

# ***griptech***

MOBIELE WEEGTECHNIEK

met krachtopnemers en  
hydraulische weegsystemen



Bij mobiele weegtechniek worden weegsystemen direct in de heftrucks of magazijntrucks geïntegreerd, zodat de opgenomen last direct gewogen wordt. Stationaire vloerweegschalen zijn door het gebruik van mobiele weegsystemen niet meer nodig. Dit betekent geen tijdverlies, direct van A naar B zonder wachttijden, besparing op energieverbruik en een vermindering van ongelukken binnen uw organisatie. Om het passende mobiele weegsysteem te kunnen aanbieden is het belangrijk vooraf te bepalen met welke nauwkeurigheid het gewicht bepaald moet worden. Daarbij moet u zich realiseren dat de genoemde tolerantie zowel naar boven als naar onder kan optreden. De ingestelde uitleesstappen staan in verhouding met de systeemnauwkeurigheid. Gripteck is gecertificeerd om ijkwaardige systemen te bouwen en de eerste ijking voor zowel automatische (hydr. weegsystemen) als niet-automatische weegsystemen te kunnen uitvoeren. Onze certificaten zijn geldig in geheel Europa. Een ijkwaardig weegsysteem is niet persé nauwkeuriger. De toleranties moeten voldoen aan wat staat vastgelegde in de certificaten. Een geijkt weegsysteem is noodzakelijk wanneer er op gewicht verkocht wordt (voor handelsdoeleinden) en/of het gewicht niet te controleren is.

### Weegsystemen met krachtopnemers (loadcellen):

Deze weegsystemen hebben ingebouwde elektronische krachtopnemers met geïntegreerde rekstrookjes. Door de buiging van de krachtopnemer veranderen de milivoltsignalen en kan via de indicator het gewicht berekend en getoond worden. Deze weegsystemen hebben een hoge nauwkeurigheid van  $\pm 0,1\%$  van het gewogen gewicht. In het algemeen zijn weegsystemen met weegcellen gevoelig voor stootkrachten. Geijkte systemen (handelsdoeleinden) worden geleverd met een certificaat volgens klasse III en hebben een nauwkeurigheid tot 3000 schaaldelen.

### Hydraulische weegsystemen:

Gripteck ontwikkelt, produceert en verkoopt weegsystemen die via de hydraulische werkdruk in de hefcylinders het gewicht bepalen. Deze weegsystemen zijn zeer robuust, stabiel, nauwkeurig en niet gevoelig voor stootkrachten. Ook het hefvermogen wordt niet gereduceerd en de weging is onafhankelijk van het lastzwaartepunt, daardoor is het gebruik in combinatie met voorzetapparatuur geen probleem. Deze hydraulische weegsystemen zijn geschikt voor heftrucks, magazijntrucks en reachstackers met een capaciteit tot 100 ton. De systeemnauwkeurigheid wordt als percentage van de heftruck capaciteit opgegeven. Gripteck produceert de meest nauwkeurige weegsystemen en het eerste ijkwaardige hydraulische weegsysteem ter wereld voor de intern transport branche met een nauwkeurigheid tot  $\pm 0,1\%$  van de heftruck capaciteit. Het is een automatisch weegsysteem klasse Y(a) met een nauwkeurigheid van 1150 delen. Bij een hydraulisch weegsysteem is er altijd een beweging van de last nodig. Voor orderpikken zijn deze systemen minder geschikt.

**Alle hydraulische weegsystemen moeten na inbouw gekalibreerd worden.**

**NMI** **EU quality system Approval**

**Certificate: CE-294** (replaces certificate of 30 July 2019)

NMI Certin B.V., designated and notified by the Netherlands to perform tasks with respect to conformity modules mentioned in Article 13 of Directive 2014/31/EU, declares that the quality system of

**Gripteck GmbH**  
Könrad-Zuse-Strasse 8  
D-52134 Herzogenrath  
Germany

meets the applicable requirements of Annex II, Module D of Directive 2014/31/EU for the conformity assessment of:

**Non-automatic weighing instruments**  
Scope of the certificate is described in the annex of CE-294.

The certificate is initially granted on 5 October 2018.

