



**AZIN FORCE
PJS**

MANUFACTURER OF FORGING PARTS

- FORGING
- MACHINING
- RINGS
- FLANGES



AZIN FORCE PJS

AZIN FORCE PJS

FACTORY

Adjacent to Khooshin Industrial Town,
5th Km of Esfarayen-Sankhsast Road-
North Khorasan Province
Tel: (+98) 58 37217741-2 - 37217753-4
Fax: (+98) 58 37217739-40

TEHRAN OFFICE:

Unit 6, No. 10, 3rd Golzar Alley, Poonak
Square - Tehran
Tel: (+98) 21 44443106
Fax: (+98) 21 44467845

MASHHAD OFFICE:

Unit 205, Morvarid Sharq Complex,
North Khayyam Blvd., Mashhad-Khorasan
Razavi
Tel: (+98) 51 37597237
Fax: (+98) 51 37597238

کارخانه:

خراسان شمالی، کیلومتر ۵ جاده اسپراین، سنجوست،
جنوب شهرک صنعتی خوشین
تلفن: ۰۵۸ ۳۷۲ ۱۷۷۴۱ - ۲ - ۳۷۲ ۱۷۷۴۰
نمایر: ۰۵۸ ۳۷۲ ۱۷۷۳۹ - ۴۰
۰۵۸ ۳۷۲ ۱۷۷۳۹ - ۴۰

دفتر تهران:

میدان پونک، کوچه گلزار سوم، پلاک ۱۰، واحد ۷
تلفن: ۰۲۱ ۴۴۴۴۳۱۰۶
نمایر: ۰۲۱ ۴۴۴۶۷۸۶۵

دفتر مشهد:

مشهد - بلوار خیام شمالی، مجتمع مروارید شرق،
واحد ۵
تلفن: ۰۵۱ ۳۷۵۹۷۲۳۷
نمایر: ۰۵۱ ۳۷۵۹۷۲۳۸



www.azinforge.com

info@azinforge.com

sales@azinforge.com

commercial@azinforge.com

AZIN FORCE INTRODUCTION



ABOUT US

Azin Forge is the biggest company of north Khorasan province's private sector in Iran, with the annual production capacity of 40,000 tons of various types of industrial components.

Azin Forge has provided job opportunities for 750 people directly and for 1,500 people in up-and-down-stream industries, indirectly.

The company was the proud winner of the Best Entrepreneur Award in North Khorasan in 2008 and from 2010 to 2016 consecutively.

Azin Forge Company is determined to take a big step towards the self-sufficiency of the country by increasing its quality and power by using technical knowledge, expert force as well as up-to-date and unique equipment such as 400kj Counterblow hammer, 40MN (4000 Tons) hydraulic press and 5000mm Ring Rolling. Produce competitive products to enter global markets.

On the way to improve the quality of products and customer satisfaction, our company is awarded certificate of integrated management system on the basis of: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 and ISO 45001:2018 from the Italian institute IATF 16949:2016 by relies on technical knowledge of the personnel, team-work promotion and utilizing modern machinery including 15 production lines for heavy and light forging (About 40 normal, heavy and semi-heavy lathe, milling and CNC boring machines).

درباره آذین فورج

شرکت آذین فورج بزرگترین شرکت بخش خصوصی در استان خراسان شمالی در شهرستان اسفراین، که ظرفیت تولید سالیانه ۴۰۰۰۰ تن انواع قطعات صنعتی را دارد.

این شرکت با اشتغال‌زایی مستقیم برای ۷۵ نفر و غیر مستقیم ۱۵۰۰ نفر در صنایع بالادستی و پلین دستی، در سال‌های ۸۶ و ۸۸ تا ۱۳۹۵ به عنوان کارآفرین برتر در استان خراسان شمالی انتخاب گردید.

شرکت آذین فورج برای افزایش کیفیت و توان تولیدی خود با بکارگیری دانش فنی، نیروی متخصص و همچنین تجهیزات به روز و منحصر به فرد از جمله چکش کاتربلو Zk400، پرس هیدرولیک 40MN (۴۰۰۰ تن) و رینگ رولينگ ۵۰۰۰mm، مصمم است گامی بلند در راستای خودکافی کشور برداشته و با تولید محصولات قابل رقابت به بازارهای جهانی ورود نماید.

این شرکت در راستای بیبود کیفیت محصولات و جلب رضایت مشتریان با دارا بودن ۱۵ خط تولیدی فورج سبک و سنگین، قریب به ۲۵ دستگاه تراش، ۲۵ دستگاه تراش CNC، فرز و بورینگ CNC، معمولی، سنگین و نیمه سنگین و با تکیه بر دانش فنی پرسنل، بکارگیری ماشین آلات مدرن و همچنین اشاعه و ترویج کار گروهی و حفظ و صیانت از نیروی انسانی و توجه به طرفهای ذینفع در برقراری توسعه پایدار، موفق به دریافت گواهینامه استاندارد مدیریت نظام یکپارچه بر پایه الزامات ISO 9001:2015، ISO 45001:2018، ISO 14001:2015 و IATF 16949:2016 شده است.

