



هسگر

شرکت تجهیز فرآیند (شماره ثبت ۵۲۵۴۷۰)







شرکت تجهیز فرآیند هیراد در سال ۱۳۹۷ در تهران با شماره ثبت ۵۲۵۴۷۰ با بررسی نیازمندی‌های صنایع نفت، گاز پتروشیمی صنایع وابسته و بازار داخل با ارائه خدمات فنی و مهندسی به منظور تامین، تدارکات و تجهیزات فنی و صنعتی مورد نیاز صنایع، نفت و گاز پتروشیمی پالایشگاه، نیروگاه‌ها، صنایع تولیدی، غذایی و دارویی و سیالات تاسیس گردید. شرکت تجهیز فرآیند هیراد همواره سعی دارد با بهترین بزرگ‌های جهانی از نظر کیفیت و اصالت کالا در ارتباط و همکاری باشد تا بتواند کالایی قابل اطمینان و در عین حال با قیمت مناسب در اختیار مصرف کنندگان قرار بدهد و با تکیه به موجودی انبار داخل و ارتباطات نزدیک با تولیدکنندگان داخلی و انبارهای خارجی آماده هرگونه پاسخگویی به استعمالات و نیازهای صنایع مرتبط باشد. رعایت کلیه استانداردهای بین‌المللی ASME, ANSI, API, EN, DIN, BS, ISO و تحویل کالا در حضور نماینده کارفرما و ناظرین شرکت‌های بازرگانی ارائه گواهینامه‌های مرتبط به کالا (Certificate) از اهداف راهبردی و برنامه‌های کاری این شرکت است.

❖ همکاری

همکاری با کارخانجات و گاراگاه‌های صنعتی داخلی و خارجی جهت طراحی تولید اقلام سفارشی حسب نیازها و خواسته‌های کارفرما، تامین کالا با توجه به مشخصات فنی درخواست در کمترین زمان و مناسبترین هزینه با کیفیت مطلوب، بهره‌گیری از خدمات پس از فروش، رفع مشکلات، تأمین کسری تجهیزات ناشی از تغییرات در کمترین زمان، مشارکت در مورد وجود یا عدم وجود کالای مورد نظر در بازار داخلی و ارائه بهترین پیشنهاد جایگزینی کالا، توسعه سرمایه گذاری مختلف در حوزه‌های جذاب صنعت و همکاری با شرکت‌های معتبر و صاحبان دانش فنی، بهبود مداوم و یکپارچه سازی مدیریت کنترل و تضمین کیفیت و افزایش رضایت مشتریان، امکان مشاوره و همکاری در خصوص براورد مبلغ اولیه پیمان پروژه‌های در حال تعریف، امکان مشاوره در پروژه‌های CPE به عنوان تامین کننده کالا

❖ استراتژی و چشم‌انداز

مجموعه تجمیز فرآیند هیراد با سابقه طولانی حضور در صنعت یکی از بزرگترین و کامل‌ترین تامین کنندگان کالاهای مورد نیاز در صنایع حفاری، نفت و گاز، پتروشیمی و همچنین صنایع فولاد و معدن و پروژه‌های نیروگاهی است. ساختن بنای محکمی از اعتماد بین شرکت‌های طرف قرارداد مانه تنها دسترسی چشمگیری به منابع مهم و اصلی تجهیزات و کالاهای تخصصی ما فراهم کرده است بلکه افق دیدی باز در برابر ما گشوده بطوریکه هر لحظه در تقویم تجاری جمهوری اسلامی ایران به محکم ترکردن روابط خود با منابع سابق و ایجاد روابط با منابع نو و قابل اعتماد دیگری پرداخته و به فهرست همکاران خود افزوده است. ایجاد شبکه‌ای چنین قوی و همچنان گسترده شونده بین کارفرمایان و مشتریان و سازندگان و تامین کنندگان این توانایی منحصر به فرد را برای ما به ارمغان آورده که پاسخگوی نیاز بخش تدارک پروژه‌های شما (Procurement) در سریع‌ترین زمان ممکن و با بهترین قیمت باشیم.

❖ برخی از مشتریان و قراردادهای جاری

شرکت تجهیز فرآیند هیراد به لطف خداوند و بهره مندی از همکاری متخصصان جوان توانسته است محصولات و خدمات خود را به شرکت های پتروشیمی، پالایشگاه، کارخانجات و شرکت های متعددی ارائه دهد که به تعدادی از آنها اشاره می شود. در طول حیات این شرکت، افتخار همکاری و ارائه خدمات به بیش از ۱۴۸ شرکت و سازمان و اشخاص حقوقی و حقیقی را داشته ایم.

