



www.varaghsteel.com

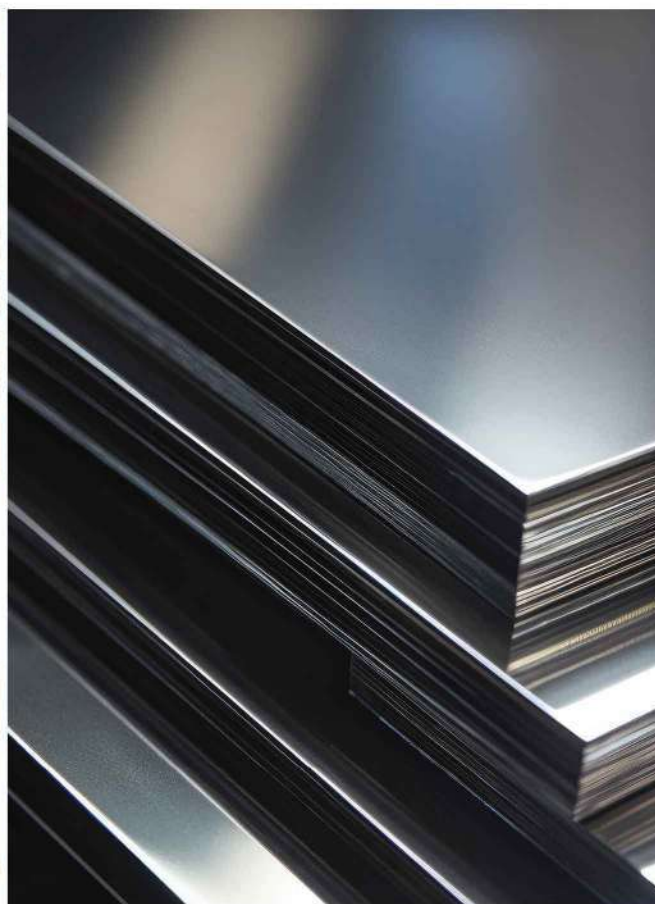
▶ **مرجع تخصصی تامین و فروش**

انواع مقاطع استیل در گریدهای مختلف

درباره شرکت

شرکت آراز گستر صنعت ایرانیان (سهامی خاص) متشکل از تیمی جوان و متخصص با هدف تسهیل در چرخه تولید و صنعت کشور و اشتغال زایی درحوزه تامین و فروش انواع مقاطع استیل از سال ۱۴۰۱ شروع به فعالیت نموده است. در همین راستا شما عزیزان گرامی می توانید در هر لحظه از شبانه روز با مراجعه به سایت www.varaghsteel.com از لیست قیمت اقلام مورد نیاز خود مطلع شوید و با مشاوره متخصصین ما خریدی مطمئن و اقتصادی در سریع ترین زمان ممکن بهره مند شوید.

“اعتماد شما بزرگترین سرمایه ماست”



ورق استیل 304 / 304L

استیل L ۳۰۴ به عنوان مهمترین و پرکاربردترین نوع استیل و فولاد ضدزنگ شناخته می شوند که تحمل دمای این گرید از استیل تا ۹۲۵ درجه سانتیگراد است. تفاوت اصلی ۳۰۴ و ۳۰۴L در میزان کربن به کار رفته در آنهاست که در استیل L ۳۰۴ این مقدار کم تر است.

کاربرد این گرید در صنایع غذایی و دارویی، صنایع شیمیایی و پتروشیمی، ساخت تجهیزات پزشکی، ساخت لوازم خانگی، ساخت قطعات و اجزای ماشین آلات صنعتی و ... میباشد.

ورق استیل 201

یک نوع فولاد ضدزنگ نگیر است. تحمل دمای این گرید از استیل تا ۸۴۵ درجه سانتیگراد است. این گرید از استیل نسبت به گریدهای ۳۰۴ و ۳۱۶ در برابر رطوبت مقاومت کمتری دارد و از لحاظ قیمتی نسبت به دیگر گریدهای استیل مقرون به صرفه است.

از کاربردهای این گرید می توان به ساخت تجهیزات آشپزخانه، ظروف و لوازم خانگی، صنایع غذایی و دارویی و دکوراسیون داخلی اشاره کرد .



ورق استیل 316L / 316

استیل ۳۱۶L یک نوع فولاد ضد زنگ است که به دلیل تحمل دمای بالا تا ۹۲۵ درجه سانتی گراد، مقاومت بهتری در برابر خوردگی و اکسیداسیون در محیط های مرطوب از خود نشان میدهد. کاربرد این گرید در صنایع غذایی و دارویی، صنعت نفت و گاز، صنایع شیمیایی، صنعت دریایی، تولید انرژی و نیروگاه ها، تجهیزات پزشکی و... میباشد. تفاوت ورق استیل ۳۱۶L / ۳۱۶ در میزان کربن، مقاومت در برابر خوردگی، جوش پذیری و استحکام است.



ورق استیل 309

ورق استیل ۳۰۹ جزوه خانواده آلیاژ استنلس استیل یا فولاد ضد زنگ است که مقاومت فوق العاده ای در برابر خوردگی دارد. این گرید به استیل نسوز معروف است و همچنین استحکام خوبی در دماهای بالا تا حدود ۱۰۹۵ درجه سانتیگراد از خود نشان می دهد. کاربرد این گرید در صنعت فولاد و صنایع معدنی، صنایع شیمیایی، صنایع نفت و گاز، اجزای کوره ها و مشعل ها و صنعت هوا و فضا و ... میباشد.

