



چرخش صنعت

— CHARKHESH SANAT —

تأمین تخصصی قطعات آببندی و صنعتی

| راهکارهای آببندی متناسب با فشار، دما، نوع سیال و نوع حرکت |



تحمل فشار بالا
و پایداری عملکرد



کارکرد در
دماهای مختلف



سازگاری با سیالات
و مواد شیمیایی



مناسب حرکت
دورانی و رفت و برگشتی



کیفیت تضمین شده
و اصالت کالا

— برندهای قابل تأمین —

CFW®

CORTECO®

KASTAS
SEALING TECHNOLOGIES

simrit®

TTO
SEALING TECHNOLOGIES

SKF

MERKEL
SEALING SOLUTIONS



09221054258
09120186302



بیش از ۲۵ سال
سابقه و فعالیت





چرخش صنعت

— CHARKHESH SANAT —

درباره ما

چرخش صنعت با بیش از ۲۵ سال تجربه در تأمین انواع قطعات آب‌بندی و صنعتی، همواره بر ارائه راهکارهای مطمئن و مهندسی‌شده تمرکز دارد. ما با شناخت دقیق نیاز صنایع مختلف، انتخاب مهندسی و تأمین از منابع معتبر، کیفیت و طول عمر عملکرد تجهیزات شما را تضمین می‌کنیم.



رویکرد مهندسی در انتخاب قطعات

انتخاب قطعه مناسب، نیازمند درک دقیق شرایط کاری است. در چرخش صنعت، هر قطعه براساس پارامترهای کلیدی زیر بررسی و پیشنهاد می‌شود:



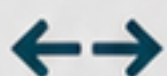
فشار
کاری



دمای
کاری



نوع سیال
(مایع، گاز، بخار)



نوع حرکت
(دورانی، رفت و برگشتی)



مقاومت سایشی و
طول عمر مورد نیاز

توانمندی‌های فنی



انتخاب متریال مناسب

بررسی دقیق سیال، دما و فشار جهت انتخاب بهترین متریال آب‌بندی.



شناسایی شرایط کاری

آنالیز شرایط عملیاتی و ارائه راهکار فنی متناسب با کاربرد شما.



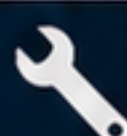
تأمین قطعات استاندارد و سفارشی

ارائه قطعات از برندهای معتبر و ساخت قطعات سفارشی طبق نقشه.



مشاوره در آب‌بندی تجهیزات

پیشنهاد بهترین نوع آب‌بندی برای انواع پمپ‌ها، کمپرسورها و شیرآلات.



پشتیبانی تا مرحله نصب

همراهی فنی تا زمان نصب صحیح و بهره‌برداری مطمئن از تجهیزات.



مهم‌ترین متریال‌های مورد استفاده در قطعات آب‌بندی

- NBR (نیتریل)
- FKM / Viton (فلورو الاستومر)
- EPDM (اتیلن پروپیلن دی‌ان)
- Silicone (سیلیکون)
- PTFE (تفلون)
- PU (پلی‌اورتان)
- Graphite (گرافیت)



