کرپی یا U-bolt، یک بست U شکل رزوه دار است که در صنایع مختلف برای پشتیبانی، نگهداری و اتصال لوله‌ها، قطعات و تجهیزات استفاده می‌شود به کرپی، پیچ رکابی یا یوبولت نیز گفته می‌شود.

کاربردها و مزایای کرپی

\* \*\*صنایع مختلف:\*\* کرپی‌ها در صنایع خودروسازی، ساخت و ساز، الکترونیک، پزشکی، صنایع دریایی، صنعت برق، ماشین آلات کشاورزی و غیره کاربرد دارند.

\* \*\*اتصال قطعات:\*\* از کرپی برای اتصال قطعات فلزی، چوبی، پلاستیکی و... استفاده می‌شود.

\* \*\*ساپورت لوله‌ها:\*\* در لوله کشی و پایپینگ، کرپی‌ها برای ثابت نگه داشتن لوله‌ها و کانال‌ها در جای خود استفاده می‌شوند. این کار از آسیب دیدن سیستم لوله کشی در اثر حرکت لوله‌ها جلوگیری می‌کند.

\* \*\*تسمه نقاله:\*\* در تسمه نقاله‌ها، کرپی برای اتصال ایمن دو قطعه بدون نیاز به جوشکاری استفاده می‌شود.

\* \*\*مقاومت و استحکام:\*\* کرپی‌ها معمولاً از جنس فولاد، فولاد ضد زنگ یا آهن ساخته می‌شوند و می‌توانند فشار و وزن بالایی را تحمل کنند.

\* \*\*نصب آسان:\*\* نصب کرپی‌ها آسان است و نیاز به ابزار خاصی ندارد.

\* \*\*تنوع:\*\* کرپی‌ها در انواع مختلفی مانند کرپی‌های متریک، اینچی، هگزاگونال و مخروطی تولید می‌شوند که هر کدام برای کاربردهای خاصی مناسب هستند.

\* \*\*مهار و فیکس کردن:\*\* برای مهار و فیکس کردن لوله، قطعات گرد یا نیمگرد و سازه‌های لوله‌ای به‌ویژه در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی استفاده می‌شود.

انواع کرپی

\* \*\*U شکل:\*\* رایج‌ترین نوع کرپی است و برای اتصال سیم بکسل به تیرها، ستون‌ها و پایه‌ها استفاده می‌شود.

\* \*\*هگزاگونال:\*\* دارای شش وجه است و برای اتصالات محکم و پایدار استفاده می‌شود.

\* \*\*مخروطی:\*\* برای اتصالات با قطرهای مختلف مناسب است.

\* \*\*شانه دار:\*\* دارای شانه‌هایی برای تثبیت و افزایش استحکام اتصال است و در شرایط با نیروهای خورنده مناسب است.

به طور خلاصه، کرپی یک ابزار ساده و پرکاربرد است که در صنایع مختلف برای اتصال، نگهداری و پشتیبانی از قطعات و تجهیزات استفاده می‌شود.

Citations:

[1] کرپی چیست و انواع کرپی ها | کاربردها + مزایا https://motahedparch.com

[2] کلپس یا کرپی چیست؟ بررسی کاربرد و انواع آن https://bamelo.co/mag/what-is-a-wire-rope-clip/

[3] کرپی چیست؟ /قیمت کرپی/تولید وپخش - Koobanrah https://koobanrah.com

[4] کرپی چیست؟ - مجله تخصصی رستگار صنعت https://rastegarsanat.com/content/mag

[5] یو بولت یا کرپی چیست و چه کاربردی دارد؟ https://shahinfelezsepahan.com/blog/what-is-u-bolt/

[6] بست کرپی یا U-bolt: ساده ترین و پرکاربردترین ساپورت لوله https://iran-fixet.ir

[7] کرپی چیست؟ آشنایی 100% و معرفی کامل انواع کرپی ها https://ts-apadana.com/what-is-a-vbolts-ubolts-lbolts-jbolts/

[8] کاربرد بست کرپی و پیچ و مهره ها در صنعت https://www.mehrnews.com/

[9] ویژگی های کرپی https://aalicorpy.com

[10] اتصالات کرپی لوله چیست و چه ویژگی هایی دارد؟ https://caspianpipe.com/blog

[11] کرپی آسانسور چیست و چه کاربردی دارد؟ https://megaindustrialgroup.com/elevator-corpi//