پیچ شیروانی سرمته‌ای بکسی چیست؟ مشخصات، کاربردها و مزایا

پیچ شیروانی سرمته‌ای بکسی چیست؟

پیچ شیروانی سرمته‌ای بکسی یکی از پرکاربردترین انواع پیچ‌های نصب ورق‌های فلزی، ساندویچ پانل و پوشش‌های سقفی است که به دلیل داشتن نوک مته‌ای، بدون نیاز به سوراخکاری اولیه در بسیاری از سطوح فلزی قابل نصب می‌باشد.

این پیچ دارای سر شش گوش (بکسی) بوده و با استفاده از آچار بکس یا پیچ‌بند برقی نصب می‌شود. وجود واشر فلزی و لاستیک EPDM در زیر سر پیچ، آب‌بندی مناسبی ایجاد کرده و از نفوذ رطوبت و آب باران به داخل سازه جلوگیری می‌کند.

به همین دلیل این پیچ با نام‌های پیچ شیروانی، پیچ سقفی، پیچ ساندویچ پانل و پیچ سرمته‌ای واشردار نیز شناخته می‌شود.

اجزای پیچ شیروانی سرمته‌ای بکسی

سر شش گوش (بکسی)

سر شش گوش امکان اعمال گشتاور مناسب را فراهم کرده و نصب پیچ را سریع‌تر و آسان‌تر می‌کند.

بدنه رزوه‌دار

رزوه‌های عمیق باعث درگیری مناسب با ورق و پروفیل فلزی می‌شوند.

نوک مته‌ای

بخش انتهایی پیچ مانند مته عمل کرده و امکان سوراخکاری و نصب همزمان را فراهم می‌کند.

واشر فلزی

باعث توزیع فشار و افزایش استحکام اتصال می‌شود.

لاستیک EPDM

وظیفه آب‌بندی و جلوگیری از نفوذ آب، گردوغبار و رطوبت را بر عهده دارد.

مشخصات فنی پیچ شیروانی سرمته‌ای بکسی

- نوع سر: شش گوش (Head Hex)
- نوع نوک: سرمته‌ای
- جنس: فولاد کربنی

- پوشش: گالوانیزه سرد یا گالوانیزه ویژه
- دارای واشر فلزی و لاستیک EPDM
- قطرهای رایج: 4.8، 5.5 و 6.3 میلی‌متر
- طول‌های متنوع از 19 تا 150 میلی‌متر

کاربردهای پیچ شیروانی سرمته‌ای

نصب ورق شیروانی

مهم‌ترین کاربرد این پیچ در نصب انواع ورق‌های گالوانیزه، رنگی و کرکره‌ای است.

نصب ساندویچ پانل

برای اتصال ساندویچ پانل سقفی و دیواری به زیرسازی فلزی استفاده می‌شود.

اجرای سقف سوله

در ساخت سوله‌های صنعتی، انبارها و سالن‌های تولید کاربرد گسترده دارد.

کانکس و ساختمان‌های پیش‌ساخته

برای نصب پوشش‌های فلزی و دیوارهای سبک مورد استفاده قرار می‌گیرد.

سازه‌های فلزی سبک

در پروژه‌های عمرانی و صنعتی برای اتصال ورق به پروفیل فلزی کاربرد دارد.

مزایای پیچ شیروانی سرمته‌ای بکسی

حذف عملیات سوراخکاری

نوک مته‌ای باعث کاهش زمان اجرا و افزایش سرعت نصب می‌شود.

آب‌بندی کامل

وجود واشر EPDM از نفوذ آب باران و رطوبت جلوگیری می‌کند.

مقاومت در برابر خوردگی

پوشش گالوانیزه از زنگ‌زدگی پیچ جلوگیری می‌کند.

استحکام بالا

اتصال مطمئن بین ورق و زیرسازی فلزی ایجاد می‌کند.

کاهش هزینه اجرا

به دلیل حذف مرحله سوراخکاری و سرعت بالای نصب، هزینه‌های اجرایی کاهش می‌یابد.

انواع پیچ شیروانی سرمته‌ای

پیچ شیروانی سرمته‌ای معمولی

مناسب برای ورق‌های فلزی نازک و پروفیل‌های سبک.

پیچ شیروانی سرمته‌ای بلند

برای نصب ساندویچ پانل و پوشش‌های ضخیم‌تر استفاده می‌شود.

پیچ سرمته‌ای گالوانیزه

دارای مقاومت بیشتر در محیط‌های مرطوب و فضای باز.

پیچ سرمته‌ای استیل

مناسب برای مناطق با رطوبت بسیار بالا و محیط‌های خورنده.

تفاوت پیچ شیروانی سرمته‌ای و پیچ معمولی

ویژگی	پیچ شیروانی سرمته‌ای	پیچ معمولی
نوک مته‌ای	دارد	ندارد
نیاز به سوراخکاری	خیر	بله
واشر آب‌بندی	دارد	معمولاً ندارد
سرعت نصب	بالا	متوسط
کاربرد	سقف و نمابسیار مناسب	محدود

نکات مهم هنگام خرید پیچ شیروانی

- انتخاب طول مناسب با ضخامت ورق
- بررسی کیفیت واشر EPDM
- انتخاب پوشش مقاوم در برابر خوردگی
- توجه به کیفیت نوک مته
- خرید از برندهای معتبر

- تناسب قطر پیچ با زیرسازی فلزی

استفاده از پیچ‌های بی‌کیفیت می‌تواند باعث نشتی سقف، زنگ‌زدگی و کاهش عمر سازه شود.

جمع‌بندی

پیچ شیروانی سرمته‌ای بکسی یکی از مهم‌ترین اتصالات در اجرای سقف‌های فلزی، ساندویچ پانل و سازه‌های پیش‌ساخته است. وجود نوک مته‌ای، سر شش گوش و واشر آب‌بندی باعث شده این پیچ نصب سریع، اتصال مطمئن و مقاومت بالایی در برابر شرایط محیطی داشته باشد. انتخاب پیچ شیروانی استاندارد و باکیفیت نقش مهمی در افزایش دوام و آب‌بندی کامل سقف و نما خواهد داشت.