



گروه ملی صنعتی فولاد ایران



Iran National Steel Industrial Group

اولین تولیدکننده
مقاطع فولادی در
ایران و خاورمیانه

تاریخچه

در سال ۱۳۴۲ نخستین کارخانه نورد فولاد کشور به منظور تولید انواع میلگرد ساده، میلگرد آج دار و نبشی، در شهر اهواز تأسیس گردید. خطوط تولیدی با نصب تجهیزات و مونتاژ ماشین آلات با ظرفیت سالیانه ۶۵ هزار تن، در سال ۱۳۴۶ راه اندازی و به تدریج سایر کارگاه ها و فرایندها به آن افزوده شد. پس از انقلاب با شکوه اسلامی این مجموعه صنعتی با داشتن خطوط و محصولات متنوعی از فرایندهای نورد و فولادسازی به نام گروه ملی صنعتی فولاد ایران نام گذاری شد. با اجرای طرح های توسعه و بازسازی خطوط تولید طی سال های ۱۳۷۱، ۱۳۸۳ و ۱۳۸۵ ظرفیت تولید افزایش و کیفیت محصول، سیستم های بهره برداری و کنترل تولید ارتقاء یافت. اکنون این مجتمع عظیم با ظرفیت سالیانه ۱,۴۳۵,۰۰۰ تن فرآورده های نوردی و ۴۳۰,۰۰۰ تن شمش فولادی ضمن تأمین بخش عمده ای از نیازهای کشور، یکی از صادر کنندگان مهم محصولات فولادی می باشد.



History

In 1963, the country's first steel rolling mill was established in Ahvaz city to produce all types of plain rebar, ribbed and corner rebar. Production lines with the installation of equipment and assembly of machines with an annual capacity of 65 thousand tons were launched in 1967 and gradually other workshops and processes were added to it. After the glorious Islamic revolution, this industrial complex with a variety of lines and products from rolling and steelmaking processes was named after the National Steel Industrial Group of Iran. With the implementation of the development and reconstruction plans of production lines during the years 1992, 2004 and 2006, the production capacity increased and the product quality, the exploitation and production control systems were improved. Now, this huge complex with an annual capacity of 1,435,000 tons of rolling products and 430,000 tons of steel ingots is one of the important exporters of steel products while providing a major part of the country's needs.



برخی از دستاوردهای گروه ملی صنعتی فولاد ایران (در سالیان اخیر)

استقرار نظام مدیریت آموزش (ISO 10015 2019)

واحد نمونه استاندارد در سطح کشور

استقرار سیستم مدیریت کیفیت بر اساس استاندارد (ISO/IEC 17025)

واحد نمونه ایمنی در سطح کشور

استقرار نظام مدیریت کیفیت (ISO 9001-2015)

واحد صنعتی نمونه استان خوزستان

واحد صادر کننده نمونه استان خوزستان

استقرار نظام مدیریت زیست محیطی (ISO-14001-2015)

برنده تندیس اشتیاق و سرآمدی از موسسه کیفیت نیویورک

مدیر کیفیت نمونه از سوی سازمان ملی استاندارد در سطح استان و کشور

استقرار نظام مدیریت بهداشت حرفه‌ای و ایمنی (OHSAS 45001-2018)

بستر سازی فرهنگ ابتکار ، خلاقیت و نوآوری ، ترغیب و تشویق فعالیت های پژوهشی ، اجرای طرح های مهم تحقیقاتی با همکاری اساتید و متخصصین دانشگاه ها ، پژوهشگاه ها و مراکز معتبر و ممتاز تحقیق و توسعه در سطح کشور



Iran National Steel Industrial Group

Some of the achievements of Iran National Steel Industrial Group (in recent years):

- Standard model unit in the country, safety model unit in the country, industrial unit in Khuzestan province, exporting unit in Khuzestan province,
- Quality manager,
- Sample from the national standards organization in the province and the country.
- The winner of the statue of fame and excellence from the New York Quality Institute for the establishment of the quality management system (ISO 9001 2015),
- the establishment of the environmental management system (ISO 14001 2015),
- the establishment of the occupational health and safety management system (OHSAS 45001 2018),
- the establishment of the training management system (ISO 10015 2019) Establishing a culture of initiative, creativity and innovation, encouraging and encouraging research activities,
- implementing important research projects with the cooperation of professors and experts of universities,
- research institutes and prestigious research and development centers in the country.

INSIG



گروه ملی صنعتی فولاد ایران با تکیه بر ذات اقدس پروردگار، تدابیر و حمایت های مدیریتی، دانش، همت و غیرت کارکنان، بهره گیری از تجارب دیرین و فناوری های نوین توانسته است با تولید فراورده های مرغوب فولادی در خدمت هموطنان عزیز میهن اسلامی باشد و با افتخار و اقتدار، با ویژگی های زیر در بازارهای جهانی حضور یابد.

- حفظ کرامت انسانی، مبانی اعتقادی و احترام و تفاهم با مشتریان و کارکنان.
- تولید اقتصادی و بهبود مستمر در کیفیت و مرغوبیت محصولات تولیدی.
- تنوع محصولات مقاطع فولادی.
- توسعه و به روز رسانی تکنولوژی و فرایندهای فولادسازی و نورد.
- پایبندی به معیارهای مدیریت کیفیت، مدیریت انرژی و مدیریت زیست محیطی.
- پویایی در مسیر توسعه پایدار.
- گسترش عرصه های رقابت و حضور در بازارهای جهانی.
- بهره گیری از تجهیزات نوین آزمایشگاهی.
- توسعه فعالیت های آموزشی، پژوهشی و نوآوری.



