



Approval Number **T10957**

SISTEMA DI PESATURA CONFORME SOLAS

CERTIFICATO SECONDO LA DIRETTIVA 2014/32/EU

Weighing system

Solas compliant

Certified According to Directive 2014/32/EU

LA SOLUZIONE FACILE E ACCESSIBILE
PER QUALUNQUE REACH STACKER

*The easy and affordable solution
for any reach stacker*



SISTEMA DI PESATURA SOLAS

Solas weighing system

Nel maggio del 2014 il Maritime Safety Committee (MSC) ha approvato le nuove norme riguardo la verifica del peso sulle navi porta container. Le norme sono applicate all'ente SOLAS (Safety of Life At Sea) e quindi riconosciuto a livello mondiale.

La ragione di tale normativa è garantire la sicurezza dei trasporti navali, spesso inficiate da carichi eccessivi o mal distribuiti dei container, la cui dichiarazione di peso era molto spesso solo teorica.

Con le nuove norme, un container deve avere un peso certificato (VGM, Verified Gross Mass) e tale certificazione si può ottenere utilizzando le norme vigenti sulla Weighing for trade, cioè la pesata certificata per pratiche fiscali, come possono essere le comuni pesche mobili o fisse.

Nel mondo dei porti, tale procedura può seriamente aumentare i tempi ciclo per la movimentazione dei container, perché virtualmente ogni container deve essere portato su una pesa mobile per avere la pesata certificata.

Da qui l'idea COBO di usare un sistema certificato per la pesata dinamica ed in tempo reale sulle macchine reach stacker in largo uso nei porti e terminal intermodali ovunque nel mondo.

Con il sistema SOLAS, è possibile installare un kit retrofit su qualunque macchina, di produzione o già operativa, in modo da pesare ogni container e stampare (o inviare in altro modo) il peso effettivo del container.

Il sistema non usa celle di carico, molto costose e invasive sulla macchina, ma semplici sensori di pressione da installare sui cilindri dei bracci e sensori per la misura di lunghezza e inclinazione braccio.

Con il software sviluppato da COBO, è possibile raggiungere in dinamica la precisione richiesta dalle norme R51 (legal for trade), senza quindi aumentare i tempi ciclo di movimentazione del container.

E' in sviluppo anche un sistema certificato per i forklift in grado di movimentare container.

In sintesi:

- L'avanzata tecnologia COBO applicata al display Tera 7" Touch Screen rende facile l'utilizzo del sistema.
- Semplicità d'installazione.
- Certificato secondo lo standard Solas (Direttiva 2014/32/EU).

In May 2014, the Maritime Safety Committee (MSC) approved the new standards for weight check on container ships. The standards are applied by SOLAS (Safety of Life At Sea) and thus globally recognized.

The reason for this regulation is to ensure the safety of naval shipping, often affected by excessive or badly distributed loads on containers, whose weight statement was frequently only theoretical.

With the new standards, a container must have a certified weight (VGM, Verified Gross Mass) and this certification can be obtained by employing the standards in force on Weighing for Trade, i.e. weighing certified for tax practices, as may be the common mobile or fixed weigh station.

In ports world, this procedure can seriously increase the cycle times for container handling because virtually every container must be moved onto a weighing scale in order to have a certified weighing.

For this reason COBO idea is to employ a certified system for dynamic and real-time weighing on reach stacker machines in ports and intermodal terminals everywhere in the world.

With SOLAS system, you can install a retrofit kit on any machine, either in production or already operative, in order to weigh every container and print (or send in any other way) the actual weight of the container.

The system does not employ load cells, very expensive and invasive on the machine, but simple pressure sensors to be installed on arm cylinders and sensors for measuring length and inclination of the arm. With the software developed by COBO, it is possible to dynamically achieve the precision required by R51 standards (legal for trade), without increasing the container handling cycles.

A certified system is also being developed for forklifts able to handle containers.

