

WEIGHING ON BOARD



TLB

TRUCKS



SPRING
MACHINE CONTROL
ON BOARD ELECTRONIC SYSTEMS





“

Questa famiglia di prodotti è il frutto del lavoro di un team di persone che svolge la propria professione nel settore del machine control da oltre vent'anni.

Da oltre vent'anni vendiamo - progettiamo – costruiamo - installiamo sistemi elettronici per macchine mobili industriali.

In un settore dove tipicamente i costruttori di macchine si affidano ai soliti noti noi abbiamo dato vita ad un progetto che abbiamo battezzato: DAVIDE ^{VS} GOLIA *(tutti conoscono la loro storia)*

Noi della SPRING machine control siamo orgogliosi di come, in un momento economico particolare come quello che stiamo vivendo, siamo riusciti a fare quadrato e concentrarci su un obiettivo importante.

Siamo fieri del risultato ottenuto in quanto, come sempre, lo abbiamo raggiunto grazie alle nostre forze, alle nostre idee, alle nostre capacità, alla nostra passione, e soprattutto grazie alla fiducia incondizionata ricevuta dai nostri Clienti.

Vi ricordiamo che il nostro obiettivo NON è solo soddisfare un'esigenza tecnica ma anche quello di offrire una famiglia di prodotti performanti e quindi vantaggiosi dal punto di vista della loro gestione.

Il Vostro profitto è una specifica importante del nostro progetto.

Vi auguriamo di trarre spunti interessanti durante la lettura di questa documentazione, ci auguriamo che Vi porti a conoscere meglio cosa significa il progetto **DAVIDE ^{VS} GOLIA**

Special thanks:

Clienti – in particolare a coloro che hanno messo il cuore in questo progetto

R&D Smc

UTEC Smc

Tecnici Smc

Fornitori Smc - in particolare a coloro che hanno buttato il cuore oltre l'ostacolo

Grazie per aver partecipato attivamente al progetto **DAVIDE ^{VS} GOLIA**

”

TLB

SISTEMA DI PESATURA PER AUTOARTICOLATI – TIPPER – AUTOTRENI

TLB è un potente Sistema di Pesatura e Sistema di Anti-sovraccarico a bordo macchina, creato in particolare per **Autoarticolati, Tipper e Autotreni**. Grazie alla tecnologia **BLUETOOTH**, l'operatore può tenere sotto controllo il carico in ogni momento, sia **in cabina** che **al di fuori della cabina, direttamente dallo smartphone**.

Il software di controllo dello strumento garantisce una **precisione molto alta**, che varia a seconda delle applicazioni, **controlla in tempo reale la distribuzione del peso sugli assi, ottimizzando così il carico, ed evitando il sovraccarico**. Inoltre per alcuni mezzi permette di **pesare senza sollevare la vasca**.

PUNTI DI FORZA:

- Sistema di pesatura e anti-sovraccarico con tecnologia BLUETOOTH
- Installazione senza modifiche sul telaio
- Perfetto sia per mezzi nuovi che esistenti
- Variazione del peso in tempo reale
- Stop al sovraccarico
- Alta precisione di carico



TLB

Il Sistema

Il sistema TLB è un **sistema di pesatura a bordo all'avanguardia**, che concilia **un'alta precisione di carico** con una **tecnologia di comunicazione molto avanzata**.

I dati di pesatura vengono mostrati **in tempo reale** sul **display dello smartphone associato (optional) o sul proprio**, così da permettere all'operatore mentre si trova in cabina o fuori dalla cabina di tenere sotto controllo i valori.

Sull'App l'operatore **fa iniziare e terminare la pesata**, controlla i valori di **Peso Netto, Peso Lordo e Tara**, la distribuzione del peso sugli assi, nonché lo stato del **segnalatore acustico luminoso esterno, Traffic Light**.

Molte sono le funzioni che l'operatore può effettuare tramite smartphone, come ad esempio resettare, effettuare e memorizzare una **nuova Tara**, scegliere **l'approssimazione in kg** con cui si visualizzano i pesi (es. 20 kg), **agire da remoto** sull'accuratezza del sistema di pesatura al fine di migliorarne le performance in accordo con tecnici SPRING.



