



سری دریل مگنت اسمارت یوروبور برای چه کارگاه‌هایی مناسب است؟

مقدمه

نیاز همه کارگاه‌های فلزکاری یکسان نیست. گروهی بیشتر روی سازه‌های سبک کار می‌کنند و دستگاهی می‌خواهند که به راحتی بین طبقات پروژه جابه‌جا شود. بعضی کارگاه‌ها علاوه بر مته گردبر، از مته‌های مورس هم استفاده می‌کنند. در سوی دیگر، پروژه‌هایی وجود دارند که سوراخ‌های بزرگ، قطعات ضخیم و قلاویزکاری بخشی از کار روزانه آن‌هاست.

سری دریل مگنت اسمارت یوروبور برای پاسخ‌دادن به همین تفاوت‌ها شکل گرفته است. سه مدل SMART.35، SMART.50/2 و SMART.100 از نظر ظرفیت سوراخ‌کاری، وزن، ابزارگیر و نوع گیربکس در سه سطح متفاوت قرار می‌گیرند. در نتیجه، انتخاب درست بین آن‌ها فقط به قدرت موتور وابسته نیست؛ باید نوع پروژه، قطرهای پرمصرف و شیوه جابه‌جایی دستگاه را هم در نظر گرفت.

نگاهی کوتاه به تاریخچه برند یوروبور

یوروبور فعالیت خود را در سال ۱۹۷۷ آغاز کرد. این شرکت هلندی مأموریت خود را توسعه ابزارهای قابل‌حمل و ایمن برای سوراخ‌کاری و برش صنعتی معرفی می‌کند. براساس اطلاعات رسمی برند، یوروبور اکنون کارخانه اختصاصی و دفترهایی در هلند، آمریکا، امارات، برزیل و چین دارد. تمرکز یوروبور از ابتدا فقط روی افزایش توان موتور نبوده است. این شرکت سبک‌تر شدن ابزار، ایمنی بیشتر، کاهش زمان عملیات و دوام قطعات را از اهداف اصلی توسعه محصولات خود می‌داند. نمونه‌ها و قطعات نیز در مرکز آزمایش داخلی شرکت تحت آزمون‌های دوام قرار می‌گیرند و فرایند طراحی تا تولید در مجموعه خود یوروبور کنترل می‌شود. همین رویکرد باعث شده سبد محصولات یوروبور از دستگاه‌های سبک قابل‌حمل تا دریل‌های مگنت سنگین، مدل‌های مخصوص لوله و دستگاه‌های قلاویززن گسترش پیدا کند. سری SMART نیز بخشی از همین نگاه کاربردمحور است؛ خانواده‌ای که ظرفیت‌های مختلف را بدون پیچیده‌کردن انتخاب کاربر پوشش می‌دهد.

دریل مگنت اسمارت چه جایگاهی در محصولات یوروبور دارد؟

نام SMART تنها به یک دستگاه اشاره نمی‌کند. در بازار ایران، سه مدل اصلی این خانواده در دسترس‌اند:

- SMART.35 برای سوراخ‌کاری سبک و جابه‌جایی مداوم

www.drill-magnet.com www.clinicabzar.com www.matesara.com



سری دریل مگنت اسمارت یوروبور برای چه کارگاه‌هایی مناسب است؟

- SMART.50/2 برای کارگاه‌های عمومی و نیمه‌سنگین
 - SMART. ۱۰۰ برای سوراخ‌کاری قطور و قلاویزکاری صنعتی
- تفاوت این سه مدل فقط در عدد نوشته‌شده بعد از نام آن‌ها نیست. با افزایش ظرفیت، نوع اسپیندل، تعداد سرعت‌های گیربکس، کورس دستگاه و دامنه ابزارهای قابل استفاده نیز تغییر می‌کند.

