INNOVATION, EXPÉRIENCE ET PERFORMANCE... NOUS AVONS TOUT POUR VOUS PERMETTRE DE VEILLER AU GRAIN!







ÉDITO

Créée en 1959, la société Tout Pour Le Grain (TPLG) s'est positionnée dès la modernisation de l'agriculture sur l'étude et la conception d'installations de stockage et de manutention des récoltes céréalières afin de permettre une conservation optimale de celles-ci, tant auprès des agriculteurs que des organismes stockeurs.

Au milieu des années 70, TPLG conçoit le premier préleveur automatique d'échantillons de céréales d'Europe pour le rendre dès les années 80 entièrement automatisé. L'entrée dans le XXIème siècle inaugure chez TPLG une nouvelle stratégie basée sur une politique volontariste en R&D.

Un bureau d'études renforcé dédié au stockage et un second entièrement consacré à l'échantillonnage. La suite, nos clients la connaissent. Au fil des années, nous sommes devenus un acteur incontournable du marché français du stockage et de la manutention des grains et un des tous premiers leaders mondiaux dans le secteur de l'échantillonnage céréalier.

Être en constante évolution, fidèles à nos valeurs et à nos engagements, Tout Pour Le Grain s'inscrit dans une perpétuelle démarche qualité. Nos équipes s'engagent au quotidien pour répondre à tous les besoins.

> **Hugues HERMAND** Directeur



ÉCHANTILLONNAGE



ACHETER ET VENDRE AU JUSTE PRIX

Répondre aux exigences du marché, respecter les normes, automatiser vos procédés de prélèvement... TPLG est la solution ! Une gamme unique de produits destinée à répondre à tous vos besoins, nous nous engageons au quotidien et à vos côtés pour valoriser et optimiser votre production.

Notre gamme de produits s'adapte à tous vos besoins :

équiper un point rural de collecte, un silo de transfert, un silo portuaire, échantillonner des véhicules agricoles, des semi-remorques, des wagons, des navires en cours de déchargement ou de chargement, des circuits de transfert des grains ou produits transformés à l'intérieur d'un silo. Quel que soit le moyen choisi, la précision de l'échantillonnage augmentera avec le nombre de prélèvement pris sur toute la hauteur des céréales dans la remorque, selon la Norme ISO en prélèvement statique (norme NF EN ISO 24333 (2010-02)).



Conseil et expertise

Études de faisabilité et d'implantation, rédaction du cahier des charges. Notre expérience depuis plus de 60 ans nous permet d'appréhender au mieux les normes et contraintes rencontrées pour vous apporter un service de qualité toujours plus performant.



Vous êtes unique, votre projet aussi ? Chez TPLG, nous considérons chacune de vos demandes. Un interlocuteur unique qui répond à toutes les problématiques et besoins de votre projet... C'est l'engagement de nos spécialistes.



Accompagnement

De la demande jusqu'au suivi et à la maintenance en passant par la conception (bureau d'études), la production dans notre usine, l'automatisation et installation. Cette philosophie s'accompagne d'une grande réactivité et d'une disponibilité de nos équipes.



Falcon

Pages 04-05

Cobra

Pages 06-07

Cameleon

Pages 08-09

Phaeton

Pages 10-11

S.A.R.A.

