

Progress Maschinen & Automation AG, 39042 Bressanone, Italia

L'automazione come punto di svolta in Arabia Saudita

Da decenni, la società Al Rashid Abetong Co. è una pietra miliare dell'industria edile saudita. L'azienda, fondata nel 1977 in collaborazione svedese-saudita, si è sviluppata fino a diventare uno dei maggiori produttori di elementi prefabbricati in calcestruzzo del paese e oggi è per il 100% di proprietà della famiglia Al Rashid, la quale produce annualmente ca. 500.000 m³ di elementi prefabbricati. A fronte del mercato edile saudita in espansione - in particolare nei progetti di edilizia residenziale - l'azienda punta sull'automazione avanzata per soddisfare la crescente domanda e mettere al sicuro il proprio vantaggio concorrenziale.

Le ragioni dell'automazione

In un mercato in rapida evoluzione e sensibile ai costi, l'automazione è una necessità. Al Rashid Abetong Co. se n'è resa conto tempestivamente e ha stretto una partnership strategica con il Progress Group, un fornitore leader di macchine automatizzate per l'industria dei prefabbricati. La decisione dell'azienda di investire in due macchine d'armatura altamente moderne ha cambiato i suoi processi di lavoro.

"Con queste macchine possiamo produrre armature su misura per elementi di parete con scarto minimo e molto meno



Ingemar Heikenberg
Project manager

impiego di personale", spiega il project manager Ingemar Heikenberg. Questa soluzione altamente automatizzata consente di saldare, piegare e creare aperture per porte e finestre con diametri differenti in un processo ottimizzato.

Al Rashid si modernizza con le macchine d'armatura del Progress Group.





La saldatrice per reti M-System, completamente automatica, risparmia molto tempo e manodopera.

L'introduzione di questa tecnologia ha consentito alla società Al Rashid Abetong Co. di ottenere quanto segue:

- **Maggiore efficienza**
Le nuove macchine producono fino a 700 elementi di parete al giorno, garantendo quindi l'approvvigionamento affidabile di tre fabbriche.
- **Risparmi di lavoro**
L'automazione ha ridotto la dipendenza dalla manodopera dell'80%, ragion per cui si liberano risorse per altri compiti importanti.

- **Riduzione di scarti**
La tecnica precisa riduce al minimo gli scarti di materiale, contribuendo così al risparmio sui costi e alla sostenibilità.
- **Ambiente di lavoro più sicuro**
Molti lavori pesanti e spesso pericolosi sono eseguiti oggi da macchine automatizzate.

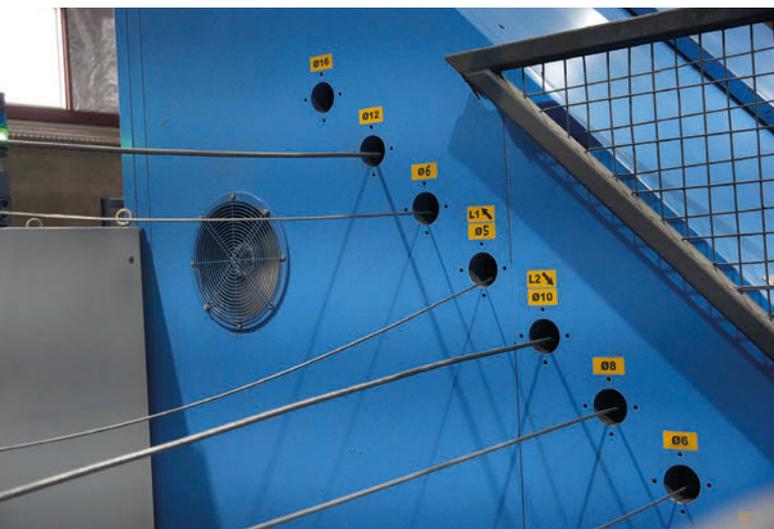
Produzione ottimizzata e logistica

Co. Il responsabile di stabilimento Ronald Tabula illustra gli effetti: "Prima degli investimenti nell'automazione avevamo difficoltà a soddisfare la domanda di armatura e lavoravamo persino nei fine settimana. Ora siamo spesso in anticipo sulla tabella di marcia."