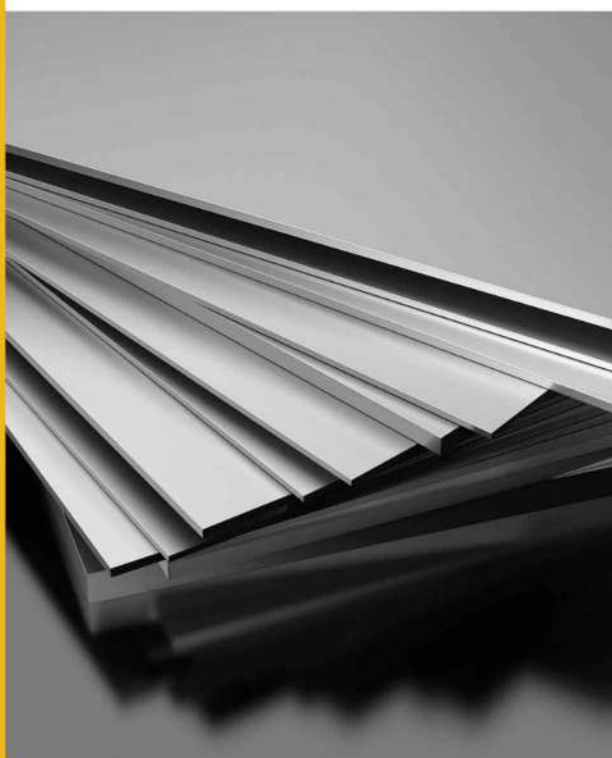
ورق استیل 310s / 310



استیل ۳۱۰ یک نوع فولاد ضد زنگ است که بخاطر ترکیبات شیمیایی خاص به کار رفته در آن، مقاومت بسیار بالایی در برابر اکسیداسیون و خوردگی در دماهای بالا را دارد. تحمل دمای این آلیاژ تا ۱۱۵۰ درجه سانتیگراد است. کاربردهای این آلیاژ در صنایع نفت و گاز، صنایع متالوژی، صنایع شیمیایی و پتروشیمی و... میباشد.

استیل ۳۱۰ S مشابه با ۳۱۰ است با این تفاوت که مقدار کربن کمتری نسبت به ۳۱۰ در آن به کار رفته است. تحمل دمای این گرید از استیل تا ۱۰۵۰ درجه سانتیگراد میباشد و کاربردهای این گرید در صنایع جوشکاری در دمای بالا، صنایع غذایی و دارویی، محیط های اکسیداتیو و... میباشد.

از ویژگی های این دو گرید میتوان به مقاومت بالای دمایی، مقاومت به اکسیداسیون، مقاومت در برابر خوردگی و جوش پذیری اشاره کرد.



ورق استیل 321

استیل ۳۲۱ یکی از آلیاژهای فولاد ضدزنگ است که ترکیبی مشابه با گرید ۳۰۴ دارد اما برای جلوگیری از خوردگی بین دانه ای در دماهای بالا، تیتانیوم به آن اضافه شده است. تحمل دمای این آلیاژ تا ۹۲۵ درجه سانتیگراد میباشد.

کاربرد این آلیاژ در صنایع حرارتی، صنایع شیمیایی صنایع نفت و گاز، صنایع غذایی و دارویی و... میباشد.

ورق استیل 410

استیل گرید ۴۱۰ یک فولاد ضدزنگ است که ترکیب آن شامل ۱۲٪ کروم است. این گرید برخلاف گریدهای دیگر استیل میتواند در اثر عملیات حرارتی سخت شود. به همین دلیل مقاوم نسبت به سایش بوده و استحکام بالاتری دارد. تحمل دمای این گرید از استیل تا ۷۰۵ درجه سانتیگراد است.

کاربرد این آلیاژ در ابزارهای برشی و تیغه ها، مکانیک و مهندسی، قطعات خودرو، دستگاه های صنعتی، لوازم آشپزخانه و ... میباشد.



ورق استیل 420

استیل گرید ۴۲۰ یک نوع فولاد ضد زنگ است. از ویژگی های این گرید میتوان به مقاومت در برابر خوردگی و سایش، سختی، جوش پذیری و عملیات حرارتی اشاره کرد. تحمل دمای این گرید تا ۶۲۰ درجه سانتیگراد است. کاربرد این گرید در ابزارهای برشی و تیغه ها، لوازم آشپزخانه، مکانیک و مهندسی، محصولات پزشکی، لوازم الکترونیکی و سخت افزارها و ... میباشد.



ورق استیل 430

استیل گرید ۴۳۰ یک نوع فولاد ضد زنگ است و به دلیل ترکیب شیمیایی خاص خود دارای مقاومت متوسطی در برابر خوردگی است. این نوع استیل معمولاً برای کاربردهایی که نیاز به خوردگی در حد متوسط و استحکام مناسب دارند استفاده میشود. تحمل دمای این گرید از استیل تا ۸۱۵ درجه سانتیگراد است. کاربرد این گرید در لوازم خانگی، لوازم آشپزخانه، صنایع خودروسازی، محصولات صنعتی، صنعت کشاورزی و ... میباشد.