دریل مگنت اسمارت SMART.35 برای کارهای سبک و پروژه‌ای

SMART.35 کوچک‌ترین عضو این خانواده است. این مدل با موتور ۸۵۰ وات، مته گردبر تا قطر ۳۵ میلی‌متر و مته ته‌گرد تا قطر ۱۳ میلی‌متر کار می‌کند. ابزارگیر آن ولدان ۱۹۰۵ میلی‌متری است و دستگاه با سرعت ثابت ۷۵۰ دور در دقیقه کار می‌کند. وزن ۸۰۵ کیلوگرمی مهم‌ترین مزیت کاربردی SMART.35 محسوب می‌شود. دستگاهی با این وزن برای نصاب سازه، پیمانکار پروژه و اپراتوری که باید دریل را چند بار در روز جابه‌جا کند، دردسر کمتری ایجاد می‌کند. کار روی ستون‌ها، تیرهای فلزی، شاسی‌ها و قطعاتی که سوراخ‌هایشان معمولاً زیر ۳۵ میلی‌متر است، در محدوده طبیعی این مدل قرار می‌گیرد.

دریل مگنت اسمارت ۳۵ برای چه کسی مناسب است؟

این مدل بیشتر برای شرایط زیر منطقی است:

- بیشتر سوراخ‌های کارگاه کمتر از ۳۵ میلی‌متر هستند.
 - حمل دستگاه به ارتفاع یا نقاط محدود اهمیت دارد.
 - کاربر عمدتاً از مته گردبر با دنباله ولدان استفاده می‌کند.
 - پروژه به مورش، قلاویزکاری یا چند دور گیربکس نیاز ندارد.
 - دستگاه قرار است در چند محل مختلف پروژه استفاده شود.
- سادگی SMART.35 یک نقطه ضعف نیست؛ به شرطی که متناسب با نیاز خریداری شود. اگر قطرهای کاری محدود هستند، خرید دستگاه سنگین‌تر فقط هزینه و وزن بیشتری به پروژه تحمیل می‌کند. از طرف دیگر، SMART.35 برای کارگاهی که مرتب با مته مورش، سوراخ‌های بالاتر از ۳۵ میلی‌متر یا قطعات بسیار ضخیم سروکار دارد، انتخاب کاملی نیست. در این شرایط باید یک پله بالاتر رفت.

www.drill-magnet.com www.clinicabzar.com www.matesara.com



سری دریل مگنت اسمارت یوروبور برای چه کارگاه‌هایی مناسب است؟

SMART.50/2 نقطه میانی سری دریل مگنت اسمارت

در بسیاری از کارگاه‌ها، ظرفیت ۳۵ میلی‌متر کمی محدود است؛ اما دستگاه ۱۰۰ میلی‌متری هم بیش از حد بزرگ و سنگین به نظر می‌رسد. SMART.50/2 دقیقاً در این فاصله قرار می‌گیرد. این مدل به موتور ۱۲۰۰ وات و گیربکس مکانیکی دوسرعه مجهز است. طبق دفترچه فنی، سرعت آزاد دستگاه در دنده اول ۳۸۰ و در دنده دوم ۶۹۰ دور در دقیقه است. سرعت زیر بار نیز به ترتیب ۲۳۵ و ۴۲۵ دور در دقیقه اعلام شده است. امکان انتخاب دو سرعت کمک می‌کند قطرهای کوچک و بزرگ در محدوده دستگاه با دور مناسب‌تری سوراخ شوند.

SMART.50/2 با مته گردبر از قطر ۱۲ تا ۵۰ میلی‌متر و مته مارپیچی تا قطر ۲۰ میلی‌متر کار می‌کند. ظرفیت خزینه‌کاری آن نیز ۱۰ تا ۵۰ میلی‌متر است. اسپیندل مورس ۲، کورس ۱۵۵ میلی‌متری، وزن ۱۳۰۵ کیلوگرمی و نیروی مگنت معادل ۱۶۰۰ کیلوگرم‌نیرو، دامنه کاربرد این مدل را نسبت به SMART. 35 افزایش داده‌اند

این مدل در کارگاه چه مزیتی ایجاد می‌کند؟

فرض کنید یک کارگاه هم سوراخ‌های ۱۸ تا ۳۰ میلی‌متری روی تیرآهن دارد و هم گاهی باید سوراخ ۴۵ یا ۵۰ میلی‌متری روی صفحه‌ستون ایجاد کند. SMART. 35 بخشی از این کار را پوشش نمی‌دهد. SMART.100 نیز برای چنین مجموعه‌ای سنگین‌تر و پیچیده‌تر از نیاز واقعی است.

