

GESTIONE RIFIUTI



20
22

PESATURA DINAMICA / TECNOLOGIE DI PESATURA

MOBA-AUTOMATION.IT

MWS TECNOLOGIA DI PESATURA MOBILE DA MOBA

Grazie a **50 anni di esperienza** nello sviluppo e nella produzione di tecnologia di pesatura mobile, la nuova generazione di sistemi di pesatura mobile della MOBA supporta le Società nei settori industriale, logistico e raccolta rifiuti nel raggiungere una flessibilità sempre maggiore. Con il protocollo bus CANopen che agisce da interfaccia di comunicazione, non solo è possibile sostituire i singoli componenti velocemente, ma anche convertire o integrare l'intero sistema in un batter d'occhio. Questo design modulare rende il sistema di pesatura compatibile con qualsiasi veicolo e per un vasto numero di applicazioni, che si tratti di una bilancia su telaio, su un voltacontenitori frontale, posteriore o sul gancio di una gru. Il peso viene mostrato direttamente in cabina di guida, attraverso il display CP-100 o un computer di bordo completo, con display a colori ad alta risoluzione ed un processore quad-core.

Il computer di bordo MOBA Operand consente un numero illimitato di possibilità di upgrade, come ad esempio l'integrazione di un sistema di lettura RFID per consentire una veloce identificazione dei contenitori per rifiuti, aprendo così la strada alla possibilità di una tariffazione puntuale della raccolta. L'integrazione di soluzioni telematiche innovative rende anche possibile il tracciamento dei veicoli della flotta in tempo reale e mette a disposizione una serie di dati per una pianificazione ed ottimizzazione dei giri.

SERVICE & SUPPORTO

La MOBA, in qualità di partner con esperienza e competenza, fornisce un service di alto livello, tanto per le Società di raccolta pubbliche, quanto per quelle private. Poiché sviluppo, produzione ed installazione provengono da un'unica Azienda, è possibile realizzare richieste speciali, in modo rapido ed in stretta collaborazione, avendo a disposizione un supporto esperto. Grazie all'omologazione CE, la MOBA non solo effettua la punzonatura iniziale, ma può anche organizzare tutte le verifiche periodiche di classe III e IV, per mantenere le bilance precise e senza necessità di manutenzioni per tutto il tempo.

MOBA FORNISCE:

- » Progettazione professionale e un'ampia di sistemi di pesatura
- » Installazioni personalizzate per un'ampia gamma di attrezzature
- » Servizio completo di taratura delle bilance
- » Service rapido, grazie a specialisti interni direttamente "in loco"
- » Un sistema facilmente implementabile con sistemi RFID e telematici



DISPLAY BILANCIA CP-100

- » Display e unità di controllo per le bilance elettroniche, provato e testato
- » Configurazione bilancia ed identificazione problemi
- » Funzioni aggiuntive personalizzabili



01

COMPUTER DI BORDO MOBA OPERAND

- » Soluzione completa con software apposito per bilance "MOBA Weight Display"
- » Operatività semplice ed intuitiva con touchscreen e tasti
- » Display antiriflesso e transflettivo
- » Certificato E1



02

AMPLIFICATORE DIGITALE SC-106

- » Housing in acciaio inox IP67
- » Dispositivo per la gestione fino a 6 canali indipendenti
- » 2 interfacce CANopen



03

SENSORE DI INCLINAZIONE

- » Monitoraggio ottimale dell'inclinazione durante il processo di caricamento
- » Design robusto e compatto



04

PULSANTIERA ESTERNA

- » Adatta all'inserimento di informazioni da parte dello operatore, anche al di fuori della cabina di guida
- » Inserimento dati confermato da un LED
- » Visualizzazione dell'identificazione nel punto di pesatura



05

STAMPANTE DI BORDO

- » Creazione di ricevute ed altri documenti "in loco"
- » Consente il pagamento diretto del peso raccolto



06

SISTEMA DI PESATURA SU TELAIO- L'UNIONE DI MECCANICA ROBUSTA E SISTEMI DI PESATURA AD ALTA PRECISIONE

Integrato nel veicolo, il **sistema di pesatura** su telaio MOBA consente un efficiente rilevamento dei pesi caricati, senza necessità di utilizzare pese a ponte. Carico e scarico vengono registrati sul posto, anticipando la documentazione, creando maggiore efficienza e trasparenza.

L'installazione meccanica della nostra affidabile tecnologia di pesatura, sui mezzi dedicati alla gestione di rifiuti di ogni tipo, autosilo o autospurgo, viene eseguita in prossimità dei nostri impianti di produzione, garantendo grande precisione ed un adattamento ottimale specifico e customizzato.

