

FOCUS ASSEMBLAGGIO

Funzionalità specializzate nell'elettromeccanico

OTS Assembly, azienda torinese specializzata nella costruzione di macchine di assemblaggio e collaudo di piccoli componenti con elevati volumi produttivi, ha scelto di utilizzare Spac Automazione di SDProget Industrial Software per la progettazione dell'impianto elettrico di tutte le macchine realizzate per i suoi clienti

di Elena Castello

Nata nell'hinterland torinese negli anni 60 come officina meccanica, OTS Assembly è oggi un'azienda specializzata nell'ambito dell'automazione industriale e specificatamente nella costruzione di macchine di assemblaggio e collaudo di piccoli componenti con elevati volumi produttivi. OTS Assembly è un'azienda che unisce la flessibilità tipica delle imprese di dimensioni locali con la competenza, la tecnologia e anche il networking mondiale. "Il nostro metodo di lavoro è sintetizzabile in una formula: competenza verticale, con esperienze orizzontali", afferma Alessandro D'Aloiso, Sales & Marketing

manager di OTS Assembly. L'azienda vanta un know-how specifico in diversi settori di applicazione: all'elettromeccanica, che rappresenta il core business aziendale, si affiancano i settori automotive, cosmetico, medicale e i beni di consumo. Gli impianti dell'azienda sono realizzati intorno al prodotto da assemblare e su misura per il processo da implementare. Dai macchinari meccanici in linea e rotativi, passando per le soluzioni elettropneumatiche, fino a raggiungere le macchine speciali, tutte le soluzioni create da OTS Assembly sono modulari e consentono agevoli integrazioni o eventuali riconfigurazioni. Tra i partner



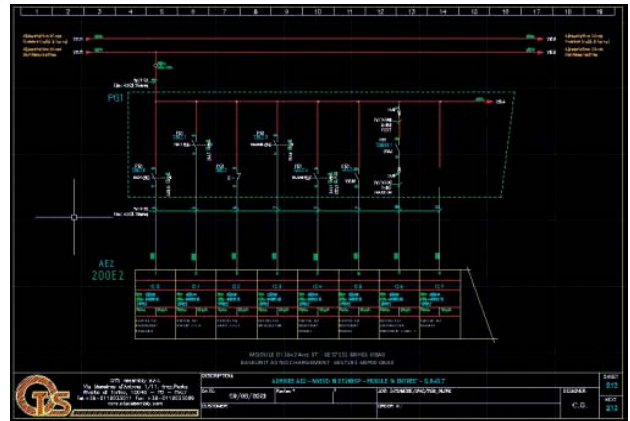
OTS Assembly ha scelto Spac Automazione anche per la possibilità di accedere a servizio online di aggiornamento del database dei componenti. Un esempio di un impianto creato da OTS Assembly.

tecnologici di OTS Assembly c'è SDProget Industrial Software, azienda nata a metà degli anni 80 in provincia di Torino, specializzata nello sviluppo di software CAD per la progettazione nei settori dell'automazione industriale, dell'impiantistica civile, industriale e terziario e per il settore del cablaggio elettrico.

Funzioni specifiche e database completo. Per la progettazione degli schemi elettrici degli impianti realizzati per i propri clienti, OTS Assembly ha scelto di utilizzare il software Spac Automazione, il CAD/CAE per la progettazione elettrica nell'automazione industriale di SDProget. "Utilizziamo Spac Automazione dal 1995, tutti i nostri impianti hanno un progetto elettrico che nasce da questo software", commenta Carlo Gariboldi, responsabile elettropneumatica e acquisti di OTS Assembly.

Spac Automazione mette a disposizione dei professionisti del settore elettrico una gamma completa di funzioni specializzate per affrontare le tematiche della progettazione di impianti elettrici per l'automazione industriale. Inoltre, Spac Automazione permette di adeguare la configurazione in base alle caratteristiche della propria attività, consentendo di realizzare delle soluzioni customizzate. Oltre alla disponibilità di numerose funzioni specializzate e all'integrazione di AutoCAD OEM, che OTS Assembly già utilizzava, un altro aspetto che ha portato l'azienda torinese a scegliere il software Spac Automazione per la creazione dei progetti è stato la possibilità di accedere a Spac Data Web, il servizio online di aggiornamento del database dei componenti che SDProget mette a disposizione dei propri clienti. In questo modo, OTS Assembly ha avuto a disposizione un'ampia gamma di librerie tecniche personalizzate graficamente con migliaia di componenti dei principali produttori di mercato: PLC, azionamenti, inverter e componenti speciali, tutti in costante evoluzione.

Schemi elettrici in 3 settimane. Una delle ultime commesse realizzate da OTS Assembly prevedeva la creazione di un impianto di assemblaggio di raccordi costituito da azionamenti, PLC e robot a 6 assi, di brand differenti, in grado di produrre un



pezzo al secondo, consegnandolo all'operatore confezionato e pronto per essere utilizzato. Grazie a Spac Automazione, OTS Assembly ha potuto realizzare la parte legata agli schemi elettrici in tre settimane anziché qualche mese.

Disporre di un software come Spac Automazione permette di avere una vasta gamma di librerie tecniche, con migliaia di componenti dei principali produttori di mercato pronti all'uso. In questo modo, OTS Assembly ha dovuto implementare solamente le librerie pneumatiche, riducendo enormemente le tempistiche di progettazione dell'impianto. "Il vantaggio di aver usato Spac Automazione è stato di aver avuto un software che di base ha messo a disposizione il 90% delle librerie che ci servivano - commenta Gariboldi - utilizzando le librerie di Spac Automazione abbiamo potuto ridurre di gran lunga le tempistiche, se non avessimo avuto Spac ci avremmo impiegato almeno due mesi".

OTS Assembly ha basato il proprio modello lavorativo su alcune caratteristiche specifiche di Spac Automazione; la funzione 'Importa tabella Excel', ad esempio, ha reso più veloce ed efficiente la scrittura dei commenti da inserire nel progetto. "Quando progettiamo un PLC abbiamo a che fare mediamente con 400, 500 porte input/output, se non di più, e per ogni porta abbiamo dai 30 ai 50 caratteri da scrivere per ogni singolo componente. Grazie alla funzione 'Importa tabella Excel' non scriviamo più nulla direttamente sullo schema, ma aggiungiamo e modifichiamo i commenti direttamente sul file Excel che poi importiamo rapidamente", continua Gariboldi. Dato che OTS Assembly lavora molto anche con i mercati esteri, Spac Automazione si è rivelato particolarmente utile grazie alla presenza del Modulo Traduttore che, con un database multilingua già fornito di circa 1.200 frasi in sette lingue, è lo strumento adatto 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.