Features and goals

Iran National Steel Industrial Group, relying on God's holy essence, management measures and support, knowledge, diligence and zeal of employees, benefiting from long-standing experiences and modern technologies, has been able to serve the countrymen by producing high-quality steel products. Be dear to the Islamic country and be present in the world markets with the following features with pride and authority.

- Maintaining human dignity, religious foundations and respect and understanding with customers and employees.
- Economical production and continuous improvement in the quality of manufactured products.
- Variety of steel section products.
- Development and updating of steelmaking and rolling technology and processes.
- Adherence to the standards of quality management, energy management and environmental management.
- Dynamics in the path of sustainable development.
- Expanding the fields of competition and presence in global markets.
- Use of new laboratory equipment. Development of educational, research and innovation activities

INSIG



کارخانه فولادسازی

کارخانه فولادسازی به روش قوس الکتریکی در سال ۱۳۵۱ به بهره برداری رسید. در سال های اخیر با اجرای فاز اول طرح نوسازی، ظرفیت اسمی سالیانه کارخانه به ۴۳۰ هزار تن افزایش یافته است که در فاز بعدی طرح توسعه، به ۸۶۰ هزار تن در سال خواهد رسید. مواد اولیه کارخانه از آهن اسفنجی، بریکت، فرو آلیاژها، آهن اسقاطی و مواد افزودنی تأمین می شود. محصولات کارخانه، شمش فولادی به مقطع ۱۰۰×۱۰۰، ۱۳۰×۱۳۰، ۱۵۰×۱۵۰، ۱۶۰×۱۶۰ میلیمتر مربع و طول ۴ تا ۱۲ متر می باشد.

INSIG



Steel Making Plant

The steel factory was put into operation by electric arc method in 1972. In recent years, with the implementation of the first phase of the renovation plan, the annual nominal capacity of the factory has increased to 430 thousand tons, which will reach 860 thousand tons per year in the next phase of the development plan. The raw materials of the factory are supplied from sponge iron, briquettes, ferroalloys, scrap metal and additives. The products of the factory are steel ingots with a cross-section of 100*100 - 130*130 - 150*150 - 160*160 square millimeters and a length of 4 to 12 meters

(Reference Standards) استانداردهای مرجع					(Dimension) ابعاد	
INSO	ASTM	JIS	GOST	DIN	طول Length(mm)	سطح مقطع Cross section (mm*mm)
3132 S240	A615 GR.40	G3112 SR235	380 ST 3SP	10025 S235	4000-12000	100*100 130*130 150*150 160*160
3132 AJ340	A615 GR.60	G3112 SR295	380 ST 5SP	10025 S275		
3132 AJ350	A 510 SAE1008	G3112 SD345	5781 AI	10025 S335		
3132 AJ400	.....	G3112 SD390	5781 AI1	10025 S450		
3132 AJ420	.....	G3112 SD490	5781 AI11	.....		
3132AJ500						
3132AJ520						

Iran
National
Steel
Industrial
Group

کارخانه نورد میلگرد کوثر

کارخانه نورد میلگرد ۵۵۰ هزار تنی کوثر در راستای سیاست های خودکفایی صنعتی و شکوفایی اقتصادی کشور در سال ۱۳۸۱ در زمینی به مساحت ۹۰ هزار متر مربع احداث و پس از نصب و راه اندازی تجهیزات، توسط متخصصین داخلی در سال ۱۳۸۳ به بهره برداری رسید. این کارخانه با بهره گیری از تکنولوژی روز و تجهیزات مدرن با استفاده از شمش های $130 \times 130 \text{ mm}^2$ و $150 \times 150 \text{ mm}^2$ (مواد اولیه)، قادر به تولید سالانه ۵۵۰ هزار تن مقاطع سبک فولاد ساختمانی شامل میلگرد، ناودانی، نبشی و تسمه می باشد.

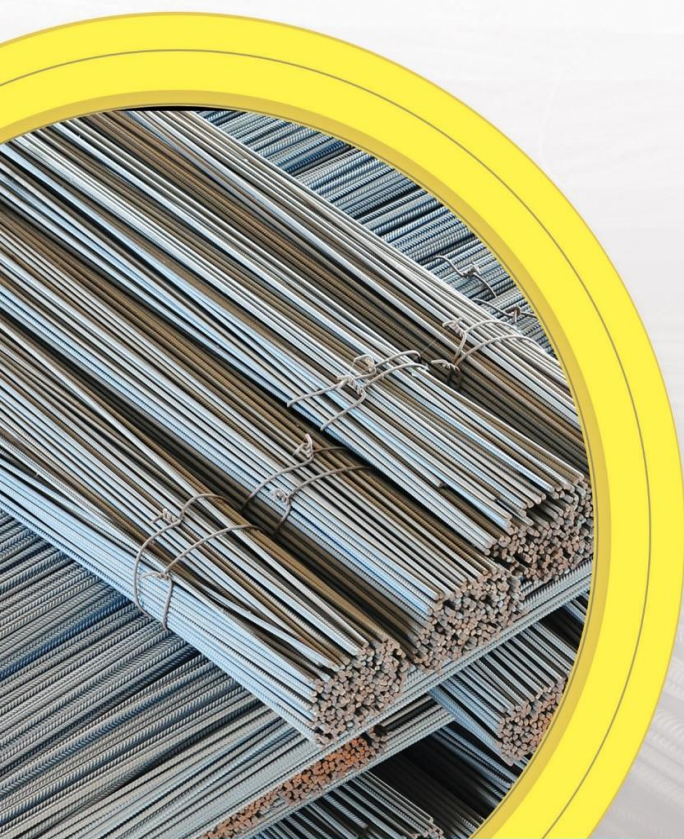
استانداردهای مرجع (Reference Standards)