Page 12

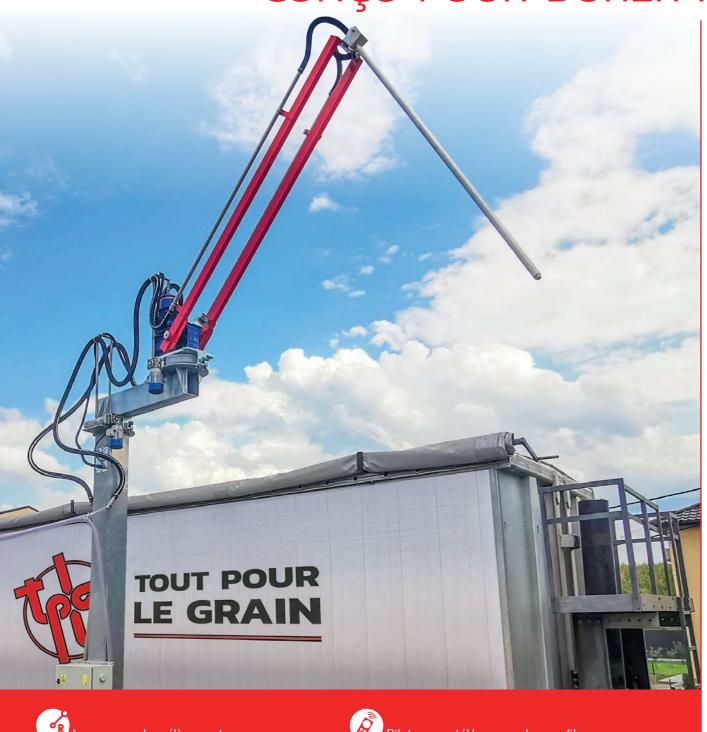
Moustick

Page 13

Informations & réalisations Pages 14-15

FALCON STANDARD & GYROSCOPIQUE

UN ÉCHANTILLONNEUR OPTIMISÉ, CONÇU POUR DURER!



Large rayon de prélèvement

Force de pénétration optimale

Turbines d'aspiration de 1,9kW à 7,5kW

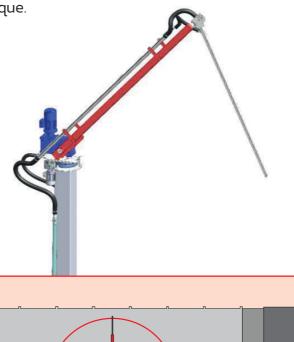
Pilotage par télécommande sans fil

Grande rapidité d'échantillonnage (mode automatique)

*Les versions standard et gyroscopique se distinguent avant tout par leurs zones de prélèvement.

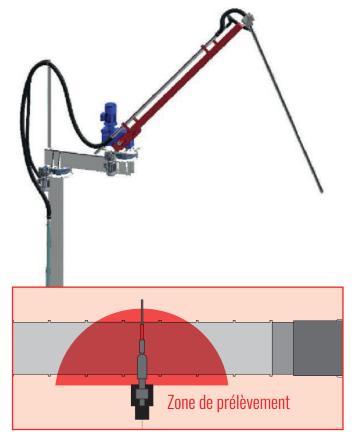
FALCON STANDARD

Dans sa version Standard, le Falcon dispose d'un motoréducteur de rotation et d'un motoréducteur de montée/descente, le tout fonctionnant entièrement à l'énergie électrique.



FALCON GYROSCOPIOUE

Dans sa version Gyroscopique, il dispose de 2 moteurs de rotation, ce qui lui permet de couvrir une large zone d'échantillonnage.



Les moteurs sont assistés par des variateurs de fréquence, rendant possible la détection du fond de benne, et permettant d'avoir un couple accru ainsi qu'une force de pénétration réglable.

UN PRÉLÉVEMENT REPRÉSENTATIF, RAPIDE ET EFFICACE!

Ligne de prélèvement

En plus d'être simple d'installation et d'utilisation, le Falcon s'adapte à tous types de véhicules. Pour une représentativité optimale, le préleveur est fourni avec une pointe bitube, permettant d'échantillonner par carottage. L'échantillon est transporté de la pointe jusqu'à la réception située au laboratoire dans des tuyaux alimentaires et antistatiques. La turbine d'aspiration et l'armoire électrique sont quant à elles fixées sur le mât.

	VERSION STANDARD	VERSION GYRO
Section du mât	250 mm	250 mm
Motoréducteur de rotation	1 X 0,55 kW	2 X 0,55 kW
Motoréducteur de montée/descente	1,1 kW	1,1 kW
Semelle du préleveur	600 x 600 mm	600 x 600 mm
Rayon de prélèvement	3200 mm	4300 mm
Garantie mécanique et électrique	1 an	1 an
Alimentation électrique	400 VAC + N + E 50 Hz	400 VAC + N + E 50 Hz
Puissance de turbine	1,9 kW à 7,5 kW	1,9 kW à 7,5 kW

AVEC LE COBRA, TOUT ROULE COMME SUR DES RAILS!

Conçu afin de pouvoir répondre aux contraintes imposées par la norme ISO 24333, le Cobra permet de couvrir l'intégralité de la surface de la benne d'un véhicule de grande longueur.