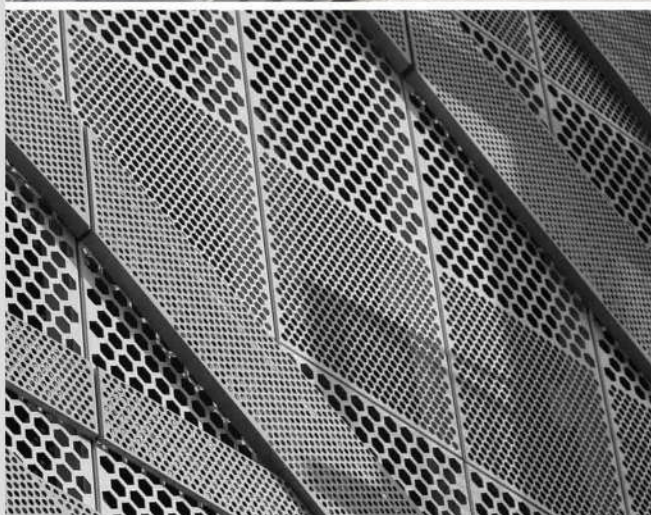


ورق استیل آجدار



ورق استیل آجدار یک نوع ورق فولادی ضد زنگ است که سطح آن بصورت برجسته است و دارای طرح های خاصی است. از ویژگی های این نوع ورق میتوان به مقاومت در برابر خوردگی و سایش، خاصیت ضد لغزش، ظاهر زیبا و مقاومت در برابر فشار اشاره کرد. از کاربردهای ورق استیل آجدار میتوان در صنعت ساختمان و معماری، صنایع خودرو، صنایع دریایی، صنایع سنگین و تجهیزات صنعتی و تجهیزات آزمایشگاهی و پزشکی اشاره کرد.

ورق استیل پانچ

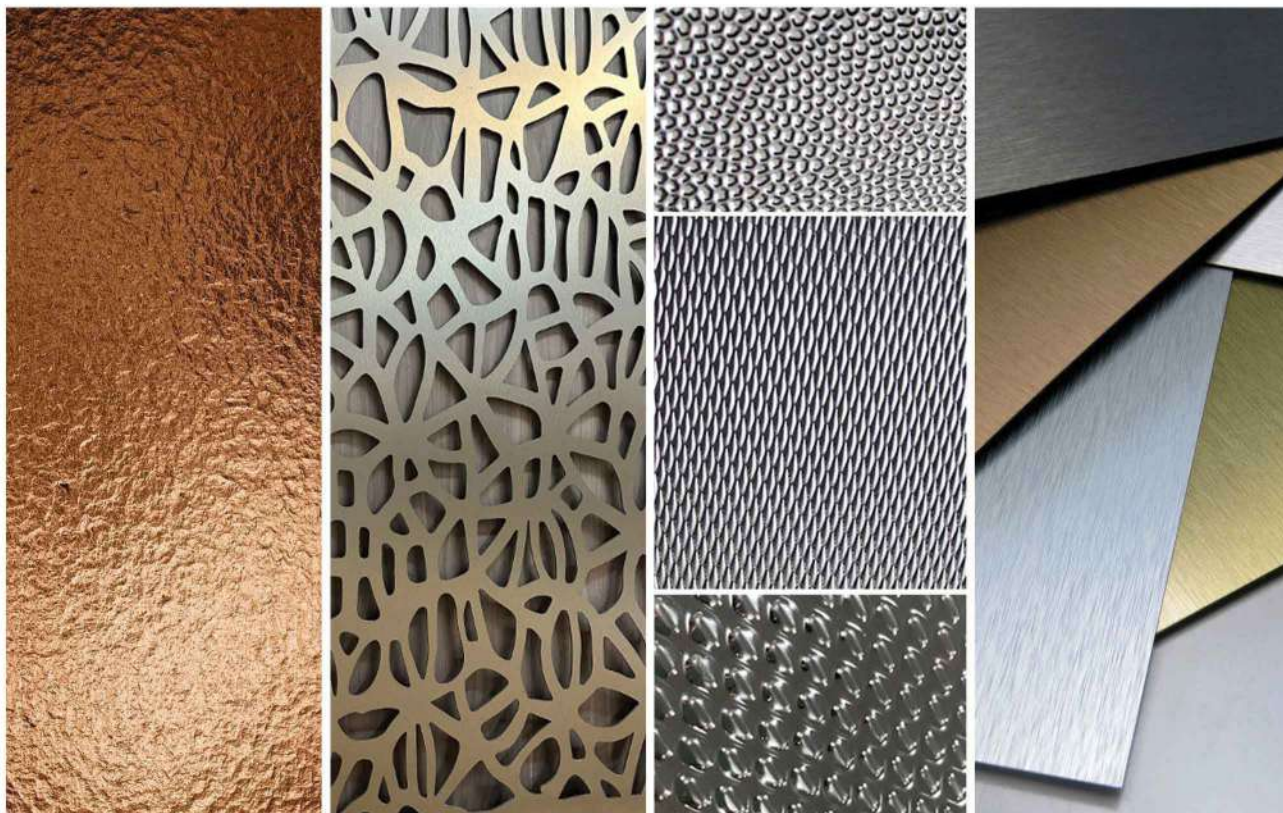


ورق استیل پانچی نوعی ورق استیل ضد زنگ است که بطور خاص از آلیاژهای ضد زنگ استیل ساخته میشود و با استفاده از ماشین آلات مخصوص بصورت منظم و نامنظم سوراخ هایی در آن ایجاد میشود. از کاربرد این نوع ورق میتوان در صنایع مختلف از جمله ساختمان سازی، خودرو سازی، صنایع غذایی، تجهیزات صنعتی و دکوراسیون داخلی و... اشاره کرد.