This certificate remains valid until **5 October 2024** under the condition that the quality system is maintained satisfactory.

**NMI Certin B.V., Notified Body number 0122**  
1 October 2021

**Certification Board**

NMI Certin B.V. This document is issued under the provision that no liability is accepted on behalf of the manufacturer and not on behalf of the notified body. Reproduction of the complete document is prohibited.

The document is digitally signed and sealed. The digital signature can be verified in the blue ribbon on top of the electronic version of this certificate.

**CE-294**

**NMI** **EU quality system Approval**

**Certificate: CE-288** (replaces certificate of 30 July 2019)

NMI Certin B.V., designated and notified by the Netherlands to perform tasks with respect to conformity modules mentioned in Article 17 of 2014/32/EU, declares that the quality system of

**Gripteck GmbH**  
Könrad-Zuse-Strasse 8  
D-52134 Herzogenrath  
Germany

meets the applicable requirements of Annex II, Module D of Directive 2014/32/EU for the conformity assessment of:

**Automatic weighing instruments R51**  
Scope of the certificate is described in the annex of CE-288.

The certificate is initially granted on 5 October 2018.

This certificate remains valid until **5 October 2024** under the condition that the quality system is maintained satisfactory.

**NMI Certin B.V., Notified Body number 0122**  
1 October 2021

**Certification Board**

NMI Certin B.V. This document is issued under the provision that no liability is accepted on behalf of the manufacturer and not on behalf of the notified body. Reproduction of the complete document is prohibited.

The document is digitally signed and sealed. The digital signature can be verified in the blue ribbon on top of the electronic version of this certificate.

**CE-288**

Ijkwaardige weegcellen



Ijkwaardig meetblok



Zegel voor ijkwaardige weegsystemen



Indicator R320 in nieuw design





#### Combinatie met voorzetapparatuur:

Een hydraulisch weegstelsel is altijd in combinatie met voorzetapparatuur te gebruiken. Griptech biedt de mogelijkheid om speciale krachtopnemers te integreren in verschillende modellen zoals vorkenverstellers of rotators.

#### Indicator en data-overdracht:

De krachtopnemers geven een elektrisch signaal richting de indicator in de cabine (via een kabelverbinding of bluetooth). De indicator is een kleine computer die door een kalibratie van het systeem dit signaal in het juiste gewicht omrekent.

Griptech ontwikkelt en bouwt eigen indicators en gebruikt afhankelijk van de gewenste functionaliteit verschillende indicator types. Ook zijn er speciale uitvoeringen zoals ATEX, RVS-behuizingen of een vrieshuis oplossing.

Voor uw proces is het weegstelsel een middel het gewicht te bepalen in de gewenste nauwkeurigheid. Belangrijk is hoe dit gewicht in uw proces verwerkt wordt. Hiervoor bestaan vele mogelijkheden die klantspecifiek ingericht worden:

#### De mogelijkheden bestaan uit:

- De weeggegevens afdrukken via een thermische printer of labelprinter
- Optellen van verschillende wegingen
- Stukstelling via een referentieweegschaal
- Opslag voor productaanduiding met gewichtsinvoer voor stukstelling
- Productcodering invoeren of opslaan met een scanner
- Gegevensoverdracht via RS232-kabel, WLAN, Bluetooth, 3G of 4G
- Smatbox voor gegevensverwerking

#### Montage:

Een team van service engineers kan zowel bij klanten op locatie als bij Griptech intern opgebouwd en gekalibreerd worden. Voor ijkwaardige systemen heeft het de voorkeur dit intern bij Griptech te doen. Griptech heeft ook de toelating de eerste ijking op locatie uit te voeren.

### Griptech biedt onderstaande weegsystemen voor toepassing op verschillende heftrucks:

Type	weegcellen	hydraulisch
Hand- en schaar pallettrucks	HPT / HL	
Elektrische pallettrucks en stapleaars	EP6 / ST6	TC EVO
Smallegantetrucks (aan/in de extra hefffunctie)	WG	TC EVO
Reachtrucks	WG	TC EVO / TC4000
Elektrische/verbranding heftrucks tot 5t.	WG / WGT	TC EVO / TC2000 / TC4000 / STD-PRO / STD
Elektrische/verbranding heftrucks vanaf 5t.		TC EVO / TC2000 / TC3000 / TC4000 / STD-PRO / STD
Verreikers	WG / WGT	
Reachstackers		TC3000-RS

## R320



**Beschrijving:** Beschrijving: LCD-Display met cijfer grote van 22 mm en achtergrondbelichting. Robuuste kunststof behuizing.