PRODUCTS AND SERVICES

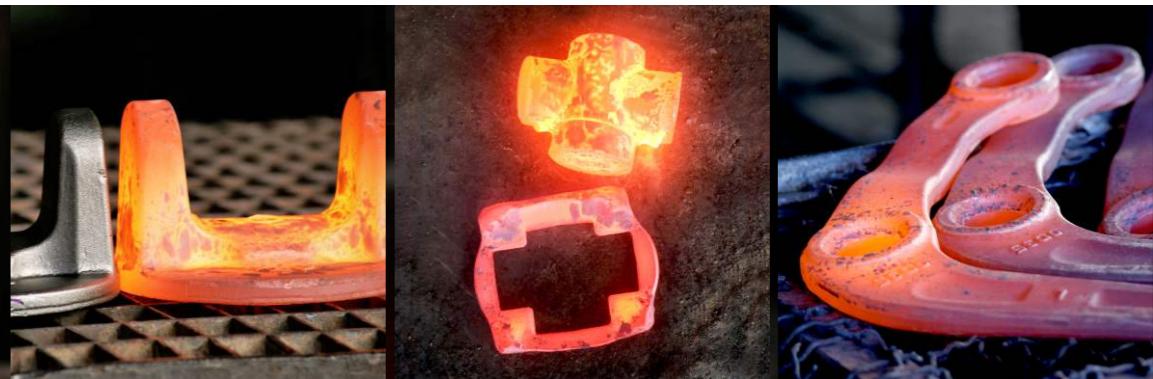


اهم تولیدات و فعالیتهای شرکت

SOME OF OUR PRODUCTS AND SERVICES

Heavy & light Forging for several industries	فوج سبک و سنگین در کلیه صنایع
Flanges (Welding neck, Slip-On, Socket Weld, Lap Joint, Blind, Thread, Orifice, Long welding neck and Anchor)-(1/2" to 78" (According to customer order))	تولید انواع فلنچ (از سایز $\frac{1}{2}$ الی 78 اینچ) (سایز بزرگتر طبق سفارش مشتری)
Thick-walled seamless pipes	تولید لوله جدار ضخیم بدون درز
Carbon, alloy & stainless steel pipes, variation of rings & cylinders	تولید سیلندر، انواع رینگ، لوله‌های آبیاری و زنگ نزن
Deep hole drilling & heavy machining	ماشینکاری و سوراخکاری عمیق
Heavy machining & Assembly of vehicle parts	ماشینکاری و مونتاژ قطعات خودرو
Anti-theft Earth Belts made from hot-dip galvanized steel; length up to 7.5m , thickness of 3, 4 & 5mm and a width of 30mm encased in an anti UV polyethylene cover.	تسمهه ارت ضد سرقت از جنس فولاد با پوشش گالوانیزه گرم تا طول 7.5 متر و ضخامت ۳ و ۵ میلی متر و عرض ۳۰ میلی متر با روکش پلی اتیلن آنتی یو وی
Misalignment Parts	قطعات غیر هم محور
Crankshaft (Length up to 6000 mm.)	میل لنگ (تا طول ۶۰۰۰ میلی متر)

FORGING



FORGING

Utilizing our fifteen forging production lines with the help of high-tech workshop equipment and hardware, latest software, knowledgeable and experienced engineers and experts, Azin Forge Company is now able to produce any kind of standardized complex machine parts.

Production History:

- A variety of wellhead equipment, steel flanges and other parts related to oil, gas, petrochemical and power plant industries.
- A variety of light and heavy vehicle forging parts, up to 150kg.
- Forging parts for steel, mines and cement industries.
- A variety of agricultural instrument and machine parts.
- HV power-line fittings.
- Railway industry parts.
- Customized geometrically complex parts per customer order.
- Forging, machining and assembling of the control arm of Tiba, Kia Pride, Peugeot 206 and such automobiles.
- Wellhead equipment and Valves
- Close die forging up to 500 Kg.
- Open die forging up to 50.000 Kg.