توری استیل



به شبکه مش های بافته شده از سیم های فلزی از جنس استیل گفته میشود که نسبت به سایر توری های فلزی خاصیت ویژه ای دارند. از ویژگی های توری استیل میتوان به مقاومت در برابر خوردگی و مقاومت در برابر دماهای بالا اشاره کرد. از کاربردهای این توری ها میتوان در فیلترهای صنعتی، حفاظ های ایمنی، تجهیزات آزمایشگاهی، دیوارهای مشبک، در صنایع شیمیایی، دارویی، نفت و گاز، پل های حفاظتی و... اشاره کرد.



کاربردهای ورق استیل دکوراتیو

ورق استیل با توجه به مقاومتی که در برابر عوامل مختلف محیطی مثل دما، رطوبت، آلودگی ها و دارد می تواند متریالی عالی برای استفاده در هر مکان باشد همچنین به دلیل ویژگی درخشندگی و زیبایی و ظرافت ظاهری بسیار چشم نواز است. از انواع ورق استیل دکوراتیو میتوان در تزئینات داخلی فضاهایی که میخواهیم به آنها شکوه و رسمیت ببخشیم استفاده کنیم. این متریال را میتوان همچنین برای بدنه وسایل گوناگون مثل وسایل برقی آشپزخانه استفاده کرد زیرا به بیرونی ترین بخش آنها نمایی زیبا و بی نقص میدهد.

ورق استیل دکوراتیو

ورق استیل تزئینی یکی از پرکاربردترین انواع ورق استیل است. از جمله کاربردهای آن در دکور مورد توجه کارشناسان قرار گرفته است. تفاوتی که ورق استیل تزئینی با سایر ورق های استیل دارد تنها در سطح و نمای ظاهری آن است. در ترکیبات انواع استیل دکوراتیو تفاوتی نیست و همان خواص استیل را دارند. از انواع ورق استیل دکوراتیو میتوان در سطوح خشدار، طرح دار، آینه ای و ... استفاده کرد. تنوع رنگی زیادی دارد از جمله رنگ های طلایی، نقره ای، شامپاینی و ...

بابا استیل؛ سفیر بصری ورق استیل

بابا استیل، سفیر بصری سایت ورق استیل، نمادی است از تجربه، دانش و راهنمایی در دنیای گسترده و پیچیده‌ی استیل. او به‌عنوان چهره‌ای مرجع و قابل اعتماد معرفی شده تا کاربران و مهندسان بتوانند در هر لحظه به اطلاعات کامل، دقیق و کاربردی درباره‌ی مقاطع، اتصالات و شیرآلات استیل دسترسی داشته باشند.



چرا بابا استیل؟

بازار استیل پر از تنوع، استانداردها و آلیاژهای مختلف است؛ انتخاب صحیح محصول برای بسیاری از فعالان صنعت همواره یک چالش محسوب می‌شود. در این مسیر، نیاز به یک همراه آگاه و مطمئن بیش از هر زمان دیگری احساس می‌شود. بابا استیل با همین هدف خلق شد: سفیر بصری سایت ورق استیل که با ترکیبی از زبان ساده، دانش فنی و تجربه عملی، پل ارتباطی بین مشتریان و دانش تخصصی استیل است.

مأموریت بابا استیل

- ایفای نقش یک دایرةالمعارف زنده برای معرفی همه‌ی مقاطع استیل (ورق، لوله، پروفیل، میلگرد، نبشی، ناودانی و ...).
- توضیح جامع درباره‌ی اتصالات استیل شامل زانو، سهراهی، فلنج، کوپلینگ و سایر اجزا.
- معرفی کاربردها و ویژگی‌های شیرآلات استیل در صنایع گوناگون.
- تبیین استانداردها و گریدها (۳۰۴، ۳۱۶، ۴۱۰ و ...) به زبان ساده برای کمک به انتخاب درست.
- همراهی با کاربران به‌عنوان یک مشاور بصری و دانا در تمامی بخش‌های سایت.

شخصیت و هویت بابا استیل

بابا استیل تنها یک کاراکتر نیست؛ او چهره و سفیر بصری برند ورق استیل است. طراحی شخصیت او بر پایه‌ی سه اصل شکل گرفته:

۱. دانش و تجربه؛ او نماد تخصص و تسلط بر جزئیات استیل است.
۲. صمیمیت و اعتماد؛ لحن و تصویر او حس همراهی و اطمینان می‌دهد.
۳. سادگی و شفافیت؛ انتقال اطلاعات پیچیده به زبانی روان و قابل درک برای همه.

ارزش‌آفرینی برای مشتریان

بابا استیل فراتر از یک شخصیت گرافیکی است؛ او به برند ورق استیل هویت، شخصیت و سفیر بصری قابل اعتماد می‌بخشد. مشتریان با او تنها محصول نمی‌خرند، بلکه به یک منبع دائمی دانش متصل می‌شوند؛ منبعی که علاوه بر ارائه‌ی کالا، مسیر تصمیم‌گیری درست را روشن می‌سازد.



