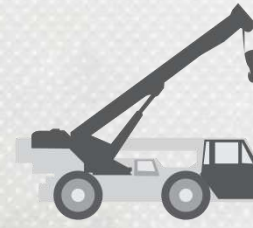
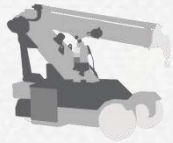


LOAD LIMITER



NO LIMIT



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^{US} GOLIA^A (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^{US} GOLIA^A**

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^{US} GOLIA^A**

”

NO LIMIT

LIMITATORI DI CARICO PER AUTOGRU CON BRACCIO IDRAULICO, TRALICCIATE, MINI GRU

Lo strumento copre la funzione di supervisione, importante ruolo nell'assicurare che tutte le operazioni di movimentazione dei materiali avvengano senza rischi di ribaltamento della macchina, limitandone la portata: ciò assicura l'incolumità dell'operatore ed evita costosi danneggiamenti della macchina, delle attrezzature e dei materiali movimentati.

Il software di controllo dello strumento è un potente Limitatore di Carico, Limitatore di Angolo Braccio, Manutenzione Programmata, in opzione è disponibile il sistema di semplice Pesatura con cella di carico. L'opzione licenza SW relativa alla PESATURA è particolarmente interessante e gradita da parte degli addetti ai lavori.

I sistemi sono progettati in accordo con la direttiva macchine 2006/42/CE in riferimento alla normativa 13849-1 cat. C/D.

PUNTI DI FORZA:

- Limitatore di carico
- Limitatore angolo braccio
- Programma di manutenzione
- Gestione dati macchina via CAN
- Pesatura
- Autodiagnosi guasti