INSO	ASTM	JIS	GOST	ISO	BS
3132 S240	A615 GR.40	G3112 SR235	380 ST 3SP	6935-B300A-R	4449 B500A
3132 AJ340	A615 GR.60	G3112 SR295	380 ST 5SP	6935-B400A-R	4449 B500B
3132 AJ350	A510GRAE1008	G3112 SD345	5781 AI	6935-B500A-R	4449B500C
3132 AJ400	.....	G3112 SD390	5781 AII	6935-B500BWR	.....
3132 AJ420	.....	G3112 SD490	5781 AIII	.....	.....
3132AJ500	.....	.....	.....	.....	.....
3132AJ520	.....	.....	.....	.....	.....

INSIG

Kowsar rolling mill

The 550,000-ton rebar rolling mill of Kausar was built in 2002 on a land of 90,000 square meters in line with the policies of industrial self-sufficiency and economic prosperity of the country. Using modern technology and modern equipment, this factory is capable of producing 550,000 tons of structural steel sections, including bars, studs, corners, and belts, using 130 x 130 mm² ingots and 150 x 150 mm² ingots (raw materials)



سایر محصولات (Other products)

اندازه
Size(mm)

استاندارد
(Standard)

شرح
(Description)

32°4.5-122°12

30°15-140°80

25°3- 100°12

32°20°3-120°80°12

DIN1017

DIN1025

DIN1028

DIN1029

تسمه Flat

ناودانی Chanrol

نیشی بال مساوی
Equal Angle

نیشی بال نامساوی
Unequal Angle

اندازه میلگرد (Size of bar)

آجدار Ribbed	ساده Plain
10-40(mm)	10-50(mm)



کارخانه نورد میلگرد و مفتول

نخستین کارخانه نورد کشور با هدف تولید میلگردهای ساده، آج دار و نبشی در سال ۱۳۴۲ تأسیس و در سال ۱۳۴۶ با ظرفیت اسمی سالیانه ۶۵ هزار تن به بهره برداری رسید. در سال ۱۳۵۲ خط تولید مفتول نصب و در سال ۱۳۷۲ با اجرای طرح توسعه، ظرفیت اسمی به ۳۹۵ هزار تن افزایش یافت. مواد اولیه کارخانه شمش فولادی با مقطع $100 \times 100 \text{ mm}^2$ و $130 \times 130 \text{ mm}^2$ و محصول آن انواع میلگرد های ساده و آج دار از سایز ۱۶ تا ۴۰ و کلاف ساده و آج دار از سایز ۵/۵ mm تا ۱۲ mm (قطر) می باشد.

اندازه میلگرد و کلاف (Size of bar)

آجدار
Ribbed

ساده
Plain

5/5-40(mm)

INSIG

استانداردهای مرجع (Reference Standards)

INSO

3132 S240

3132 AJ340

3132 AJ350

3132 AJ400

3132 AJ420

3132AJ500

3132AJ520

ASTM

A615 GR.40

A615 GR.60

A510GRAE1008

.....

.....

.....

.....

JIS

G3112 SR235

G3112 SR295

G3112 SD345

G3112 SD390

G3112 SD490

G3132 SD295A

G3132 SD295B

GOST

380 ST 3SP

380 ST 5SP

5781 AI

5781 AII

5781 AIII

.....

.....

ISO

6935-B300A-R

6935-B400A-R

6935-B500A-R

.....

.....

.....

.....

BS

4449 B500A

4449 B500B

4449B500C

.....

.....

.....

.....

Rebar and wire rod rolling mill

The plant by the date of 1963 was the first Rolling Mill in IRAN that revamped and equipped with hi-tech in 1993. The production of the factory ranges from 5.5mm to 12mm (dia.) bars in the form of coils and straight with the annual capacity 395,000 tons.

تیر آهن نیمه سبک (INSO ۱۶۳۴۸)

این محصول توسط کارشناسان گروه ملی صنعتی فولاد ایران با همکاری دانشگاه شهید چمران و دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی و پژوهشگاه استاندارد ایران است که به طراحی و تولید نوعی از تیر آهن با استحکام بالاتر، وزن کمتر، قابلیت ویژه در تحمل بارهای استاتیکی و دینامیکی وارده به سازه فلزی و شیوه های کنترل کیفیت مضاعف منجر گردید که روش کنترل و ضریب ایمنی آن در کشورهای منطقه و ایران بی سابقه است. این محصول با نام تیر آهن نیمه سبک گروه ملی (مهبازار) دارای استاندارد ملی ایران به شماره 16348 INSO می باشد.