SUMWIN



aperam



posco

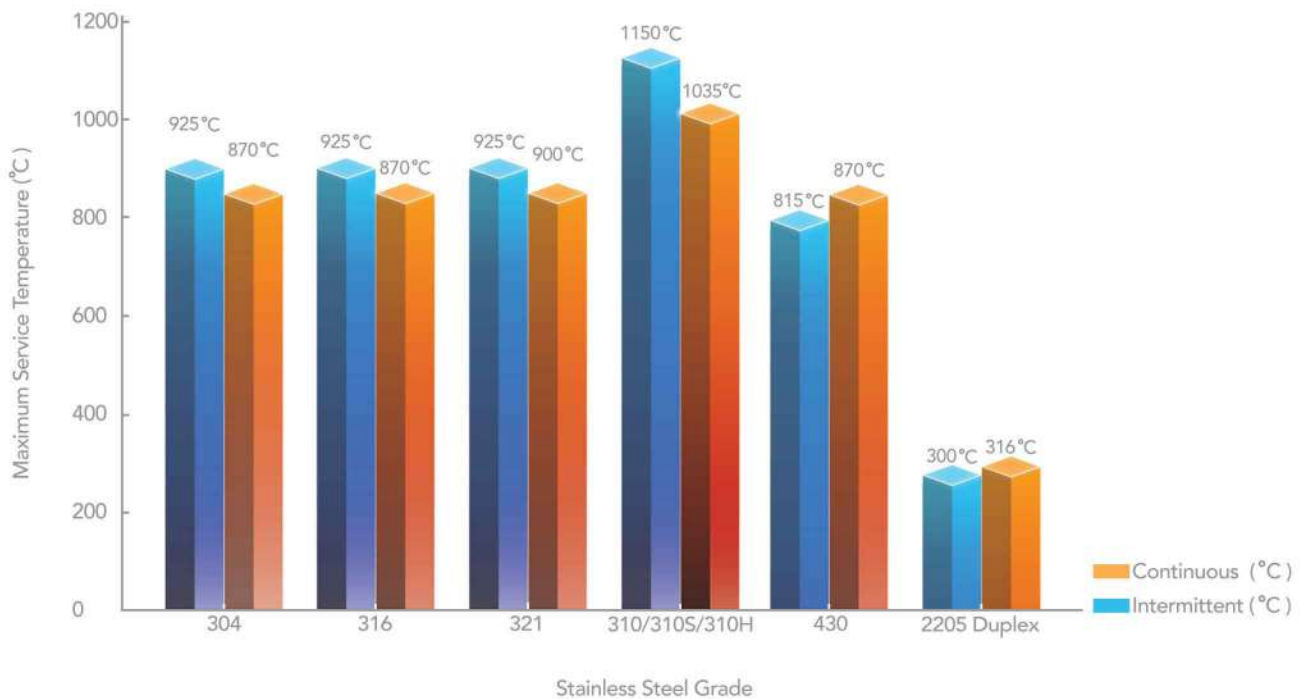


USCO



جدول اختلاف دمای استیل در گریدهای مختلف

Maximum Service Temperature in Dry Air (Oxidation - Limited)



فرمول محاسبه وزن ورق

استانداردهای بین المللی در گریدهای مختلف استیل



ابعاد استاندارد ورق ها	
شیت	رول
۱*۲	عرض ۱ متر
۱,۲۵*۲,۵	عرض ۱,۲۵ متر
۱,۵*۳	عرض ۱,۵ متر
۱,۵*۶	-
۲*۶	-

AISI آمریکا	UNS	DIN آلمان	ANFOR فرانسه	B.S. انگلستان	JIS ژاپن	SS سوئد	GOST روسیه
430	S43000	1.4016	Z8C17	430S15	SUS430	2320	12ch17
304	S30400	1.4301	Z6CN18.12	403S15	SUS304	2332	08ch18N10
304L	S30403	1.4306	Z2CN18.10	304S12	SUS19	2352	08ch18N11
316	S31600	1.4401	Z6CND17.11	316S16	SUS316	2347	-
316L	S31603	1.4404	Z2CND18.13	316S11	SUS316L	2348	-
321	S32100	1.4541	Z6CNT8.10	321S12	SUS321	2337	12ch18N10T
309	S30900	1.4828	Z15CNS20.12	309S24	CUH309	-	20ch20N14s2
309S	S30908	1.4833	Z15CN24.13	309S24	SUS309S	-	-
310	S31000	1.4841	Z15CNS25.20	-	SUH301	-	20ch25N20s2
310S	S31008	1.4845	Z12CN25.20	310S24	SUH310	2361	-
410	S41000	1.4006	Z10C13	410S21	SUS410	2302	12ch13
420	S42000	1.4021	Z20C13	420S37	SUS420J1	2303	20ch13