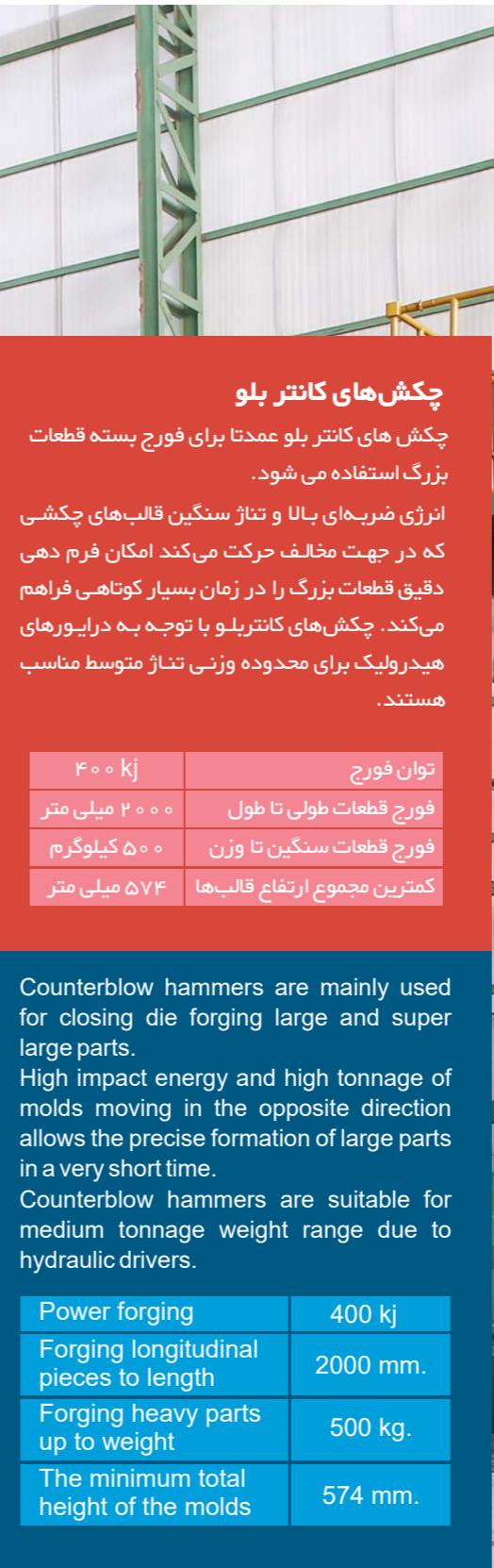
فوج

شرکت آذین فورج با بهره گیری از امکانات کارگاهی و قالبسازی مجهز و پاتزده خط تولید فورج به کمک آخرین نرم افزارهای فنی و مهندسی، تجربه مفید کادر مهندس و متخصص خود و نیز استفاده از امکانات سخت افزاری متنوع، توانایی تولید هر نوع قطعه ای با اشکال استاندارد و پیچیده را دارد.

پیشینه تولید:

- انواع تجهیزات سرچاهی، فلنج ها و سایر قطعات صنایع نفت، گاز، پتروشیمی و نیروگاهی
- انواع قطعات فورج خودروهای سبک و سنگین تا وزن ۱۵۰ کیلوگرم
- انواع قطعات فورج صنایع فولاد، سیمان و معادن
- انواع قطعات فورج ادوات و ماشین آلات کشاورزی
- انواع قطعات فورج یراق آلات خطوط انتقال نیرو و فشار قوی
- انواع قطعات فورج صنایع ریلی
- قطعات فورج با اشکال هندسی مختلف و پیچیده مطابق با سفارش مشتری
- فورج و ماشینکاری و مونتاژ طبق تیبا ، مثلثی ۲۰۶ و طبق پراید و ...
- شیرهای سرچاهی در سایزهای مختلف
- فورج (با قالب) بسته تا ۵۰۰ کیلوگرم
- فورج (با قالب) باز تا ۵۰ تن

COUNTERBLOW HAMMER



چکش‌های کانتر بلو

چکش‌های کانتر بلو عمدتاً برای فورج بسته قطعات بزرگ استفاده می‌شود.

انرژی ضربه‌ای بالا و تناز سنجین قالب‌های چکشی که در جهت مخالف حرکت می‌کند امکان فرم دهنده دقیق قطعات بزرگ را در زمان بسیار کوتاهی فراهم می‌کند. چکش‌های کانتر بلو با توجه به درایورهای هیدرولیک برای محدوده وزنی تناز متوسط مناسب هستند.

۴۰۰ kJ	توان فورج
۲۰۰۰ میلی متر	فورج قطعات طولی تا طول
۵۰۰ کیلوگرم	فورج قطعات سنجین تا وزن
۵۷۴ میلی متر	کمترین مجموع ارتفاع قالبها

Counterblow hammers are mainly used for closing die forging large and super large parts.

High impact energy and high tonnage of molds moving in the opposite direction allows the precise formation of large parts in a very short time.

Counterblow hammers are suitable for medium tonnage weight range due to hydraulic drivers.

Power forging	400 kJ
Forging longitudinal pieces to length	2000 mm.
Forging heavy parts up to weight	500 kg.
The minimum total height of the molds	574 mm.



HYDRAULIC PRESS AND RING ROLLING

The huge production line of Azin Forge hydraulic press has 12 huge furnaces with a capacity of 120 tons and two water and polymer tanks with volume of 290m³ and only 5,000 Ring Rolling machine in the country with 40MN (4000 tons) hydraulic press, in addition to making Azin Forge the center of the country's forging industry, also Relying on technical knowledge, it will eliminate the need for the country to import these types of products.