**Functionaliteit:** Automatische en manuele nulpuntcorrectie; tara-functie met bruto/netto gewicht, optelfunctie van verschillende wegingen (optioneel stukteelfunctie) of doseren en afvullen (setpoint), auto-off, datum en tijd functie.

Ijkwaardig:	ja (TC6244R10)
RS232 uitgang:	standaard voorbereid
Afmetingen:	166 x 77 mm (BxH in mm)
Voedingsspanning:	12-24 volt (geijkt 12 of 24 volt)
Beschermingsklasse:	IP 65 (handpallettruck geijkt: IP 54)

## R420



**Beschrijving:** LCD-Dubbeldisplay met respectievelijk 20 mm en 15 mm hoge cijfers en achtergrondbelichting. Robuuste kunststof behuizing. Alfanumeriek toetsenbord voor code invoer.

**Functionaliteit:** Automatische en manuele nulpuntcorrectie; tara-functie met bruto/netto gewicht, 3 extra en programmeerbare functietoetsen; o.a. optelfunctie verschillende wegingen, stukteelfunctie, doseren en printen. Auto-off, datum en tijd functie. Klant specifieke programmering mogelijk voor productcoderingen, communicatie met terminals, dataoverdracht via wifi, 4G, of bluetooth.

Ijkwaardig:	ja (TC6822R2)
RS232 uitgang:	standaard voorbereid
Afmetingen:	246 x 212 mm (BxH in mm)
Voedingsspanning:	12-24 volt (geijkt 12 of 24 volt)
Beschermingsklasse:	IP 65

## X320



**Beschrijving/Functionaliteit** zie R320

Ijkwaardig:	nee
RS232 uitgang:	standaard voorbereid
Afmetingen:	250 x 131 mm (BxH in mm)
Voedingsspanning:	12-24 volt
Beschermingsklasse	IP 69K (geschikt voor koelhuis)

## Indicator voor hydraulische weegsystemen TC EVO, TC2000, TC3000, TC3000-RS en TC4000



**Beschrijving:** Hoogwaardige indicator met cijfer grootte van 20 mm en LED achtergrondbelichting. Robuuste kunststof behuizing.

**Functionaliteit:** Multifunctioneel display toont zowel bruto, netto, tarragewicht, het optellen van het gewicht en de aantal wegingen. Manuele nulstelling, enkele en groepswegingen, auto-off, datum en tijd functie. Dataoverdracht per wifi of bluetooth via de Smartbox. Bij TC3000 en TC4000 wordt de scheefstand van de mast berekend en getoond en het gewicht hier door gecompenseerd (hoekcompensatiessor).

Ijkwaardig:	ja (certificaat T10630-5)
RS232 uitgang:	standaard stekkeraansluiting voorbereid
Afmetingen:	201 x 113 mm (BxH in mm)
Voedingsspanning:	12-80 volt (ijkwaardig tot 48 volt)
Beschermingsklasse:	IP 54 (RVS behuizing IP65)

## Printer

### GT Multidrukker HD – De robuuste thermodirecte printer voor uw weegsystemen

De GT Multidrukker HD thermodirecte printer is de ideale oplossing voor inzet met alle Griptech-weegsystemen – met uitzondering van de weegende handpalletwagen HPT. Dankzij de robuuste behuizing, de trillingsgedempte bevestigingsplaat en de schokbestendige stroomvoorziening levert hij betrouwbare afdrukresultaten. De printbreedte van 72 mm zorgt voor nauwkeurige en overzichtelijke afdrukken. De GT Multidrukker HD is ontworpen voor gebruik onder extreme omstandigheden en functioneert betrouwbaar bij temperaturen van -18° tot +50°C. Met beschermingsklasse IP54 is de printer bovendien uitstekend beschermd tegen stof en spatwater.



