



اندیشه داران صنعت
Andisheh Daran Sanat

مرکز طراحی و ساخت قطعات صنعتی

Center of Designing & Producing of Industrial Parts



Production Catalogue
www.andishedaran.com



شرکت صنعتی و بازرگانی اندیشه‌داران صنعت به شماره ثبت ۱۵۶۸۸۲ با بیش از دو دهه سابقه فعالیت در امور تولیدات صنعتی، با دارا بودن بهترین مواد اولیه با کیفیت بالا و دارای استانداردهای جهانی و همچنین کادری مجرب و آموزش‌دیده فنی آماده تولید انواع قطعات و تجهیزات با مواد لاستیکی، فلئوپلیمری و ذغال های صنعتی می‌باشد



مجموعه این شرکت با وجود کسب تجارب در حوزه‌های مختلف تولید و با هدف سرعت در کار و نهاده‌کردن تولیدات داخلی، مفتخر است در موارد ارایه‌شده در این کاتالوگ خدمات تولید و تعمیرات صنعتی، اعلام آمادگی و همکاری‌های لازم را داشته و کسب رضایت صنعتگران کشور عزیزمان ایران برای این شرکت یک سرمیه و اصل نمادین بوده است

پتروشیمی‌ها

پتروشیمی اراک، پتروشیمی مبین، پتروشیمی عسلویه، پتروشیمی رجال، پتروشیمی جم، پتروشیمی خراسان، پتروشیمی کارون، پتروشیمی ایلام، پتروشیمی کاویان، اتیلن غرب، پتروشیمی کرمانشاه، پتروشیمی آبادان

پالایشگاه نفت

پالایش نفت اصفهان، پالایش نفت بندر عباس، پالایش نفت آبادان، پالایش نفت تهران، پالایش نفت پارس، پالایش نفت زاگرس جنوبی، پایانه‌های نفتی ایران، پالایش نفت مسجد سلیمان، پالایش نفت فلات قاره، پترو پارس

پالایشگاه گاز

پالایش گاز شهید هاشمی نژاد، پالایش گاز پارس جنوبی، پالایش گاز پارسین، پالایش گاز فجر جم، پالایش نفت و گاز شرق

نیروگاه‌ها

نیروگاه شازند اراک، نیروگاه نکاء، نیروگاه‌های سیستان و بلوچستان، ایرانشهر و اهواز، نیروگاه گیلان، نیروگاه لوشان، نیروگاه طوس، نیروگاه ری، نیروگاه منتظر قائم، نیروگاه آب و برق کیش، نیروگاه بیستون، نیروگاه فارس، نیروگاه قم، نیروگاه شهید رجایی، نیروگاه همدان، نیروگاه یزد

صنایع فولاد

چدن‌سازان و غلطک‌سازان، فولاد ویان، فروسیلیس، فرو آلیاژ، فولاد بندرعباس، آلومنیوم ایران، فولاد خوزستان، صنایع مس ایران، مس سرچشمه

صنایع غذایی

لبنیات پاک، لبنیات های پگاه ایران (گلپایگان، لرستان، خوزستان، گیلان، همدان، اراک، تهران)، لبنیات کاله، لبنیات میانکاله گلستان، بستنی روز، بستنی دایتی، روغن نباتی پارس قو، صنایع غذایی بهشهر، روغن نباتی اردبیل، روغن گلناز صنایع غذایی تبرک، کشت و صنعت شمال، کشت و صنعت مغان، کشت و صنعت کارون

صنایع دارویی

البرز دارو، پارت دارو، تهران شیمی، تولید دارو، داروسازی سبحان، داروسازی حکیم، داروسازی بهروزان، داروسازی رازک، داروسازی جابرین‌حیان

صنایع بهداشتی

شرکت پاکسان، شرکت شیمیایی بهداشت تاژ، شرکت پرژک

صنایع کاغذ و چوب

کاغذسازی مراغه، کاغذسازی پارس، فیبر ایران، شرکت اسناد بهادار (تکاب)، چوب و کاغذ مازندران

تجهیزات آب‌بند کننده صنعت نفت، گاز و پالایشگاهی

(درون چاهی و برون چاهی)

قطعات و تجهیزات آب‌بند کننده ساخت این شرکت از متریال‌های
(Polyamid, PTFE, PU, PA, NBR, VITON, HNBR, EPDM, NR, SBR, CR, SILICON)
به شرح زیر می‌باشد:

