



شرکت صنعتی دفترکل کالا
(سهامی خاص)



پروب هیدروژن

امروزه با پیشرفت علم و تکنولوژی نیاز صنایع به فولادهای آلیاژی و گرید های با کیفیت بالاتر بیش از هر زمان دیگر احساس می گردد ، لذا اندازه گیری پارامتر میزان هیدروژن محلول در فولاد جزء جدایی ناپذیر تولید این گریدها می باشد .

از آنجا که نمونه برداری توسط نمونه بردار گازها یا پینی ، با رعایت کلیه نکات استاندارد آن (جلوگیری از خروج یا جذب هیدروژن به نمونه) کاری بسیار دشوار و دریافت نتیجه از آزمایشگاه بسیار زمان بر است ، نیاز مبرم به سیستم اندازه گیری آنلاین دقیق و سریع احساس می گردد. استفاده از پروبهای هیدروژن باعث سرعت عمل در پروسه تولید ، ارتقاء کیفیت محصولات و کاهش هزینه ها می گردد. در این سیستم نیاز به نمونه برداری مجزا از مذاب نبوده و طی زمان 21 تا 120 ثانیه میزان هیدروژن توسط دستگاه آنالایزر محاسبه و اعلام می گردد .

فرایند اندازه گیری هیدروژن توسط این پروب ها $9/99 \text{ ppm}$ تا $0/3 \text{ ppm}$ بوده که با دقت تکرار پذیری 5% موجب ایجاد نتیجه مطلوب می گردد. اصول این اندازه گیری بر اساس ایجاد شرایط یک محیط تبادل گاز درون حوضچه مذاب با استفاده از یک گاز حامل خنثی مانند نیتروژن می باشد که این وظیفه توسط پروب انجام می شود. پروبهای هیدروژن معمولاً با طول یک متر تولید می گردد و عمده محل مصرف آن ها در واحد های RH ، VOD ، VD می باشد که عملیات گاززدایی در آن ها صورت می گیرد. گاهی اوقات شرکتهای فولادسازی جهت صحت گذاری آنالیز فولاد تولیدی در واحد تاندیش از این پروب استفاده می نمایند.



دفتر مرکزی: تهران، بزرگراه سردار سلیمانی (رسالت)، خیابان برازنده (خروجی سه‌رودی شمالی)، شماره ۶۴
کدپستی: ۱۵۵۵۷۳۳۴۱۵، تلفن: ۰۲۵-۰۲۱-۸۱۷۴۵۳۳۰، فکس: ۰۲۱-۸۱۷۴۸۷۸۶
کارخانه ۱ و ۲: تهران، جاده آبعلی، چهار کیلومتر بعد از پلیس راه جاجرود، منطقه صنعتی کمرد، خیابان صنعت غربی
خیابان موسوی، پلاک ۴ و ۲، کدپستی: ۱۶۵۳۱۳۶۱۸۱، تلفن: ۰۲۱-۷۶۲۶۲۷۴۵-۷، فکس: ۰۲۱-۷۶۲۶۲۴۴۷
کارخانه ۳: دماوند ابتدای محور فیروزکوه کیلومتر ۷ جاده کیلان شهر صنعتی دماوند ۲

www.dkki-co.com



دارنده گواهینامه
ISO 9001
شماره گواهینامه: TA-IR-100 20108



شرکت صنعتی دفترکل کالا
(سهامی خاص)

تجهیزات مربوطه مورد نیاز جهت استفاده از پروب هیدروژن

- دستگاه اندازه گیری و آنالایزر
- گاز حامل خنثی N_2 با خلوص ۹۹/۹۹۹٪
- لنس تزریق و مکش گاز خنثی
- گازهای کالیبراسیون
- شلنگ ارتباطی لنس
- کوپلینگ های تست نشتی



دفتر مرکزی: تهران، بزرگراه سردار سلیمانی (رسالت)، خیابان برازنده (خروجی سه‌رودی شمالی)، شماره ۶۴
کدپستی: ۱۵۵۵۷۳۳۴۱۵، تلفن: ۰۲۵-۰۲۱-۸۱۷۴۵۳۳۰، فکس: ۰۲۱-۸۱۷۴۸۷۸۶
کارخانه ۱ و ۲: تهران، جاده آبیعی، چهار کیلومتر بعد از پلیس راه جاجرود، منطقه صنعتی کمرد، خیابان صنعت غربی
خیابان موسوی، پلاک ۴ و ۲، کدپستی: ۱۶۵۳۱۳۶۱۸۱، تلفن: ۰۷-۰۲۱-۷۶۲۶۲۷۴۵، فکس: ۰۲۱-۷۶۲۶۲۴۴۷
کارخانه ۳: دماوند ابتدای محور فیروزکوه کیلومتر ۷ جاده کیلان شهر صنعتی دماوند ۲

www.dkki-co.com



BUFI/26-1



پایش و ارزیابی انطباق ایران

دارنده گواهینامه
ISO 9001

شماره گواهینامه: TA-IR 100 20108