To sum up:

- The advanced COBO technology applied to the Tera 7" Touch Screen display makes it easy to use the system.
- Simplicity of installation.
- Certified according to Solas Standard (Directive 2014/32/EU).

FUNZIONI STANDARD

Standard features



Tu sollevi, lui pesa
You lift, it weighs



Pesatura di alta precisione
High precision weighing



Gestione della tara
Tare management



Inserimento del codice container
Container code entry



Risultati a schermo immediati e intuitivi
Immediate and intuitive results on screen

FUNZIONI OPZIONALI

Optional functions



Pratica stampa su carta
Get your quick printing on paper
P/N 1083254



Salva i dati su chiavetta USB
Pen drive data saving

P/N 1083120

Kit completo sistema di pesatura conforme Solas con compensazione pressione e planarità
Complete kit of weighing system Solas compliant with pressure and planarity compensation

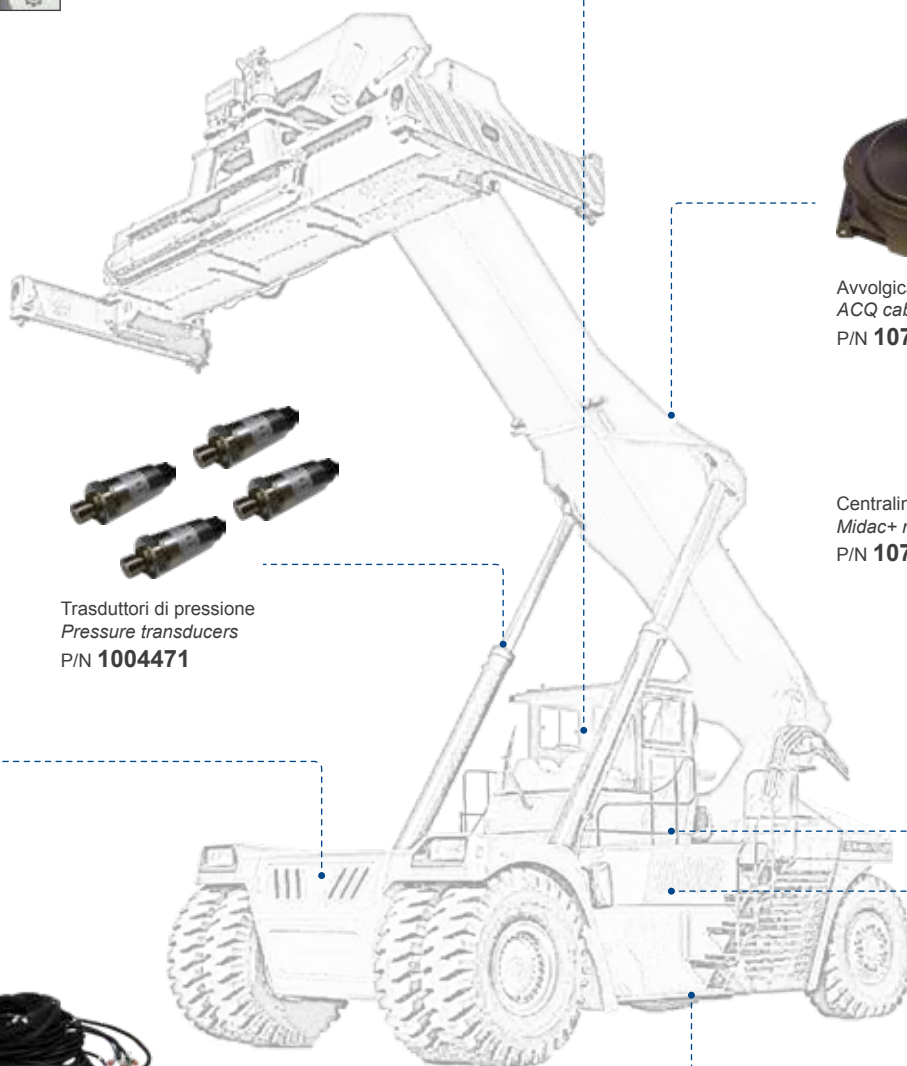


Display Tera 7 touch screen
Tera 7 touch screen display
P/N 1078776

KIT

P/N 2133386

- P/N 1078775
- + Centralina Midac+
Midac+ main unit
- + P/N 1027527
- Multilink CAN BUS
- P/N 2132393
- + Cablaggio
Harness



