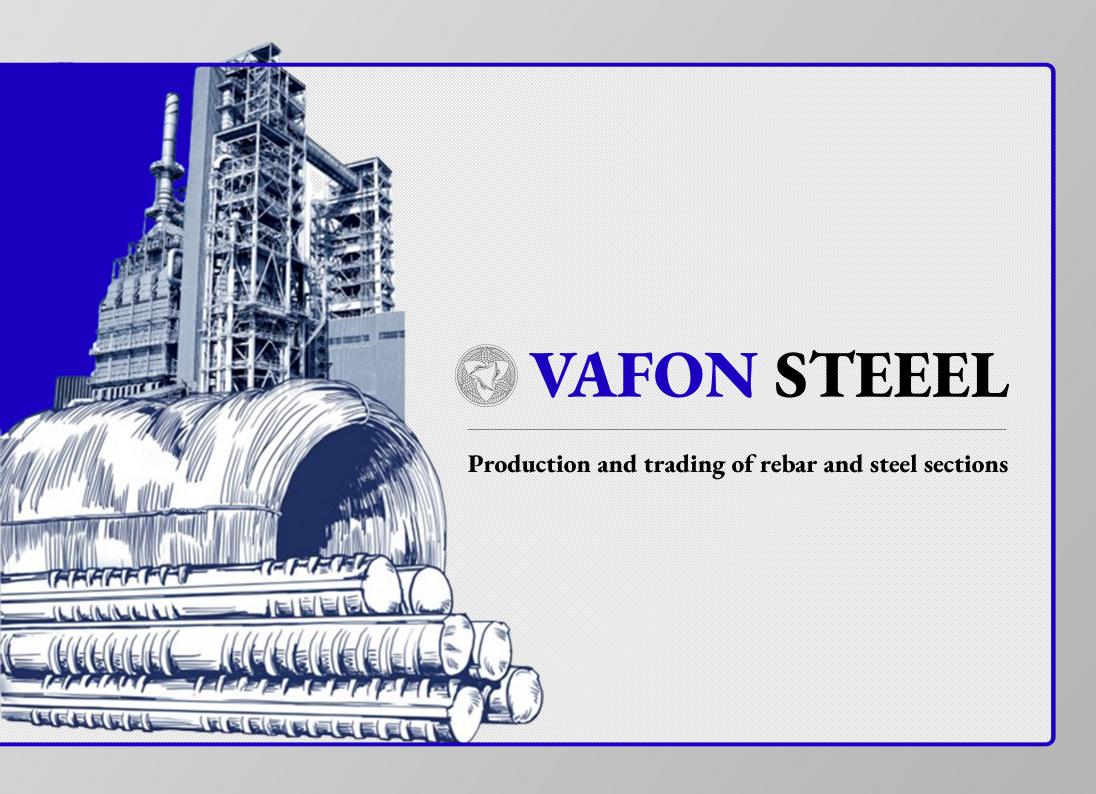


# VAFON STEEL

Production and trading of rebar and steel sections









#### ) شركت هلدينگ هامون لاله كاوه(وافون استيل)

شرکت هلدینگ هامون لاله کاوه ، با نام تجاری وافون استیل ، با رویکردی بر پایه ایجاد ارزش افزوده و همچنین افزایش تولید ناخالص ملی در بخش صنعت با سرمایه گذاری خارجی و اهدافی متعالی مبتنی بر ایجاد اشتغال ، جلوگیری از خروج ارز و همچنین ارزآوری از طریق صادرات بنیان نهاده شد.

این مجموعه (وافون استیل) از سال ۱۳۹۹ فعالیت خود را بصورت رسمی در زمینه صادرات انواع مقاطع فولادی اعم از میلگرد، نبشی و شمش به کشورهای خلیج فارس و اروپا آغاز کرده و امروز در سایه توانمندی تیم خود توانسته هست پای در عرصه تولید و صادرات بالغ بر یک میلیون تن میلگرد را رقم زند.

ایس شرکت با بهره گیری از توان تیم فروش خود توانسته است بالغ بر ۱۴۰۰ مشتری از اقصی نقاط جهان ارتباط و بالغ بر ۱۵ کشور صادرات مداوم را انجام داده و مدارک ۱۳۰۸:۲۰۱۸ ISO ۱۴۰۰۱:۲۰۱۸ از سازمان استاندارد اتحادیه اروپا (آلمان) اخذ نماید.