جدول وزن مقاطع توپر

ROUND BAR		SQUARE BAR		FLAT BAR				HEXAGON BAR	
DIA OF BAR MM	KGS PER METER	SIZE MM	KGS PER METER	SIZE MM	KGS PER METER	SIZE MM	KGS PER METER	SIZE AF METER	KGS PER METER
6	0.22	13	1.33	20 X 5	0.79	80 X 5	3.14	10	0.86
8	0.40	14	1.54	20 X 10	1.57	80 X 10	9.28	11	0.82
9	0.50	15	1.77	20 X 15	2.36	80 X 15	9.42	12	0.98
10	0.62	16	2.01	25 X 5	0.98	80 X 20	12.60	13	1.15
11	0.75	18	2.54	25 X 10	1.96	80 X 25	15.70	14	1.33
12	0.89	19	2.83	25 X 15	2.94	90 X 5	3.53	15	1.53
13	1.04	20	3.14	30 X 5	1.12	90 X 10	7.07	16	1.74
14	1.21	22	3.80	30 X 10	2.36	90 X 15	10.60	17	1.96
15	1.39	25	4.91	30 X 15	3.53	90 X 20	14.10	18	2.20
16	1.58	28	6.15	35 X 5	1.37	90 X 25	17.70	19	2.45
18	2.00	30	7.06	35 X 10	2.75	100 X 5	3.93	20	2.72
19	2.23	32	8.04	35 X 15	4.12	100 X 10	7.85	22	3.29
20	2.47	35	9.62	40 X 5	1.57	100 X 15	11.80	24	3.92
22	2.98	38	11.33	40 X 10	3.14	100 X 20	15.70	25	4.25
24	3.55	40	12.56	40 X 15	4.71	100 X 25	19.60	27	4.96
25	3.85	45	15.89	40 X 20	6.28	100 X 40	31.40	30	6.12
27	4.49	50	19.62	40 X 25	7.85	120 X 10	9.42	32	9.96
28	4.83	57	20.50	45 X 5	1.77	120 X 15	14.10	36	8.81
30	5.55	65	33.16	45 X 10	3.53	120 X 20	18.80	40	10.90
32	6.31	70	38.46	45 X 15	5.30	120 X 25	23.60	41	11.40
33	6.71	75	44.15	45 X 20	7.07	120 X 40	37.70	46	14.40
35	7.55	83	54.07	45 X 25	8.83	130 X 10	10.20	48	15.70
36	7.99	90	63.58	50 X 5	1.96	130 X 15	15.30	50	17.00
38	8.90	95	70.84	50 X 10	3.93	130 X 20	20.40	52	18.40
40	6.86	102	81.66	50 X 15	5.89	130 X 25	25.50	55	20.60
42	10.87	110	94.97	50 X 20	7.85	130 X 40	40.80	60	24.50
45	12.48	115	103.80	50 X 25	9.81	140 X 10	1.0	65	28.70
48	14.20	130	132.65	60 X 5	2.36	140 X 15	16.50	70	33.30
50	15.41	140	153.84	60 X 10	4.71	140 X 20	22.00	76	39.30
52	16.67	150	176.60	60 X 15	7.07	140 X 25	27.50		
55	18.65	160	200.93	60 X 20	9.42	140 X 40	44.00		
56	19.33	165	231.69	60 X 25	11.80	150 X 10	11.80		
58	20.74	170	226.84	65 X 5	2.55	150 X 15	17.70		
60	22.19	180	254.31	65 X 10	5.10	150 X 20	23.60		
62	23.70	190	283.35	65 X 15	7.65	150 X 25	29.40		
64	25.25	200	313.96	65 X 20	10.20	150 X 40	47.10		
65	26.05	220	379.89	65 X 25	12.80	160 X 10	12.60		
68	28.51	230	415.21	70 X 5	2.75	160 X 15	18.80		
70	30.21	240	452.10	70 X 10	5.50	160 X 20	25.10		
72	31.96	255	510.38	70 X 15	8.24	160 X 25	31.40		
75	34.68			70 X 20	11.00	160 X 40	50.20		
80	39.45			70 X 25	13.70	160 X 50	62.80		
85	44.54			75 X 5	2.94				
90	49.93			75 X 10	5.89				
95	55.64			75 X 15	8.83				
100	61.65			75 X 20	1.80				
				75 X 25	14.70				

$$\text{وزن (Kg)} = \frac{7.85 \times \text{طول (m)} \times \text{مساحت سطح مقطع (mm)}}{1000}$$

