

# ***griptech***

TECHNIQUE DE PESAGE MOBILE

cellules de pesage et  
systèmes hydraulique



Gripteck a mondialement dans le domaine des engins de convoyage au sol les systèmes de pesée hydrauliques les plus optimisés pour l'utilisateur au regard de la stabilité des composants et des résultats reproductibles de pesage. Par des dizaines d'années d'expérience dans ce secteur particulier, et pour répondre aux exigences posées par les dures conditions de travail, Gripteck a poussé en permanence son développement. Les performances pour le prix, la fiabilité, les attentes des clients et les processus liés à l'utilisation ont eu une grande influence sur le processus de développement.

Adapté à vos besoins, Gripteck offre tout simplement le poids dans un écran à espace réduit pour favoriser le champ de vision, jusqu'à de propres petits systèmes ERP pour un aperçu complet des données de pesage avec une retransmission des informations en fonction des clients, une programmation en fonction des clients ainsi que des fonctions particulières.

Autour de l'utilisateur et des besoins de l'application, Gripteck se met au service du client et des applications et offre une solution pour tout domaine d'intervention.

La technologie mobile de pesage se distingue par l'intégration de systèmes de pesage dans des engins de convoyage au sol dans le but de pouvoir peser directement la charge reprise. Avec l'utilisation de la technologie mobile de pesage, l'emploi des balances stationnaires n'est plus nécessaire. Ceci signifie, aucun trajet supplémentaire, aucun temps d'attente à des balances stationnaire, une consommation énergétique plus faible et un risque d'accidents réduit.

Il est important au préalable, pour la détermination du système de pesage adapté à votre processus logistique, de savoir avec quelle exactitude vous souhaitez peser. Il convient dans ce cas de noter, que pour l'exactitude indiquée du système, l'écart peut venir aussi bien vers le haut que vers le bas. Les pas d'affichage qui sont définis dans l'appareil d'affichage se trouvent en rapport avec l'exactitude du système.

Gripteck est certifié pour la construction de ses propres systèmes pouvant être étalonnés et pour la pour réalisation de la première certification de fabricant aussi bien que pour les appareils de pesage à fonctionnement non automatique (NAWI) que les balances automatiques (système hydraulique de pesage AWI). Un système étalonnable n'est pas toujours plus exact, mais les divergences doivent répondre à certaines marges de tolérance. Un système étalonné est nécessaire lorsque vous vendez au poids et qu'il n'est pas possible de vérifier le poids. Nous vous prions de clarifier auprès des autorités locales compétentes pour l'étalonnage si éventuellement un système de pesage étalonnable est requis.

#### Systèmes de pesage basés sur des cellules électroniques de pesage

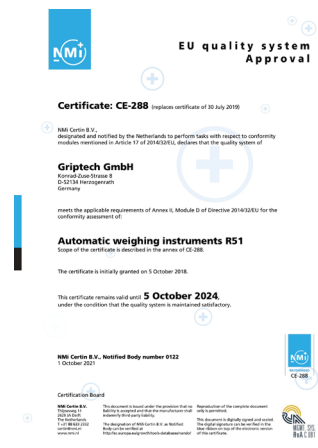
Gripteck construit et livre des systèmes mobiles de pesage basés sur des cellules électroniques de pesage avec bandes intégrées de mesure de l'étirement qui sont montées dans la construction et par lesquels le poids déterminé est affiché à l'écran par un dispositif d'affichage. Avec une exactitude pouvant atteindre 0,1% du poids pesé, ces systèmes sont d'une très grande exactitude. Les cellules de pesage sont toutefois en règle générale aussi relativement sensibles aux forces de chocs. Les systèmes étalonnés peuvent être livrés en tant que balances non autonomes de la catégorie III jusqu'à 3000 fractions.

#### Systèmes hydrauliques de pesage

Outre cela, Gripteck élabore, fabrique et livre aussi des systèmes hydrauliques de pesage qui déterminent le poids réel par la pression hydraulique de l'unité de levage. Ces systèmes de pesage sont très résistants, solides, pèsent indépendamment du centre de gravité de la charge, n'ont aucune incidence sur la capacité portante résiduelle et peuvent être employés en association avec des équipements accessoires. Il conviendrait par ailleurs aux gros chariots élévateurs et aux Reachstacker jusqu'à une capacité portante de 100 t.

Dans le cas des systèmes hydrauliques de pesage, l'exactitude est déterminée en pourcentage de la capacité portante du véhicule. Gripteck construit et fournit le système de pesage hydraulique pour chariots élévateurs le plus précis et le premier à pouvoir être étalonné dans cette catégorie de précision, avec une précision du système pouvant atteindre 0,1%. En tant que balance pouvant être étalonnée (catégorie Y(a)), le système offre une exactitude atteignant 1150 fractions. Dans le cas d'une balance hydraulique, il est nécessaire de toujours avoir la charge en mouvement, vers le haut, vers le bas ou dans les deux sens. Ces systèmes sont moins adaptés à la préparation des commandes.

