

اطلاع از وزن شمش فولاد برای تولیدکنندگان و فعالان بازار آهن آلات کشور، اهمیت بسزایی دارد. زیرا شمش فولاد یا همان "بیلِت"، ماده اولیه تولید اغلب مقاطع فولادی همچون میلگرد، نبشی، ناودانی و غیره است. از همین رو جزو پرمصرف ترین محصولات فولادی در بازار آهن آلات کشور به شمار می‌رود و وزن آن بر پارامترهای بسیاری در تولید و خرید و فروش تاثیر گذار است.

مشاهده کنید : فرایند تولید شمش فولاد

محاسبه وزن شمش فولاد



اکثر کارخانه های تولید فولاد در سراسر کشور، مانند فولاد مبارکه اصفهان، فولاد خراسان، فولاد کرمان و ... که در زمینه تولید شمش فولاد فعال هستند، بر اساس نیاز بازار و با توجه به محصول نهایی تولیدی مانند میلگرد، ترکیب شیمیایی مختلفی را برای تهیه شمش فولاد اتخاذ می‌کنند. از همین رو، ممکن است وزن شمش کارخانه‌های مختلف کمی با هم متفاوت باشند.

در زیر، ماشین حسابی برای محاسبه وزن شمش فولاد قرار داده شده است. در این ماشین حساب وزن مخصوص آهن 85/7 در نظر گرفته شده است و وزن بر حسب کیلوگرم و تُن نمایش داده می‌شود.

برای استفاده از ماشین حساب به سایت مراجعه کنید.

فرمول محاسبه وزن شمش



محاسبه وزن شمش فولاد کار بسیار راحتی است. برای این منظور کافی است طول، عرض و ارتفاع شمش را (به متر) در هم ضرب نموده سپس حاصل را در [وزن مخصوص](#) آهن یعنی عدد 85/7 ضرب می‌کنیم. نتیجه حاصل شده وزن شمش بر حسب "تن" است که با ضرب این عدد بر عدد 1000 می‌توانید وزن را بر حسب کیلوگرم نیز بدست آورید.

بروز باشید: [قیمت شمش فولاد](#)

گريد و تركيب شيميايي شمش فولاد

در کشور شمش با ترکیب های شیمیایی گوناگون تولید می‌شود که این تفاوت در ترکیب را با گریدهای مختلف نام گذاری می‌کنند. رایج‌ترین گریدهای شمش عبارت‌اند از:

- 3sp
- 4sp
- 5sp
- st37
- st52
- ck45

که در جدول زیر، ترکیب شیمیایی این گریدها درج شده است.

گرید	c	Si	Mn	P(max)	S(max)	Cr(max)	Ni(max)	Cu(max)
3SP	0.14	0.15	0.4	0.04	0.05	0.3	0.3	0.3
	0.22	0.3	0.65					
5SP	0.28	0.15	0.5	0.04	0.05	0.3	0.3	0.3
	0.37	0.3	0.8					
ST37	0.09	0.17	0.35	0.040	0.040	0.3	0.3	0.3
	0.15	0.35	0.65					
ST52	0.17	0.35	1.30	0.035	0.040	0.3	0.3	0.3
	0.22	0.55	1.60					