لیست برخی از قرارداد های جاری

ردیف	عنوان قرارداد و نام کالا	تاریخ قرارداد	طرف قرارداد	شماره قرارداد	مبلغ قرارداد	وضعیت
۱	شیرآلات A105 - CF8M	۱۴۰۱	پتروشیمی شیراز	PSS-0040441	۳,۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال	در حال اقدام
۲	CARBON STEEL شیرآلات	۱۴۰۱	نفت ایرانول	1400102100869	۱۲,۴۸۶,۰۰۰,۰۰۰ ریال	در حال اقدام
۳	شیرآلات و اتصالات استنلس استیل	۱۴۰۱	پمپیران	54408	۴,۸۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال	اتمام قرارداد
۴	فینیک CLASS ۳۰۰۰/۶۰۰۰	۱۴۰۱	پتروشیمی نوری	BPC-0140399	۳۷۸,۰۰۰,۰۰۰ ریال	اتمام قرارداد
۵	فلنج، اتصالات کربن استیل	۱۴۰۱	پتروشیمی نوری	BPC-0140261	۵۸۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال	اتمام قرارداد
۶	WCB شیرآلات	۱۴۰۱	پتروشیمی شیراز	PSS-9940944	۱,۹۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال	اتمام قرارداد
۷	لوله کربن استیل API 5L	۱۴۰۱	نفت ایرانول	1400102100868	۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال	اتمام قرارداد
۸	WPB اتصالات جوشی	۱۴۰۱	پتروشیمی ایلام	PID-000245	۳,۴۵۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال	اتمام قرارداد
۹	اتصالات و لوله های کربن استیل	۱۴۰۱	توسعه اندیشان اطلس	4010415	۳,۷۵۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال	اتمام قرارداد
۱۰	ابزار دقیق (واردات)	۱۴۰۱	رزیتان	RD-40500	۸,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال	اتمام قرارداد





Certifications

گواهینامه‌ها

شرکت تجهیز فرآیند هی راد با بهره گیری از تجارب و علم کارکنان و استقرار سیستم جامع مدیریت کیفیت و نیز ارتقا و بهبود مستمر این سیستم، سعی در جلب اطمینان کارفرما دارد. اخذ گواهی نامه های معتمد تضمین کیفیت در این مسیر گویای تعهد و تلاش مدیریت این شرکت در ارائه مستمر محصول با کیفیت می باشد. برخی از گواهینامه های این شرکت عبارتند از:



گواهی استاندارد ایزو مدیریت کیفیت ISO 9001



گواهی استاندارد ایزو مدیریت زیست محیطی ISO 14001



Industrial Valve

شیرآلات صنعتی

بر اساس جنس (Material)

کربن استیل (Carbon Steel)، استنلس استیل (Stainless Steel)، فولادهای آبیازی (Alloy Steel)
چدنی (Brass) و برنجی (Cast Iron)



بر اساس استاندارد متریال (Material Standard)

ASME/API/NACE/DIN



بر اساس انواع اتصال دو سر (Connection Type)

فلنچی (Screwed NPT)، جوشی (Flanged RF/RTJ)، ساکت (Socket Weld)، دندنه (Butt Weld)



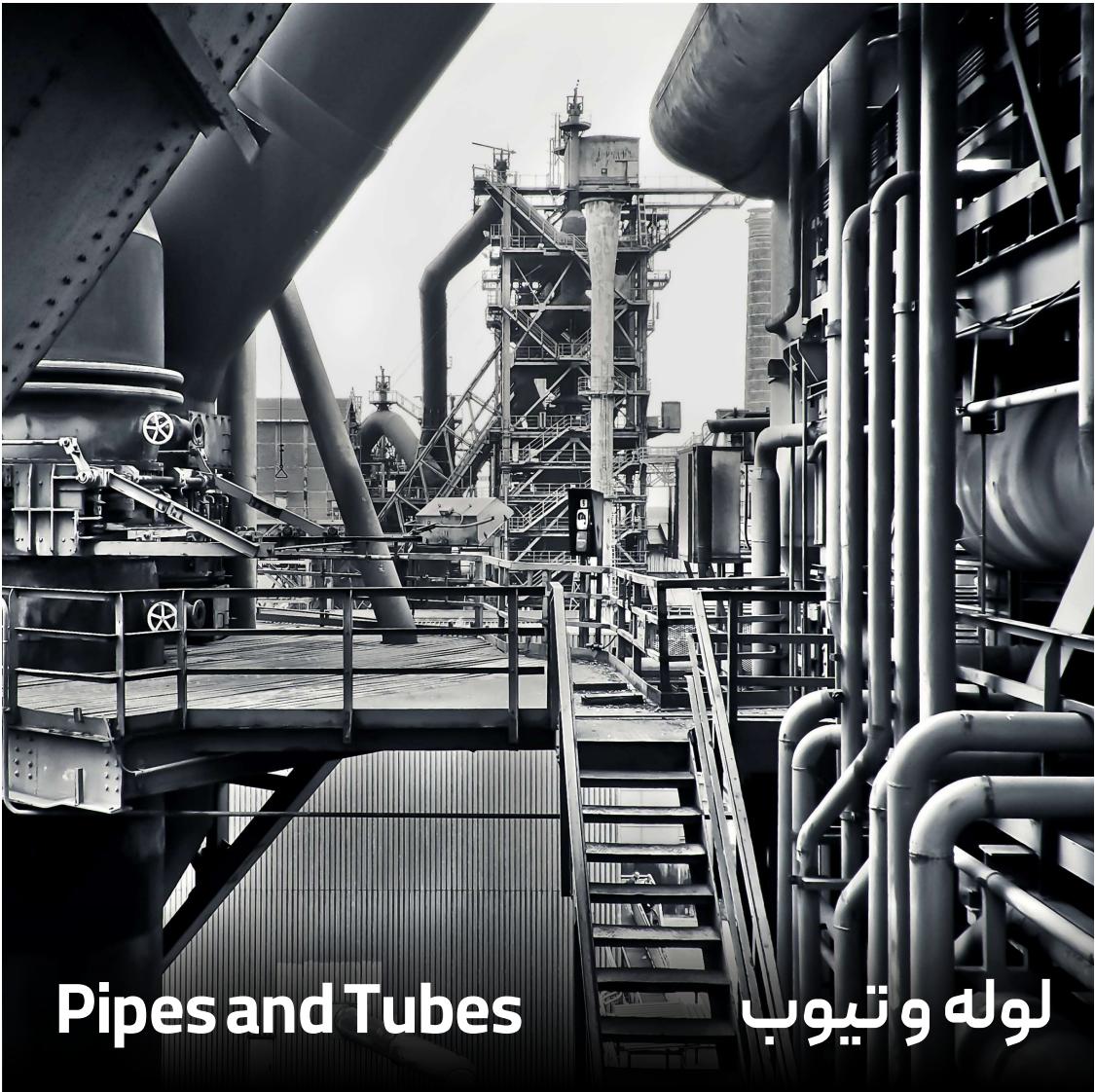
بر اساس کلاس (Class)