Iron beam rolling mill

This factory was started with production line 650 in 1972 and a new line 630 was added to it in 1978. In 1993, the projects of reconstruction and improvement of the level of control and automation of the factory reached the annual nominal capacity of 385 thousand tons. The products of the factory include types of semi-wide parallel wing beams based on Iran standard 1791, DIN 1025-5 standard, as well as types of semi-light parallel wing beams according to Iranian standard No. 16348

تیر آهن

I- BEAM

اندازه
Size(mm)

استاندارد
(Standard)

شرح
(Description)

120.140.160.
180.200

INSO1791

تیر آهن بال نیم پهن موازی
۱۲

120.140.160.
180.200

INSO16348

تیر آهن بال نیم پهن موازی نیمه سبک
۱۳

140

DIN 1025-part5
BSEN 10034

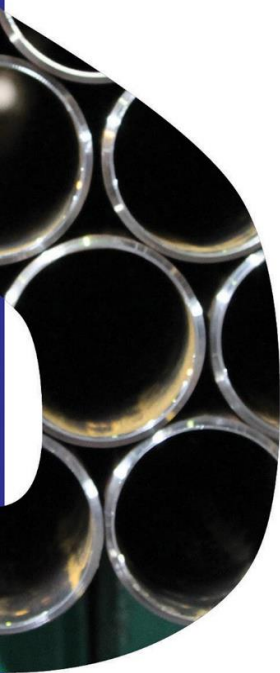
تیر آهن صادراتی
IPE
IPEA
IPEAA
IPEAAA

این کارخانه با خط تولید ۶۵۰ در سال ۱۳۵۱ راه اندازی و خط جدید ۶۳۰ در سال ۱۳۵۷ به آن اضافه گردید. در سال ۱۳۷۲ پروژه های بازسازی و ارتقاء سطح کنترل و اتوماسیون اجرا و کارخانه به ظرفیت اسمی سالیانه ۳۸۵ هزار تن رسید. محصولات کارخانه مشتمل بر انواع تیر آهن های بال نیم پهن موازی بر اساس استاندارد ۱۷۹۱ ایران، استاندارد ۵-۲۵ DIN و نیز انواع تیر آهن های بال نیم پهن موازی نیمه سبک، مطابق استاندارد ایران به شماره ۱۶۳۴۸ می باشد.

Beam rolling mill

Semi-light beam (INSO 16348) This product is produced by the experts of Iran's National Steel Industry Group in collaboration with Shahid Chamran University, Khajeh Naseeruddin Tosi University and Iran Standard Research Institute, which is designed and produced a type of beam with higher strength, less weight, special ability in Tolerating static and dynamic loads to the metal structure and double quality control methods resulted in the control method and its safety factor being unprecedented in the countries of the region and Iran. This product with the name of National Group semi-light rifle (Mahziyar) has the national standard of Iran under INSO number 16348

INSIG



کارخانه لوله سازی (لوله بدون درز)

کارخانه لوله سازی گروه ملی صنعتی فولاد ایران در سال ۱۳۵۱ تأسیس و پس از نصب تجهیزات، در سال ۱۳۶۰ مورد بهره برداری قرار گرفت. این کارخانه با ظرفیت اسمی ۹۰ هزار تن در سال اولین تولیدکننده لوله بدون درز در ایران و خاورمیانه است که با تکنولوژی Push Bench قادر به تولید انواع لوله از قطر ۵/۸ اینچ تا ۶ اینچ بر اساس استانداردهای ISIRI, API 5L-5CT, DIN, ASTM و IPS می باشد.

مواد اولیه کارخانه شمش های 200×200 mm² و کاربرد محصولات تولیدی آن در صنایع نفت و گاز (با قابلیت کاربرد در محیط های ترش و غیر ترش) و پتروشیمی است.



Pipe Rolling Mill (Seamless Pipe)