Hydraulic equipment and rolling ring:

- 12 furnaces with a maximum capacity of 120 tons
- Water and polymer tank with a total dimensions of 290 m³
- Cranes with a capacity of up to 25 tons and 65 tons
- Manipulator with a capacity of up to 50 tons
- 40 MN (4000 Tons) 4 column hydraulic press
- The only Ring Rolling in Iran (5000 mm)
- Bogi with the ability to carry and move up to 30 tons

پرس هیدرولیک و رینگ رولينگ

خط تولید پرس هیدرولیک آذین فورج دارای ۱۲ دستگاه کوره گرمایش و عملیات حرارتی با گنجایش ۱۲۰ تن و ۲ مخزن آب و پلیمر مجموعاً به ابعاد ۲۹۰ متر مکعب و تنها دستگاه رینگ رولينگ 5000mm کشور در کنار دستگاه پرس هیدرولیک صنعت فوج کشور نموده، با تکیه بر دانش فنی، کشور را از واردات این نوع محصولات، بی نیاز خواهد کرد.

تجهیزات بخش هیدرولیک و رینگ رولينگ:

- ۱۲ دستگاه کوره هر کدام با حداکثر ظرفیت ۱۲۰ تن
- ۲ مخزن آب و پلیمر مجموعاً به ابعاد ۲۹۰ متر مکعب
- جرثقیل‌ها با قابلیت جابجایی تا ۶۵ تن
- مانی پلاتر با ظرفیت جابجایی ۵۰ تن
- پرس هیدرولیک ۴ ستونه 40MN (40000)
- تنها دستگاه رینگ رولينگ 5000mm کشور
- بوجی با قابلیت حمل و جابجایی تا ۳۰ تن

SPECIFICATIONS OF THERMAL FURNACES

	Size	Volume	Cap	No.	Max. Heat	Furnace Accuracy	Thermal slope
Heat Treatment	4000x6940x7170	201,6 m ³	100 Tons	2	1000-1100	± 10 C°	50-150
Bogie Type Furnace	3600x4000x6200	90 m ³	120 Tons	7	12000	± 10 C°	50-150
Bogie Type Furnace	9600x5000x4800	232 m ³	100 Tons	3	12000	± 10 C°	50-150

کوره‌های عملیات حرارتی

عملیات حرارتی	سایز	حجم	وزن	تعداد	حداکثر حرارت	دقیق حرارتی	شیب حرارتی
کوره واگنی	۹۶۰۰x۷۰۰۰x۴۸۰۰	۲۳۲ m ³	۱۰۰ تن	۳	۱۲۰۰	± 10 C°	۵۰-۱۵۰
کوره واگنی	۳۶۰۰x۴۰۰۰x۶۲۰۰	۹۰ m ³	۱۲۰ تن	۷	۱۲۰۰	± 10 C°	۵۰-۱۵۰
عملیات حرارتی	۴۰۰۰x۶۹۴۰x۷۱۷۰	۲۰۱,۶ m ³	۱۰۰ تن	۲	1000-1100	± 10 C°	۵۰-۱۵۰

CARBON STEEL, ALLOY STEEL, STAINLESS STEEL PIPES, TUBES, RINGS AND CYLINDERS

With more than 15 years of manufacturing experience, Azin Forge Co. is able to manufacture all kinds of alloying and stainless steel pipes and rings with Ring Rolling method in a variety of ranges by using experienced staff as well as technical know-how and our own unique methods (machining). Our advanced capabilities in industrial machinery will provide for the needs of many industries, including oil, gas and petrochemical industries, refineries, power plants, etc. In this regard, the company has been able to produce and provide the most high quality steel pipes and certain fittings such as flanges, couplings, a variety of reducers, caps and all the needs of the infrastructure industries in this sector as indicated in below table:

تولید رینگ، سیلندر و انواع لوله‌های آلیاژی و زنگ نزن

شرکت آذین فورج با بیش از ۱۵ سال سابقه تولید، قادر است انواع لوله و رینگ‌های فولادی با گرید آلیاژی و زنگ نزن را به روش Ring Rolling در ابعاد مختلف با بهره گیری از پرسنل مهندس و همچنین دانش فنی و روش منحصر به فرد (ماشین آلات پیشرفته صنعتی) تولید و در این راستا نیاز بسیاری از صنایع از جمله صنایع نفت، گاز و پتروشیمی، پالایشگاهی، نیروگاهی و ... را برطرف سازد.

در این راستا این شرکت توانسته است با تولید و ارائه با کیفیت ترین لوله‌های فولادی خام و برخی اتصالات از قبیل انواع فلانچ، کوبیلینگ، انواع کاهنده، دریوش و ... نیاز صنایع زیربنایی، در این بخش را تأمین نماید.



