

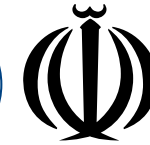
بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

اطلس تجہیزات دریایی ایران

۱۳۹۵



انجمن مهندسی دریایی ایران



معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری
تعاونت فناوری و صنایع دانش بنیان دریایی

شناسنامه کتاب:

عنوان: اطلس تجهیزات دریایی ایران

ناشر: انجمن مهندسی دریایی ایران

گردآورنده: انجمن مهندسی دریایی ایران

با حمایت ستاد توسعه فناوری و صنایع دانش بنیان دریایی

همکاران: امیر بابایی، امیر سمواتیان، حمیدرضا قصابان، ولی محمد خسروی،

امین حاجی محمدی، میثم مغاره

نوبت انتشار: اول سال انتشار: ۱۳۹۵

(کلیه حقوق محفوظ و مخصوص ناشر است)

تقدیم به

تلاشگران صنعت دریایی کشور

تهران: انجمن مهندسی دریایی ایران صندوق پستی: ۸۷۴-۱۳۴۴۵

تلفن: ۰۲۱-۴۴۲۷۳۴۹۵-۷ نمابر: ۰۲۱-۴۴۲۶۱۰۴۵

وبسایت خبری-تحلیلی: www.marinenews.ir پست الکترونیک انجمن: info@iraname.ir

تهران: ستاد توسعه فناوری و صنایع دانش بنیان دریایی صندوق پستی: ۱۵۶۵-۱۴۱۵۵

تلفن: ۰۲۱-۸۳۵۲۳۴۱۵-۱۶ نمابر: ۰۲۱-۸۳۵۲۳۴۱۸

وبسایت ستاد: www.mtc.isti.ir پست الکترونیک ستاد: mitc@isti.ir

فصل اول: سیستم ها، تأسیسات الکترونیکی و کابل ها.....	۷
۱-۱ پنل های کنترل.....	۹
۲-۱ سیستم روشنایی.....	۲۱
۳-۱ کابل ها.....	۳۵
۴-۱ سایر سیستم های الکترونیکی.....	۴۱
فصل دوم: قوای محرکه و سیستم رانش.....	۴۷
۱-۲ موتور و سیستم رانش.....	۴۹
۲-۲ لوازم جانبی موتور و سیستم های فرعی.....	۵۹
فصل سوم: مواد و تجهیزات سازه ای.....	۷۳
۱-۳ رنگ ها، رزین ها و سایر پوشش ها.....	۷۵
۲-۳ مواد عایقکاری.....	۹۵
۳-۳ ورق ها.....	۱۰۳
فصل چهارم: سیستم ها و تجهیزات رفاهی محیط زیست.....	۱۰۹
۱-۴ تجهیزات کنترل آلودگی آب دریا.....	۱۱۱
۲-۴ تجهیزات نجات در دریا.....	۱۲۱
۳-۴ سایر سیستم ها و تجهیزات رفاهی.....	۱۳۵
فصل پنجم: سیستم ها و تجهیزات خاص.....	۱۴۱

پیشگفتار

صنعت دریایی صنعتی مهم و استراتژیک در عصر حاضر بوده و ساخت کشتی های بزرگ و سازه های فراساحلی، از یک سو نیازمند علم و دانش گسترده، تکنولوژی و فناوری های نوین و از سوی دیگر نیازمند قطعات، تجهیزات مطمئن و کارآمد است. تأمین سریع، ایمن و استاندارد این تجهیزات یکی از الزامات اساسی در صنعت دریایی بوده و دسترسی به زنجیره تأمین تجهیزات مورد نیاز صنعت دریایی، مستلزم شناخت جامع و کاملی از توانمندی های داخل در این زمینه می باشد.

پیرو تأکیدات مقام معظم رهبری نسبت به جهت گیری صنایع به سمت اقتصاد مقاومتی و حمایت از تولیدکنندگان داخلی در سال های اخیر، انجمن مهندسی دریایی ایران با همکاری ستاد توسعه فناوری و صنایع دانش بنیان دریایی (معاونت علمی فناوری ریاست جمهوری)، مؤسسه رده بندی ایرانیان و تعدادی از سازندگان قطعات و تجهیزات فعال در این حوزه، کتاب اطلس تجهیزات دریایی ایران را تدوین و چاپ نموده است.

هدف از تدوین کتاب حاضر، انعکاس بخشی از توانمندی های داخل و آشنایی مسئولین با این توانمندی ها و جهت دهی حمایت های دولت در راستای ارتقاء این بخش مهم و تأثیرگذار در صنعت دریایی است.

امید است نسخه های بعدی اطلس تجهیزات دریایی ایران با همکاری تمامی شرکت ها و مؤسسات فعال در این زمینه تکمیل و بتواند بسترسازی مناسبی در جهت برنامه ریزی و تصمیم گیری برای توسعه صنعت دریایی و شکوفایی اقتصادی کشور عزیزمان ایران گردد.

انجمن مهندسی دریایی ایران



فصل اول:

سیستم ها و تأسیسات الکترونیکی و کابل ها



Chapter 1:

Electrical Systems, Plants and Cables



۱-۱: پنل های کنترل

1-1:Control Panels



نام محصول تولیدی

Product Name

Navigation Light Control Panel

پنل کنترل چراغ های ناوبری

General Specification

معرفی مختصر محصول و ویژگی های فنی آن

Model	FSN – 224
Power	25 w
Number of Controllable Lights	12
Protection	IP 22

مدل	FSN – ۲۲۴
توان	۲۵ وات
تعداد چراغ های قابل کنترل	۱۲
میزان حفاظت	IP 22



Certificates

تائیدیه ها و گواهینامه های محصول

Cert. type:	Type Approval Cert.
Certificate co:	ICS

نوع گواهینامه:	تأیید محصول
صادر کننده:	موسسه رده بندی ایرانیان

Specification of Manufacturer

شرکت سازنده محصول:

- Name of Company: Technical Engineering & Industrial Marine F.syrafco
- Chief Executive Officer: Hassan Ebrahimpour Ziaei
- Head office address: No.E53,Parand ind, Zone,Tehran, Iran
- Tel: 021-56417217 & 021-56417517
- Fax: 021-89781816
- Email: info@syraf.com
- Website: www.syraf.com

- نام شرکت: فن آوران سیراف
- مدیرعامل: حسن ابراهیم پورضیایی
- آدرس دفتر مرکزی: تهران، شهرک صنعتی پرند، فاز توسعه، انتهای بلوار خزر، نیش گلپهار، قطعه E53
- تلفن تماس: ۵۶۴۱۷۲۱۷ (۰۲۱) و ۵۶۴۱۷۵۱۷ (۰۲۱)
- دورنگار: ۸۹۷۸۱۸۱۶ (۰۲۱)
- پست الکترونیکی: info@syraf.com
- آدرس وبسایت: www.syraf.com

نام محصول تولیدی

Product Name

Impressed Current System

سیستم تزریق جریان

General Specification

معرفی مختصر محصول و ویژگی های فنی آن

Type	Cathodic Protection Impressed Current System		
Components	Rectifier	MMO	lead-silver anode
Use	Soil, Sea Water, Fresh Water, ...		

نوع سیستم	سامانه سیستم تزریق جریان حفاظت کاتدیک		
اجزا	رکتیفایر	آند تزریق جریان میکس متال اکساید	آند سرب - نقره
کاربرد	خاک، پشت بند های کربنی، آب شیرین، آب دریا و بتن		



Certificates

تائیدیه ها و گواهینامه های محصول

Cert. type:	Type Approval Cert.
Certificate co:	ICS, GL, ISO

نوع گواهینامه:	تائید محصول
صادر کننده:	ایران، آلمان

Specification of Manufacturer

شرکت سازنده محصول:

- Name of Company: Borna Godaz
- Chief Executive Officer: Mohsen Nasri
- Head office address: No.2, Golbarg 2, Narenjestan Blv., Shams Abad Ind Zone, Ghom Road, Tehran, Iran
- Tel: 021-56232587
- Fax: 021-56230236
- Email: info@bornagodaz.com
- Website: www.bornagodaz.com

- نام شرکت: برناگداز
- مدیرعامل: محسن نصری
- آدرس دفتر مرکزی: تهران، جاده قدیم قم، شهرک صنعتی شمس آباد، بلوار نارنجستان، گلبرگ ۲، پلاک ۲
- تلفن تماس: ۵۶۲۳۲۵۸۷ (۰۲۱)
- دورنگار: ۵۶۲۳۰۲۳۶ (۰۲۱)
- پست الکترونیکی: info@bornagodaz.com
- آدرس وبسایت: www.bornagodaz.com

نام محصول تولیدی

Product Name

Emergency Junction Box

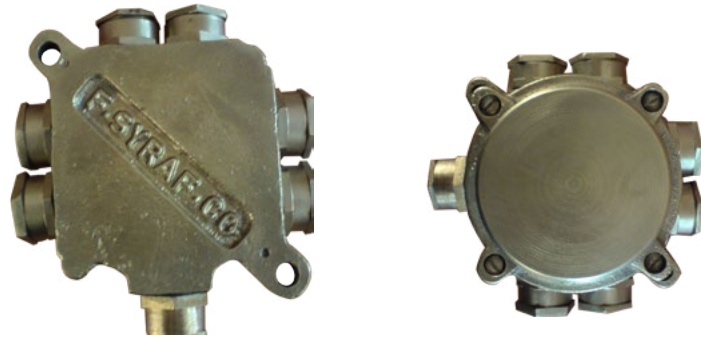
جعبه تقسیم اضطراری

General Specification

معرفی مختصر محصول و ویژگی‌های فنی آن

Model	FSEMR
Inlet	220 VAC
24 VDC	12
Power	10 Amp
Protection	IP 56
Body Material	Polymer

نوع سیستم	جعبه تقسیم اضطراری
مدل	FSEMR
ورودی	۳۲۰ ولت AC ۲۴ ولت DC
توان	۱۰ آمپر
میزان حفاظت	IP 56
جنس بدنه	پلیمر



Certificates

تائیدیه‌ها و گواهینامه‌های محصول

Cert. type:	Type Approval Cert.
Certificate co:	ICS

نوع گواهینامه:	تأیید محصول
صادر کننده:	موسسه رده‌بندی ایرانیان

Specification of Manufacturer

شرکت سازنده محصول:

- Name of Company: Technical Engineering & Industrial Marine F.syrafco
- Chief Executive Officer: Hassan Ebrahimpour Ziaei
- Head office address: No.E53,Parand ind, Zone,Tehran, Iran
- Tel: 021-56417217 & 021-56417517
- Fax: 021-89781816
- Email: info@syraf.com
- Website: www.syraf.com

- نام شرکت: فن آوران سیراف
- مدیرعامل: حسن ابراهیم پورضیایی
- آدرس دفتر مرکزی: تهران، شهرک صنعتی پرند، فاز توسعه، انتهای بلوار خزر، نیش گلپهار، قطعه E53
- تلفن تماس: ۵۶۴۱۷۲۱۷ (۰۲۱) و ۵۶۴۱۷۵۱۷ (۰۲۱)
- دورنگار: ۸۹۷۸۱۸۱۶ (۰۲۱)
- پست الکترونیکی: info@syraf.com
- آدرس وبسایت: www.syraf.com

نام محصول تولیدی

Product Name

Electrical Board

تابلو برق دریایی

General Specification

معرفی مختصر محصول و ویژگی های فنی آن

Type	Different Voltage Range
Voltage Range	Process & Control board

فشار ضعیف، متوسط و پست کمپکت	نوع تابلو
تابلوهای کنترل و پروسس	محدوده ولتاژ



Certificates

تائیدیه ها و گواهینامه های محصول

Cert. type:	Workshop Approval Cert.
Certificate co:	ICS

تأیید کارگاه	نوع گواهینامه:
موسسه رده بندی ایرانیان	صادر کننده:

Specification of Manufacturer

شرکت سازنده محصول:

- Name of Company: Bandar Electrical Mizan
- Chief Executive Officer: Daruish Sharafi Lari
- Head office address: Next to Hormozgan Oxygen Company, 1st Industrial Zone, Bandarabbas, Iran
- Tel: 076-32560278
- Fax: 076-32560279
- Email: bemco_ele@yahoo.com

- نام شرکت: میزان برق بندر (بمکو)
- مدیرعامل: داریوش شرفی لاری
- آدرس دفتر مرکزی: بندرعباس، شهرک صنعتی شماره یک، جنب شرکت اکسیژن هرمزگان
- تلفن تماس: ۳۲۵۶۰۲۷۸ (۰۷۶)
- دورنگار: ۳۲۵۶۰۲۷۹ (۰۷۶)
- پست الکترونیکی: bemco_ele@yahoo.com

نام محصول تولیدی

Product Name

Electrical Board

تابلو برق دریایی

General Specification

معرفی مختصر محصول و ویژگی های فنی آن

Type	Low Voltage
Range	Up to 150 Am.

فشار ضعیف	نوع تابلو
تا ۱۵۰ آمپر	محدوده



Certificates

تائیدیه ها و گواهینامه های محصول

Cert. type:	Type Approval Cert.
Certificate co:	ICS

تأیید محصول	نوع گواهینامه:
موسسه رده بندی ایرانیان	صادر کننده:

Specification of Manufacturer

شرکت سازنده محصول:

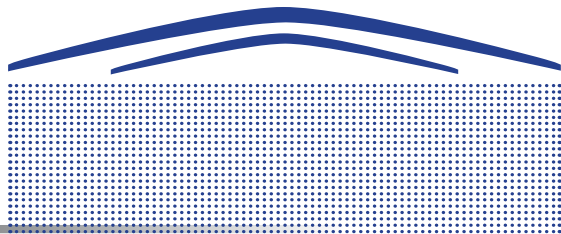
- Name of Company: Technical Engineering & Industrial Marine F.syrafco
- Chief Executive Officer: Hassan Ebrahimpour Ziaei
- Head office address: No.E53,Parand ind, Zone,Tehran, Iran
- Tel: 021-56417217 & 021-56417517
- Fax: 021-89781816
- Email: info@syraf.com
- Website: www.syraf.com

- نام شرکت: فن آوران سیراف
- مدیر عامل: حسن ابراهیم پورضیایی
- آدرس دفتر مرکزی: تهران، شهرک صنعتی پرند، فاز توسعه، انتهای بلوار خزر، نیش گلپهار، قطعه E53
- تلفن تماس: ۵۶۴۱۷۲۱۷ (۰۲۱) و ۵۶۴۱۷۵۱۷ (۰۲۱)
- دورنگار: ۸۹۷۸۱۸۱۶ (۰۲۱)
- پست الکترونیکی: info@syraf.com
- آدرس وبسایت: www.syraf.com



۱-۲: سیستم روشنایی

1-2: Lighting Systems



نام محصول تولیدی

Product Name

Deck Light

چراغ روشنایی عرشه

General Specification

معرفی مختصر محصول و ویژگی‌های فنی آن

Type	Deck Light	
	Wall	Pendant
Body Material	Brass	
Lenz Material	Poly Carbonate	
Lenz Type	Simple or Stripy	
Lenz Color	Red, Blue or transparent	
Holder Type	E27/B15	
Power	100 W	
Voltage	220 VAC, 24VDC	
Protection	IP 56	

چراغ روشنایی عرشه		نوع چراغ
سقفی	دیواری	
برنج		جنس بدنه
پلی کربنات		جنس لنز
ساده و راه راه		طرح لنز
شفاف بی رنگ، قرمز، آبی		رنگ لنز
E27/B15		نوع هولدر
۱۰۰ وات		توان
220 VAC, 24VDC		ولتاژ
IP 56		میزان حفاظت



Certificates

تأییدیه‌ها و گواهینامه‌های محصول

Cert. type:	Type Approval Cert.
Certificate co:	ICS

تأیید محصول	نوع گواهینامه:
موسسه ده‌بندی ایرانیان	صادر کننده:

Specification of Manufacturer

شرکت سازنده محصول:

- Name of Company: Technical Engineering & Industrial Marine F.syrafco
- Chief Executive Officer: Hassan Ebrahimpour Ziaei
- Head office address: No.E53,Parand ind, Zone,Tehran, Iran
- Tel: 021-56417217 & 021-56417517
- Fax: 021-89781816
- Email: info@syraf.com
- Website: www.syraf.com

- نام شرکت: فن آوران سیراف
- مدیر عامل: حسن ابراهیم پورضیایی
- آدرس دفتر مرکزی: تهران، شهرک صنعتی پرند، فاز توسعه، انتهای بلوار خزر، نیش گلپهار، قطعه E53
- تلفن تماس: ۵۶۴۱۷۲۱۷ (۰۲۱) و ۵۶۴۱۷۵۱۷ (۰۲۱)
- دورنگار: ۸۹۷۸۱۸۱۶ (۰۲۱)
- پست الکترونیکی: info@syraf.com
- آدرس وبسایت: www.syraf.com