#150, #300, #400, #600, #900, #1500, #2500, #4500



شیر فلکه توپی (Ball Valve) | شیر کشویی (Gate Valve) | شیر سوزنی (Globe Valve) | شیر یکطرفه خودکار (Cylindrical Plug Valve) | شیر نیدل شیر پروانه‌ای (Check Valve) | شیر پلاک (Butterfly Valve) | شیر استوانه‌ای (Plug Valve) | شیر دیافراگمی | شیر هوا | شیر مانیفولد برای ابزار دقیق شیر مخروطی (Taper Plug Valve) | شیر فشارشکن | شیر اطمینان | شیر دیافراگمی





Pipes and Tubes

لوله و تیوب

لوله کربن استیل 10.10 (Carbon Steel Pipe) ASME B36.10 از سایز ۸/۱۶ اینچ تا ۸۰ اینچ
 لوله استنلس استیل 19 (Stainless Steel Pipe) ASME B36.19 از سایز ۸/۱۶ اینچ تا ۳۰ اینچ
 میلگرد: آجدار (آلیاژ A3)، ساده ترانسی (ST37)، آلیاژ (کربن استیل، استنلس استیل)، ورق، ورق استنلس استیل، پروفیل

براساس Type

WELDED (SAW, EFW, ERW & FBW), SEAMLESS - در شاخه های ۶ متری و ۱۲ متری



بعاد در رده های (Schedule)

10, 20, 30, STD, 40, 60, XS, 80, 100, 120, 140, 160, XXS, 5S, 10S, 40S, 80S



در گریدهای مختلف براساس استاندارد API 5L

GRADE: A25, A, B, X42, X46, X52, X56, X60, X65, X70, X80



متربال براساس استاندارد ASTM

A53, A106, A179, A200, A209, A213, A249, A269, A312, A333, A335, A358, A409, A67, A672, A691



براساس استاندارد DIN

لوله های فلزی: آلیاژ (نیکل، کرم، تیتانیوم، برنج، مس، سرب و سایر استنلس استیل ها)، لوله گالوانیزه، لوله آهنی،
 چدنی یا چدن داکتیل (Cast iron pipe, Ductile iron pipe)



لوله های غیر فلزی: پلی پروپیلن PP، پلی اتلين PE، پلی بوتیلن PB و پلی وینیل گلراید، FRP، PVC

