

## معرفی شرکتهای ترموفناوران پارس - گونتر آلمان



تیمو گونتر  
نامی عطا اسدی

# فهرست موضوعات

- تاریخچه شرکت ترمو فناوران پارس
- امکانات و توانمندی ها
- وضعیت کنونی، چشم انداز
- معرفی شرکت گونتر
- محصولات و خدمات مرتبط با صنایع فولاد، چدن و آلومینیوم

## تاریخچه شرکت ترمو فناوران پارس

- از زیر مجموعه های گروه صنعتی دفتر کل کالا
- تامین و تولید سنسور های دما تا سال 1386 در قالب شرکت صنعتی دفتر کل کالا
- 1386: همکاری با شرکت گونتر
- جهت تامین نیاز صنایع داخلی و انتقال تکنولوژی
- 1387: تاسیس شرکت ترمو فناوران پارس


## امکانات و توانمندی ها

- ساخت و تولید سنسور های دما در کمتر از 48 ساعت
- ساخت انواع ترمو-ول و غلاف محافظ بر اساس نیاز مشتری
- تست نشتی نیتروژن برای سنسور های وایری (MI Cable)
- تولید سنسور های دما با تلرانس دقتی IEC 60584 Class I،  
ASTM E 230 و یا استاندارد های مورد نیاز مشتری نظیر  
CQE9، SAE AMS 2750

## وضعیت کنونی، چشم انداز

- حوزه های فعالیت:
  - صنایع فولاد، آلومینیوم، ذوب و ریخته گری و خورد، عملیات حرارتی، گاز و پتروشیمی، نیروگاهی، سیمان، شیشه، سرامیک و کاشی، خودروسازی، بازیافت، صنایع شیمیایی، چوب و کاغذ، کشت و صنعت، انرژی های تجدید پذیر، هوا و فضا، اتوماسیون
- بازار های آینده:
  - غذایی، نفت، نسوز، دارویی
- امکان تولید سنسور های RTD و Thermistor برای اندازه گیری تا دمای  $1000^{\circ}C$
- تولید سنسور بوسیله جوش لیزر تا سال 1395
- تجهیز آزمایشگاه کالیبراسیون دما تا سال 1395
- تولید سنسور های Atex Intrinsically Safe

# Günther Temperaturmesstechnik GmbH

- Manufacturing of temperature sensors for more than 45 years
  - Accredited temperature Calibration Lab according to ISO 17025
  - 5 Production Plant accross Europe
  - 2015 Turnover 20.5 Million Euro
  - Inventory net worth 2.5 Million Euro
  - Sales and Manufacturing Partner of DKKI Products in Europe
- 



Thermo Fanawaran Pars Ind. co.



Daftar Kole Kala Industrial Group  
www.dkki-co.com

# Reference List in Metal Industries



DEUTSCHE EDELSTAHLWERKE  
Providing special steel solutions



StrikoWestofen<sup>o</sup>



Mercedes-Benz



ZPF



HYDRO

Infinite aluminium



voestalpine  
ONE STEP AHEAD.



FUCHS



FEDERAL MOGUL



Buderus



Das Auto.

