



EMMECI ELETTRONICA

BOLOGNA - ITALY



Sistema di acquisizione dati e teleassistenza DL-SMART

Il DL-SMART è un sistema abbinabile al caricatore per adesivo in granuli Easy-charge compatibile con le specifiche dell'industria 4.0.

Mediante DL-SMART è possibile gestire da remoto tutte le funzioni di statistica, teleassistenza e configurazione del caricatore per adesivo in granuli Easy-charge, con ovvi vantaggi dati dalla possibilità di verificare la produttività delle linee, di ottimizzare l'approvvigionamento dell'adesivo e di permettere una facile e rapida verifica del sistema di caricamento dell'adesivo.

Perché scegliere DL-SMART:

Ottimizzazione del magazzino sia per quello che riguarda l'approvvigionamento dei materiali consumabili usati dalle linee (adesivo, confezioni, imballaggi, ecc.) sia per il controllo della giacenza della merce prodotta.

Teleassistenza: grazie alla possibilità di verificare da remoto ed in tempo reale tutte le fasi di carica e lo stato dell'impianto è possibile evidenziare prontamente eventuali anomalie e fermi macchina sulla linea di produzione, ottimizzando i tempi di ripristino del funzionamento

Statistiche di produzione precise, grazie alla registrazione della quantità di adesivo caricata e dell'orario a cui è avvenuta la carica. Nel caso di Easy-charge multi-canale le statistiche vengono divise canale per canale.

Attivazione della funzionalità di noleggio per quei clienti che hanno la necessità di utilizzare il caricatore Easy-charge per periodi limitati di tempo e vogliono evitarne l'acquisto.



Unità principale DL-SMART

Il sistema DL-SMART è composto dall'unità principale, dotata di interfacce Bluetooth e WiFi, e di una piattaforma di pesatura su cui viene alloggiato il caricatore Easy-charge.

L'interfaccia Bluetooth viene usata per configurare il sistema, configurazione che può essere effettuata mediante i seguenti strumenti:

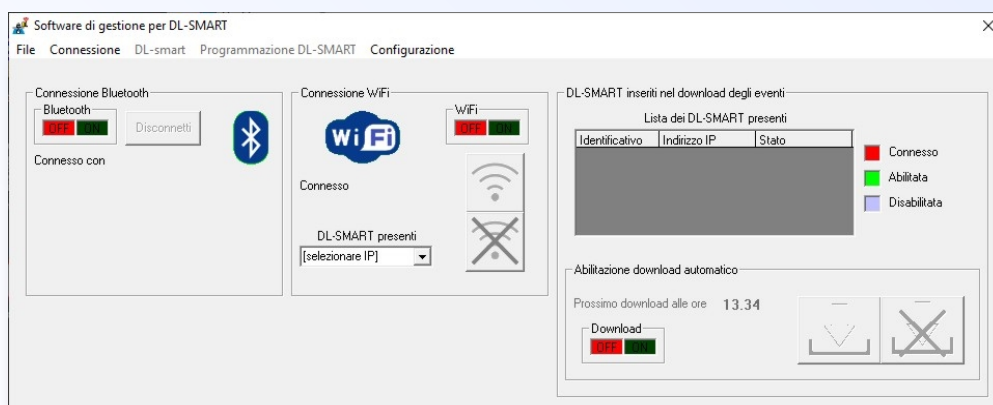
- Software DL-SMARTcom per PC dotato di sistema operativo Windows[®] XP o superiore
- App DL-SMART per dispositivi mobili dotati di sistema operativo Android 4.0 o superiore

Sull'unità principale vengono inizialmente inseriti i parametri relativi alla rete WiFi a cui DL-SMART deve connettersi; vengono inoltre effettuate le tarature della piattaforma di pesatura, che permettono al sistema di misurare la quantità di adesivo erogata con un'elevata precisione.

Dopo la configurazione iniziale il DL-SMART diventa parte integrante della rete a cui è agganciato e può essere raggiunto da qualsiasi PC che sia connesso alla stessa rete.

Tramite il software DL-SMARTcom è ora possibile effettuare tutte le operazioni di statistica e di teleassistenza:

- Sincronizzazione dell'orologio/calendario del DL-SMART con quello del PC
- Scarico dei dati relativi alla quantità di adesivo trasferita e/o cancellazione dell'archivio
- Verifica dello stato dell'impianto e del funzionamento di tutte le parti (pala agitatrice, pompe di aspirazione, piattaforma di pesatura, sensore di livello ecc.)
- Selezione della posizione e delle modalità di salvataggio dei dati scaricati dal DL-SMART. E' possibile salvare l'archivio in qualsiasi cartella sia all'interno del PC stesso, sia in un qualsiasi percorso di rete (con possibilità quindi di condividere l'archivio fra le varie utenze).