Classification	Classification	Length (mm)	Weight (Ton)	OD* (mm)	ID* (mm)
Carbon Steel, Low & intermediate alloy steel, Stainless steel (High alloy steel) and Stainless steel for high temperature	Cylinders	Up to 12000	Up to 65	From 200 to 2600	Pre-Request
	Rings	Up to 1800	Up to 12	Up to 3000	Pre-Request
	Rings	Up to 1200	Up to 15	Up to 5000	Pre-Request

گرید فولاد	لوله جدار ضخیم	دسته بندی	طول (میلیمتر)	وزن (تن)	قطر بیرونی (میلیمتر)	قطر داخلی (میلیمتر)	طبق سفارش
فولاد کربنی، فولاد با آلیاژ کم و متوسط، فولاد زنگ نزن و فولاد زنگ نزن برای دماهای بالا			۱۲۰۰۰ تا ۶۵	۶۵ تا ۱۲۰۰	از ۲۶۰۰ تا ۲۰۰	طبق سفارش	
		رینگ	۱۸۰۰ تا ۱۲	۱۲ تا ۳۰۰۰	طبق سفارش		
		رینگ	۱۲۰۰ تا ۱۵	۱۵ تا ۵۰۰۰	طبق سفارش		

HEAVY MACHINING & INDUSTRIAL SEGMENT MANUFACTURING



تولید قطعات صنعتی و ماشینکاری سنجین

شرکت آذین فورج با بهره گیری از ۶۰ دستگاه تجهیزات سنجین و منحصر به فرد شامل: دستگاه تراش ۹ متری با قطر کارگیر ۲/۶ متر، دستگاه فرز CNC سه محور با طول ۴/۵ متر و عرض ۱/۶ متر، ۲۰ دستگاه تراش نیمهسنجین و بورینگهای CNC در تولید قطعات فولادی سنجین مورد استفاده صنعت نفت، گاز، پتروشیمی، نیروگاهی و ... از کارخانجات پیشرو می باشد.

نمونه قطعات قابل تولیدی:

- قطعات فورج و شیرهای توبی از قبیل توبی بدنه و دریوشها
- انواع شفت‌های مورد استفاده در کمپرسور، توربو کمپرسور، توربین، ژنراتور و موتورهای الکتریکی
- انواع فلنج و انکر فلنج در سایز و کلاس‌های مختلف
- قطعات شیرهای سرچاھی
- انواع دیسک، رینگ و سیلندر
- لوله‌های جدار ضخیم بدون درز



شرکت آذین فورج توانایی تامین سفارشات با هر نوع فولاد آلیاژی مورد نظر مطابق با استانداردهای صنایع نفت و گاز مانند: ASME, API, NACE...etc.

CUTTING & DEEP HOLE DRILLING



Cutting

The existence of Band-saw machines with different capacities, especially Band-saws, with the capability of cutting pieces up to 2.2 meters in diameter, is another feature of our company.

Deep Hole Drilling

Performing deep drilling operations, up to a diameter of 1.5 meters and over 10 meters deep, is another capability of Azin Forge. The unique technique of company in the field of deep drilling has been registered with the Patent Office.

One of the honors of our company is our drilling capability of a Backup roll with 60 ton weight, 5.3 meters length and diameter of 1.6 meters, related to the steel industry.

برشکاری

وجود دستگاههای اره نواری با ظرفیت‌های مختلف به خصوص اره نواری با امکان برشکاری قطعات تا قطر $2\frac{1}{2}$ متر از دیگر توانایی‌های شرکت آذین فورج می‌باشد.

سوراخکاری عمیق

انجام عملیات سوراخکاری عمیق تا قطر داخل ۱/۵ متر در طول ۱۰ متر از دیگر توانایی‌های شرکت آذین فورج می‌باشد. تکنیک منحصر به فرد این شرکت در زمینه سوراخکاری عمیق، در اداره ثبت اختراقات به ثبت رسیده است.

یکی از افتخارات این شرکت سوراخکاری غلطک پشتیبان ۶۰ تنی به طول $5\frac{1}{3}$ متر و قطر ۱/۶ متر، مربوط به صنایع فولاد می‌باشد.

صنعتگران ماهر و توانای این شرکت پس از چهار ماه تلاش و کار مستمر، موفق به انجام عملیات سوراخکاری این قطعه شدند که این اقدام نه تنها در ایران بلکه در منطقه خاورمیانه بی‌سابقه بوده است.





AZIN FORCE
PJS

AZIN FORCE PJS

www.azinforge.com



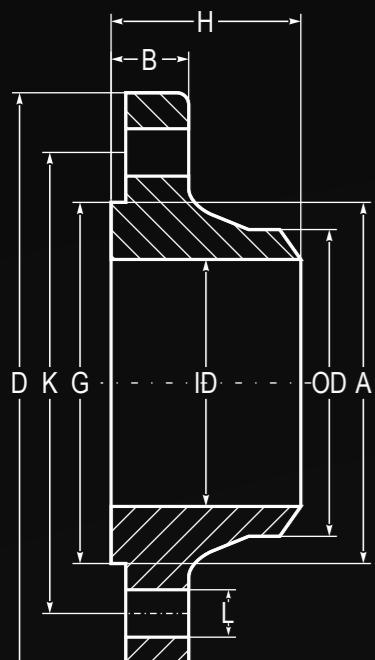
MANUFACTURER OF FORGING PARTS

- MARINE INDUSTRY
- POWER DISTRIBUTION AND TRANSFER INDUSTRY
- RAIL WAY PART'S
- AUTOMOTIVE INDUSTRY
- OIL AND GAS INDUSTRY