#### Hamoon Laleh Kaveh Holding Company (Vafon Steel)

Hamon Laleh Kaveh Holding Company, under the trade name Vafon Steel, was founded with an approach based on creating added value and also increasing the gross national product in the industrial sector with foreign investment and lofty goals based on creating employment, preventing the outflow of foreign currency, and also earning foreign currency through exports.

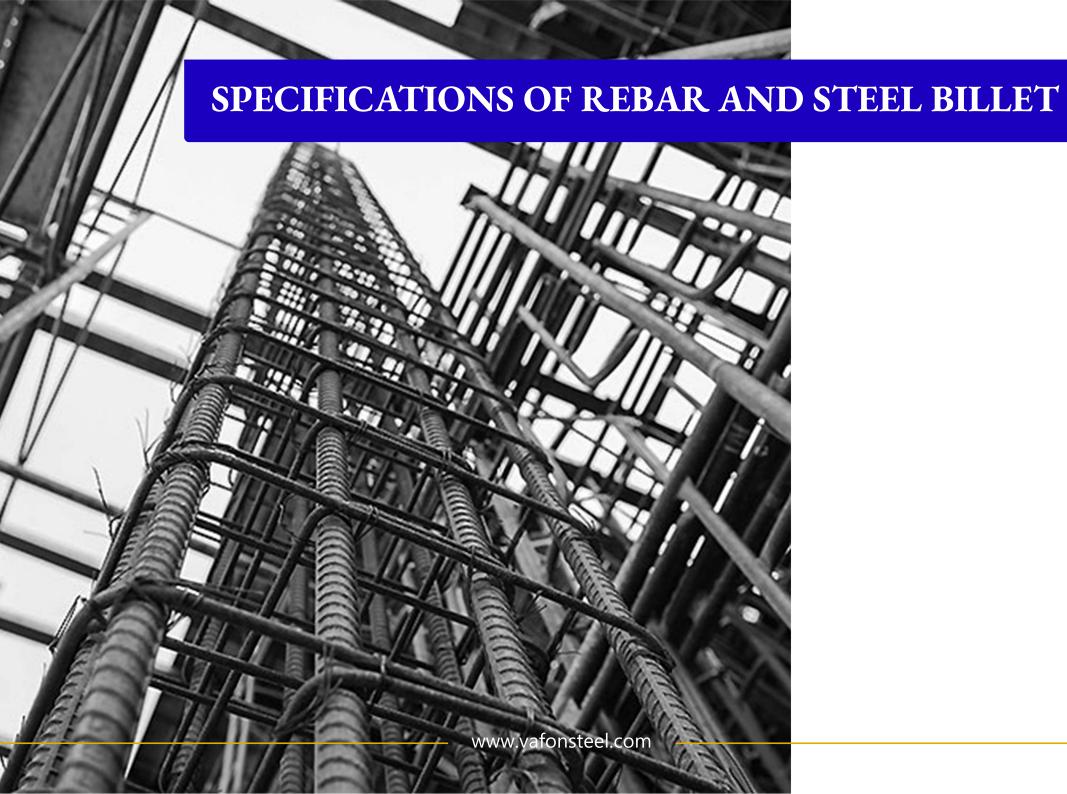
This complex (Vafon Steel) has officially started its activity in the field of exporting various types of steel sections, including rebar, angles, and ingots, to the Persian Gulf countries and Europe since 2020, and today, thanks to the capabilities of its team, it has been able to establish a foothold in the field of production and export of more than one million tons of rebar.

By utilizing the power of its sales team, this company has been able to connect with more than 1,400 customers from all over the world and carry out continuous exports to more than 15 countries, and has obtained IMS, ISO 14001:2015, and ISO 45001:2018 certificates from the European Union Standards Organization (Germany).

www.vafonsteel.com







#### میلگرد ساده A1

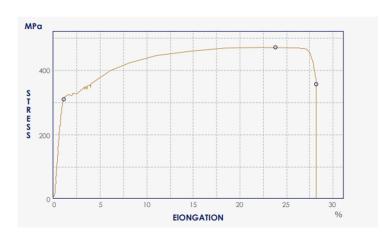
به عنوان میلگرد نرم شناخته شده و بدون آج میباشد. کاربرد: برای عملیات جوشکاری و آهنگری مناسب بوده و قابلیت شکل پذیری بالایی دارد.