SMART.50/2 در این حالت انتخاب متعادل‌تری است؛ زیرا:

- ظرفیت ۵۰ میلی‌متری، بخش بزرگی از کارهای عمومی سازه را پوشش می‌دهد.
- مورس ۲ امکان استفاده از ابزارهای متنوع‌تری را فراهم می‌کند.
- دو دور گیربکس، دستگاه را برای قطرهای متفاوت کاربردی‌تر می‌سازد.
- وزن ۱۳۰۵ کیلوگرمی هنوز برای جابه‌جایی کارگاهی قابل قبول است.
- کورس ۱۵۵ میلی‌متری آزادی عمل بیشتری نسبت به مدل سبک دارد.

این مدل را می‌توان عضو همه‌کاره‌تر خانواده SMART دانست؛ البته نه به این معنی که برای هر نوع عملیاتی مناسب است. SMART.50/2 قابلیت قلاویزکاری ندارد و نباید به‌جای دستگاه قلاویزن انتخاب شود.

www.drill-magnet.com www.clinicabzar.com www.matesara.com



سری دریل مگنت اسمارت یوروبور برای چه کارگاه‌هایی مناسب است؟

دریل مگنت اسمارت SMART.100 برای عملیات سنگین

SMART.100 از نظر وزن، قدرت و ظرفیت در سطح دیگری قرار دارد. موتور ۱۸۰۰ وات، مته گردبر تا قطر ۱۰۰ میلی‌متر، مته مارپیچی تا ۳۱۰۷۵ میلی‌متر و قابلیت قلاویزکاری از M3 تا M30، این دستگاه را برای پروژه‌های سنگین‌تر آماده کرده‌اند. ظرفیت خزینه‌کاری نیز از ۱۰ تا ۱۰۵ میلی‌متر اعلام شده است.

گیربکس چهارسرعه SMART.100 امکان هماهنگ‌کردن دور دستگاه با قطر مته و نوع عملیات را فراهم می‌کند. سرعت‌های بدون بار آن در چهار محدوده ۴۰ تا ۱۱۰، ۶۵ تا ۱۸۰، ۱۴۰ تا ۳۸۰ و ۲۲۰ تا ۶۱۰ دور در دقیقه قرار دارند. سرعت‌های نامی زیر بار نیز ۸۵، ۱۵۲، ۲۷۰ و ۴۸۰ دور در دقیقه هستند. اسپیندل مورس ۳، کورس ۲۶۰ میلی‌متری، وزن ۲۸ کیلوگرمی و نیروی مگنت ۲۵۰۰ کیلوگرم‌نیرو نشان می‌دهند که این مدل برای استفاده سبک و جابه‌جایی مداوم طراحی نشده است. SMART.100 زمانی ارزش خود را نشان می‌دهد که ظرفیت بالا واقعاً بخشی از برنامه کاری باشد.

SMART.100 چه زمانی ارزش خرید دارد؟

خرید این مدل برای شرایط زیر منطقی‌تر است:

۱. قطر سوراخ‌ها به‌طور منظم از ۵۰ میلی‌متر عبور می‌کند.
 ۲. قلاویزکاری تا M30 جزو نیازهای واقعی کارگاه است.
 ۳. از مته‌های مورس ۳ یا ابزارهای سنگین‌تر استفاده می‌شود.
 ۴. قطعات ضخیم و بزرگ، بخش ثابت تولید هستند.
 ۵. دستگاه بیشتر در محیط کارگاهی یا یک محدوده مشخص استفاده می‌شود.
- اگر فقط چند بار در سال به سوراخ ۷۰ یا ۸۰ میلی‌متری نیاز دارید، خرید SMART.100 لزوماً تصمیم اقتصادی نیست. در چنین وضعیتی باید هزینه خرید، فضای نگهداری، وزن دستگاه و تعداد واقعی پروژه‌ها را کنار هم قرار داد. اما در کارگاه‌هایی که سوراخ‌کاری بزرگ و قلاویزکاری مداوم دارند، انتخاب مدل کوچک‌تر هم صرفه‌جویی محسوب نمی‌شود. دستگاهی که دائماً در مرز ظرفیتش کار کند، سرعت تولید را پایین می‌آورد و استهلاک بیشتری خواهد داشت.

