



Società con unico socio soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Livia Tellus Romagna Holding S.p.A.

ALLEGATO I AL CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

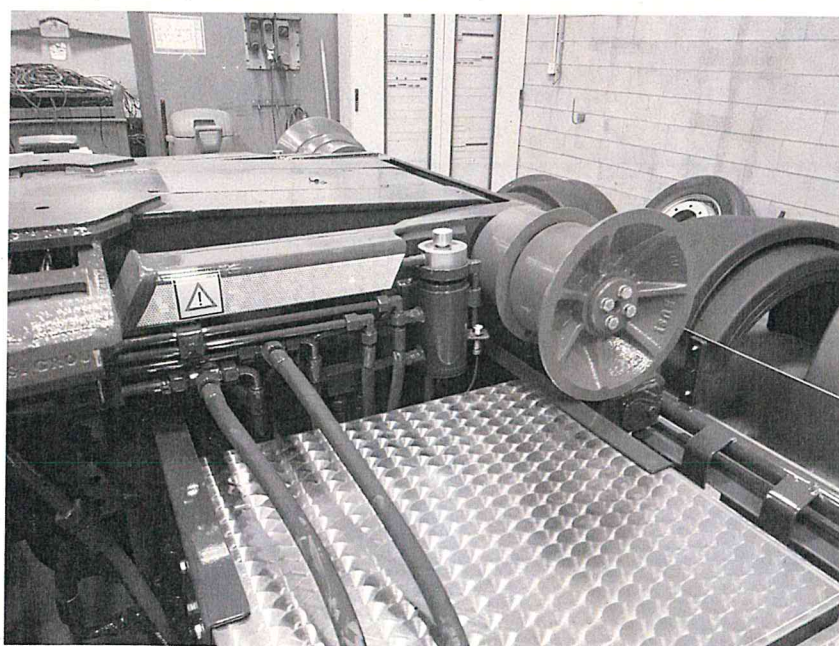
FORNITURA DI ATTREZZATURA SCARRABILE E CASSA SCARRABILE CON GRU
quale bene funzionale alla trasformazione tecnologica e/o digitale delle imprese secondo il
modello «Industria 4.0 di cui alla Legge del 11/12/2016 n. 232

SISTEMA DI PESATURA PER AUTOCARRI CON ALLESTIMENTO SCARRABILE

Sistema elettronico a celle di carico per la pesatura conforme alla normativa metrologica europea MID R 76

PRINCIPI E FUNZIONI

Il sistema di pesatura viene inserito nella carpenteria dell'allestimento guida scarrabile, allo scopo di pesare il contenitore scarrabile per ottenere il peso in tempo reale del quantitativo caricato.



E' un prodotto progettato e realizzato per applicazioni su tutti i tipi di allestimenti scarrabili nuovi ed usati. Dispone di una vasta gamma di opzioni mantenendo invariato il sistema oleodinamico di sollevamento del gruppo di pesatura. Il dispositivo è in funzione solo quando l'autista deve pesare ad autocarro fermo.

L' elettronica gestisce consensi verso la movimentazione esterna in modo tale che non siano possibili operazioni di movimentazione del cassone finché non si è concluso il ciclo di pesatura e quindi rientrata la discesa dei gruppi di sostegno.

Caratteristiche funzionali

- Accensione del sistema automatico sotto chiave automezzo o da pulsante esterno
- Impostazione codifiche a basso livello direttamente da tastiera alfanumerica (zone e/o comuni, rifiuti)
- Controllo automatico del circuito di sicurezza prima di effettuare l'operazione di pesatura
- Azionamento comando sollevamento cilindri oleodinamici per isolare il cassone
- Il sollevamento puo' essere manuale azionando la leva del distributore o da tastiera se il mezzo lo prevede
- Controllo da parte dell'operatore che il gancio scarrabile non interferisca con la cassa
- Determinazione lordo caricato con pressione del pulsante di stampa
- Calcolo del peso netto automatico se la tara viene impostata da tastiera o riconosciuta da un dispositivo di identificazione RF-ID (opzionale)
- Associazione del n° progressivo di pesata
- Gestione prodotti con codice e descrizione prememorizzata
- Stampa dei dati di carico su scontrino o su cartellino multi copia (opzionale)
- Stampa del totale di ogni archivio

Portate e divisioni

- Portata utile netta 20.000 kg
- Divisione 10 Kg
- Resistenza di carico 30.000Kg.
- Gruppi di carico componentistica omologata OIML.
- Grado i protezione IP68.

Componenti





Sistemi elettronici di pesatura

**n°4 CELLE DI CARICO IN ACCIAIO INOX TOROIDALI SPECIALI
PER AUTOCENTRATURA DEL CARICO**

- Portata 5.000 Kg
- Tensione di uscita a fondo scala 3 mV/V.
- Alimentazione consigliata 10V.
- Errore combinato $\pm 0,1\%$ f.s.
- Grado di protezione IP68.
- Materiale acciaio inox.

