

پیچ تمام دنده DIN 933 کلاس 5.6 چیست؟

معرفی پیچ شش گوش تمام دنده DIN 933 - 5.6

پیچ شش گوش تمام دنده DIN 933 کلاس 5.6 یکی از پرمصرف‌ترین پیچ‌های آهنی در صنایع عمومی، ساختمان‌سازی، تأسیسات و تجهیزات سبک است. این پیچ دارای رزوه در تمام طول بدنه بوده و مطابق استاندارد DIN 933 تولید می‌شود. به دلیل قیمت اقتصادی و استحکام مناسب، پیچ 5.6 در بسیاری از پروژه‌های ساختمانی و صنعتی مورد استفاده قرار می‌گیرد.

این نوع پیچ معمولاً از فولاد کم‌کربن تولید شده و برای اتصالاتی مناسب است که نیاز به مقاومت متوسط دارند و تحت بارهای بسیار سنگین قرار نمی‌گیرند.

استاندارد DIN 933 چیست؟

استاندارد DIN 933 مشخصات فنی پیچ‌های شش گوش تمام رزوه را تعیین می‌کند. این استاندارد شامل موارد زیر است:

- ابعاد سر شش گوش
- قطر اسمی پیچ
- طول پیچ
- نوع رزوه
- گام رزوه
- تلرانس‌های ابعادی

شناخته ISO 4017 استاندارد معادل و است جهان در دنده تمام پیچ استانداردهای ترین رایج از یکی DIN 933 می‌شود.

مشخصات مکانیکی پیچ کلاس 5.6

کلاس مقاومتی 5.6 نشان‌دهنده ویژگی‌های مکانیکی پیچ است:

- مقاومت کششی نهایی: 500 مگاپاسکال (MPa)
- تنش تسلیم: 300 مگاپاسکال (MPa)
- مناسب برای اتصالات عمومی
- قابلیت تحمل بارهای سبک تا متوسط

این گرید نسبت به پیچ‌های 8.8، 10.9 و 12.9 مقاومت کمتری دارد اما برای بسیاری از کاربردهای روزمره و

صنعتی سبک کاملاً مناسب است.

ویژگی‌های پیچ تمام دنده DIN 933 کلاس 5.6

- رزوه کامل در تمام طول پیچ
- سر شش گوش استاندارد
- قیمت مناسب و اقتصادی
- نصب آسان با آچار و بکس
- تولید در سایزهای متنوع
- قابلیت استفاده با انواع مهره و واشر استاندارد
- مناسب برای کاربردهای عمومی و نیمه‌صنعتی

کاربردهای پیچ DIN 933 کلاس 5.6

ساختمان‌سازی

برای نصب تجهیزات، اتصالات فلزی سبک و پروژه‌های ساختمانی عمومی.

تأسیسات مکانیکی

در سیستم‌های تهویه، لوله‌کشی و تجهیزات تأسیساتی استفاده می‌شود.

صنایع سبک

در مونتاژ قطعات و تجهیزات صنعتی سبک کاربرد دارد.

تجهیزات شهری و مبلمان فلزی

برای اتصال قطعات فلزی با بارگذاری متوسط.

صنایع کشاورزی

در ماشین‌آلات و تجهیزات کشاورزی سبک مورد استفاده قرار می‌گیرد.

پوشش‌های متداول پیچ 5.6

برای افزایش مقاومت در برابر خوردگی، این پیچ‌ها با پوشش‌های مختلف عرضه می‌شوند:

- خودرنگ
- گالوانیزه سرد

- گالوانیزه گرم
- آبکاری روی (Plated Zinc)

پیچ‌های گالوانیزه برای محیط‌های مرطوب و فضای باز انتخاب مناسب‌تری هستند.

مزایای پیچ DIN 933 کلاس 5.6

قیمت اقتصادی

در مقایسه با پیچ‌های خشکه و پرمقاومت هزینه کمتری دارد.

دسترسی آسان

در اکثر سایزها و طول‌ها در بازار موجود است.