انتخاب مدل بر اساس سه حالت واقعی

www.drill-magnet.com www.clinicabzar.com www.matesara.com



سری دریل مگنت اسمارت یوروبور برای چه کارگاه‌هایی مناسب است؟

نصاب سازه که مدام در محل پروژه جابه‌جا می‌شود

وزن پایین و ابعاد جمع‌وجور در این سناریو از ظرفیت بسیار بالا مهم‌تر است. اگر قطر سوراخ‌ها زیر ۳۵ میلی‌متر باقی می‌ماند، SMART.35 انتخاب کاربردی‌تری خواهد بود.

کارگاه ساخت سازه با سفارش‌های متنوع

در چنین کارگاهی قطر سوراخ‌ها ثابت نیست و امکان استفاده از ابزار موریس نیز ارزش دارد، SMART.50/2 با ظرفیت ۵۰ میلی‌متر و گیربکس دوسرعه معمولاً تعادل بهتری میان توان، وزن و انعطاف کاری ایجاد می‌کند.

کارخانه یا مجموعه‌ای با سوراخ‌کاری قطور و قلاویزکاری

وقتی مته‌های بزرگ و رزوه‌کاری بخشی از تولید روزانه هستند، SMART.100 انتخاب تخصصی‌تری است. وزن بیشتر این دستگاه در محیط ثابت کارگاه، اهمیت کمتری از ظرفیت، کورس و گیربکس چهارسرعه دارد.

جمع‌بندی

سری دریل مگنت اسمارت یوروبور سه سطح مشخص از نیازهای سوراخ‌کاری را پوشش می‌دهد. SMART.35 برای حمل آسان و سوراخ‌های تا ۳۵ میلی‌متر ساخته شده است. SMART.50/2 با موتور ۱۲۰۰ وات، موریس ۲ و گیربکس دوسرعه، گزینه‌ای متعادل برای کارگاه‌های عمومی محسوب می‌شود. SMART.100 نیز با ظرفیت سوراخ‌کاری ۱۰۰ میلی‌متر و قلاویزکاری تا ۳۰M، در محدوده عملیات سنگین قرار می‌گیرد. هیچ‌کدام از این مدل‌ها به‌طور مطلق بهترین نیستند. انتخاب درست مدلی است که با قطرهای پرمصرف، نوع مته، محل کار و تعداد ساعات استفاده هماهنگ باشد.

برای بررسی موجودی، دریافت مشخصات نسخه قابل‌عرضه و انتخاب مدل مناسب، با فروشگاه دریل مگنت رحمانی تماس بگیرید. مشاوره پیش از خرید کمک می‌کند دستگاه براساس کار واقعی انتخاب شود، نه فقط عدد توان یا حداکثر قطر درج‌شده در کاتالوگ.

سؤالات متداول درباره دریل مگنت اسمارت

سبک‌ترین مدل سری اسمارت یوروبور کدام است؟

SMART.35 با وزن ۸٫۵ کیلوگرم سبک‌ترین مدل این مجموعه است. این دستگاه برای مته گردبر تا قطر



سری دریل مگنت اسمارت یوروبور برای چه کارگاه‌هایی مناسب است؟

۳۵ میلی‌متر طراحی شده است.

SMART.50/2 قابلیت قلاویزکاری دارد؟

خیر. این دستگاه برای سوراخ‌کاری با مته گردبر، مته مارپیچی و خزینه‌کاری طراحی شده است.

تفاوت اصلی SMART.35 و SMART.50/2 چیست؟

SMART.50/2 ظرفیت سوراخ‌کاری بالاتر، گیربکس دوسرعه، کورس بیشتر و اسپیندل مورس ۲ دارد. در مقابل، SMART.35 حدود پنج کیلوگرم سبک‌تر است و برای جابه‌جایی مداوم انتخاب راحت‌تری محسوب می‌شود.

کدام دریل مگنت اسمارت برای قلاویزکاری مناسب است؟

در میان این سه مدل، SMART.100 قابلیت قلاویزکاری از M3 تا M30 را دارد.

آیا SMART.100 برای کارهای معمول سازه‌ای مناسب است؟

از نظر فنی می‌تواند این کارها را انجام دهد، اما وزن ۲۸ کیلوگرمی و ظرفیت بالای آن برای بسیاری از کارهای معمول ضروری نیست. این مدل زمانی منطقی‌تر است که سوراخ‌کاری قطور یا قلاویزکاری به‌طور منظم انجام شود.