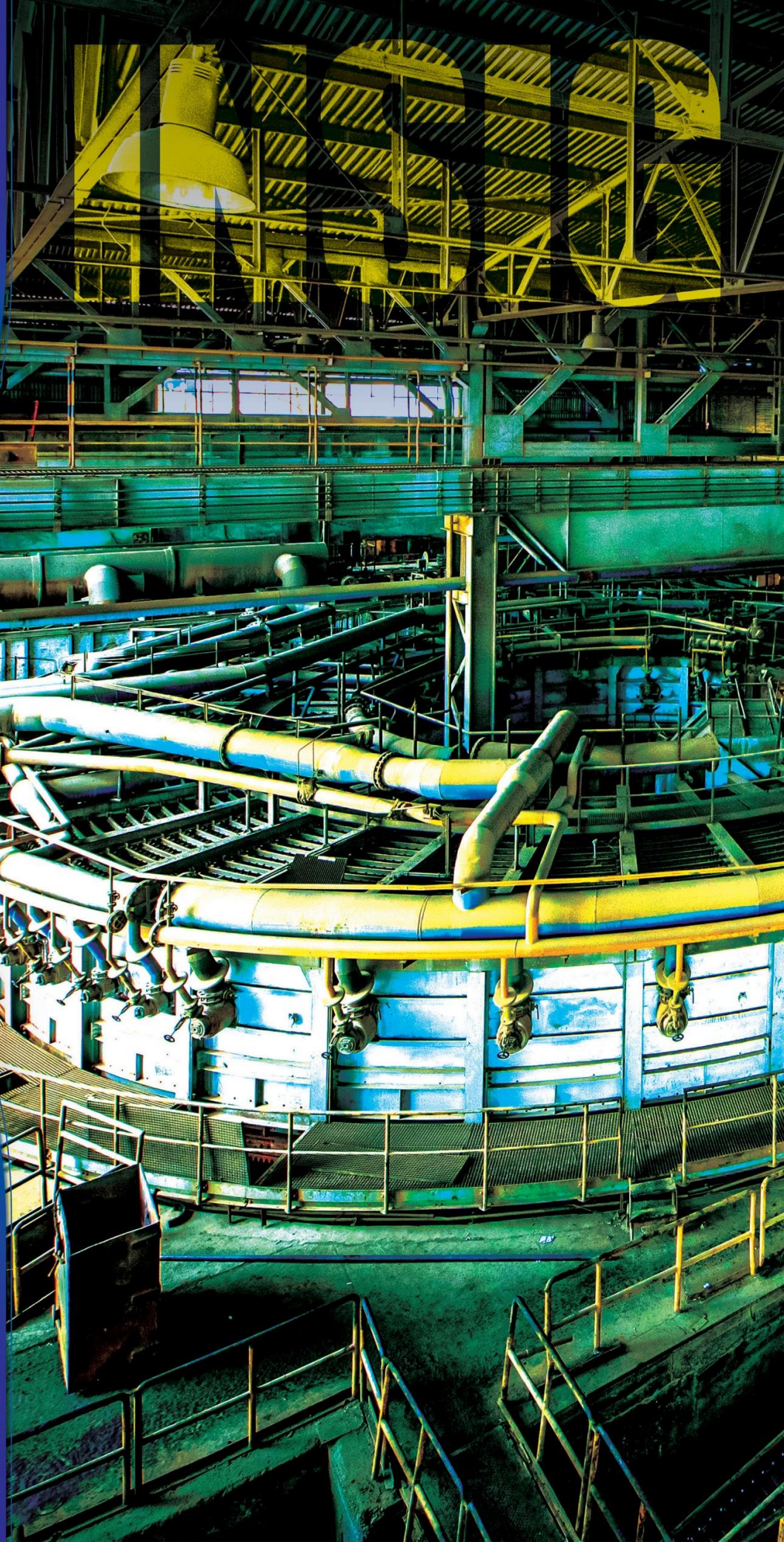
The pipe factory of Iran's National Steel Industrial Group was established in 1351 and after installing the equipment, it was put into operation in 1360. This factory with a nominal capacity of 90,000 tons per year is the first producer of seamless pipes in Iran and the Middle East. With Push Bench technology, it is able to produce all types of pipes from 0.5 inches to 6 inches in diameter based on ASTM ISIRI, API 5L 5CT, DIN, and IPS standards. .

The raw materials of the factory are 200 x 200 mm² ingots and the use of its products in the oil and gas industries (with the ability to be used in acidic and non-acidic environments) and petrochemical industries—

استانداردهای لوله (Pipe for standards)

ابعاد (Dimension)

شرح Description	کاربرد Application	استاندارد Standard	قطر Diameter	طول Lenght
Specification for line pipe	لوله های خطوط انتقال نفت و گاز	API5L	1/2 – 6 INCH	6 – 12 M
Specification for pipe, steel black and hot dipped zinc coated, welded and seamless	لوله های بدون درز و درز جوش سیاه و گالوانیزه	ASTM A53		
Specification for seamless carbon steel pipe for high temperature service	لوله های مناسب برای مصارف دمای بالا	ASTM A106		
Seamless steel pipe and tubes dimensions, conventional masses per unit length	جداول ابعادی لوله های بدون درز	DIN2448		
Steel tubes medium-weight suitable for screwing	لوله های متوسط وزن	DIN2440		
Steel tubes heavy-weight suitable for screwing	لوله های سنگین وزن	DIN2441		
Gas pipe line	گاز رسانی جهت مصرف منازل	INSOI3360		
Gas pipe line for gas distribution network	لوله های شبکه گاز رسانی شهری	INSOI3574		
Specification for casing and tubing	لوله های مورد استفاده در صنعت حفاری			
	لوله های غیر آلیاژی جهت جوشکاری و رزوه زنی			



کارخانه ماشین سازی و ساخت قطعات در سال ۱۳۵۳ به منظور تأمین ابزار، قطعات و دستگاه های مورد نیاز کارخانه های تولیدی گروه ملی صنعتی فولاد ایران تاسیس گردید. این کارخانه شامل واحدهای مختلف ماشینکاری، مونتاژ، جوشکاری و عملیات حرارتی با بهره گیری از تجهیزات پیشرفته CNC است که در محوطه ای به وسعت ۷ هزار متر مربع در حال بهره برداری می باشد. در کارگاه مونتاژ کارخانه ماشین سازی از تجهیزات جوش زیر پودری، جوشکاری با گاز CO، دستگاه پرس، خمکن، گیوتین، قیچی ورق و دستگاه های تراش و برش شعله ای CNC به منظور ساخت و مونتاژ انواع تجهیزات و قطعات فولادی استفاده می گردد.