MOBA esegue quindi l'intera catena di sviluppo di ogni singolo sistema di pesatura internamente, e fornisce sempre soluzioni efficienti: progettazione, sviluppo, gestione, installazione e servizio di calibrazione completa del sistema di pesatura.

VANTAGGI DEL SISTEMA IN SINTESI:

- » Risparmio di tempo, grazie ai tempi di pesatura brevissimi
- » Fatturazione sul posto, legalmente certificata
- » Estrema robustezza grazie alla tecnologia che prevede involucri resistenti alle vibrazioni
- » Integrabile con un sistema RFID o telematico in qualunque momento
- » Lunga durata in servizio grazie ad un design estremamente robusto





Nicht
in die Schüttung greifen



Nicht
in die Schüttung greifen



Nicht hinter den
Schwenkarm treten

Nicht hinter den
Schwenkarm treten

MOBA
MOBILE AUTOMATION

PESATURA SU VOLTACONTENITORI A CARICAMENTO FRONTALE

Il design robusto e compatto del sistema di pesatura per **front loader** lo rende flessibile per qualsiasi applicazione e garantisce la massima precisione in ogni momento. Completamente integrato nella meccanica, la bilancia sul voltacontenitori pesa perfettamente il contenitore prima e dopo che venga svuotato. I dati inviati al computer di bordo possono essere utilizzati all'interno della documentazione amministrativa d'ufficio, grazie al nuovo semplice software, che fornirà le basi perfette per una fatturazione trasparente dei materiali caricati.

Uno scontrino di pesata, contenente tutti i dati importanti relativi alla pesatura di un contenitore per rifiuti svuotato, può essere stampato direttamente sul posto, ed avrà validità legale, in quanto la bilancia è metricamente certificata.

VANTAGGI DEL SISTEMA IN SINTESI:

- » Risparmio di tempo, grazie ai tempi di pesatura brevissimi
- » Risparmio di costi conseguente alla bassa manutenzione del sistema
- » Estrema robustezza grazie alla tecnologia che prevede involucri resistenti alle vibrazioni
- » Integrabile con un sistema RFID o telematico in qualunque momento
- » Lunga durata in servizio grazie ad un design estremamente robusto






MAGGIORE TRASPARENZA &
REGISTRAZIONE DATI ACCURATA

MOBA OPERAND

- » Computer di bordo con OS WIN CE
- » Interfaccia CAN supportata dal CleANopen
- » Certificazione E1
- » Input attraverso touchscreen e tasti funzionali aggiuntivi
- » Display transflettivo antiriflesso
- » Housing pressofuso robusto
- » Display: 800 x 480 TFT



La modalità di funzionamento completamente automatica del sistema di pesatura dinamico, per voltacontenitori a caricamento posteriore o laterale, semplifica ed accelera il processo di svuotamento, poiché il contenitore viene pesato durante il normale processo di ribaltamento.

Un ulteriore risparmio di tempo si può ottenere pesando due contenitori contemporaneamente ed indipendentemente durante il ribaltamento, laddove si utilizzi un voltacontenitori sdoppiato. Oltre a ciò, il sistema offre una pesata estremamente precisa, ottenendo una maggiore flessibilità nella raccolta dei rifiuti.

E' possibile assicurarsi risultati precisi e costi minimi di manutenzione, usufruendo dei servizi premium di MOBA, comprendenti il supporto completo di progettazione, sviluppo, produzione ed installazione del sistema, includendo anche la punzonatura ufficiale del sistema di pesatura.

VANTAGGI DEL SISTEMA IN SINTESI

- » Risparmio di tempo, grazie ai tempi di pesatura brevissimi
- » Risparmio di costi conseguente alla bassa manutenzione del sistema
- » Estrema robustezza grazie alla tecnologia che prevede involucri resistenti alle vibrazioni
- » Integrabile con un sistema RFID o telematico in qualunque momento
- » Lunga durata in servizio grazie ad un design estremamente robusto



SISTEMI DI PESATURA SU VOLTA
CONTENITORI PER MEZZI A CARICAMENTO POSTERIORE E LATERALE

SISTEMA DI PESATURA SU GANCIO PER MEZZI DOTATI DI GRU

Il sistema di predisposto pesatura per montaggio su gru con gancio è perfettamente predisposta per applicazioni in ambienti difficili, sfruttando il design estremamente robusto dei singoli componenti.