“

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

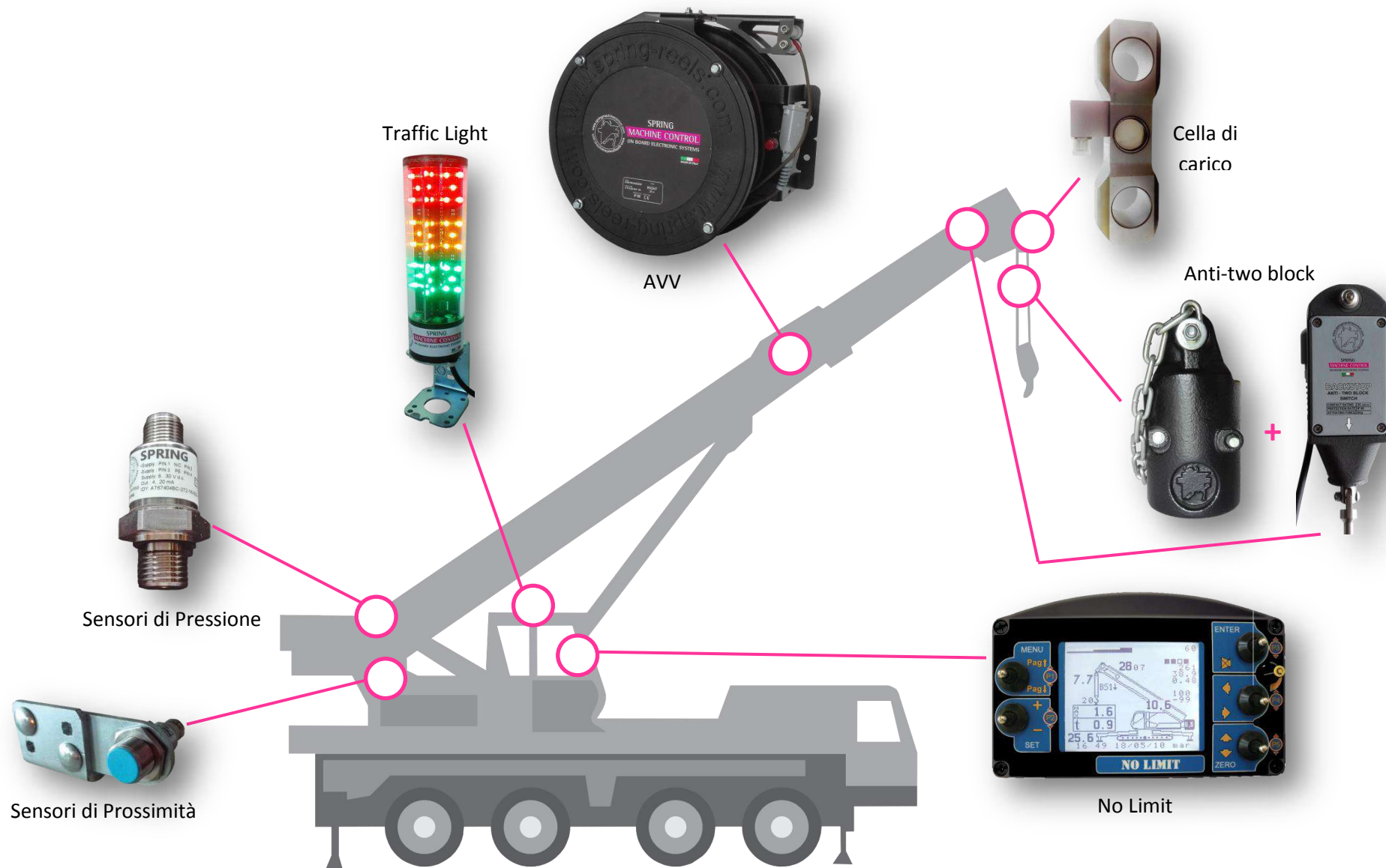
MACHINE CONTROL

ON BOARD ELECTRONIC SYSTEMS