Avvolgicavo ACQ
ACQ cable reel
P/N 1078777



Trasduttori di pressione
Pressure transducers
P/N 1004471



Centralina Midac+
Midac+ main unit
P/N 1078775



Inclinometro
Inclinometer
P/N: 1078778

Cablaggio
Harness
P/N 2132393



Multilink CAN BUS
P/N 1027527

GERMANY

COBO Deutschland GmbH
 Zum Schürmannsgraben 12E
 47441 Moers – Germany
 Phone: +49 (0) 2841 88238-0
 Fax: +49 (0) 2841 88238-23
 E-mail: info@cobogroup.net
 Web Site: www.cobo-deutschland.com

FRANCE

COBO France Société à responsabilité limitée
 2 Allée de l'Europe Zona Coriolis
 71210 Ecuisses – France
 Phone: +33 (0) 3 857 30560
 Fax: +33 (0) 3 857 85606
 E-mail: info@cobogroup.net
 Web Site: www.cobofrance.com

NORTH AMERICA

COBO USA Corporation
 304 West Division Street
 West Burlington, Iowa 52655 – USA
 Phone: +1 319 754 5585
 Fax: +1 319 754 8724
 E-mail: info@cobogroup.net
 Web Site: www.cobointernational.com

LATIN AMERICA

COBO Componentes agrícolas e industriais Ltda
 Rua Dona Francisca, N. 8300, Bloco 9, Módulo C
 89.219600 Zona Industrial Norte
 Joinville, Santa Catarina – Brasil
 Phone: +55 47 3305 0095
 E-mail: info@cobogroup.net

CHINA

COBO (Guangzhou) Co. Ltd
 226 Qiaotou Street, Beishan, Haizhu District
 Block D Guangying Technology innovation Park
 Guangzhou – China
 Phone: +86 20 8922 5611
 Fax: +86 20 8922 5635
 E-mail: info@cobogroup.net
 Web Site: www.cobochina.cn

SOUTH-EAST ASIA

COBO Asia Limited
 Unit 622 One Island South
 2 Heung Yip Road
 Wong Chuk Hang – Hong Kong
 Phone: +852 3590 3588
 Fax: +852 3590 3566
 E-mail: info@cobogroup.net
 Web Site: www.cobogroup.net

INDIA

COBO Indian Branch Office
 205, 2nd floor
 SSR corporate Park
 13/6, Delhi Mathura Road,
 Sector 27-B, Faridabad
 Pin code-121003, Haryana – India
 Web Site: www.cobogroup.net

OCEANIA

COBO Oceania Pty LTD
 4/12 Maiella St
 4207 Stapylton (Brisbane)
 Queensland – Australia
 Phone: +61 (0) 7 3807 4866
 Fax: +61 (0) 7 3807 6780
 E-mail: info@cobogroup.net
 Web Site: www.cobo.com.au



C.O.B.O. SpA
 Via Tito Speri, 10
 25024 Leno (Brescia) ITALY
Phone +39 030 90451
Fax +39 030 9045330



info@cobogroup.net | www.cobogroup.net

Le informazioni contenute nella presente informativa hanno scopo puramente indicativo.
 L'Azienda si riserva senza preavviso il diritto di apportare qualsiasi modifica tecnica del prodotto.
The information published in this catalogue is purely indicative. The Company reserves the right to introduce all technological changes of the present product at any time and without prior notice.