نام محصول تولیدی

Product Name

Decorative Light

چراغ دکوراتیو

General Specification

معرفی مختصر محصول و ویژگی‌های فنی آن

Body Material	Steel with Electrostatic Painting Cover
Lenz Material	Glass
Holder Type	E27
Power	100 W
Voltage	220 VAC, 24VDC
Protection	IP 56

جنس بدنه	فولاد با روکش رنگ الکترواستاتیک
جنس لنز	شیشه
نوع هولدر	E27
توان	۱۰۰ وات
ولتاژ	220 VAC, 24VDC
میزان حفاظت	IP 56



Certificates

تائیدیه‌ها و گواهینامه‌های محصول

Cert. type:	Type Approval Cert.
Certificate co:	ICS

نوع گواهینامه:	تأیید محصول
صادر کننده:	موسسه رده‌بندی ایرانیان

Specification of Manufacturer

شرکت سازنده محصول:

- Name of Company: Technical Engineering & Industrial Marine F.syrafco
- Chief Executive Officer: Hassan Ebrahimpour Ziaei
- Head office address: No.E53,Parand ind, Zone,Tehran, Iran
- Tel: 021-56417217 & 021-56417517
- Fax: 021-89781816
- Email: info@syraf.com
- Website: www.syraf.com

- نام شرکت: فن آوران سیراف
- مدیرعامل: حسن ابراهیم پورضیایی
- آدرس دفتر مرکزی: تهران، شهرک صنعتی پرند، فاز توسعه، انتهای بلوار خزر، نبش گلپهار، قطعه E53
- تلفن تماس: ۵۶۴۱۷۲۱۷ (۰۲۱) و ۵۶۴۱۷۵۱۷ (۰۲۱)
- دورنگار: ۸۹۷۸۱۸۱۶ (۰۲۱)
- پست الکترونیکی: info@syraf.com
- آدرس وبسایت: www.syraf.com

نام محصول تولیدی

Product Name

Bed Light

چراغ تخت خواب دریایی

General Specification

معرفی مختصر محصول و ویژگی‌های فنی آن

Body Material	Steel with Electrostatic Painting Cover
Lenz Material	Poly Carbonate
Power	20 W
Voltage	220 VAC, 24VDC
Protection	IP 22

جنس بدنه	فولاد با روکش رنگ الکترواستاتیک
جنس لنز	پلی کربنات
توان	۲۰ وات
ولتاژ	220 VAC, 24VDC
میزان حفاظت	IP 22



Certificates

تائیدیه‌ها و گواهینامه‌های محصول

Cert. type:	Type Approval Cert.
Certificate co:	ICS

نوع گواهینامه:	تأیید محصول
صادر کننده:	موسسه رده‌بندی ایرانیان

Specification of Manufacturer

شرکت سازنده محصول:

- Name of Company: Technical Engineering & Industrial Marine F.syrafco
- Chief Executive Officer: Hassan Ebrahimpour Ziaei
- Head office address: No.E53,Parand ind, Zone,Tehran, Iran
- Tel: 021-56417217 & 021-56417517
- Fax: 021-89781816
- Email: info@syraf.com
- Website: www.syraf.com

- نام شرکت: فن آوران سیراف
- مدیر عامل: حسن ابراهیم پورضیایی
- آدرس دفتر مرکزی: تهران، شهرک صنعتی پرند، فاز توسعه، انتهای بلوار خزر، نیش گلپه‌ار، قطعه E53
- تلفن تماس: ۵۶۴۱۷۲۱۷ و ۵۶۴۱۷۵۱۷ (۰۲۱)
- دورنگار: ۸۹۷۸۱۸۱۶ (۰۲۱)
- پست الکترونیکی: info@syraf.com
- آدرس وبسایت: www.syraf.com

نام محصول تولیدی

Product Name

Navigation Light

چراغ ناوبری

General Specification

معرفی مختصر محصول و ویژگی‌های فنی آن

Type	Navigation Light	
	With lamp (SYRAF 3)	Without lamp (SYRAF 1)
Degree	360, 225, 135, 122.5	
Lenz Material	Poly Carbonate	
Lenz Color	White, Red, Green	
Light Range	6 sea mile for White, 3 sea mile for other colors	
Power	25 W	
Voltage	24 VDC	
Protection	IP 56	

چراغ ناوبری		نوع چراغ
بدون لامپ (SYRAF 1)	به همراه لامپ (SYRAF 3)	
درجه ۳۶۰، ۲۲۵، ۱۳۵، ۱۲۲/۵		درجه
پلی کربنات		جنس لنز
سفید، سبز و قرمز		رنگ لنز
۶ مایل دریایی برای سفید، ۳ مایل دریایی برای لنز رنگی		برد نور
۲۵ وات		توان
24 VDC		ولتاژ
IP 56		میزان حفاظت



Certificates

تأییدیه‌ها و گواهینامه‌های محصول

Cert. type:	Type Approval Cert.	
Certificate co:	ICS	IRAN P.S.O

تأیید محصول	نوع گواهینامه:
IRAN P.S.O	صادر کننده:

Specification of Manufacturer

شرکت سازنده محصول:

- Name of Company: Technical Engineering & Industrial Marine F.syrafco
- Chief Executive Officer: Hassan Ebrahimpour Ziaei
- Head office address: No.E53,Parand ind, Zone,Tehran, Iran
- Tel: 021-56417217 & 021-56417517
- Fax: 021-89781816
- Email: info@syraf.com
- Website: www.syraf.com

- نام شرکت: فن آوران سیراف
- مدیرعامل: حسن ابراهیم پورضیایی
- آدرس دفتر مرکزی: تهران، شهرک صنعتی پرند، فاز توسعه، انتهای بلوار خزر، نیش گلپه‌ها، قطعه E53
- تلفن تماس: ۵۶۴۱۷۲۱۷ و ۵۶۴۱۷۵۱۷ (۰۲۱)
- دورنگار: ۸۹۷۸۱۸۱۶ (۰۲۱)
- پست الکترونیکی: info@syraf.com
- آدرس وبسایت: www.syraf.com

نام محصول تولیدی

Product Name

Lantern LED

لنترن ال ای دی دریایی

General Specification

معرفی مختصر محصول و ویژگی‌های فنی آن

Degree	360°C
Lenz and Body Material	Poly Carbonate
Lenz Color	White, Red, Green
Light Range	2 to 7 sea mile
Protection	IP 68

درجه	۳۶۰ درجه
جنس لنز و بدنه	پلی کربنات
رنگ لنز	سفید، سبز و قرمز
برد نور	۲ تا ۷ مایل دریایی
میزان حفاظت	IP 68



Certificates

تأییدیه‌ها و گواهینامه‌های محصول

Cert. type:	Type Approval Cert.
Certificate co:	ICS

نوع گواهینامه:	تأیید محصول
صادر کننده:	موسسه رده‌بندی ایرانیان

Specification of Manufacturer

شرکت سازنده محصول:

- Name of Company: Technical Engineering & Industrial Marine F.syrafco
- Chief Executive Officer: Hassan Ebrahimpour Ziaei
- Head office address: No.E53,Parand ind, Zone,Tehran, Iran
- Tel: 021-56417217 & 021-56417517
- Fax: 021-89781816
- Email: info@syraf.com
- Website: www.syraf.com

- نام شرکت: فن آوران سیراف
- مدیرعامل: حسن ابراهیم پورضیایی
- آدرس دفتر مرکزی: تهران، شهرک صنعتی پرند، فاز توسعه، انتهای بلوار خزر، نیش گلپه‌ار، قطعه E53
- تلفن تماس: ۵۶۴۱۷۲۱۷ (۰۲۱) و ۵۶۴۱۷۵۱۷ (۰۲۱)
- دورنگار: ۸۹۷۸۱۸۱۶ (۰۲۱)
- پست الکترونیکی: info@syraf.com
- آدرس وبسایت: www.syraf.com

نام محصول تولیدی

Product Name

Lighting System

سیستم روشنایی

General Specification

معرفی مختصر محصول و ویژگی‌های فنی آن

Type	Maritime Light			
Model	FSFL2288	FSFL 5688	SDL919W	DSL919P
Power	60 w			
Protection	IP 68 and IP 56			

چراغ روشنایی دریایی				نوع چراغ
DSL919P	SDL919W	FSFL 5688	FSFL2288	مدل
۶۰ وات				توان
IP 68 and IP 56				میزان حفاظت



Certificates

تائیدیه‌ها و گواهینامه‌های محصول

Cert. type:	Type Approval Cert.
Certificate co:	ICS

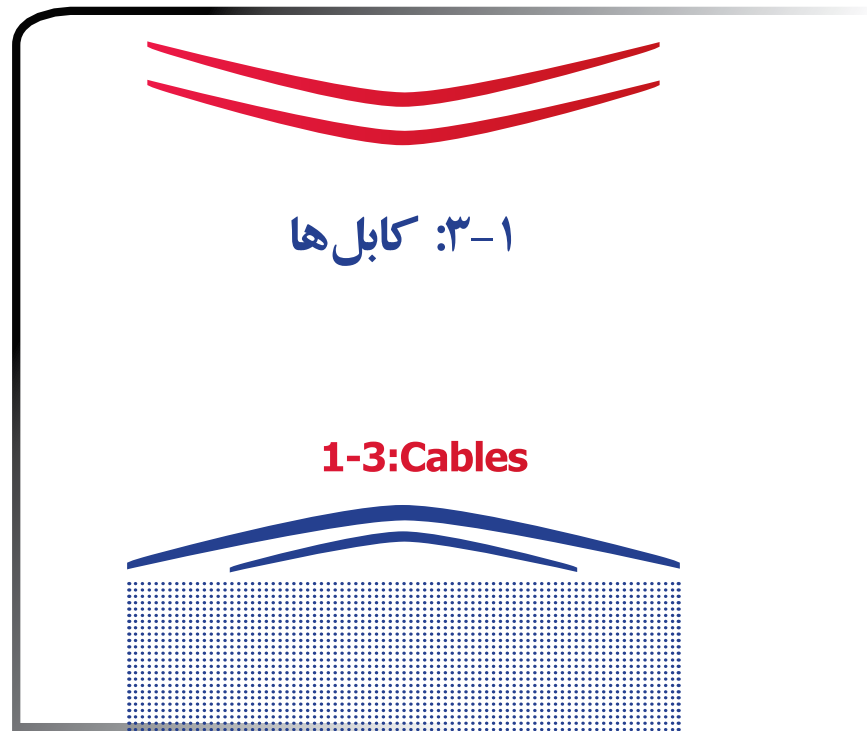
تأیید محصول	نوع گواهینامه:
موسسه رده‌بندی ایرانیان	صادر کننده:

Specification of Manufacturer

شرکت سازنده محصول:

- Name of Company: Technical Engineering & Industrial Marine F.syrafco
- Chief Executive Officer: Hassan Ebrahimpour Ziaei
- Head office address: No.E53,Parand ind, Zone,Tehran, Iran
- Tel: 021-56417217 & 021-56417517
- Fax: 021-89781816
- Email: info@syraf.com
- Website: www.syraf.com

- نام شرکت: فن آوران سیراف
- مدیرعامل: حسن ابراهیم پورضیایی
- آدرس دفتر مرکزی: تهران، شهرک صنعتی پرند، فاز توسعه، انتهای بلوار خزر، نیش گلپه‌ار، قطعه E53
- تلفن تماس: ۵۶۴۱۷۲۱۷ (۰۲۱) و ۵۶۴۱۷۵۱۷ (۰۲۱)
- دورنگار: ۸۹۷۸۱۸۱۶ (۰۲۱)
- پست الکترونیکی: info@syraf.com
- آدرس وبسایت: www.syraf.com



نام محصول تولیدی

Product Name

Maritime Cable

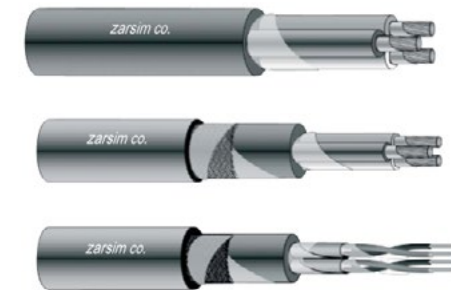
کابلهای دریایی

General Specification

معرفی مختصر محصول و ویژگی های فنی آن

Model	BI	BIOI	TIOI©
Voltage Range	0.6 to 1 Kv	0.6 to 1 Kv	250 V
Structure	Cu/MGT/XLPE/SHF1	Cu/MGT+XLPE/CWB/SHF\	Cu/XLPE/OSCR/CWB/SHF\
Fume Analysis	Acid Halogen free	Acid Halogen free	Acid Halogen free
Maximum Operating Temperature	90°C	90°C	90°C

©TIOI	BIOI	BI	مدل
۲۵۰ ولت	۰/۶ تا ۱ کیلو ولت	۰/۶ تا ۱ کیلو ولت	محدوده ولتاژ
Cu/XLPE/OSCR/CWB/SHF\	Cu/MGT+XLPE/CWB/SHF\	Cu/MGT/XLPE/SHF\	ساختار
بدون هالوژن اسیدی	بدون هالوژن اسیدی	بدون هالوژن اسیدی	آنالیز دود
۹۰ درجه سانتی گراد	۹۰ درجه سانتی گراد	۹۰ درجه سانتی گراد	حداکثر دمای عملیاتی



Certificates

تائیدیه ها و گواهینامه های محصول

Cert. type:	Type Approval Cert.
Certificate co:	ICS

تأیید محصول	نوع گواهینامه:
موسسه رده بندی ایرانیان	صادر کننده:

Specification of Manufacturer

شرکت سازنده محصول:

- Name of Company: ZarSim
- Chief Executive Officer: Hosein Kahal Zadeh
- Head office address: No. 9, Arab Alley, South Golzar St., Sanaie St., Nobonyad Sq., Tehran, Iran
- Tel: 021-22949422
- Fax: 021-22947888
- Email: info@zarsim.com
- Website: www.zarsim.com

- نام شرکت: زرسیم
- مدیرعامل: حسین کحال زاده
- آدرس دفتر مرکزی: تهران، میدان نوبنیاد، خیابان شهید لنگری، خیابان صنایع، خیابان گلزار جنوبی، کوچه عرب، پلاک ۹
- تلفن تماس: ۲۲۹۴۹۴۲۲ (۰۲۱)
- دورنگار: ۲۲۹۴۷۸۸۸ (۰۲۱)
- پست الکترونیکی: info@zarsim.com
- آدرس وبسایت: www.zarsim.com



نام محصول تولیدی

Product Name

Maritime Cables

کابلهای دریایی

General Specification

معرفی مختصر محصول و ویژگی های فنی آن

Model	MGG & MGCG
Voltage Range	0.6 to 1 KV
Insulator Type	HEPR

مدل	MGG & MGCG
محدوده ولتاژ	۰/۶ تا ۱ کیلو ولت
نوع عایق	HEPR



Certificates

تائیدیه ها و گواهینامه های محصول

Cert. type:	Type Approval Cert.
Certificate co:	ICS

نوع گواهینامه:	تأیید محصول
صادر کننده:	موسسه رده بندی ایرانیان

Specification of Manufacturer

شرکت سازنده محصول:

- Name of Company: Jooshkab Yazd
- Chief Executive Officer: Navid Ahmadi
- Head office address: 3rd Floor, No 43, Zafar St., Tehran, Iran
- Tel: 021-22912922
- Fax: 021-22273366
- Email: info@jooshkab.com
- Website: www.jooshkab.com

- نام شرکت: جوشکاب یزد
- مدیرعامل: نوید احمدی
- آدرس دفتر مرکزی: تهران، خیابان شهید دستگردی (ظفر)، شماره ۴۳، طبقه سوم
- تلفن تماس: ۲۲۹۱۲۹۲۲ (۰۲۱)
- دورنگار: ۲۲۲۷۳۳۶۶ (۰۲۱)
- پست الکترونیکی: info@jooshkab.com
- آدرس وبسایت: www.jooshkab.com



۱-۴: سایر سیستم‌های الکترونیکی

1-4:Other Electrical Systems



نام محصول تولیدی

Product Name

Maritime Battery Charger

باتری شارژر دریایی

General Specification

معرفی مختصر محصول و ویژگی های فنی آن

Model	FSBC 1230-1250-1280-12150-2430-2450-2480-24150
Inlet	220 VAC
Outlet	12 VAC or 24 VDC
Outlet Current	30,50,80,150 amp
Protection	IP 22

FSBC ۱۲۳۰-۱۲۵۰-۱۲۸۰-۱۲۱۵۰-۲۴۳۰-۲۴۵۰-۲۴۸۰-۲۴۱۵۰	مدل
220 VAC	ورودی
12 VAC or 24 VDC	خروجی
۳۰، ۵۰، ۸۰، ۱۵۰ آمپر	جریان خروجی
IP 22	میزان حفاظت



