



SOFTWARE

Progettazione elettrica di saldatrici

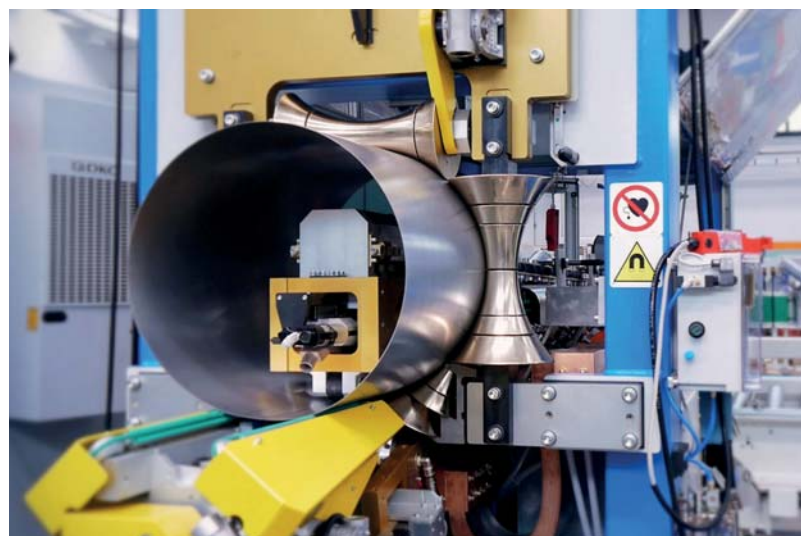
L'azienda torinese GST Machinery si affida alla flessibilità del CAD Spac Automazione di SDProget Industrial Software per progettare l'impianto elettrico di tutte le macchine realizzate per i suoi clienti nel settore della saldatura

di Renato Castagnetti

GST Machinery è un'azienda torinese specializzata nella costruzione di impianti per il settore dell'imballaggio metallico. È stata fondata nel 2000 da Emilio Mussino che, grazie ad una lunga esperienza in questo campo, negli anni è riuscito a dar vita ad un'azienda in grado di garantire la massima flessibilità nella realizzazione di macchine speciali per diversi campi applicativi. GST è stata acquisita qualche anno fa da OTS Assembly. Con l'obiettivo di fornire soluzioni in grado di rispettare i più

elevati standard tecnici di sicurezza, di affidabilità ed ergonomici, GST è da sempre attenta all'evoluzione delle tecnologie. Per questo, per la progettazione degli schemi elettrici degli impianti realizzati per i propri clienti ha scelto di utilizzare il software Spac Automazione, il CAD/CAE per la progettazione elettrica nell'automazione industriale di SDProget.

Progettare con rapidità e costi contenuti. Spac Automazione mette a disposizione dei professionisti del settore



Per la progettazione degli schemi elettrici degli impianti realizzati per i propri clienti, GST Machinery ha scelto di utilizzare il software Spac Automazione.

elettrico una gamma di funzioni specializzate per affrontare tutte le tematiche della progettazione di impianti elettrici per l'automazione industriale. Questo software, inoltre, permette di adeguare la configurazione in base alle caratteristiche della propria attività, consentendo di realizzare delle soluzioni customizzate. "Per noi la cura del dettaglio nella fase progettuale e in quella realizzativa è fondamentale, Spac Automazione ci permette di personalizzare i nostri prodotti andando incontro alle esigenze del cliente in tempi brevi e senza costi eccessivi", afferma Edoardo Morezzi, Technical sales manager di GST.

GST riconosce nel CAD Spac Automazione una flessibilità tale da poter adattare lo strumento a tutte le tipologie di impianti. Ad esempio, il software è stato utilizzato per progettare l'impianto elettrico di una saldatrice, destinata al mercato extra-europeo, in grado di saldare fogli di lamiera con spessore fino a 1,6 mm. Siccome si tratta di uno strumento che permette di lavorare anche con lamiere dallo spessore superiore allo standard, GST ha dovuto eseguire una serie di modifiche progettuali ed ingegneristiche per rendere la macchina sicura e performante. "Realizzare una saldatrice in grado di lavorare su spessori superiori a qualunque standard precedente ci ha portato non solo a dover modificare tutta la parte meccanica, ma anche a riprogettare l'intero impianto elettrico perché l'energia richiesta per la saldatura sarebbe stata decisamente superiore rispetto ai canoni ordinari", continua Morezzi.

Spac Automazione è stato utilizzato anche per progettare lo schema elettrico di un forno di polimerizzazione, la necessità intercorsa di trasformare una macchina da cinque moduli in una composta da dieci moduli ha portato a dover riprogettare l'impianto elettrico del forno, completato in una sola giornata lavorativa proprio grazie al supporto del software di SDProget. "Spac Automazione è lo strumento che ci consente di agire sull'impianto elettrico rapidamente e di contenere i costi. Se avessimo dovuto farlo manualmente, non solo avremmo impiegato più tempo, ma avremmo anche rischiato

di commettere errori di progettazione", sostiene il Technical sales manager di GST.

Software multilingua con una vasta gamma di librerie tecniche.

Il software Spac Automazione permette di progettare rapidamente un impianto elettrico. La sua vasta gamma di librerie tecniche, con migliaia di componenti dei principali produttori di mercato pronti all'uso, permette di realizzare schemi elettrici, P&ID, layout passaggi cavi e schemi unifilari in modo facile e veloce. GST ha basato il proprio modello lavorativo su alcune caratteristiche specifiche di Spac Automazione come la funzione 'Importa tabella Excel', che ha reso più veloce ed efficiente la scrittura dei commenti da inserire nel progetto, oppure il Modulo traduttore che, dotato di un database multilingua preimpostato di circa 1.200 frasi in sette lingue, è lo strumento ideale per sostituire i testi presenti sugli schemi con l'equivalente in altra lingua o per visualizzare sullo schema la stessa frase in più lingue differenti.

L'ultima novità a marchio SDProget è Spac Automazione 2022 che utilizza il database SQLite in grado di garantire tempistiche di elaborazione ridotte e una maggiore stabilità di dati rispetto alle versioni precedenti. Una delle novità introdotte nell'ultima release è una funzione all'interno della 'Gestione progetti' che, in caso di necessità, permette di recuperare automaticamente i disegni danneggiati e, nel caso dell'apertura di vecchi progetti, consente di convertire il formato dei database in quello attuale. Spac Automazione 2022 prevede anche la funzione 'Sostituzione multipla dei simboli' che permette all'operatore di configurare i file di scambio grafico anche in presenza di normative differenti. Altre due funzioni che sono state implementate in Spac Automazione 2022 sono la possibilità di gestire le macro all'interno del DbCenter, permettendo all'operatore di organizzare le macro in famiglie, di aggiungere sia un codice interno sia delle descrizioni in lingua e di associare un simbolo elettrico alla macro, e la possibilità di generare distinte materiali strutturate a livelli con macro non esplose.