

Automatisierung als Game-Changer in Saudi-Arabien

Seit Jahrzehnten ist die Al Rashid Abetong Co. ein Eckpfeiler der saudi-arabischen Bauindustrie. Das 1977 in schwedisch-saudischer Zusammenarbeit gegründete Unternehmen hat sich zu einem der größten Betonfertigteilhersteller des Landes entwickelt und befindet sich heute zu 100 % im Besitz der Familie Al Rashid, die jährlich rund 500.000 m³ Fertigteile produziert. Angesichts des boomenden saudi-arabischen Baumarktes - insbesondere bei Wohnungsbauprojekten - setzt das Unternehmen auf fortschrittliche Automatisierung, um der steigenden Nachfrage gerecht zu werden und seinen Wettbewerbsvorteil zu sichern.

Gründe für die Automatisierung

In einem schnelllebigen und kostensensiblen Markt ist Automatisierung eine Notwendigkeit. Al Rashid Abetong Co. erkannte dies frühzeitig und ging eine strategische Partnerschaft mit der Progress Group ein, einem führenden Anbieter von automatisierten Maschinen für die Fertigteilindustrie. Die Entscheidung des Unternehmens, in zwei hochmoderne Bewehrungsmaschinen zu investieren, hat seine Arbeitsabläufe verändert.

„Mit diesen Maschinen können wir maßgeschneiderte Bewehrungen für Wandelemente mit minimalem Verschnitt und deutlich weniger Personalaufwand herstellen“, erklärt



*Ingemar Heikenberg
Projektmanager*

der Projektmanager Ingemar Heikenberg. Diese hochautomatisierte Lösung ermöglicht das Schweißen, Biegen und Erstellen von Tür- und Fensteröffnungen mit unterschiedlichen Durchmessern in einem optimierten Prozess.

Durch die Einführung dieser Technologie hat die Al Rashid Abetong Co. Folgendes erreicht:

Al Rashid modernisiert mit Bewehrungsmaschinen der Progress Group.





Die M-System-Mattenschweißanlage ist vollautomatisch und spart viel Zeit und Arbeitskraft.

- **Gesteigerte Effizienz**
Die neuen Maschinen produzieren bis zu 700 Wandelemente pro Tag und sichern damit die zuverlässige Versorgung von drei Fabriken.
- **Arbeitseinsparungen**
Die Automatisierung hat die Abhängigkeit von Arbeitskräften um 80 % reduziert, wodurch Ressourcen für andere wichtige Aufgaben frei werden.
- **Abfallreduzierung**
Präzise Technik minimiert den Materialabfall und trägt so zu Kosteneinsparungen und Nachhaltigkeit bei.
- **Sicherere Arbeitsumgebung**
Viele schwere und oft gefährliche Arbeiten werden heute von automatisierten Maschinen ausgeführt.

Optimierte Produktion und Logistik

Die Automatisierung hat die Produktionsprozesse bei Al Rasid Abetong Co. erheblich verbessert. Werksleiter Ronald Tabula erläutert die Auswirkungen: „Vor den Investitionen in die Automatisierung hatten wir Schwierigkeiten, die Nachfrage nach Bewehrung zu befriedigen, und arbeiteten sogar an Wochenenden. Jetzt sind wir dem Zeitplan oft voraus.“

Ein wesentlicher Vorteil ist die Integration von Entwurfs- und Produktionsworkflows. Die Pläne aus der Konstruktionsabteilung werden direkt aus dem Softwareprogramm an die Maschine, die M-System-Evolution-Mattenschweißanlagen, gesendet, wodurch Verzögerungen vermieden und Produktionszeit eingespart wird. Diese rationelle Vorgehensweise garantiert die rechtzeitige Lieferung der Bewehrung. Ein entscheidender Faktor in den Fertigteilwerken. Die beiden neuen M-System-Evolution mit individuellen Biegeköpfen produzieren durch automatisches Schweißen und Biegen maßgeschneiderte Matten und Körbe. Die Mattenschweiß-

Flexibilität pur.