WELDING NECK FLANGE



Manufacturing Standard	ASME B16.5 - ASME B16.47 - ASME B36.10 - ASME B36.19 - MSS SP 6 - MSS SP 9 - MSS SP 25 - NACE MR 0175 - ASTM A105 - ASTM A182 - ASTM A350
Production Process	Forging - Ring Rolling
Materials	Carbon Steel (ASTM A105, ASTM A350/ LF2) Alloy Steel (ASTM A182, F1, F5, F9, F11, F17, F22) Stainless Steel (ASTM A182/ F6, F304, F316, F321, F347, F348)
Services	High Temperature, Low Temperature, Sour



150 Pressure Classes							
NPS	DIA D	THK B	DIA A	DIA OD	HEIGHT H	DIA K	DIA L
1/2	3.5	0.38	1.19	0.84	1.81	2.38	5/8
3/4	3.88	0.44	1.5	1.05	2	2.75	5/8
1	4.25	0.5	1.94	1.32	2.12	3.12	5/8
1.1/4	4.62	0.56	2.31	1.66	2.19	3.5	5/8
1.1/2	5	0.62	2.56	1.9	2.38	3.88	5/8
2	6	0.69	3.06	2.38	2.44	4.75	3/4
2.1/2	7	0.81	3.56	2.88	2.69	5.5	3/4
3	7.5	0.88	4.25	3.5	2.69	6	3/4
3.1/2	8.5	0.88	4.81	4	2.75	7	3/4
4	9	0.88	5.31	4.5	2.94	7.5	3/4
5	10	0.88	6.44	5.56	3.44	8.5	7/8
6	11	0.94	7.56	6.63	3.44	9.5	7/8
8	13.5	1.06	9.69	8.63	3.94	11.75	7/8
10	16	1.12	12	10.75	3.94	14.25	1
12	19	1.19	14.38	12.75	4.44	17	1
14	21	1.31	15.75	14	4.94	18.75	1.1/8
16	23.5	1.38	18	16	4.94	21.25	1.1/8
18	25	1.5	19.88	18	5.44	22.75	1.1/4
20	27.5	1.62	22	20	5.62	25	1.1/4
24	32	1.81	26.12	24	5.94	29.5	1.3/8

FLANGES (1/2"to78")

Class 150, 300, 600, 900, 1500, 2500, 5000, API 6A



BLIND FLANGE



Manufacturing Standard	ASME B16.5 - ASME B16.47 - ASME B36.10 - ASME B36.19 - MSS SP 6 - MSS SP 25 -NACE MR 0175
Production Process	Forging
Materials	Carbon Steel (ASTM A105, ASTM A350/ LF2) Alloy Steel (ASTM A182, F1, F5, F9, F11, F17, F22) Stainless Steel (ASTM A182/ F6, F304, F316, F321, F347, F348)
Services	High Temperature, Low Temperature, Sour



CL	150	300	600	900	1500	2500
DIA D	90	95	95	120	120	135
B	9.6	12.7	14.3	22.3	22.3	30.2
B	11.2	14.3	20.7	28.7	28.7	36.6
DIA G	35.1	35.1	35.1	35.1	35.1	35.1
DIA K	60.3	66.7	66.7	82.6	82.6	88.9
NO. L	4	4	4	4	4	4
DIA L	15.9	15.9	15.9	22.2	22.2	22.2

Other Diameters						
NPS	1/2	3/4	1	1.1/4	1.1/2	2
NO. L	3	3.1/2	4	6	8	10
DIA L	14	16	18	20	24	...



THREADED FLANGE



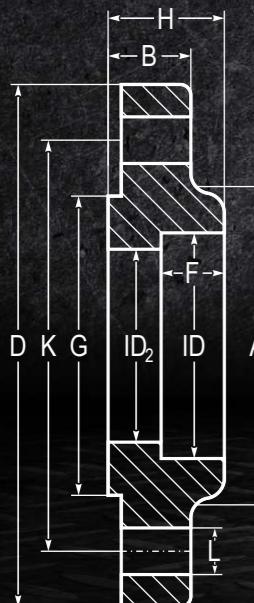
CL	150	300	600	900	1500	2500
DIA A	30	38	38	38	38	43
DIA D	90	95	95	120	120	135
THK B	9.6	12.7	14.3	22.3	22.3	30.2
THK D	11.2	14.3	20.7	28.7	28.7	36.6
DIA G	35.1	35.1	35.1	35.1	35.1	35.1
DIA K	60.3	66.7	66.7	82.6	82.6	88.9
H	14	21	22	32	32	40
H	15.6	22.6	28.4	38.4	38.4	46.4
NO. L	4	4	4	4	4	4
DIA L	15.9	15.9	15.9	22.2	22.2	22.2

Other Diameters						
NPS	1/2	3/4	1	1.1/4	1.1/2	2
NO. L	3	3.1/2	4	6	8	10
DIA L	14	16	18	20	24	...