HERTWICH  
SMS group



BENTELER

RATH



ThyssenKrupp

MAHLE

Driven by performance

RHI

BÖHLER

REFRA TECHNIK



MOTION AND MOBILITY



ArcelorMittal

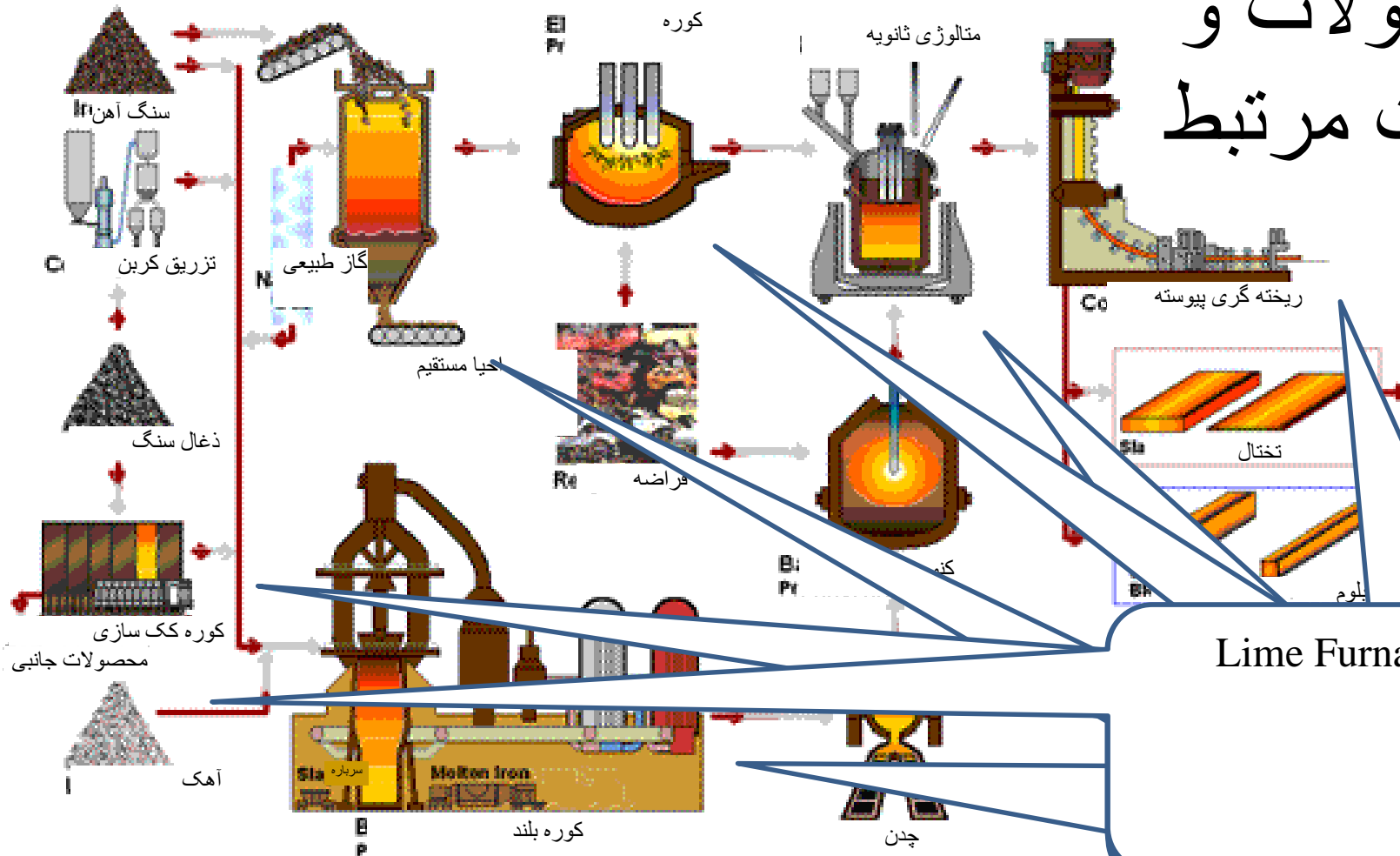


trimet

Century ALUMINUM



# محصولات و خدمات مرتبط



Lime Furnace



# سنسور های واحد کک سازی

- سنسور های با غلاف فلزی برای واحد پخت کک
- استفاده از سنسور های ضد انفجار
- سنسور های سرامیکی Ekatech C برای واحد گوگرد زدایی



## سنسور های دما برای کوره بلند

- سنسور با غلاف محافظ سرامیکی Ekatech C برای جوی تخلیه، میکسر، با قابلیت اندازه گیری پیوسته دما