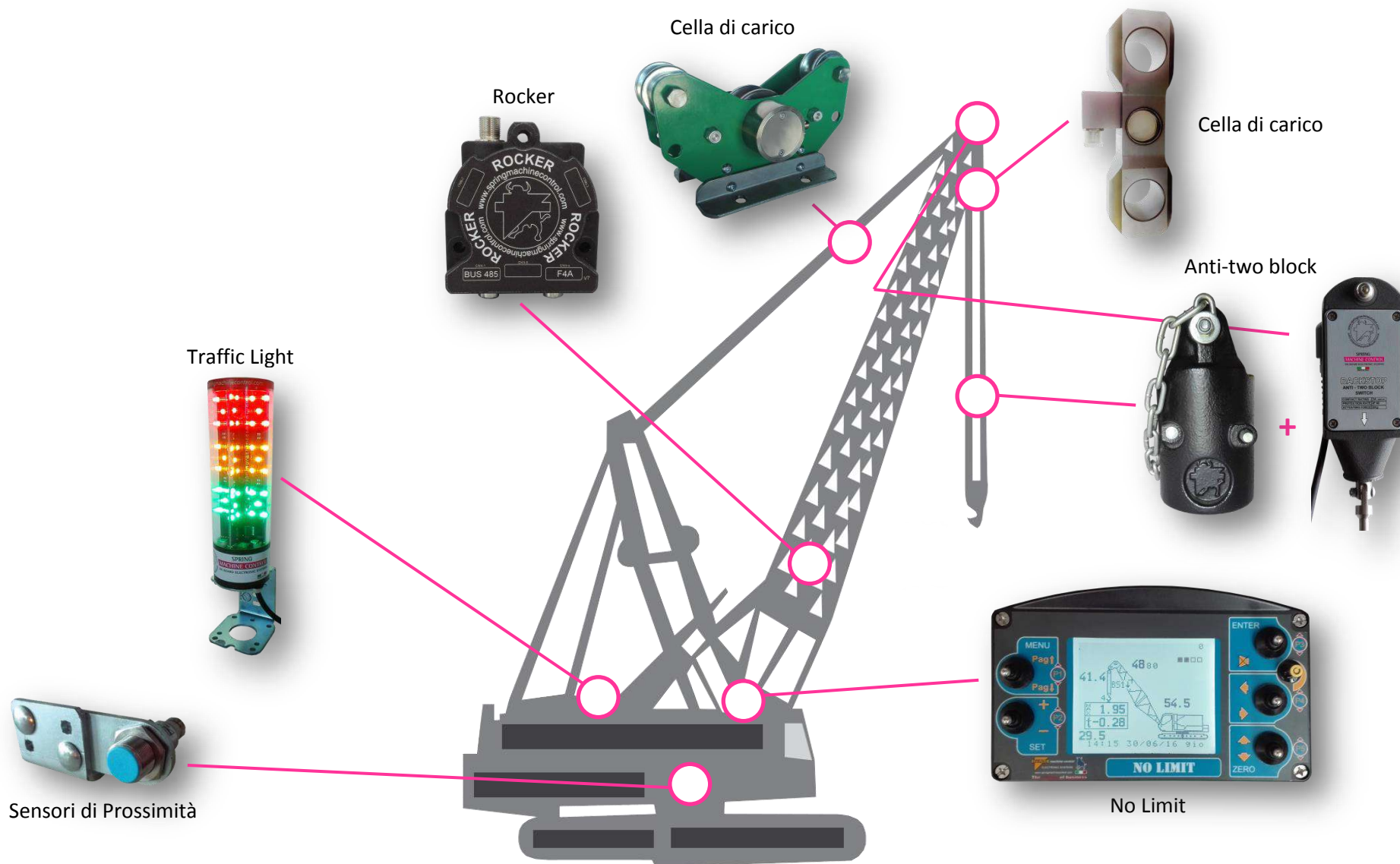
NO LIMIT

Il Sistema - Autogru



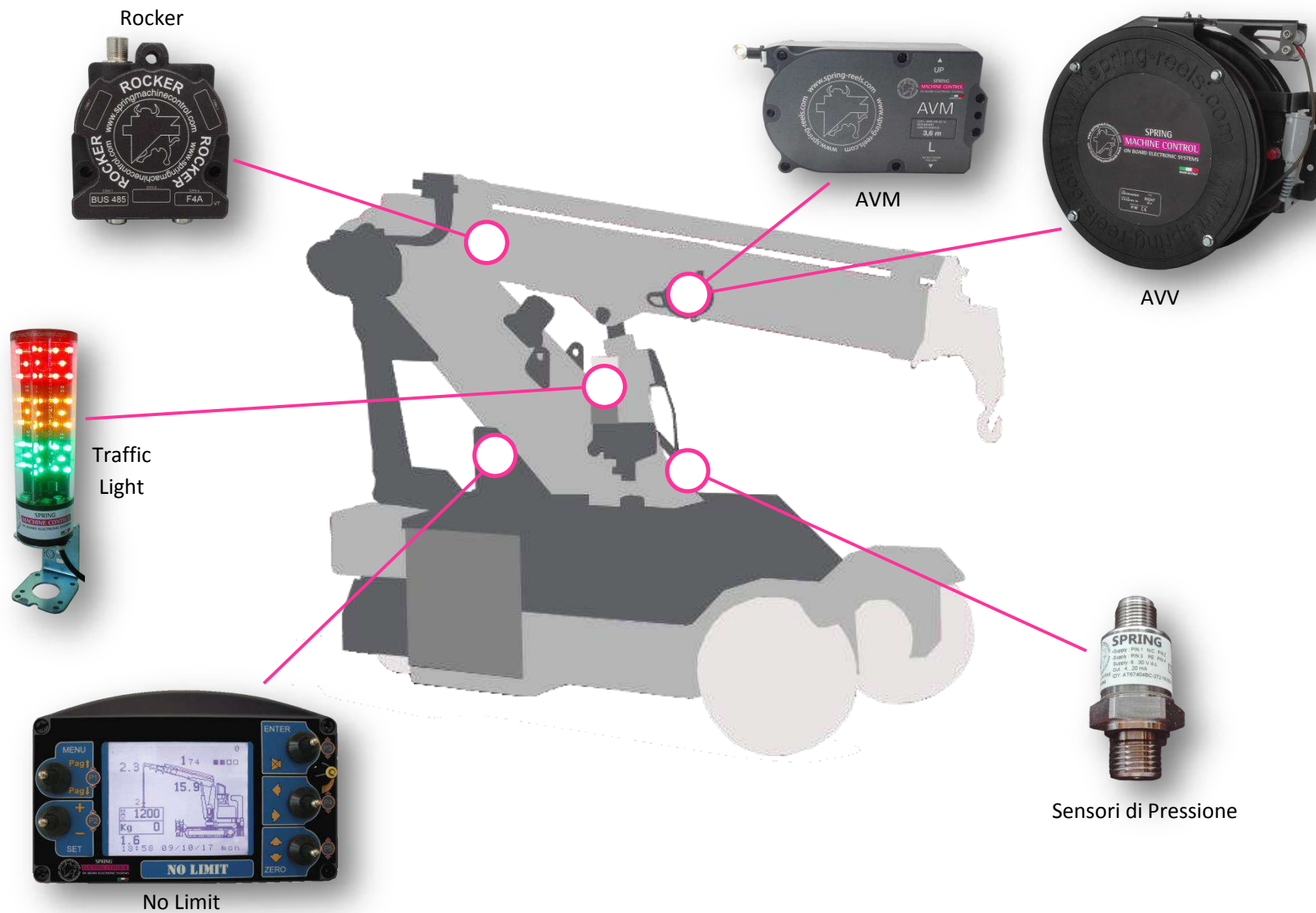
NO LIMIT

Il Sistema – Gru Tralicciata



NO LIMIT

Il Sistema – Mini Gru



