



# Differential Encircling Coil PD-XX-10X-O



IranianHybrid

www.iranianhybrid.ir

۱. فرکانس کاری 1 KHz – 500 KHz بر حسب سفارش
۲. قطر کویل 10 mm – 25 mm بر حسب سفارش
۳. تطابق کامل با دستگاه تست غیرمخرب ادی کارنت IHSCAN
۴. تشخیص اتوماتیک کویل
۵. به همراه کابل ۱ متری



# Differential Encircling Coil PD-XX-10X-O



IranianHybrid

www.iranianhybrid.ir

# کوئیل Differential احاطه کننده

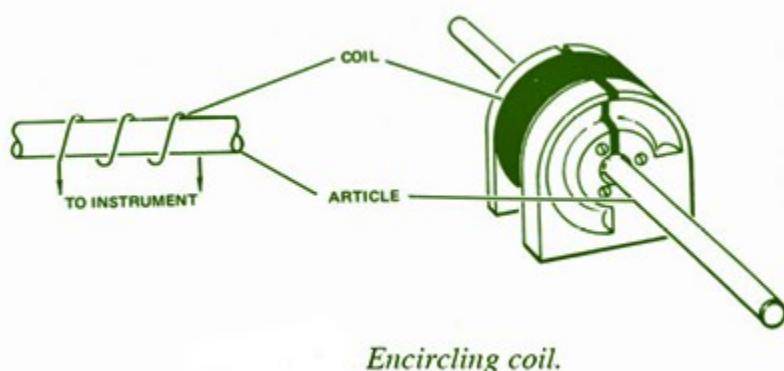
## عملکرد و نوآوری در طراحی کوئیل دستگاہ تست غیرمخرب ادی کارنت IHSCAN

شرکت ایرانیان هیبرید مفتخر است اعلام کند به آخرین تکنولوژی ها و نوآوری ها در زمینه طراحی کوئیل های دستگاہ تست غیرمخرب ادی کارنت دست یافته است. تمام مدل های دستگاہ تست غیرمخرب ادی کارنت IHSCAN فیش کانکتور BNC برای اتصال کوئیل به دستگاہ هستند. به علاوه با اتصال کوئیل به فیش BNC تمام سری های دستگاہ به صورت اتوماتیک بالانس می گردند. این دستگاہ این قابلیت را دارد به صورت اتوماتیک تمام کوئیل های ساخت شرکت ایرانیان هیبرید بشناسد. در نتیجه کوئیل Differential احاطه کننده PD-XX-10X-O به صورت اتوماتیک قابل تشخیص دستگاہ می باشد. بنابراین، کاربر نیازی به تنظیمات اولیه برای تشخیص و شناسایی کوئیل ندارد.

## کوئیل Differential احاطه کننده PD-XX-10X-O

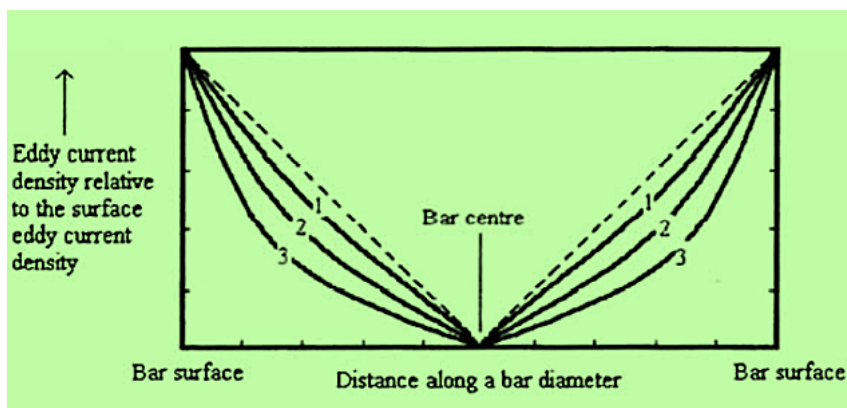
کوئیل PD-XX-10X-O شامل دو سیم پیچ می باشد. قطعه مورد بررسی باید در داخل این کوئیل گذاشته شود؛ به عبارت دیگر، این کوئیل قطعه مورد بررسی را احاطه می کند.

این کوئیل برای بازرسی های خاص مانند بازرسی سیم ها، لوله ها، شمس، مفتول و میله گرد ها و انواع پروفیل و ... مورد استفاده قرار می گیرد.



