

LOAD LIMITER



S-CONTROL

SCISSOR LIFTS & CARRI RACCOGLI FRUTTA



SPRING

MACHINE CONTROL

ON BOARD ELECTRONIC SYSTEMS



MADE IN ITALY



“

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**

”

S-CONTROL

Limitatore di Carico per Scissor Lift e Carri Raccogli Frutta

La filosofia di questo Sistema è la stessa che sta alla base di tutti i sistemi SPRING, ovvero la possibilità di soddisfare tutte le varie richieste tecniche utilizzando un Sistema modulare, senza dimenticare che il Sistema deve garantire sempre una veloce installazione ed un facile uso.

Con oltre 20 anni di esperienza e di know-how nel settore, SPRING è il partner ideale al quale affidare la propria macchina. Siamo in grado di offrire soluzioni complete e sviluppare prodotti che rispondano al meglio alle richieste del mercato.

S-CONTROL è prodotto in conformità con la UNI EN ISO 13849-1 e UNI EN ISO 13849-2 PL d.

S-CONTROL

LA FILOSOFIA DEL SISTEMA

- S-CONTROL è progettato come limitatore di carico per scissor lift e carri raccogli frutta
- Controllo del carico massimo consentito nella piattaforma con segnalazione pre-allarme ed allarme (acustico e visivo) e blocco dei movimenti della macchina al raggiungimento della soglia massima consentita.
- Gestione del movimento della macchina quando è raggiunta la massima pendenza operativa consentita. Questa funzione vale per l'asse X e Y.

“

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



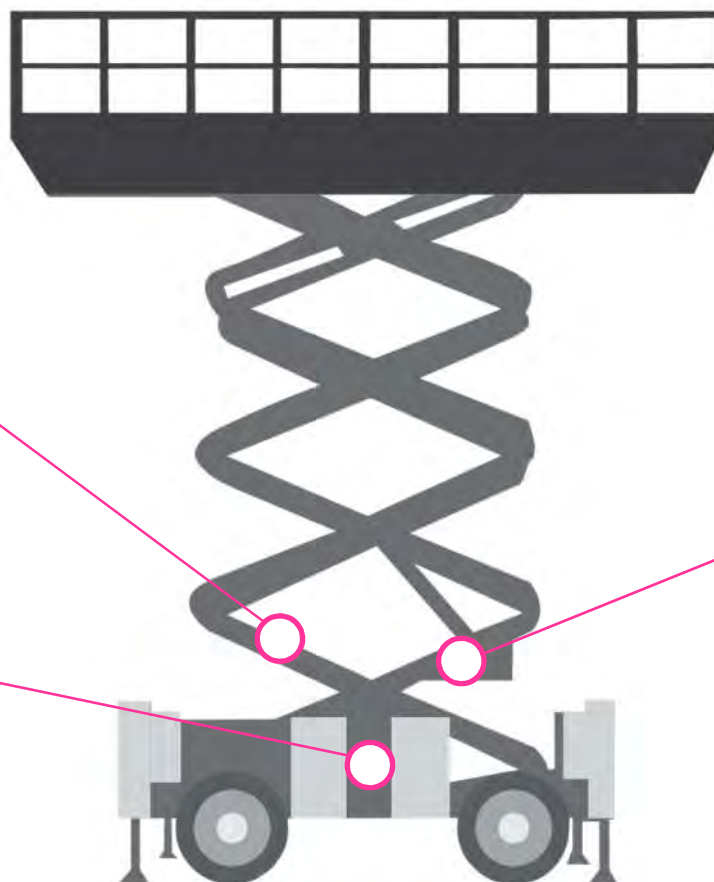
S-CONTROL Il Sistema



ROCKER



S-CONTROL



SENSORI DI PRESSIONE

S-CONTROL

Scissor Lifts & Carri Raccogli Frutta



Rocker



S-Control



Sensori di Pressione

S-CONTROL

Caratteristiche Tecniche

Alimentazione			Interfaccia di Comunicazione			Diagnostica		
Tipo	Quantità	Descrizione	Tipo	Quantità	Descrizione	Tipo	Quantità	Descrizione
DC	1	10..30V +/- 10% 5Watt max	RS232	1	Seriale point-point	Buzzer	1	- Diagnostica - Pre-allarme - Allarme
Ingressi			Uscite			Protezione	IP67	
Tipo	Quantità	Descrizione	Tipo	Quantità	Descrizione	Temperatura di Funzionamento	-40°C..+70°C	
- Analogico (Pressione)	2	Corrente 4..20mA (precisione: 12bit)	Digitale	4	Uscita 12..24 V/2A	Normative	UNI EN ISO 13849-1 UNI EN ISO 13849-2 PL d	
- Digitale	16	Ingresso digitale						

S-CONTROL è uno dei moduli compatti della famiglia BRICK; è dotato di una tecnologia a 32-bit (CPU) micro controller per la gestione della sicurezza sulla piattaforma. Il suo obiettivo principale è bloccare i movimenti della macchina attraverso le uscite.

S-CONTROL è dotato di un connettore SICMA come gli altri moduli della famiglia BRICK. Questa tipologia è molto comune nel campo delle applicazioni automotive, in quanto garantisce una guarnizione meccanica contro l'infiltrazione di liquidi, nonché un aggancio rapido.

S-CONTROL è un Sistema molto versatile. Utilizzando la RS232 è possibile utilizzare il software di parametrizzazione di SPRING su un qualsiasi PC e configurare ciascun parametro, fare una diagnostica del sistema e gestire i valori del service (per esempio le Ore di Lavoro dopo le quali è necessario programmare la manutenzione).

S-CONTROL è dotato di un "Logger Black Box", una vera e propria scatola nera dove vengono memorizzati tutti gli eventi che accadono alla macchina, anche senza alimentazione, ad esempio se fuori dalle condizioni di sicurezza o tutte le varie informazioni sullo stato, data, ora, valori dei sensori.



SPRING

MACHINE CONTROL

ON BOARD ELECTRONIC SYSTEMS



SPRING s.r.l.
via Monte Grappa, 4
28040 Dormelletto (NO) - ITALY
Tel. +39 0322 401111 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.