

Durch den Einsatz präziser Technik können wir den Energieeinsatz in der Verzinkung optimieren und den CO₂-Ausstoß um 1.000 Tonnen pro Jahr senken.

Sven Biebler, Geschäftsbereichsleitung, Voigt & Schweitzer GmbH & Co. KG

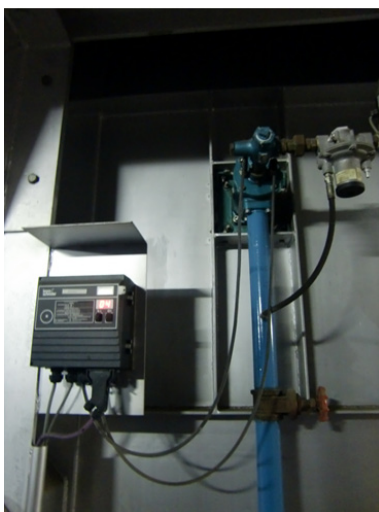


Energieeinsparung durch optimierte Brenneinstellungen an Verzinkungsöfen

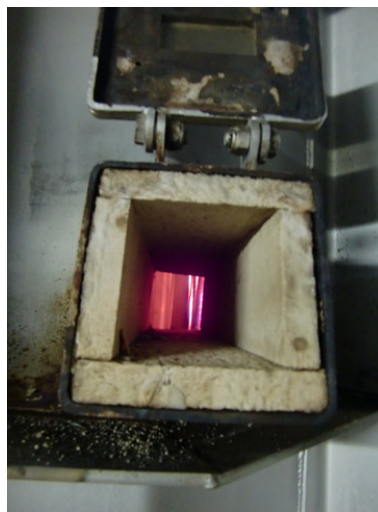
Rund 85 Prozent des Energiebedarfs einer Verzinkerei entfällt auf die Erwärmung der Zinkschmelze. Für den Verzinkungsprozess muss das Metall ständig bei einer Temperatur von circa 450 °C flüssig gehalten werden. Der Verzinkungskessel und das zugehörige Ofensystem stellen das Herzstück einer Feuerverzinkung dar. Die erdgasbetriebenen Brenner laufen rund um die Uhr, um das Zink schmelzflüssig zu halten. Wärmeverluste über die Kesselwände, die Oberfläche der Zinkschmelze sowie infolge des Eintauchens raumkalter Werkstücke müssen dauernd ausgeglichen werden. Als Wärmeenergie kommt in den Verzinkungsöfen vorwiegend Erdgas zum Einsatz. In der Gaszufuhr optimal auf den Wärmebedarf eines Zinkofens angepasste Brenner konnten den Erdgasbedarf um etwa 5 Prozent senken.

Nach erfolgreichem Probetrieb an einem Standort erfolgt jetzt die Umrüstung in allen Werken. Je nach Größe des Zinkofens müssen zwischen 4 und 26 Gasbrenner und deren Regeltechnik optimiert werden. Die Erhöhung der Energieeffizienz führt unternehmensweit zu einer Reduktion des CO₂-Ausstoßes um rund 1.000 Tonnen pro Jahr.

Galerie



Brenner und Regeltechnik



Blick in den Brennerraum und auf das Flammenbild



Produktion

Durch den Einbau neuer Gasbrenner können 5 Prozent des Gasverbrauchs eingespart werden.

Einsparung:
1.000 t CO₂
p.a.



Das Unternehmen

Adresse

Voigt & Schweitzer GmbH & Co. KG
Brehnaer Straße 5
06188 Landsberg

Kontakt

Sven Biebler
Geschäftsbereichsleitung
Tel.: +49 34602 308-22
Fax: +49 34602 308-21
E-Mail: sven.biebler@zinq.com

Die Initiative

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

Kontakt

Melanie Dillenberg
Tel.: +49 30 726207-102
Fax: +49 30 726207-198
E-Mail: dillenberg@metalleproklima.de