Tous les systèmes hydrauliques de pesage ne peuvent être étalonnés qu'après le montage.



Cellule de pesage



Bloc de mesure



Scellés pour systèmes de pesage homologués



Nouveau design pour l'indicateur R320





#### Combinaison avec des équipements accessoires :

Griptech est en position de fournir pour quasiment toute application le système mobile de pesage avec l'exactitude adéquate. Aussi bien les cellules de pesage que les systèmes hydrauliques de pesage sont conçus pour une utilisation brute au quotidien. L'utilisation de composants exclusivement de qualité supérieure conduit à un nombre restreint de travaux de maintenance et à une longue durée d'utilisation. Griptech construit divers équipements accessoires tels que les positionneurs de fourches ou des retourneurs avec des cellules de pesage intégrées dans la construction.

#### Appareil d'affichage et traitement des données :

Les cellules de pesage créent un signal électrique qui est retransmis à un appareil d'affichage, où les signaux de la mesure des capteurs de la balance sont transformés en un poids visible. Griptech élabore et construit de propres appareils d'affichage et utilise en partie des appareils d'affichage disponibles sur le marché suivant la fonction souhaitée et le traitement des données. Nous livrons aussi des modèles spécifiques tels qu'ATEX, modèle pour chambre froide, des coffrets en acier inoxydable ou d'autres solutions spécialisées. Pour vous en tant que client, le système de pesage est un moyen de rendre visible le poids du chargement. Il devient toutefois toujours plus important de retransmettre le poids au système de gestion des marchandises. Les possibilités dans ce domaine sont diverses et les souhaits des clients sont souvent très spécifiques. Nous sommes en position de déterminer le poids, de collecter de nombreuses informations complémentaires et de les retransmettre à votre système de gestion des marchandises dans un format particulier.

#### Les possibilités comprennent les options suivantes :

- ▶ Impression des données de pesage par une imprimante thermique ou à étiquettes.
- ▶ Cumul de plusieurs opérations de pesage.
- ▶ Fonction de comptage des pièces
- ▶ Mémoire de désignation du produit avec indication du poids concernant le comptage des pièces.
- ▶ Saisie d'un code produit ou dépôt grâce à un scanner.
- ▶ Transfert des données par câble RS232, WLAN, Bluetooth, 3G ou 4G.
- ▶ Smartbox pour le traitement des données

#### Montage :

Griptech possède une équipe de techniciens de service et de partenaires de service qui montent et calibrent les systèmes hydrauliques de pesage sur les véhicules aussi bien sur place chez le client qu'aussi dans la maison mère. Pour les systèmes avec étalonnage, nous vous recommandons le montage chez nous, dans la maison mère de Herzogenrath.

### Griptech propose des systèmes de pesage pour les véhicules de convoyage suivants

Véhicule de convoyage au sol	Cellule de pesage	Hydraulique
Transpalette/chariot à ciseaux	HPT / HL	
Transpalettes électriques à haute / basse levée	EP6 / ST6	TC EVO
Chariots élévateurs pour voies étroites (monté sur l'élévateur supplémentaire)	WG	TC EVO
Chariot à mât rétractable	WG	TC EVO / TC4000
Chariot élévateur à contrepoids jusqu'à 5 t.	WG / WGT	TC EVO / TC2000 / TC4000 / STD-PRO / STD
Chariot élévateur à contrepoids à partir de 5 t.		TC EVO / TC2000 / TC3000 / TC4000 / STD-PRO / STD
Chariot élévateur télescopique	WG / WGT	
Reachstacker		TC3000-RS

## R320



**Description :** Écran LCD à 20 chiffres avec chiffres de 20 mm de haut et éclairage par l'arrière, boîtier solide en plastique.  
**Fonctions :** Remise à zéro automatique et manuelle ; fonction tare avec affichage brut/net ; fonction en option de cumul ; fonction en option de comptage des pièces ou aide au dosage (point déterminé) ; commutation arrêt automatique, inscription de la date et de l'heure.

Étalonnable : oui (TC6244R10)  
 Logiciels : K342, K353, K356  
 Interface RS232 : préparée de manière standard  
 Dimensions : 166 x 77 mm (lxH en mm)  
 Tension d'alimentation : 12-24 Volt (étalonné 12 ou 24 Volts)  
 Indice de protection : IP 65 (étalonné transpalette : IP 54)

## R420



**Description :** Double écran LCD à 20 chiffres avec chiffres de 20 mm de haut et éclairage par l'arrière, boîtier solide en plastique. Pavé numérique (alphanumérique).