#### A1 Plain Rebar

It is known as soft rebar without any rib.

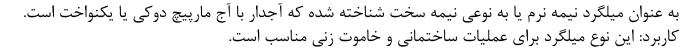
Application: It is suitable for welding and forging operations and has high malleability.

خواص مکانیکی میلگرد ساده 240 \$								
Mechanical Properties of \$ 240 Plain rebar								
حداقل درصد ازدیاد طو <u>ل</u> Minimum Elongation Percentage Lo=A10	حداقل نسبت استحکام کششی نهایی به تنش تسلیم Minimum Ratio of Ultimate Tensile Strength to Yield Stress	حداقل استحکام کششی نهایی Minimum Ultimate Tensile Strength(N/mm²)	حداقل تنش تسلیم Minimum Yield Stress (N/mm²)					
18	1.25	360	240					



#### SI **Specifications Tenisile Test** Customer: SIZE: 08 A1 Operator: Date: 2019/10/20 Sample ID: 19:30-1 Section type: Circular Diameter: 8 (mm) Inner Diameter: 0 (mm) Geuge lenght: 267 (mm) Speed: 20 (mm/rnin) **Specifications** Extension Stress Elongation Elong.Aft.Brk Time Force (N) (Min) (mm) (mpa) (%) 0.1842945 0:13.19 Yield 15647 2.9085 311.2872 1.0893 63.4348 471.3215 23.7584 22.40682 UTS 23691.2 3:16.95 Break 17878.7 75.2241 355.6855 28.1738 27.14491 3:51.28 Elastic Module (20,60) as long of peak = 35581.07 Mpa

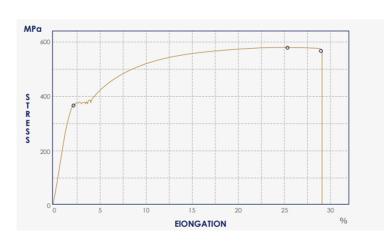
## ميلگرد آجدار A340-A2

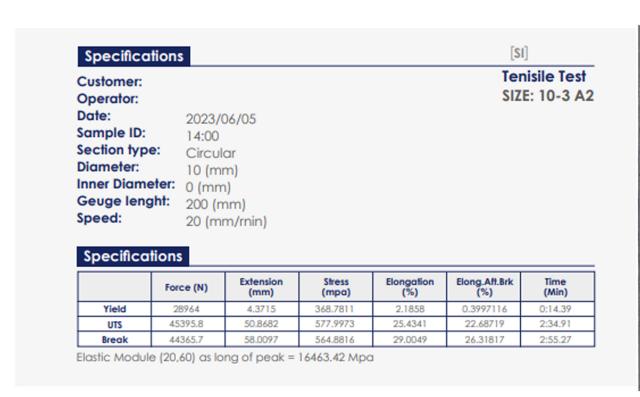


#### A2 Ribbed Rebar - A340

It is known as both semi-soft and semi-hard reabr which can be in either twisted or even rolled rib forms. Application: This type of rebar is suitable for construction and stirrup operations.

_خواص مکانیکی میلگرد آجدار مارپیج Aj 340									
Ī	Mechanical Properties of Aj 340 Ribbed rebar								
حداقل درصد ازدیاد طول Minimum Elongation Percentage Lo=A10	حداقل نسبت استحکام کششی نهایی به تنش تسلیم Minimum Ratio of Ultimate Tensile Strength to Yield Stress	0: 4- 0	حداقل تنش تسلیم Minimum Yield Stress (N/mm²)						
15	1.25	500	340						





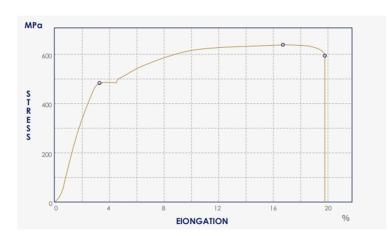
## میلگرد آجدار AJ400-A3

به عنوان میلگرد سخت شناخته شده که بصورت آجدار با آج جناغی دوکی یا یکنواخت تولید میشود. کاربرد: این نوع میلگرد برای عملیات ساختمانی مناسب است.

