



La produzione di GMM copre tutte le principali esigenze connesse alla lavorazione di marmo, granito e travertino



Progetti versatili per la lavorazione del marmo

Attore di primo piano nella produzione di macchine da taglio per il settore litico, GMM si distingue per la filosofia imprenditoriale basata sul concetto di 'qualità accessibile', ovvero la volontà di combinare innovazione, affidabilità, semplicità ed economicità. Per raggiungere questo obiettivo, GMM ha sviluppato un sistema produttivo altamente efficiente in tutte le sue fasi, a partire dalla progettazione dell'automazione, gestita attraverso i meccanismi più avanzati di Spac Automazione

Antonella Peirola

Fondata nel 1994 a Gravellona Toce, GMM è una realtà internazionale che opera nel mercato delle frese e lucidatrici per materiali lapidei, con oltre 6.500 macchine da taglio vendute e installate in tutto il mondo. La produzione aziendale copre oggi tutte le principali esigenze connesse alla lavorazione di marmo, granito e travertino, spaziando dalle fresatrici a ponte a controllo numerico alle taglia blocchi, dalle lucidatrici di superficie alle lucidatrici di costa.

Lo studio, la progettazione e la realizzazione delle macchine avvengono totalmente all'interno dell'azienda, a cura di un qualificato gruppo di ingegneri e tecnici e con l'impiego delle più avanzate tecnologie. Alla base vi è un'attenta analisi delle necessità operative, fondamentale per individuare le soluzioni tecnologiche da applicare al macchinario; a questo punto inizia la vera e propria progettazione meccanica, elettrica ed elettronica, che sfocia nella prototipazione del modello base. Il modello base può essere integrato con accessori particolari, in funzione delle esigenze manifestate dalla clientela. All'interno delle singole gamme funzionali,

infatti, le macchine sono molto simili fra loro come concept, ma si differenziano per taglie e per gli specifici optional di cui ciascuna viene equipaggiata.



Lo studio, la progettazione e la realizzazione delle macchine avvengono totalmente all'interno dell'azienda



▼ Per sviluppare soluzioni standard personalizzabili in modo automatico è necessaria un'accurata valutazione preventiva di tutte le variabili

▲ Lo sviluppo dei progetti legati alle macchine standard avviene in modo automatico ed estremamente rapido

> Dalla progettazione meccanica, elettrica ed elettronica si sfocia nella prototipazione del modello base



concentrato soprattutto nella fase di analisi. Per sviluppare soluzioni standard personalizzabili in modo automatico è necessaria un'accurata valutazione preventiva di tutte le diverse variabili da considerare e il loro inserimento in una struttura modulare, così da garantire una soluzione funzionante sia se realizzata al pieno delle sue potenzialità, sia se sviluppata in modo parziale.

Un master, tante customizzazioni

In concreto, durante lo sviluppo di un nuovo tipo di macchina viene generato un modello progettuale master comprensivo di tutte le configurazioni opzionali necessarie per abilitare

la realizzazione di ciascuna delle funzionalità accessorie preventivamente identificate. Quando poi si deve procedere a realizzare un modello ben preciso, gli operatori GMM provvedono ad adeguare il master alle specifiche della commessa semplicemente andando a definire tramite configuratore quali opzioni attivare e quali disattivare. Allo stesso modo, la possibilità di realizzare progetti anche tralasciando l'impostazione dettagliata di alcuni dei parametri specifici dei singoli componenti si presta alla creazione di modelli standard customizzabili dotati di blank sui campi il cui dimensionamento è direttamente collegato a una specifica opzionale. Al ricevimento dell'ordine, il progettista deve semplicemente andare a mettere a punto il master completando i dimensionamenti carenti. Il software procede poi a ricalcolare e aggiornare in automatico schemi e documentazione della commessa. Lo sviluppo dei progetti legati alle macchine standard avviene dunque in modo automatico ed estremamente rapido, liberando tempo ed energie per permettere a GMM di concentrarsi sullo sviluppo di nuove soluzioni o customizzazioni spinte.

Grande efficienza progettuale

GMM è riuscita a ottimizzare in modo sensibile anche la fase di stesura dei progetti di automazione, evitando sprechi di energie e tempo. Sfruttando in modo oculato le possibilità offerte dai software CAD di progettazione, GMM adotta una logica di sviluppo dei progetti simile a quella già descritta: come la macchina reale, infatti, anche i progetti hanno una base standard, che viene poi personalizzata in funzione delle singole specifiche. "SDProget Industrial Software ci ha fornito la soluzione ideale per adottare questa tecnica di sviluppo, grazie al configuratore di opzioni macchina avanzato offerto da Spac Automazione. Visualizzato in una finestra ancorabile, il configuratore ci permette di gestire direttamente sullo schema l'attivazione delle opzioni e la forzatura dei valori nei TAG. In questo modo, il master del progetto completo può venire messo a punto agevolmente, applicando poi le opzioni senza ulteriori elaborazioni esterne" spiega Riccardo Medina, head of automation R&D dpt and after sales dpt management di GMM. "Il risultato è un notevole risparmio di tempo ed energie nella progettazione legata alle singole commesse". Il configuratore di macchina di Spac Automazione permette infatti di definire una serie di funzionalità o specifiche opzionali per ogni soluzione di automazione. Grazie a questa soluzione è sufficiente impostare la configurazione della macchina per generare in automatico lo schema dedicato alla macchina di una specifica commessa.

Un nuovo approccio operativo

L'abitudine di sviluppare prodotti personalizzabili in termini di specifiche ha contribuito a rendere GMM particolarmente ricettiva verso una prassi operativa che invece stenta ancora a prendere piede sul mercato. Pur garantendo innegabili vantaggi in termini di tempi e di costi, infatti, questo modus operandi richiede un approccio progettuale innovativo rispetto agli standard e caratterizzato da un impegno

Il valore di una partnership

"Quello che abbiamo particolarmente apprezzato nella nostra esperienza con SDProget Industrial Software è la disponibilità dell'azienda a porsi non come fornitore di un prodotto *as it is*, ma piuttosto come reale partner tecnologico. L'azienda è attenta ad accogliere i suggerimenti e le richieste latenti tra gli operatori per una continua ottimizzazione del proprio software. Grazie a tale approccio, Spac Automazione è in costante sviluppo per rispondere al meglio alle esigenze del mercato. Ad esempio, dalla collaborazione tra la GMM e SDProget Industrial Software sono scaturiti degli sviluppi dedicati a rendere il tool di configurazione più completo e di utilizzo semplice e rapido" conclude Medina.

SDProget Industrial Software - www.sdproget.it