Machine Manufacturing Factory

The machine factory was established in 1353 in order to supply the tools, parts and machines needed by the production factories of Iran's National Steel Industrial Group. This factory includes various machining, assembly, welding and heat treatment units using advanced CNC equipment, which is being operated in an area of 7 thousand square meters. With CO gas, presses, bending machines, guillotines, sheet shears and CNC flame cutting machines are used to manufacture and assemble all kinds of equipment and steel parts

INSIG

آزمایشگاه کنترل کیفیت

آزمایشگاه متالورژی گروه ملی صنعتی فولاد ایران با برخورداری از کادری مجرب و تجهیزات تست مدرن در حال ارائه خدمات آزمایشگاهی به داخل و خارج از سازمان می باشد. آزمایشگاه از سال ۱۳۸۳ با کسب گواهینامه تایید صلاحیت از سوی سازمان استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران به عنوان اولین آزمایشگاه مرجع و همکار استاندارد در زمینه فلز شناسی در سطح استان خوزستان فعالیت می کند. این آزمایشگاه مجهز به دستگاه های تست کشش و فشار و خمش در بخش مکانیک کوانتومترهای ثابت و سیار و دستگاه XRF و دستگاه های پولیش، مانت، میکروسکوپ متالوگرافی و تجهیزات ماکرواچینگ در بخش شیمی می باشد. آزمایشگاه در خصوص تحقیقات و پژوهش نیز فعال بوده و تا کنون همکاری هایی را با مراکز علمی و دانشگاهی بعمل آورده است. آزمایشگاه متالورژی با اخذ استاندارد ISO/IEC 17025 از مرکز ملی تأیید صلاحیت ایران گامی مؤثر در پیشبرد اهداف سازمان و افزایش رضایت مشتریان برداشته است.



Quality control laboratory

The metallurgical laboratory of Iran National Steel Industrial Group is providing laboratory services inside and outside the organization with experienced staff and modern testing equipment. Since 2004, the laboratory has been working as the first reference laboratory and standard partner in the field of metallurgy in Khuzestan province by obtaining a certificate of competence from Iran's Standards and Industrial Research Organization. This laboratory is equipped with tensile and compressive testing devices in the mechanical department, fixed and mobile quant meters and XRF devices, polishing devices, mounts, metallographic microscopes and macro etching equipment in the chemical department. It has done with scientific centers and universities. By obtaining the ISO/IEC17025 standard from Iran's National Certification Center, Metallurgy Laboratory has taken an effective step in advancing the organization's goals and increasing customer satisfaction





پروژه‌های توسعه

پروژه‌های توسعه گروه ملی صنعتی فولاد ایران در راستای تحقق سیاست‌های کلان شرکت جهت تولید اقتصادی محصولات و حفظ و ارتقاء سهم بازار از طریق ایجاد توازن بین مواد اولیه و محصولات نهایی و تکمیل زنجیره تولید با ایجاد ظرفیت‌های جدید، تولید فرآورده‌های نو و بهره‌گیری از تکنولوژی سطح بالا هدف گذاری شده که در حوزه معاونت برنامه ریزی و توسعه اجرا می‌گردد.

مهم‌ترین پروژه‌های توسعه:

احداث کارخانه تولید آهن اسفنجی به روش احیاء مستقیم با تولید سالانه ۱۰,۰۰۰,۰۰۰ تن

احداث کارخانه و پلنت جدید اکسیژن به ظرفیت $5500 \text{ nm}^3/\text{h}$

پروژه نوسازی و بروزرسانی تکنولوژی تولید (ریومپ) کارخانه لوله سازی با هدف افزایش ظرفیت تولید و کاهش ضایعات تکنولوژیک

پروژه خرید خط تولید جدید لوله بیدرز با ظرفیت ۲۰۰,۰۰۰ تن در سال

پروژه فاز دوم فولاد سازی و افزایش ظرفیت سالیانه از ۴۳۰ هزار تن به ۸۶۰ هزار تن.

اجرای طرح‌های بازسازی و نوسازی خطوط نورد تیر آهن، میلگرد و مفتول از طریق نصب تجهیزات مدرن و ارتقاء سطح اتوماسیون.





Development projects

The development plans of Iran National Steel Industrial Group in line with the realization of the company's macro policies for the economic production of products and maintaining and improving the market share by creating a balance between raw materials and final products and completing the production chain by creating new capacities, producing new products and The use of high-level technology is targeted, which is implemented in the field of deputy plan and program

The most important development plans:

Construction of a factory for the production of sponge iron using the direct regeneration method with an annual production of 1,000,000 tons.

Construction of a new oxygen factory and plant with a capacity of 5500 $\frac{nm^3}{h}$

The project of renovation and updating of the production technology (REUMP) of the pipe factory with the aim of increasing the production capacity and reducing the technological waste

The project of purchasing a new production line of Beaders pipes with a capacity of 200,000 $\frac{ton}{year}$

The project of the second phase of developing steelmaking and increasing the annual capacity from 430 thousand tons to 860 thousand tons.