Rayon de prélèvement de 3200 mm



Longueur de rail modulable : 6 m, 12 m, 16 m, 20 m, 24 m, et plus



Turbines d'aspiration de 1,9kW à 7,5kW en fonction de la distance de prélèvement



Commande par pupitre tactile de dernière génération

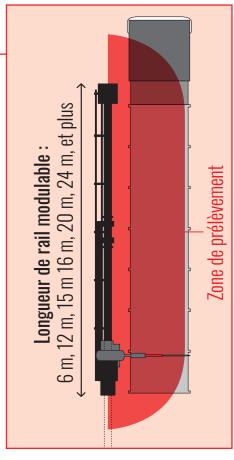


Réception cyclonique entièrement étanche avec système de filtration intégré



Rapidité d'échantillonnage inégalée en mode automatique





LA TÊTE DE PRÉLÈVEMENT DU COBRA 4000 EST MONTÉE SUR UN RAIL FIXÉ SUR DES MÂTS.

La tête dispose d'un moteur de translation, d'un moteur de rotation et d'un moteur de montée/ descente, les moteurs étant tous assistés par un variateur de fréquence. Cette conception permet d'avoir un couple accru, rend possible le réglage de la force de pénétration et la détection du fond de benne. Pour une représentativité optimale, le préleveur est fourni avec une pointe bitube, permettant d'échantillonner par carottage. L'échantillon est transporté de la pointe jusqu'à la réception située au laboratoire dans des tuyaux alimentaires et antistatiques. La turbine d'aspiration et l'armoire électrique sont quant à elles fixées sur le mât.

Le rail du Cobra étant totalement modulable, TPLG propose plusieurs déclinaisons de 12 à 24 m ou plus en fonction de vos besoins.

Ce préleveur est aussi disponible en version Premium, une version haute-performance pour un

usa	ge ir	ndusti	riel i	ntensif.

	VERSION STANDARD	VERSION PREMIUM
Section du mât	250 mm	250 mm
Motoréducteur de rotation	0,55 kW	0,55 kW
Motoréducteur de translation	1,5 kW	1,5 kW
Motoréducteur de montée/descente	1,1 kW	1,5 kW
Semelle du préleveur	600 x 600 mm	600 x 600 mm
Rayon de prélèvement	3200 mm	3200 mm
Garantie mécanique et électrique	1 an	2 ans

	SÉRIE 3000	SÉRIE 4000
Alimentation électrique	230 VAC N + ph	400 VAC + N + E 50 Hz
Puissance de turbine	1,9 kW	1,9 kW à 7,5 kW

CAMELEON

LE CAMELEON S'ADAPTE À TOUT TYPE DE VÉHICULE!

Le Cameleon a été conçu pour pouvoir répondre au besoin spécifique d'échantillonnage des citernes & wagons, mais pouvant également convenir à tout autre type de véhicule. La tête de prélèvement est montée sur rail, translatant sur sa structure et les prélèvements s'effectuent dans l'axe du véhicule. Les moteurs sont assistés par des variateurs de fréquence, rendant possible la détection du fond de benne et permettant d'avoir un couple accru ainsi qu'une force de pénétration réglable.





Positionnement précis de la tête de prélèvement



Force de pénétration optimale grâce au prélèvement vertical



Longueur de rail modulable



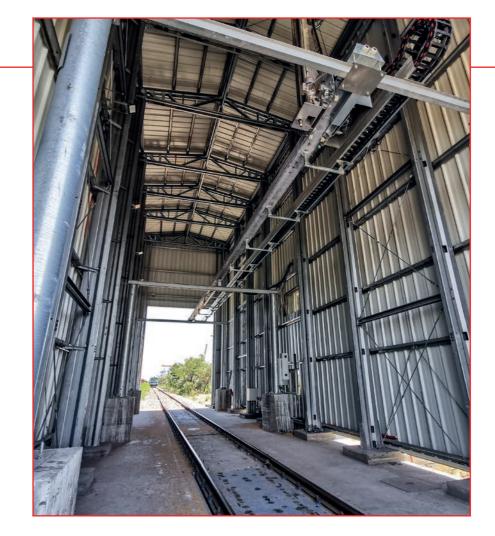
Turbines d'aspiration de 1,9kW à 7,5kW en fonction de la distance de prélèvement

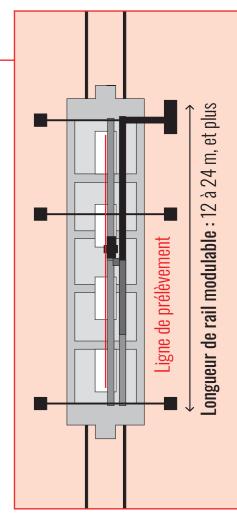


Commande par pupitre tactile de dernière génération



Réception cyclonique entièrement étanche avec système de filtration intégré





LA TÊTE DE PRÉLÈVEMENT EST MONTÉE SUR UN RAIL, TRANSLATANT SUR SA STRUCTURE.