#### GT Multidrukker HD:

- Voor alle systemen (behalve HPT)
- Thermodirecte printer
- Resolutie: 203 dpi
- Aansluiting: Serieel RS232 en USB (via USB-naar-RS232-kabel)
- Optioneel: Bluetooth of Wi-Fi
- Printbreedte: 72 mm
- Temperatuurbereik: -18°C tot +50°C
- Beschermingsklasse IP54
- 10 jaar thermisch papier
- Inclusief RAM- draaibare houder C-Ball



#### GT Thermodrukker

Compacte thermodrukker met datum- en tijdsaanduiding.

- Inclusief RAM- draaibare houder B-Ball
- Compatibel met de indicatoren R320 en R420.



#### Data-Logger

De Griptech Data-Logger slaat de printgegevens direct op als csv-bestand. Via de USB-ingang wordt bij het insteken van de USB-stick de gegevensoverdracht automatisch gestart. De USB-stick incl. digitale gebruiksaanwijzing wordt meegeleverd. Uitsluitend compatibel met de indicatoren R320 en R420.

## Griptech Connect

Bluetooth 5.0 of WLAN



Met Griptech Connect kunnen weeggegevens d.m.v. bluetooth 5.0 of WLAN worden overgedragen naar de door u gewenste plaats. Het eigen ontwerp van Griptech werken wij af met een volgens onze eisen in Duitsland vervaardigde platine. De hoogwaardige en robuuste IP65-behuizing met ESD-bescherming kan in elke omgeving storingsvrij worden gebruikt.

#### Eigenschappen:

- Bluetooth 5.0 of WLAN-gegevensoverdracht
- Beschermingsklasse conform IP 67
- Schokbeveiliging: 50G, trillingsbestendigheid: 15G
- Temperatuur: -40° tot +85°
- Incl. 3 meter snoer incl. stekker

## De Griptech SmartBox - BLAUW, SLIM, KRACHTIG



In een tijd waarin al onze apparaten constant met elkaar verbonden zijn, is het alomtegenwoordig dat we te allen tijde toegang hebben tot al onze gegevens.

De SmartBox van Griptech maakt van uw heftruck in combinatie met een weegstelsel van Griptech een verbindende meeteenheid.

Weeggegevens, scannerinformatie, ID, datum, tijd, bruto-, netto- en tarragewicht, evenals productgroepen kunnen veilig worden geëxporteerd, bewerkt (in Excel) en bewaard in de standaardconfiguratie. De locatie-onafhankelijke real-time toegang, de mogelijkheid om gegevens in en uit te schakelen en de vrije sortering zorgen voor een gebruiksvriendelijke lijsttoepassing en bewerking. De standaardopslagcapaciteit is 32 GB en kan veilig meer dan 1.000.000 wegingen archiveren, beschermd tegen manipulatie. De integratie van handscanners of printers maakt directe invoer en uitvoer van gegevens tijdens het hanteringsproces mogelijk. Veel toepassingsmogelijkheden kunnen al worden gerealiseerd in de basisversie, maar de ware kracht van de SmartBox ligt in de mogelijkheid van maatwerkprogrammering door onze IT-experts. Zo kan de SmartBox softwarematig worden aangepast aan uw specifieke toepassing. Hier zijn bijna geen grenzen aan de mogelijkheden.

Het importeren van uw productgegevens en telling op basis van de vastgestelde gewichten is in een handomdraai gedaan. Via wifi of 4G LTE kunnen de gegevens die door de heftruck zijn verzameld in realtime naar uw voorraadbeheersysteem worden teruggestuurd. Op die manier kan uw systeem bijvoorbeeld pallets pas vrijgeven voor verzending wanneer de juiste aantallen zijn gepickt. Met behulp van een labelprinter wordt pas dan het juiste verzendlabel afgedrukt. Op deze manier kunt u een nauwkeurige en geautomatiseerde goederenafhandeling garanderen.

Dit is slechts één voorbeeld van vele toepassingen. Met de SmartBox van Griptech maakt u van uw heftruck de gegevensverzamelingsseenheid van de toekomst!

