380	12,5	1	45	8	25,79	910,77	16,76	4,99	16.38	4,99	16,38
	G01SG380G45			2	45	8	39,42	1.392,11	25,61	6,18	20.28	6,18	20,28
	G01SG380G45			3	45	8	53,05	1.873,44	34,47	7,37	24.18	7,37	24,18
	G01SG380G45			4	45	8	66,68	2.354,78	43,33	8,56	28.09	8,56	28,09
	G01SG380G45			5	45	8	80,31	2.836,13	52,18	9,49	31.14	9,49	31,14
	G01SG380G60	380	12,5	1	60	8	31,14	1.099,70	20,23	6,24	20.48	6,24	20,48
	G01SG380G60			2	60	8	44,77	1.581,04	29,09	7,43	24.38	7,43	24,38
	G01SG380G60			3	60	8	58,4	2.062,38	37,95	8,62	28.28	8,62	28,28
	G01SG380G60			4	60	8	72,03	2.543,72	46,8	9,81	32.19	9,81	32,19
	G01SG380G60			5	60	8	85,55	3.021,18	55,58	10,72	35.17	10,72	35,17

* Capacité en tons est calculé sur 0,65 tons/m3, 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.



BUREAUX ET USINE

📍 Ctra. de Arenas, km 2,3 • 13210 Villarta de San Juan • Ciudad Real/Espagne
 ☎ +34 926 64 04 75 ✉ symaga@symaga.com 💻 symaga.com