Certificates

تائیدیه ها و گواهینامه های محصول

Cert. type:	Type Approval Cert.
Certificate co:	ICS

تأیید محصول	نوع گواهینامه:
موسسه رده بندی ایرانیان	صادر کننده:

Specification of Manufacturer

شرکت سازنده محصول:

- Name of Company: Technical Engineering & Industrial Marine F.syrafco
- Chief Executive Officer: Hassan Ebrahimpour Ziaei
- Head office address: No.E53,Parand ind, Zone,Tehran, Iran
- Tel: 021-56417217 & 021-56417517
- Fax: 021-89781816
- Email: info@syraf.com
- Website: www.syraf.com

- نام شرکت: فن آوران سیراف
- مدیر عامل: حسن ابراهیم پورضیایی
- آدرس دفتر مرکزی: تهران، شهرک صنعتی پرند، فاز توسعه، انتهای بلوار خزر، نیش گلپهار، قطعه E53
- تلفن تماس: ۵۶۴۱۷۲۱۷ (۰۲۱) و ۵۶۴۱۷۵۱۷ (۰۲۱)
- دورنگار: ۸۹۷۸۱۸۱۶ (۰۲۱)
- پست الکترونیکی: info@syraf.com
- آدرس وبسایت: www.syraf.com

نام محصول تولیدی

Product Name

Warning Systems

سیستم هشدار دهنده

General Specification

معرفی مختصر محصول و ویژگی‌های فنی آن

Model	FS- 91301
Feed Voltage	24 VDC
Sensor Type	on/off
Sensor Number	6,12,18,24
Protection	IP 22 , IP 56

مدل	FS- 91301
ولتاژ تغذیه	۲۴ ولت DC
نوع سنسور	نوع کنتاکت on/off
تعداد سنسور	۶، ۱۲، ۱۸ و ۲۴
میزان حفاظت	IP 22 , IP 56



Certificates

تائیدیه‌ها و گواهینامه‌های محصول

Cert. type:	Type Approval Cert.
Certificate co:	ICS

نوع گواهینامه:	تأیید محصول
صادر کننده:	موسسه رده‌بندی ایرانیان

Specification of Manufacturer

- Name of Company: Technical Engineering & Industrial Marine F.syrafco
- Chief Executive Officer: Hassan Ebrahimpour Ziaei
- Head office address: No.E53,Parand ind, Zone,Tehran, Iran
- Tel: 021-56417217 & 021-56417517
- Fax: 021-89781816
- Email: info@syraf.com
- Website: www.syraf.com

شرکت سازنده محصول:

- نام شرکت: فن آوران سیراف
- مدیر عامل: حسن ابراهیم پورضیایی
- آدرس دفتر مرکزی: تهران، شهرک صنعتی پرند، فاز توسعه، انتهای بلوار خزر، نیش گلپه‌ار، قطعه E53
- تلفن تماس: ۵۶۴۱۷۲۱۷ (۰۲۱) و ۵۶۴۱۷۵۱۷ (۰۲۱)
- دورنگار: ۸۹۷۸۱۸۱۶ (۰۲۱)
- پست الکترونیکی: info@syraf.com
- آدرس وبسایت: www.syraf.com

فصل دوم:

قوای محرکه و سیستم رانش



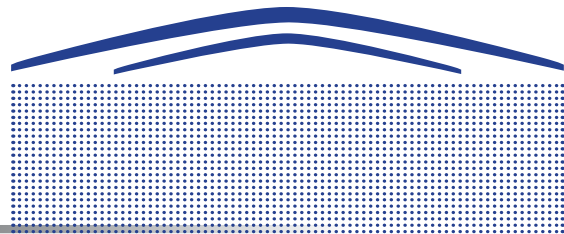
Chapter 2:

Propulsion, Power Generating System



۱-۲: موتور و سیستم رانش

2-1: Engine & Propulsion System



نام محصول تولیدی

Product Name

Propeller

پروانه

General Specification

معرفی مختصر محصول و ویژگی‌های فنی آن

Type	Submerged Propeller	Surface Piercing Propeller
Number of Blades	3	5
Pitch Ratio	1.1	1.27
Propeller Material	Nickel Aluminum Bronze	

نوع سیستم	مغروق	نیمه مغروق
تعداد پره	۳	۵
نسبت گام	۱/۱	۱/۲۷
جنس	نیکل آلومینیم برنز	



Certificates

تائیدیه‌ها و گواهینامه‌های محصول

Cert. type:	-
Certificate co:	-

نوع گواهینامه:	-
صادر کننده:	-

Specification of Manufacturer

شرکت سازنده محصول:

- Name of Company: Tarh Afarinan Pasargad
- Chief Executive Officer: Mohammad Tavakoli
- Head office address: No.47, Ghasemi St., Azadi St., Tehran, Iran
- Tel: 021-66064531
- Fax: 021-66062091
- Email: info@tapcompany.ir
- Website: www.tapcompany.ir

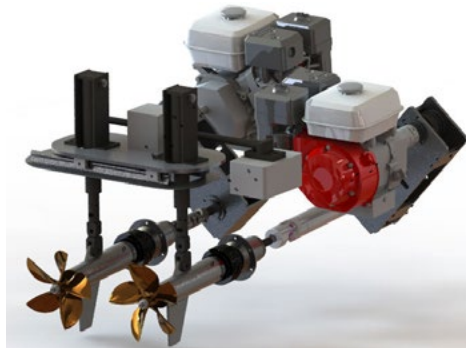
- نام شرکت: طرح آفرینان پاسارگاد
- مدیرعامل: محمد توکلی
- آدرس دفتر مرکزی: تهران، خیابان آزادی، شمال دانشگاه صنعتی شریف، خیابان شهید قاسمی، پلاک ۴۷، طبقه اول
- تلفن تماس: ۰۲۱)۶۶۰۶۴۵۳۱
- دورنگار: ۰۲۱)۶۶۰۶۲۰۹۱
- پست الکترونیکی: info@tapcompany.ir
- آدرس وبسایت: www.tapcompany.ir

Product Name

Shaft & Propeller

General Specification

Type	Propulsion Drive
Propeller RPM	3600
Transmission Power System	Belt
Propulsion System	trimmable Surface Drive
Propeller	5 blade Surface Piercing Propeller
Trim and Steering	Electric Motor
Cooling System	Oil & Sea water
Thrust	50 KN



Certificates

Cert. type:	-
Certificate co:	-

Specification of Manufacturer

- Name of Company: Tarh Afarinan Pasargad
- Chief Executive Officer: Mohammad Tavakoli
- Head office address: No.47, Ghasemi St., Azadi St., Tehran, Iran
- Tel: 021-66064531
- Fax: 021-66062091
- Email: info@tapcompany.ir
- Website: www.tapcompany.ir

نام محصول تولیدی

شفت و پروانه

معرفی مختصر محصول و ویژگی‌های فنی آن

نوع سیستم	سیستم شفت متحرک
سرعت چرخش پروانه	۳۶۰۰ دور بر دقیقه
سیستم انتقال قدرت	تسمه و پولی یک به یک
سیستم رانش	سطحی تریم پذیر
پیش برنده	پروانه نیمه مغروق ۵ پره
سیستم تریم و فرمان	موتور الکتریکی
سیستم خنک کاری	روغن و آب دریا
تراست تولیدی	۵۰ کیلونیوتن



تائیدیه‌ها و گواهینامه‌های محصول

نوع گواهینامه:	-
صادر کننده:	-

شرکت سازنده محصول:

- نام شرکت: طرح آفرینان پاسارگاد
- مدیرعامل: محمد توکلی
- آدرس دفتر مرکزی: تهران، خیابان آزادی، شمال دانشگاه صنعتی شریف، خیابان شهید قاسمی، پلاک ۴۷، طبقه اول
- تلفن تماس: ۰۲۱)۶۶۰۶۴۵۳۱
- دورنگار: ۰۲۱)۶۶۰۶۲۰۹۱
- پست الکترونیکی: info@tapcompany.ir
- آدرس وبسایت: www.tapcompany.ir



نام محصول تولیدی

Product Name

Shaft & Propeller

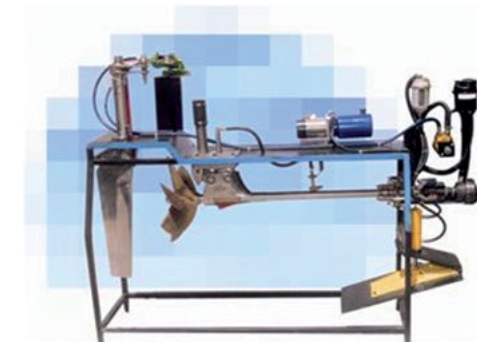
شفت و پروانه

General Specification

معرفی مختصر محصول و ویژگی‌های فنی آن

Type	Shaft & Propeller	
Model	3200I	2200I
Shaft Diameter	82.55 mm	57.15 mm
Maximum Torque	7845 N-m	2942 N-m
Shaft Material	Aquamet 22	Aquamet 17
Shaft Holder Material	AISI 316	AISI 316
Rudder Material	DIN1.4462	AISI 304

پروانه و شفت		نوع سیستم
۲۲۰۰-I	۲۲۰۰-I	مدل
۵۷/۱۵ میلی‌متر	۸۲/۵۵ میلی‌متر	قطر شفت
۲۹۴۲ نیوتن متر	۷۸۴۵ نیوتن متر	ماکزیمم گشتاور
Aquamet 17	Aquamet 22	جنس شفت
AISI 316	AISI 316	جنس نگهدارنده شفت
AISI 304	DIN1.4462	جنس تیغه سکان



Certificates

تائیدیه‌ها و گواهینامه‌های محصول

Cert. type:	Type Approval Cert.
Certificate co:	ICS

تأیید محصول	نوع گواهینامه:
موسسه رده بندی ایرانیان	صادر کننده:

Specification of Manufacturer

شرکت سازنده محصول:

- Name of Company: Mosa-ebn-e-jafar
- Chief Executive Officer: Ali Asghar Pashae
- Head office address: Shahid Kalantari Highway, Mashhad, Iran
- Tel: 051-38717021
- Fax: 051-38717127

- نام شرکت: صنایع موسی بن جعفر(ع)
- مدیرعامل: علی اصغر پاشایی
- آدرس دفتر مرکزی: مشهد، بزرگراه شهید کلاتری، صندوق پستی ۹۱۷۳۵-۱۷۱۱
- تلفن تماس: ۰۵۱)۳۸۷۱۷۰۲۱
- دورنگار: ۰۵۱)۳۸۷۱۷۱۲۷

نام محصول تولیدی

Product Name

Engine & Diesel Generator

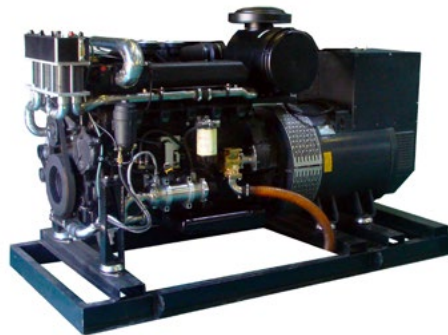
موتور و دیزل ژنراتور

General Specification

معرفی مختصر محصول و ویژگی‌های فنی آن

Model	BMD900	DDG320
Engine Power	900 hp	320 KVA
Number of Cylinder	6	6
Compression Ratio	14/1:1	17.25
RPM	2600	1500
Weight	1300 kg	2200 kg

مدل	BMD۹۰۰	DDG۳۲۰
قدرت موتور	۹۰۰ اسب بخار	۳۲۰ KVA
تعداد سیلندر	۶	۶
نسبت تراکم	۱۴/۱:۱	۱۷/۲۵
دور بر دقیقه	۲۶۰۰	۱۵۰۰
وزن	۱۳۰۰ کیلوگرم	۲۲۰۰ کیلوگرم



Certificates

تائیدیه‌ها و گواهینامه‌های محصول

Cert. type:	Type Approval Cert.
Certificate co:	IDS

نوع گواهینامه:	تائید محصول
صادر کننده:	IDS

Specification of Manufacturer

شرکت سازنده محصول:

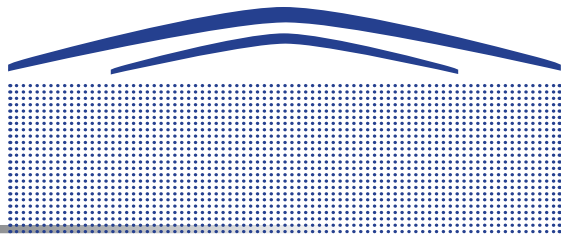
- Name of Company: Darya Danesh Fanavar Pars
- Chief Executive Officer: Mojtaba Ejlal Nobarian
- Head office address: No.8, Noor alley, Mofateh St., Hafte tir Sq., Tehran, Iran
- Tel: 021-86071602
- Fax: 021-86071610
- Email: info@ddfp.co
- Website: www.ddfp.co

- نام شرکت: دریا دانش فن آور پارس
- مدیرعامل: مجتبی اجلال نوبریان
- آدرس دفتر مرکزی: تهران، میدان هفت تیر، خیابان مفتاح، کوچه نور، پلاک ۸، طبقه ۱
- تلفن تماس: ۰۲۱-۸۶۰۷۱۶۰۲
- دورنگار: ۰۲۱-۸۶۰۷۱۶۱۰
- پست الکترونیکی: info@ddfp.co
- آدرس وبسایت: www.ddfp.co



۲-۲: لوازم جانبی موتور و سیستم‌های فرعی

2-2: Auxiliary Systems



نام محصول تولیدی

Product Name

centrifugal pump

پمپ گریز از مرکز

General Specification

معرفی مختصر محصول و ویژگی‌های فنی آن

Type	Single-stage centrifugal pump
Capacity	Up to 800 m3/h
Head	Up to 180 m
Working Pressure	Up to 40 bar
Working Temperature	Up to 250°C
Casting Material	C95500, C96800, A536 60-40-18, A890M Gr 5A, A890 Gr1 B, A351 M Gr CF3M, A351 M Gr CF3, A216M Gr WCB, A48 M Class 25/30/40
Impeller Material	C95500, C96800, A536 60-40-18, A890M Gr 5A, A890 Gr1 B, A351 M Gr CF3M, A351 M Gr CF3, A216M Gr WCB, A48 M Class 25/30/40
Shaft Material	A193M Gr B7, A473 Type 410, A276 grade 316L, A182M Gr F51, A479M

نوع سیستم	پمپ گریز از مرکز تک مرحله ای
ظرفیت	تا ۸۰۰ متر مکعب بر ساعت
هد	تا ۱۸۰ متر
فشار کاری	تا ۴۰ بار
دمای کاری	تا ۲۵۰ درجه سانتی‌گراد
مواد ریخته گری	C95500, C96800, A536 60-40-18, A890M Gr 5A, A890 Gr1 B, A351 M Gr CF3M, A351 M Gr CF3, A216M Gr WCB, A48 M Class 25/30/40
مواد ایمپلر	C95500, C96800, A536 60-40-18, A890M Gr 5A, A890 Gr1 B, A351 M Gr CF3M, A351 M Gr CF3, A216M Gr WCB, A48 M Class 25/30/40
مواد شفت	A193M Gr B7, A473 Type 410, A276 grade 316L, A182M Gr F51, A479M



Certificates

تأییدیه‌ها و گواهینامه‌های محصول

Cert. type:	Type Approval Cert.
Certificate co:	ICS

نوع گواهینامه:	تأیید محصول
صادر کننده:	موسسه‌ده‌بندی ایرانیان

Specification of Manufacturer

- Name of Company: Pumpiran
- Chief Executive Officer: Mohammad Hosein Heihat
- Head office address: 1st Floor, Eskan 2nd Tower, Valiasr St., Tehran, Iran
- Tel: 021-88654811-14
- Fax: 021-88798942
- Email: info@Pumpiran.com
- Website: www.pumpiran.com

شرکت سازنده محصول:

- نام شرکت: پمپیران
- مدیرعامل: محمد حسین هیهات
- آدرس دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولیعصر، نبش میرداماد، برج دوم اسکان، طبقه اول
- تلفن تماس: ۰۲۱-۸۸۶۵۴۸۱۱-۱۴
- دورنگار: ۰۲۱-۸۸۷۹۸۹۴۲
- پست الکترونیکی: info@pumpiran.com
- آدرس وبسایت: www.pumpiran.com

