

شماره .....  
تاریخ .....  
پیوست .....

مدیر محترم

موضوع: معرفی توانمندی‌های شرکت دانش آریا و درخواست ورود به لیست تامین کنندگان تأیید شده (وندور لیست)

با سلام و احترام،

به استحضار می‌رساند، شرکت دانش آریا، ضمن اعلام آمادگی جهت تامین و تولید محصولات سیستم حفاظت کاتدی شامل انواع آندهای فداشونده و تزریق جریان، کابل مقاوم به یون کلر (کاینار)، اسپارک گپ ضد انفجار و ... (با بالاترین کیفیت مورد پذیرش استانداردهای معتبر بین المللی)، محصولات خود را به شرح زیر، به حضورتان معرفی می‌نماید:

۱- آندهای مخصوص سیستم‌های تزریق جریان شامل:

۱-۱- آندهای **Mixed Metal Oxide (MMO)** در انواع لوله‌ای (**Tubular**)، نواری (**Ribbon**) به همراه نوار تیتانیومی (**Titanium Conductor Bar**) و سیمی (**Wire**)

۱-۲- آندهای چدن پرسلیس (**High Silicon Cast Iron Anodes**)

۲- آندهای فدا شونده، شامل:

۲-۱- انواع آندهای آلومینیوم (**Aluminum Anodes**) مخصوص حفاظت سازه‌ها، لوله‌های دریایی و ...

۲-۲- انواع آندهای منیزیم (**Magnesium Anodes**) به همراه بکفیل مناسب

۲-۳- انواع آندهای روی (**Zinc Anodes**) و همچنین پیل زمین کننده روی (**Zinc Earthing Cell**)

۳- کابل با روکش **HMWPE/PVDF** مقاوم به یون کلر (کابل کاینار) در سایزهای مختلف مناسب برای محیط‌های دارای یون کلر

۴- ملزومات حفاظت کاتدی شامل اسپارک گپ در دو نوع ساده و ضد انفجار، پلاریزیشن سل مایع و جامد **PC & PCR**، انواع کک متالورژی و کک پترولیوم ۸۰-۹۰-۹۵ درصد و ...

شایان ذکر است شرکت دانش آریا در میان همکاران صنعت حفاظت کاتدی به عنوان تامین کننده و تولید کننده عمده اقلام حفاظت کاتدی به ویژه تامین و تولید انواع آندهای **MMO**، کابل کاینار، آندهای فداشونده در تناژ بالا، اسپارک گپ **OBO** شناخته شده و به همین دلیل بهترین قیمت قابل ارائه می‌باشد.

محصولات این شرکت منطبق بر استانداردهای معتبر و پذیرفته شده بین المللی بوده و دارای تاییدیه‌های مختلف و مدارک مورد نیاز از جمله حضور این محصولات در لیست سازندگان و تامین کنندگان (وندور لیست) بلند وزارت نفت می‌باشد.

در پایان خواهشمند است دستور فرمایید این شرکت جزء تامین کنندگان معتبر آن شرکت محترم برای تجهیزات و اقلام اشاره شده قرار گرفته تا در پروژه‌های جاری و آتی، افتخار همکاری برای شرکت دانش آریا فراهم گردد.