Un vantaggio sostanziale è l'integrazione di flussi di lavoro di progettazione e produzione. I progetti provenienti dal reparto di progettazione sono inviati direttamente dal programma software alla macchina, le saldatrici per reti M-System Evolution, in modo tale da evitare i ritardi e risparmiare sui tempi di produzione. Questa modalità a procedere razionale garantisce la consegna puntuale dell'armatura. Un fattore determinante negli stabilimenti di produzione di prefabbricati. Le due nuove macchine M-System Evolution con teste di piegatura individuali producono reti e gabbie su misura mediante saldatura e piegatura automatica. Le saldatrici per reti possono saldare fili con diametri differenti e piegare automaticamente l'armatura, mentre i componenti finiti sono forniti direttamente dalla macchina. Le teste di piegatura ad hoc, incorporate nelle macchine, consentono di realizzare tutti i tipi di gabbie, in modalità completamente automatica, con una sola macchina. Queste innovazioni non solo accelerano la produzione, ma ampliano anche la gamma di prodotti che Al Rashid può offrire ai propri clienti pubblici, privati e statali.



La macchina M-System salda la rete necessaria esattamente secondo il progetto CAD, producendo così meno scarto.



Con diversi diametri di fili è possibile saldare tutte le armature necessarie in breve tempo.



Con la testa di piegatura singola automatizzata è possibile produrre tutti i tipi di gabbie senza il lavoro manuale.

Progresso affidabile con il Progress Group

La collaborazione con il Progress Group è stata una pietra miliare per il successo di Al Rashid nell'ambito dell'automazione. La collaborazione si è svolta senza alcun problema dall'acquisto al supporto continuo, passando per l'installazione. "Il Progress Group ha offerto il giusto equilibrio tra qualità, assistenza e costi", spiega il sig. Heikenberg.

Durante la fase di installazione, gli ingegneri di Progress hanno collaborato strettamente con il team di Al Rashid per garantire un passaggio senza alcun intoppo. Anche dopo l'installazione, l'azienda trae vantaggio da un'assistenza eccellente. "Abbiamo un helpdesk affidabile e tutte le volte che abbiamo bisogno di supporto, il Progress Group reagisce prontamente", continua Heikenberg.

L'automazione come il futuro dell'industria dei prefabbricati

I vantaggi dell'automazione vanno oltre l'efficienza aziendale. Grazie all'abbassamento dei costi, all'aumento della capacità produttiva e alla garanzia di una qualità costante, Al Rashid Abetong Co. è ben posizionato per una crescita futura. L'azienda prevede di continuare ad ampliare le proprie fabbriche ed utilizzare i propri sistemi automatizzati.

"Sul mercato odierno, l'automazione non è un lusso, ma una necessità", afferma un portavoce dell'azienda. L'automazione consente ad aziende, come Al Rashid Abetong Co., di restare competitive nonostante l'aumento dei costi del personale a livello mondiale e soddisfare, al tempo stesso, le esigenze di mercato in crescita. Il loro investimento nell'automazione evidenzia il potere di trasformazione della tecnologia nell'industria degli elementi prefabbricati in calcestruzzo. L'automazione non solo risparmia sui tempi e le risorse, ma foggia anche il futuro. ■



PROGRESS GROUP ha sponsorizzato la possibilità di scaricare gratuitamente il pdf di questo articolo per tutti i lettori di CuPI. Vi preghiamo di verificare il sito web www.cpi-worldwide.com/channels/progress-group oppure di fare la scansione del codice QR con il Vostro smartphone per avere accesso diretto a questo sito web.



ALTRE INFORMAZIONI

ALRASHID-ABETONG  الراشد - أبه بيتونج

Al Rashid Abetong Co.
Kind Saud Rd, As Sulimaniyah,
Riad 12621, Arabia Saudita
www.alrashidabetong.com

PROGRESS GROUP

Progress Machines & Automation AG
Julius-Durst-Strasse 100
39042 Brixen, Italia
T +39 0472 979100
info@progress-m.com
www.progress-m.com

bauma
Stand B1.313
Stand B1.413
Stand C3.303



Video per l'articolo