## طریقه کارکرد کوئیل Differential احاطه کننده PD-XX-10X-O

- باید قطعه مورد بررسی را احاطه کند
- اجسامی که به وسیله کوئیل مورد بررسی قرار می گیرند بهتر است به وسیله guide در مرکز کوئیل قرار بگیرند تا تمام سمت های قطعه مورد بررسی با یک میزان حساسیت تست گردند
- به خاطر اثر مرکز، جریان ادی کارنت در مرکز قطعه مورد بررسی برابر صفر می باشد. در نتیجه، discontinuity هایی که در مرکز قطعه مورد بررسی قرار گرفته اند قابل تشخیص با کوئیل احاطه کننده نمی باشند.



- این کوئیل کل محیط قطعه را مورد بررسی قرار می دهد.

# ماکزیمم عمق نفوذ برای فرکانسهای محدوده کوپیل Differential احاطه کننده PD-XX-10X-O به ازای

## جنسهای مختلف

### میزان عمق نفوذ استاندارد

جنس ماده	ماکزیمم میزان عمق نفوذ استاندارد (f=20kHz)	مینیمم میزان عمق نفوذ استاندارد (f=100kHz)
Cast Iron	0.375132	0.167764
Copper	0.467297	0.208982
Brass	0.918881	0.410936
Bronze	1.125395	0.5XX292
Aluminum	0.57731	0.258181
Stainless Steel	3.393195	1.517483

میزان عمق نفوذ استاندارد برای احسام مختلف با توجه به جنس ماده و فرکانس کاری متفاوت است.

به طور کلی میزان عمق نفوذ استاندارد از رابطه زیر بدست می آید.

میزان عمق نفوذ =  $3 \times$  میزان عمق نفوذ استاندارد

## مشخصات فنی کوپیل PD-XX-10X-O

کوپیل Differential احاطه کننده ساخت شرکت ایرانیان هیبرید:

مدل:

PD-XX-10X-O

کاتالوگ:

فارسی، انگلیسی

لوازم جانبی همراه دستگاه:

کاتالوگ دستگاه، دستگاه مهر و موم شده با علامت اختصاری شرکت ایرانیان

هیبرید، کابل کوپیل ۱ متری.

لوازم جانبی اختیاری

کابل سه متری، 12-way LEMO, 12-way Fisher, 8-way LEMO

Housing	
Overall dimensions (width × height × depth)	Depending per order from 10 mm to 25 mm D
Weight	From 600 g to 1 kg
Connector	BNC
Environmental conditions	
Operating temperature	-10 °C to 50 °C (14 °F to 122 °F)
Storage temperature	0°C to 50°C (32 °F to 122 °F)
IP rating	Designed to meet requirements of IP63.
Coil Specification	
Kind of Coil	Differential Encircling Coil
Frequency Range	Depending per order from 1 kHz to 500 kHz
Coil diameter	NA
Core	Air
Coil recognition	NA
Coil drive	High (20 V) into 100 Ω
Depth of penetration	Depending on frequency and material
Accessories	
Cable	Type: Shielded Coaxial, Copper Frequency Range: 0 Hz to 2 MHz Length: 1m Impedance: 50 Ω Connector: BNC
Optional accessories	3m Cable, 12-way LEMO, 12-way Fisher, 8-way LEMO

## Online Video

برای دیدن ویدیوهای دستگاه از آدرس زیر دیدن فرمایید

[www.youtube.com/iranianhybrid](http://www.youtube.com/iranianhybrid)

[www.iranianhybrid.ir](http://www.iranianhybrid.ir)

## شرکت ایرانیان هیبرید

ایران - مازندران، بابل، خیابان ولی عصر، نبش گلستان ۱۵، مرکز رشد فناوری دانشگاه

صنعتی نوشیروانی بابل، بلوک ۱، طبقه اول، واحد ۲

تلفن: ۰۱۱۳۳۳۹۷۵۵۲

تلفکس: ۰۱۱۳۳۳۹۷۵۵۲

کد پستی: ۴۷۴۱۶-۴۶۵۷۹

**IranianHybrid**

لطفاً از تماس با ما در خصوص هرگونه مشاوره برای خرید، نصب و راه اندازی و تعمیر انواع تجهیزات بازرسی فنی و تست های غیر مخرب ادی کارت دروغ فرمایید

<http://iranianhybrid.ir/contactus.aspx>