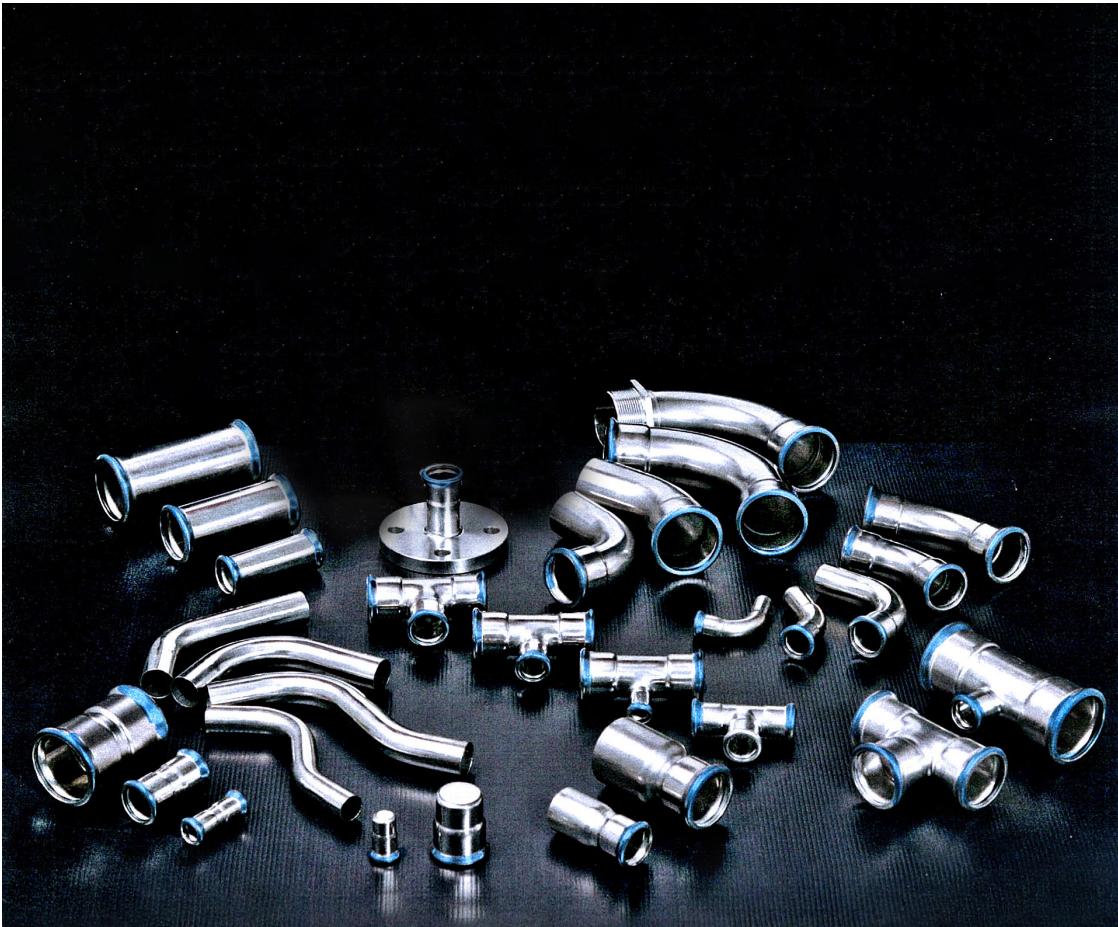


ANHUI TIANDA OIL PIPE COMPANY LIMITED



Tenaris





Connectors

اتصالات

(Cap) | (Cross) | (Reducer Tee, Straight Tee) | (Elbow, LR Elbow, SR Elbow, 90 & 45) | (چهار راهی) | (Coupling, Half coupling, Reducing Coupling, Boss, Hex Head Bushing) | (Plug, Hex Head Plug) | (Concentric Reducer, Eccentric Reducer) | (Union, Union Elbow, Union Tee, MF Union, FM Union) | (دربوش) | (کوپلینگ، بوشن) | (مهره ماسوره) | (Tubing Union) | (Union, Union Elbow, Union Tee, MF Union, FM Union) | (کف رینگ) | (Insert, Reducer Insert) | (Stub End, Stub In) | (Nipple, Swage Nipple, Hexagonal Nipples, Reducing Hexagonal Nipples) | (نیپل) | (Elbolet, Sockolet, Threadolet, Weldolet, Nipple-Outlet, Lateral, Laterolet) | (تردولت) | (کف رینگ) | (Insert, Reducer Insert) | (Stub End, Stub In) | (Nipple, Swage Nipple, Hexagonal Nipples, Reducing Hexagonal Nipples) | (Elbolet, Sockolet, Threadolet, Weldolet, Nipple-Outlet, Lateral, Laterolet) | (تردولت)

انواع اتصالات در جنس های مختلف

کربن استیل، چدنی، برنجی، گالوانیزه، استنلس استیل و انواع فولادهای آلیاژی



اتصالات فوق در انواع:

دنده (Butt Weld - BW), ساکت (Socket Weld - SW), جوشی (Threaded - THRD)



با استاندارد متریال ASTM و رده های گوناگون بر اساس استاندارد:

ASME B16.9, ASME B16.11, ASME B16.20.1, ASME B16.28



در کلاس فشاری متنوع شامل:

#6000, #3000, #2000



استاندارد DIN شامل:

DIN 2617, DIN 2605, DIN 2606, DIN 2615, DIN 2616



M.E.G.A.

BOTH WELL
HIGH PRESSURE FITTINGS



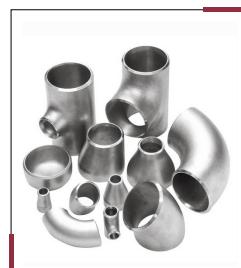
TecnoForge

FITTINGS & FLANGES

BENKAN

B.K.L.

erne fittings





Flange

فلنج

(Blind Blank)، فلنچ ساکتی (Slip-on)، فلنچ اسلیپون صاف (Socket Welding Neck)، فلنچ کور (Welding Neck)، فلنچ لب جوینت (Van Stone Lap Joint)، فلنچ عینکی (Spectacle)، فلنچ اوریفیس (Orifice)، فلنچ دنده ای پیچی (Threaded Reducer & Expander)، فلنچ تخت (RF)، فلنچ تبدیلی (Flat Face)، فلنچ تخت (Line Spades)، فلنچ تخت (RF)، فلنچ تبدیلی (Flat Face)، فلنچ تخت (Line Spades)

براساس استاندارد متریال

ASME B16.47, ASME B16.5



جنس فلنچ ها

کربن استیل، چدنی، برنجی، استنلس استیل و انواع فولادهای آلیاژی و انواع غیرفلزات (PP-H, PP-N, PVC و ...)



در کلاس و سایز

Class: #2500, #1500, #900, #600, #400, #300, #150 | Size: 1/2" TO 72"



متریال براساس استاندارد ASTM

A53, A106, A179, A200, A209, A213, A249, A269, A312, A333, A335, A358, A409, A67, A672, A691

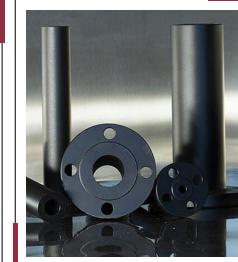


در رده های

SCH 10, SCH 20, SCH 30, SCH 40, SCH 60, SCH 80, SCH 100, SCH 120, SCH 140, SCH 160, STD, XS, Xxs



K.N.S.