#### A3 Ribbed Rebar - AJ400

It is known as hard rebar, which is produced in either even or hot rolled rib forms. Application: This type of rebar is suitable for construction operations.

خواص مکانیکی میلگرد آجدار جناغی Aj 400									
<u> </u>	Mechanical Properties of Aj 400 Ribbed Rebar								
حداقل درصد ازدیاد طو <u>ل</u> Minimum Elongation Percentage Lo=A10	حداقل نسبت استحکام کششی نهایی به تنش تسلیم Minimum Ratio of Ultimate Tensile Strength to Yield Stress	مستمال کے تی	حداقل تنش تسلیم Minimum Yield Stress (N/mm²)						
12	1.25	600	400						



#### SI **Specifications Tenisile Test** Customer: **SIZE: 18 A3** Operator: Date: 2023/09/03 Sample ID: 23:40 Section type: Circular Diameter: 18 (mm) Inner Diameter: 0 (mm) Geuge lenght: 235 (mm) Speed: 16 (mm/rnin) **Specifications** Elongation Elong.Aff.Brk Extension Stress Time Force (N) (mm) (mpa) (%) (%) (Min) Yield 486,4156 3.2387 123777.7 7.611 0.4767306 0:39.10 162649.8 39,1611 639,1733 16.6643 13.07684 3:17.94 UTS Break 151245.7 46.4724 594.358 19.7755 16.4302 3:53.44 Elastic Module (20,60) as long of peak = 18005.7 Mpa

#### میلگرد آجدار AJ500-A4

این میلگرد سختی بیشتری نسبت به موارد قبلی دارد و بصورت آجدار با آج مرکب دوکی شکل تولید می شود. اما این نوع میلگرد نسبت به میلگرد های ذکر شده استفاده کمتری در ساخت سازه ها دارد که به مرور زمان باید شاهد استفاده بیشتر این نوع میلگرد باشیم.

مزایای استفاده از میلگردهای ۴A:

- کاهش حجم میلگرد ها در اعضای بتنی متراکم
- کاهش سطح مقطع و مقدار میلگردهای مصرفی بتن
  - جاگیری راحت و مناسب بتن در بین میلگردها
- افزایش مقاومت و دوام اعضای سازه ای در برابر خوردگی
- کاهش آسیب های زیست محیطی به علت استفاده بهینه از مصالح
  - صرفه جویی در هزینه های اجرایی

#### A4 Ribbed Rebar - AJ500

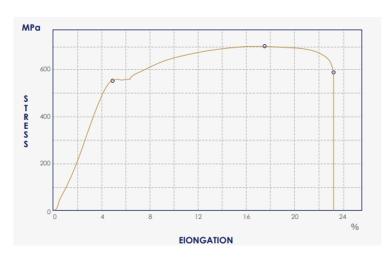
This rebar is harder than the previous ones and is produced in ribbed form with compound hot rolled ribs. However, this type of rebar is less used in the construction of structures than the above-mentioned ones and we may see more use of this type of rebar over time.

Advantages of using A4 rebar:

- Reducing the volume of rebar in dense concrete members
- Reducing the cross-sectional area and the amount of used concrete rebar
- Convenient and suitable placement of concrete between rebar
- Increasing the resistance and durability of structural members against corrosion
- Reducing environmental damage due to the optimal use of materials
- Saving on operational costs
- Increasing the speed of reinforcement and concreting and thus, increasing the speed of building the structure



خواص مکانیکی میلگرد آجدار جناغی Aj 500								
Mechanical Properties of Aj 500 Ribbed Rebar								
حداقل درصد ازدیاد طول Minimum Elongation Percentage Lo=A10	حداقل نسبت استحکام کششی نهایی به تنش تسلیم Minimum Ratio of Ultimate Tensile Strength to Yield Stress	حداقل استحکام کششی نهایی Minimum Ultimate Tensile Strength(N/mm²)	حداقل تنش تسلیم Minimum Yield Stress (N/mm²)					
8	1.25	650	500					



