

آراشید آب کشت گستر

تولید کننده بست های قابل انعطاف لوله های فشار بالا

و متوسط دستگاه های آب شیرین کن اسمز معکوس

**Manufacturer of High and Medium
Pressure Flexible Joint in RO Unit**



معرفی شرکت

بحران آب مهمترین چالش پیش روی کشورمان ایران است. با توجه به مشکلات روزافزون کبود آب در حوزه های مصرف کشاورزی، صنعتی، شهری و خانگی نیاز به تولید محصولات محصولاتی که در سیستم های آبیاری، تصفیه و شیرین سازی آب و حتی فاضلاب وجود دارد احساس می گردد. شرکت آراشید آب کشت گستر در چند سال اخیر سعی کرده برخی از قطعات و محصولات مورد نیاز در سیستم های تصفیه و آبیاری را که عمدتاً وارداتی هستند بومی سازی و به تولید داخل برساند. اولین محصول معرفی شده بست های لوله های پرفشار و فشار متوسط از نوع فولاد ضد زنگ مقابل به خوردگی است که در لوله کشی سیستم های تصفیه و شیرین سازی آب و همچنین در صنایع نفت و گاز، اطفا حریق و معدنی و دریایی نیز استفاده می گردد.

شرکت آراشید آب کشت گستر در سال 1396 تاسیس و در سال 1398، امکان تولید و بومی سازی بست ها یا کولپینگ های فشار بالا که به اصطلاح در ایران بست های ویکتالیک نامیده میشوند را در حوزه سیستم های شیرین سازی آب از نوع اسمز معکوس بررسی کرد. با توجه به دانش و تکنولوژی شرکت خارجی، نمونه ها، نقشه ها و تحلیل های مهندسی ساخت قطعات از شرکت Pacific Aqua Technologies (PATH2O) به شرکت آراشید منتقل و شرکت آراشید از سال 1399 تحت لایسنس شروع به ساخت قالب های مربوط به اتصالات کرد. در سال 1400 اولین تولیدات شرکت آراشید به یکی از پروژه های واقع در سایت شیرین سازی آب آبادان ارائه و مورد استفاده و تایید قرار گرفت.

اهداف تولید بست های ویکتالیک

- کاهش هزینه های ارزی و واردات محصولات پایپینگ سیستم های اسمز معکوس
- افزایش انعطاف پذیری و ایجاد تنوع در محصولات متناسب با نیاز بازارها
- ایجاد فضای کسب و کار، جذب، حفظ، توسعه و بهره گیری از سرمایه های انسانی
- بومی سازی تکنولوژی های تولید

معرفی محصول

بست های لوله قابل انعطاف یا فلکسیبل (**Flexible coupling**) پرفشار در بازارهای متنوعی مورد استفاده قرار می گیرد. مورد اصلی استفاده آنها در صنایع پایه مختلف زمانی است که لوله های با فشار بالا و متوسط و با سایز نسبتاً کم داشته باشیم. با تحلیل دقیق بازارهای صنعتی دیگر (نفت، گاز پتروشیمی) میتوان به این نتیجه رسید که این محصولات و مصنوعات موارد استفاده متعددی در بازارهای مختلف دارند. زیرا نیاز به استفاده از شیرین سازی آب و بازچرخانی جهت استفاده از آب تصفیه شده در بخش های مختلف وجود دارد که به شرح زیر است:

بازارهای موجود

- 1- نفت و گاز و پتروشیمی و صنایع مرتبط
- 2- سایت های بزرگ و متوسط و کوچک شیرین سازی اب بخصوص در جنوب کشور
- 3- تصفیه آب و فاضلاب