ابزار دقیق

Instrumentation Tools

انواع فشار سنج‌ها (PRESSURE SWITCH) شامل:

بارومتر، پیزومتر، مانومتر، دیافراگمی، فانوسی و مدل‌های مختلف در انواع: Absolute Pressure, Gauge Pressure, Differential Pressure, Premium Performance Multi Range / Multi Variable, Low Power Voltage Output



انواع دما سنج‌ها (TEMPERATURE SWITCH) شامل:

ترمومترهای مقاومتی (RTD)، دما سنج پرسیده از گاز (Gas Filled)، شیشه‌ای (Glass)، بی‌متال (Bimetal)، دما سنج کریستال کوارتز، ترمومکوپ‌ها و ... ترمیستور آذر سنج (Optical Pyrometer) ...



انواع وسایل اندازه‌گیری دبی و سرعت (FLOW SWITCH) شامل:

Magnetic Flow Transmitters, Magnetic Flow Tubes, Mass Flow Meters, Vortex Differential Pressure Electro Maganetic Flow Meter در انواع مختلف اوریفیس (Orifice) و ونتوری (Venturi) و اندیگر دبی سنج‌ها مانند: و اندیگر سیستم‌های Ultrasonic Flow Meter، Pitot Tube و Target Flow Meter



انواع عمق سنج‌ها (LEVEL SWITCH) شامل:

سیستم‌های بر مبنای فشار شناوری Buoyancy و انواع سیستم‌ها و وسائل اندازه‌گیری گشتاور و توان شامل ترک مترو و وسایل مکانیکی



انواع ابزار اندازه‌گیری و کنترل شامل:

Vibration Switch, Transmitter, Transducer, Controller / Recorder, Control And Safety Valve, Isolating Valve, Air Regulator, Gauge Glass, Connectors, Tube, Tube Fitting, Cable



OD:mm		Wall Thickness:mm							Weight:kg/m					Austenitic Steel				Shipping	
"NPS inches"	"OD mm"	10	20	30	STD	40	60	XS	80	100	120	140	160	XXS	5S	10S	40S	80S	Vol/m³
1/8	10.30				1.73 0.37	1.73 0.37		2.41 0.47	2.41 0.47						1.24 0.28	1.73 0.36	2.41 0.48	0.0001	
1/4	13.70				2.24 0.63	2.24 0.63		3.02 0.80	3.02 0.80						1.65 0.51	2.24 0.64	3.02 0.82	0.0001	
3/8	17.10				2.31 0.84	2.31 0.84		3.20 1.10	3.20 1.10						1.65 0.64	2.31 0.86	3.20 1.12	0.0003	
1/2	21.30				2.77 1.27	2.77 1.27		3.73 1.62	3.73 1.62						1.24 1.95	1.73 2.55	2.41 0.82	1.10 1.01	1.65 1.30
3/4	26.70				2.87 1.69	2.87 1.69		3.91 2.20	3.91 2.20						5.56 2.90	7.82 3.64	1.65 1.04	2.11 1.31	2.87 1.71
1	33.40				3.38 2.50	3.38 2.50		4.55 3.24	4.55 3.24						6.35 4.24	9.09 5.45	1.65 1.33	2.77 2.13	3.38 2.55
1 1/4	42.20				3.56 3.39	3.56 3.39		4.85 4.47	4.85 4.47						6.35 5.61	9.70 7.77	1.65 1.68	2.77 2.76	3.56 3.46
1 1/2	48.30				3.68 4.05	3.68 4.05		5.08 5.41	5.08 5.41						7.14 7.25	10.15 9.56	1.65 1.95	2.77 3.17	3.68 4.13
2	60.30				3.91 5.44	3.91 5.44		5.54 7.48	5.54 7.48						8.74 11.11	11.07 13.44	1.65 2.44	2.77 4.01	3.91 5.54
2 1/2	73.00				5.16 8.63	5.16 8.63		7.01 11.41	7.01 11.41						9.53 14.92	14.02 20.39	2.11 3.77	3.05 5.36	5.16 8.81
3	88.90				5.49 11.29	5.49 11.29		7.62 15.27	7.62 15.27						11.13 21.35	15.24 27.68	2.11 4.60	3.05 6.59	5.49 11.52
3 1/2	101.60				5.74 13.57	5.74 13.57		8.08 18.63	8.08 18.63						2.11 5.29	3.05 7.55	5.74 13.84	8.08 19.01	0.0103
4	114.30				6.02 16.07	6.02 16.07		8.56 22.32	8.56 22.32						13.49 33.54	17.12 41.03	2.11 5.96	3.05 8.52	6.02 16.40
5	141.30				6.55 21.77	6.55 21.77		9.53 30.97	9.53 30.97						15.88 40.28	19.05 49.11	2.77 57.43	3.40 9.67	6.55 11.82
6	168.30				7.11 28.26	7.11 28.26		10.97 42.56	10.97 42.56						18.26 54.20	21.95 67.56	2.77 67.56	3.40 79.22	7.11 11.55
8	219.10	6.35 33.31	7.04 36.81	8.18 42.55	8.18 42.55	10.31 53.08	12.70 64.64	12.70 64.64	15.09 7592	18.26 90.44	20.62 100.92	23.01 111.27	22.23 107.92	2.77 15.09	3.76 20.37	8.18 43.39	12.70 65.59	0.048	
10	273.10	6.35 41.77	7.80 51.03	9.27 60.31	9.27 60.31	12.70 81.55	12.70 81.55	15.09 96.01	18.26 114.75	21.44 133.06	24.50 155.15	28.58 172.33	25.40 155.15	3.40 23.08	4.19 28.34	9.27 61.52	12.70 83.19	0.074	
12	323.90	6.35 49.73	8.38 65.20	9.53 73.88	9.53 73.88	10.31 79.73	14.27 108.96	12.70 97.46	17.48 132.08	21.44 159.91	25.40 186.97	28.58 208.14	33.32 238.76	25.40 189.97	3.96 31.89	4.57 36.73	9.52 75.52	12.70 99.43	0.104
14	355.60	6.35 54.69	7.92 67.90	9.53 81.33	9.53 81.33	11.31 94.55	15.09 126.71	12.70 107.39	19.05 158.10	23.83 194.96	27.79 224.65	31.75 253.56	35.71 281.70	3.96 35.06	4.78 42.14			0.126	
16	406.40	6.35 62.64	7.92 77.83	9.53 93.27	9.53 93.27	12.70 123.30	16.66 160.12	12.70 123.30	21.44 203.53	26.19 245.56	30.96 286.64	36.53 333.19	40.49 365.35	4.19 42.41	4.78 48.26			0.0165	
18	457.00	6.35 70.57	7.92 87.71	11.13 122.38	9.53 105.16	14.27 155.80	19.05 205.74	12.70 139.15	23.88 254.55	29.36 309.62	34.93 363.56	39.67 408.26	45.24 459.37	4.19 47.77	4.78 60.46			0.208	
20	508.00	6.35 78.55	9.53 117.15	12.70 155.12	9.53 117.15	15.09 183.42	20.62 247.83	12.70 155.12	26.19 311.17	32.54 381.53	38.10 441.49	44.45 508.11	50.01 564.81	4.78 60.46	5.54 70.00			0.258	
22	559.00	6.35 86.54	9.53 129.13	12.70 171.09	9.53 129.13	22.23 294.25	12.70 171.09	28.58 373.83	34.93 451.42	41.25 527.02	47.63 600.63	53.98 672.26	4.78 66.57	5.54 77.06			0.312		
24	610.00	6.35 94.53	9.53 141.12	14.27 209.64	9.53 141.12	17.48 255.41	24.61 355.26	12.70 187.06	30.96 442.08	38.89 547.71	46.02 640.03	52.37 720.15	59.54 808.22	5.58 84.16	6.35 96.37			0.372	
26	660.00	7.92 127.36	12.70 202.72		9.53 152.87		12.70 202.72											0.435	
28	711.00	7.92 137.32	12.70 218.69	15.88 271.21	9.53 164.85		12.70 218.69											0.505	
30	762.00	7.92 147.28	12.70 234.67	15.88 292.18	9.53 176.84		12.70 234.67								6.35 120.72	7.92 150.36			0.580
32	813.00	7.92 157.24	12.70 250.64	15.88 312.15	9.53 188.82	17.48 342.91		12.70 250.64											0.660
34	846.00	7.92 167.20	12.70 266.61	15.88 332.12	9.53 200.31	17.48 364.90		12.70 266.61											0.746
36	914.00	7.92 176.96	12.70 282.27	15.88 351.70	9.53 212.56	19.05 420.42		12.70 282.27											0.835
38	965.00				9.53 224.54		12.70 298.24												0.931
40	1016.00				9.53 236.53		12.70 314.22												1.032
42	1067.00				9.53 248.52		12.70 330.19												1.138
44	1118.00				9.53 260.50		12.70 346.16												1.249
46	1168.00				9.53 272.25		12.70 351.82												1.364
48	1219.00				9.53 284.24		12.70 377.79												1.485