فرمول محاسبه وزن مقاطع توپر

جدول وزن لوله

NORMAL PIPE SIZE INCHES	OD MM	ابعاد لوله های بدون درز استیل ASME B36.10											ابعاد لوله های بدون درز استیل ASME B36.19					
		10	20	30	STD	40	60	XS	80	100	120	140	160	XXS	5S	10S	40S	80S
1/8	10.30	1.24 0.28		1.45 0.32	1.73 0.37	1.73 0.37		2.41 0.47	2.41 0.47	THK:MM UNIT WEIGHT KG/M				ضخامت براساس میلیمتر وزن هر متر طول		1.24 0.28	1.73 0.36	2.41 0.48
1/4	13.70	1.65 0.49		1.85 0.54	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	
3/8	17.10	1.65 0.63		1.85 0.70	2.31 0.84	2.31 0.84		3.02 1.10	3.02 1.10						1.65 0.64	2.31 0.86	3.20 1.12	
1/2	21.30	2.11 1.00		2.41 1.12	2.77 1.27	2.77 1.27		3.73 1.62	3.73 1.62				4.78 1.95	7.47 2.55	1.65 0.82	2.11 1.01	2.77 1.30	3.73 1.65
3/4	26.70	2.11 1.28		2.41 1.44	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	.87 1.71	3.91 2.24
1	33.40	2.77 2.09		2.90 2.18	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	4.55 3.29
1 1/4	42.20	2.77 2.70		2.97 2.87	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	4.85 4.56
1 1/2	48.30	2.77 3.11		3.18 3.53	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 2.17	3.68 4.13	5.08 5.51
2	60.30	2.77 3.93		3.18 4.48	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	5.54 7.63
2 1/2	73.00	3.05 5.26		4.78 8.04	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	7.01 11.64
3	88.90	3.05 6.45		4.78 9.92	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	7.62 15.59
3 1/2	101.60	3.05 7.40		4.78 11.41	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
4	114.30	3.05 8.36		4.78 12.91	6.02 16.07	6.02 16.07		8.56 22.32	8.56 22.32		11.13 28.32		13.49 33.54	17.12 41.03	2.11 5.96	3.05 8.52	6.02 16.40	8.56 22.77
5	141.30	3.40 11.57			6.55 21.77	6.55 21.77		9.53 30.97	9.53 30.97		12.70 40.28		15.88 49.11	19.05 57.43	2.77 9.67	3.40 11.82	6.55 22.20	9.53 31.59
6	168.30	3.40 13.84			7.11 28.26	7.11 28.26		10.97 42.56	10.97 42.56		14.27 54.20		18.26 67.56	21.95 79.22	2.77 11.55	3.40 14.13	7.11 28.83	10.97 43.42
8	219.10	3.76 19.96	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 75.92	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
10	273.10	4.19 27.78	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	25.40 155.15	28.58 172.33	25.40 155.15	3.40 23.08	4.19 28.34	9.27 61.52	12.70 83.19
12	323.90	4.57 36.00	6.35 49.73	8.38 65.20	9.53 73.88	9.53 73.88	10.31 79.73	12.70 108.96	12.70 97.46	17.48 132.08	21.44 159.91	25.40 186.97	28.58 208.14	33.32 238.76	25.40 186.97	3.96 31.89	4.57 36.73	12.70 99.43
14	355.60	6.35 54.69	7.92 67.90	9.53 81.33	9.53 81.38	11.13 94.55	15.09 123.71	12.70 107.39	19.05 158.10	23.83 194.96	27.79 224.65	31.75 235.56	35.71 281.70		3.96 35.06	4.78 42.14		
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		
18	457	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		
20	508	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	32.54 311.17	38.10 381.53	44.45 441.49	50.01 508.11	56.48 564.81		4.78 60.46	5.54 70.00		
22	559	6.35 86.54	9.53 129.13	12.70 171.09	9.53 129.13		22.23 294.27	12.70 171.09	28.58 373.83	34.93 451.42	41.28 527.02	47.63 600.63	53.98 672.26		4.78 66.57	5.54 77.06		
24	610	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		5.54 84.16	6.35 96.37		
26	660	7.92 127.36	12.70 202.72		9.53 152.87			12.70 202.72										
28	711	7.92 137.32	12.70 218.69	15.88 271.21	9.53 164.85			12.70 218.69							6.35 120.72	7.92 150.36		
30	762	7.92 147.28	12.70 234.67	15.88 292.18	9.53 176.84			12.70 234.67										
32	813	7.92 157.24	12.70 250.64	15.88 312.15	9.53 188.82	17.48 342.91		12.70 250.64										
34	864	7.92 167.20	12.70 266.61	15.88 332.12	9.53 200.31	17.48 364.90		12.70 266.61										
36	914	7.92 176.96	12.70 282.27	15.88 351.70	9.53 212.56	19.05 420.42		12.70 282.27										
38	965				9.53 224.54			12.70 298.24										
40	1016				9.53 236.53			12.70 314.22										
42	1067				9.53 248.52			12.70 330.19										
44	1118				9.53 260.50			12.70 346.16										
46	1168				9.53 272.25			12.70 351.82										
48	1219				9.53 284.24			12.70 377.79										



فرمول محاسبه وزن لوله

چگالی (۷/۸۵) X طول (m) X ۱۴ X ۳ X ضخامت لوله (mm) X قطر داخلی (mm)

۱۰۰۰



فرمول محاسبه وزن لوله

چگالی (۷/۸۵) X طول (m) X ۱۴ X ۳ X ضخامت لوله (mm) X قطر داخلی (mm)

۱۰۰۰

جدول استاندارد ضخامت و وزن لوله های صنایع غذایی

Size mm	Wall	Weight
6	0.5	0.38
6	1	0.123
8	0.5	0.75
8	1	0.183
9.5	5	0.115
10	0.5	0.12
10	1	0.225
10	1.5	0.32
12	0.5	0.141
12	1	0.283
12	1.5	0.4
14	0.5	0.175
14	1	0.325
16	0.35	0.138
16	0.4	0.155
16	0.5	0.191
16	0.6	0.233
16	0.7	0.266
16	1	0.375
16	1.5	0.541
19	0.5	0.228
19	0.8	0.375
19	1	0.45
19	1.5	0.658
20	0.5	0.241
20	1	0.466
20	1.5	0.691
22	0.5	0.271
22	0.8	0.42
22	1	0.516
22	1.5	0.758

Size mm	Wall	Weight
25	0.35	0.213
25	0.4	0.243
25	0.5	0.3
25	0.6	0.36
25	0.7	0.416
25	0.8	0.478
25	0.9	0.533
25	1	0.608
25	1.1	0.646
25	1.2	0.7
25	1.4	0.811
25	1.5	0.883
25	2	1.136
28	1	0.666
30	1	0.708
30	1.5	1.02
32	0.5	0.386
32	0.7	0.538
32	0.9	0.708
32	1	0.766
32	1.5	1.13
35	1	0.85
38	0.5	0.45
38	0.5	0.516
38	0.6	0.55
38	0.7	0.666
38	0.8	0.725
38	0.9	0.75
38	1	0.908
38	1.2	1.08
38	1.5	1.36