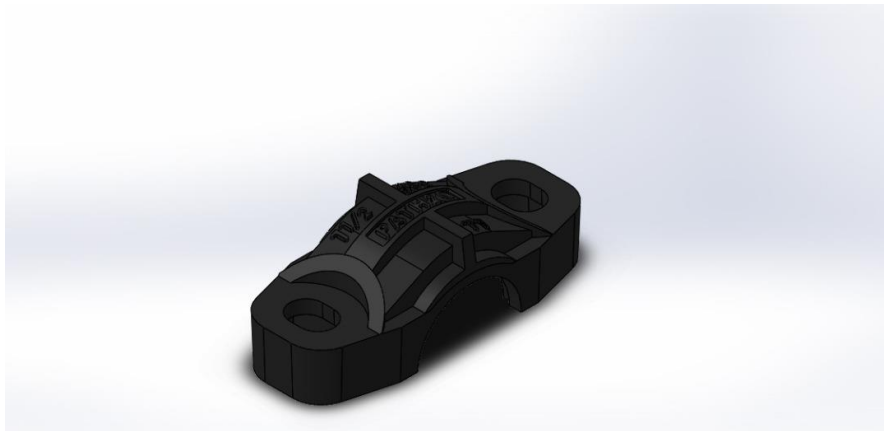
بازارهای آینده

- 1- صنایع غذایی، کشاورزی، دامپروری و شیلات و تجهیزات مرتبط
- 2- صنایع اطفا حریق ساختمانی و صنعتی
- 3- فولاد
- 4- معادن
- 5- آبیاری و زهکشی
- 6- دریایی و بنادر، نوسازی و بازسازی اسکله ها
- 7- کشتی سازی و تجهیزات دریایی

در حال حاضر برنامه کوتاه مدت این طرح تمرکز بر بازارهای موجود کشور و حرکت در مسیر فروش محصولات تا پنج سال می باشد. در این مدت برنامه تحقیق و توسعه بلند مدتی برای حضور در بازارهای آینده در منطقه بخصوص حوزه کشور خلیج فارس پیش بینی شده که پس از رسیدن به مرحله بلوغ در بازارهای موجود آغاز خواهد شد.

- در برنامه 5 ساله شرکت آراشید محصولات پیش بینی شده برای بازارهای هدف به شرح زیر می باشد:
- 1- بست های ویکتالیک فشار پایین و متوسط در سایزهای 1/4، 3/4، 1، 1 1/2، 2، 2 1/2، 3، 4 و 5 از نوع چدن و فولاد ضد زنگ و کامپوزیت (CAST, CAST FRP, SS304, SS316, DUPLEX)
- 2- بست های ویکتالیک فشار بالا در سایزهای 1 1/2، 2، 2 1/2، 3 از نوع فولاد ضد زنگ و کامپوزیت (CAST, FRP, SS304, SS316, DUPLEX)

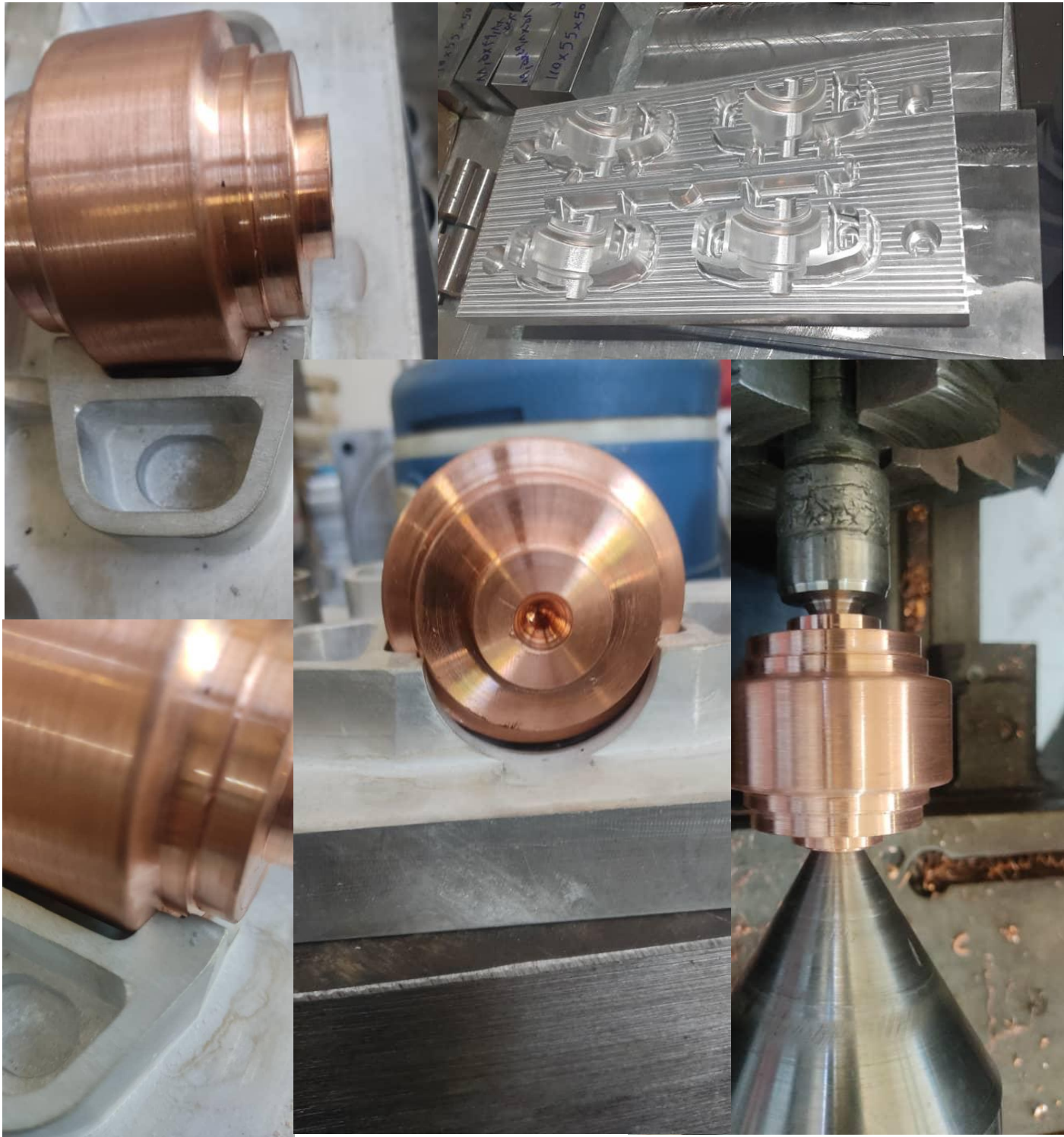
مراحل تولید اولین محصول شرکت : بست قابل انعطاف سایز 1.5 اینچ نوع فولاد ضد زنگ