### Technische gegevens:

Beschermingsklasse:	Behuizing IP67, stekker IP65
Behuizing:	ESD en trilling bestendige behuizing
Bedrijfstemperatuurbereik:	- 25 tot + 70 ° C
Conformiteit:	1907/2006/CE (REACH), 2015/863/UE (RoHS III)

### Standaard uitvoering:

- ▶ Incl. verbindingkabel naar het beeldscherm
- ▶ RGB (LED) verkeerslicht (62x15x19 mm) voor visuele statusbewaking
- ▶ 4G LTE antenne
- ▶ Incl. USB stick voor het programmeren van het W-LAN toegangsbestand en gebruiksaanwijzing
- ▶ RTC aan boord

### Opties:

- ▶ Bluetooth en/of RS232 printer
- ▶ Scanner via Bluetooth verbinding
- ▶ Gegevensexport via download functie en USB interface



veilig gemonteerd in de stapelaar



connectie met tablet mogelijk



RGB-statuslamp voor conditiecontrole



optioneel met GT Multidrukker HD

## Elektrische palletwagen EP6

Nauwkeurigheid  $\pm 0,1\%$  van het opgenomen gewicht

### Eigenschappen:

- › Inbouw 6 (ijkwaardige) krachtopnemers in de wielarmen
- › Normale verlaagde hoogte van de wielarmen ongewijzigd!!!
- › Wielarmconstructie vervangen door Griptech
- › HARDOX-slijtagebescherming onder de vorkpunt
- › Vorkpunt optimaal afgeschuind
- › Robuuste uitvoering speciaal voor opname van de krachtopnemers
- › Alle laswerkzaamheden gecertificeerd conform ISO 3834-2
- › Geijkte uitvoering wordt geleverd inclusief certificaat conform klasse III
- › Verlengde wielarmen (vanaf 1.600 mm met 8 krachtopnemers)



## Elektrische stapelaar ST6

Nauwkeurigheid  $\pm 0,1\%$  van het opgenomen gewicht

### Eigenschappen:

- › Inbouw van 6 (ijkwaardige) krachtopnemers
- › De totale hoogte van de wielarmen wordt ca. 6 mm hoger (Palletstapelaar geijkt ca. 8 mm)
- › De wielarmen worden aan beide kanten ca. 10 mm breder
- › De last staat ca. 50 mm verder naar voren (voorbouwmaat)
- › Signaaloverdracht naar indicator via mastkabel in hefconstructie
- › Alle laswerkzaamheden gecertificeerd conform ISO 3834-2
- › Geijkte uitvoering wordt geleverd inclusief certificaat conform klasse III



## Wegende handpallettruck HPT - nieuwe versie

Nauwkeurigheid  $\pm 0,1\%$  van het opgenomen gewicht

### Eigenschappen nieuwe versie:

- › Standaard met neuswiel
- › Robuuste basisconstructie
- › 4 krachtopnemers in één lijn voor optimale weegresultaten
- › Nettogewicht 118 kg
- › Beschermingsklasse IP54 (krachtopnemers IP65)
- › Indicator op ergonomische hoogte
- › Standaard polyurethaan tandemwielen
- › Geïntegreerde diepontladingsbescherming
- › Voetpedaal voor het neerlaten
- › Opname krachtopnemers geoptimaliseerd



## Wegende vorken HD

Nauwkeurigheid  $\pm 0,1\%$  van het opgenomen gewicht

Wegende vorken kunnen aan elke vorkheftruck met een FEM-vorkdrager worden gemonteerd. De weegnauwkeurigheid is zeer groot en het systeem is zo geconstrueerd dat de relatief ruwe last de weegtechniek niet kan beschadigen. De signaaloverdracht is standaard draadloos of via een spiraalkabel. De ijkwaardige uitvoering is alleen mogelijk met een kabelverbinding. Ook leverbaar in combinatie met een vorkenversteller.

