

Officine Meccaniche Luigi Bandera ha una posizione di leadership mondiale con una forte vocazione all'export



Plastica **made in Italy**

Parafrasando un famoso proverbio, potremmo dire che dietro una grande macchina c'è sempre una grande progettazione. Questo è particolarmente vero nel caso delle soluzioni per l'automazione delle linee di estrusione dei film in bolla per la cui progettazione è stato scelto Spac Automazione di SDProget Industrial Software

Attiva a Olgiate Olona dal 2000, A.S.I.S. si occupa di automazione e integrazione sistemi industriali offrendo un servizio completo: progettazione, sviluppo della schemistica, costruzione e cablaggio dei quadri, sviluppo del software necessario alla gestione delle linee e alla supervisione del processo, fino alla messa in servizio presso il cliente finale. Nata dall'esperienza più che ventennale dei 2 soci fondatori nel campo dell'automazione di processo e nei più disparati campi d'impiego, nei settori petrolifero, farmaceutico, alimentare, metallurgico, gomma, plastico, automobilistico, la società conta oggi oltre 15 dipendenti. L'azienda si occupa di fornire diversi tipi di quadri, sia costruiti su progetto del cliente sia ingegnerizzati dallo studio tecnico interno, sempre dotati di marcatura CE: quadri elettrici strumentali, quadri elettrici per automazione a logica elettromeccanica, quadri elettrici

per automazione a logica programmabile o quadri elettropneumatici. Ogni quadro viene accompagnato da un fascicolo tecnico che comprende copie dello schermo elettrico, liste materiali, eventuali calcoli di sovratemperatura, dichiarazione di collaudo e conformità.

L'estrusione di film in bolla

Tra i clienti di A.S.I.S., un posto di particolare rilievo anche per la forza della collaborazione instaurata è occupato da Costruzioni Meccaniche Luigi Bandera che progetta e produce linee per l'estrusione di materie plastiche per il packaging & converting. L'azienda offre soluzioni in grado di coprire tutte le esigenze del settore, con una proposta che si articola in 4 categorie: soluzioni per film in bolla, linee a testa piana, estrusori e granulazione PVC. In particolare, A.S.I.S. ha consolidato

con l'azienda una solida collaborazione finalizzata alla progettazione e realizzazione dei quadri di automazione per le linee di estrusione dei film in bolla, ambito in cui Costruzioni Meccaniche Luigi Bandera è nota per le altissime prestazioni assicurate dalle proprie soluzioni. In questo campo, l'azienda offre impianti completi per la produzione di film monostrato e multistrato per l'imballaggio tecnico, per le applicazioni nei settori food e medico farmaceutico, per il film agricolo, per il

grafico renda l'utilizzo di Spac Automazione piuttosto intuitivo per chi ha già qualche nozione base di AutoCAD o di suoi applicativi. Questo ha portato Spac Automazione a soppiantare quasi totalmente gli altri tool di progettazione prima in uso dall'azienda, relegandone l'impiego solo alla riapertura degli schemi di vecchie commesse risalenti agli anni '90. "Anche in questo caso gli schemi vengono esportati e poi reimportati in Spac Automazione per la successiva lavoro-

razione" prosegue Marcora. L'ottimizzazione viene perseguita inoltre sfruttando dei semplici accorgimenti progettuali. Dato che gli impianti sono piuttosto omogenei, A.S.I.S. ha potuto ottimizzare la progettazione ricorrendo a dei moduli master, che ogni volta vengono modificati e combinati per rispondere alle specifiche esigenze. Grazie al DB Center, inoltre, i progettisti hanno potuto creare un archivio su misura dei materiali più utilizzati, fondamentale per rendere più fluide le attività. I PLC hanno un ruolo fondamentale in queste macchine, dal momento che tutta la loro automazione si basa interamente su sistemi a logica programmabile. Per supportare le attività di messa in opera e di manutenzione, A.S.I.S. ha optato per realizzare schemi in cui i bit degli ingressi e delle uscite dei PLC sono sparsi su pagine (e ripresi poi su un unico foglio riassuntivo), in modo che il manutentore abbia visibilità a colpo d'occhio su potenza, ausiliari e logica correlate. Grazie a Spac, A.S.I.S. ha sviluppato inoltre dei sistemi perfezionati anche per le fasi successive alla progettazione. Ad esempio, la capacità di gestire un dialogo bidirezionale

con i sistemi di gestione PLC ha permesso ad A.S.I.S. di esportare dagli schemi gli IO per poi impiegarli direttamente nella programmazione dei device, mentre la possibilità di estrarre dai progetti la lista materiali si è rivelata fondamentale per una gestione più efficace delle commesse.



Dato che gli impianti sono piuttosto omogenei, A.S.I.S. ha potuto ottimizzare la progettazione ricorrendo a dei moduli master



I PLC hanno un ruolo fondamentale in queste macchine, dal momento che tutta la loro automazione si basa interamente su sistemi a logica programmabile

film biodegradabile e per il film ad alto spessore per geomembrane utilizzate nei sistemi di impermeabilizzazione civile e industriale. Sviluppare l'automazione di questi sistemi, macchine capaci di raggiungere i 40 metri di altezza, è un'attività articolata. Realizzare gli schemi relativi a ogni singola casetta, quadro o sistema di automazione richiede precisione e potrebbe comportare un notevole dispendio di tempo. Per questo A.S.I.S. ha da sempre posto attenzione agli strumenti e alle procedure da adottare, così da ridurre al minimo la complessità e cercare di rendere il più rapida possibile l'attività.

Semplificare la complessità

Proprio la semplicità di gestione, che non influisce in alcun modo sulle prestazioni del sistema, è l'elemento che ha spinto A.S.I.S. ad adottare il sistema di progettazione di SDProget Industrial Software. "Con Spac Automazione siamo in grado di progettare l'intero impianto in soli 3 giorni" esordisce Giorgio Marcora, responsabile tecnico di A.S.I.S., che continua evidenziando come l'impiego di CAD per l'input

Internazionalizzazione

"Officine Meccaniche Luigi Bandera ha una posizione di leadership mondiale con una forte vocazione all'export" sottolinea Marcora, spiegando perché la documentazione venga genericamente redatta in 3 lingue: italiano, inglese e una terza lingua dipendente dal Paese di destinazione. Anche in tal senso, il ricorso a Spac Automazione ha permesso all'azienda di poter fare affidamento su di un Modulo Traduttore dotato di un database multilingua già fornito con circa 1.200 frasi in numerose lingue per inserire sullo schema la stessa frase in più lingue differenti.

SDProget Industrial Software - www.sdproget.it