- ◆ ساخت قطعات آب‌بندی درون چاهی 2SV & 3SV
- ◆ ساخت انواع آب‌بند کننده‌های اکچویتورها و شیرهای دروازه‌ای برای فشار بالای 5000 PSI
- ◆ ساخت انواع قطعات آب‌بندی دریایی و خشکی، پیکلنچر رسیور و درب بارل ساده و فنردار در اشکال مختلف جهت توپکرانی
- ◆ تولید انواع P, SEAL در سایزهای " 5 1/2 , " 7 , " 8 3/4 , " 9 5/8 , " 10 3/4 , " 13 3/8
- ◆ تولید انواع SF, SEAL و FS, SEAL
- ◆ ساخت قطعات آب‌بندی شیرهای Christmas Tree
- ◆ تولید انواع کیت‌های آب‌بندی شیرهای سرچاهی





DIAPHRAGM

دیافراگم

شرکت اندیشه داران صنعت قابلیت تولید انواع دیافراگم‌ها را به صورت ساده و تقویت‌شده (مسلح، فشار قوی، حرارتی، ضد روغن، ضد سایش و ضد اسید) مربوط به انواع اکچویاتور کنترلر ولوهای دیافراگمی از جمله ولوهای پنوماتیک، ولوهای برقی (دیافراگم سلونوئیدولو)، ولوهای دستی و انواع پمپ‌ها (پمپ‌های تزریق اسید و سود و فسفات و آب و ..) را در اشکال مختلف با مترال‌های VITON , NBR , SIC , PTFE , EPDM و ... دارا می‌باشد





اورینگ

O-RING

تولید انواع اورینگ‌های الاستومری با متریال‌های VITON , NBR , EPDM , HNBR , SILICON و... که هر کدام از این متریال‌ها قابل استفاده در شرایط خاص (ضد اسید، ضد روغن، مقاومت در برابر نور خورشید، ضد مواد خورنده شیمیایی، حرارتی و غیره) و انواع سیالات می‌باشند

تولید انواع اورینگ‌ها با سختی‌های ۷۰~۹۰ SHORE A صورت می‌گیرد همچنین در برخی موارد خاص جهت بالا بردن مقاومت فیزیکی و شیمیایی در برابر سیالات برای اورینگ‌ها می‌توان از انواع روکش PTFE نیز استفاده کرد. لازم به ذکر است محصولات این شرکت به صورت مدار بسته و متری قابل تولید می‌باشد

نوارهای آب‌بندکننده

RUBBER SEAL

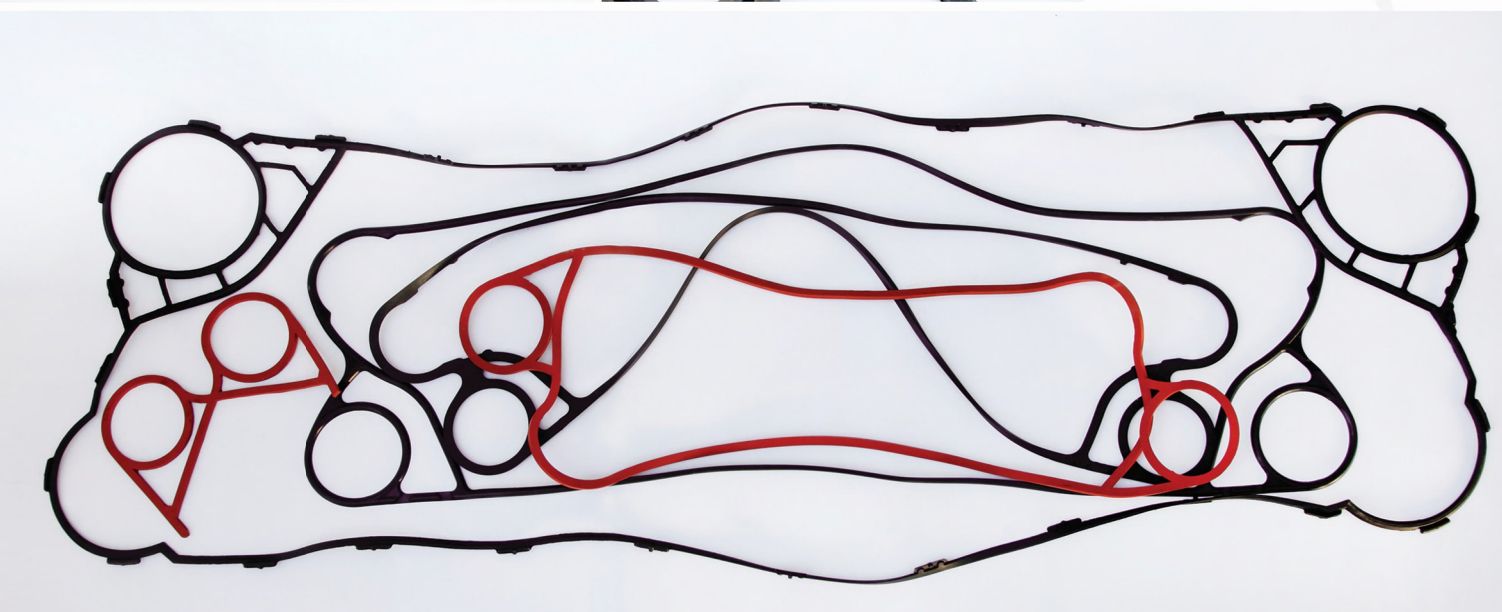
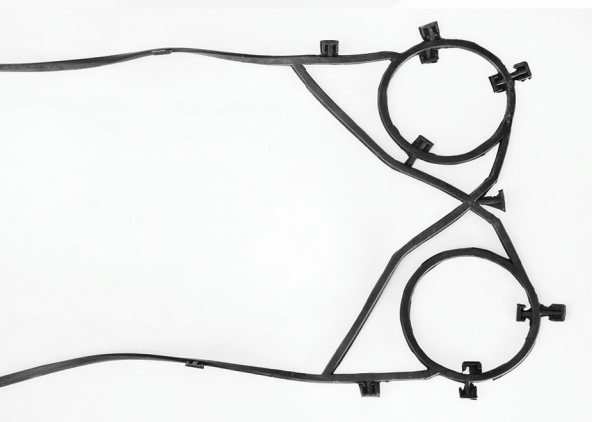
تولید انواع نوارهای لاستیکی آب‌بندکننده به‌عنوان درزگیر و ضربه‌گیر به روش اکسترودر و مولدینگ با انواع متریال و در اشکال مختلف برای مصارف صنایع گوناگون اعم از صنعت نفت و گاز، پالایشگاه‌ها، پتروشیمی، صنایع دریایی، پزشکی، غذایی، شیشه و پنجره، حمل و نقل، ساختمان و سیمان، هواپیمایی، خودرو و ...