### Eigenschappen:

- › Signaaloverdracht via draadloze verbinding, spiraal- of mastkabelverbinding
- › Bij draadloze overdracht snelle en kostenefficiënte installatie (slechts één batterij en zender met een batterijduur tot 125 bedrijfsuren per oplaadbeurt)
- › Wegen op elke hefhoogte
- › 3 weegcellen in elke vork garanderen hoge nauwkeurigheid
- › Stabiele basisvork voldoet aan een drievoudige veiligheidsnorm
- › Geijkte uitvoering inclusief ijkcertificaat volgens klasse III en hellingsensor
- › Beschermingsklasse IP 65
- › Lader met één accu



## Wegend vorkenbord WGT

Nauwkeurigheid  $\pm 0,5\%$  van het opgenomen gewicht

Het wegende vorkenbord kan als voorzetapparaat aan het originele vorkenbord van de heftruck opgehangen worden. Als alternatief kan het ook direct in de mast geïntegreerd worden, zodat de voorbouwmaat en het restdraagvermogen gunstiger worden. Voordeel van het wegende vorkenbord is dat de standaard vorken of een vorkenversteller, rotator of klem gemonteerd kunnen worden.

### Eigenschappen:

- › Robuuste constructie met optimaal doorzicht
- › Uitvoering als voorbouwapparaat of ophanging integraal in de mast
- › Hoge weegnauwkeurigheid
- › Signaaloverdracht per spiraalkabel, mastkabel of draadloos (bluetooth)



De indicator R320 wordt standaard geleverd voor wegende vorken en wegend vorkenbord.

## TC EVO- compatibel met een verscheidenheid aan voertuigen

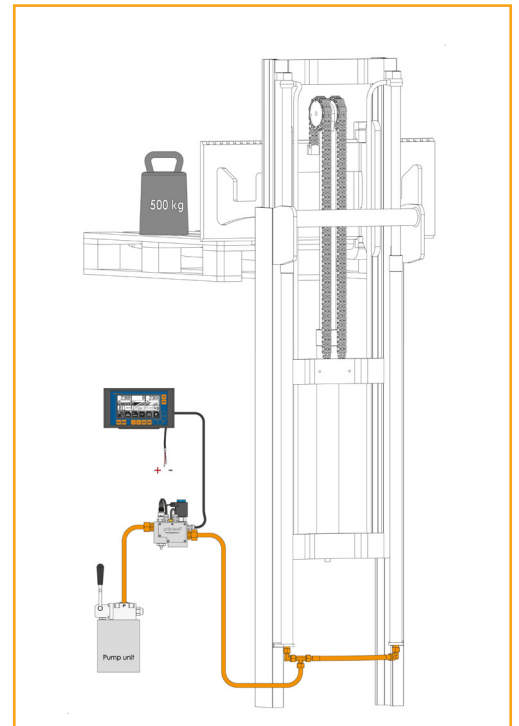
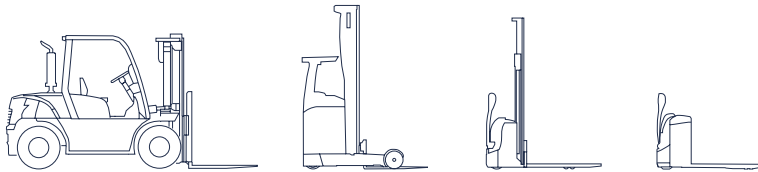
**Nauwkeurigheid  $\pm 0,2\%$  van de capaciteit van het voertuig**

### Eigenschappen:

- ▶ Compact meetblok zonder terugstroom naar de tank
- ▶ Hoge en stabiele systeemnauwkeurigheid ( $\pm 0,2\%$ - $0,5\%$  van de draagkracht, afhankelijk van het soort transportwerktuig)
- ▶ Componenten ongevoelig voor stootkrachten en trillingen
- ▶ Eenvoudige montage en kalibratie
- ▶ Geen sensoren direct aan de hefconstructie
- ▶ Neerlaten kan altijd worden onderbroken
- ▶ Geen storing in de hefhoogtevoorkeuze aan de reachtruck
- ▶ Voedingsspanning 12-80 V
- ▶ Beschermd tegen overspanning
- ▶ Optioneel indicator in RVS behuizing
- ▶ Optioneel met ATEX certificaat
- ▶ Opties zoals printer en dataoverdracht

### Weegprocedure:

Op de indicator wordt de weegprocedure door een druk op de knop geactiveerd en via de bedieningshendel van de heffunctie wordt de last neergelaten (snelheid wordt via het sensorblok geregeld) tot het gewicht binnen ca. 3 seconden wordt weergegeven.