**Fonctions :** Mise à zéro automatique et manuelle ; fonction tare avec affichage brut/net; trois touches supplémentaires de fonction standard pour l'addition, le nombre de pièces, l'aide au dosage ou l'imprimante, l'écran double affiche par ex. le poids cumulé, commutation arrêt automatique, indication de la date et de l'heure; programmation spécifique au client et communication avec des terminaux et des systèmes de gestion des marchandises sur demande. Transmission des données par WLAN ou Bluetooth disponible en option.

Étalonnable : oui (TC6822R2)  
 Logiciels : K402  
 Interface RS232 : préparée de manière standard  
 Dimensions : 246 x 212 mm (lxH en mm)  
 Tension d'alimentation : 12-24 Volt (étalonné 12 ou 24 Volts)  
 Indice de protection : IP 65

## X320



**Description/fonctions** voir R320

Étalonnable : non  
 Interface RS232 : préparée de manière standard  
 Dimensions : 250 x 131 mm (lxH en mm)  
 Tension d'alimentation : 12-24 Volt  
 Indice de protection : IP 69K (adapté aux chambres froides)

## Uniquement pour les systèmes hydrauliques TC EVO, TC2000, TC3000, TC3000-RS et TC4000



**Description :** Écran avec affichage LCD de haute qualité avec des chiffres de 20 mm de hauteur et rétroéclairage, boîtier robuste en plastique, l'écran affiche simultanément le poids brut, la tare, le poids net, l'addition de poids et le nombre de pesées.

**Fonctions :** Remise à zéro manuelle ; l'addition automatique, pesées groupées ou individuelles ; ou imprimante ; arrêt automatique, date et heures standard ; transmission de données par WIFI, ou Bluetooth via Griptech SmartBox.

Homologable : oui (certificat T10630)  
 Interface RS232 : connexion standard  
 Dimensions : 201 x 113 mm (LxH en mm)  
 Tension d'alimentation : 12-80 volts (étalonné 12 - 48 volts)  
 Indice de protection : IP 54 (boîtier en acier inoxydable IP 65)

## Imprimantes

### GT Multidrucker HD – L'imprimante thermique directe robuste pour vos systèmes de pesée

L'imprimante thermique directe GT Multidrucker HD est la solution idéale pour une utilisation avec tous les systèmes de pesée Griptech (à l'exception du transpalette peseur HPT). Son boîtier robuste, la plaque de fixation amortie et l'alimentation anti-vibration garantissent des résultats d'impression fiables, même dans des environnements de travail exigeants.

Avec une largeur d'impression de 72 mm, il permet des impressions précises et claires. Le GT Multidrucker HD est conçu pour fonctionner dans des conditions extrêmes, avec une fiabilité dans une plage de températures allant de -18 °C à +50 °C. Avec un indice de protection IP54, l'imprimante est également parfaitement protégée contre la poussière et les projections d'eau.



#### GT Multidrucker HD:

- Pour tous les systèmes (sauf le transpalette peseur HPT)
- Imprimante thermique directe
- Résolution : 203 dpi
- Connexion : Série RS232 et USB (via câble USB vers RS232)
- Optionnel : Bluetooth ou Wi-Fi
- Largeur d'impression : 72 mm
- Plage de températures : -18 °C à +50 °C
- Indice de protection : IP54
- 10 ans de papier thermique
- Incl. étrier de maintien RAM boule C



#### GT Thermodrucker

Imprimante thermique compacte avec indication de la date et de l'heure.

- Incl. étrier de maintien RAM boule B
- Compatible avec les écrans R320 et R420.



#### Enregistreur de données

L'enregistreur des données Griptech sauvegarde directement les données d'impression comme fichier CSV. Le transfert des données est lancé automatiquement avec la fiche entrée dans la borne USB. La clé USB avec la notice numérique d'emploi sont comprises dans la livraison.

**Compatible uniquement avec les instruments d'affichage R320 et R420.**

## Griptech Connect

Bluetooth 5.0 ou WLAN



Avec Griptech Connect, il est possible de retransmettre vos données de pesée via Bluetooth 5.0 ou WLAN au poste qui vous convient. Nous accompagnons notre propre design maison d'un circuit imprimé fabriqué en Allemagne selon nos spécifications. Le boîtier IP65 solide et de qualité supérieure avec protection ESD garantit une utilisation non perturbée dans tout environne-

#### Caractéristiques :

- Transmission des données par Bluetooth 5.0 ou WLAN
- Indice de protection conforme à IP67
- Protection contre les chocs : 50G, résistance aux vibrations : 15G
- Température : de -40° à +85°
- Y compris câble 3 mètres avec fiche

## La SmartBox de Griptech - BLEUE, INTELLIGENTE, PUISSANTE



À une époque où tous nos appareils sont en permanence en communication les uns avec les autres, il se doit d'avoir à tout moment accès à toutes nos données.