09221054258
09120186302



بیش از ۲۵ سال
سابقه و فعالیت

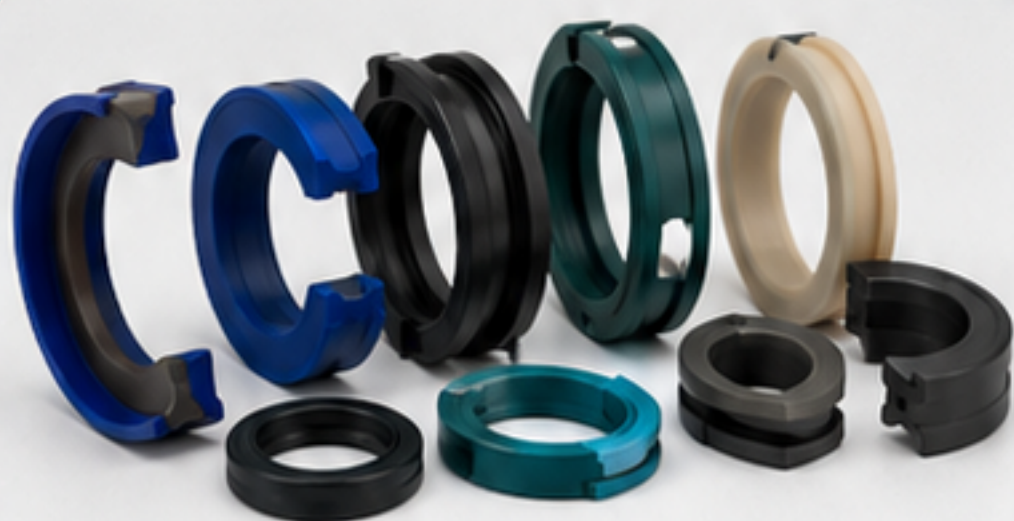




کاسه نمد



- ساخته شده از مواد NBR ، FKM ، PTFE ، Silicone
- مناسب آببندی شفت‌های گردان و جلوگیری از نشت روغن
- مقاومت بالا در برابر سایش، حرارت و مواد شیمیایی



پکینگ آب‌بند پیستون و گلویی



- ساخته شده از مواد PU ، NBR ، PTFE ، FKM
- مناسب برای سیلندرهای هیدرولیک و آببندی پیستون و گلویی
- عملکرد عالی در فشارهای بالا و حرکت رفت و برگشتی
- مقاومت بالا در برابر سایش، فشار، حرارت و روغن‌های هیدرولیک



اورینگ



- **متریال‌ها:** NBR • EPDM • FKM • Silicone
- در سایزها و مقاطع مختلف (کراس سکشن‌های متنوع)
- مناسب برای آببندی استاتیک و دینامیک در کاربردهای مختلف
- مقاومت مناسب در برابر روغن، حرارت، مواد شیمیایی و هوا



کوپلینگ



- ساخته شده از فولاد، استنلس استیل و آلومینیوم
- انتقال گشتاور با دقت بالا و کاهش لرزش و ضربه
- انواع انعطاف‌پذیر، صلب و دیسکی با کارایی و دوام بالا
- مناسب برای سایر موتورها، پمپ‌ها و ماشین‌آلات صنعتی



دیاфраگم



- ساخته شده از مواد FKM ، EPDM ، FKM ، PTFE روکش‌دار
- انواع مسلح با پارچه (Fabric Reinforced)
- مناسب برای پمپ‌ها، ولوها و تجهیزات پنوماتیک و هیدرولیک
- انعطاف‌پذیری بالا و مقاومت در برابر فشار و مواد شیمیایی



(1) پکینگ‌های نواری، نخ‌های نسوز، گرافیتی و مسلح

مواد سازنده:

- Graphite
- PTFE
- Aramid
- Fiberglass
- Carbon

کاربرد: سیل‌بندی در شیرآلات، مبدل‌ها، تجهیزات دوار و محیط‌های با دمای و فشار بالا



(2) ورق‌های نسوز و گرافیتی مسلح

مواد سازنده:

- ورق گرافیت خالص (Pure Graphite)
- ورق گرافیت مسلح با استنلس استیل
- ورق‌های CNAF (بدون آزیست)

کاربرد: ساخت واشرهای صنعتی، آب‌بندی فلنج‌ها و تجهیزات



(3) پوش و میلگرد و ورق‌های تفلونی

مواد سازنده:

- Virgin PTFE (PTFE خالص)
- گرافیت پرشده با PTFE
- کربن پرشده با PTFE
- برنز پرشده با PTFE

کاربرد: کاربرد در آب‌بندی کاملاً مقاوم شیمیایی بالا و شرایط دمایی گسترده



(4) ورق‌های لاستیکی

مواد سازنده:

- NBR (نیتریل)
- EPDM
- SBR
- Neoprene (CR)
- Silicone
- FKM (Viton)

کاربرد: آب‌بندی، جذب ضربه، عایق کاری و مقاومت در برابر روغن، آب و مواد شیمیایی



محصولات و ساخت سفارشی

— CHARKHESH SANAT —



قطعات هیدرولیک و پنوماتیک

تأمین و ساخت قطعات دقیق و باکیفیت برای سیستم‌های هیدرولیک و پنوماتیک صنعتی.