SOCKET WELD FLANGE



Manufacturing Standard	ASME B16.5 - ASME B16.34 - ASME B36.10 - ASME B36.19 - MSS SP 6 - MSS SP 9 - MSS SP 25 - NACE MR 0175 - ASTM A105 - ASTM A182 - ASTM A350
Production Process	Forging - Ring Rolling
Materials	Carbon Steel (ASTM A105, ASTM A350/ LF2) Alloy Steel (ASTM A182, F1, F5, F9, F11, F17, F22) Stainless Steel (ASTM A182/ F6, F304, F316, F321, F347, F348)
Services	High Temperature, Low Temperature, Sour



CL	150	300	600	900	1500	2500
DIA A	30	38	38	...	38	...
DIA D	90	95	95	...	120	...
THK B	9.6	12.7	14.3	...	22.3	...
THK B	11.2	14.3	20.7	...	28.7	...
DIA G	35.1	35.1	35.1	...	35.1	...
DIA K	60.3	66.7	66.7	...	82.6	...
H	14	21	22	...	32	...
H	15.6	22.6	28.4	...	38.4	...
NO. L	4	4	4	...	4	...
DIA L	15.9	15.9	15.9	...	22.2	...

Other Diameters						
NPS	1/2	3/4	1	1.1/4	1.1/2	2
						2.1/2



SLIP-ON FLANGE



Manufacturing Standard	ASME B16.5 - ASME B16.34 - ASME B36.10 - ASME B36.19 - MSS SP 6 - MSS SP 9 - MSS SP 25 - NACE MR 0175 - ASTM A105 - ASTM A182 - ASTM A350
Production Process	Forging - Ring Rolling
Materials	Carbon Steel (ASTM A105, ASTM A350/ LF2) Alloy Steel (ASTM A182, F1, F5, F9, F11, F17, F22) Stainless Steel (ASTM A182/ F6, F304, F316, F321, F347, F348)
Services	High Temperature, Low Temperature, Sour

CL	150	300	600	900	1500	2500
DIA A	30	38	38	38	38	...
DIA D	90	95	95	120	120	...
THK B	9.6	12.7	14.3	22.3	22.3	...
THK B	11.2	14.3	20.7	28.7	28.7	...
DIA G	35.1	35.1	35.1	35.1	35.1	...
DIA K	60.3	66.7	66.7	82.6	82.6	...
H	14	21	22	32	32	...
H	15.6	22.6	28.4	38.4	38.4	...
NO. L	4	4	4	4	4	...
DIA L	15.9	15.9	15.9	22.2	22.2	...

Other Diameters						
NPS	1/2	3/4	1	1.1/4	1.1/2	2
NO. L	3	3.1/2	4	6	8	10
DIA L	14	16	18	20	24	...

LONG WELDING NECK FLANGE

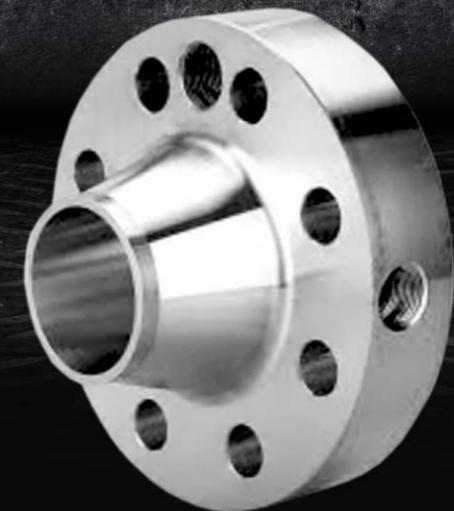


Manufacturing Standard	ASME B16.5 - ASME B16.47 - ASME B36.10 - ASME B36.19 - MSS SP 6 - MSS SP 9 - MSS SP 25 - NACE MR 0175 - ASTM A105 - ASTM A182 - ASTM A350
Production Process	Forging - Ring Rolling
Materials	Carbon Steel (ASTM A105, ASTM A350/ LF2) Alloy Steel (ASTM A182, F1, F5, F9, F11, F17, F22) Stainless Steel (ASTM A182/ F6, F304, F316, F321, F347, F348)
Services	High Temperature, Low Temperature, Sour

150 Pressure Classes							
NPS	A DIA	B	C DIA	D DIA	E DIA	G DIA	H
1/2	90	9.6	30	21.3	34.9	60.3	As Required
3/4	100	11.2	38	26.7	42.9	69.9	As Required
1	110	12.7	49	33.4	50.8	79.4	As Required
1.1/4	115	14.3	59	42.2	63.5	88.9	As Required
1.1/2	125	15.9	65	48.3	73	98.4	As Required
2	150	17.5	78	60.3	92.1	120.7	As Required
2.1/2	180	20.7	90	73	104.8	139.7	As Required
3	190	22.3	108	88.9	127	152.4	As Required
3.1/2	215	22.3	122	101.6	139.7	177.8	As Required
4	230	22.3	135	114.3	157.2	190.5	As Required
5	255	22.3	164	141.3	185.7	215.9	As Required
6	280	23.9	192	168.3	215.9	241.3	As Required
8	345	27	246	219.1	269.9	298.5	As Required
10	405	28.6	305	273	323.8	362	As Required
12	485	30.2	365	323.8	381	431.8	As Required
14	535	33.4	400	355.6	412.8	476.3	As Required
16	595	35	457	406.4	469.9	539.8	As Required
18	635	38.1	505	457.2	533.4	577.9	As Required
20	700	41.3	559	508	584.2	635	As Required
24	815	46.1	663	610	692.2	749.3	As Required