HEAT EXCHANGER

واشرهای مبدل حرارتی

تولید انواع واشرهای مبدل حرارتی با انواع متریال ها در ابعاد گوناگون مطابق برندهای معروف APV, Alfa Laval, GEA, Sandex, Tranter, Hisaka امکان پذیر می باشد



	TEST	ELONGATION %	HARDNESS HRA	Tensile STRENGTH N/mm ²	TEAR STRENGTH N/mm	Spec.GRAVITY g/cm ³	ABRASION mm ³	MAX WORKING TEMPERATURE C
VITON FKM	DIN 53505	200	70-90 Shore A	10	6	2,51	200	-20 C ~ + 200 C
HNBR	DIN 53510	90%~550%	30-95 Shore A	1500-3500 psi	-	3,8	-	-70 C ~ + 300 C
EPDM	ASTM D412	503	75 Shore A	13	381	3,5	250	-30 C ~ +150 C
NBR	DIN 53505	320	5+75 Shore A	17	9	1,32	130	-20 C ~ +120 C

CIRCLE-SQUARE GLAND PACKING

پکینگ‌های بافته‌شده و تاییده

طناب‌های تاییده بافته‌شده به دو مقطع چهار گوش و گرد می‌باشند که با متریال‌های تفلونی، آرماید، آزبستی، گرافیتی، شیر تفلون، فایبرگلاس، سرامیک‌فایبر، و ... به صورت ساده و مسلح با مقاومت دمایی ۱۶۰- الی ۱۲۶۰ درجه سانتی گراد طبق آخرین استانداردهای جهانی قابل ارائه می‌باشند

	PRESSURE Mpa			TEMPRETURE C	LINER SPEED M/S			PH RANGE
	⊗	⊞	⊠		⊗	⊞	⊠	
PTFE GLAND PACKING	2	10	20	< 280 C	4	2	2	0 ~ 14
GRAPHITE PTFE GLAND PACKING	2	20	25	-240 ~ + 280 C	16	2	2	0 ~ 14
CARBON PTFE GLAND PACKING	2	21	26	-250 ~ + 280 C	16	2	2	0 ~ 14
PTFE WITH ARAMID IN CORNER	2	20	25	< 280 C	12	2	2	2 ~ 13
GR PTFE WITH ARAMID IN CORNER	2	20	25	< 280 C	20	2	2	2 ~ 12
ARAMID FIBER (KEVLAR)	3	10	20	-100 ~ + 280 C	25	1.5	2	2 ~ 13
EXPANDED GRAPHITE PACKING	3	25	25	-200 ~ + 1400 C	-	4	-2	0 ~ 14

