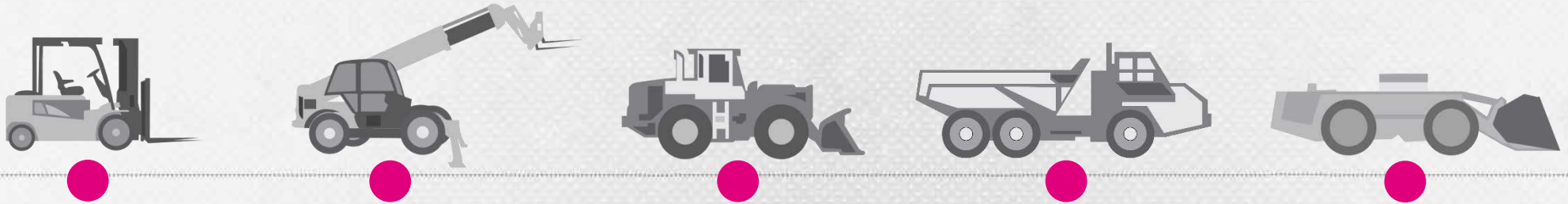


WEIGHING ON BOARD



BULLDOZER



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 ¹⁵ 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 ¹⁵ GOLIA**

Special thanks:

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

R&D Smc

UTEK 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 ¹⁵ GOLIA**



BULLDOZER

BULLDOZER: SISTEMA DI PESATURA DINAMICA PER PALE GOMMATE – TELESCOPICI – CARRELLI ELEVATORI – DUMPER

Il suo cuore è una scheda a microprocessore che garantisce una velocità di calcolo tale per cui è possibile rilevare il peso del materiale movimentato dalla macchina **dinamicamente** e in **tempo reale**.

Il suo design è rivoluzionario soprattutto nel suo concetto di spazio e di peso, infatti è un sistema così **compatto** da non essere mai di ostacolo alla visuale esterna, **leggero** da non creare problemi alla struttura della macchina e così elegante da non rovinare l'armonia della strumentazione già presente in cabina.

PUNTI DI FORZA:

- Pesatura dinamica
- Dosaggio ultima bennata
- Semplice e intuitivo
- 4 opzioni di applicazione
- Precisione $\pm 0.5\%$ - $\pm 1\%$ G.W.

“

SPRING machine control è stata la prima Azienda a proporre sul mercato sistemi con la possibilità di **caricare gli upgrade semplicemente tramite una chiave USB**.

L'idea ha rivoluzionato il modo di operare nel nostro mondo e permette a coloro che lavorano al collaudo e in assistenza esterna di non dover per forza utilizzare un computer portatile.

Questa caratteristica è **apprezzata non solo dal costruttore ma anche dal rivenditore** che in fase di allestimento finale deve poter mettere a punto determinati parametri.

”

Software, hardware e sensori sono progettati e commercializzati con il nostro marchio.



SPRING
MACHINE CONTROL
ON BOARD ELECTRONIC SYSTEMS



BULLDOZER

Lo Strumento

Caratteristica forma orizzontale che consente all'operatore la massima visibilità dell'area di manovra

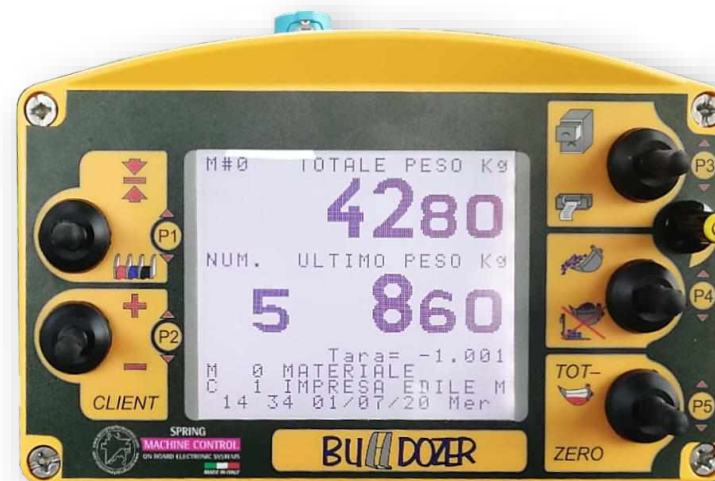


Connettore a SGANCIO RAPIDO che rende estremamente facile e veloce la rimozione o il trasferimento dello strumento da una macchina all'altra.

Ampio display grafico a 16 linee di testo, retroilluminato.

Informazioni su:

- Totale Peso
- Ultimo Peso
- Numero di Pesate
- Merci e Clienti



Tasti a levetta che consentono di percepire l'attivazione della funzione anche in condizioni di lavoro estreme.

BULLDOZER

I Sistemi

Il Sistema BULLDOZER è disponibile in differenti varianti, a seconda delle funzionalità richieste e della macchina sulla quale è possibile installarlo: Pale gommate, Telehandler, Carrelli elevatori, Dumper articolati. Di seguito alcuni esempi di installazioni.

BULLDOZER – PALE GOMMATE



Monokit



Display



Sensori di Pressione

BULLDOZER FOUR-D - TELESCOPICI



Display + USB



Sensori di Pressione



Monokit

BULLDOZER FORK LIFT – CARRELLI ELEVATORI



Carel kit



Sensori di Pressione



Display + USB

BULLDOZER

Funzionalità e Optional

Gestione DATABASE personalizzabile contenente fino a 1.000 MERCI e CLIENTI e ulteriori campi vuoti, per adattare il Sistema alle proprie necessità.

Funzione BLACK BOX, ovvero memorizzazione in tempo reale di tutto ciò che avviene durante il normale utilizzo della macchina, facilmente consultabile, utile per monitoraggio macchina.

CHIAVE USB di tipo industriale, per gestione del DATABASE e del file BLACK BOX attraverso il PC.

DOSAGGIO ULTIMA BENNATA, funzione che permette di dosare la quantità di materiale caricato sia su camion che su mucchio, sia per sottrazione che per annullamento (funzione CALIBRADOR).

STAMPANTI, sia termica per stampa del report di lavoro, sia per la stampa di DDT direttamente a bordo macchina.

Disponibile con SISTEMA GPRS, per scarico dati in remoto e per controllo macchina/flotta.



BULLDOZER

Caratteristiche Tecniche

Visualizzazione in contemporanea del carico TOTALE, PARZIALE e NUMERO DI PESATE

Azzeramento TOTALE

Gestione del totale tramite: AZZERAMENTO PARZIALE, PESATURA DELLA RIMANANZA IN BENNA e DOSAGGIO ULTIMA BENNATA

Funzione TARA

Conversione in METRI CUBI

Memorizzazione per NOME di 1000 diversi tipi di merce 1000 clienti e 1000 record liberi

ARCHIVIO delle merci vendute ad ogni singolo cliente

Selezione diretta di tutte le funzioni e recupero dei dati persi

STAMPA del totale caricato e dell'archivio

Ampio display grafico 100 x 80 mm

Dimensione carattere grafico: 17 x 12 mm

Tensione d'alimentazione: 8 - 30 Vdc

Potenza assorbita: min 7 W max 15 W

Connettori di tipo militare con contatti dorati

Grado di protezione IP65

Scatola in plastica speciale antiurto

Peso strumento 2000 g

Dimensione Strumento A220 L x120 x P 80

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

Range esteso : -40° / +85° (OPTIONAL)

1 Porta seriale RS232C per scarico dati/stampante

1 Porta seriale RS232C (OPTIONAL)

Precisione $\pm 0.5\%$ - $\pm 1\%$





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.