Programma di collegamento e configurazione DL-SMARTcom

Programma di gestione dati per DL-SMART

File Configurazione ?

Stabilimento
EMMECI

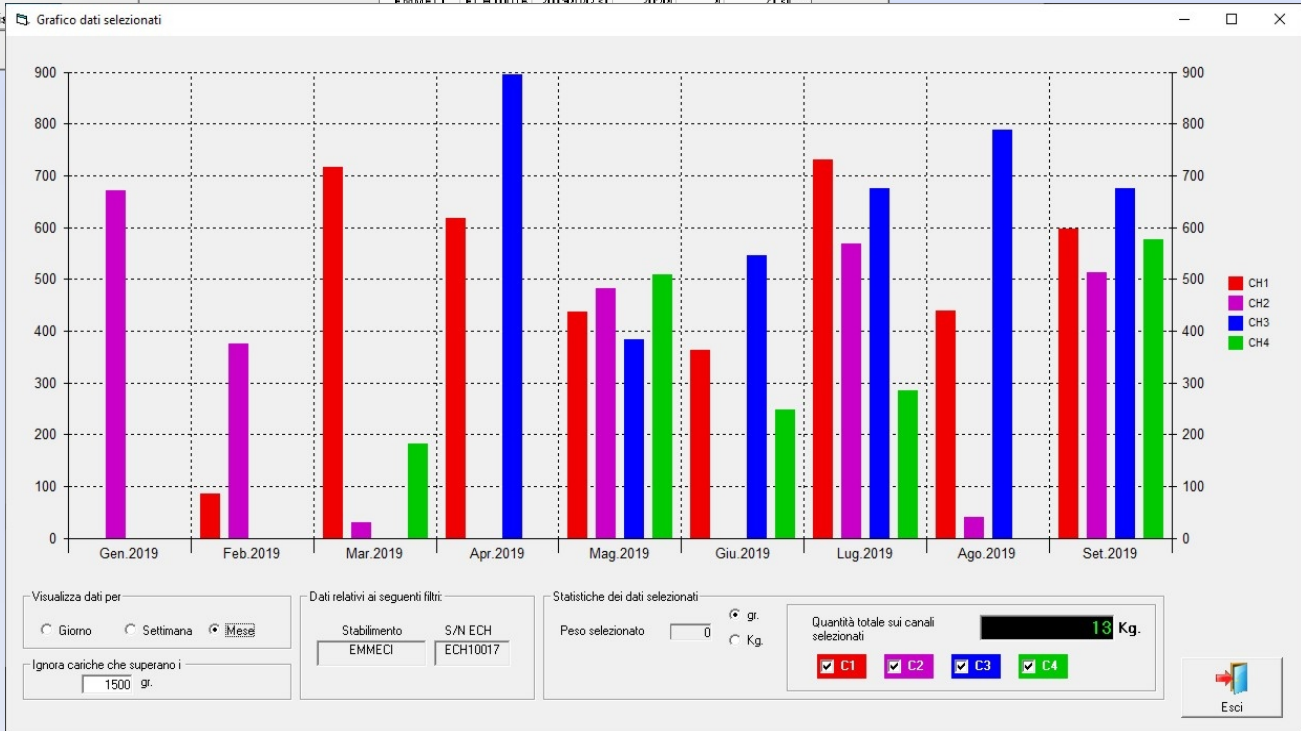
S/N ECH
(tutti)

Data evento
Da: 23/01/2019
A: 23/09/2020

Esporta tabella in Excel (*.csv)