با سپاس

مدیر عامل - امیر اخلاقی شاد

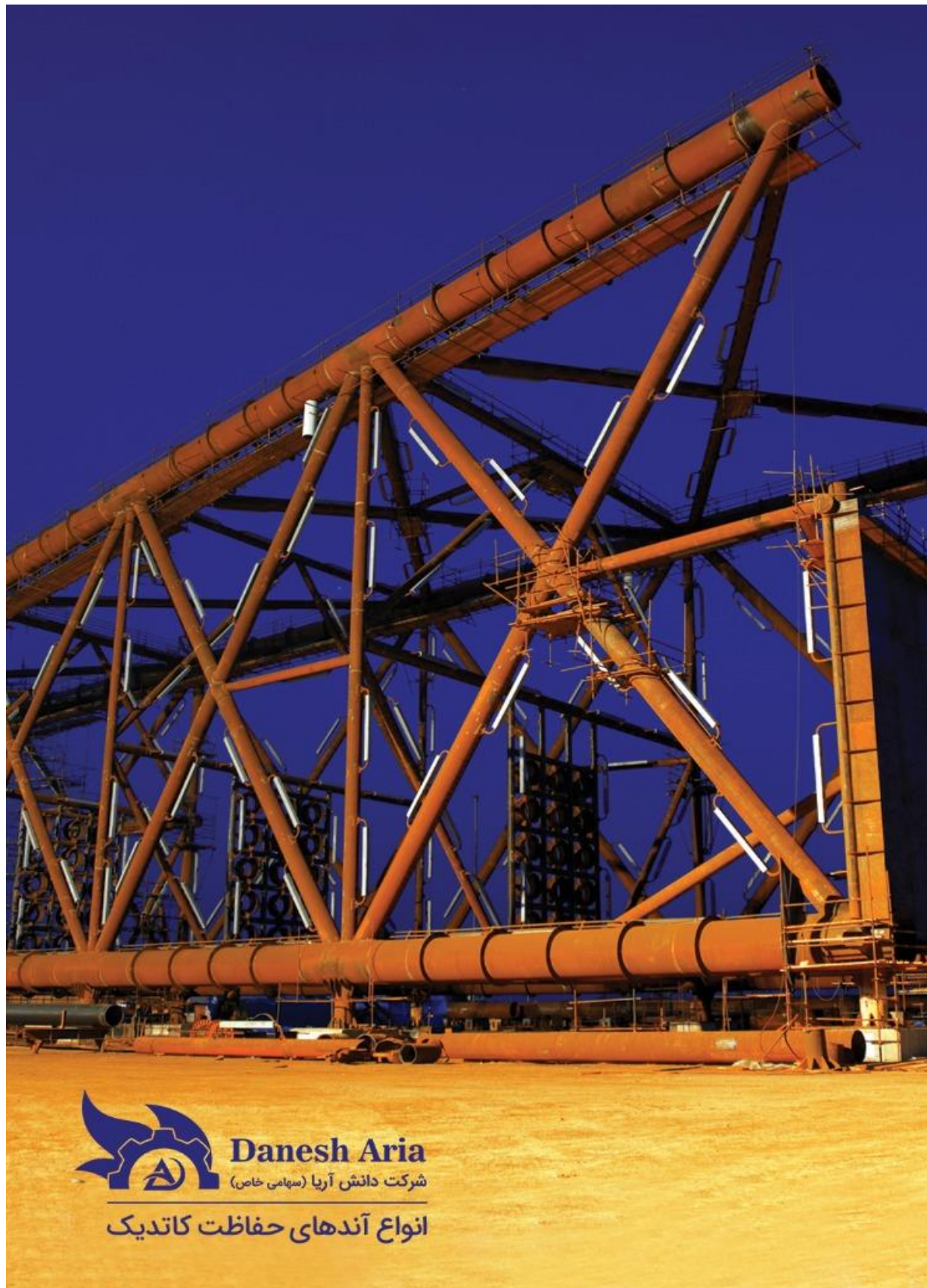


لینک دانلود کاتالوگ دیجیتالی کامل:

[WWW.DANESHARIA.COM](http://WWW.DANESHARIA.COM)

Email : [info@danesharia.ir](mailto:info@danesharia.ir) Website : [www.danesharia.ir](http://www.danesharia.ir) Whats App : 0902 259 59 50 Telfax : 021 28 42 69 52

دفتر فروش : تهران ، حکیمیه ، خیابان بابائیان ، بیست متری خورشید ، پلاک بیست ، ساختمان دانش بنیان رایمون ، واحد ۱۵ شرکتی  
کارخانه : ملارد ، ملارد ویلا جنوبی ، بعد از فلکه سوم ، خیابان چهارم غربی ، انتهای کوچه سمت راست