نام محصول تولیدی

Product Name

centrifugal pump

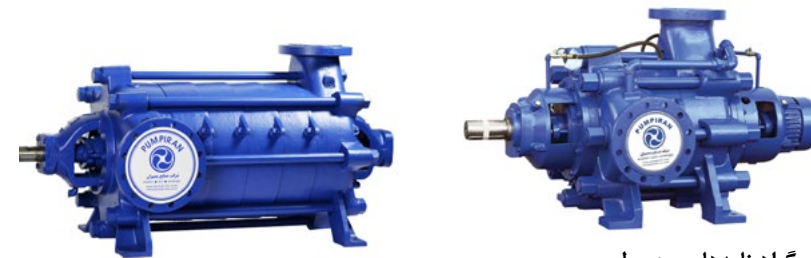
پمپ گریز از مرکز

General Specification

معرفی مختصر محصول و ویژگی های فنی آن

Type	Multi-stage centrifugal pump
Capacity	Up to 1000 m3/h
Head	Up to 980 m
Working Pressure	Up to 140 bar
Working Temperature	Up to 200°C
Casting Material	C95500, C96800, A536 60-40-18, A890M Gr 5A, A890 Gr1 B, A351 M Gr CF3M, A351 M Gr CF3, A216M Gr WCB, A48 M Class 25/30/40
Impeller Material	C95500, C96800, A536 60-40-18, A890M Gr 5A, A890 Gr1 B, A351 M Gr CF3M, A351 M Gr CF3, A216M Gr WCB, A48 M Class 25/30/40
Shaft Material	A193M Gr B7, A473 Type 410, A276 grade 316L, A182M Gr F51, A479M
Stage Material	C95500, C96800, A536 60-40-18, A890M Gr 5A, A890 Gr1 B, A351 M Gr CF3M, A351 M Gr CF3, A216M Gr WCB, A48 M Class 25/30/40

نوع سیستم	پمپ گریز از مرکز چند مرحله ای
ظرفیت	تا ۱۰۰۰ متر مکعب بر ساعت
هد	تا ۹۸۰ متر
فشار کاری	تا ۱۴۰ بار
دمای کاری	تا ۲۰۰ درجه سانتی گراد
مواد ریخته گری	C95500, C96800, A536 60-40-18, A890M Gr 5A, A890 Gr1 B, A351 M Gr CF3M, A351 M Gr CF3, A216M Gr WCB, A48 M Class 25/30/40
مواد ایمپلر	C95500, C96800, A536 60-40-18, A890M Gr 5A, A890 Gr1 B, A351 M Gr CF3M, A351 M Gr CF3, A216M Gr WCB, A48 M Class 25/30/40
مواد شفت	A193M Gr B7, A473 Type 410, A276 grade 316L, A182M Gr F51, A479M
مواد Stage	C95500, C96800, A536 60-40-18, A890M Gr 5A, A890 Gr1 B, A351 M Gr CF3M, A351 M Gr CF3, A216M Gr WCB, A48 M Class 25/30/40



Certificates

تأییدیه ها و گواهی نامه های محصول

Cert. type:	Type Approval Cert.
Certificate co:	ICS

نوع گواهی نامه:	تأیید محصول
صادر کننده:	موسسه رده بندی ایرانیان

Specifiation of Manufacturer

شرکت سازنده محصول:

- Name of Company: Pumpiran
- Chief Executive Officer: Mohammad Hosein Heihat
- Head office address: 1st Floor, Eskan 2nd Tower, Valiasr St., Tehran, Iran
- Tel: 021-88654811-14
- Fax: 021-88798942
- Email: info@Pumpiran.com
- Website: www.pumpiran.com

- نام شرکت: پمپیران
- مدیرعامل: محمد حسین هیهات
- آدرس دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولیعصر، نبش میرداماد، برج دوم اسکان، طبقه اول
- تلفن تماس: ۰۲۱-۸۸۶۵۴۸۱۱-۱۴
- دورنگار: ۰۲۱-۸۸۷۹۸۹۴۲
- پست الکترونیکی: info@pumpiran.com
- آدرس وبسایت: www.pumpiran.com

نام محصول تولیدی

Product Name

Compressor

کمپرسور

General Specification

معرفی مختصر محصول و ویژگی‌های فنی آن

Type	Screw Compressor
Cooling	Air or Water
Command Circuit Voltage	V24
Control Type	PLC Smart Control
Engine Protection Class	IP55 – Class F
Feed Voltage	400 V/50 Hz

نوع سیستم	oil-inject – کمپرسور اسکرو
خنک کاری	هوا خنک یا آب خنک
ولتاژ مدار فرمان	۲۴ ولت
نوع کنترل	PLC کنترل هوشمند
کلاس حفاظتی موتور	IP55 – Class F
ولتاژ تغذیه	۴۰۰ ولت / ۵۰ هرتز



Certificates

تائیدیه‌ها و گواهینامه‌های محصول

Cert. type:	-
Certificate co:	-

نوع گواهینامه:	-
صادر کننده:	-

Specification of Manufacturer

شرکت سازنده محصول:

- Name of Company: Atlas Compressor Kara
- Chief Executive Officer: Niloofar Ghasemi
- Head office address: Unit 7, No. 51, Soleiman Khater St., Motahari St, Tehran, Iran
- Tel: 021-88862131
- Fax: 021-88863130
- Email: info@atlaskara.com
- Website: www.atlaskara.com

- نام شرکت: اطلس کمپرسور کارا
- مدیرعامل: نیلوفر قاسمی
- آدرس دفتر مرکزی: تهران، خیابان مطهری، خیابان سلیمان خاطر، پلاک ۵۱، واحد ۷
- تلفن تماس: ۸۸۶۲۱۳۱ (۰۲۱)
- دورنگار: ۸۸۶۳۱۳۰ (۰۲۱)
- پست الکترونیکی: info@atlaskara.com
- آدرس وبسایت: www.atlaskara.com

نام محصول تولیدی

Product Name

Compressor

کمپرسور

General Specification

معرفی مختصر محصول و ویژگی‌های فنی آن

Type	Piston Compressor	Booster Compressor
Model	Cross air 35	Cross Booster
Blowing	1500 Lit/min	5500 Lit/min
Maximum Pressure	40 Bar	40 Bar
Engine Power	18.5 Kw	22 Kw
Dimension	1610*1070*770	1610*1070*770

نوع سیستم	کمپرسور پیستونی	بوستر کمپرسور
مدل	Cross air 35	Cross Booster
هوادهی	۱۵۰۰ لیتر بر دقیقه	۵۵۰۰ لیتر بر دقیقه
حداکثر فشار	۴۰ بار	۴۰ بار
توان موتور	۱۸/۵ کیلو وات	۲۲ کیلو وات
ابعاد	۱۶۱۰*۱۰۷۰*۷۷۰	۱۶۱۰*۱۰۷۰*۷۷۰



Certificates

تائیدیه‌ها و گواهینامه‌های محصول

Cert. type:	-
Certificate co:	-

نوع گواهینامه:	-
صادر کننده:	-

Specification of Manufacturer

- Name of Company: Atlas Compressor Kara
- Chief Executive Officer: Niloofar Ghasemi
- Head office address: Unit 7, No. 51, Soleiman Khater St., Motahari St, Tehran, Iran
- Tel: 021-88862131
- Fax: 021-88863130
- Email: info@atlaskara.com
- Website: www.atlaskara.com

شرکت سازنده محصول:

- نام شرکت: اطلس کمپرسور کارا
- مدیرعامل: نیلوفر قاسمی
- آدرس دفتر مرکزی: تهران، خیابان مطهری، خیابان سلیمان خاطر، پلاک ۵۱، واحد ۷
- تلفن تماس: ۸۸۶۲۱۳۱ (۰۲۱)
- دورنگار: ۸۸۶۳۱۳۰ (۰۲۱)
- پست الکترونیکی: info@atlaskara.com
- آدرس وبسایت: www.atlaskara.com

نام محصول تولیدی

Product Name

Marine Engine Piston and gudgeon pin

پیستون و گژن پین موتور دریایی

General Specification

معرفی مختصر محصول و ویژگی‌های فنی آن

Type	Maritime Engine Piston and gudgeon pin
Diameter	275 mm
Length	390 mm
Spec	Designed Internal Cooling Channel

نوع سیستم	پیستون و گژن پین موتور دریایی
قطر	۲۷۵ میلیمتر
طول	۳۹۰ میلیمتر
ویژگی‌ها	طراحی کانال خنک کاری در داخل پیستون



Certificates

تائیدیه‌ها و گواهینامه‌های محصول

Cert. type:	-
Certificate co:	-

نوع گواهینامه:	-
صادر کننده:	-

Specification of Manufacturer

شرکت سازنده محصول:

- Name of Company: Artasam
- Chief Executive Officer: Payam Heidari
- Head office address: No.324, Ase Enghelab, Tabriz Science and Technology Park, Tabriz, Iran
- Tel: 041-34265062
- Fax: 021-89780731
- Email: artasam@outlook.com
- Website: www.artasam.ir

- نام شرکت: پاینده صنعت آرتاسام
- مدیرعامل: پیام حیدری
- آدرس دفتر مرکزی: تبریز، شهرک شهید چمران، کیلومتر ۵ جاده امام زاده کرجان، پارک علم و فناوری تبریز، مجتمع عصر انقلاب، واحد ۳۲۴
- تلفن تماس: ۰۴۱) ۳۴۲۶۵۰۶۲
- دورنگار: ۰۲۱) ۸۹۷۸۰۷۳۱
- پست الکترونیکی: artasam@outlook.com
- آدرس وبسایت: www.artasam.ir

نام محصول تولیدی

Product Name

Marine Engine Piston and gudgeon pin

پیستون و گژن پین موتور دریایی

General Specification

معرفی مختصر محصول و ویژگی‌های فنی آن

Type	Aluminium Piston, gudgeon pin
Diameter	40 to 350 mm

نوع سیستم	پیستون های آلومینیومی، گژن پین، شاتون، رینگ، بوش
قطر	۴۰ تا ۳۵۰ میلیمتر



Certificates

تائیدیه‌ها و گواهینامه‌های محصول

Cert. type:	Manufacturing Approval Cert.
Certificate co:	ICS

نوع گواهینامه:	تائید قابلیت ساخت
صادر کننده:	موسسه رده بندی ایرانیان

Specification of Manufacturer

شرکت سازنده محصول:

- Name of Company: IPMC Group
- Chief Executive Officer: Ali Parsi
- Head office address: No. 77, Sepehr St., Dadman St., Tehran, Iran
- Tel: 021-83391000
- Fax: 021-88376100
- Email: info@ipmc-group.com
- Website: www.ipmc-group.com

- نام شرکت: پیستون ایران
- مدیرعامل: علی پارسی
- آدرس دفتر مرکزی: تهران، شهرک غرب، خیابان دادمان، خیابان درختی، خیابان سپهر، شماره ۷۷
- تلفن تماس: ۸۳۳۹۱۰۰۰ (۰۲۱)
- دورنگار: ۸۸۳۷۶۱۰۰ (۰۲۱)
- پست الکترونیکی: info@ipmc-group.com
- آدرس وبسایت: www.ipmc-group.com

فصل سوم: مواد و تجهیزات سازه ای



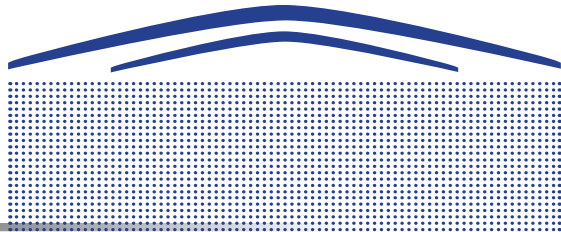
Chapter 3:

Materials and Hull Structure



۱-۳: رنگ، رزین و سایر پوشش ها

3-1:Paint, Resin & Covering tools





نام محصول تولیدی

Product Name

Maritime Paint

رنگ دریایی

General Specification

معرفی مختصر محصول و ویژگی‌های فنی آن

Type	Tin Free Antifouling
Code	71945
Color	Red, Brown

مشخصه رنگ	رنگ ضد خزه بدون قلع
کد	۷۱۹۴۵
فام	قهوه ای، قرمز



Certificates

تأییدیه‌ها و گواهینامه‌های محصول

Cert. type:	Type Approval Cert.
Certificate co:	ICS

نوع گواهینامه:	تأیید محصول
صادر کننده:	مؤسسه رده بندی ایرانین

Specification of Manufacturer

شرکت سازنده محصول:

- Name of Company: Bajak
- Chief Executive Officer: Shamsoldin Ostovar
- Head office address: No.8, Noor alley, Mofateh St., Hafte tir Sq., Tehran, Iran
- Tel: 021-88770505
- Fax: 021-88774446
- Email: info@bajakpaint.ir
- Website: www.bajakpaint.ir

- نام شرکت: رنگ باژاک
- مدیرعامل: شمس الدین استوار
- آدرس دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولیعصر، نرسیده به سه راه توانیر، پلاک ۲۴۷۰
- تلفن تماس: ۸۸۷۷۰۵۰۵ (۰۲۱)
- دورنگار: ۸۸۷۷۴۴۴۶ (۰۲۱)
- پست الکترونیکی: info@bajakpaint.ir
- آدرس وبسایت: www.bajakpaint.ir

نام محصول تولیدی

Product Name

Maritime Paint

رنگ دریایی

General Specification

معرفی مختصر محصول و ویژگی های فنی آن

Type	Tin Free Antifouling
Spec.	Long life antifouling 275-277
	Clean ship antifouling 290-291-292-293-295-297
	Armada 262
	Optima antifouling 230-232-234-236

رنگ ضد خزه بدون قلع	مشخصه رنگ
Long life antifouling 275-277	
Clean ship antifouling 290-291-292-293-295-297	
Armada 262	
Optima antifouling 230-232-234-236	
نام تجاری و کد محصول	



Certificates

تائیدیه ها و گواهینامه های محصول

Cert. type:	Type Approval Cert.
Certificate co:	ICS

تأیید محصول	نوع گواهینامه:
مؤسسه رده بندی ایرانیان	صادر کننده:

Specification of Manufacturer

شرکت سازنده محصول:

- Name of Company: Pars Pamchal
- Chief Executive Officer: Hosein Maghzi
- Head office address: No.10, 2nd St., Ahmad Ghasir St., Beheshti St., Tehran, Iran
- Tel: 021-88536683-7
- Fax: 021-88839917
- Email: pamchal@parspamchal.com
- Website: www.parspamchal.com

- نام شرکت: پارس پامچال
- مدیر عامل: حسین مغزی
- آدرس دفتر مرکزی: تهران، خیابان بهشتی، ابتدای خیابان بخارست (احمد قصیر)، کوچه دوم (پژوهشگاه)، پلاک ۱۰
- تلفن تماس: ۰۲۱-۸۸۵۳۶۶۸۳-۷
- دورنگار: ۰۲۱-۸۸۳۹۹۱۷
- پست الکترونیکی: pamchal@parspamchal.com
- آدرس وبسایت: www.parspamchal.com

نام محصول تولیدی

Product Name

Maritime Paint

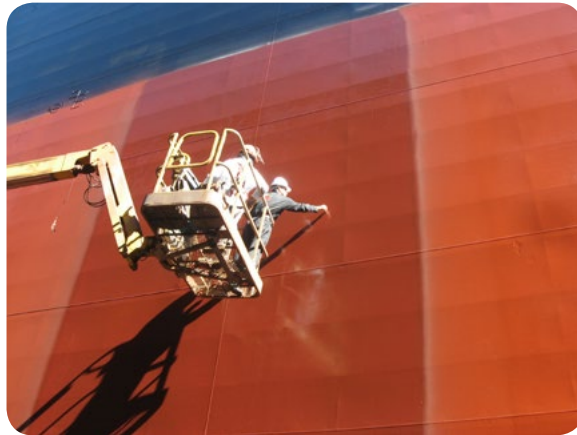
رنگ دریایی

General Specification

معرفی مختصر محصول و ویژگی‌های فنی آن

Type	Antifouling
Code	RTB-1338-R
Color	Red, Brown, Black
Other Spec.	Multi- Propose, Tin Free, Self Polishing

ضد خزه	نوع رنگ
RTB-1338-R	کد
قرمز (۳۰۱۳)، قهوه ای (۸۰۱۵)، سیاه (۹۰۰۴)	فام
پوشش چند منظوره و عاری از قلع، قابلیت خودجلابخشی	سایر ویژگی‌ها



Certificates

تأییدیه‌ها و گواهینامه‌های محصول

Cert. type:	Type Approval Cert.	
Certificate co:	ICS	DNV

تأیید محصول	نوع گواهینامه:
DNV	صادر کننده:
مؤسسه رده بندی ایرانیان	

Specification of Manufacturer

شرکت سازنده محصول:

- Name of Company: Ronass Chemical Co
- Chief Executive Officer: Shahab Hoseini
- Head office address: No. 95, Ghaem Magham Farahani Ave., Tehran, Iran
- Tel: 021-88841081-3 & 021-88307248-9
- Fax: 021-88305964
- Email: info@ronass.com
- Website: www.ronass.com

- نام شرکت: تولیدی و شیمیایی روناس
- مدیرعامل: شهاب حسینی
- آدرس دفتر مرکزی: تهران، خیابان قائم مقام فراهانی، پلاک ۹۵
- تلفن تماس: ۰۲۱-۸۸۸۴۱۰۸۱-۳ و ۰۲۱-۸۸۳۰۷۳۴۸-۹
- دورنگار: ۰۲۱-۸۸۳۰۵۹۶۵
- پست الکترونیکی: info@ronass.com
- آدرس وبسایت: www.ronass.com