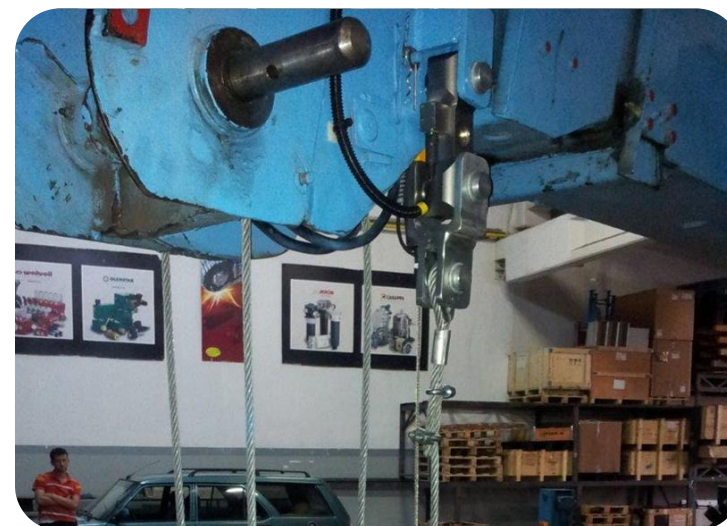
NO LIMIT

Componenti

Avvolgitore angolo e/o sfilo,
disponibile anche in versione
singolo o multi avvolgitore



