



آنالیز شیمیایی فولاد st37 برای اطمینان از کیفیت

عنصر اصلی تشکیل دهنده گرد فولاد آلیاژی ST37، آهن است. کربن موجود در این آلیاژ، به میزان قابل توجهی به افزایش استحکام آن کمک می‌کند. منگنز علاوه بر بهبود شکل پذیری، استحکام فولاد را نیز افزایش داده و با کاهش تشکیل ترکیبات شکننده مانند سولفید آهن، کیفیت آن را بهبود می‌بخشد. سیلیسیم نیز با افزایش استحکام تسلیم و کاهش انقباض در حین انجماد، به خواص مکانیکی فولاد کمک می‌کند. گوگرد و فسفر به عنوان ناخالصی در فولاد ST37 وجود دارند و اگر مقدار آن‌ها از حد مجاز بیشتر شود، به ترتیب باعث کاهش شکل پذیری و چقرمگی فولاد می‌شوند.

آهن	کربن	منگنز	سیلیسیم	گوگرد	فسفر
98%	0.15-0.25%	0.3-1.2%	0.15-0.35%	≤ 0.05%	≤ 0.04%