Hohlplattenfertigung

PAUL liefert

- Spannanlagen inkl. Planung
- Spannverankerungen
- Spannmaschinen (Eindraht- und Bündelspannpresen)
- Litzenschiebe- und Schneidegeräte
- Spannautomaten für Bahnschwellen
- Spannausrüstungen für Brücken (Spannkabel und Schrägseile)

Kompetenz in Spannbeton-Technik. stressing.paul.eu

Paul at YouTube



stressing-channel.paul.eu

Max-Paul-Str. 1
88525 Dürmentingen
Germany
☎ +49 (0) 73 71/500-0
☎ +49 (0) 73 71/500-111
✉ stressing@paul.eu





Das M-System schweißt die benötigte Matte exakt nach CAD-Plan und produziert so weniger Abfall.

anlagen können Drähte mit unterschiedlichen Durchmessern schweißen und die Bewehrung automatisch biegen, wobei die fertigen Komponenten direkt von der Maschine geliefert werden. Mit den speziellen Biegeköpfen, die in den Maschinen eingebaut sind, können alle Arten von Körben vollautomatisch mit nur einer Maschine hergestellt werden. Diese Innovationen beschleunigen nicht nur die Produktion, sondern erweitern auch die Produktpalette, die Al Rashid seinen öffentlichen, privaten und staatlichen Kunden anbieten kann.

Zuverlässiger Fortschritt mit der Progress Group

Die Zusammenarbeit mit der Progress Group war ein Eckpfeiler für den Erfolg von Al Rashid im Bereich der Automatisierung. Von der Anschaffung über die Installation bis hin zum laufenden Support verlief die Zusammenarbeit reibungslos. „Progress Group bot das richtige Gleichgewicht zwischen Qualität, Service und Kosten“, erklärt Herr Heikenberg.

Während der Installationsphase arbeiteten die Ingenieure von Progress eng mit dem Team von Al Rashid zusammen, um einen reibungslosen Übergang zu gewährleisten. Auch nach der Installation profitiert das Unternehmen von einem hervorragenden Support. „Wir haben einen zuverlässigen Helpdesk, und wann immer wir Unterstützung benötigen, reagiert die Progress Group umgehend“, fährt Heikenberg fort.

Automatisierung als Zukunft der Fertigteilindustrie

Die Vorteile der Automatisierung gehen über die betriebliche Effizienz hinaus. Durch die Senkung der Kosten, die Erhöhung der Produktionskapazität und die Sicherstellung einer gleichbleibenden Qualität ist Al Rashid Abetong Co. für künftiges Wachstum gut aufgestellt. Das Unternehmen plant, seine Fabriken weiter auszubauen und seine automatisierten Systeme weiter zu nutzen.

„Auf dem heutigen Markt ist Automatisierung kein Luxus, sondern eine Notwendigkeit“, sagt ein Sprecher des Unternehmens. Die Automatisierung ermöglicht es Unternehmen wie Al Rashid Abetong Co., trotz weltweit steigender Perso-



Mit verschiedenen Drahtdurchmessern können alle benötigten Bewehrungen in kurzer Zeit geschweißt werden.





Mit dem automatisierten Einzelbiegekopf können alle Arten von Körben ohne manuelle Arbeit hergestellt werden.

nalkosten wettbewerbsfähig zu bleiben und gleichzeitig den wachsenden Marktanforderungen gerecht zu werden. Ihre Investition in die Automatisierung zeigt die transformative Kraft der Technologie in der Betonfertigteilindustrie. Automatisierung spart nicht nur Zeit und Ressourcen, sondern gestaltet auch die Zukunft. ■



Die PROGRESS GROUP ermöglicht allen Lesern der BWI den kostenlosen Download dieses Artikels im pdf-Format. Besuchen Sie die Webseite www.cpi-worldwide.com/channels/progress-group oder scannen Sie den QR-Code mit Ihrem Smartphone, um direkt auf diese Webseite zu gelangen.



WEITERE INFORMATIONEN



Al Rashid Abetong Co.
Kind Saud Rd, As Sulimaniyah,
Riad 12621, Saudi-Arabien
www.alrashidabetong.com

PROGRESS GROUP

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

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



VISIT US!
bauma
7 - 13 April 2025
Hall B1 / 313

PROGRESS GROUP

Ihr Digitalisierungs-Partner in der Fertigteilindustrie

Software-Lösungen für:

- Mehr Effizienz in der Planung
- Volle Transparenz im gesamten Prozess
- Höchste Qualität in der Produktion

Nutzen Sie das volle Potenzial mit unseren branchenspezifischen CAD-, ERP- und MES-Lösungen.

www.progress-psd.com