نام محصول تولیدی

Product Name

Resin

رزین

General Specification

معرفی مختصر محصول و ویژگی‌های فنی آن

Type	unsaturated polyester resin	Epoxy Vinyl Ester Resin		
Transport	Bulk Transport Capability			
Code	Farapol 0115	Farapol 0116	Farapol 1208	Farapol V301
Viscosity	3.84 Poise	3.37 Poise	4.57	4.6
Asid Value	28.15	29.1	13.3	15.2
Gel Time	16 min	16 min	16 min	20 min
Water Absorption	0.16 %	0.13 %	0.23 %	0.22 %
Barcol Hardness	47	47	39	37
HDT	77.7°	92.9°	100.5 °	106.1 °
Exothermic Peak	148.3°	157.2°	155.1°	155 °

رزین اپوکسی وینیل استر		رزین پلی استر غیر اشباع		نوع رزین
قابلیت حمل رزین به صورت فله				حمل و نقل
Farapol V301	Farapol 1208	Farapol 0116	Farapol 0115	کد
۴/۶	۴/۵۷	Poise ۳/۳۷	Poise ۲/۸۴	ویسکوزیته
۱۵/۲	۱۳/۳	۳۹/۱	۲۸/۱۵	عدد اسیدی
۲۰ دقیقه	۱۶ دقیقه	۱۶ دقیقه	۱۶ دقیقه	زمان ژل شدن
۰/۲۲ درصد	۰/۲۳ درصد	۰/۱۳ درصد	۰/۱۶ درصد	میزان جذب آب
۳۷	۳۹	۴۷	۴۷	سختی بارکول
درجه ۱۰۶/۱	درجه ۱۰۰/۵	درجه ۹۲/۹	درجه ۷۷/۷	دمای خمشی تحت بار
درجه ۱۵۵	درجه ۱۵۵/۱	درجه ۱۵۷/۲	درجه ۱۴۸/۳	بیک اگزوتروپیک



Certificates

تائیدیه‌ها و گواهینامه‌های محصول

Cert. type:	Type Approval Cert.
Certificate co:	ICS

تأیید محصول	نوع گواهینامه:
مؤسسه رده بندی ایرانین	صادر کننده:

Specification of Manufacturer

شرکت سازنده محصول:

- Name of Company: Farapol Jam Chemical Industrial Company
- Chief Executive Officer: Hamidreza Movahed
- Head office address: No. 22, Nezami Ganjavi St., Tavanir St., Valiasr St., Tehran, Iran
- Tel: 021-88797726
- Fax: 021-88673951
- Email: info@farapol.ir
- Website: www.farapol.ir

- نام شرکت: صنایع شیمیایی فرا پل جم
- مدیرعامل: حمیدرضا موحد
- آدرس دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولیعصر، خیابان توانیر، خیابان نظامی گنجوی، پلاک ۲۲، طبقه دوم
- تلفن تماس: ۸۸۷۹۷۷۲۶ (۰۲۱)
- دورنگار: ۸۸۶۷۳۹۵۱ (۰۲۱)
- پست الکترونیکی: info@farapol.ir
- آدرس وبسایت: www.farapol.ir

نام محصول تولیدی

Product Name

Resin

رزین

General Specification

معرفی مختصر محصول و ویژگی‌های فنی آن

Type	unsaturated polyester resin		
Code	UP – 501	UP – 201	-
Viscosity	5 poise	7.4 poise	6.9 poise
Asid Value	17	17.8	15.6
Gel Time	21 min and 30 sec	17 min and 20 sec	24 min and 30 sec
Water Absorption	35 mg	38.8 mg	40.5 mg
Barcol Hardness	36.3	40.1	40.5
HDT	66.8°C	79.2°C	80.2°C
Exothermic Peak	175.8°C	185.3°C	188°C

رزین پلی استر غیر اشباع			نوع رزین
-	UP – 201	UP – 501	کد
6.9 poise	7.4 poise	5 poise	ویسکوزیته
۱۵/۶	۱۷/۸	۱۷	عدد اسیدی
۲۴ دقیقه و ۳۰ ثانیه	۱۷ دقیقه و ۲۰ ثانیه	۲۱ دقیقه و ۳۰ ثانیه	زمان زل شدن
۴۰/۵ میلی گرم	۳۸/۸ میلی گرم	۳۵ میلی گرم	میزان جذب آب
۴۰/۵	۴۰/۱	۳۶/۳	سختی بارکول
۸۰/۲ دمای خمشی تحت بار	۷۹/۲ درجه سانتی‌گراد	۶۶/۸ درجه سانتی‌گراد	دمای خمشی تحت بار
۱۸۸ درجه سانتی‌گراد	۱۸۵/۳ درجه سانتی‌گراد	۱۷۵/۸ درجه سانتی‌گراد	پیک آگزوتروپیک



Certificates

تأییدیه‌ها و گواهینامه‌های محصول

Cert. type:	Type Approval Cert.
Certificate co:	ICS

تأیید محصول	نوع گواهینامه:
مؤسسه رده بندی ایرانین	صادر کننده:

Specification of Manufacturer

- Name of Company: Polymer Iran
- Chief Executive Officer: Majid Tabashiri
- Head office address: RIF Group, No. 40, Boustan Saadi St., Isfahan, Iran
- Tel: 031-36252000
- Fax: 031-36279694
- Email: info@Polymeriran.com
- Website: www.polymeriran.com

شرکت سازنده محصول:

- نام شرکت: پلیمر ایران
- مدیرعامل: مجید تابشیری
- آدرس دفتر مرکزی: اصفهان، بوستان سعدی، مقابل صدا و سیما، ساختمان ۴۰، گروه صنعتی و شیمیایی ریف
- تلفن تماس: ۳۶۲۵۲۰۰۰ (۰۳۱)
- دورنگار: ۳۶۲۷۹۶۹۴ (۰۳۱)
- پست الکترونیکی: info@polymeriran.com
- آدرس وبسایت: www.polymeriran.com

نام محصول تولیدی

Product Name

Resin

رزین

General Specification

معرفی مختصر محصول و ویژگی های فنی آن

Type	unsaturated polyester resin		
Code	ISO 660	ISO 630	ISO 631
Viscosity	7.65 poise	6.8 poise	6.2 poise
Asid Value	13.9	13.15	14.08
Gel Time	9 to 11 min	10 min and 30 sec	19 min and 55 sec
Water Absorption	0.22%	0.23%	0.23%
Barcol Hardness	43	38	42
HDT	65.6°C	63.8°C	69.5°C
Exothermic Peak	172.2°C	188°C	190°C

رزین پلی استر غیر اشباع			نوع رزین
ISO 631	ISO 630	ISO 660	کد
6.2 poise	6.8 poise	7.65 poise	ویسکوزیته
۱۴/۰۸	۱۳/۱۵	۱۳/۹	عدد اسیدی
۱۹ دقیقه و ۵۵ ثانیه	۱۰ دقیقه و ۳۰ ثانیه	۹ تا ۱۱ دقیقه	زمان ژل شدن
۰/۲۳ درصد	۰/۲۳ درصد	۰/۲۲ درصد	میزان جذب آب
۴۲	۳۸	۴۳	سختی بارکول
۶۹/۵ درجه سانتی گراد	۶۳/۸ درجه سانتی گراد	۶۵/۶ درجه سانتی گراد	دمای خمشی تحت بار
۱۹۰ درجه سانتی گراد	۱۸۸ درجه سانتی گراد	۱۷۲/۲ درجه سانتی گراد	پیک آگزوتروپیک



Certificates

تائیدیه ها و گواهی نامه های محصول

Cert. type:	Type Approval Cert.
Certificate co:	ICS

تأیید محصول	نوع گواهی نامه:
مؤسسه رده بندی ایرانیان	صادر کننده:

Specification of Manufacturer

شرکت سازنده محصول:

- Name of Company: Bonyan kala chemie
- Chief Executive Officer: Afshin Nojomi
- Head office address: No. 2, 13 St., Ahmad Ghasir St., Tehran, Iran
- Tel: 021-88555557
- Fax: 021-88716808
- Email: info@bonyankala.com
- Website: www.bonyankala.com

- نام شرکت: بنیان کالا شیمی
- مدیر عامل: افشین نجومی
- آدرس دفتر مرکزی: تهران، خیابان احمد قصیر (بخارست)، کوچه سیزدهم، پلاک ۲، واحد ۴
- تلفن تماس: ۸۸۵۵۵۵۵۷ (۰۲۱)
- دورنگار: ۸۸۷۱۶۸۰۸ (۰۲۱)
- پست الکترونیکی: info@bonyankala.com
- آدرس وبسایت: www.bonyankala.com



نام محصول تولیدی

Product Name

Resin

رزین

General Specification

معرفی مختصر محصول و ویژگی‌های فنی آن

Type	unsaturated polyester resin
Code	B695-S65
Viscosity	4.5 Poise
Asid Value	23.4
Gel Time	9 to 10 min
Water Absorption	0.15 %
Barcol Hardness	39
HDT	73.2°C
Exothermic Peak	169°C

رزین پلی استر غیر اشباع	نوع رزین
B695-S65	کد
4.5 Poise	ویسکوزیته
۲۳/۴	عدد اسیدی
۹ الی ۱۰ دقیقه	زمان ژل شدن
۰/۱۵ درصد	میزان جذب آب
۳۹	سختی بارکول
۷۳/۲ درجه سانتی‌گراد	دمای خمشی تحت بار
۱۶۹ درجه سانتی‌گراد	پیک آگزوتروپیک



Certificates

تائیدیه‌ها و گواهینامه‌های محصول

Cert. type:	Type Approval Cert.
Certificate co:	ICS

تائید محصول	نوع گواهینامه:
مؤسسه رده بندی ایرانیان	صادر کننده:

Specification of Manufacturer

- نام شرکت: Bushehr Chemical Industries
- Chief Executive Officer: Fereydoun Sheikholeslami
- Head office address: No. 2404, Valiasr St., Tehran, Iran
- Tel: 021-88779953
- Fax: 021-88879698
- Email: info@kaharbushehr.com
- Website: www.kaharbushehr.com

شرکت سازنده محصول:

- نام شرکت: صنایع شیمیایی بوشهر
- مدیرعامل: فریدون شیخ الاسلامی
- آدرس دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولیعصر، شمال پارک ساعی، پلاک ۲۴۰۴
- تلفن تماس: ۸۸۷۷۹۹۵۳ (۰۲۱)
- دورنگار: ۸۸۷۹۶۹۸ (۰۲۱)
- پست الکترونیکی: info@kaharbushehr.com
- آدرس وبسایت: www.kaharbushehr.com



نام محصول تولیدی

Product Name

Resin

رزین

General Specification

معرفی مختصر محصول و ویژگی‌های فنی آن

Type	unsaturated polyester resin
Code	ATCR 2008
Viscosity	5.1 Poise
Asid Value	15.27
Gel Time	8 min 25 sec
Water Absorption	0.22 %
Barcol Hardness	42
HDT	72°C
Exothermic Peak	190°C

نوع رزین	رزین پلی استر غیر اشباع
کد	ATCR 2008
ویسکوزیته	5.1 poise
عدد اسیدی	۱۵/۲۷
زمان ژل شدن	۸ دقیقه و ۲۵ ثانیه
میزان جذب آب	۰/۲۲ درصد
سختی بارکول	۴۲
دمای خمشی تحت بار	۷۲ درجه سانتی‌گراد
پیک اگزوتروپیک	۱۹۰ درجه سانتی‌گراد



Certificates

تائیدیه‌ها و گواهینامه‌های محصول

Cert. type:	Type Approval Cert.
Certificate co:	ICS

نوع گواهینامه:	تائید محصول
صادر کننده:	مؤسسه رده بندی ایرانیان

Specification of Manufacturer

شرکت سازنده محصول:

- Name of Company: Meftah Darya
- Chief Executive Officer: Meysam Rezaee
- Head office address: No.7, Ehtesham St., Valiasr St., Tehran, Iran
- Tel: 021-88662033
- Fax: 021-88662904
- Email: contact@meftah.co
- Website: www.meftah.co

- نام شرکت: مفتاح دریا
- مدیرعامل: میثم رضایی
- آدرس دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولیعصر، پایین تر از توانیر، کوچه احتشام، پلاک ۷، واحد ۱۸
- تلفن تماس: ۰۲۱) ۸۸۶۶۲۰۳۳
- دورنگار: ۰۲۱) ۸۸۶۶۲۹۰۴
- پست الکترونیکی: contact@meftah.co
- آدرس وبسایت: www.meftah.co

نام محصول تولیدی

Product Name

Sacrificial Anodes

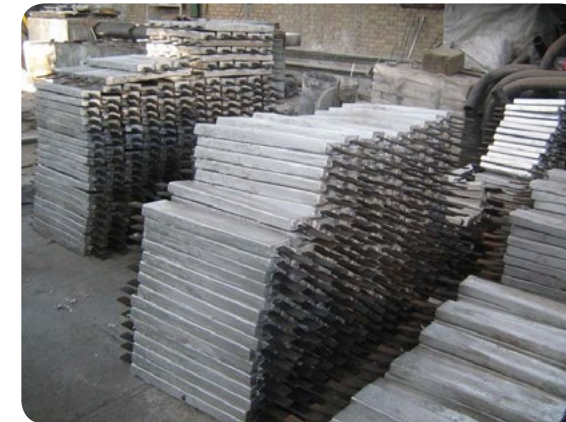
آند فداشونده

General Specification

معرفی مختصر محصول و ویژگی‌های فنی آن

Type	Sacrificial Anodes		
Anode Material	Zinc	Aluminum	Magnesium
Use	Cathodic Protection of steel structures in sea water		

آند فداشونده			نوع پوشش
منیزیم	آلومینیم	روی	جنس آند
حفاظت کاتدی سازه های فولادی در آب دریا			کاربرد



Certificates

تائیدیه‌ها و گواهینامه‌های محصول

Cert. type:	Type Approval Cert.
Certificate co:	ICS

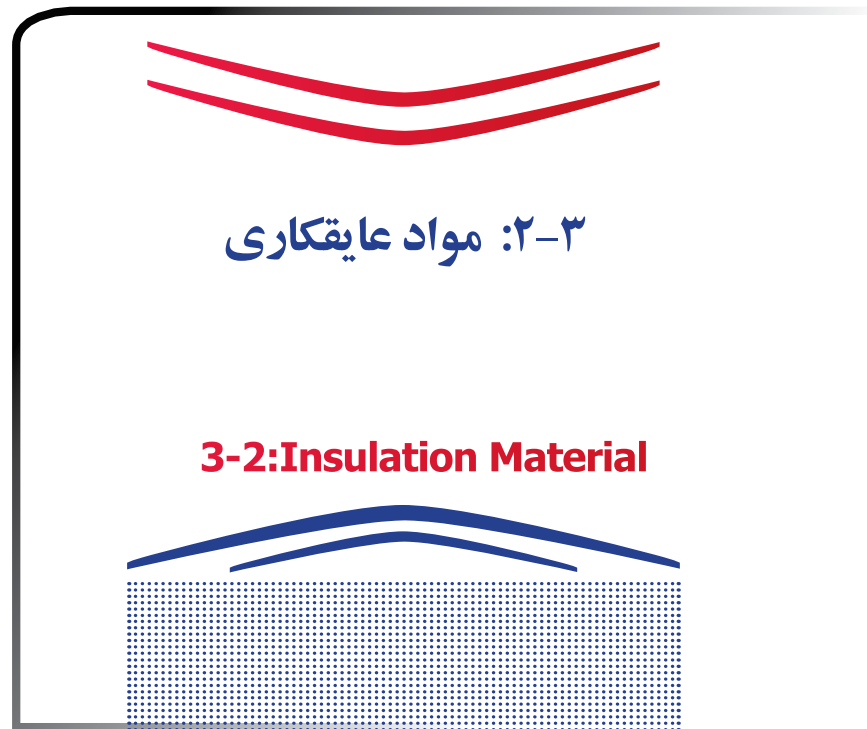
تأیید محصول	نوع گواهینامه:
مؤسسه رده بندی ایرانین	صادر کننده:

Specification of Manufacturer

شرکت سازنده محصول:

- Name of Company: Borna Godaz
- Chief Executive Officer: Mohsen Nasri
- Head office address: No.2, Golbarg 2, Narenjestan Blv., Shams Abad Ind Zone, Ghom Road, Tehran, Iran
- Tel: 021-56232587
- Fax: 021-56230236
- Email: info@bornagodaz.com
- Website: www.bornagodaz.com

