



ماهور پروفیل نیکان

Mahoor Profile Nikan

دیتاشیت آلیاژ آلومینیوم ۷۰۰۰

آلیاژهای آلومینیومی سری ۷۰۰۰ یک گروه از مواد با استحکام بالا هستند که عمدتاً در صنایع هوافضا، خودروسازی و دیگر کاربردهای با عملکرد بالا استفاده می‌شوند. این آلیاژها به دلیل خواص مکانیکی عالی خود شناخته شده‌اند، از جمله استحکام کششی بالا، مقاومت خوب در برابر خستگی و قابلیت ماشین‌کاری برتر. عنصر اصلی آلیاژهای در سری ۷۰۰۰ روی است که به طور قابل توجهی به استحکام و سختی ماده کمک می‌کند.

ترکیبات شیمیایی

مشخصات

تجارت	7000
EN	7000

آلیاژ	۷۰۰۰
عنصر	% موجود
آهن (Fe)	0.08 - 1.40
سیلیسیم (Si)	0.06 - 0.50
زینک (Zn)	0.8 - 12.0
تیتانیوم (Ti)	0.01 - 0.20
کروم (Cr)	0.04 - 0.35
منگنز (Mn)	0.02 - 0.80
مس (Cu)	0.04 - 2.80
منیزیم (Mg)	0.10 - 3.70
نیکل (Ni)	0.03 - 0.16
اکسیژن (O)	0.05 - 0.50
وانادیم (V)	0.05 - 0.10
زیرکونیوم (Zr)	0.03 - 0.50
سایر (Each)	0.0 - 0.05
آلومینیوم (Al)	تعالی

کاربرد ها

آلیاژهای آلومینیومی سری ۷۰۰۰ به دلیل خواص مکانیکی فوق‌العاده‌ای که دارند، در بسیاری از صنایع کاربرد دارند. برخی از مهم‌ترین کاربردهای این آلیاژها عبارتند از:

- هوافضا: ساختارهای هواپیما، قاب‌های بدنه و تیرهای بال.
- صنعت خودرو: قطعات خودروهای با عملکرد بالا، مانند اجزای تعلیق و شاسی.
- تجهیزات ورزشی: فریم‌های دوچرخه، چوب گلف و دیگر وسایل ورزشی با استحکام بالا.
- صنعت دریایی: بدنه قایق‌ها و سایر ساختارهای دریایی که به استحکام و مقاومت در برابر خوردگی نیاز دارند.

این کاربردها از ویژگی‌هایی مانند نسبت بالای استحکام به وزن، مقاومت خوب در برابر خستگی و قابلیت ماشین‌کاری عالی آلیاژهای سری ۷۰۰۰ بهره‌مند می‌شوند.

آدرس دفتر مرکزی: پونک جنوبی، بلوار مخبری، خ ایران زمین شمالی، کوچه اعلایی دوم، پلاک ۳۰، واحد ۱۱

☎ ۰۹۳۵۵۶۹۵۵۶۶

☎ ۰۲۱ - ۴۴۴۸۵۲۱۵

🌐 www.mahoorprofile.com

✉ mahoorprofilenikan@gmail.com



ماهور پروفیل نیکان

Mahoor Profile Nikan

ویژگی های فیزیکی

ویژگی	ارزش
چگالی	2.72 - 2.89g/cm ³
نقطه ذوب	476 - 657°C
مدل Elasticity	67.0 - 73.0GPa
هدایت حرارتی	115 - 222 W/mK
مقاومت الکتریکی	$2.90 \times 10^{-7} \Omega \cdot m$ - $5.90 \times 10^{-7} \Omega \cdot m$

ویژگی های ماشینی

آلیاژ	۷۰۰۰
ویژگی	ارزش
استحکام کششی	70.0- 750 MPa
سختی برینل	20.0 - 210

آدرس دفتر مرکزی : پونک جنوبی ، بلوار مخبری ، خ ایران زمین شمالی ، کوچه اعلایی دوم ، پلاک ۳۰ ، واحد ۱۱

☎ ۰۹۳۵۵۶۹۵۵۶۶

☎ ۰۲۱ - ۴۴۴۸۵۲۱۵

🌐 www.mahoorprofile.com

✉ mahoorprofilenikan@gmail.com