La SmartBox de Griptech fait de votre chariot élévateur associé à un système de pesage de Griptech une unité connectée de mesure.

Les données du pesage, les informations du scanner, l'ID, la date, l'heure, les poids brut, net et la tare ainsi que les groupes de marchandises peuvent dans la configuration standard être exportés en sécurité, être modifiés (Excel) et être conservés. L'accès en temps réel indépendamment du site, la fonction d'affichage et de masquage et le classement libre garantissent une application en liste et un traitement favorables à l'utilisateur. La capacité standard de la mémoire est de 32 Go et est capable d'archiver plus de 1.000.000 de pesage en sécurité et à l'abri des manipulations. Le rattachement à des scanners à main ou à des imprimantes permettent la saisie et la sortie directe des données pendant le processus de manutention.

Il est déjà possible dans la version de base de réaliser de nombreuses possibilités d'utilisation, mais la vraie force de la SmartBox se tient dans sa possibilité d'une programmation spéciale par nos spécialistes en informatique. La SmartBox peut ainsi être directement ajustée au niveau de son logiciel à vos fins d'utilisation. Ici les possibilités n'ont quasiment pas de limites.

Importez les données de vos produits et le nombre de pièces sur la base des poids déterminées, tout est fait d'un tour de main. Il est possible via WLAN ou 4G LTE de faire repasser les données saisies par le chariot élévateur en temps réel à votre système de gestion des marchandises. Votre système peut par exemple autoriser des palettes au chargement seulement une fois que le nombre correspondant de pièces a été sélectionné.

L'étiquette correspondante d'expédition n'est qu'ensuite imprimée à l'aide d'une imprimante à étiquettes. Il est ainsi possible de garantir de manière entièrement automatisée une manutention exacte des marchandises.

Et ceci n'est qu'un exemple d'utilisation parmi de nombreux autres. Avec la SmartBox de Griptech vous faites de votre chariot élévateur l'unité de saisie des données de demain !

**Caractéristiques techniques :**

Indice de protection :	boîtier IP67, fiche IP65
Boîtier :	boîtier à protection ESD et contre les vibrations
Plage de température de service :	de - 25 à + 70 °C
Conformité :	1907/2006/CE (REACH), 2015/863/UE (RoHS III)

**Version standard :**

- ▶ Y compris câble de raccordement à l'appareil d'affichage.
- ▶ Voyant (LED) RVB (62x15x19 mm) pour une surveillance visuelle du statut
- ▶ Antenne 4G LTE
- ▶ Y compris clé USB pour la programmation du fichier d'accès WLAN ainsi que la notice d'emploi
- ▶ Système RTC embarqué

**Options :**

- ▶ Imprimante Bluetooth et/ou RS232
- ▶ Scanner via Bluetooth
- ▶ Exportation des données via téléchargement en ligne et interface USB

Monté à protéger dans le chariot élévateur



Connexion possible avec une tablette



Feu RGB pour la surveillance de l'état



En option avec l'imprimante GT Multidrukker HD

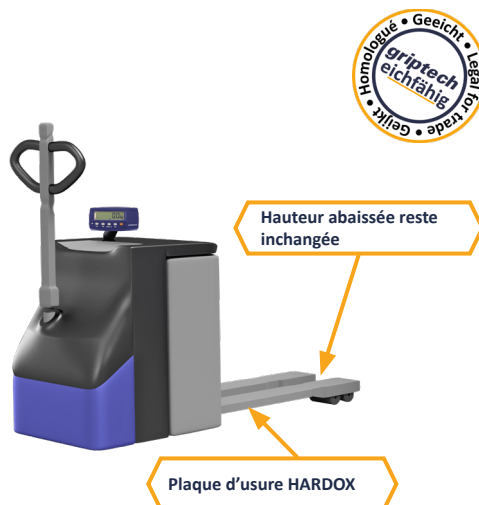


## Transpalettes électriques EP6

précision de pesée de  $\pm 0,1\%$  du poids pesé

### Caractéristiques :

- ▶ installation de 6 capteurs de pesage (homologables)
- ▶ hauteur abaissée des bras de roue inchangée !!!
- ▶ construction des bras de roue remplacée par Griptech
- ▶ protection d'usure HARDOX en dessous de la pointe de la fourche
- ▶ pointes de fourches biseautées de façon optimale
- ▶ version robuste spécialement pour la prise en charge des capteurs
- ▶ tous les travaux de soudure certifiés ISO 3834-2
- ▶ livraison de la version homologable selon certificat classe III
- ▶ bras de roue prolongés (à partir de 1.600 mm avec 8 capteurs de pesage)



