



گرد بر آهن چیست ؟

مقدمه

گرد بر آهن، یک نوع مته است که با داشتن دندانه ها، با چرخش روی سطح فلز، سوراخ های دایره ای و صاف را ایجاد می کند. مزایای کار با گرد بر آهن شامل مقاومت در برابر شکستگی، عدم نیاز به خنک کاری، صرفه جویی در زمان، تنوع در کاربری، قابلیت نصب بر روی ماشین آلات، و قابلیت برش در فلزات مانند آهن، فولاد، و استیل می شود. برای انتخاب گرد بر آهن مناسب، باید به چهار عامل اصلی توجه کرد: سایز، جنس، برند، و قیمت.

انواع گرد برد آهن

مته های گرد بر آهن با اندازه های متنوع تولید می شوند و سوراخ های با اندازه های مختلف، از 16 میلی متر تا 210 میلی متر، ایجاد می کنند. دو نوع رایج گردبرها برای مصارف مختلف عبارتند از:

1. گردبر آهن (HSS) High-Speed Steel: این نوع مته گردبر دارای مقاومت بالاست و برای سوراخکاری آهن، که جزو فلزات سخت و ضخیم محسوب می شود، مناسب است. از این گردبرها برای جلوگیری از شکستگی در هنگام کار با آهن استفاده می شود. آنها قابل استفاده بر روی انواع دریلها هستند و همچنین بر روی مواد دیگری مانند فولاد، چدن، آلومینیوم، مس، چوب و پلاستیک نیز قابل استفاده هستند.



گرد بر آهن چیست ؟

بدنه این نوع گردبر از کربن استیل با مقاومت بالا ساخته شده و دندانه‌های آن از فولاد مقاوم تشکیل شده‌اند، که این ویژگی‌ها به آن انعطاف بالا، استحکام و عمر طولانی می‌دهند. بیشترین عمقی که گردبر کبالت دار می‌تواند سوراخ کند، 30 میلی‌متر است.

2. گردبر کبالت (HSS-Co) High-Speed Steel with Cobalt : گردبر های کبالت به دلیل استفاده از کبالت در ترکیب آن‌ها، عملکرد بهتری نسبت به فولاد و استیل دارند. این گردبرها در دو نوع کبالت 5% و کبالت 8% عرضه می‌شوند. این نوع گردبر به خاطر ویژگی های کبالت به کاربران عملکرد بهتری ارائه می‌دهند.