Size mm	Wall	Weight
38	2	1.778
42	0.5	0.516
45	0.5	0.55
51	0.5	0.616
51	0.55	0.7
51	0.6	0.758
51	0.7	0.866
51	0.8	1
51	0.9	1.108
51	1	1.225
51	1.1	1.225
51	1.2	1.466
51	1.4	1.708
51	1.5	1.866
51	2	2.42
63	0.8	1.23
63	1	1.483
63	1.5	2.283
63	2	3.013
76	1	1.85
76	1.1	2.03
76	1.35	2.483
76	1.5	2.783
76	2	3.65
102	1	2.466
102	1.1	2.75
102	1.2	2.983
102	1.35	3.333
102	1.5	3.75
102	2	4.95
114	2.5	7



جدول وزن نبشی

سایز	وزن هر متر نبشی (Kg)	ضخامت بال (MM)	طول بال (MM)	وزن شاخه ۶ متر (Kg)	وزن شاخه ۱۲ متر (Kg)
L 30*30*4	1/78	4	30	10/68	21/36
L 30*30*3	1/36	3	30	8/16	16/32
L 35*35*4	2/09	4	35	12/54	25/08
L 40*40*4	2/4	4	40	14/52	29/04
L 40*40*5	2/97	5	40	17/82	35/64
L 45*45*4.5	3/06	4/5	45	18/36	36/72
L 50*50*4	3/06	4	50	18/36	36/72
L 50*50*5	3/77	5	50	22/62	45/24
L 50*50*6	4/47	6	50	22/82	53/64
L 60*60*5	4/57	5	60	27/42	54/84
L 60*60*6	5/42	6	60	32/52	65/04
L 60*60*8	7/09	8	60	42/54	85/08
L 65*65*7	6/83	7	65	40/98	81/96
L 70*70*6	6/38	6	70	38/28	76/56
L 70*70*7	7/36	7	70	44/28	88/56
L 75*75*6	6/86	6	75	41/1	82/2
L 75*75*8	8/99	8	75	53/94	107/88
L 80*80*8	9/63	8	80	57/78	115/56
L 80*80*10	11/9	10	80	71/4	142/8
L 90*90*7	9/61	7	90	57/66	115/32
L 90*90*8	10/9	8	90	65/4	130/8
L 90*90*9	12/2	9	90	73/2	146/4
L 90*90*10	13/4	10	90	80/4	160/8
L 100*100*8	12/2	8	100	73/2	146/4
L 100*100*10	15	10	100	90	180
L 100*100*12	17/8	12	100	106/8	213/6

$$\text{چگالی} \times \text{طول} \times \text{ضخامت} \times \text{مجموع طول بال های نبشی} = \text{وزن نبشی (Kg)}$$

$$1000$$

فرمول محاسبه وزن نبشی

$$\frac{\text{Kg}}{\text{cm}^2} \text{ طول بال ها و ضخامت با یکای میلیمتر، طول نبشی با یکای متر و چگالی بر حسب } \frac{\text{Kg}}{\text{cm}^2}$$

جدول وزن پروفیل

ابعاد	ضخامت ۲	ضخامت ۲,۵	ضخامت ۳	ضخامت ۴
10 X 20	5	7	8/5	11/5
10 X 25	6	8/3	10	13/2
10 X 30	7	9/5	11/3	15
15 X 25	7	9/4	11/3	15
20 X 20	7	9/4	11/3	15
25 X 25	9	12	14/5	19
30 X 20	9	12	14/5	19
30 X 30	10	14	17	22/6
30 X 50	15	19	23	30
30 X 60	17	21	25	34
35 X 35	13	16/5	19/8	26/4
40 X 20	11	14	17	22/5
40 X 30	13	16/5	19/8	26/4
40 X 40	15	19	23	30
40 X 50	17	21	25	34
40 X 60	19	24	28	37/6
40 X 80	23	29	34	45/2
40 X 100	27	33	40	52/7
50 X 20	13	16/5	19/8	26/5
50 X 50	19	24	28	37/7
60 X 20	19	19	23	30
60 X 60	23	29	34	45/3
70 X 70	27	33	40	52/8
80 X 80	30/8	38/5	46/2	61/6
90 X 90	34	43	51	68
100 X 100	38/4	48	57/6	76/8

$$\text{چگالی} \times \text{عرض} \times \text{طول} \times \text{ضخامت (mm)} = \text{وزن پروفیل}$$

$$\text{قوطی (Kg)} = \frac{1000}{\text{}}$$

فرمول محاسبه وزن پروفیل

اتصالات استیل (۳۱۰، ۳۱۶، ۳۰۴) در سایزها و رده های مختلف



فلنج استیل (۳۱۰، ۳۱۶، ۳۰۴) در سایزها، فشارها و کلاس های مختلف



شیرآلات استیل (۳۱۶، ۳۰۴) در فشارها و کلاس های مختلف

با عملکردهای دستی، برقی، پنوماتیک و هیدرولیک، شیرفلکه دروازه ای (Gate valve)، شیرفلکه سوزنی (Needle valve)، شیر توپی (Ball valve)، شیرفلکه بشقابی (Globe valve)، شیر اطمینان (Safety valve)، شیر فشارشکن (Pressure reducing valve)، شیر چاقویی (Knife valve)، شیر پروانه ای (Butterfly valve)، شیر قطع کن (Stop valve)، شیر قفلی (Lock valve)، شیر یکطرفه (Check valve)





ارتباط با ما:

۰۲۱-۶۸۵۱۷۰۰۰
۰۹۱۲۱۴۹۷۳۸۹

info@varaghsteel.com

