



Pipeline Inspection Services

خدمات بازرسی خطوط لوله



4'' - 56''

**PDM1** Pipeline Demagnetizer

WWW.ARKALINE.CO



# PDM1

دستگاه خنثی کننده میدان مغناطیسی خط لوله  
Pipeline Demagnetizer



## معرفی:

پس از انجام بازرسی خطوط لوله با استفاده از توپکهای MFL, TFI و یا حتی توپکهای تمیز کننده مگنت دار، خط لوله در اثر وجود میدان مغناطیسی خاصیت آهنربائی به خود می گیرد و یا به اصطلاح مگنتایز (MAGNETIZE) می شود. این اثر باقی مانده در خط لوله به عنوان یک عامل مزاحم در فرآیند جوشکاری بوده و موجب پائین آمدن کیفیت جوشکاری می شود. این در حالی است که نقش و لزوم بالا بودن کیفیت جوشکاری در خط لوله بعنوان یکی از مهمترین عوامل صحت و سلامت خطوط لوله بر کسی پوشیده نیست. شرکت آرکالاین برای رفع این مشکل دستگاه PDM 1 را معرفی می نماید.



## مشخصات فنی:

- (۴) اهرم قفل چرخ مغناطیسی برای تثبیت موقعیت دستگاه و جداسازی راحت از روی لوله
- (۵) پایه های مختلف برای استفاده در تمامی سایزهای خط لوله از 4" to 56"
- (۶) مجهز به بدنه با طراحی ویژه برای فراهم شدن امکان جوشکاری

- ۱ قدرت خنثی کردن میدان مغناطیسی 20-2000 Gs
- ۲ حداکثر میدان مغناطیسی باقیمانده کمتر از 20Gs (2 mT)
- ۳ توان مصرفی 150w
- ۴ دمای کارکرد -30°C to 60°C
- ۵ ولتاژ تغذیه 20-36 VDC
- ۶ وزن دستگاه 10Kg
- ۷ مدت زمان نصب تجهیز در محل مورد نظر کمتر از ۳۰ ثانیه
- ۸ مدت زمان اندازه گیری شار مغناطیسی و اعمال شار مغناطیسی مخالف، کمتر از ۱۰ ثانیه
- ۹ ابعاد 470×270×170 mm
- ۱۰ دارای IP 67 برای استفاده در محیطها و شرایط جوی مختلف

## دستگاه به امکانات زیر مجهز است:

- (۱) صفحه نمایش: برای نمایش اطلاعات مورد نیاز اپراتور همچون، مقدار میدان مغناطیسی موجود در محل جوشکاری قبل و بعد از استفاده از دستگاه و پیغامهای مربوط به نحوه استفاده و کاربری
- (۲) سنسور اندازه گیری مغناطیسی
- (۳) چرخ مغناطیسی برای اتصال دائم به لوله و تغییر مکان راحت روی لوله



## شرکت آرکالاین

تهران • ضلع شمال غرب فلکه دوم صادقیه • ابتدای گلستان دوم • پلاک ۳  
تلفن: ۰۲۱ ۶۵۶ ۱۱ ۶۲۶ • فکس: ۰۲۱ ۶۵۶ ۱۱ ۶۲۷

No.3 • second Golestan St. • west Sazmaneb St. • Sadeghieh Sq. • Tehran • IRAN

Tel: (021) 656 11 626 • Fax: (021) 656 11 627 • Email: info@arkaline.co