- ✓ انواع سیلندرها و هیدرولیک و پنوماتیک
- ✓ شیرهای کنترلی، بلوک‌های منیفولد و زیرپلیت
- ✓ اتصالات، فیتینگ‌ها و تجهیزات جانبی
- ✓ گیج، کوپلینگ و قطعات سفارشی



ساخت و تولید قطعات تفلونی و لاستیکی

ساخت انواع قطعات تفلونی و لاستیکی بر اساس نقشه فنی یا نمونه مشتری.

جنس‌های قابل ساخت:

PU • NBR • EPDM • FKM • Silicone • PTFE

فرآیند همکاری

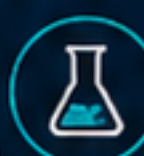
ساخت و کنترل کیفیت

ساخت دقیق قطعات و کنترل کیفی چندمرحله‌ای.



انتخاب متریال و طراحی

انتخاب بهترین متریال و طراحی مهندسی بر اساس کاربری.



بررسی شرایط کاری

بررسی نیاز فنی، فشار، دما، سیال، سرعت و ابعاد مورد نیاز.



نمونه‌هایی از قطعات قابل ساخت

Rod Seal

پکینگ گلوبی

Backup Ring

رینگ پشتیبان

Piston Seal

پکینگ پیستون

Seal Kit

انواع سیل کیت

Wiper

گردگیر

Gasket

واشر آببندی



09221054258
09120186302



بیش از ۲۵ سال
سابقه و فعالیت





راهنمای انتخاب متریال

CHARKHESH SANAT

انتخاب درست متریال، تضمین عملکرد و افزایش عمر آببندها

NBR

(نیتریل)



ویژگی‌های کلیدی

- مقاومت عالی در برابر روغن‌های معدنی
- مقاومت سایشی و مکانیکی خوب
- عملکرد مناسب در دمای -30 تا +100°C
- غیرمقاوم در برابر ازن و هوای گرم



کاربردهای رایج

- آببندی سیستم‌های هیدرولیک و پنوماتیک
- واشرها، اورینگ‌ها و کاسه‌مدهای عمومی
- کاربرد در روغن‌ها و گریس‌های پایه نفتی

EPDM

(اتیلن پروپیلن)



ویژگی‌های کلیدی

- مقاومت عالی در برابر ازن، هوا و عوامل جوی
- مقاومت بسیار خوب در برابر آب و بخار
- عملکرد در دمای -50 تا +150°C
- غیرمقاوم در برابر روغن‌های معدنی و سوخت‌ها



کاربردهای رایج

- آببندی در محیط‌های بیرونی و مرطوب
- سیستم‌های آب گرم و بخار
- صنایع غذایی، دارویی و تجهیزات HVAC

FKM / Viton

(فلوئورو الاستومر)



ویژگی‌های کلیدی

- مقاومت عالی در برابر روغن، سوخت و حلال‌ها
- پایداری حرارتی بسیار بالا
- عملکرد در دمای -20 تا +200°C
- مقاومت عالی در برابر مواد شیمیایی



کاربردهای رایج

- صنایع نفت، گاز و پتروشیمی
- آببندی پمپ‌ها و شیرآلات صنعتی
- کاربرد در سیالات و مواد شیمیایی تهاجمی

Silicone

(سیلیکون)



ویژگی‌های کلیدی

- دامنه دمایی بسیار وسیع -60 تا +230°C
- انعطاف‌پذیری عالی در دماهای پایین و بالا
- مقاومت خوب در برابر اوزون و UV
- مقاومت شیمیایی متوسط



کاربردهای رایج

- صنایع غذایی، دارویی و بهداشتی
- آببندی در دماهای بالا و پایین
- تجهیزات برقی و الکترونیکی

PTFE

(تفلون)