Les moteurs sont assistés par des variateurs de fréquence, rendant possible la détection du fond de benne et permettant d'avoir un couple accru ainsi gu'une force de pénétration réglable. Son principe de mouvement vertical de la pointe procure au Cameleon une grande force de pénétration, permettant des prélèvements jusqu'à 4 mètres de profondeur, même dans des produits à forte densité ou pulvérulents. Son déplacement sur rail lui permet de sonder sur de grandes longueurs avec précision. Pour une représentativité optimale, le préleveur est fourni avec une pointe bitube, permettant d'échantillonner par carottage. L'échantillon est transporté de la pointe jusqu'à la réception située au laboratoire dans des tuyaux alimentaires et antistatiques. La turbine d'aspiration et l'armoire électrique sont quant à elles fixées sur le mât.

Le rail du Cameleon étant totalement modulable, TPLG propose plusieurs déclinaisons de 12 à 24 m (et au-delà) en fonction de vos besoins.

Motoréducteur de translation	1,5 kW
Motoréducteur de montée/descente	1,85 kW
Semelle du préleveur	400 x 400 mm
Garantie mécanique et électrique	1 an
Alimentation électrique	400 VAC + N + E 50 Hz
Puissance de turbine	1,9 kW à 7,5 kW

PHAETON

LE PHAETON A TOUT POUR BRILLER!

Conçu pour pouvoir couvrir une zone d'échantillonnage optimale tout en proposant un prélèvement vertical, ce tout nouveau préleveur allie polyvalence, performance et fiabilité.





Positionnement précis de la tête de prélèvement



Force de pénétration optimale grâce au prélèvement vertical



Longueur de rail modulable



Turbines d'aspiration de 1,9kW à 7,5kW en fonction de la distance de prélèvement

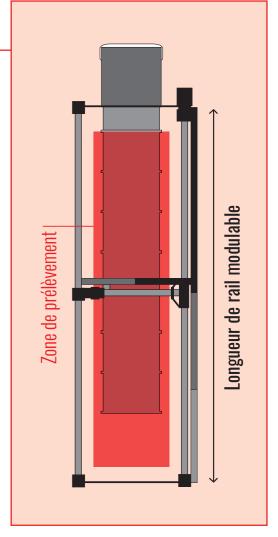


Commande par pupitre tactile de dernière génération



Réception cyclonique entièrement étanche avec système de filtration intégré





IL EST CAPABLE DE PRÉLEVER TOUS TYPES DE VÉHICULES.

Le Phaeton translate sur deux axes et permet un positionnement rapide et précis. La tête du préleveur et équipée d'un motoréducteur de montée/descente 1,85 kW, ce qui lui permet de pénétrer dans tous types de produits sans aucune difficulté. Les moteurs sont tous assistés par un variateur de fréquence (couple accru, réglage de la force de pénétration & détection de fond de benne). Son déplacement sur rail lui permet de sonder sur de grandes longueurs avec précision. Pour une représentativité optimale, le préleveur est fourni avec une pointe bitube, permettant d'échantillonner par carottage. L'échantillon est transporté de la pointe jusqu'à la réception située au laboratoire dans des tuyaux alimentaires et antistatiques. La turbine d'aspiration et l'armoire électrique sont quant à elles fixées sur le mât.

Le Phaeton étant un préleveur totalement modulable, TPLG propose plusieurs déclinaisons en fonction des besoins du client.

Motoréducteur de translation	1,5 kW
Motoréducteur de montée/descente	1,85 kW
Semelle du préleveur	400 x 400 mm
Garantie mécanique et électrique	1 an
Alimentation électrique	400 VAC + N + E 50 Hz
Puissance de turbine	1,9 kW à 7,5 kW



LE S.A.R.A. EST UN SYSTÈME ENTIÈREMENT AUTOMATISÉ POUR LA RÉCEPTION ET LA DISTRIBUTION DES ÉCHANTILLONS DE CÉRÉALES PRÉLEVÉS.