## Gerbeurs électriques ST6

précision de pesée de  $\pm 0,1\%$  du poids pesé

### Caractéristiques :

- ▶ montage 6 cellules de pesage (pouvant être étalonnées)
- ▶ la hauteur globale des longerons est accrue d'env. 6 mm (gerbeur étalonné env. 8 mm)
- ▶ la largeur des longerons s'accroît des deux côtés d'env. 10 mm
- ▶ la charge se trouve env. 50 mm un peu plus vers l'avant (déport)
- ▶ transmission du signal vers l'appareil d'affichage par le câble du mât dans la structure de levage
- ▶ tous les travaux de soudure certifiés ISO 3834-2
- ▶ le modèle étalonné est livré avec un certificat de la catégorie III



## Transpalettes à pesage HPT- nouvelles version

précision de pesée de  $\pm 0,1\%$  du poids pesé

### Caractéristiques de la nouvelle version :

- ▶ en standard avec poulie d'escalade
- ▶ construction de base robuste
- ▶ 4 cellules de pesage en une ligne pour des résultats optimaux de pesage
- ▶ poids propre 118 kg
- ▶ indice de protection IP54 (cellules de pesage IP65)
- ▶ appareil d'affichage à une hauteur ergonomique
- ▶ standard poulies doubles polyuréthane
- ▶ protection intégrée contre un déchargement en profondeur
- ▶ pédale à pied pour abaisser
- ▶ logement optimisé des cellules de pesage



## Fourches peseuses HD

précision de pesée de  $\pm 0,1$  % du poids pesé

Les fourches peseuses peuvent être accrochées à tout chariot élévateur avec un tablier FEM. La précision de pesage est très élevée et le système est construit de telle manière que l'utilisation relativement brute du chariot élévateur ne puisse pas endommager le système de pesage. La transmission du signal est en standard par signal radio ou par câble à spirale. Le modèle pouvant être étalonné n'est disponible qu'avec un raccordement par câble. La livraison est aussi possible en combinaison avec un positionneur.

### Caractéristiques/avantages :

- transmission du signal par signal radio, par câble spirale ou raccordement par le câble du mât
- dans le cas d'une transmission radio, le montage est rapide et à bas prix (seulement une batterie et un émetteur jusqu'à 125 heures de service avec un chargement de batterie)
- pesage à toute hauteur de levage
- 3 cellules de pesage sur chaque dent de la fourche garantissent une grande exactitude.
- une fourche de base stable correspond à une sécurité triple
- modèle étalonné avec certificat d'étalonnage d'après la catégorie III et détecteur d'inclinaison
- indice de protection IP 65
- chargeur avec une batterie



## Tabliers peseurs WGT

précision de pesée de  $\pm 0,5$  % du poids pesé

Le tablier peseur est à accrocher comme accessoire supplémentaire au tablier d'origine. Comme alternative le tablier peseur peut directement être intégré au mât. Le poids et le déport du tablier d'origine seront ainsi épargnés et la capacité résiduelle du chariot est plus avantageuse. L'avantage du tablier peseur c'est que des fourches standard et des accessoires peuvent facilement être installés.

### Caractéristiques :

- construction robuste avec visibilité optimale
- version comme accessoire rapporté ou intégré au mât
- haute précision de pesage
- transmission standard du signal par câble spiral (en option par bluetooth ou câble de mât)



L'indicateur R320 est livré en standard pour les fourches peseuses et le tablier de fourche peseur.

## TC EVO- compatible avec une variété de véhicules

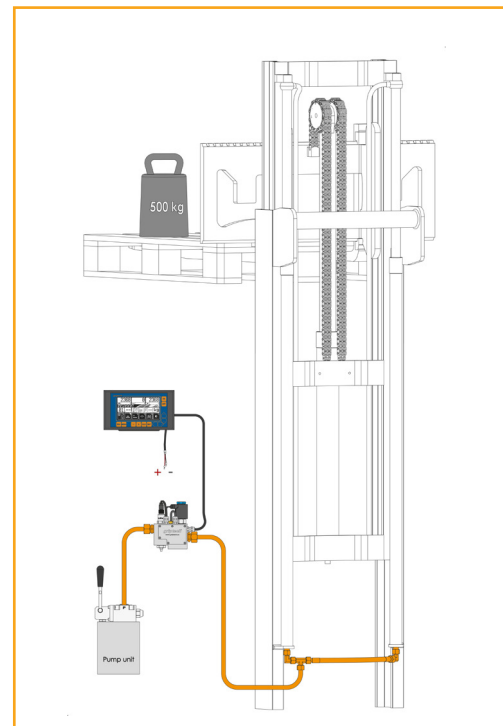
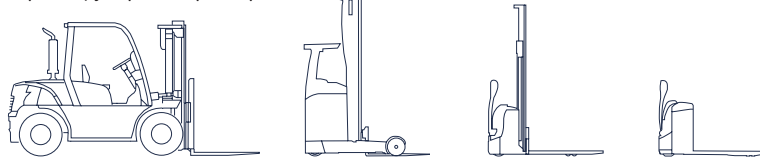
Précision de pesage  $\pm 0,2\%$  de la capacité du véhicule

