

# Forklift Scale **FWS-FS**

## Stapler Waage **FWS-FS**



- High-precision weighing system
- Tara- / summing up function
- Measurement analysis
- Programmable
- Suitable for all forklifts
- mobilCase systemterminal
- Backlit LC display
- Hochgenaues Wiegesystem
- Tara- / Summierfunktion
- Messwert-Analyse
- Programmierbar
- Geeignet für alle Stapler
- mobilCase-Systemterminal
- Beleuchtetes LC-Display



Product Image  
Produkt-Vorstellung

**MÜLLER**  
INDUSTRIE - ELEKTRONIK GMBH

# Force Weighing System

## Kraft Wiege System

### ■ Force measure weighing system for forklifts with programmable analysis function

- High-precision weighing during the lifting process
- Suitable for the determination of shipping and carrying capacity for goods-in and-out / Tara- and summing up function
- Cost optimisation by improved material and work flow
- Avoidance of overloads = increase of safety
- Installation without mechanical design changes

### ■ Kraftmess-Wiegesystem für Gabelstapler mit programmierbarer Analysefunktion

- Hochgenaue Gewichtsbestimmung während des Hebevorganges
- Geeignet zur Bestimmung von Versand- und Ladegewichten im Warenein- und -Ausgang / Tara- und Summierfunktion
- Kostenoptimierung durch verbesserten Material- und Arbeitsfluss
- Vermeidung von Überladungen = Erhöhung der Sicherheit
- Einbau ohne mechanische Konstruktionsänderung



Specifications / Spezifikationen	FWS-FS
Weighing range / Wiegebereich	0...1 t up to / bis 0...100 t
Accuracy* / Genauigkeit*	+/- 1% of max lifting weight +/- 1% des maximalen Hubgewichtes
Power supply / Spannungsversorgung	10...30 VDC
Degree of protection / Schutzart	Device unit IP54, full EMC protection, Load measuring pin IP67 Geräteinheit IP54, voller EMV-Schutz, Lastmessbolzen IP67
Temperature range / Temp.-Bereich	-20...+70°C

\* Accuracy refers to the lifting direction defined angle / Genauigkeit bezieht sich auf definierten Winkel der Heberichtung

■ **FWS-FS** is a highly accurate, mobile weighing system for forklifts. Load pin with strain gauge bridges are used to ensure the necessary force to lift the load to be measured. The programmable system terminal in mobilCase displays these values. Overloading of a definable maximal load is indicated by visual signal. Summing up function and daily output determination are possible with weighing software, in connection with an external PC. The FWS-FS is characterized by its ease of use with high analytical function and can be retrofitted to all forklifts.

■ **FWS-FS** ist ein hochgenaues, mobiles Wiegesystem für Gabelstapler. Lastmessbolzen mit DMS-Vollbrücken werden genutzt, um die zum Heben der Last erforderliche Kraft zu messen, das programmierbare Systemterminal im mobilCase stellt die ermittelten Werte dar. Überladung eines definierbaren Maximalgewichtes wird durch optisches Warnsignal angezeigt. Summierfunktion und Tagesleistungsbestimmung sind mittels einer Wiegesoftware, in Verbindung mit einem externen PC, möglich. Das FWS-FS zeichnet sich durch seine leichte Bedienbarkeit bei hoher Analysefunktion aus und kann an allen Staplern nachgerüstet werden.

#### Delivery contents:

Load measuring pin LASTMB with strain gauge full bridge of Armco 17/4  
System terminal housing ADLM-HA in mobilCase of extruded aluminium profile  
Plug connection, sensor to terminal, terminal to lighter connector  
Swing retainer for terminal housing

#### Lieferumfang:

Lastmessbolzen LASTMB mit DMS-Vollbrücke aus Armco 17/4  
Systemterminalgehäuse ADLM-HA im mobilCase aus Aluminium-Strangpressprofil  
Steckbare Verbindungskabel, Sensor zu Terminal, Terminal zu Zigarettenanzünderbuchse  
Schwenkhalterung für Terminalgehäuse



Forklift Scale **FWS-FS**  
Stapler Waage **FWS-FS**

Müller Industrie-Elektronik GmbH  
Justus-von-Liebig-Straße 24  
31535 Neustadt / GERMANY

Tel.: +49 (0)5032-9672-111  
Fax: +49 (0)5032-9672-199  
info@mueller-ie.com  
www.mueller-ie.com