- نام شرکت: برناگداز
- مدیرعامل: محسن نصری
- آدرس دفتر مرکزی: تهران، جاده قدیم قم، شهرک صنعتی شمس آباد، بلوار نارنجستان، گلبرگ ۲، پلاک ۲
- تلفن تماس: ۵۶۲۳۲۵۸۷ (۰۲۱)
- دورنگار: ۵۶۲۳۰۲۳۶ (۰۲۱)
- پست الکترونیکی: info@bornagodaz.com
- آدرس وبسایت: www.bornagodaz.com



نام محصول تولیدی

Product Name

Rock Wool Insulator

عایق پشم سنگ

General Specification

معرفی مختصر محصول و ویژگی‌های فنی آن

Type	Slab Board Rock wool with cover
	Slab Board Rock wool with Craft Paper
	Slab Board Rock wool with one sided isogum
	Slab Board Rock wool with aluminium foil cover
specific gravity	30 to 150 kg/m ²
Thickness	25 to 120 mm
Width	600 mm
Length	1200 mm
Resistance against steam	$\mu=1$
Chlorine	2.8 PPM

عایق پشم سنگ تخته ای با روکش	نوع عایق
عایق پشم تخته ای با کاغذ کرافت	
عایق پشم تخته ای یک طرف ایزوگام	
عایق پشم تخته ای با روکش فویل آلومینیم	
۳۰ الی ۱۵۰ کیلوگرم بر متر مکعب	وزن مخصوص
۲۵ الی ۱۲۰ میلیمتر	ضخامت
۶۰۰ میلیمتر	عرض
۱۲۰۰ میلیمتر	طول
۱	مقاومت در برابر بخار آب
2.8 PPM	میزان کلر



Certificates

تأییدیه‌ها و گواهینامه‌های محصول

Cert. type:	Type Approval Cert.
Certificate co:	ICS

تأیید محصول	نوع گواهینامه:
مؤسسه رده بندی ایرانیان	صادر کننده:

Specification of Manufacturer

شرکت سازنده محصول:

- Name of Company: Sepahan Insulation Industry
- Chief Executive Officer: Amir Bourbour
- Head office address: No.2446, Valiasr St., Tehran, Iran
- Tel: 021-42838
- Fax: 021-88793787
- Email: info@ayeghsepahan.ir
- Website: www.ayeghsepahan.ir

- نام شرکت: صنایع عایق سپاهان
- مدیر عامل: امیر بوربور
- آدرس دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولیعصر، نرسیده به توانیر، شماره ۲۴۴۶، ساختمان امیر ناصر
- تلفن تماس: ۴۲۸۳۸ (۰۲۱)
- دورنگار: ۸۸۷۹۳۷۸۷ (۰۲۱)
- پست الکترونیکی: info@ayeghsepahan.ir
- آدرس وبسایت: www.ayeghsepahan.ir

نام محصول تولیدی

Product Name

Rock Wool Insulator

عایق پشم سنگ

General Specification

معرفی مختصر محصول و ویژگی‌های فنی آن

Type	Rock Wool Insulator	
Code	RS	SS
specific gravity	100 to 200 kg/m ²	More than 100 kg/m ²
Thickness	25 to 100 mm	25 to 100 mm

عایق پشم سنگ		نوع عایق
SS	RS	کد
بیش از ۱۰۰ کیلوگرم بر متر مکعب	۱۰۰ الی ۲۰۰ کیلوگرم بر متر مکعب	وزن مخصوص
۲۵ تا ۱۰۰ میلیمتر	۲۵ تا ۱۰۰ میلیمتر	ضخامت



Certificates

تأییدیه‌ها و گواهینامه‌های محصول

Cert. type:	Type Approval Cert.
Certificate co:	ICS

تأیید محصول	نوع گواهینامه:
مؤسسه رده بندی ایرانین	صادر کننده:

Specification of Manufacturer

شرکت سازنده محصول:

- Name of Company: Iran Rock Wool
- Chief Executive Officer: Babak Rabiee
- Head office address: No.4, Falahpour St., Nejatollahi St., Tehran, Iran
- Tel: 021-88809529-33
- Fax: 021-88809909
- Email: info@pashmesangiran.ir
- Website: www.pashmesangiran.ir

- نام شرکت: پشم سنگ ایران
- مدیر عامل: بابک ربیعی
- آدرس دفتر مرکزی: تهران، خیابان نجات الهی، خیابان فلاح پور، شماره ۴
- تلفن تماس: ۰۲۱-۸۸۸۰۹۵۲۹-۳۳
- دورنگار: ۸۸۸۰۹۹۰۹ (۰۲۱)
- پست الکترونیکی: info@pashmesangiran.ir
- آدرس وبسایت: www.pashmesangiran.ir

نام محصول تولیدی

Product Name

Thermal Insulator

عایق حرارتی

General Specification

معرفی مختصر محصول و ویژگی‌های فنی آن

Type	Flexible thermal Insulator
specific gravity	64 to 200 kg/m ²
Thickness	4 to 300 mm
Cover	Fire-resistant glass fiber fabric
Cover Material	Silicon, Teflone, Aluminium, Steel

نوع عایق	عایق حرارتی انعطاف پذیر
وزن مخصوص	۶۴ تا ۲۰۰ کیلوگرم بر متر مکعب
ضخامت	۴ تا ۳۰۰ میلیمتر
روکش	پارچه نسوز الیاف شیشه
پوشش روکش	سیلیکون - تفلون - آلومینیم - استیل



Certificates

تائیدیه‌ها و گواهینامه‌های محصول

Cert. type:	Type Approval Cert.
Certificate co:	ICS

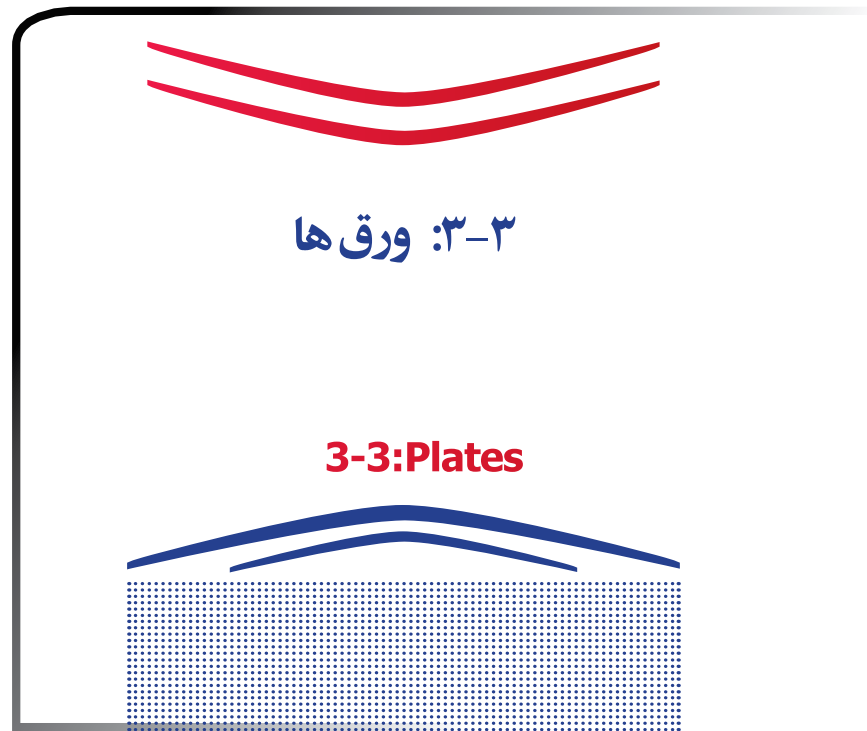
نوع گواهینامه:	تأیید محصول
صادر کننده:	مؤسسه رده بندی ایرانیان

Specification of Manufacturer

شرکت سازنده محصول:

- Name of Company: Klevers aryana
- Chief Executive Officer: Babak Namaki
- Head office address: Unit 19, No. 132, Gandhi St., Tehran, Iran
- Tel: 021-88879260 & 021-88209706-7
- Fax: 021-88209708
- Email: info@klevers-aryana.com
- Website: www.klevers-aryana.com

- نام شرکت: کلورز آریانا
- مدیرعامل: سید بابک نمکی
- آدرس دفتر مرکزی: تهران، خیابان گاندی جنوبی، جنب بیمارستان گاندی، پلاک ۱۳۲، واحد ۱۹
- تلفن تماس: ۰۲۱-۸۸۸۷۹۲۶۰ و ۰۲۱-۸۸۲۰۹۷۰۶-۷
- دورنگار: ۰۲۱-۸۸۲۰۹۷۰۸
- پست الکترونیکی: info@klevers-aryana.com
- آدرس وبسایت: www.klevers-aryana.com



نام محصول تولیدی

Product Name

Steel Plates

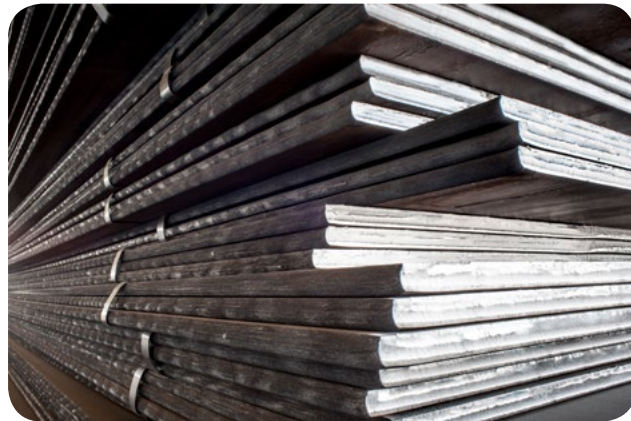
ورق فولادی

General Specification

معرفی مختصر محصول و ویژگی‌های فنی آن

Plate Type	A,B,D grade steel plate
Width	1100 to 4500 mm
Thickness	5 to 35 mm
Length	2500 to 24000 mm

نوع ورق	ورق‌های فولادی گرید A,B,D
عرض	۱۱۰۰ تا ۴۵۰۰ میلی‌متر
ضخامت	۵ تا ۳۵ میلی‌متر
طول	۲۴۰۰۰ تا ۲۵۰۰ میلی‌متر



Certificates

تأییدیه‌ها و گواهینامه‌های محصول

Cert. type:	Type Approval Cert.	
Certificate co:	ICS	KR

نوع گواهینامه:	تأیید محصول
صادر کننده:	مؤسسه رده بندی ایرانین

Specification of Manufacturer

- نام شرکت: Khouzestan oxin steel
- مدیرعامل: عزیز قنواقی
- آدرس شرکت: اهواز، کیلومتر ۱۰ جاده بندر امام خمینی (ره)
- تلفن تماس: ۰۶۱-۳۲۹۰۹۰۰۰-۹
- دورنگار: ۰۶۱-۳۲۹۰۹۱۰۲
- پست الکترونیکی: info@oxinsteel.ir
- آدرس وبسایت: www.oxinsteel.ir

شرکت سازنده محصول:

- نام شرکت: فولاد اکسین خوزستان
- مدیرعامل: عزیز قنواقی
- آدرس شرکت: اهواز، کیلومتر ۱۰ جاده بندر امام خمینی (ره)
- تلفن تماس: ۰۶۱-۳۲۹۰۹۰۰۰-۹
- دورنگار: ۰۶۱-۳۲۹۰۹۱۰۲
- پست الکترونیکی: info@oxinsteel.ir
- آدرس وبسایت: www.oxinsteel.ir

نام محصول تولیدی

Product Name

PVC Sheet

ورق پی وی سی

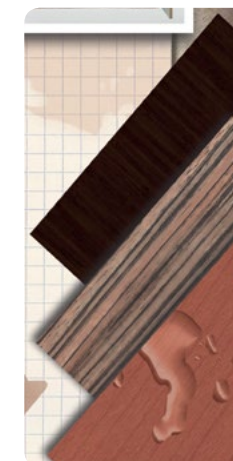
General Specification

Plate Type	PVC Sheet
Heat ignition	14.15 & 10.42 Mj/m ²
Stable burning heat	11.38 & 16.10 Mj/m ²
Use	Inside Furniture



معرفی مختصر محصول و ویژگی های فنی آن

نوع	ورق پی وی سی PVC (با روکش و بدون روکش)
گرمای افروزش	۱۴/۱۵ و ۱۰/۴۲ مگاژول بر متر مربع
گرمای سوختن پایدار	۱۱/۳۸ و ۱۶/۱۰ مگاژول بر متر مربع
کاربرد	مبلمان داخلی شناور



Certificates

Cert. type:	Type Approval Cert.
Certificate co:	ICS

تائیدیه ها و گواهینامه های محصول

نوع گواهینامه:	تائید محصول
صادر کننده:	مؤسسه رده بندی ایرانیان

Specification of Manufacturer

- Name of Company: Homareshtan Industrial Group
- Chief Executive Officer: Mohsen Safaei
- Head office address: No.38, 66 St, Seied Jamalodin Asadabadi St., Tehran, Iran
- Tel: 021-88609000
- Fax: 021-88211748
- Email: info@homareshtan.com
- Website: www.homareshtan.com

شرکت سازنده محصول:

- نام شرکت: گروه صنعتی همارشتن
- مدیر عامل: سید محسن صفایی
- آدرس دفتر مرکزی: تهران، خیابان سید جمال الدین اسد آبادی (یوسف آباد)، انتهای خیابان ۶۶ نبش بزرگراه کردستان، پلاک ۳۸، طبقه ۴
- تلفن تماس: ۰۲۱)۸۸۶۰۹۰۰۰
- دورنگار: ۰۲۱)۸۸۲۱۱۷۴۸
- پست الکترونیکی: info@homareshtan.com
- آدرس وبسایت: www.homareshtan.com

فصل چهارم:

سیستم ها و تجهیزات رفاهی محیط زیست



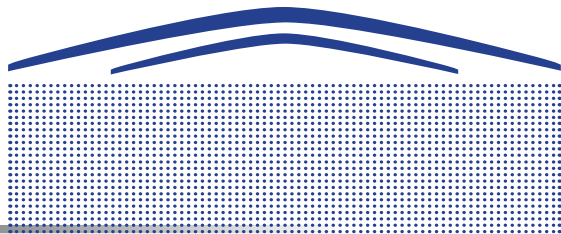
Chapter 4:

Accommodation Systems



۴-۱: تجهیزات کنترل آلودگی آب دریا

4-1: MARPOL Equipment



نام محصول تولیدی

Product Name

Oil Control Equipment in sea

تجهیزات کنترل نفت در دریا

General Specification

معرفی مختصر محصول و ویژگی‌های فنی آن

Type	Oil Boom			
Dimension	300*40 cm	300*20 cm	300*20 cm	120*8 cm
Skimming Capacity	170 lit	65 lit	24.5 lit	4.5 lit
Use	Oil, gasoline, Mazut			

Oil Boom				نوع
۱۲۰*۸ سانتیمتر	۳۰۰*۱۲ سانتیمتر	۳۰۰*۲۰ سانتیمتر	۳۰۰*۴۰ سانتیمتر	ابعاد
۴/۵ لیتر	۲۴/۵ لیتر	۶۵ لیتر	۱۷۰ لیتر	میزان جمع آوری
نفت، گازوئیل و مازوت				کاربرد



Certificates

تأییدیه‌ها و گواهینامه‌های محصول

Cert. type:	Type Approval Cert.
Certificate co:	ICS

تأیید محصول	نوع گواهینامه:
مؤسسه رده بندی ایرانیا	صادر کننده:

Specification of Manufacturer

شرکت سازنده محصول:

- Name of Company: Delaranrooz
- Chief Executive Officer: Houshang Siyamaki
- Head office address: Unit 16, No.217, West Kalhor St., Navab Highway, Tehran, Iran
- Tel: 021-66947522-66947491-66947449-66948831
- Fax: 021-66947449
- Email: info@delaranrooz.com
- Website: www.delaranrooz.com

- نام شرکت: دل آران روز
- مدیرعامل: هوشنگ سیامکی
- آدرس دفتر مرکزی: تهران، بزرگراه نواب، بالاتر از میدان جمهوری، کله‌پر غربی، پلاک ۲۱۷، واحد ۱۶
- تلفن تماس: ۰۲۱)۶۶۹۴۷۵۲۲-۶۶۹۴۷۴۹۱-۶۶۹۴۷۴۴۹-۶۶۹۴۸۸۳۱
- دورنگار: ۰۲۱)۶۶۹۴۷۴۴۹
- پست الکترونیکی: info@delaranrooz.com
- آدرس وبسایت: www.delaranrooz.com



نام محصول تولیدی

Product Name

Oil Control Equipment in sea

تجهیزات کنترل نفت در دریا

General Specification

معرفی مختصر محصول و ویژگی‌های فنی آن

Type	Oil Pad
Dimension	44*49 cm
Skimming Capacity	7 lit
Use	Oil, Gasoline, Mazut

Oil Pad	نوع
۴۴*۴۹ سانتیمتر	ابعاد
۷ لیتر	میزان جمع آوری
نفت، گازوئیل و مازوت	کاربرد



