

Emaillieren. Elektrisch. Innovativ.

VET-GmbH stärkt mit neuem Standort und innovativen Ofentechnologien die Zukunft der Branche

Mit dem Umzug an den neuen Standort in Alheim-Heinebach stellt die VET-GmbH die Weichen für weiteres Wachstum und eine noch bessere Kundenbetreuung. Das Unternehmen ist seit mehr als 25 Jahren als spezialisierter Partner für industrielle Emaillieranlagen und -prozesse weltweit tätig und hat mit dem neuen Firmensitz sowohl seine räumlichen als auch technischen Möglichkeiten erweitert.

Der moderne Standort bietet großzügige Büroflächen sowie eine gut ausgestattete Lager- und Montagehalle. Dadurch können Ersatzteile schneller bereitgestellt und Baugruppen sowie Ofenkomponenten bereits vor der Auslieferung vormontiert und getestet werden. Für Kunden bedeutet das: kürzere Reaktionszeiten, bessere Planbarkeit und effizientere Projektablaufe.

Wandel in der Emailliertechnik: Elektrische Öfen gewinnen an Bedeutung

Die industrielle Emailliertechnik befindet sich derzeit im Wandel. Über viele Jahre waren gasbeheizte Emaillieröfen der Standard, da sie sich als zuverlässig und wirtschaftlich erwiesen haben. Steigende Energiepreise, strengere Umweltauflagen und veränderte Klimaziele führen jedoch dazu, dass bestehende Konzepte zunehmend hinterfragt werden.

Elektrisch beheizte Emaillieröfen galten lange Zeit als kostenintensiv und wurden daher nur vereinzelt eingesetzt. Durch technische Weiterentwicklungen, verbesserte Regelungstechnik und neue Energiekonzepte stellen sie heute eine realistische Alternative dar - insbesondere für Unternehmen, die ihre Produktion langfristig dekarbonisieren möchten.

von
Dennis Berthel, VET GmbH
Die Abbildungsrechte liegen beim Autor.

Elektrische Emaillieröfen im Praxiseinsatz

VET hat bereits zahlreiche Projekte mit elektrisch beheizten Emaillieröfen weltweit realisiert. Die Bandbreite reicht von kontinuierlich betriebenen Umkehröfen für hohe Stückzahlen, etwa in der Backkasten- oder Boilerproduktion, bis hin zu Takt-Umkehröfen für kleinere Serien und längere Brennzeiten.

Die Vorteile für Anwender sind klar messbar:

- Hohe Energieeffizienz durch präzise Leistungsregelung
- Gleichmäßige Temperaturverteilung für konstante Produktqualität
- Hohe Prozessstabilität bei reduziertem Wartungsaufwand
- Keine direkten Emissionen im Betrieb
- Optimale Voraussetzungen für die Nutzung von Ökostrom

Nachhaltigkeit als Wettbewerbsfaktor

Die regulatorischen Anforderungen in Europa steigen weiter. Nationale und internationale Emissionshandelssysteme, CO₂-Grenzausgleichsmechanismen sowie strengere Dokumentationspflichten machen den CO₂-Fußabdruck zunehmend zu einem wirtschaftlichen Faktor.

Elektrisch betriebene Emaillieröfen bieten hier klare Vorteile. Zusammen mit zertifiziertem Ökostrom ermöglichen sie eine nahezu emissionsarme Produktion und verringern langfristig die Abhängigkeit von fossilen Energieträgern sowie von steigenden CO₂-Kosten.

Digitalisierung als Schlüssel zur Effizienz

Ein wesentlicher Bestandteil der VET-Lösungen ist die Digitalisierung der Emaillierprozesse. Moderne SCADA-Systeme erfassen und visualisieren Energie- und



Abbildung 1: Elektrischer Emaillierofen für die Backkastenproduktion

Prozessdaten in Echtzeit. In Kombination mit intelligenter Sensorik, Datenanalysen und simulationsbasierte Auswertungen entsteht so eine Basis für gezielte Optimierungen. Durch die Zusammenarbeit mit dem Automatisierungspartner AEM (www.aem-et.de) können wir unsere Lösungen flexibel skalieren und begleiten unsere Kunden aktiv auf dem Weg der Transformation - von der Analyse über die Prozessoptimierung bis hin zur vollintegrierten Produktionsumsetzung.