OD:inch		Wall Thickness:inch								Weight:lbs/ft						Austenitic Steel				Shipping
"NPS inches"	"OD inches"	10	20	30	STD	40	60	XS	80	100	120	140	160	XXS	5S	10S	40S	80S	Vol/ft" ft	
1/8	0.405				0.068	0.068			0.095	0.095						0.049	0.068	0.095	0.004	
1/4	0.540				0.088	0.088			0.119	0.119						0.065	0.088	0.119	0.007	
3/8	0.675				0.091	0.091			0.126	0.126						0.065	0.091	0.126	0.011	
1/2	0.840				0.109	0.109			0.147	0.147						0.083	0.109	0.147	0.014	
3/4	1.050				0.113	0.113			0.154	0.154						0.083	0.113	0.154	0.025	
1	1.315				0.133	0.133			0.179	0.179						0.109	0.133	0.179	0.039	
11/4	1.660				0.140	0.140			0.191	0.191						0.109	0.140	0.191	0.064	
11/2	1.900				0.145	0.145			0.200	0.200						0.109	0.145	0.200	0.081	
2	2.375				0.154	0.154			0.218	0.218						0.109	0.154	0.218	0.127	
2 1/2	2.875				0.203	0.203			0.276	0.276						0.120	0.203	0.276	0.187	
3	3.500				0.216	0.216			0.300	0.300						0.120	0.216	0.300	0.279	
3 1/2	4.000				0.226	0.226			0.318	0.318						0.120	0.226	0.318	0.364	
4	4.500				0.237	0.237			0.337	0.337						0.120	0.237	0.337	0.459	
5	5.563				0.258	0.258			0.375	0.375						0.134	0.258	0.375	0.703	
6	6.625				0.280	0.280			0.432	0.432						0.134	0.278	0.432	0.989	
8	8.625				0.250	0.277	0.322	0.322	0.406	0.500	0.500	0.594	0.719	0.812	0.906	0.875	0.109	0.148	0.322	0.500
10	10.750				0.250	0.307	0.365	0.365	0.500	0.500	0.594	0.719	0.844	1.000	1.125	1.000	0.134	0.165	0.365	0.500
12	12.750				0.250	0.330	0.375	0.406	0.562	0.500	0.688	0.844	1.000	1.125	1.312	1.000	0.156	0.180	0.375	0.500
14	14.000	0.250	0.312	0.375	0.375	0.438	0.594	0.500	0.750	0.938	1.094	1.250	1.406			0.156	0.188		4.450	
16	16.000	0.250	0.312	0.375	0.375	0.500	0.656	0.500	0.844	1.031	1.129	1.438	1.594			0.156	0.188		5.827	
18	18.000	0.250	0.312	0.438	0.375	0.562	0.750	0.500	0.938	1.156	1.375	1.562	1.781			0.156	0.188		7.345	
20	20.000	0.250	0.375	0.500	0.375	0.594	0.812	0.500	1.031	1.281	1.500	1.750	1.969			0.188	0.218		9.111	
22	22.000	0.250	0.375	0.500	0.375	0.875	1.25	0.500	1.125	1.375	1.625	1.875	2.125			0.188	0.218		11.018	
24	24.000	0.250	0.375	0.562	0.375	0.688	0.969	0.500	1.219	1.531	1.812	2.062	2.344			0.218	0.218		13.137	
26	26.000	0.312	0.500	0.625	0.375	0.500	0.750	0.500	0.938	1.156	1.375	1.562	1.781						15.361	
28	28.000	0.312	0.500	0.625	0.375	0.500	0.750	0.500	0.938	1.156	1.375	1.562	1.781						17.833	
30	30.000	0.312	0.500	0.625	0.375	0.500	0.750	0.500	0.938	1.156	1.375	1.562	1.781			0.250	0.312		20.482	
32	32.000	0.312	0.500	0.625	0.375	0.688	0.969	0.500	0.938	1.156	1.375	1.562	1.781						23.307	
34	34.000	0.312	0.500	0.625	0.375	0.688	0.969	0.500	0.938	1.156	1.375	1.562	1.781						26.344	
36	36.000	0.312	0.500	0.625	0.375	0.750	0.969	0.500	0.938	1.156	1.375	1.562	1.781						29.487	
38	38.000				0.375				0.500										32.877	
40	40.000				0.375				0.500										36.444	
42	42.000				0.375				0.500										40.187	
44	44.000				0.375				0.500										44.107	
46	46.000				0.375				0.500										48.168	
48	48.000				0.375				0.500										52.441	

