

**NOUVEAUTÉ!**

# **LOADEX 100 –** Système de pesage embarqué pour pelles



Un système de pesage embarqué performant et intuitif pour pelles à pneus et à chenilles permettant de peser le contenu d'un godet, d'un grappin ou d'une pince.

Focalisé sur la productivité, le **LOADEX 100** a été conçu pour optimiser les débits de chantier.

Maîtriser son chargement permet de réduire les allers-retours au stock ou au tas, la consommation de carburant ainsi que l'usure de la machine et des pneus.

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



PRECISELY  
**A DIGI★STAR Company**

Le nouveau **LOADEX 100** est constitué d'un écran tactile couleur 7" ergonomique et moderne.

Deux capteurs de pression sont installés sur le vérin de levage. Deux autres capteurs peuvent être ajoutés sur les vérins de compensation.

Les informations de pression sont collectées, filtrées et corrigées par la mesure de l'angle du bras principal à l'aide d'un inclinomètre. Les corrections de dévers sont fournies à partir d'un second inclinomètre positionné sur le châssis.

La position du bras de la pelle est mesurée par un capteur d'angle monté sur le pivot du bras balancier. Celui-ci fournit une évaluation de l'inclinaison du bras de la pelle sans être affectée par les forces induites par le déplacement du bras ou de la pelle.

En mode dynamique, les pressions sont captées à travers une zone définie de pesage. Le système peut s'utiliser aussi en mode de pesage statique: le bras peut être élevé jusqu'à une position prédéfinie où la pression est captée. L'opérateur a la possibilité de modifier les positions de pesage dynamique et statique selon le travail à réaliser, afin d'optimiser l'utilisation de la machine.

En option, la compensation de température d'huile peut être fournie par un capteur de température qui se fixe à l'aide d'un collier. Un capteur à ultrasons fournit les informations fiables et précises sur la compensation de la position du godet. (solution brevetée)

Tous les calculs sont effectués dans le module de pesée **LOADEX 100**; l'information de poids est envoyée par protocole CAN au terminal **LOADEX 100** dans la cabine. Toutes les informations sont conservées dans le terminal et peuvent être transmises vers une imprimante en cabine, un modem ou une carte SD.

La base de données SQL offre jusqu'à 8 champs de références fournissant des entrées pratiquement illimitées de produits, clients, camions, transporteurs, localisation, destinations, combinaisons et notes.

La sortie vidéo permet à l'écran du **LOADEX 100** de se positionner en « mode caméra de recul » évitant par conséquent l'ajout d'un écran dédié supplémentaire améliorant ainsi la visibilité en cabine.

Vaste réseau de ventes, service et support technique RDS.

## CARACTERISTIQUES:

Ecran tactile couleur

Nouvelle technologie de pesage dynamique (utilisant 2 inclinomètres, un capteur d'angle et des capteurs de pression hydraulique)

Compensation de température d'huile en option.

Charge cible

Reconnaissance par position GPS du produit en option.

Caméra de recul

Pesage statique ou dynamique réglables

Fonction banque de données SQL

Stockage de données, gestion multitâches et fonction mélange

5 tâches répétitives mémorisables

Connectivité GPRS et WI-FI en option.

Répartition de charge

Extraction des données sous format .xml par port série, réseau Ethernet et clé USB

Option imprimante avec sortie configurable

Ajustement de la calibration

Alarme/buzzer intégrée

Bouton de pause (mise en suspend d'une tâche)

## AVANTAGES:

Affichage clair et fonctionnement intuitif

Répétabilité et haute précision de pesage en conditions et sur terrains difficiles

Pesage précis indépendamment de la température d'huile

Renseigner une charge cible pour assurer le chargement correct des véhicules ou des produits

Sélection automatique du produit

Un écran, deux fonctions

Flexibilité selon le type d'application

Utilisation et interfaçage aisés vers tout type d'ERP

Archivage précis, traçabilité et gestion des stocks

Gestion simultanée de plusieurs tâches

Communication unidirectionnelle ou bidirectionnelle avec le back office

Camion et remorque

Accumulation du chargement jusqu'à 10 accessoires (par ex : godet / grappin)

Gestion de données sûre et efficace

Copie papier des récapitulatifs de chargements, des totaux, du logo de l'entreprise et marquage CE des produits

Modification rapide et facile de la calibration selon la référence du site (ex : pont-bascule)

Alarme de surcharge

## DETAILS TECHNIQUES

Tension de fonctionnement: 10-30V DC

Plage de température: -20° à +70 °C en fonctionnement

Précision du système: +/- 3% de la capacité (ou mieux)

Plage capteur: 0-400 bar

Protection CEM: conforme à la norme 2004/108/CE / ISO14982

Garantie: 1 an

Indice de protection : Ecran IP54, capteurs externes IP65

## OPTIONS

ICP 300:

option imprimante pour les tirages papier des totaux de charge

Télémétrie

(Wi-fi, 3G et radio) pour le transfert rapide et efficace des données de chargement entre la chargeuse et PC/bureau central

GPS16:

sélection automatique du produit

Compensation de

amélioration de la précision de pesée

température



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

RDS Technology Ltd, Cirencester Road, Minchinhampton, Stroud, Glos, GL6 9BH, UK  
T: +44 (0)1453 733300 F: +44 (0)1453 733311  
info@rdstec.com [www.rdstec.com](http://www.rdstec.com)