Che si tratti di svuotare contenitori pieni di vetro, di raccogliere rottami o altri materiali riciclabili, l'interfaccia aperta CANbus rende il sistema customizzabile e facile da implementare per qualsiasi esigenza.

La comunicazione wireless tra la cella di carico ed il computer di bordo, a mezzo Bluetooth, garantisce un'ottima movimentazione e rende il danneggiamento dei cavi soltanto un brutto ricordo.

VANTAGGI DEL SISTEMA IN SINTESI:

- » Protezione integrata in caso di sovraccarico
- » Funzionamento certo ed affidabile, con bassi costi di riparazione grazie alla tecnologia wireless
- » In opzione, possibilità di integrazione di un sistema RFID o telematico, con ottimizzazione dei tempi, grazie all'interfaccia CANbus
- » Estrema robustezza grazie alla tecnologia che prevede involucri resistenti alle vibrazioni
- » Lunga durata in servizio grazie ad un design estremamente robusto



YOUR EXPERTS WORLD-WIDE

//// MOBA SEDE PRINCIPALE
//// MOBA FILIALE



GRUPPO MOBA

Il **GRUPPO MOBA** è uno dei leader a livello mondiale nel settore dell'automazione mobile. La stretta collaborazione tra la Sede Principale di Limburg (Germania) e le filiali di Europa, Asia, Nord e Sud America crea nuove prospettive per sviluppi attuali e futuri.

Un know-how tecnico di alto livello e oltre 40 anni di esperienza, combinati con un network di vendita internazionale, garantiscono un supporto "premium" - **in tutto il mondo. INSPIRING MOBILE AUTOMATION** - questo è ciò che il **GRUPPO MOBA** rappresenta da oltre **40 anni**.

MOBA GERMANIA

65555 Limburg / Germania
Tel.: +49 6431 9577-0
E-mail: sales@moba.de

MOBA USA

30269 Peachtree City / USA
Tel.: +1 678 8179646
E-mail: mobacorp@moba.de

MOBA CINA

116600 Dalian / Cina
Tel.: +86 411 39269388
E-mail: sales@mobachina.com

MOBA INDIA

B 210-211 Gandhinagar / India
Tél.: +91 989 855 6608
E-mail: sdesai@moba.de

MOBA EAU

Al Barsha, Dubai / EAU
Tel.: +971 4 388 1388
E-mail: moba.dubai@moba.de

MOBA SPAGNA

08211 Barcelona / Spagna
Tel.: +34 93 715 87 93
E-mail: moba-ise@moba.de

MOBA REGNO UNITO

S72 7PD Barnsley / Regno Unito
Tel.: +44 (0) 1226 444250
E-mail: info-uk@moba.de

MOBA FRANCIA

77164 Ferrières en Brie / France
Tel.: +33 (0) 1 64 26 61 90
E-mail: infos@mobafrance.com

MOBA AUSTRALIA

Victoria 3076 / Australia
Tél.: +61 393 570 055
E-mail: aumoba@moba.de

MOBA SVEZIA

861 36 Timrå / Suede
Tel.: +46 (0) 73-3750097
E-mail: pwallgren@moba.de

MOBA BRASILE

Belo Horizonte - MG / Brésil
Tel.: +55 31 7513-4959
E-mail: mobadobrasil@moba.de

MOBA SPAGNA

08700 Barcelona / Spagna
Tel.: +34 93 804 24 85
E-mail: moba-tecmaserm@moba.de

MOBA DANIMARCA

5250 Odense / Danimarca
Tel.: +45 70 26 96 91
E-mail: jlindskov@moba.de

MOBA CILE

Avda. Providencia 1476
Tél.: +56 (9) 61678464
E-mail: mjmarco@moba.de

MOBA AUSTRIA

2544 Leobersdorf / Austria
Tel.: +43 664 251 0906
E-mail: gschmid@moba.de

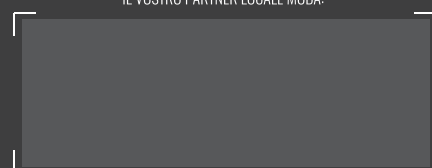
NOVATRON FINLANDIA

33960 Pirkkala / Finlande
Tel.: +358 (0) 3 357 26 00
E-mail: sales@novatron.fi

MOBA ITALIA

37069 Villafranca di Verona / Italia
Tel.: +39 045 630-0761
E-mail: salesitaly@moba.de

IL VOSTRO PARTNER LOCALE MOBA:



www.moba-automation.it
www.mobacommunity.com

MOBA[®]
MOBILE AUTOMATION