

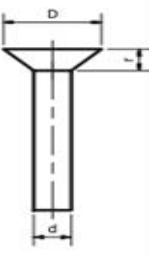
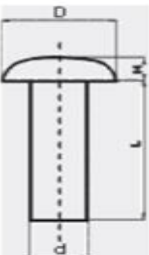
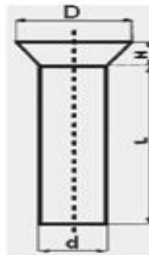
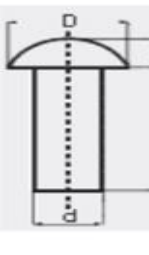
انواع میخ پرچ

میخ پرچ‌ها را برحسب نوع کار، نوع اتصال و ضخامت قطعات اتصال به فرم‌ها و اندازه‌های مختلف می‌سازند.

۱. میخ پرچ‌های ضربه‌ای (چکشی)

این میخ پرچ‌ها برای اتصال ورق‌ها، پروفیل‌ها، ساختمان‌های فلزی و کشتی‌سازی تا قطر ۳۶ میلی‌متر طراحی و ساخته می‌شود. و صنایع مختلف دیگر کاربرد دارد. و معمولاً این میخ پرچ‌ها تا قطر ۱۰ میلی‌متر به صورت سرد و از قطر ۱۰ تا ۳۶ میلی‌متر به صورت گرم به کار گرفته می‌شوند با توجه به نوع کاربری آن‌ها سرهای متفاوتی دارند در شکل (۵-۹) نمونه‌های مختلف آن‌ها آورده شده است.



توضیح	نوع پرچ	پرچ تسمه	پرچ نیم گرد تخت	پرچ عدسی	پرچ سر خزینه	پرچ سر نیم گرد
جنس میخ پرچ	CU / AL	MS / St π / CU / AL	MS / St π / CU / AL	MS / St π / CU / AL	MS / St π / CU / AL	MS / St π / CU / AL
شکل های میخ پرچ						
	$d = 3/4/5$ و $3/5$	$d = 1/2/3/4/5/6/7/8$ و $1/4, 2/6, 3/5$	$d = 1/2/3/4/5/6/7/8$ و $1/4, 2/6, 3/5$	$d = 1/2/3/4/5/6/7$ و $1/4, 2/6, 3/5$	$d = 1/2/3/4/5/6/7/8/9$ و $1/7, 1/4, 2/6, 3/5$	
	$D = 2/8.d$ $K = 0/4.d$	$d = 2/3.d$ $K = 0/3.d$	$D = 2.d$ $K = 0/5.d$	$D = 1/75.d$ $K = 0/6.d$	$D = 1/75.d$ $K = 0/5.d$	
	اتصالات مواد نرم مانند: چرم، نمد، لاستیک	اتصال لحیم، اتصال محکم و درزبندی	اتصالات ورق کاری پروفیل های آلومینیومی و اتصالات ظریف	در مواردی که لازم است سر میخ پرچ داخل قطعه اتصال قرار گیرد	اتصالات محکم، و درزبندی	
	بعضی کاربردها					

۲. پرچ میخی

آشپزخانه - بدنه اتومبیل مورد استفاده قرار می گیرد جنس این پرچ ها این پرچ در اتصال ورقه ای فلزی و مصنوعات ساخته شده از ورق مانند وسایل از فولاد معمولی و آلیاژهای آلومینیوم و مس ساخته می شود. این میخ پرچ ها از یک استوانه توخالی برای اتصال این پرچ ها به دستگاه پرچ کش مخصوص نیاز است که پرچ کاری با آن انجام می گیرد. نیروی لازم پرچ کاری توسط دست یا با استفاده از هوای فشرده تأمین می شود.

جدول ۳-۵ انواع پرچ سر گرد معمولی، سر خزینه و سر گرد بزرگ						
D	میخ پرچ سر گرد معمولی		میخ پرچ سر خزینه		میخ پرچ سر گرد بزرگ	
	H	E	H	E	H	E
۲/۴۰	۵	۰/۸	۵	۰/۸	۷	۱
۲/۹۰	۶	۰/۸	۶	۰/۸	۷	۱
۳/۲۰	۶/۵	۰/۹	۶/۵	۰/۹	۸	۱
۳/۸۵	۸	۱/۲	۸	۱/۲	۱۰	۱/۴
۴/۸۰	۱۰	۱/۵	۱۰	۱/۵	۱۴	۱/۷
۵/۸۵	۱۲	۱/۸	۱۲	۱/۸	۱۵	۲
۶/۴۰	۱۳	۲	۱۳	۲	۱۶	۲/۲