USUAL MATERIALS OF CASTING

ASTM No.	Classification	Chemical Compositions (Max) %										Mechanical Properties				
		C	Mn	P	S	Si	Cr	Mo	Ni	Cu	Other	T.S (Min)	Y.S (Min)	EL. Break %	R.A %	HB (Max)
A216WCB	Casting C.S	0.30	1.00	0.040	0.045	0.60	0.50	0.20	0.50	0.30	-	490 MPa 83 ksi	250 MPa 35 ksi	22	35	190
A351CF8	Casting S.S	0.08	1.50	0.040	0.040	2.00	21.00	0.50	11.00	-	-	485	205	55	-	140
A351CF8M	Casting S.S	0.08	1.50	0.040	0.040	1.50	21.00	3.00	12.00	-	-	485	205	50	-	170
A351CF3	Casting S.S	0.03	1.50	0.040	0.040	2.00	21.00	0.50	12.00	-	-	485	205	45	-	150
A351CF3M	Casting S.S	0.03	1.50	0.040	0.040	1.50	21.00	3.00	13.00	-	-	485	205	55	-	150
A351CN7M	Casting S.A.S	0.07	1.50	0.040	0.040	1.50	22.00	3.00	30.50	4.00	-	425	170	44	-	160
A352LCB	Casting L.T.C.S	0.30	1.00	0.040	0.045	0.60	0.50	0.20	0.50	0.30	-	450	240	24	35	197
A352LCC	Casting L.T.C.S	0.25	1.20	0.040	0.045	0.60	0.50	0.20	0.50	0.30	-	485	275	22	35	197
A216WCC	Casting C.S	0.25	1.20	0.040	0.045	0.60	0.50	0.20	0.50	0.30	-	485 MPa	275 MPa	22	35	190
A217WC1	Casting C-Mo	0.25	0.80	0.040	0.045	0.60	-	0.65	-	0.50	-	450 Mpa	240 Mpa	24	35	190
A217WC6	Casting C-Cr-M	0.20	0.80	0.040	0.045	0.60	1.50	0.65	-	0.50	-	485 MPa	275 MPa	20	35	190
A217WC9	Casting C-Cr-Mo	0.18	0.70	0.040	0.045	0.60	2.75	1.20	-	0.50	-	485 MPa	275 MPa	20	35	190
A217C5	Casting C-Ni-Cr-Mo	0.20	0.70	0.040	0.045	0.75	6.50	0.65	-	0.50	-	620 MPa	415 MPa	18	35	190
A351CK3MCUN	Casting Super Austenitic	0.025	1.20	0.045	0.010	1.00	19.50 20.50	6.00 7.00	17.50 19.50	0.50 1.00	N 0.18-0.24	620 MPa	290 MPa	39	-	160
A351CK7M	Casting Super Austenitic	0.07	1.50	-	-	1.50	19.00 22.00	2.00 3.00	27.50 30.50	3.00 4.00	-	425 MPa	170 MPa	35	-	156
A351CK7MS	Casting Super Austenitic	0.07	1.00	-	-	2.50 3.50	18.00 20.00	2.50 3.00	22.00 25.00	1.50 2.00	-	485 MPa	205 MPa	35	-	156
A351CN3MN	Casting Super Austenitic	0.03	2.00	-	-	1.00	20.00 22.00	6.00 7.00	23.50 25.50	-	N 0.18-0.24	550 MPa	260 MPa	35	-	190
B148C95800	Casting Ni-Al-Bronze UNS C95800	-	0.80 1.50	-	-	0.10	-	-	4.00 5.00	79.00 83.20	Al: 8.50-9.50 Fe: 3.50-4.50 Pb: 0.50	660 MPa	270 MPa	22	-	159
B494 Grade CX2MW	Casting Nickel Alloy UNS N26022	0.020	1.00	0.025	0.025	0.80	20.00 22.50	12.50 14.50	51.30 63.00	-	Fe: 2.00-6.00 W: 2.50-3.50 V: 0.35	620 MPa	350 MPa	34	-	190