Implementation of reconstruction and renovation projects of beam, rebar and wire rolling lines through installing modern equipment and upgrading the level of automation

طرح های توسعه

گروه ملی صنعتی فولاد ایران با اعتقاد به نقش موثر پژوهش، تحقیق و توسعه در ارتقاء تولید اقتصادی و شکوفایی و خودکفایی صنعتی، با طراحی و اجرای برنامه های مدون و دانش محور و بهره گیری از توانمندی های متخصصین شرکت، اساتید و پژوهشگران دانشگاه ها، پژوهشگاه ها و موسسات دانش بنیان، مبادرت به تعریف و اجرای پروژه های تحقیقاتی در محورهای پژوهشی ذیل می نماید:

مهم ترین طرح های توسعه:

ارتقاء و بهینه سازی فرایندهای تولیدی، کاهش ضایعات و افزایش بهره وری

بهبود شرایط زیست محیطی و بهینه سازی مصرف انرژی

تولید فرآورده های جانبی، تولید محصولات نوین، دستیابی به دانش فنی و توسعه پایدار

بهبود شرایط کار و تقویت بسترهای نوآوری، خلاقیت، پیشرفت و شکوفایی صنعتی

بومی سازی صنعت فولاد

برخی پروژه های مهم پژوهشی:

تحقیق، طراحی، آلیاژسازی و تولید میلگرد استحکام بالا

تحقیق و طراحی آجرهای نسوز پاتیل مذاب با فرمولاسیون جدید و دوام بالا

بازیافت غبار کوره های قوس الکتریکی

تولید فولادهای میکرو آلیاژی

Development plans

Iran National Steel Industrial Group, believing in the effective role of research, research and development in promoting economic production and prosperity and industrial self-sufficiency, by designing and implementing written and knowledge-oriented programs and taking advantage of the capabilities of the company's experts, professors and university researchers, Research institutes and knowledge-based institutions undertake the definition and implementation of research projects in the following research areas:

The most important projects are:

Improving and optimizing production processes, reducing waste and increasing productivity

Improving environmental conditions and optimizing energy consumption

Production of by-products, production of new products, acquisition of technical knowledge and sustainable development,

improvement of working conditions and strengthening of innovation platforms, creativity, progress and industrial prosperity.

Localization of the steel industry

Some important research projects:

Research, design, production and standardization of semi-light beam

Research, design, alloying and production of high strength rebar, Research and design of molten Patil refractory bricks with new formulation and high durability

Recycling of electric arc furnace dust

Production of micro alloy steels

بهداشت، ایمنی و محیط زیست (HSE)

اهتمام ویژه مدیریت ارشد سازمان به ارتقاء سطح ایمنی، بهداشت کارکنان و حفاظت از محیط زیست از طریق:

مهم ترین طرح های توسعه:

کنترل آلودگی آب و تثبیت پارامترهای مهمی نظیر COD، BOD، TSS، در حد استاندارد

کنترل آلودگی هوا با سیستم های نوین و پایش لحظه ای گرد و غبار با نظارت سازمان محیط زیست

پایش و کنترل مستمر آلودگی خاک و پسماند های صنعتی و شبه خانگی

تشکیل کمیته های ایمنی و آتش نشانی، برگزاری گشت های VIP و جلسات مستمر جهت پیشگیری از حوادث شغلی

ارتقاء سطح دانش ایمنی کارکنان (آموزش ضمن کار)

پایش دوره ای سلامت کارکنان با انجام معاینات ادواری

پایش و کنترل میزان آلودگی صوتی

احداث فضای سبز مناسب در جوار کارخانه های تولیدی به منظور سالم سازی محیط زیست

بهره مندی از امکانات و فضاهای ورزشی جهت حفظ سلامتی و نشاط کارکنان



Health, Safety and Environment (HSE):

The special attention of the senior management of the organization to improve the level of safety, health of employees and environmental protection through: _____

The most important development plans:

Water pollution control and stabilization of important parameters such as OIL, TSS, BOD, COD at the standard level

air pollution control with modern systems and real-time dust monitoring under the supervision of the Environmental Organization

continuous monitoring and control of soil pollution and industrial and semi-domestic waste

Forming safety and firefighting committees, holding VIP patrols and continuous meetings to prevent occupational accidents