طراحی اولیه



ساخت قالب اولیه



ساخت قالب های ریخته گری



ریخته گری فک های بست



پولیش کاری و پرداخت سطح

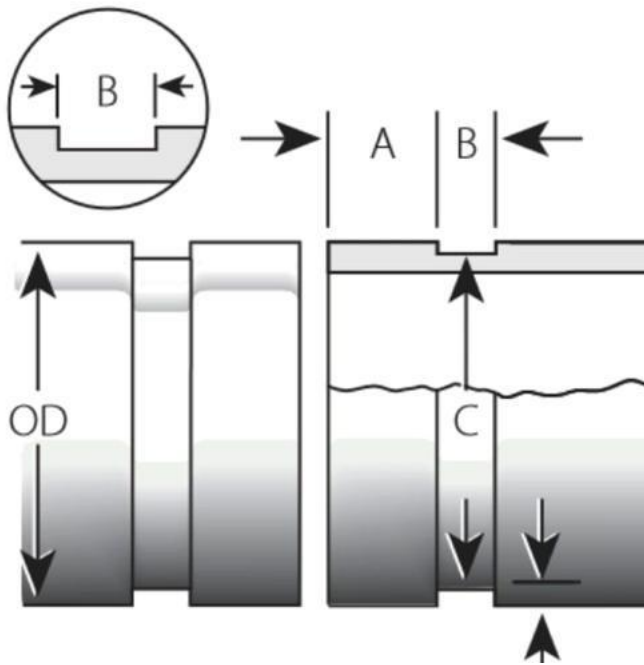


طراحی و ساخت وشر آب بندی

مونتاژ و تست های میدانی نصب بر روی لوله وصل ها

fx 1-1/2

1	A	B	C	D		E	F
	Nominal size	OD (INCH))	Basic	Max.	Min.	Basic	Max
3	3/4	1.050	0.625	0.656	0.594	0.313	
4	1	1.315	0.625	0.656	0.594	0.313	
5	1-1/4	1.660	0.625	0.656	0.594	0.313	
6	1-1/2	1.900	0.625	0.656	0.594	0.313	
7	2	2.375	0.625	0.656	0.594	0.313	
8	2-1/2	2.875	0.625	0.656	0.594	0.313	
9	3	3.500	0.625	0.656	0.594	0.313	
10	3-1/2	4.000	0.625	0.656	0.594	0.313	
11	4	4.500	0.625	0.656	0.594	0.375	



12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32

نصب و تست تجهیزات روی آب شیرین کن شهر چوئبدہ آبادان شرکت تانا انرژی

