

Die Installation einer selbst entwickelten, neuen Ofensteuerung reduzierte den Gasverbrauch unserer Verzinkungsöfen erheblich.

Dipl.-Ing. Peter Zorn, Abteilungsleiter Technik



Geringerer Gasverbrauch durch intelligente Ofensteuerung

27 Werke der WIEGEL-Gruppe machen aus dem Feuerverzinker einen Großabnehmer in Sachen Gas, das hauptsächlich zur Befuerung der Verzinkungskessel verwendet wird.

Der Austausch der Standardsteuerung gegen eine in Eigenregie auf dem neuesten Stand der Technik weiterentwickelte Ofensteuerung verringerte den Gasverbrauch innerhalb der WIEGEL-Gruppe erheblich. Die neue Steuertechnik ruft nicht die gesamte installierte Brennerleistung ab, sondern nur die tatsächlich geforderte Prozesswärme. Die neue Regeltechnik schont besonders die Verzinkungskessel und verlängert nicht nur deren Standzeit, sondern reduziert zusätzlich auch die Rauchgasverluste. Die WIEGEL-Gruppe entwickelte die Technik hierfür selbst. Die Anforderungen an eine optimierte Steuerung der Öfen wurden durch interne Messungen in den Werken der Firmengruppe ermittelt.

Optimierte Steuerung steigert die Energieeffizienz

Diese neue Regeltechnik erlaubt die Optimierung von Ein- und Ausschaltzeiten, vermeidet Kleinlastzeiten, in denen sich die Öfen weder im Volllastbereich noch im Ruhezustand befinden, und ermöglicht den Verschluss des Ofenraumes bei Auszeiten. Das senkt den Gasverbrauch auf ein Minimum und maximiert das bis dahin technisch Machbare.

Die Standorte, die bereits mit den neuen Schaltschränken und Ofensteuerungen ausgerüstet sind, erzielen eine Gaseinsparung von etwa 16 Prozent (gegenüber dem vorherigen Verbrauch). Dies entspricht an allen Standorten der WIEGEL-Gruppe einer Einsparung von ca. 3.400 t CO₂ im Jahr.



Mit den neuen Schaltschränken und Ofensteuerungen werden in der Unternehmensgruppe ca. 3.400 t CO₂ im Jahr eingespart.

Einsparung:
3.400 t CO₂
p.a.



Das Unternehmen

Adresse

WIEGEL Verwaltung GmbH & Co KG
Hans-Bunte-Straße 25
90431 Nürnberg

Kontakt

Dipl.-Ing. Peter Zorn
Abteilungsleiter Technik
Tel.: +49 (911) 324 20 - 313
Fax: +49 (911) 324 20 - 299
E-Mail: P.Zorn@www.wiegel.de

Die Initiative

Metalle pro Klima ist ein Zusammenschluss von Unternehmen der Nichteisen-Metallindustrie.

Kontakt

Robert Hanslmeier
Tel.: +49 (30) 726207-121
Fax: +49 (30) 726207-198
Email: hanslmeier@metalleproklima.de

Galerie



Schaltschrank der Ofensteuerung



Schaltschrank der Ofensteuerung



Das Unternehmen

Adresse

WIEGEL Verwaltung GmbH & Co KG
Hans-Bunte-Straße 25
90431 Nürnberg

Kontakt

Dipl.-Ing. Peter Zorn
Abteilungsleiter Technik
Tel.: +49 (911) 324 20 - 313
Fax: +49 (911) 324 20 - 299
E-Mail: P.Zorn@www.wiegel.de

Die Initiative

Metalle pro Klima ist ein Zusammenschluss von Unternehmen der Nichteisen-Metallindustrie.

Kontakt

Robert Hanslmeier
Tel.: +49 (30) 726207-121
Fax: +49 (30) 726207-198
Email: hanslmeier@metalleproklima.de