## TC2000

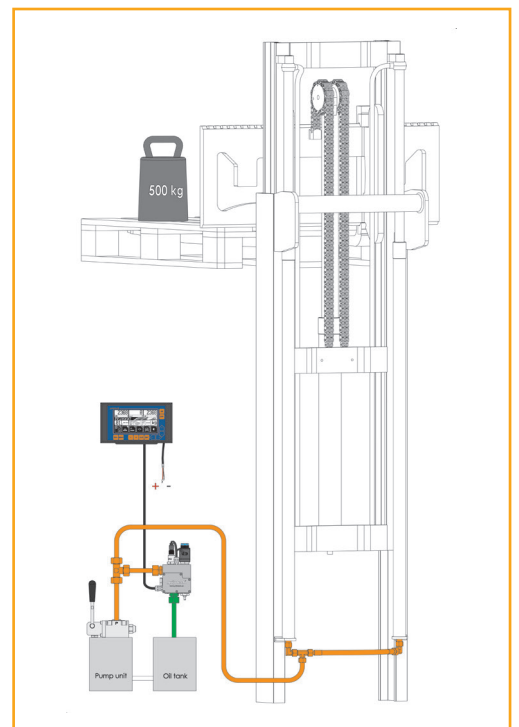
**Nauwkeurigheid  $\pm 0,2\%$  van de capaciteit van de heftruck**

### Eigenschappen:

- ▶ Hoge en stabiele systeemnauwkeurigheid ( $\pm 0,2\%$ - $0,5\%$  van de draagkracht van de vorkheftruck)
- ▶ Voor heftrucks met een capaciteit tot 50t
- ▶ Weegprocedure niet beïnvloed door de chauffeur
- ▶ Componenten ongevoelig voor stootkrachten en trillingen
- ▶ Eenvoudige montage en kalibratie
- ▶ Geen sensoren direct aan de mast
- ▶ Geïntegreerde omvormer voor voedingsspanning 12-80 volt
- ▶ beschermd tegen piekspanningen
- ▶ Optioneel indicator in RVS behuizing
- ▶ Optioneel met ATEX certificaat
- ▶ Opties zoals printer en dataoverdracht

### Weegprocedure:

Het gewicht wordt opgenomen tot een vooraf bepaalde hoogte. Door een druk op de knop wordt een magneetventiel aan het meetblok geactiveerd en daalt de vorkdrager automatisch ca. 150 mm. Het gewicht wordt geregistreerd en binnen 3-5 seconden weergegeven.



## TC4000

Nauwkeurigheid  $\pm 0,1\%$  van de capaciteit voor heftruck tot 10.000 kg

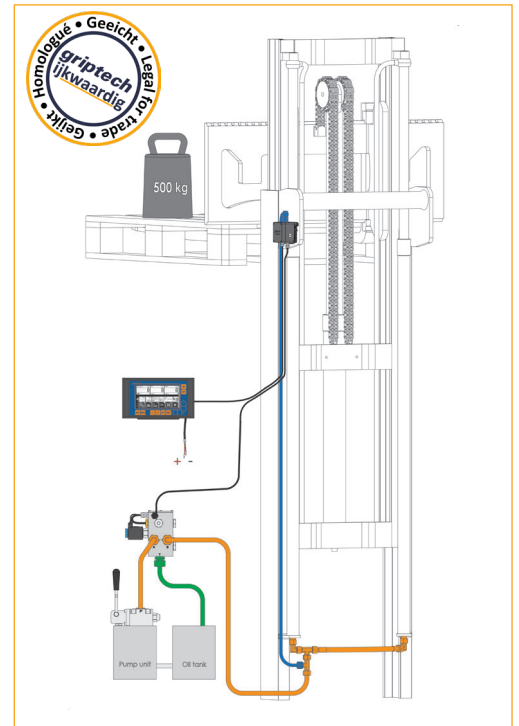
### Eigenschappen:

- ▶ Hoge systeemnauwkeurigheid  $\pm 0,1\%$  en **ijkwaardig**
- ▶ Lastzwaartepunt onafhankelijk
- ▶ Voor heftrucks met een capaciteit tot 10t
- ▶ Componenten ongevoelig voor stootkrachten en trillingen
- ▶ Automatische compensatie masthelling
- ▶ Geïntegreerde omvormer voor voedingsspanning 12-80 volt (geijkt tot 48 volt)
- ▶ Beschermd tegen piekspanningen
- ▶ Optioneel indicator in RVS behuizing
- ▶ Optioneel met ATEX certificaat
- ▶ Opties zoals printer en dataoverdracht

### Weegprocedure:

Op de indicator wordt de weegprocedure door een druk op de knop geactiveerd en via de bedieningshendel van de heffunctie wordt de last één keer opgenomen (snelheid wordt via het sensorblok geregeld) en weer naar beneden bewogen. Door deze dubbele beweging worden wrijvingsverschillen opgeheven.

Voor een optimale inbouw en kalibratie bevelen wij een ombouw in onze werkplaats aan. De nauwkeurigheid is beter en geijkte gewichten zijn beschikbaar. Ons serviceteam kan echter ook op locatie inbouwen, kalibreren en ijken. Stapelaars worden uitsluitend in onze werkplaats omgebouwd.



## TC3000

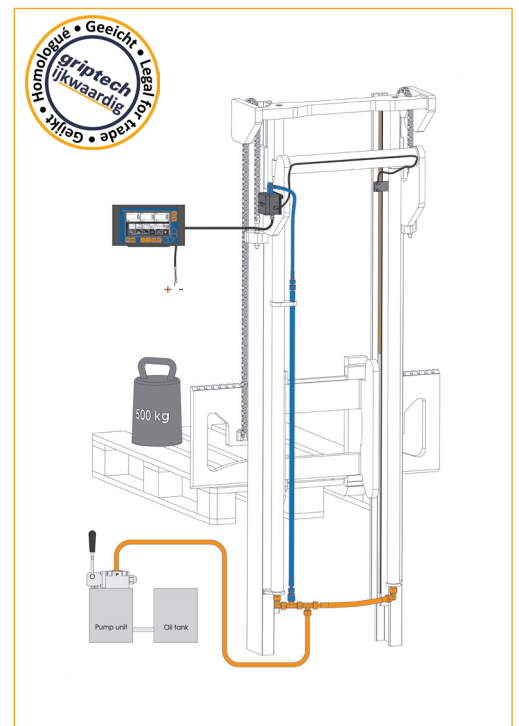
Nauwkeurigheid  $\pm 0,1\%$  van de capaciteit voor heftrucks vanaf 10.000 kg

### Eigenschappen:

- ▶ Hoge systeemnauwkeurigheid  $\pm 0,1\%$  en **ijkwaardig**
- ▶ Lastzwaartepunt onafhankelijk
- ▶ Robuust weegsysteem ook voor ruw gebruik
- ▶ Op een veilige plek gemonteerd
- ▶ Standaard voor voertuigen zonder vrije heffing
- ▶ Compensatie voor mastneiging
- ▶ Indicator TC
- ▶ Optioneel indicator in RVS behuizing
- ▶ Beschermd tegen piekspanningen
- ▶ Optioneel met ATEX certificaat
- ▶ Opties zoals printer en dataoverdracht

### Weegprocedure:

De weegprocedure wordt in gang gezet door op een toets te drukken. De last wordt opgetild en neergelaten en de optimale snelheid wordt gecontroleerd om het gewicht binnen 8-10 seconden weer te geven. Het gewicht blijft op het display opgeslagen tot de volgende weging. Afwijkingen ten gevolge van de helling van de mast, evenals een verschuiving van het zwaartepunt van de lading, worden automatisch gecompenseerd.







**Griptech b.v.**  
**Professor Asserweg 12a**  
**NL-5144 NC Waalwijk**  
**T +31 416 66 50 01**  
**E info@griptech.nl**