#### **Specifications**

[SI]

Customer: Tenisile Test
Operator: SIZE: 20 A4

Date: 2019/06/24

Sample ID: 13:10 Section type: Weight

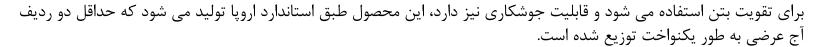
Denaity: 7850 (kg/m3)
Weight: 1.047 (kg)
Geuge lenght: 247 (mm)
Speed: 15 (mm/min)

#### **Specifications**

	Force (N)	Force (N) Extension (mm)		Elongation (%)	Elong.Aff.Brk (%)	Time (Min)	
Yield	172925.8	12.2338	553.6185	4.953	0.3867879	0:49.76	
UTS	217414.1	43.2546	696.047	17.512	11.78346	2.54.89	
Break	183398	57.3256	587.1451	23.2087	18.36897	3:50.15	

Elastic Module (20,60) as long of peak = 13743.62 Mpa

#### میلگرد B500B



#### **B500B** Rebar

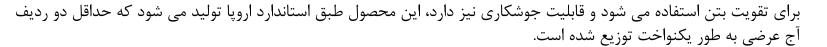
This type is used to strengthen concrete and can be welded. It is produced according to the European standard, which has at least two rows of transverse ribs evenly distributed.





#### SI **Specifications Tenisile Test** Customer: SIZE: 16 B500B Operator: Date: 2022/11/20 Sample ID: 10:30-1 Section type: Circular Diameter: 16 (mm) Inner Diameter: 0 (mm) Geuge lenght: 180 (mm) Speed: 16 (mm/rnin) **Specifications** Elong.Aft.Brk Extension Stress Elongation Force (N) (mm) (%) (Min) (mpa) 4.4073 Yield 571.4637 0.9200722 0:30.39 114899.6 7.9332 131723.8 25.3472 655.1404 14.0818 10.17127 1:36.80 99620.6 32,9799 495,4722 18.3222 15.21928 2:4.34

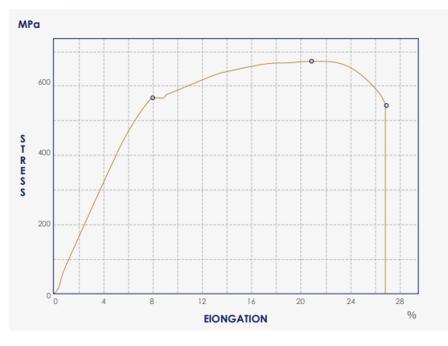
## میلگرد B500C



#### **B500C Rebar**

This type is used to strengthen concrete and can be welded. It is produced according to the European standard, which has at least two rows of transverse ribs evenly distributed.





#### **Specifications**

[SI]

SIZE: 25 B500C

Customer: Operator:

Date:

2022/06/16

Sample ID: 06:00
Section type: Circular
Diameter: 25 (mm)
Inner Diameter: 0 (mm)
Geuge lenght: 220 (mm)

Speed: 10 (mm/rnin)

#### **Specifications**

	Force (N)	Extension (mm)	Stress (mpa)	Elongation (%)	Elong.Aff.Brk (%)	Time (Min)
Yield	277500.4	17.5393	565.3192	7.9724	-1.975198	1:46.34
UTS	329812.2	45.5642	671.8879	20.711	6.753327	4:35.61
Break	265581.2	59.0264	541.0377	26.8302	17.79626	5:55.19

Elastic Module (20,60) as long of peak = 7956.914 Mpa



بر اساس استاندارد روسیه ۳۸۰ GOST تولید شده و دارای مشخصات منحصر به فردی هستند. شمشهای SP3 انعطاف پذیری بیشتری نسبت به گرید دیگر داشته و با داشتن حداکثر ۰٫۲۲ درصد کربن، بیشتر در تولید میلگرد استفاده میشود.

#### **3SP Steel Billet**

It is produced according to the Russian GOST 380 standard and have unique specifications. The 3SP billet have more flexibility than other grades and with a maximum of 0.22 % carbon, they are mostly used in the production of rebar.