پلیمر

POLYMER

انواع پلیمرهای صنعتی عبارتند از PTFE, SILICON, PU, POLYAMID این پلیمرها به صورت ورق، میلگرد و لوله می‌باشند. پلیمر صنعتی PTFE به دو صورت ساده و ترکیبی برای مصارف گوناگون ارائه می‌گردد. از جمله این ترکیبها و فیلرها می‌توان به کربن، گرافیت، برنز و الیاف شیشه اشاره کرد که این فیلرها تغییراتی در ساختار ماده اصلی ایجاد می‌کنند که در جدول اطلاعات فنی گنجانده شده است

لازم به ذکر است که شرکت اندیشه داران صنعت آمادگی طراحی و ساخت انواع قطعات صنعتی مانند رینگ‌های کمپرسور و واشرهای گازی و دیگر قطعات خاص را با متریال‌های فوق برای انواع سیالات را دارد

	TEST	ELONGATION %	DENSITY	Tensile STRENGTH Break at 23 C N/mm2	HARDNESS HRA	FLAMMABILITY	MAX WORKING TEMPERATURE C	COEFFICIENT OF FRICTION
PTFE VIRGIN	ASTM D792	200 - 450	2.14 ~ 2.19	20 - 28	Shore D 55-66	NC	250 ~ + 260 C	0.05 - 0.2
PTFE CARBON 25%	ASTM D7043	>200 - 400	2.8 ~ 3.0	>20 - 28	Shore D 60-70	-	250 ~ + 280 C	0.1 - 0.2
PTFE GLASS	ASTM D940	200 - 300	2.24 ~ 2.8	19 - dic	Shore D 65-75	-	250 ~ + 260 C	0.01 ~ 0.2
POLYAMID NYLON	ASTM D6532	80 - 100	1.10 - 1.15	40 - 80	Shore D 65-75	C	90	0.22 - 0.26

سیل‌های ارائه شده توسط شرکت اندیشه داران صنعت به صورت COMPLETE SEAL, DRY GAS SEAL, METAL BELLOWS SEAL, CARTRIDGE SEAL, SINGLE SEAL AND DOUBLE SEAL می‌باشند که به روش مهندسی معکوس (مطابق با نقشه و نمونه) تولید می‌گردد. این محصولات از متریال‌های کربن خالص، کربن رزین دار، کربن آنتیمان، سیلیکون کارباید تنگستن کارباید و انواع استیل‌ها تولید می‌گردند. لازم به ذکر است تولید این محصولات و خدمات لپینگ کردن با مجهزترین دستگاه‌های روز کشور آلمان صورت می‌گیرد

♦ تولید قطعات آب‌بند کننده با ذغال‌های صنعتی از بهترین بلوک‌های (متریال) SGL کشور آلمان

	PURITY %	DENSITY g/cm ³	HARDNESS HRA	BEND STRENGTH Mpa	COMPRESSIVE STRENGTH Mpa	THERMAL CONDUCTIVITY 9Wm/k	COEFFICIENT OF HEAT EXPANSION	MAX WORKING TEMPERATURE C
SILICON CARBIDE	>90	3.0 - 3.05	105	350 - 450	2000	90,5	4,3	1300
SPECIAL SILICON CARBIDE	>97	3.05 - 3.15	>92	400 - 580	3500	125,6	4,02	1600
TUNGSTAN CARBIDE	94/Co	14,9	90,5	1600	4508	58.1 - 87.9	5	1300
CERAMIC 99%	99	3,8	80 - 90	196 - 245	1147 - 1470	26,7	5,3	1300

	DENSITY g/cm ³	FLEXURAL STRENGTH n/mm ²	COMPRESSIVE STRENGTH n/mm ²	EMODULUS kn/mm ²	THERMAL CONDUCTIVITY W/mk	THERMAL EXPANSION K-1 x 10-6 (20 -200 C)	HARDNESS HRB	POROSITY %	TEMPERATURE RESISTIVITY C INOXID ATMOSPHERE	TEMPERATURE RESISTIVITY C INRED ATMOSPHERE
Normal Carbon	1,7	55	160	20	14	3,5	105 5/100	8	400	1200
Resin Carbon	1.80~1.75	60~70	180~220	22~26	14	4,9	110 5/100	<2.5	200 ~ 260	200 ~ 260
Antimony Carbon	2,2	80	250	29	16	4	120 5/100	<205	400	500