Lettura del carico tramite
cella di carico



NO LIMIT

Componenti

A2B, anti-two block kit, con una massa di ghisa da 6kg inclusa



Avvisatore acustico e visivo esterno, disponibile anche in CANopen

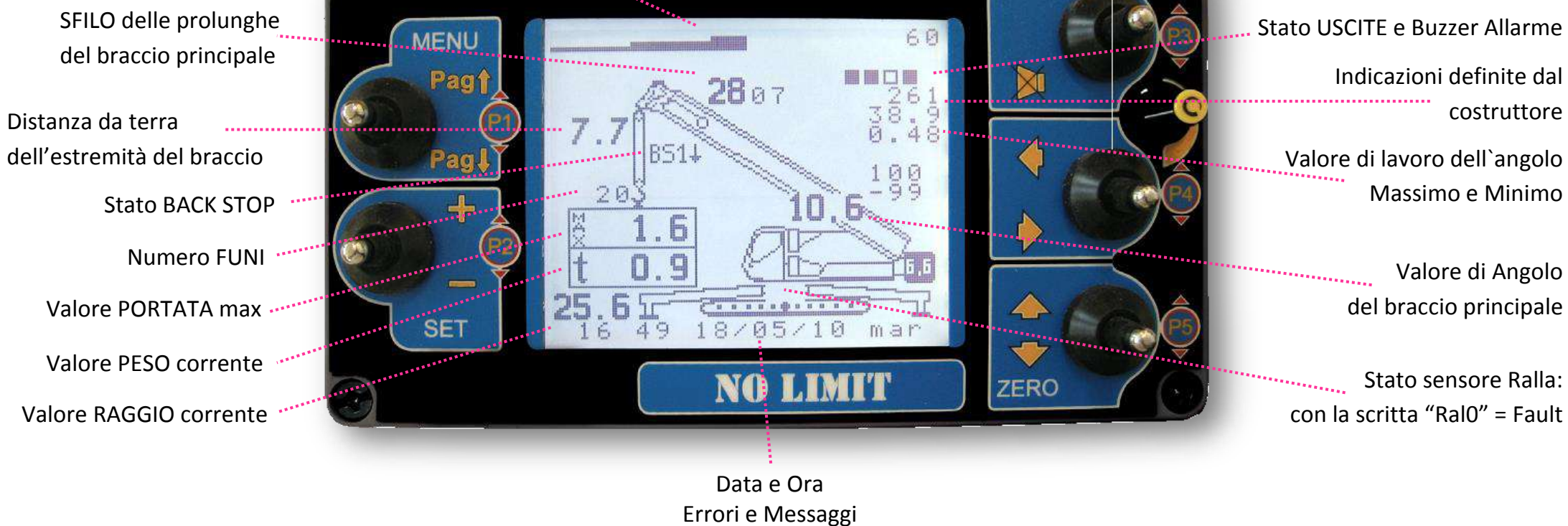


NO LIMIT

Limitatore di Carico

Barra grafica e indicatore numerico (in %) che indicano il margine di lavoro in sicurezza usato. Es. se l'indicatore è "90" si ha un margine del 10%

PLUS! Se impostato, possono essere disponibili diverse visualizzazioni della macchina, ad esempio stabilizzata e non stabilizzata



NO LIMIT

Limiti di Manutenzione

La pagina di controllo LIMITI MANUTENZIONE fornisce un piano di **manutenzione periodica** della macchina su cui è installato il sistema. Contiene una serie di valori limiti impostati e relativi stati, che indicano se è necessario intervenire sulla macchina per la sostituzione dei materiali di consumo.

Oggetto da sostituire quando il corrispondente "STATO" passa da "OK" a "LIMIT".



"ORE LIMITE" dell'oggetto da sostituire è uguale o inferiore al valore del totalizzatore delle ore di funzionamento del motore.

NO LIMIT

Controlli Motore



Se impostato, è possibile visualizzare due pagine contenenti informazioni per il controllo costante del motore.

CONTROLLI MOTORE DIESEL		
Controllo Pressione Olio (bar)	 10 bar	FAULT
Controllo Temperatura Teste (gradi)	 200°	FAULT
Controllo Filtro Aria Aspirazione (ON/OFF)	 OFF	OK
Controllo Alternatore Carica Batteria (V)	 24 V	OK

CONTROLLO IDROSTATICHE		
Controllo Pressione Pompa	  0.0 bar	
Controllo Pressione Pompa SERVIZIO (bar)	  0.0 bar	
Controllo Pressione Pompa TRAZIONE (bar)	  0.0 bar	
Controllo Temperatura Olio	  0.0 °C	
Controllo Temperatura Olio	  0.0 °C	

Stato di funzionamento del Controllo:

- **OK** => funzionamento normale

- **FAULT** => anomalia nel funzionamento:
in questa condizione il simbolo "FAULT"
lampeggia in reverse



NO LIMIT

Caratteristiche Tecniche

Visualizzazione in contemporanea di informazioni su: utilizzo braccio, sfilo, funi, peso caricato, raggio, ralla, angolo braccio

Memorizzazione e gestione dei LIMITI DI MANUTENZIONE

Controllo del MOTORE, solo se impostato

Ampio display grafico 4.8", 160x128 pixel

Tensione d'alimentazione: 8 - 30 Vdc

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°

1 Porta seriale RS232C per scarico dati/stampante







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.