	3SP								
ELEMENT	С	Si	Mn	Р	S	Cu	Cr	Ni	Other
MIN	0.14	0.15	0.45	0	0	0	0	0	0
MAX	0.22	0.30	0.65	0.040	0.050	0.30	0.30	0.30	0.30



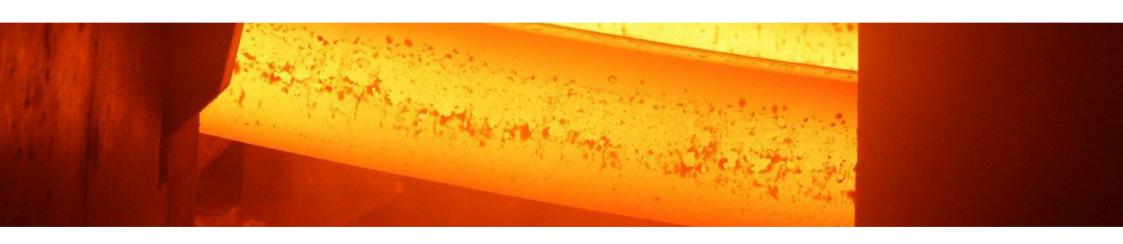


بر اساس استاندارد ۳۸۰ GOST ووسیه تولید شده و عمدتا در تولید میلگرد ساختمانی استفاده میشود.

#### **5SP Steel Billet**

It is produced according to the Russian GOST 380 standard and is mainly used in the production of construction rebar.

5SP									
ELEMENT	С	Si	Mn	Р	S	Cu	Cr	Ni	Other
MIN	0.28	0.15	0.5	0	0	0	0	0	0
MAX	0.37	0.30	0.80	0.04	0.050	0.30	0.30	0.30	0.30

















The Commercial Department is one of the main and fundamental pillars of Hamun Laleh Kaveh Holding Company. This department consists of three departments: purchasing, sales and logistics, and its mission is to provide the basis for the company's organizational goals by fully understanding and being aware of the market, analyzing the domestic and foreign economic conditions correctly, and adopting principled and precise policies. Analyzing the market situation, product pricing, establishing and developing relationships with domestic and foreign companies, and monitoring the vertical of buying and selling are among the most important tasks of this department.

The experts of this department provide the best and fastest services to their customers by coordinating affairs and always try to advance the company's goals. Given the increasing technology and communications field, this complex also tries to synchronize its principles and technology and strives to provide services that are up to date

دپارتمان بازرگانی یکی از ارکان اصلی و اساسی شرکت هلدینگ هامون لاله کاوه محسوب می شود . این دپارتمان شامل سه بخش خرید ، فروش و لجستیک است و ماموریت دارد تا با شناخت و آگاهی کامل بازار ، تحلیل صحیح از شرایط اقتصادی داخلی و خارجی و اتخاذ سیاست های اصولی و دقیق ، زمینه نسل به اهداف سازمانی شرکت را فراهم آورد . تحلیل موقعیت بازار ، قیمت گذاری محصول ،

عمود خرید و فروش ، از مهمترین وظایف این دپارتمان بشمار میاید.
کارشناسان این دپارتمان با ایجاد هماهنگی امورات بهترین و
سریعترین خدمات را به مشتریان خود ارائه داده و همواره سعی در
پیشبرد اهداف شرکت دارند. با توجه به افزایش روز افزون تکنولوژی
و زمینه ارتباطات ، این مجموعه نیز سعی در همگام سازی اصول و



**Commercial Department** 



www.vafonsteel.com







041 3551 54 25



**VAFONSTEEL** 



**WWW.VAFONSTEEL.COM** 



Info@vafonsteel.com



www.vafonsteel.com



## VAFON STEEL

Production and trading of rebar and steel sections

Address of head office Azadi street, Shayan Bulding, Flor 4, TABRIZ/IRAN

Turkiye office: Besyol, Cavusoglu street, Seyran tradecenter, Unit 59. VAN/TURKIYE

آمرس دفتیر مرکیزی: بلوار آزادی ، روبیروی دانشگاه هنیر ، برج شایان ، طبقه ۴ تبریز / ایران

آمرس دفتر ترکیه : بش یول ، بلوار چاووشاوغلو ، مرکز تجاری سیران ، واحد ۵۹ ، وان / ترکیه