ORIFICE FLANGE

Manufacturing Standard	ASME B16.5 - ASME B16.47 - ASME B16.36 - ASME B36.10 - ASME B36.19 MSS SP 6-MSS SP 9-MSS SP 25-NACE MR 0175 - ASTMA105 - ASTM A182 - ASTM A350
Production Process	Forging - Ring Rolling
Materials	Carbon Steel (ASTM A105, ASTM A350/ LF2) Alloy Steel (ASTM A182, F1, F5, F9, F11, F17, F22) Stainless Steel (ASTM A182/ F6, F304, F316, F321, F347, F348)
Services	High Temperature, Low Temperature, Sour




FORGED DISKS, HUBS, COVER, TUBE SHEET, BLIND FLANGE

Diameter (mm)	Height (mm)	Weight (Kg)
Max.2500	Max.500	Max.20000

Capability to Manufacture

Size Range: Azin Forge state of the art forging system is capable of wide variety of sizes
Heat Treatment: Normalizing, Complete annealing, quenching and tempering facilities
Testing: Destructive and Non-destructive
Laboratory Facilities: Available
Machining: Available

Material Grades:

Carbon Steels:

- ASTM A694
- ASTM A105
- ASTM A266
- ASTM A350
- C30 - C40 - C45 - C60
- ST52

Alloy Steels:

- AISI 4130 / 30CrMo4
- AISI 4140 / 42CrMo4 / 1.7225
- 30CrNiMo8 / 1.6580
- 30CrNiMo6 / 1.6582

Stainless Steels:

- AISI 304
- AISI 410
- ASTM A182 F316L/304L


FORGED PIPE, CYLINDER, SLEEVE & HOLLOW

Diameter (mm)	Height (mm)	Weight (Kg)
Max 2600	Max 12000	Max 65000

Capability to Manufacture

Size Range: Azin Forge state of the art forging system is capable of wide variety of sizes
Heat Treatment: Normalizing, Complete annealing, quenching and tempering facilities
Testing: Destructive and Non-destructive
Laboratory Facilities: Available
Machining: Available

Material Grades:

Carbon Steels:

- ASTM A694
- ASTM A105
- ASTM A266
- ASTM A350
- C30 - C40 - C45 - C60
- ST52

Alloy Steels:

- AISI 4130 / 30CrMo4
- AISI 4140 / 42CrMo4 / 1.7225
- 30CrNiMo8 / 1.6580
- 34CrNiMo6 / 1.6582

Stainless Steels:

- AISI 304
- AISI 410
- ASTM A182 F316L/304L



SELF-REINFORCED FLANGS & NOZZLE

Diameter (mm)	Height (mm)	Weight (Kg)
Max. 3000	Max. 1800	Max. 12000

Capability to Manufacture

Size Range:	Azin Forge state of the art forging system is capable of wide variety of sizes
Heat Treatment:	Normalizing, Complete annealing, quenching and tempering facilities
Testing:	Destructive and Non-destructive
Laboratory Facilities:	Available
Machining:	Available

Material Grades:

Carbon Steels:	Alloy Steels:	Stainless Steels:
• ASTM A694	• AISI 4130 / 30CrMo4	• AISI 304
• ASTM A105	• AISI 4140 / 42CrMo4 / 1.7225	• AISI 410
• ASTM A266	• 30CrNiMo8 / 1.6580	• ASTM A182 F316L/304L
• ASTM A350	• 34CrNiMo6 / 1.6582	
• C30 - C40 - C45 - C60		
• ST52		



FORGE ROLLED RING

Diameter (mm)	Height (mm)	Weight (Kg)
Max. 5000	Max. 1800	Max. 15000

Capability to Manufacture Rolled Rings

Size Range:	Azin Forge state of the art forging system is capable of rolling a wide variety of ring sizes
Heat Treatment:	Complete Annealing, Quenching and Tempering Facilities
Testing:	Destructive and Non-destructive
Laboratory Facilities:	Available
Machining:	Available
Standard:	Customer Recognized ASME / ANSI / DIN / ASTM

Material Grades:

Carbon Steels:	Alloy Steels:	Stainless Steels:
• ASTM A694	• AISI 4130 / 30CrMo4	• AISI 304
• ASTM A105	• AISI 4140 / 42CrMo4 / 1.7225	• AISI 410
• ASTM A266	• 30CrNiMo8 / 1.6580	• ASTM A182 F316L/304L
• ASTM A350	• 34CrNiMo6 / 1.6582	
• C30 - C40 - C45 - C60		
• ST52		