



شرکت صنعتی دفتر کل کالا

ترموکوپل فروبری



بررسی اجمالی محصول

ترموکوپل فروبری دفتر کل کالا یک پروب یکبار مصرف با دقت بالا است که برای اندازه‌گیری دمای فلز مذاب در فولادسازی، با استفاده از آلیاژهای پلاتین-رودیوم (در مدل‌های R، S، B) بر پایه اثر سیبک طراحی و ساخته شده است. ترموکوپل‌های نوع S و R برای اندازه‌گیری دمای مذاب تا ۱۷۶۰ و نوع B تا ۱۸۲۰ با دقت ± 1 درجه سانتی‌گراد و زمان پاسخ‌دهی کمتر از ۶ ثانیه ارائه می‌شوند. با رعایت استانداردهای ISO 60584 و ASTM E230 و سیستم مدیریت کیفیت ISO 9001:2015، هر ترموکوپل فرآیند کنترل کیفی دقیقی را طی می‌کند تا یکپارچگی مواد و یکنواختی عملکرد آن تضمین شود. قابلیت سفارشی‌سازی طول لوله‌های مقوایی از ۲۵۰ تا ۱۷۰۰ میلی‌متر و استفاده از کلاهک‌های محافظ متناسب با نوع فلز مذاب (فولاد، چدن، مس، برنج و ...) امکان انطباق با انواع کوره‌ها و پاتیل‌های با ظرفیت‌های مختلف و انواع مذاب را فراهم می‌سازد. این محصول در سه مدل اصلی برای پاسخگویی به نیازهای عملیاتی متنوع ارائه می‌شود.

- ترموکوپل یکبار مصرف استاندارد: برای اندازه‌گیری دما در مذاب‌های فولاد، چدن و فلزات غیرآهنی. (این مدل برای استفاده با لنس اتوماتیک نیز تولید می‌شود)
- ترموکوپل ضد پاشش: مجهز به غلاف ماسه‌ای ضدپاشش برای ایمنی بیشتر اپراتور در ریخته‌گری و کوره‌های کوچک

- ترموکوپل چندبار مصرف: طراحی شده برای استفاده مکرر و چندباره در واحدهای با مقیاس کوچک و عاری از سرباره
- این ساختار امکان یکپارچه‌سازی بی‌نقص با تجهیزات استاندارد، لنس‌های دستی و اتوماتیک و سیستم‌های کنترل فرآیند را فراهم ساخته، دقت داده‌های لحظه‌ای را تضمین کرده و موجب افزایش بهره‌وری تولید و تکرارپذیری اندازه‌گیری دما در سخت‌ترین شرایط تولید فولاد می‌گردد.

ویژگی‌های کلیدی

- دقت اندازه‌گیری ± 1 درجه سانتی‌گراد
- پاسخ دمایی فوق‌سریع (کمتر از ۶ ثانیه)
- کلاهک محافظ مقاوم در برابر سرباره
- قابلیت سفارشی‌سازی طول لوله و جنس کلاهک
- اتصال سریع با بلوک‌های مخصوص

چرا DKKI

- دارای بیش از 30 سال سابقه درخشان در صنعت فولادسازی کشور
- دارای گواهینامه کیفیت ISO 9001:2015
- کنترل کیفی در شرایط عملیاتی در کارخانه
- پشتیبانی تخصصی رایگان و آموزش جامع
- مشاوره و عیب‌یابی در محل
- پردازش سریع سفارش با لجستیک انعطاف‌پذیر
- محصولات استاندارد، با گزینه‌های قابل سفارش‌سازی
- شراکت‌های شفاف برای ایجاد اعتماد
- تعامل فعال و پیشگیرانه با مشتریان

حوزه‌های کاربردی

- فولادسازی در کوره‌های القایی و قوس الکتریکی
- فرآیندهای متالورژی ثانویه در پالایش فولاد
- ریخته‌گری مداوم در تاندیش و ماشین‌های ریخته‌گری
- تولید فولادهای آلیاژی و فولادهای ضدزنگ
- ذوب و ریخته‌گری فلزات غیر آهنی مانند مس، برنج و ...
- ذوب و ریخته‌گری چدن در صنایع مختلف

دفتر مرکزی: تهران، دیباجی جنوبی، شماره 69، واحد 107، کد پستی 1959713303، تلفن 88745330 الی 35، info@dkki-co.com
کارخانه: تهران، شهر دماوند، شهرک صنعتی دماوند 2، خیابان آزمون، شماره 79 و 81، کد پستی 3976161055، www.dkki-co.com





شرکت صنعتی دفتر کل کالا

مشخصات فنی

پارامتر	جزئیات
انواع ترموکوپل (ترکیب) (کاربردها)	دما
(برای فولاد/ آهن و فلزات غیر آهنی) S (PtRh 10-Pt)	تا 1760 درجه سانتیگراد
(برای فولاد/ آهن و فلزات غیر آهنی) R (PtRh13-Pt)	تا 1760 درجه سانتیگراد
(برای فولادهای آلیاژی) B (PtRh 30-PtRh 06)	تا 1820 درجه سانتیگراد
دقت	± 1.0 درجه سانتیگراد
زمان پاسخگویی (فروری تا خواندن)	≥ 6 ثانیه
جنس کلاهک با توجه به مواد مذاب	فولاد / آلومینیوم / مس / برنج
جنس محافظ سرباره	کاغذ تقویت شده
گزینه حفاظت از اپراتور ریخته گری	پوشش ضد پاشش ماسه‌ای
خروجی سیگنال برای دستگاههای اندازه‌گیری دمای استاندارد	میکرو ولت (μV)
رابطها	کانکتورهای اتصال سریع برای لنس‌های دستی و اتوماتیک
طول لوله مقوایی	250 میلی‌متر تا 1700 میلی‌متر (پاتیل / تاندیش / کوره)
قطر داخلی لوله مقوایی	16 میلیمتر برای لنس دستی و 28 میلیمتر برای لنس اتومات
انطباق و گواهینامه ها	ISO 9001:2015 ASTM E230 IEC 60584 IT S90
شرایط نگهداری	محیط خشک و دور از نور مستقیم خورشید و گازهای خورنده
ماندگاری	2 سال در شرایط نگهداری مناسب

اطلاعات بسته بندی

طول [mm]	تعداد در هر بسته	بسته بندی در پالت	ابعاد پالت	وزن پالت [کیلوگرم]
300	100	40	120 x 80 x 140	293
400	50	50	115 x 80 x 120	338
600	50	40	120 x 80 x 140	436
900	50	20	120 x 80 x 115	384
1200	50	20	120 x 105 x 115	432
1500	50	20	150 x 105 x 115	530
1700	50	20	115 x 100 x 165	714
1500 اتومات	20	25	150 x 105 x 140	458

نسخه معتبر

SA103-01



دفتر مرکزی: تهران، دیباجی جنوبی، شماره 69، واحد 107، کد پستی 1959713303، تلفن 88745330 الی 35، info@dkki-co.com
کارخانه: تهران، شهر دماوند، شهرک صنعتی دماوند 2، خیابان آزمون، شماره 79 و 81، کد پستی 3976161055، www.dkki-co.com