GRUPPI DI FISSAGGIO AL TELAIO

- Piastra a saldare su telaio allestimento scarrabile
- 4 unità di sollevamento Baron:**
 - dimensioni 120x120x2,80;
 - cilindro oleodinamico diam. 85/70;
 - stelo 50 corsa utile 30m/m;
 - base inferiori con flangia a quattro fori e mensola laterale;
 - flangia superiore prevista per attacco cella
 - testa di carico cilindrica intercambiabile per intercettazione cassone scarrabile
- Trasformatore e stabilizzatore di tensione 24 – 12 Volt.
- Cassetta di giunzione IP67 con scheda linker per la compensazione dei segnali.

Inclinometro biassiale

- range angolare 30°
- compensazione termica -20° +70°
- protezione IP 67

Fissato in maniera solidale col piano d'azione delle celle il quale dovrà rilevare l'angolo d'inclinazione rispetto al piano orizzontale, permettendo di "aggiustare" elettronicamente le sfasature della pesata che potrebbero derivare, durante le operazioni di svuotamento, dall'inclinazione del mezzo; tale compensatore agirà per inclinazioni **fino a 6°** sia trasversali che longitudinali, anche contemporanee.

NUOVO COMPUTER DI BORDO BARON D.G.B.

Caratteristiche:

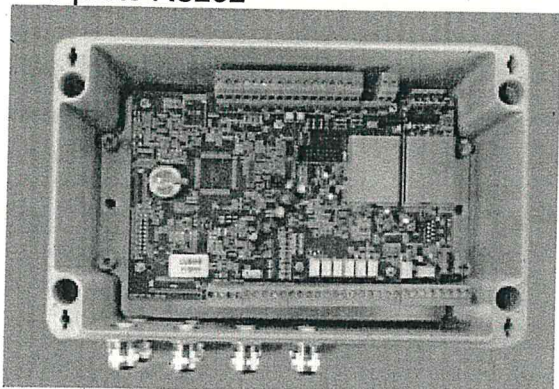
- **Certificazione europea MID R 51**
- Scheda a microprocessore 32 bit
- Alimentazione estesa 9 – 32 Vdc
- Tastiera impermeabile funzionale ad 8 tasti;
- Display ¼ VGA colore (touchscreen opzionale)
- Interfaccia USB tastiera o memory Key
- Memoria flash per gestione pagine display
- Porta Can Bus per colloquio con unità centrale dislocata retro macchina
- 2 porte RS232
- 1 porta RS485 modbus
- 1 porta USB
- Involucro in acciaio inox
- Supporto con Inclinazione configurabile da cruscotto
- Dimensioni: 160 x 140 x 35 mm;
- Orologio calendario e memoria dati permanente;



UNITA' C.U.B.

- Cpu su circuito stampato delle dimensioni di 200x150 mm

- Alimentazione estesa da +9 a +32 Vdc con dispositivo di protezione contro l'inversione di polarità.
- Microprocessore a 32 bit 100 Mhz
- A/D converter a 24 bit a due canali per ingresso celle di carico (supporto per 12 celle 350 ohm per canale)
- A/D converter a 24 bit 4 canali per ingressi configurabili 4 – 20 mA 0-10 Vdc
- Ingresso analogico 4..20mA per gli inclinometri.
- Ingresso analogico 4..20 mA per gli accelerometri
- 8 ingressi digitali optoisolati per segnali da 10 a 30Vdc per:
- 8 uscite digitali a relè NC-NO (massimo carico 2° da 9-32 Vdc)
- 1 porta can bus
- 1 porta RS485 modbus
- 3 porte RS232



Programma operativo:

WeightScarr 2.1			
Operator: LARRY		10/04/2012 12:10:23	
Zone:			
Code:			
Bin weight	1040	kg	Nr. 14
Partial weight	4420	kg	Nr. 4
Total weight	11620	kg	Nr. 13
Message 1			
AUTOMATIC MODE			

- Visualizzazione costante del peso lordo caricato a bordo
- Visualizzazione costante del peso netto del singolo carico
- Totalizzazione dei pesi parziali su tasti funzione
- Trasmissione dei dati su porta RS 232
- Gestione dei set di sovraccarico complessivo dell'automezzo
- Gestione degli archivi utenze domestiche – commerciali – comunali

STAMPANTE A ROTOLO CONTINUO

- Testina termica per riporto dei dati di peso:
- Intestazione scontrino configurabile da chiave USB
- Stampa dati peso lordo, tara netto
- Stampa totale generale o parziale per cliente/rifiuto



LETTORE PORTATILE 125 KHZ con trasmissione dati al pc di bordo

Lettore RFID portatile, con batterie interna.

Particolarmente ergonomico, che libera l'operatore nell'uso delle mani.

Dotato di funzionalità "datacollector", e possibilità di scarico dati via blue tooth

Funzionamento Lettore di tag rfid, datacollector

Frequenza 125 khz 868 Hhz

Antenna incorporata

Tipo Tag 125 khz ed UHF 868 Mhz

Formato Tag Dischi / Isocard / Line

Distanza lettura 5-7 cm

Alimentazione Batterie interne ricaricabili

Indicazioni Acustiche e Ottiche

Dimensioni 80x96x32 mm max

Peso 270 gr

Autonomia 4 ore

Protezione IP54

Contenitore ABS

Colore Grigio

Certificazioni CE ETSI EN 302208

Note Fornito con culla e cavo USB

Hardware e Firmware realizzati in Italia