

Energieeffiziente Abfackelung von Prozessgasen

Die sichere Art, Energie zu sparen



UMBAU UND MODERNISIERUNG
Prozesssicherheit + Energieeffizienz

ENERGIESPAREN OHNE ABSTRICHE BEI DER ANLAGENSICHERHEIT

Für einen **sicheren Ofenbetrieb** ist eine **kontrollierte Abfackelung** der überschüssigen Prozessgase ein wesentlicher Bestandteil der Anlagensicherheit. Diese ist laut **Norm** auch **gefordert**. Gleichzeitig bringt das Prinzip der kontrollierten Abfackelung einen **hohen Energieverbrauch** mit sich, da die entsprechenden Zündquellen üblicherweise mit einem **brennbaren Gas versorgt** werden müssen.

Jeder kontinuierlich laufende **Zündbrenner** produziert so ca. **3.000 - 8.000 kg CO₂** pro Jahr je nach Einstellung. In der Regel sind mindestens 2 solcher Zündbrenner an Ihren Anlagen verbaut. Die ganze Infrastruktur in Verbindung mit dieser Zündquelle (Zündbrenner, Ventile, Elektroden, Feuerungsautomaten) bedingt auch einen **erhöhten Wartungsaufwand**, der für eine sichere Funktion notwendig ist.

DIE AICHELIN LÖSUNG: EFFIZIENT UND SICHER

Es wurde gezielt eine **neue Lösung** in Form einer elektrischen Glühleinrichtung entwickelt, welche einerseits deutlich **weniger wartungsaufwendig** ist und andererseits auch **weniger Energie** verbraucht – bei **gleichbleibendem Sicherheitsniveau**. So kann mit grünem Strom bis **zu 100% CO₂ eingespart** werden. Es wurde besonders Augenmerk darauf gelegt, dass der **mechanische Umbauaufwand so gering wie möglich** ist und Ihre **Produktion kaum gestört** wird.

Elektrische
Glühkerze



IHRE VORTEILE

- Weniger **CO₂-Ausstoß**
- Geringerer Energieverbrauch und somit auch **geringere laufende Kosten**
- Reduzierter **Wartungsaufwand**
- Hohe **Anlagensicherheit** und **Anlagenverfügbarkeit**
- **Alles aus einer Hand**
- **Sichere und perfekt integrierte Lösung**
- **Kurze Produktionsunterbrechung:**
Anlage kann im warmen Betriebszustand für den Umbau übergeben werden

IHR ZUVERLÄSSIGER PARTNER

- Höchste **Flexibilität** bei der Berücksichtigung von Kundenwünschen – Termin, Umfang und Extras
- **Hohe Kompetenz** bei Anlagenmodernisierungen
- Gehen Sie auf Nummer sicher mit Ihrem **renommierten Partner** in der Wärmebehandlung
- **Feste Ansprechpartner** bei der Projektumsetzung

TECHNISCHE DATEN

- Betriebsspannung: 230 V AC
- Leistung: ca. 130 W
- max. Temperatur: 1.100 °
- CO₂ pro Jahr: 0 kg bei Verwendung von „grünem“ Strom
- CO₂ pro Jahr: 530 kg (bei aktuell üblichem Strommix)