ویژگی‌های کلیدی

- مقاومت شیمیایی بی‌نظیر
- ضریب اصطکاک بسیار پایین
- عملکرد در دمای -200 تا +260°C
- سختی بالا و عدم انعطاف‌پذیری

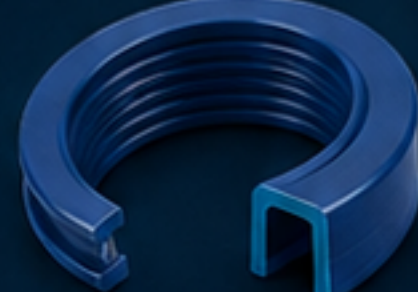


کاربردهای رایج

- آببندی در مواد شیمیایی قوی و خورنده
- آببندی استاتیک و نیمه دینامیک
- صنایع شیمیایی، دارویی و غذایی

PU

(پلی‌یورتان)



ویژگی‌های کلیدی

- مقاومت سایشی و پارگی بسیار بالا
- استحکام مکانیکی و باربری عالی
- انعطاف‌پذیری خوب و برگشت‌پذیری مناسب
- عملکرد در دمای -50 تا +100°C



کاربردهای رایج

- پکینگ آب‌بند پیستون و گلویی
- آببندی دینامیک هیدرولیک (به دلیل مقاومت سایشی بسیار بالا)
- سیل‌ها و رینگ‌های فشار بالا



نکته مهم: انتخاب متریال باید بر اساس نوع سیال، دمای کاری، فشار سیستم و شرایط محیطی انجام شود. در صورت نیاز با کارشناسان چرخش صنعت مشورت کنید.



چرخش صنعت
— CHARKHESH SANAT —

فرآیند همکاری با ما

ارائه مدارک و اطلاعات توسط مشتری



نمونه



نقشه



ابعاد



دمای کاری



فشار کاری



نوع سیال

هرچه اطلاعات دقیق‌تر باشد،
راهکار ما دقیق‌تر و مطمئن‌تر خواهد بود.

1

دریافت مشخصات فنی و شرایط کاری

دریافت مدارک و اطلاعات فنی
و بررسی نیازهای پروژه



2

بررسی ابعادی و فنی

بررسی تطابق ابعاد، شرایط کاری
و الزامات عملکرد



3

انتخاب متریال و پیشنهاد محصول

انتخاب بهترین متریال و ارائه
پیشنهاد حل مناسب



4

ساخت یا تأمین قطعه

ساخت سفارشی یا تأمین
قطعات مطابق استاندارد



5

کنترل کیفیت، تحویل و پشتیبانی

کنترل کیفیت، تحویل به موقع
و ارائه خدمات پس از فروش



09221054258
09120186302



بیش از ۲۵ سال
سابقه و فعالیت





چرخش صنعت

— CHARKHESH SANAT —

تأمین انواع قطعات آب‌بندی و صنعتی

| بر اساس متریکال، شرایط کاری و نیاز تجهیز |

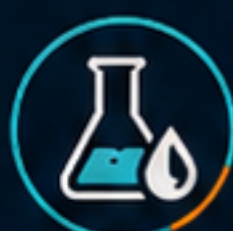


گروه‌های کالایی تحت پوشش

اورینگ و کاسه‌نمد	
پکینگ آب‌بند پیستون و گلویی	
پکینگ و نخ نسوز	
دیافراگم	
ورق‌های لاستیکی و نسوز	
قطعات تفلونی	
اقلام هیدرولیک و پنوماتیک	



عملکرد مطمئن
در شرایط سخت



سازگاری بالا با سیالات
متنوع و خورنده



مشاوره فنی تخصصی
قبل از خرید



کیفیت پایدار
و قابل اتکا



تحويل سریع
و به‌موقع



برای مشاوره، استعلام قیمت و ثبت سفارش
همین حالا با ما تماس بگیرید!



09221054258
09120186302



بیش از ۲۵ سال
سابقه و فعالیت



اسکن کنید
و کاتالوگ ما را
دریافت کنید.



تأمین بر اساس نقشه، نمونه
و شرایط کاری تجهیز



پشتیبانی فنی و همراهی
تا زمان رضایت کامل شما