### Caractéristiques :

- ▶ Bloc de mesure compact sans retour au réservoir
- ▶ Haute précision système stable ( $\pm 0,2\%$ - $0,5\%$  de la capacité de charge selon le type de chariot élévateur)
- ▶ Composants protégés contre les vibrations et les chocs
- ▶ Installation et calibration facile
- ▶ Pas de capteurs directement sur le mât de levage
- ▶ La descente peut toujours être interrompue
- ▶ Pas d'interférence avec la sélection de hauteur de levée sur le chariot élévateur à mât rétractable
- ▶ Tension d'alimentation de 12 à 80 V
- ▶ Protégé contre les surtensions
- ▶ Appareil d'affichage en option avec boîtier en acier inoxydable
- ▶ Version Atex en option
- ▶ Options telles qu'imprimante et transmission de données

### Procédur de pesage :

Le processus de pesée est activé par pression sur un bouton de l'écran, et à l'aide du levier de commande de la fonction de levage, la charge est abaissée (la vitesse est régulée par le bloc de capteurs) jusqu'à ce que le poids s'affiche dans un délai d'environ 3 secondes.



## TC2000

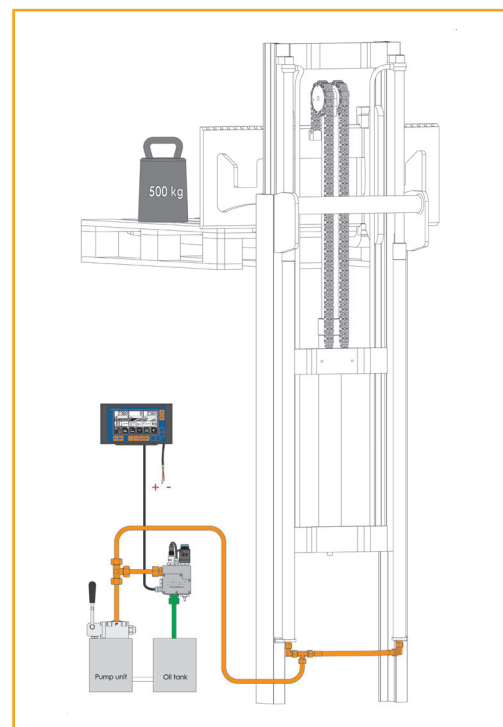
précision du pesage  $\pm 0,2\%$  de la capacité du chariot

### Caractéristiques :

- ▶ précision du système haute et constante ( $\pm 0,2\%$ - $0,5\%$  de la capacité portante du chariot élévateur)
- ▶ pour les véhicules avec une capacité portante jusqu'à 50 000 kg
- ▶ procédure de pesage indépendante de l'opérateur
- ▶ composants à l'abri des chocs et des vibrations
- ▶ facilité de montage et de calibrage
- ▶ pas de capteurs directement sur la structure de levage
- ▶ convertisseur intégré pour une tension d'alimentation 12-80 volts
- ▶ protégé contre les surtensions
- ▶ en option, appareil d'affichage avec coffret en acier
- ▶ en option, conception ATEX
- ▶ pour les options comme l'imprimante et la transmission des données

### Procédure de pesage :

La charge est soulevée à une hauteur prédéfinie. Par une pression sur un bouton, une électrovanne est activée sur le bloc de mesure et abaisse automatiquement le tablier d'env. 150 mm. Le poids est déterminé et affiché dans les 3-5 secondes.



## TC4000

précision du pesage  $\pm 0,1\%$  de la capacité du chariot jusqu'à 10 000 kg

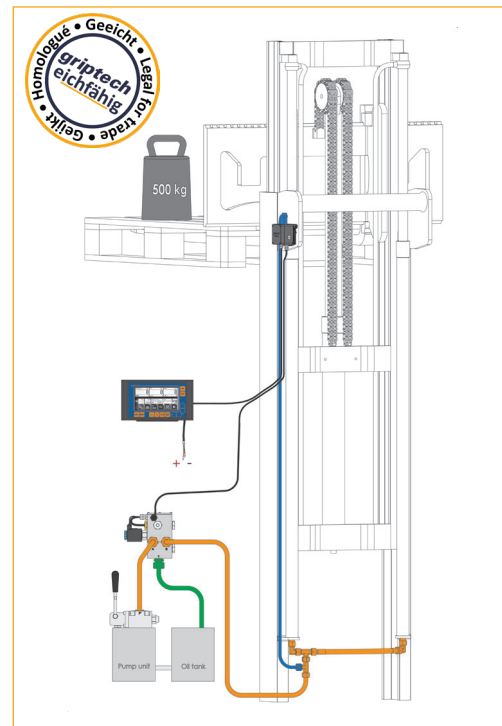
## Caractéristiques :