- سنسور های غلاف فلزی برای دودکش کنورتور



## سنسور های واحد احیا

- ساخت غلاف و ترموکوپل های سنسور های احیا با مشخصات و طراحی مورد نظر مشتری
- در صورت نیاز، امکان جانمایی تا 16 سنسور در یک سنسور وایری به قطر 6 mm
- ساخت سنسور های ضد انفجار



## سنسور های واحد کوره و LF



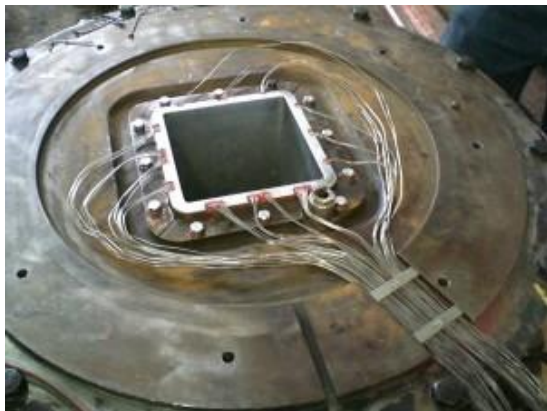
- سنسور های کف و بدنه کوره با Thermistor, RTD تا دمای  $1000^{\circ}\text{C}$
- سنسور های درب کوره با غلاف محافظ Ekatech C تا دمای  $1800^{\circ}\text{C}$



## سنسورهای واحدهای پیشگرم

- غلاف های فلزی Inconel به عنوان جایگزین غلاف های سرامیکی
- مقاوم در برابر شوک مکانیکی و ضربه
- مقاوم در برابر گوگرد و مشتقات گوگردی گاز

# سنسور های واحد ریخته گری پیوسته



- قابل تولید از قطر  
 $\varnothing 0.5 \text{ mm}$
- امکان ساخت و



تامین کابل های رابط درختی و کانکتور  
های آن به همراه ژاکت های ضد حریق

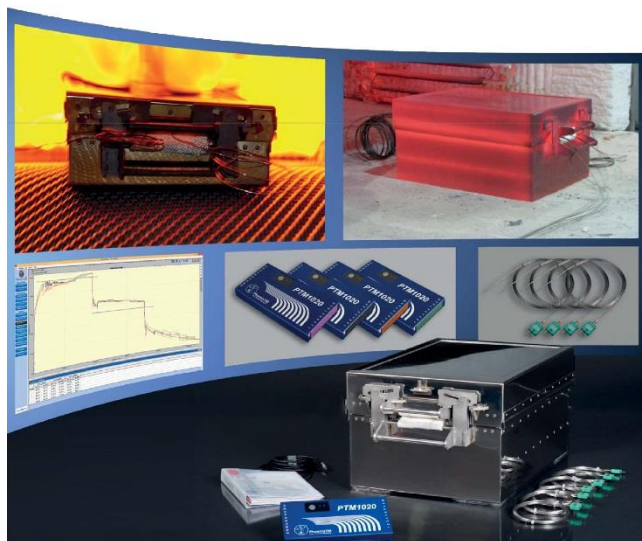
## سنسور های ذوب و ریخته گری

- سنسور های با غلاف محافظ سرامیکی Ekatech S برای کنترل دمای پیوسته ذوب آلومینیوم، مس، برنز، روی، منیزیم، ...

- سنسور های با غلاف فلزی پایه فولادی برای پخت آند

– قابل مقایسه با غلاف های فلزی پایه نیکل





## سنسور های عملیات حرارتی

- سنسور های با غلاف فلزی APMT برای کوره های پیشگرم
- سنسور های با غلاف سرامیکی Ekatech برای کوره های پیشگرم، بازپخت، ...
- سیستم های Recorder با قابلیت قرار دادن مستقیم درون محیط کوره
- سنسور های با غلاف محافظ فلزی برای حمام نمک



## محصولات آینده ...

- سنسور های وایری برای بدنه کوره های القایی
  - کنترل فرایند زینتر
  - کنترل ضخامت نسوز
- سنسور های دمای دائمی برای هلدن ریخته گری چدن

# با سپاس از توجه شما