# شرکت دانش آریا

## کاتالوگ تجهیزات سیستم حفاظت کاتدی

انواع آندهای حفاظت کاتدیک:

۷ آند تیوبلار ۷ آند MMO ریبونی و کنداکتور ۷ کابل کاینار (HMHPE/PVDF)

۷ آندهای فداشونده روی ۷ آندهای فداشونده آلومینیوم ۷ آندهای فداشونده منیزیم

دفتر فروش: تهران، حکیمیه، خیابان بابائیان، بیست متری خورشید، پلاک بیست، ساختمان دانش  
بنیان رایمون، واحد 15 شرکتی

کارخانه: ملارد، ملارد ویلا جنوبی، بعد از فلکه سوم خیابان چهارم غربی، انتهای کوچه، سمت راست  
کد پستی: 3166154390

Telefax: 021 28 42 69 52

Website: [www.danesharia.ir](http://www.danesharia.ir)

☎ & WhatsApp: 0902 259 59 50

✉ [Info@danesharia.ir](mailto:Info@danesharia.ir)



# آند فداشونده آلومینیوم (آلومینیوم - ایندیوم - روی) از نوع دستبندی



آند فداشونده آلومینیوم دستبندی

ALUMINIUM SACRIFICIAL ANODE  
BRACELET TYPE

✉ [info@danesharia.ir](mailto:info@danesharia.ir) [www.danesharia.ir](http://www.danesharia.ir)

## آند فداشونده آلومینیوم (آلومینیوم - ایندیم - روی) از نوع دستبندی:

به طور معمول آندهای دستبندی فداشونده از آلیاژهای آلومینیوم ساخته می‌شوند، که البته می‌بایستی در این مورد مباحث طراحی و مهندسی مدنظر قرار داده شود. این آندها از لحاظ هزینه ساخت مقرون به صرفه بوده و برای حفاظت کاتدی خطوط لوله انتقال مدفون در خاک و حتی مغروق در آب بسیار قابل اعتماد است. آندهای دستبندی در مکانهای ویژه تعیین شده توسط طراحی سیستم حفاظت کاتدیک مانع می‌شود و از طریق کابل‌های مسی ویژه بصورت الکتریکی به خط لوله متصل می‌شود. این مورد می‌بایستی مدنظر قرار داده شود که اصلی‌ترین عامل مقابله با عوامل خوردگی خط لوله در غیاب سیستم حفاظت کاتدی، حضور پوشش ضد خوردگی است. آندهای دستبندی برای محافظت از خط لوله طراحی شده‌اند که در آن ممکن است هرگونه تخلخل، حفره یا سایر خرابی‌های پوشش در حین نصب یا در طول عمر کار خط لوله رخ دهد. نحوه اتصال آند دستبندی آلومینیومی را به یک خط لوله انتقال میعان‌ات گازی مشاهده می‌نمایید.

ترکیب شیمیایی آند آلومینیوم بر طبق استاندارد DNV-RP-B401

Element	Alloy Type 3
Zinc (%)	2.5 – 5.75
Indium (%)	0.014 - 0.040
Silicon (%)	0.12 max
Iron (%)	0.09 max
Copper (%)	0.003 max
Cadmium (%)	0.002 max
Aluminum (%)	Remainder

خواص الکتروشیمیایی آند آلومینیوم بر طبق استاندارد BS 7361

Electrochemical Properties	Environment: Sea water
Electrochemical Capacity (A.h/kg)	2500
Open Circuit Potential (V) (Respect to Ag/AgCl Reference Electrode)	-1.1
Efficiency (%)	90





## Danesh Aria

شرکت دانش آریا (سهامی خاص)

Telefax : 021 28 42 69 52

Whats App : 0902 259 59 50

Website : [www.danesharia.ir](http://www.danesharia.ir)

Email : [Info@danesharia.ir](mailto:Info@danesharia.ir)