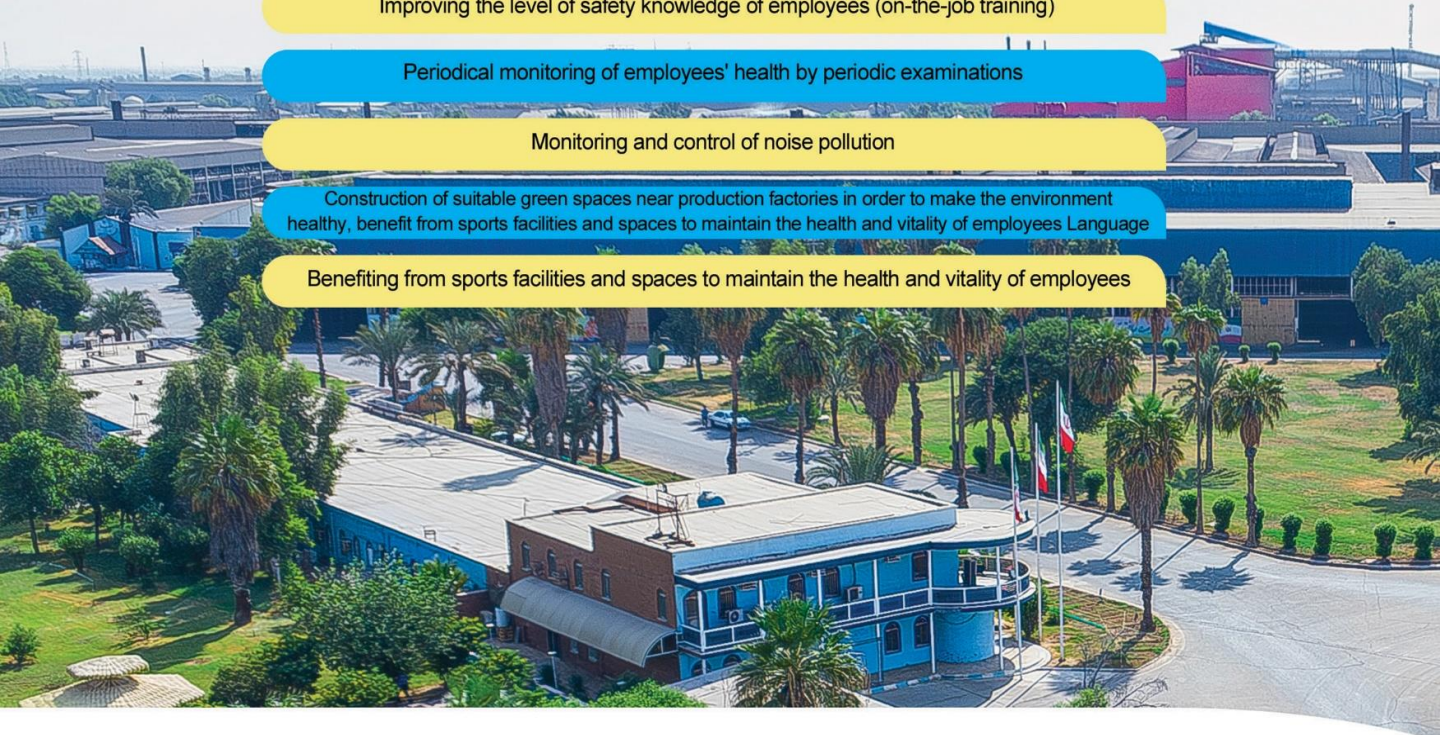
Improving the level of safety knowledge of employees (on-the-job training)

Periodical monitoring of employees' health by periodic examinations

Monitoring and control of noise pollution

Construction of suitable green spaces near production factories in order to make the environment healthy, benefit from sports facilities and spaces to maintain the health and vitality of employees

Benefiting from sports facilities and spaces to maintain the health and vitality of employees



آموزش و توانمند سازی سرمایه انسانی

توجه خاص مدیریت شرکت به ارتقاء سطح علمی و مهارتی کارکنان به عنوان ارزشمندترین سرمایه های سازمان در راستای افزایش بهره وری و توسعه پایدار.

توانمندی ها و امکانات آموزشی :

ارایه خدمات آموزشی به سایر سازمان ها و صنایع مرتبط

بهره مندی از مدرسین مجرب صنعتی

نیازسنجی و طراحی دوره های آموزشی واحدهای صنعتی

مرکز مجهز به وسایل کمک آموزشی صنعتی

کارگاه های تخصصی برق و الکترونیک، ابزار دقیق و اتوماسیون صنعتی، رایانه، هیدرولیک، مکانیک، متالورژی و آزمایشگاه زبان

اجرای دوره های خاص صنعت فولاد

گواهینامه ها:

گواهینامه استاندارد مدیریت آموزش ۲۰۰۹ - ISO ۱۰۰۱۵

گواهینامه مرکز آموزش جوار از سازمان آموزش فنی و حرفه ای



Training and Human Resources Development

The special attention of the company's management to the improvement of the scientific and skill level of the employees as the most valuable assets of the organization in order to increase productivity and sustainable development.

The most important projects are:

Providing educational services to other related organizations and industries

Benefit from experienced industrial teachers

Need assessment and design of training courses for industrial units

The center is equipped with industrial educational aids

Specialized electrical and electronic workshops, precision instruments and industrial automation, computers, hydraulics, mechanics, metallurgy and language labs.

Implementation of special courses for the steel industry

certificates :

Certificate of Jowar Education Center from Technical and Vocational Education Organization,

ISO 10015 - 2009 Education Management Standard Certificate





Iran National Steel Industrial Group

آدرس کارخانه: ایران، اهواز، کیلومتر ۹ جاده خرمشهر

Factory address: Km 9, Khorramshahr road, Ahvaz, Iran

Phone: +98 (61) 33310032

Phone: +98 (61) 33310208

WhatsApp: 0916 655 5501

آدرس دفتر تهران: میدان ولیعصر (عج) خیابان کریم خان زند
خیابان حافظ جنوبی، پلاک ۴۵۸

Office address: No.458, south Hafez street, Karimkhan zand
Avenue, Valiasr square, Tehran, Iran

Phone: +98 (21) 88854112

Fax: +98 (21) 88854110



www.insig.org
[insig_org](https://www.instagram.com/insig_org)