

# Échantillonneur de grain série G



Panneau de configuration

Cyclone mécanique

Télécommande

**Au delà de celui  
qu'on a habitué**

# Échantillonneur de grain série G

- C'est le seul système où toutes les matières premières servent en même temps comme le blé, l'orge, le maïs, le soja, les graines de tournesols, les pastilles de tournesol, les échantillons de lentilles et de pois chiches, les graines de canola, le gluten de maïs.
- Il est possible de faire l'échantillonnage de contrôle à distance et sous vide dans des profondeurs différentes des masses des camions et des autres véhicules avec le système installé.
- L'échantillon prélevé est acheminée par pipeline à l'endroit demandé et ce système se fonctionne sous contrôle à distance.
- L'échantillonnage dans n'importe quelle profondeur est possible avec la sonde à vide utilisée. Ainsi, il est possible d'analyser séparément les grains de profondeur différente et il est déterminé l'homogénéité du produit à acheter.
- Le faire vide s'effectue À L'AIDE D'UN COMPRESSEUR de puissance de 3KW. LE VENTILLATEUR de basse capacité n'est pas utilisable au lieu du Compresseur.
- Il est possible de pénétrer à la profondeur de toutes sortes de produit avec l'immense puissance générée par le système hydraulique.
- Le système est sous contrôle PLC télématique.
- Comme les systèmes hydrauliques contiennent moins de composants mécaniques, la possibilité de panne est très faible.
- Le système fonctionne par commande à distance.
- Le système présente la possibilité de fonctionner à la fois manuel et automatique.
- Dans la mode automatique, l'opération de l'échantillonnage commence après la touche de la pointe de la sonde à la carrosserie du véhicule.
- Tandis que dans la mode manuelle, l'opération de l'échantillonnage commence après avoir atteint à la profondeur voulue et à partir de ce point.
- Le bras de la sonde peut se mouvoir 180° de droit à gauche et 360° au total.
- Il est possible d'allonger le bras de la sonde à partir de 240 cm jusqu'à 640 cm à l'aide des bras télescopiques. Le modèle Sampler G4 ayant un bras de sonde de 640 cm est produit selon les demandes spécifiques pour les grands camions. L'intervalle de mouvement environ atteint à 9 mètres. La hauteur à partir du sol est 400 cm.
- Le système peut prélever des échantillons de quantité différente en fonction de la densité et de l'humidité des grains.
- La sonde est produite en matière inoxydable avec une longueur de 220 cm. Il est possible d'obtenir des sondes de longueur 240 cm, 250 cm et 300 cm selon la nécessité en option.
- Les échantillons prélevés sont ramassés dans l'environnement du laboratoire à l'aide d'un cyclone.
- Il est possible d'ajouter au système des propriétés en option telles que le logiciel qui fait l'archivage et le rapport, la propriété d'éclairage pendant la nuit, de surveillance avec la caméra et ligne de communication avec le conducteur.

## Livraison standard

- Corps principal de l'échantillonneur
- Câblage interne
- Cadre boulonné pour base en béton, ancrage
- Chambre de réception
- Sonde d'échantillonnage de 220 cm
- Unité de contrôle avec prise multiple et câbles
- Unité hydraulique
- Souffleur
- Tubes en plastique
- Panneau électrique, PLC
- Fusibles

# Échantillonneur de grain série G

## Accessoires optionnels

- Feux de signalisation : Informe le conducteur du processus. Possibilité d'effectuer le prélèvement de nuit.
- Système de caméra : Permet à l'utilisateur de mieux visualiser le processus d'échantillonnage.
- Logiciel d'enregistrement de données d'échantillons : Utilisé pour stocker et analyser des informations sur l'échantillon et le fournisseur. Ligne de communication entre le pilote et l'opérateur de la sonde.
- Télécommande sans câbles : Pour une utilisation sans fil.
- Système de retour de grain : Permet à l'opérateur de renvoyer l'échantillon inutilisé et inutile à un camion en attente.
- Diviseur : Divise l'échantillon en 2 parties égales
- Ligne de communication : Communication facile entre le conducteur et l'opérateur
- Système d'éclairage de nuit : Facilité d'utilisation dans l'obscurité

## Spécification

- La colonne porteuse Hauteur 400 cm
- Plage de fonctionnement des bras télescopiques 240-640 cm
- Bras télescopiques haut-bas de 0 cm - 900 cm
- Rotation horizontale 360°

## Système hydraulique

- Moteur : 3 kw
- Nombre de pistons : 4 (haut-bas, rotation droite et gauche, extension de la rétraction)
- Pression de la pompe : 0-60 bar
- Équipement de contrôle de vitesse : Par des vannes de restriction de débit
- Protection contre la surpression : Par soupape de pression

## Système de vide

- Type de pompe : Ventilateur
- Moteur 3 : kw
- Débit d'air : 400 m<sup>3</sup>/h.
- Pression de service : 700 mbar
- Vide de fonctionnement : 550 mbar
- Capacité de manutention : 6 tonnes / h, distance de 70 m
- Tension de fonctionnement : 380 V
- Régime de fonctionnement : 2850

## Unité de contrôle

- Équipement de contrôle : PLC Telemécanique
- Interface utilisateur : Télécommande, boutons du panneau de commande.
- Distance de contrôle à distance : 50 m.
- Sécurité : Fusible, boutons d'arrêt d'urgence, système de sécurité contrôlé par PLC,