

قیچی میلگرد بر چیست؟

قیچی میلگرد بر از جمله دستگاه‌هایی است که وجود آن در هر پروژه ساختمانی ضروری است. البته این دستگاه انواع مختلفی دارد که باید با توجه به سایز پروژه و حجم کار، آن را انتخاب کنید تا حداقل استهلاک و بیشترین بازدهی را داشته باشد. این مقاله، راهنمای کامل خرید و انتخاب قیچی میلگرد بر مناسب برای پروژه شما است.

قیچی میلگرد بر چیست؟

تقریباً تمامی کارخانه‌ها، میلگرد آجدار را در شاخه‌های 12 متری تولید می‌کنند و این در حالی است که مقتضیات آرماتوربندی شما را مجبور می‌کند میلگردها را با طول‌های بیشتر یا کمتر در بتن به کار ببرید. از آنجایی که میلگردهای گرید بالا معمولاً خشک و شکننده هستند، با هر ابزاری نمی‌توانید آن‌ها را خم کرده یا برش بزنید، چراکه خم کاری و برشکاری غیراصولی میلگرد، منجر به شکستن میلگرد یا تغییر خواص شیمیایی و مکانیکی آن می‌شود.

بهترین وسیله برای برش میلگرد، قیچی میلگرد بر است که در سه نوع دستی، هیدرولیکی و گیربکسی در بازار موجود است. هر کدام از انواع میلگرد بر مزایا و معایب خود را دارند که در ادامه با هر کدام از آن‌ها آشنا می‌شوید.



قیچی میلگرد بر دستی چیست؟

همان‌طور که از نام آن مشخص است، این نوع قیچی میلگرد بر با استفاده از نیروی دست عمل می‌کند. به همین دلیل، قیچی‌های میلگرد بر دستی قابلیت برش میلگردهای دارای سایز کوچک (تا 22 میلی‌متر) را دارند و از آن‌ها بیشتر در پروژه‌های ساختمانی کوچک استفاده می‌شود که حجم کار برش میلگرد در آن‌ها کم است.

مزایا و معایب میلگرد بر دستی

مزیت این نوع میلگرد بر این است که استفاده از آن به نیروی انسانی متخصص نیاز ندارد و از معایب آن نیز می‌توان به احتمال آسیب به میلگرد و دقت پایین در برش اشاره کرد که با توجه به قیمت میلگرد در حال حاضر، بهتر است به سراغ میلگرد بر های هیدرولیکی یا گیربکسی بروید.



قیچی میلگرد بر هیدرولیکی یا ماشینی چیست؟

قیچی میلگرد بر ماشینی، انتخابی مناسب برای پروژه‌های دارای حجم آرماتوربندی بالا است. انواع قیچی میلگرد هیدرولیکی بر اساس حداکثر سایز میلگردی که می‌برند، دسته‌بندی می‌شوند و معمولاً در مدل‌های زیر در بازار موجود هستند:

- دستگاه خم و برش میلگرد تا قطر ۲۵
- دستگاه خم و برش میلگرد تا قطر ۲۸
- دستگاه خم و برش میلگرد تا قطر ۳۲

برخلاف قیچی میلگرد بر دستی، نوع هیدرولیکی را به راحتی می توان با استفاده از چرخه ای آن به تنهایی یا به وسیله بستن به وسایل نقلیه دیگر جابجا نمود. قیچی میلگرد بر هیدرولیکی با نام «قیچی میلگرد بر برقی» نیز در بازار شناخته می شود.

نحوه عملکرد میلگرد بر ماشینی

در قیچی های میلگرد بر هیدرولیکی، یک موتور الکتریکی تک یا سه فاز پمپ دستگاه را به کار می اندازد و پمپ، روغن را درون سیستم جک تزریق می کند و جک نیز با استفاده از فشار روغن، قدرت لازم را برای برش میلگرد به دست می آورد. سرعت برش میلگرد با قیچی میلگرد بر هیدرولیکی بسیار بیشتر از نوع دستی است و میلگردهای بریده شده توسط آن نیز ابعاد دقیق تری خواهند داشت.