Für Kunden bedeutet das:

- Nachvollziehbare Energie- und Emissionsdaten
- Frühzeitige Identifikation von Einsparpotenzialen
- Optimierte Prozessführung bei gleichbleibender Produktqualität
- Verlässliche Dokumentation für interne und externe Nachweise
- Zukunftssichere Lösungen aus einer Hand

Von der Idee bis zur schlüsselfertigen Anlage - Projektlösungen von VET

VET begleitet seine Kunden im Anlagenbau mit einer umfassenden Projektbetreuung – von der Planung und Umsetzung einzelner Komponenten bis hin zum Aufbau kompletter Emaillierwerke. Dabei profitieren Kunden von unserer langjährigen Erfahrung: Projekte lassen sich aus einer Hand realisieren, Schnittstellen werden minimiert und in jeder Projektphase wird maximale Transparenz gewährleistet. Das Leistungsspektrum reicht von Einzelkomponenten bis hin zu kompletten Emaillierwerken. Dazu zählen modernste Vorbehandlungssysteme, Beschichtungs- und Applikationstechnik, Emaillieröfen sowie Handlinglösungen innerhalb der Produktion, ergänzt durch Automatisierung, Prozesssteuerung und Digitalisierung. Als Full-Range-Anbieter sorgt VET dafür, dass Kunden von der ersten Idee bis zur schlüsselfertigen Anlage einen kompetenten Partner an ihrer Seite haben.



Abbildung 2: Elektrischer Takt-Umkehrmaillierofen für die Boilerproduktion

Mit innovativer Ofentechnologie die Zukunft der Emailiertechnik gestalten

Die VET GmbH setzt neue Maßstäbe in der Emailiertechnik: Durch die Kombination aus hochmoderner elektrischer Ofentechnologie, digital gesteuerter Prozessintelligenz und tief verwurzelter Anwendungserfahrung entsteht ein Leistungsversprechen, auf das sich Industrieunternehmen verlassen können. Der neue Standort in Alheim Heinebach stärkt diese Position

und schafft Raum für maximale Flexibilität, kurze Reaktionszeiten und kundenspezifische Projektumsetzungen.

Elektrische Emaillieröfen stehen für eine nachhaltige und wirtschaftliche Produktion. Mit ihrem umfassenden Engineering-Know-how begleitet VET Unternehmen beim Umstieg auf energieeffiziente Technologien und macht den Weg frei für ressourcenschonende, zukunftssichere und wirtschaftlich attraktive Produktionsprozesse.

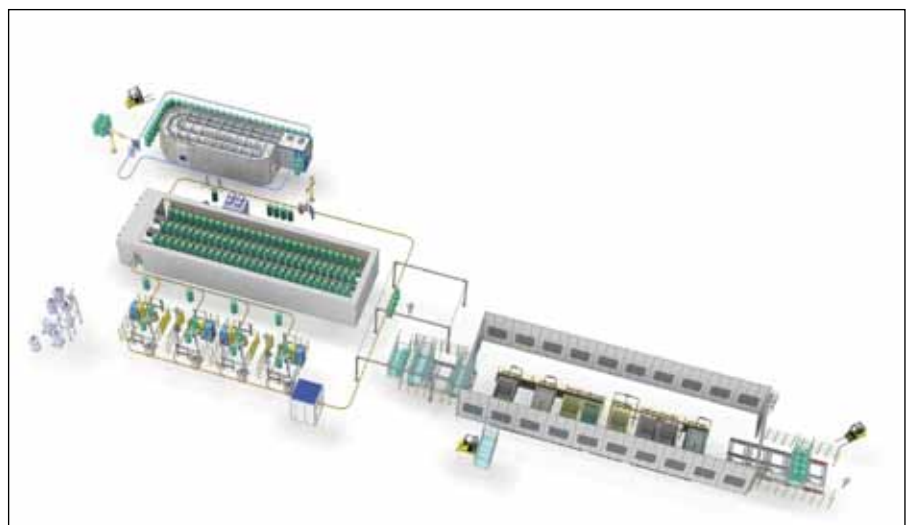


Abbildung 3: 3D-Darstellung eines modernen Emaillierwerks