USUAL MATERIALS FOR SEAT IN VALVES

TradeMark نام تجاری	Full Name نام کامل	Pressure / Temperature متناوونهای قابل تحمل	Description توضیحات	Chemical Properties		Color رنگ
				C%	Other	
PTFE (Teflon®)	Polytetrafluoroethylene	150 Bar -100°F to +450°F	Chemically inert High temperature range Low friction High thermal co-efficient of friction Filled and unfilled grades are available	Balance	0.60	White
RPTFE (Reinforced Teflon®)	Reinforced Polytetrafluoroethylene	150 Bar -320°F to +450°F	Chemically inert High temperature range Low friction High thermal co-efficient of friction Filled and unfilled grades are available	Balance	0.60	Milky White
PCTFE	Polychlorotrifluoroethylene	100 Bar +45°C to +175°C	Chemical resistance High tensile strength Good transparency Low moisture absorption Suitable for cryogenic applications	Balance	F:0.55 Cl:0.05	Black & White
Devlon®	Thermoplastic	414 Bar -50°C (-58°F) to +176°C (+350°F)	Thermoplastic materials are used in various applications throughout most industries, therefore their resistance to corrosion or chemical attack is well documented.	Balance	H,N,F,O	Black
Derlin®	Polyoxy-Methylene	5000PSI -70°F to +180°F	Derlin is very rigid, does not undergo cold flow, and has an excellent combination of strength, hardness, stiffness, stability, abrasion resistance and low friction. Derlin allows pressures up to 5000PSI depending on the valve size and seal combination.	Balance	H,N,F,O	Glossy White
PEEK®	Polyetheretherketone	414 Bar -70°F to +600°F	Good radiation resistance High operating temperature Good electrical properties Good load bearing Chemical resistance Filled and unfilled grades are available	Balance	H,N,F,O	Beige Brown
UHMWPE	Ultra-High Molecular Weight Polyethylene	-70°F to +200°F	Exceptional toughness Low friction High impact strength Good abrasion strength	Balance	H,N,F,O	White Opaque
EPDM®	Ethyl-Propylene	-65°F to +600°F	EPDM has good abrasion and tear resistance while offering excellent chemical resistance to a variety of acid and weak alkaline-based media. It also has exceptional weather aging and ozone resistance also should not be used on compressed air lines	Balance	H,N,F,O	Black
BUNA-N (NBR)	(Nitrile)	-65°F to +250°F	BUNA-N performs well with diverse media such as fatty acids, oils, alcohols, compressed air, Di-ester based fluids, inactive gasses or glycerine	Balance	H,N,F,O	Black
Metal (Stellite)	Solid Metal	+600°F	are recommended for severe service applications such as flashing, /hydraulic shock, abrasive media or where possible trapped metal may exist	C, Cr, Co, Mo, W, Fe		Silver
Flexible Graphite	Graphite	-70°F to 1000°F	is chemically resistant to attack from nearly all organic and inorganic fluids with the exception of highly oxidizing chemicals and concentrated, highly oxidizing mineral acids	Balance	O, N, H	Shiny Black
Viton®	DuPont Fluorocarbon (FKM, or FPM)	0°F to 400°F	With extensive chemical compatibility spanning a wide range of concentration and temperature ranges, fluorocarbon elastomers have gained acceptance in a variety of applications	Balance	H,N,F,O	Black or Red



شرکت تجهیز فرآیند (شماره ثبت ۵۲۵۴۷۰)



-
- | تهران، خیابان تهران ویلا ۰۹۱۲-۹۳۳۳۶۰۸ ☎
 - | خیابان امام منتظر ۰۹۳۵-۲۵۵۷۱۶۳ ☎
 - | خیابان موثق نژاد، پلاک ۱، طبقه ۴ ۱۴۴۴۶۳۶۹۸۸ 🏠

Info@hiradepc.ir @ +۹۸(۲۱)۶۶۴۲۰۸۳۹ ☎

Hiradepc@gmail.com +۹۸(۲۱)۶۶۴۲۹۸۱۶ |

www.hiradepc.ir 🌐 +۹۸(۲۱)۶۶۹۲۳۸۱۳ 📄