۳. پرچ‌های مخصوص:

برای اتصال ورقه‌ای فلزی نازک یا صفحاتی از مواد مصنوعی چرم و همچنین در مواردی که برای پرچ کاری فقط یک طرف محل اتصال در اختیار باشد. از پرچ‌های مخصوص استفاده می‌کنند. پرچ‌های مخصوص عبارت‌اند از:

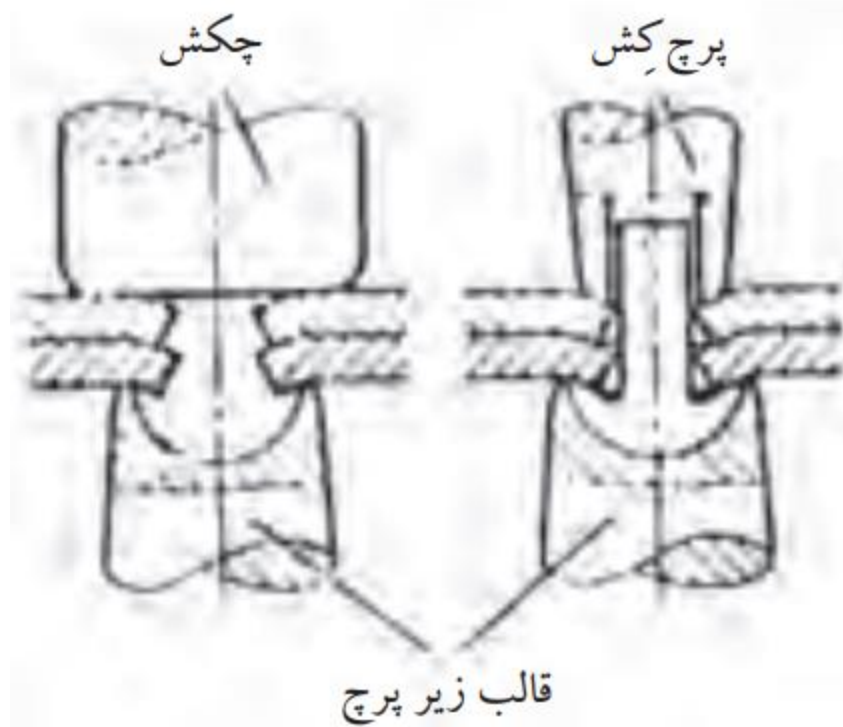
پرچ‌های لوله‌ای، قارچی، پرچ انفجاری

پرچ‌های لوله‌ای: کاربرد این میخ پرچ‌ها برای اتصال قطعات فلزی سبک و مواد غیرفلزی (چرم، مقوا، مواد مصنوعی) است. اتصالی که با می‌گیرد استحکام زیادی ندارد و بری درزبندی هم مناسب نیست. این پرچ‌ها را از این میخ پرچ انجام

فولادهای نرم، برنج، مس یا آلومینیوم تا قطر ۱۰ میلی‌متر می‌سازند. برای ایجاد اتصال با این میخ پرچ از یک سمبه مخصوص استفاده می‌کنند و لبه پرچ را با ضربه یا نیروی وارد بر آن شکل می‌دهند



پرچ قارچی: در اتصال ورق‌های نازکی که بایستی از یک طرف کامل صاف بوده برجستگی نداشته باشد. استفاده از پرچ خزینه‌ای به علت ضخامت کم قطعات مورد اتصال امکان ندارد در چنین مواردی از پرچ قارچی استفاده می‌شود.



پرچ انفجاری: در بدنه این پرچ سوراخ بن بستی ایجاد شده که درون آن را با مواد منفجره پر می کنند سپس با درپوشی آن را مسدود می نمایند. مواد منفجره بستگی به قطر و جنس میخ پرچ دارد. پرچ کاری به این صورت انجام می گیرد که پس از قرار دادن میخ پرچ درون سوراخ قطعات مورد اتصال سر میخ پرچ را به کمک هویه مخصوص گرم می کنند. مواد منفجره در درجه حرارت ۱۲۰ تا ۱۳۰ درجه سا ننتیگراد منفجر می شود و انرژی حاصل سر قفل کننده میخ پرچ ایجاد می گردد.

