

بخش غیر آهنی:

منیزیم سبکترین فلز ساختاری است و آلیاژهای آن معمولاً کمترین وزن را بین آلیاژهای صنعتی دارند. آلیاژ منیزیم AZ80 در صنایع برای استحکام بالا مورد نیاز است. مطلوب است بهینه سازی عملیات حرارتی این آلیاژ به نحوی که بالاترین استحکام تسلیم و استحکام کششی نهایی در شرایطی با بالاترین انعطاف پذیری بدست آید. تبصره: حداقل استحکام تسلیم: ۲۷۰ مگاپاسکال، حداقل استحکام کششی نهایی: ۳۳۰ مگاپاسکال و حداقل انعطاف پذیری: ۱۰٪. بدیهی است هر یک از تیمهایی که به حداقل مورد نظر دست نیابند، امتیاز آن بخش را به طور کامل از دست خواهند داد.

ترکیب شیمیایی آلیاژ AZ80

Element	Content(%)
Magnesium	Balance
Aluminum	7.80-9.20
Zinc	0.20-0.80
Manganese	0.21
Silicon	0.10