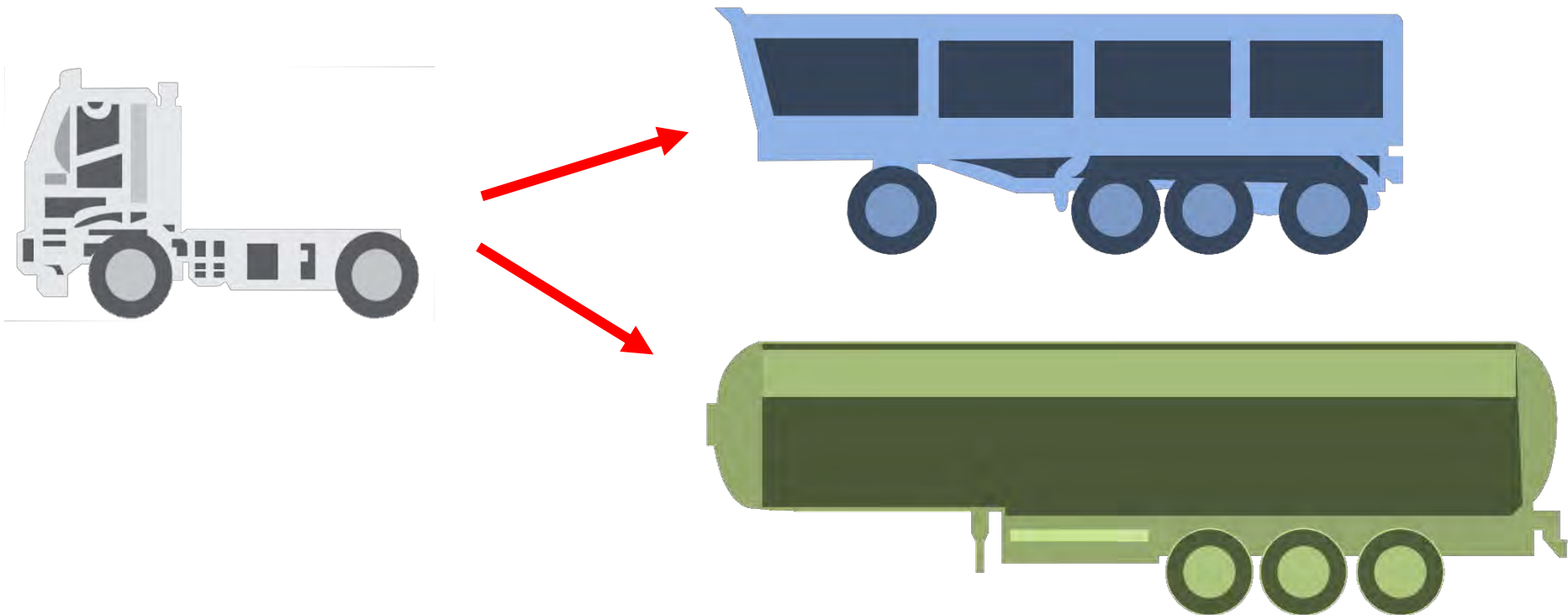
TLB

Gestione Flotta

Il sistema TLB permette di gestire **liberamente e senza vincoli i mezzi della propria flotta**. E' possibile infatti connettere differenti semi-rimorchi o rimorchi ad altrettanti trattori o motrici e scambiarli fra loro all'occorrenza **senza modificare il sistema**.

TLB si connette al rimorchio o semi-rimorchio collegato e l'operatore può iniziare a lavorare in tempo reale.

Il sistema inoltre è disponibile **con sistema di trasmissione dati per il monitoraggio della propria flotta**. Questo permette di ricevere in ufficio su portale web dedicato i dati di carico/scarico in tempo reale, oltre a localizzare i mezzi, verificarne tempi e luoghi di lavoro, gestirne la manutenzione programmata.



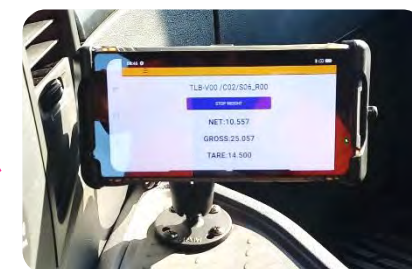
TLB

Full-pneumatic

Il sistema TLB può essere applicato ad **Autoarticolati, Tipper o Autotreni full-pneumatic**. Di seguito un esempio di installazione.

Full-Pneumatic

Precisione:
 $\pm 0.5 - 1 \% \text{ G.W.}$

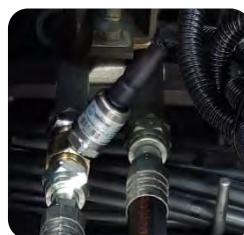


Display (optional)



TLB

Trasduttori di
pressione



X 3-4

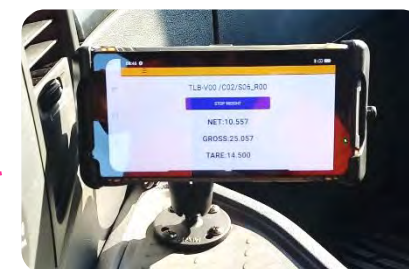
TLB

Full-mechanic

Il sistema TLB può essere applicato ad **Autoarticolati, Tipper o Autotreni full-mechanic**. Di seguito un esempio di installazione.

Full-Mechanic

Precisione:
 $\pm 3 - 5 \% \text{ G.W.}$



Display (optional)



TLB

Trasduttori di
pressione



X 1

TLB

Caratteristiche tecniche

Visualizzazione del carico **TOTALE, PARZIALE e TARA**

Gestione del totale tramite: **Azzeramento PARZIALE, Azzeramento TOTALE**

Funzione TARA

Invio dei dati via BLUETOOTH

Visualizzazione dei dati di pesatura su tablet touchscreen (optional)

STAMPA report (optional)

Trasmissione dati in remoto (optional)

Modalità 4.0 (optional)

Tensione d'alimentazione: 8 - 30 Vdc

Trasduttori elettronici in acciaio inox

Grado di protezione IP54

Scatola in plastica speciale antiurto con verniciatura ad alta resistenza

Temperatura di funzionamento Standard : -20° / +85°

Precisione : varia a seconda delle applicazioni

OPTIONAL



Disponibile **4.0** e/o con
SISTEMA GPRS, per
ricezione dati in remoto
e controllo
macchina/flotta.



STAMPANTE BLUETOOTH
per i report di lavoro





SPRING

MACHINE CONTROL

ON BOARD ELECTRONIC SYSTEMS



SPRING s.r.l.
Via Monte Grappa 4
28040 Dormelletto (NO) – ITALY
Tel. +39 0322 4011.11 R.A.
FAX +39 0322 401140
info@springmachinecontrol.com
P. IVA 02425870033



SPRING s.r.l. si riserva il diritto di apporre modifiche ai contenuti della scheda, in qualsiasi momento, senza preavviso.