Certificates

تأییدیه‌ها و گواهینامه‌های محصول

Cert. type:	Type Approval Cert.
Certificate co:	ICS

تأیید محصول	نوع گواهینامه:
مؤسسه رده بندی ایرانیان	صادر کننده:

Specification of Manufacturer

شرکت سازنده محصول:

- Name of Company: Delaranrooz
- Chief Executive Officer: Houshang Siyamaki
- Head office address: Unit 16, No.217, West Kalhor St., Navab Highway, Tehran, Iran
- Tel: 021-66947522-66947491-66947449-66948831
- Fax: 021-66947449
- Email: info@delaranrooz.com
- Website: www.delaranrooz.com

- نام شرکت: دل آران روز
- مدیرعامل: هوشنگ سیامکی
- آدرس دفتر مرکزی: تهران، بزرگراه نواب، بالاتر از میدان جمهوری، کله‌پر غربی، پلاک ۲۱۷، واحد ۱۶
- تلفن تماس: ۰۲۱)۶۶۹۴۷۵۲۲-۶۶۹۴۷۴۹۱-۶۶۹۴۷۴۴۹-۶۶۹۴۸۸۳۱
- دورنگار: ۰۲۱)۶۶۹۴۷۴۴۹
- پست الکترونیکی: info@delaranrooz.com
- آدرس وبسایت: www.delaranrooz.com



نام محصول تولیدی

Product Name

Oil Control Equipment in sea

تجهیزات کنترل نفت در دریا

General Specification

معرفی مختصر محصول و ویژگی های فنی آن

Type	Oil Sheet
Dimension	40*50 cm
Skimming Capacity	0.8 lit
Use	Oil, Gasoline, Mazut

Oil Sheet	نوع
۴۰*۵۰ سانتیمتر	ابعاد
۰/۸ لیتر	میزان جمع آوری
نفت، گازوئیل و مازوت	کاربرد



Certificates

تأییدیه ها و گواهینامه های محصول

Cert. type:	Type Approval Cert.
Certificate co:	ICS

تأیید محصول	نوع گواهینامه:
مؤسسه رده بندی ایرانین	صادر کننده:

Specification of Manufacturer

شرکت سازنده محصول:

- Name of Company: Delaranrooz
- Chief Executive Officer: Houshang Siyamaki
- Head office address: Unit 16, No.217, West Kalhor St., Navab Highway, Tehran, Iran
- Tel: 021-66947522-66947491-66947449-66948831
- Fax: 021-66947449
- Email: info@delaranrooz.com
- Website: www.delaranrooz.com

- نام شرکت: دل آران روز
- مدیرعامل: هوشنگ سیامکی
- آدرس دفتر مرکزی: تهران، بزرگراه نواب، بالاتر از میدان جمهوری، کلهر غربی، پلاک ۲۱۷، واحد ۱۶
- تلفن تماس: ۰۲۱)۶۶۹۴۷۵۲۲-۶۶۹۴۷۴۹۱-۶۶۹۴۷۴۴۹-۶۶۹۴۸۸۳۱
- دورنگار: ۰۲۱)۶۶۹۴۷۴۴۹
- پست الکترونیکی: info@delaranrooz.com
- آدرس وبسایت: www.delaranrooz.com

نام محصول تولیدی

Product Name

Oil Control Equipment in sea

تجهیزات کنترل نفت در دریا

General Specification

معرفی مختصر محصول و ویژگی های فنی آن

Type	Oil Pillow	
Dimension	50*40 cm	50*20 cm
Skimming Capacity	7.8 lit	5 lit
Use	Oil, Gasoline, Mazut	

Oil Pillow		نوع
۲۰*۵۰ سانتیمتر	۴۰*۵۰ سانتیمتر	ابعاد
۵ لیتر	۷/۸ لیتر	میزان جمع آوری
نفت، گازوئیل و مازوت		کاربرد



Certificates

تأییدیه ها و گواهینامه های محصول

Cert. type:	Type Approval Cert.
Certificate co:	ICS

تأیید محصول	نوع گواهینامه:
مؤسسه رده بندی ایرانیان	صادر کننده:

Specification of Manufacturer

شرکت سازنده محصول:

- Name of Company: Delaranrooz
- Chief Executive Officer: Houshang Siyamaki
- Head office address: Unit 16, No.217, West Kalhor St., Navab Highway, Tehran, Iran
- Tel: 021-66947522-66947491-66947449-66948831
- Fax: 021-66947449
- Email: info@delaranrooz.com
- Website: www.delaranrooz.com

- نام شرکت: دل آران روز
- مدیرعامل: هوشنگ سیامکی
- آدرس دفتر مرکزی: تهران، بزرگراه نواب، بالاتر از میدان جمهوری، کلهر غربی، پلاک ۲۱۷، واحد ۱۶
- تلفن تماس: ۰۲۱)۶۶۹۴۷۵۲۲-۶۶۹۴۷۴۹۱-۶۶۹۴۷۴۴۹-۶۶۹۴۸۸۳۱
- دورنگار: ۰۲۱)۶۶۹۴۷۴۴۹
- پست الکترونیکی: info@delaranrooz.com
- آدرس وبسایت: www.delaranrooz.com



۴-۲: تجهیزات نجات در دریا

4-2: Life Saving Equipment





نام محصول تولیدی

Product Name

Life Jacket

جلیقه نجات

General Specification

معرفی مختصر محصول و ویژگی های فنی آن

Code	NLVK-10
Use	Air – Water
Dimension and Content	Variable based on Customer's need

NLVK-10	کد
هوایی - دریایی	کاربرد
متغیر به سفارش مشتری	سایز و محتویات



Certificates

تائیدیه ها و گواهینامه های محصول

Cert. type:	In Process
Certificate co:	ICS

در حال اخذ گواهینامه تأیید محصول	نوع گواهینامه:
مؤسسه رده بندی ایرانیان	صادر کننده:

Specification of Manufacturer

شرکت سازنده محصول:

- Name of Company: Shahid Meysami Group
- Chief Executive Officer: Ali Poursad
- Head office address: Taleghani Zone, 27 Km Karaj Highway, Tehran, Iran
- Tel: 026-32112166
- Fax: 026-32308022

- نام شرکت: گروه شهید میثمی
- مدیرعامل: علی پور اسد
- آدرس دفتر مرکزی: تهران، کیلومتر ۲۷ جاده مخصوص کرج، خیابان طالقانی، جنب شهرک طالقانی
- تلفن تماس: ۳۲۱۱۲۱۶۶ (۰۲۶)
- دورنگار: ۳۲۳۰۸۰۲۲ (۰۲۶)

نام محصول تولیدی

Product Name

Life Jacket

جلیقه نجات

General Specification

معرفی مختصر محصول و ویژگی‌های فنی آن

Model	LJ 110
Use	Adult up to 95 kg

مدل	LJ 110
کاربرد	افراد بزرگسال تا ۹۵ کیلوگرم



Certificates

تائیدیه‌ها و گواهینامه‌های محصول

Cert. type:	Type Approval Cert.
Certificate co:	ICS

نوع گواهینامه:	تأیید محصول
صادر کننده:	موسسه رده‌بندی ایرانیان

Specification of Manufacturer

شرکت سازنده محصول:

- Name of Company: Technical Engineering & Industrial Marine F.syrafco
- Chief Executive Officer: Hassan Ebrahimpour Ziaei
- Head office address: No.E53,Parand ind, Zone,Tehran, Iran
- Tel: 021-56417217 & 021-56417517
- Fax: 021-89781816
- Email: info@syraf.com
- Website: www.syraf.com

- نام شرکت: فن آوران سیراف
- مدیرعامل: حسن ابراهیم پورضیایی
- آدرس دفتر مرکزی: تهران، شهرک صنعتی پرند، فاز توسعه، انتهای بلوار خزر، نبش گلپهار، قطعه E53
- تلفن تماس: ۵۶۴۱۷۲۱۷ (۰۲۱) و ۵۶۴۱۷۵۱۷ (۰۲۱)
- دورنگار: ۸۹۷۸۱۸۱۶ (۰۲۱)
- پست الکترونیکی: info@syraf.com
- آدرس وبسایت: www.syraf.com

نام محصول تولیدی

Product Name

Life Jacket Light

چراغ جلیقه نجات

General Specification

معرفی مختصر محصول و ویژگی‌های فنی آن

Model	SFM – 728	SFM – 727
Light intensity	0.75 cd	
Dimension	4*4.5*8 cm	
Flash	50 to 60 time per hour	
Operating Time	8 hour	
Body Material	Plastic	

Model	SFM – 727	SFM – 728
شدت نور	0.75 cd	
ابعاد	۴*۵/۴ سانتیمتر	
فلش	۵۰ تا ۶۰ بار در دقیقه	
زمان عملکرد	۸ ساعت	
جنس بدنه	پلاستیک	



Certificates

تأییدیه‌ها و گواهینامه‌های محصول

Cert. type:	Type Approval Cert.
Certificate co:	ICS

نوع گواهینامه:	تأیید محصول
صادر کننده:	موسسه رده‌بندی ایرانیان

Specification of Manufacturer

شرکت سازنده محصول:

- Name of Company: Technical Engineering & Industrial Marine F.syrafco
- Chief Executive Officer: Hassan Ebrahimpour Ziaei
- Head office address: No.E53,Parand ind, Zone,Tehran, Iran
- Tel: 021-56417217 & 021-56417517
- Fax: 021-89781816
- Email: info@syraf.com
- Website: www.syraf.com

- نام شرکت: فن آوران سیراف
- مدیرعامل: حسن ابراهیم پورضیایی
- آدرس دفتر مرکزی: تهران، شهرک صنعتی پرد، فاز توسعه، انتهای بلوار خزر، نیش گلپه‌ار، قطعه E53
- تلفن تماس: ۵۶۴۱۷۲۱۷ (۰۲۱) و ۵۶۴۱۷۵۱۷ (۰۲۱)
- دورنگار: ۸۹۷۸۱۸۱۶ (۰۲۱)
- پست الکترونیکی: info@syraf.com
- آدرس وبسایت: www.syraf.com

نام محصول تولیدی

Product Name

Life Raft Internal Light

چراغ داخلی قایق نجات

General Specification

معرفی مختصر محصول و ویژگی‌های فنی آن

Model	FSRLI - 91
Light intensity	1200 to 1600 mcd
Light Type	Steady
Life Time	8 Hour
Life Time Before Use	5 Years

FSRLI-91	مدل
mcd ۱۶۰۰ تا ۱۲۰۰	شدت نور
ثابت	نوع چراغ
۸ ساعت	طول عمر
۵ سال	طول عمر قبل از استفاده



Certificates

تائیدیه‌ها و گواهینامه‌های محصول

Cert. type:	Type Approval Cert.
Certificate co:	ICS

تأیید محصول	نوع گواهینامه:
موسسه رده‌بندی ایرانیان	صادر کننده:

Specification of Manufacturer

شرکت سازنده محصول:

- Name of Company: Technical Engineering & Industrial Marine F.syrafco
- Chief Executive Officer: Hassan Ebrahimpour Ziaei
- Head office address: No.E53,Parand ind, Zone,Tehran, Iran
- Tel: 021-56417217 & 021-56417517
- Fax: 021-89781816
- Email: info@syraf.com
- Website: www.syraf.com

- نام شرکت: فن آوران سیراف
- مدیرعامل: حسن ابراهیم پورضیایی
- آدرس دفتر مرکزی: تهران، شهرک صنعتی پرند، فاز توسعه، انتهای بلوار خزر، نبش گلپهار، قطعه E53
- تلفن تماس: ۵۶۴۱۷۲۱۷ و ۵۶۴۱۷۵۱۷ (۰۲۱)
- دورنگار: ۸۹۷۸۱۸۱۶ (۰۲۱)
- پست الکترونیکی: info@syraf.com
- آدرس وبسایت: www.syraf.com

نام محصول تولیدی

Product Name

Shark repellent

دافع کوسه

General Specification

معرفی مختصر محصول و ویژگی‌های فنی آن

Code	TRS – 150	TRS – 50
Pack Type	150 gr	50 gr
Effect Time	3 hour	3 hour
Power	150 gr on 100 m2	50 gr on 50 m2

TRs – 50	TRs – 150	کد
۵۰ گرمی	۱۵۰ گرمی	نوع بسته بندی
۳ ساعت	۳ ساعت	مدت زمان اثر
۵۰ گرم در ۵۰ متر مربع	۱۵۰ گرم در ۱۰۰ متر مربع	توان مصرف



Certificates

تأییدیه‌ها و گواهینامه‌های محصول

Cert. type:	In Process
Certificate co:	ICS

نوع گواهینامه:	در حال اخذ گواهینامه تأیید محصول
صادر کننده:	مؤسسه رده بندی ایرانیان

Specification of Manufacturer

شرکت سازنده محصول:

- Name of Company: Shahid Meysami Group
- Chief Executive Officer: Ali Pourasad
- Head office address: Taleghani Zone, 27 Km Karaj Highway, Tehran, Iran
- Tel: 026-32112166
- Fax: 026-32308022

- نام شرکت: گروه شهید میثمی
- مدیرعامل: علی پور اسد
- آدرس دفتر مرکزی: تهران، کیلومتر ۲۷ جاده مخصوص کرج، خیابان طالقانی، جنب شهرک طالقانی
- تلفن تماس: ۳۲۱۱۲۱۶۶ (۰۲۶)
- دورنگار: ۳۲۳۰۸۰۲۲ (۰۲۶)

نام محصول تولیدی

Product Name

Marine Marker

نشانه گذار دریایی

General Specification

معرفی مختصر محصول و ویژگی‌های فنی آن

Code	NMK-30	NMK-15
Use	Rescue Operation	
Weight	30 gr	15 gr
Power	100 to 200 m ²	50 to 100 m ²
Duration of Effect	2 Hours	

کد	NMK-30	NMK-15
کاربرد	عملیات نجات و حوادث دریایی	
وزن	۳۰ گرمی	۱۵ گرمی
توان مصرف	۱۰۰ تا ۲۰۰ متر مربع	۵۰ تا ۱۰۰ متر مربع
مدت زمان اثر	۲ ساعت	



Certificates

تأییدیه‌ها و گواهینامه‌های محصول

Cert. type:	In Process
Certificate co:	ICS

نوع گواهینامه:	در حال اخذ گواهینامه تأیید محصول
صادر کننده:	مؤسسه رده بندی ایرانیان

Specification of Manufacturer

شرکت سازنده محصول:

- Name of Company: Shahid Meysami Group
- Chief Executive Officer: Ali Pourasad
- Head office address: Taleghani Zone, 27 Km Karaj Highway, Tehran, Iran
- Tel: 026-32112166
- Fax: 026-32308022

- نام شرکت: گروه شهید میثمی
- مدیرعامل: علی پور اسد
- آدرس دفتر مرکزی: تهران، کیلومتر ۲۷ جاده مخصوص کرج، خیابان طالقانی، جنب شهرک طالقانی
- تلفن تماس: ۳۲۱۱۲۱۶۶ (۰۲۶)
- دورنگار: ۳۲۳۰۸۰۲۲ (۰۲۶)



۴-۳: سایر سیستم‌ها و تجهیزات رفاهی

4-3: Other Accomodation Systems



نام محصول تولیدی

Product Name

Fire Fighting Equipment

تجهیزات اطفاء حریق

General Specification

معرفی مختصر محصول و ویژگی‌های فنی آن

Type	Aerosol Pyro Fire Fighting System
Dimension	100*78 to 260*500 mm
Discharge Time	12 to 53 sec
Aerosol Mass	50 to 3000 gr
Total mass	0.63 to 32.8 kg
Designed Density	100 gr/m3

نوع سیستم	سیستم آتش خاموش کن آبروسل پایرو
ابعاد	دارای ابعادی از ۱۰۰*۷۸ تا ۵۰۰*۲۶۰ میلیمتر
زمان تخلیه	از ۱۲ ثانیه تا ۵۳ ثانیه
جرم آبروسل	از ۵۰ گرم تا ۳ کیلوگرم
جرم کل محصول	از ۶۳۰ گرم تا ۳۲/۸ کیلوگرم
چگالی طراحی	۱۰۰ گرم بر متر مکعب



Certificates

تائیدیه‌ها و گواهینامه‌های محصول

Cert. type:	Type Approval Cert.
Certificate co:	ICS

نوع گواهینامه:	تأیید محصول
صادر کننده:	مؤسسه رده بندی ایرانین

Specifiation of Manufacturer

- Name of Company: Tara PakPyro
- Chief Executive Officer: Hadi Pak Seresht
- Head office address: No.64, West Armaghan Alley, Valiasr St., Tehran, Iran
- Tel: 021-22038255-7
- Fax: 021-22038262
- Email: info@pakpyro.com
- Website: www.pakpyro.com

شرکت سازنده محصول:

- نام شرکت: کارخانجات تولیدی تارا
- مدیرعامل: هادی پاک سرشت
- آدرس دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولیعصر، روبروی پارک ملت، کوچه ارمغان غربی، ساختمان شماره ۶۴ طبقه اول، واحد ۳
- تلفن تماس: ۰۲۱-۲۲۰۳۸۲۵۵-۷
- دورنگار: ۰۲۱-۲۲۰۳۸۲۶۲
- پست الکترونیکی: info@pakpyro.com
- آدرس وبسایت: www.pakpyro.com

نام محصول تولیدی

Product Name

Door

درب

General Specification

معرفی مختصر محصول و ویژگی‌های فنی آن

Type	B-O class Door / watertight, Anti Fire	
Door Dimension	2030*725 mm	1925*575 mm
Frame Dimension	2100*800 mm	2000*645 mm
Insulator type	Rock Wool	Rock Wool
Door Material	PVC Sheet	PVC Sheet
Frame material	UPVC	UPVC
Knob Material	Steel	Steel
Hinge Spec.	UNS S30400, 3#	UNS S30400, 3#
Doors Number	61	55
ID	061-001	062-117

درب کلاس B-O ضد حریق و آب		نوع
۱۹۲۵*۵۷۵ میلی‌متر	۲۰۳۰*۷۲۵ میلی‌متر	ابعاد درب
۲۰۰۰*۶۴۵ میلی‌متر	۲۱۰۰*۸۰۰ میلی‌متر	ابعاد چارچوب
پشم سنگ	پشم سنگ	نوع عایق
ورق PVC	ورق PVC	جنس درب
پروفیل UPVC	پروفیل UPVC	جنس چارچوب
استیل	استیل	جنس دستگیره
UNS S30400, 3#	UNS S30400, 3#	مشخصات لولا
۵۵	۶۱	تعداد درب‌ها
062-117	061-001	شماره شناسایی



Certificates

تأییدیه‌ها و گواهینامه‌های محصول

Cert. type:	Type Approval Cert.
Certificate co:	ICS

تأیید محصول	نوع گواهینامه:
موسسه رده‌بندی ایرانیان	صادر کننده:

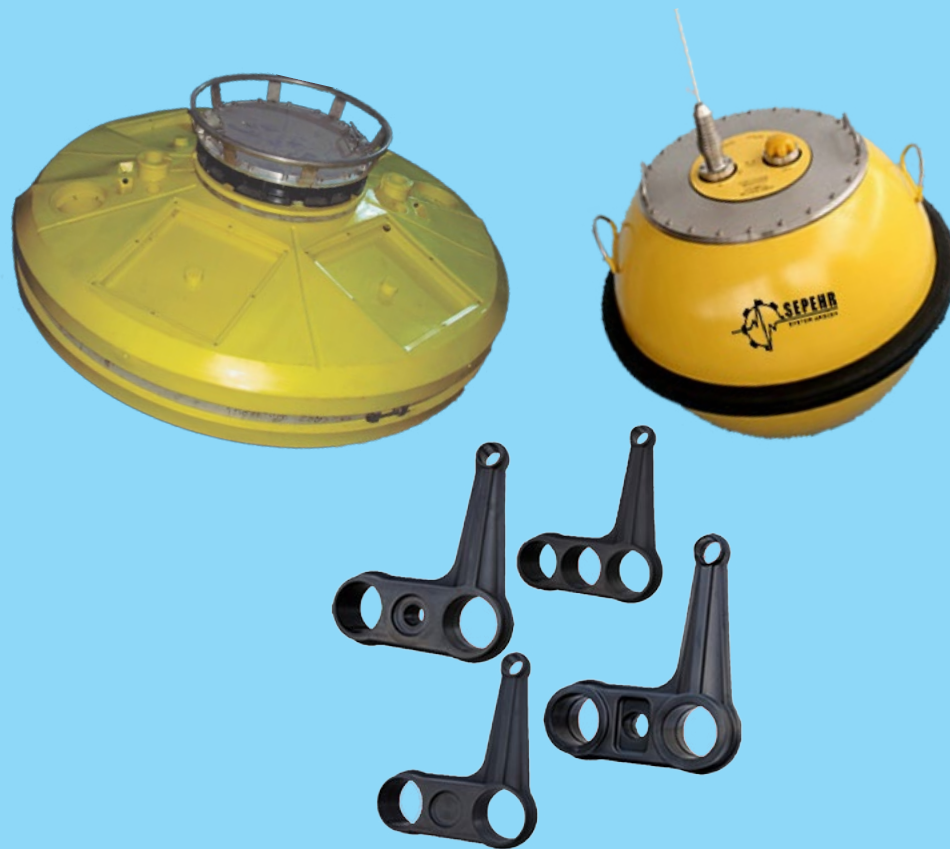
Specification of Manufacturer

- Name of Company: Homareshtan Industrial Group
- Chief Executive Officer: Mohsen Safaei
- Head office address: No.38, 66 St, Seied Jamalodin Asadabadi St., Tehran, Iran
- Tel: 021-88609000
- Fax: 021-88211748
- Email: info@homareshtan.com
- Website: www.homareshtan.com

شرکت سازنده محصول:

- نام شرکت: گروه صنعتی همارشتن
- مدیرعامل: سید محسن صفایی
- آدرس دفتر مرکزی: تهران، خیابان سید جمال الدین اسد آبادی (یوسف آباد)، انتهای خیابان ۶۶، نبش بزرگراه کردستان، پلاک ۳۸، طبقه ۴
- تلفن تماس: ۰۲۱-۸۸۶۰۹۰۰۰
- دورنگار: ۰۲۱-۸۸۲۱۱۷۴۸
- پست الکترونیکی: info@homareshtan.com
- آدرس وبسایت: www.homareshtan.com

فصل پنجم: سیستم ها و تجهیزات خاص



Chapter 5:

Special Equipment Systems

نام محصول تولیدی

Product Name

Wave Record Buoy

بویه موج نگار

General Specification

معرفی مختصر محصول و ویژگی‌های فنی آن

Body Diameter	30 cm
Recording Ratio	Up to 100 Hz
Recording Capacity	1 week
Measurement error	20%
Weight	10 kg
Material	Aluminium

۳۰ سانتیمتر	قطر بدنه بیرونی
تا فرکانس ۱۰۰ هرتز	نرخ داده برداری
یک هفته	ظرفیت داده برداری
۲۰ درصد	خطای اندازه گیری
۱۰ کیلوگرم	وزن
آلومینیم	جنس



Certificates

تائیدیه‌ها و گواهینامه‌های محصول

Cert. type:	-
Certificate co:	-

-	نوع گواهینامه:
-	صادر کننده:

Specification of Manufacturer

شرکت سازنده محصول:

- Name of Company: Sepehr System Andish
- Chief Executive Officer: Hossein Mokhtari
- Head office address: Sharif Univeristy of Technology, Tehran, Iran
- Tel: 021-66166220
- Fax: 021-66166221
- Email: info@sepehrsa.ir
- Website: www.sepehrsa.ir

- نام شرکت: سپهر سیستم اندیش
- مدیرعامل: حسین مختاری
- آدرس دفتر مرکزی: تهران، خیابان آزادی، دانشگاه صنعتی شریف، مرکز پژوهش‌های مهندسی دریا
- تلفن تماس: ۰۲۱) ۶۶۱۶۶۲۲۰
- دورنگار: ۰۲۱) ۶۶۱۶۶۲۲۱
- پست الکترونیکی: info@sepehrsa.ir
- آدرس وبسایت: www.sepehrsa.ir

نام محصول تولیدی

Product Name

Wave Record Buoy

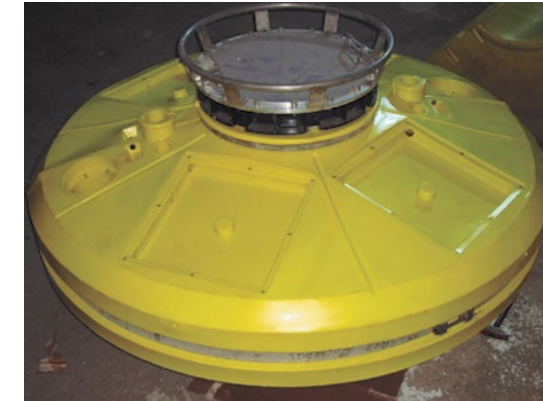
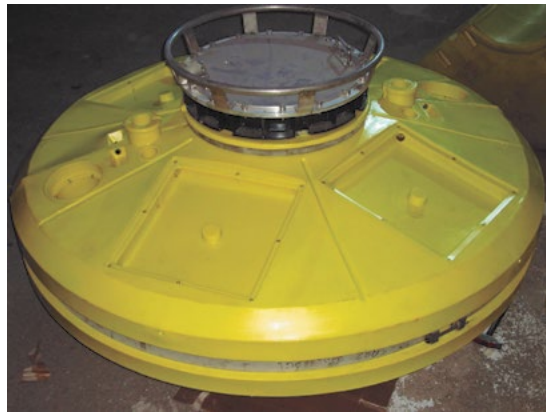
بویه موج نگار

General Specification

معرفی مختصر محصول و ویژگی های فنی آن

Code	Aryawave2800
Body Diameter	2.5 to 4 meter
Material	Poly-Etilen

Aryawave2800	کد
۲/۵ تا ۴ متر	قطر بدنه بیرونی
پلی اتیلن	جنس



Certificates

تائیدیه ها و گواهینامه های محصول

Cert. type:	Design Registration
Certificate co:	Register Organization of iran

ثبت طرح صنعتی	نوع گواهینامه:
سازمان ثبت اسناد و املاک کشور	صادر کننده:

Specifiation of Manufacturer

شرکت سازنده محصول:

- Name of Company: Arya Plast Machine
- Chief Executive Officer: Reza Heidari
- Head office address: No.20, Basiri St., Shariati St., Tehran, Iran
- Tel: 021-22635063-5
- Fax: 021-22635066
- Email: info@aryaplast.co
- Website: www.aryaplast.co

- نام شرکت: آریا پلاست ماشین
- مدیرعامل: رضا حیدری
- آدرس دفتر مرکزی: تهران، خیابان شریعتی، دوراهی قلهک، خیابان بصیری، پلاک ۲۰، طبقه ۲
- تلفن تماس: ۵-۲۲۶۳۵۰۶۳ (۰۲۱)
- دورنگار: ۲۲۶۳۵۰۶۶ (۰۲۱)
- پست الکترونیکی: info@aryaplast.co
- آدرس وبسایت: www.aryaplast.co

نام محصول تولیدی

Product Name

Navigation Buoy

بویه راهنما

General Specification

معرفی مختصر محصول و ویژگی های فنی آن

Code	Arya-Nav
Body Diameter	1 to 3 meter
Color	Green

Arya- Nav	کد
۱ تا ۳ متر	قطر بدنه بیرونی
سبز	رنگ



Certificates

تائیدیه ها و گواهینامه های محصول

Cert. type:	Design Registration
Certificate co:	Register Organization of iran

ثبت طرح صنعتی	نوع گواهینامه:
سازمان ثبت اسناد و املاک کشور	صادر کننده:

Specifiation of Manufacturer

شرکت سازنده محصول:

- Name of Company: Arya Plast Machine
- Chief Executive Officer: Reza Heidari
- Head office address: No.20, Basiri St., Shariati St., Tehran, Iran
- Tel: 021-22635063-5
- Fax: 021-22635066
- Email: info@aryaplast.co
- Website: www.aryaplast.co

- نام شرکت: آریا پلاست ماشین
- مدیرعامل: رضا حیدری
- آدرس دفتر مرکزی: تهران، خیابان شریعتی، دوراهی قلهک، خیابان بصیری، پلاک ۲۰، طبقه ۲
- تلفن تماس: ۵-۲۲۶۳۵۰۶۳ (۰۲۱)
- دورنگار: ۲۲۶۳۵۰۶۶ (۰۲۱)
- پست الکترونیکی: info@aryaplast.co
- آدرس وبسایت: www.aryaplast.co

نام محصول تولیدی

Product Name

Wave Maker

موج ساز

General Specification

معرفی مختصر محصول و ویژگی های فنی آن

Wave Type	Linear or non- linear
Flume Tank Length	20 m
Flume Tank Width	70 cm
Flume Tank Depth	1 m
Motor & Driver	DC

نوع موج تولیدی	خطی و غیر خطی
طول حوضچه فلوم	۲۰ متر
عرض حوضچه فلوم	۷۰ سانتیمتر
عمق حوضچه فلوم	۱ متر
موتور و درایور	DC



Certificates

تائیدیه ها و گواهینامه های محصول

Cert. type:	-
Certificate co:	-

نوع گواهینامه:	-
صادر کننده:	-

Specifiation of Manufacturer

شرکت سازنده محصول:

- Name of Company: Sepehr System Andish
- Chief Executive Officer: Hossein Mokhtari
- Head office address: Sharif Univeristy of Technology, Tehran, Iran
- Tel: 021-66166220
- Fax: 021-66166221
- Email: info@sepehrsa.ir
- Website: www.sepehrsa.ir

- نام شرکت: سپهر سیستم اندیش
- مدیرعامل: حسین مختاری
- آدرس دفتر مرکزی: تهران، خیابان آزادی، دانشگاه صنعتی شریف، مرکز پژوهشهای مهندسی دریا
- تلفن تماس: ۶۶۱۶۶۲۲۰ (۰۲۱)
- دورنگار: ۶۶۱۶۶۲۲۱ (۰۲۱)
- پست الکترونیکی: info@sepehrsa.ir
- آدرس وبسایت: www.sepehrsa.ir

نام محصول تولیدی

Product Name

Bracket Cage

پایه قفس های پرورش ماهی

General Specification

معرفی مختصر محصول و ویژگی های فنی آن

Code	Arya-Br			
Body Diameter	250*250	280*280*280	110*250*250	315*315
Color	Black, Yellow			

Arya- Br				کد
۳۱۵*۳۱۵	۲۵۰*۲۵۰*۱۱۰	۲۸۰*۲۸۰*۲۸۰	۲۵۰ * ۲۵۰	ابعاد
مشکی، زرد				رنگ



Certificates

تائیدیه ها و گواهینامه های محصول

Cert. type:	Design Registration
Certificate co:	Register Organization of iran

ثبت طرح صنعتی	نوع گواهینامه:
سازمان ثبت اسناد و املاک کشور	صادر کننده:

Specifiation of Manufacturer

شرکت سازنده محصول:

- Name of Company: Arya Plast Machine
- Chief Executive Officer: Reza Heidari
- Head office address: No.20, Basiri St., Shariati St., Tehran, Iran
- Tel: 021-22635063-5
- Fax: 021-22635066
- Email: info@aryaplast.co
- Website: www.aryaplast.co

- نام شرکت: آریا پلاست ماشین
- مدیرعامل: رضا حیدری
- آدرس دفتر مرکزی: تهران، خیابان شریعتی، دوراهی قلهک، خیابان بصیری، پلاک ۲۰، طبقه ۲
- تلفن تماس: ۵-۲۶۳۵۰۶۳ (۰۲۱)
- دورنگار: ۲۶۳۵۰۶۶ (۰۲۱)
- پست الکترونیکی: info@aryaplast.co
- آدرس وبسایت: www.aryaplast.co

Preface

Nowadays maritime industry is an important and strategic industry, therefore construction of large ships and offshore structures needs reliable and efficient equipment as well as extensive knowledge and modern technology.

One of the main requirement of this industry is to provide standard equipment fast and securely. In this regard, recognition of inside potential and maritime equipment is necessary.

Iranian Association of Naval Architecture (IRANAME) in collaboration with Maritime Industries and Technologies Development Council, Iranian Classification Society and maritime equipment manufacturers, has published the Atlas of Iranian Maritime Equipment, to support inside equipment producers based on our supreme leader statements. The purpose of this book is to reflect the inside potential and guide authorities to recognize and support this important and effective industry.

It is hoped that the future edition of this book will be published in collaboration with all active companies in this field to create the infrastructure of scheduling and deciding in the way of maritime industry development and our country economical prosperity.

Iranian Association of Naval Architecture and Marine Engineering

Table of Content

Chapter 1: Electrical Systems, Plants and Cables.....	7
1-1 Control Panel.....	9
1-2 Lighting Systems.....	21
1-3 Cables.....	35
1-4 Other Electrical Systems.....	41
Chapter 2: Propulsion, Power Generating System.....	47
2-1 Engine & Propulsion System.....	49
2-2 Auxiliary Systems.....	59
Chapter 3: Materials and Hull Structure.....	73
3-1 Paint, Resin, other Covering tools.....	75
3-2 Insulation Materials.....	95
3-3 Plates.....	103
Chapter 4: Accommodation Systems.....	109
4-1 MARPOL Equipment.....	111
4-2 Life Saving Equipment.....	121
4-3 Other Accommodation Systems.....	135
Chapter 5: Special Equipment System.....	141

In The Name Of GOD

**The Atlas
of Iranian Equipment**

2016