- ▶ précision de pesage la plus élevée  $\pm 0,1\%$  **peut être étalonné**
- ▶ indépendant du centre de gravité de la charge
- ▶ pour les véhicules avec une capacité portante jusqu'à 10 000 kg#
- ▶ composants à l'abri des chocs et des vibrations
- ▶ compensation automatique de l'inclinaison du mât
- ▶ convertisseur intégré pour une tension d'alimentation 12-80 volts (étalonné jusqu'à 48 volts)
- ▶ protégé contre les surtensions
- ▶ en option, appareil d'affichage avec coffret en acier
- ▶ en option, conception ATEX
- ▶ pour les options comme l'imprimante et la transmission des données

## Procédure de pesage :

La procédure de pesage est activée par une pression d'un bouton sur l'appareil d'affichage et la charge est relevée une fois par le levier de commande de la fonction de levage (la vitesse est réglée au niveau du bloc capteur) et déplacée à nouveau vers le bas. Ce double mouvement élimine les différences de friction.

Nous recommandons, pour un calibrage optimal ou bien pour des systèmes étalonnés de réaliser le changement d'équipement dans notre atelier : les engins dirigés par timon sont exclusivement rééquipés dans notre atelier à Herzogenrath.



## TC3000

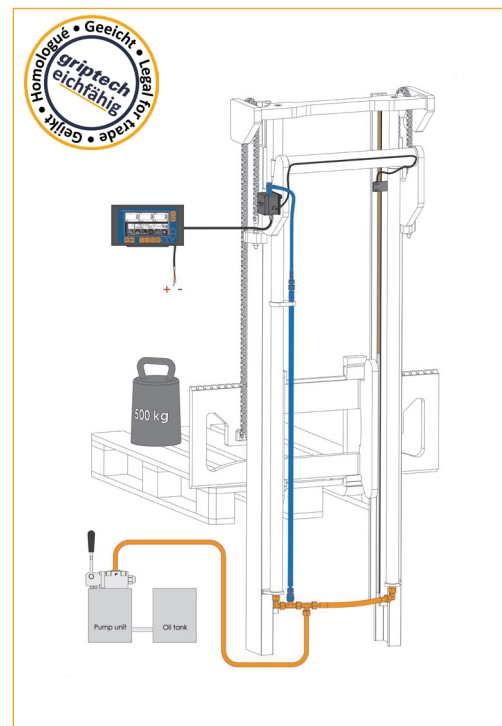
Précision du pesage  $\pm 0,1\%$  de la capacité du chariot à partir de 10 000 kg

## Caractéristiques :

- ▶ exactitude de pesage la plus élevée  $\pm 0,1\%$  **peut être étalonné**
- ▶ indépendant du centre de gravité de la charge
- ▶ système robuste de pesage aussi pour des applications brutes
- ▶ monté de manière protégée
- ▶ standard pour véhicule sans hauteur maximale libre de levage
- ▶ compensation automatique de l'inclinaison du mât
- ▶ appareil d'affichage TC
- ▶ en option, appareil d'affichage avec coffret en acier
- ▶ protégé contre les surtensions
- ▶ en option, conception ATEX
- ▶ pour options imprimante et transmission des données

## Procédure de pesage :

La procédure de pesage est démarrée par la pression d'un bouton. La charge est montée et descendue avec une surveillance de la vitesse optimale afin d'afficher le poids dans les 8-10 secondes. Le poids reste stocké sur l'écran jusqu'à la prochaine opération de pesage. Des divergences causées par l'inclinaison du mât ainsi qu'un décalage du centre de gravité de la charge sont automatiquement compensés et sans action de l'opérateur.

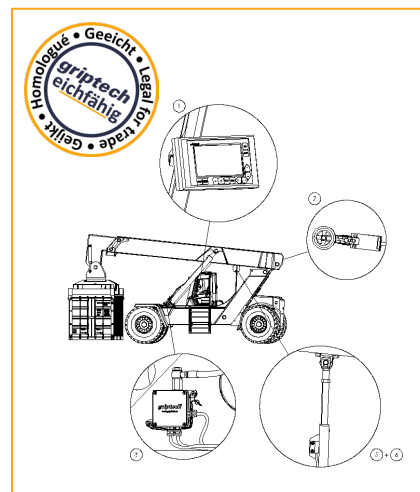
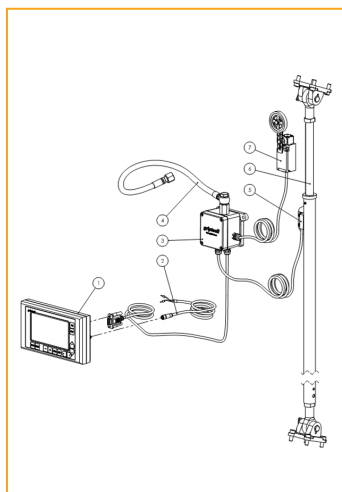