کاربرد گسترده

مناسب برای پروژه‌های ساختمانی، تأسیساتی و صنعتی سبک.

نصب سریع

به دلیل طراحی استاندارد، نصب و باز و بسته شدن آن بسیار آسان است.

تنوع ابعادی

در قطر‌ها و طول‌های مختلف تولید می‌شود.

تفاوت پیچ DIN 933 کلاس 5.6 و 8.8

ویژگی	کلاس 5.6	کلاس 8.8
مقاومت کششی	MPa800 500	MPa
تنش تسلیم	MPa640 300	MPa
جنس	فولاد کم کربن	فولاد کربنی عملیات حرارتی شده
کاربرد	عمومی و سبک	صنعتی و سازه‌ای
قیمت	اقتصادی‌تر	بالا تر

نکات مهم هنگام خرید پیچ DIN 933 کلاس 5.6

- انتخاب سایز مناسب
- توجه به طول پیچ

- بررسی کیفیت رزوه
- انتخاب پوشش متناسب با محیط
- خرید از تأمین‌کنندگان معتبر
- اطمینان از مطابقت با استاندارد DIN 933

در کاربردهای سنگین و سازه‌ای بهتر است از پیچ‌های کلاس 8.8 یا بالاتر استفاده شود.

جمع‌بندی

پیچ شش گوش تمام دنده DIN 933 کلاس 5.6 یکی از اقتصادی‌ترین و پرکاربردترین پیچ‌های صنعتی است که برای اتصالات عمومی، تأسیسات، ساختمان‌سازی و صنایع سبک مورد استفاده قرار می‌گیرد. این پیچ با برخورداری از رزوه کامل، نصب آسان و قیمت مناسب، انتخابی ایده‌آل برای بسیاری از پروژه‌های فنی و اجرایی محسوب می‌شود.

بررسی پیچ 5.6

برای مشاهده مقاله که قبلاً در این باره تهیه شده به لینک زیر مراجعه کنید

[همه چیز درباره پیچ و مهره کلاس 5.6](#)

آشنایی با استاندارد DIN آلمان

استاندارد DIN (مخفف Normung Für Institut Deutsches) موسسه ملی استاندارد آلمان و شاخه ISO در این کشور می‌باشد. این مجموعه در سال ۱۹۱۷ با عنوان Industrie Deutschen Der Normenausschuß تأسیس شد و نخستین استانداردهای خود را با پیشوند NADI ارائه نمود. با گسترش این مجموعه و تدوین استانداردهای غیرصنعتی، در سال ۱۹۲۶ عنوان آن به Normenausschuß Deutscher تغییر کرد. در سال ۱۹۷۵ با شناخته شدن آن بعنوان تدوین‌کننده رسمی استانداردهای ملی آلمان، عنوان آن برای باری دیگر به Deutsches Institut Für Normung تغییر یافت. پیچ‌های DIN با آن استانداردهای پس از و یافت تغییر. این موسسه قدیمی استانداردهای آن امروزه در سراسر دنیا مورد استفاده قرار می‌گیرد و با بیش از ۳۰٬۰۰۰ عنوان استاندارد تقریباً تمامی جوانب تکنولوژی را در بر می‌گیرد. استاندارد DIN آلمان جزو استانداردهای سخت‌گیرانه در دنیا می‌باشد که اکثر تولیدکنندگان بزرگ دنیا از این استاندارد برای تولید محصولات خود استفاده می‌نمایند.

استاندارد din933 پیچ 5.6 آهنی تمام دنده

در فایل زیر کاتالوگ استاندارد din933 پیچ 5.6 آهنی تمام دنده را جهت استفاده شما عزیزان گرامی قرار داده ایم

[یا ما تماس بگیرید](#) در صورت وجود هرگونه سوال

در پایان از همراهی همیشگی شما عزیزان تشکر میکنیم.

منابع: De.Din ، تپس ایران، تجهیز 118

تهیه و تنظیم: تیم محتوای بولتز لند