مزایا و معایب قیچی میلگرد بر هیدرولیکی

از مزایای قیچی میلگرد بر دستی، می توان به سرعت بالاتر آن نسبت به نوع دستی، حجم کم، عمر بالا و قابلیت جابجایی آسان آن اشاره نمود. معایب این دستگاه نیز بیشتر در مقایسه آن با قیچی میلگرد بر گیربکسی مشخص می شود. نوع هیدرولیکی نسبت به نوع گیربکسی، دارای سرعت و دقت کمتر است.



قیچی میلگرد بر گیربکسی چیست؟

قیچی میلگرد بر گیربکسی در حقیقت یک دستگاه صنعتی بزرگ است که قابلیت برش میلگردها تا سایز 70 میلی‌متر را دارد. همان‌طور که از نام آن نیز می‌توانید حدس بزنید، قیچی میلگرد بر گیربکسی، با استفاده از یک گیربکس قوی کار می‌کند که به یک موتور تک یا سه فاز متصل است. از این نوع قیچی میلگرد بر، در پروژه‌های ساختمانی عظیم یا کارگاه‌های خم و برش میلگرد استفاده می‌شود.

عملکرد دستگاه میلگرد بر گیربکسی چگونه است؟

اساس کار قیچی میلگرد بر گیربکسی، بر اساس عملکرد یک چرخ‌دنده و میل‌لنگ سنگین در یک راستا بوده و به همین دلیل، این دستگاه می‌تواند نیروها را در یک راستا هم‌جهت کند و نیروی خطی لازم برای برش میلگرد را به دست بیاورد.

مزایا و معایب میلگرد بر گیربکسی چیست؟

بزرگ‌ترین مزیت میلگرد بر گیربکسی، سرعت بالای برش میلگرد توسط آن است، اما در مقابل معایبی مثل وزن زیاد و ابعاد بزرگ، استهلاک بالا و قیمت بیشتر آن است. البته بدیهی است که برای ساخت پروژه‌های ساختمانی عظیم، خرید دستگاه میلگرد بر گیربکسی مقرون به صرفه‌تر است، چراکه سرعت کار را بالا می‌برد.

ویژگی یک قیچی میلگرد بر ایدئال چیست؟

هنگام خرید قیچی میلگرد بر، به نکات زیر دقت کنید:

- قیچی میلگرد بر باید دارای ابعاد مناسبی بوده و در عین حال، راندمان و قدرت آن هم بالا باشد.
- حمل و نقل آن باید آسان باشد.
- مصرف برق آن کم باشد.
- تیغه‌ها و لبه‌های برنده آن از مواد با کیفیت و مستحکم ساخته شده و قدرت برندگی آن‌ها بالا باشند.
- بدنه و قطعات هیدرولیکی و برقی آن محکم و بادوام باشد.

تعمیر و نگهداری قیچی میلگرد بر چگونه است؟

پیش از هر چیز، هنگام خرید باید قیچی میلگرد بری را انتخاب کنید که تعمیر و نگهداری آن هزینه‌بر و پیچیده نباشد. مهم‌ترین نکته در تعمیر و نگهداری این دستگاه، آچارکشی دوره‌ای پیچ و مهره‌ها و قطعات مکانیکی آن‌ها است. همچنین موتور قیچی‌های میلگرد بر مکانیکی و گیربکسی باید هر شش ماه سرویس شود و شلنگ‌های بخش هیدرولیکی میلگرد بر برقی نیز باید از نظر نشستی کنترل شوند.

همانند هر دستگاهی، رعایت نکات ایمنی در کار با قیچی میلگرد بر ضروری است. به عنوان مثال، همواره به ضریب اطمینان دستگاه توجه کنید و اگر حداکثر قدرت آن برش میلگرد 28 میلی‌متری است، میلگردهایی که نهایتاً قطر 25 میلی‌متری دارند را با آن برش بدهید. همچنین بیشتر از ظرفیت دستگاه از آن کار نکشید.

www.asroon.ir