Il vous aide dans la gestion de processus de gestion qualité depuis la prise d'échantillons jusqu'à la transmission possible des données par les appareils d'analyse à votre système informatique via un logiciel optionnel, nommé « Sarasoft ». Le système étant entièrement modulable, il offre la possibilité d'intégrer un nombre illimité d'appareils d'analyse, répondant ainsi aux besoins des clients les plus exigeants. Le S.A.R.A. permet ainsi de diminuer le temps d'analyse et d'augmenter la précision des résultats, tout en limitant le risque de falsification des résultats et d'erreur humaine.





Arrivée du grain dans un cyclone placé sur la tourelle pivotante ou sur un rail



Détection automatique du niveau requis



Homogénéisation avec vis mélangeuse



Distribution dans les différents points requis, exemple de configuration :

Nettoyeur / Appareils analyseurs / Récipient collecteur / Ensacheuse / Trémie renvoi surplus échantillons

Le S.A.R.A. offre également la possibilité de travailler sur des grains bruts ou des grains propres.

MOUSTICK & LYNX

LE MOUSTICK : UN PRÉLEVEUR D'ÉCHANTILLONS DE CÉRÉALES POLYVAL FNT

Son tube pénètre dans le circuit à échantillonner, en extrait une certaine quantité de céréales, et la transfère jusque dans un réceptacle.

Il existe deux modèles de base de ce préleveur : le modèle « Gravitaire » et le modèle par « Aspiration ».

Dans le modèle « Gravitaire » le grain descend par gravité jusqu'au réceptacle ; dans le cas du modèle par « Aspiration », une turbine aspire le grain jusqu'au laboratoire. Ce modèle ne nécessite aucun dénivelé entre le préleveur et la station de réception. On positionne le préleveur grâce à une rotule servant de support à sa fixation sur le circuit en respectant un angle d'inclinaison allant de 0 à 45°.





LE LYNX : UN ÉCHANTILLONNEUR À BALAYAGE DE FLUX.

Tout comme le Moustick, il s'installe sur une tuyauterie et permet d'obtenir un échantillon du circuit en question, mais de manière plus représentative. En effet, ce-dernier permets de prélever une « tranche » du flux coulant dans la tuyauterie, par gravité ou bien par aspiration. L'échantillon est ensuite transporté jusqu'à la station de réception, située au laboratoire.

ÉCHANTILLONS

PRODUITS

VENDEZ VOS GRAINS AU BON PRIX!

Nos échantillonneurs automatiques prélèvent des échantillons dans différents types de véhicules et les transportent jusqu'au laboratoire d'analyse.

VOUS POUVEZ DÉSORMAIS PRÉLEVER

UNE LARGE GAMME DE PRODUITS!



GAGNEZ DU TEMPS, SOYEZ PLUS EFFICACE!

Grâce à leur technologie, les préleveurs permettent d'échantillonner différents types de produits.

PRODUITS ÉCHANTILLONNÉS

NOS RÉALISATIONS





EXPORT > TPLG EST PRÉSENT DANS 60 PAYS DANS LE MONDE

Incontournable sur le marché français, TPLG est également référencé dans 60 pays à travers le monde. Soucieux de répondre aux demandes des marchés les plus exigeants, TPLG a su développer une large gamme de préleveurs pour tout type d'utilisation, et propose des solutions sur-mesure innovantes et automatisées aux principaux acteurs du marché agricole mondial.



TPLG, C'EST AUSSI LE STOCKAGE ET LA MANUTENTION!

Depuis 60 ans, TPLG est au service des agriculteurs, coopératives et industries souhaitant se doter d'équipement de stockage à grain et de manutention de leurs récoltes. Nous gérons vos projets dans leur globalité. De la première prise de contact jusqu'à l'installation et la maintenance.

Nos solutions : silo de stockage, séchoir, ventilation, manutention des grains, nettoyage de céréales...







www.toutpourlegrain.fr



2 rue des Jonquilles, 89260, Perceneige



contact@toutpourlegrain.fr



03 86 88 98 00