رینگ گرافیتی

GRAPHITE MOLDED PACKING

♦ رینگ گرافیت خالص با نام عمومی گرافویل (GRAPHOIL) که از پودر و ورق گرافیت خالص برای آببندی‌های طولانی‌مدت مورد استفاده قرار می‌گیرد که عموماً به صورت رینگ تخت و یا کونیک‌دار تولید می‌شوند

♦ از خواص رینگ‌های گرافیتی می‌توان به موارد زیر اشاره کرد ▼

- ۱ انعطاف پذیری دائمی و طولانی‌مدت
- ۲ تغییر شکل خوب و آسان
- ۳ خشک و سخت نشدن حین کار (خاصیت روغنی‌بودن)
- ۴ مدت زمان استفاده طولانی
- ۵ بالاترین کیفیت آببندی
- ۶ مقاومت حرارتی بالا تا ۱۲۰۰ درجه

واشر آببندی

GASKET SEAL

ساخت انواع گسکت‌ها و واشرها در اشکال مختلف و مقاوم در برابر انواع سیالات و حرارت‌های بالا با متریال‌های مختلف از جمله

- ♦ گسکت اسپیرال‌وند
- ♦ گسکت رینگی [(RTJ) Ring Joint Gasket]
- ♦ گسکت با پوشش فلزی [(Metal Jacket Gasket)]
- ♦ کیت‌های عایقی
- ♦ گسکت‌های لاستیکی



CLOTH

منسوجات نسوز



منسوجات نسوز به صورت انواع پارچه ، نوار و طناب تولید می گردند و مناسب برای عایق بندی های حرارتی می باشند. از جمله الیافی که در این نوع منسوجات نسوز استفاده می شوند می توان از فایبرگلاس و سرامیک فایبر نام برد و برای افزایش مقاومت مکانیکی و شیمیایی این محصولات می توان آن ها را با روکش های مختلف مانند SILICON, PU , PVC, و سیم های فلزی مسلح کرد و در برخی موارد این منسوجات را جهت استفاده در دماهای بالا با CARBON نیز آغشته می کنند

	Material	Working Temp	Flammability	Sta,Color	Melting Point	Cutting Tool
SILICA CLOTH	Silica (SiO ₂ + AlO ₂)	-40 C ~ +1000 C	VW-1	Natural	~ +1650 C	Scissor

FIBERGLASS Texturizes Fiberglass Cloth

It is Woven by best quality texturized glass fiber yarn, it was the high quality ,warm keeping thermal insulator ,it is the ideal substitute of the asbestos cloth .

The texturized glass fiber can be offered to insert the copper wire (or nickel wire, stainless steel wire)

The surface of the texturized glass fiber cloth with rubber can be offered.

Spec: Thickness : 0.2mm - 6.0mm

Width : 1000mm

Refractoriness : 500C - 600C

MICA

میکا

کالای میکا به دو حالت نرم و خشک و به صورت های ورق، رول و نوار می باشد. محصولات میکا به دلیل مقاومت حرارتی بالا (۸۵۰ درجه سانتیگراد)، خواص دی الکتریک ، غیر قابل نفوذ بودن در برابر مواد شیمیایی و روغن و گریس کاربردهای گوناگونی در صنایع پیدا کرده است

میکا به سه نوع PHLOGOPITE, MUSCOVITE, SYNTHETIC تولید می گردد

	Mica Content	Bond Content	Density g/cm ³	Heat Resistant	Dielectric Strength KV/mm	Flexural Strength Mpa
MICA SHEET	>Ca.90	<Ca.10	1.6 - 2.45	600 ~ 1000	>20	>180
MICA FLEXIBLE SHEET	>Ca.90	<Ca.10	1.6 - 2.0	600 ~ 1000	>15	>2





اندیشه داران صنعت
Andisheh Daran Sanat

تهران، خیابان استاد مطهری، بعد از چهارراه سهروردی، پلاک ۸۱، طبقه اول، واحد اول شرقی
تلفن ◀ ۰۲۱-۸۶۰۲۷۳۳۴-۸۶۰۲۷۳۲۹-۸۶۰۲۷۳۲۳-۸۶۰۲۱-۸۶۰۲۷۳۳۱ فکس ▶

همراه: ۰۹۱۹۲۰۲۱۷۹۸

No.81, First Floor, First Unit, After Sohrevardi St, Ostad Motahari Ave, Tehran- IRAN

Tell ▶ +98(21)86027307-86027334-86027329-86027323 Fax ▶ +98(21)86027331

Mobile: +98 919 202 1798

www.andishedaran.com
info@andishedaran.com