## TC3000-RS (SOLAS)

Précision du pesage  $\pm 0,2\%$  de la capacité nominale du Reachstacker

### Caractéristiques :

- précision de pesage la plus élevée  $\pm 0,2\%$  peut être étalonnée
- système le plus exact dans une conception étalonnée pas de 50 kg jusqu'à 25 000 kg pas de 100 kg jusqu'à 50 000 kg
- système robuste avec la meilleure exactitude
- méthode 1 conforme à SOLAS
- smartBox pour la transmission des données
- appareil d'affichage TC
- en option, appareil d'affichage avec coffret en acier
- protégé contre les surtensions
- pour options imprimante et transmission des données



### Procédure de pesage :

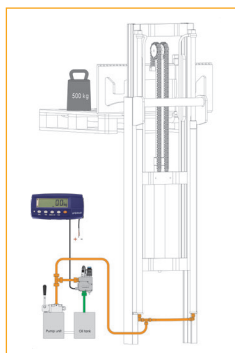
- A. La plus haute précision est atteinte lorsque le conteneur est soulevé après la réception et est par la suite abaissé. Le système opère aussi de cette manière pour les systèmes étalonnés. La pesée peut être démarrée dans un état abaissé et commence automatiquement à une hauteur prédéfinie. Après env. 8-10 secondes, le poids est affiché à l'écran et est stocké jusqu'à la prochaine opération de pesage.
- B. La plus haute vitesse est atteinte lorsque la procédure de pesage est déterminée dans une direction. Le système devient toutefois moins exact, ce qui est cependant encore suffisant dans de nombreux cas. Un pesage étalonné n'est pas possible de cette manière. Le mécanisme de pesage peut cependant continuer à être utilisé.

## STD-PRO

précision du pesage  $\pm 0,2\%$  -  $0,5\%$   
de la capacité du chariot

### Caractéristiques :

- précision du système haute et constante
- procédure de pesage indépendante de l'opérateur.
- requiert uniquement un câble vers l'affichage
- le bloc capteur est isolé contre les surcharges
- composants à l'abri des chocs et des vibrations



### Procédure de pesage :

La charge est soulevée à une hauteur prédéfinie, une électrovanne au niveau du bloc de mesure est activée par la pression d'un bouton sur l'appareil d'affichage et le tablier de la fourche s'abaisse automatiquement d'env. 150 mm. Le poids est déterminé et affiché.

## TC1000-D pour le dosage

Précision du pesage  $\pm 0,5\%$  de la capacité du chariot

### Caractéristiques :

- montage robuste et protégé
- forte précision de dosage
- possibilité d'association avec un affichage grand écran

### Procédure de pesage :

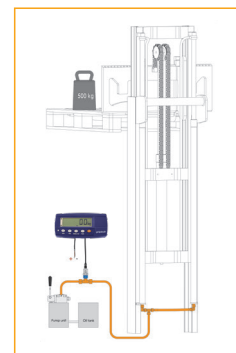
La procédure de pesage est démarrée par la pression d'un bouton. La vanne est commandée pendant l'ensemble de l'opération de pesage et abaisse de manière régulière via le bloc hydraulique. Pour une durée de pesage d'une minute, la charge s'abaisse de 15-20 cm.

## STD- nouvelle version

précision du pesage  $\pm 1,5\%$   
de la capacité du chariot

### Caractéristiques :

- montage simple et rapide
- le capteur est protégé contre les surcharges
- composants à l'abri des chocs et des vibrations
- pour les options imprimante et la transmission des données
- tension d'alimentation 12 - 24 Volt



### Procédure de pesage :

La charge est soulevée à une hauteur prédéfinie et la détermination du poids commence automatiquement. Après un bref moment, le poids est déterminé et affiché.

## OLP- Protection contre les surcharges

précision de mesure  $\pm 2\%$  de la capacité du chariot

### Caractéristiques :

- avertissement visuel et sonore en cas de dépassement de la capacité portante maximale
- installation, calibrage et mise en service rapides
- sécurité élevée et réduction sur le long terme des frais causés par des surcharges
- en option avec un avertisseur externe 80 DB avec LED et interrupteur à clé pour la désactivation du signal



**Griptech GmbH**  
**Konrad-Zuse-Straße 8**  
**D-52134 Herzogenrath**  
T +49 2407 555 02 0  
E [info@griptech.de](mailto:info@griptech.de)