

## سیستم کنترل لمتگ

موسوی-واحد تحقیق و توسعه شرکت تولیدی صنعتی گرم ایران



- سیستم مدیریت کنترل مادولار برای مشعل ها از 300KW
- سیستم کنترل مشعل با تست نشستی هوشمند و سیستم مانیتورینگ شعله
- سیستم کنترل نسبت سوخت و هوا با دو الی چهار خروجی آنالوگ پیوسته
- تنظیم و کنترل آسان با پارامترهای نمادین
- دارای امکانات افزایشی اختیاری
  - کنترلر (O2/CO) برای بهینه سازی احتراق
  - کنترل قدرت
  - کنترل سرعت
  - سیستم دوگانه سوخت
  - رابط فیلدباس
- سیستم تاخیر و توالی و کنترل ترکیبی مشعل با تنظیم پارامترها می تواند برای دامنه وسیعی از شرایط احتراقی تنظیم شود.
- سیستم کنترل الکترونیکی نظارت بر نسبت سوخت ، هوا می تواند تا سه خروجی دارای اکتیوایتر و یک خروجی اختیاری آنالوگ برای کنترل سرعت فن هوای احتراق را پشتیبانی نماید.
- سیستم کنترل لمتگ در تمامی مشعل ها قابل استفاده می باشد . سنسورهای مختلف و زنجیره های ایمنی مشعل ، سوخت گاز و سوخت مایع و سنسورهای فشار هوا و فشار گاز و ... مستقیما به سیستم کنترل متصل می گردند. این ویژگی به طور چشمگیری هزینه استفاده از رله های متعدد و سیمکشی های پیچیده را کاهش می دهد.
- سیستمهای کنترل تست نشستی می تواند قبل از جرقه یا پس از خاموشی مشعل استفاده شود.

- منحنی های ترکیبی تعریف شده می توانند حین اجرا از طریق کنترلر اختیاری  $O_2/CO$  بهینه سازی شوند. این بهینه سازی اطمینان می دهد که مشعل همواره در بهترین راندمان ممکن عمل می کند.
- سیستم جامع کنترل احتراق لمتک در طول زمان راه اندازی مزایای زیادی از جمله استاندارد سازی سیم کشی بین سیستم کنترل و مشعل دارد.
- صفحه نمایش شامل کلیه اطلاعات سیستم و یکپارچه سازی عملکرد تمامی کنترلرهای مختلف در یک سیستم جهت پایش ساده تر عملکرد می باشد.
- سیستم های لمتک قابلیت تنظیم برای روشن شدن با یا بدون شمعک مطابق با استاندارد EN676 را دارند. راه اندازی بدون پیش هوادهی نیز با سوخت گاز نیز مطابق با استاندارد EN676 ممکن می باشد.
- پیام های اجرایی و خطا به وسیله ی آیکون هایی روی رابط کاربری سیستم لمتک نمایش داده می شود. این روش زبان خارجی را به عنوان یک مانع در کاربرد مشعل خارج از منطقه بر طرف می سازد. تنظیم منحنی های ترکیب و تنظیمات خاص سیستم به وسیله منو های رابط کاربر سیستم لمتک انجام می شود.

GARRMIRAN