Stabilimento	S/N ECH	Data	Ora	Canale	Qtà gr
EMMECI	ECH10016	2019/01/26	12:02	3	383
EMMECI	ECH10016	2019/01/28	13:49	1	90
EMMECI	ECH10016	2019/01/29	03:43	4	237
EMMECI	ECH10016	2019/02/11	04:46	1	202
EMMECI	ECH10016	2019/02/15	15:08	1	270
EMMECI	ECH10016	2019/02/20	15:01	1	43
EMMECI	ECH10016	2019/02/22	10:48	3	207
EMMECI	ECH10016	2019/02/29	11:25	1	323
EMMECI	ECH10016	2019/03/04	15:21	3	95
EMMECI	ECH10016	2019/03/06	14:50	2	47
EMMECI	ECH10016	2019/03/14	23:56	1	165
EMMECI	ECH10016	2019/03/15	22:16	1	174
EMMECI	ECH10016	2019/03/18	01:02	4	150
EMMECI	ECH10016	2019/03/21	09:10	3	72
EMMECI	ECH10016	2019/03/22	10:51	1	242
EMMECI	ECH10016	2019/04/06	05:54	1	246
EMMECI	ECH10016	2019/04/22	09:07	4	141
EMMECI	ECH10016	2019/04/24	20:44	4	213

**Programma DL-DATAmanger:
selezione dei dati da visualizzare**



Programma DL-DATAmanger: visualizzazione dei dati selezionati

L'archivio scaricato tramite il programma DL-SMARTcom contiene tutti i dati rilevati a partire dall'installazione del sistema DL-SMART.

Si tratta di un archivio in formato MDB e contiene i seguenti dati:

- Nome dello stabilimento dove il DL-SMART è installato
- Identificativo (generalmente numero di matricola) del caricatore Easy-charge associato al DL-SMART
- Ora e la data di inizio carica
- Numero del canale su cui è avvenuta la carica
- Quantità di adesivo trasferita

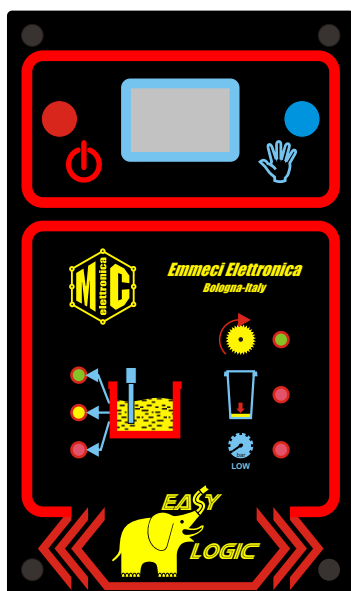
Tale archivio può essere gestito con qualsiasi programma in grado di accedere ai file in formato MDB (compatibile con Microsoft®Access®), tuttavia il sistema DL-SMART è dotato del programma DL-DATAmanger che permette di visualizzare i dati archiviati, filtrandoli in base ai criteri scelti dall'utente e mostrandoli in un grafico a istogramma completo di dettagli come la quantità totale di adesivo trasferito calcolato su uno o più canali. DL-DATAmanger può inoltre esportare i dati archiviati in formato CSV (compatibile con Microsoft®Excel®), per rendere l'analisi e la gestione di questi molto più efficiente.

L'installazione del caricatore Easy-charge completo di DL-SMART non necessita di particolari requisiti, dato che DL-SMART è in grado di connettersi a qualsiasi rete WiFi con protezione di accesso WPA ed è in grado di gestire password fino ad una lunghezza massima di 64 caratteri.

L'evoluzione di Easy-charge

Le funzioni svolte dal sistema DL-SMART sono legate alla versione di caricatore Easy-charge a cui è abbinato. Le 2 versioni di Easy-charge sono compatibili, pertanto è possibile aggiornare l'elettronica della versione Easy²charge in quella Easy-charge^{WiFi}, incrementando

Easy²charge



Easy-charge^{WiFi}



Se il caricatore Easy-charge è dotato di questa versione di elettronica di controllo è possibile, aggiungendo il DL-SMART e la piattaforma di pesatura, avere le statistiche relative al consumo di adesivo suddiviso per ogni canale (nel caso di Easy-charge multi-canale)

Se il caricatore Easy-charge è dotato di questa versione di elettronica di controllo è possibile, sfruttare tutte le funzioni offerte da DL-SMART:

- Statistiche sulla quantità di adesivo trasferita
- Funzioni di tele-assistenza con verifica da remoto dello stato dell'impianto e del livello dell'adesivo nelle vasche di fusione
- Programmazione dei parametri di funzionamento del caricatore (tempo di carica, pausa fra 2 cariche, ecc.)



Supporto EASY-LIFT con piattaforma di pesatura 209XX027



EMMECE ELETTRONICA
"IL VALORE AGGIUNTO ALLA TUA IMPRESA"

www.emmece-elettronica.com
e-mail: info@emmece-elettronica.com

MADE IN ITALY

Distributore autorizzato