



معایب ابزار برقی چیست؟

و طول مشخص کابل، امکان انتقال به همه نقاط و سطوح کاری پروژه را ندارد.

■ حمل و جابه‌جایی دشوار

ابزار برقی اغلب سایز بزرگ و حجیم دارند.

■ تولید حرارت بالا

یکی از موارد مشترک در بیشتر دستگاه‌های برقی، دما و حرارت ناشی از تماس و اصطکاک است.

■ محدوده کم حرکتی و نیاز همیشگی به تغذیه برق

بزرگ‌ترین عیب دستگاه‌های برقی این است که به دلیل محدودیت‌های جابه‌جایی

99

راهنما

مزایای ابزار شارژی

ابزارهای شارژی دارای تحرک و محسناتی هستند که تا چند سال اول ورود آنها به صنعت، به مواردی جدید بدل شده و کاربران در کار با این گروه از ابزار لذت و احساس جدیدی را تجربه می‌کنند. برای اینکه با این لذت آشنا شویم لازم است این نکات را بررسی کنیم.

انعطاف زیاد در کاربری

نکته دیگر در مزایای دستگاه شارژی این است که هنگام کار از انعطاف و آزادی عمل زیادی بهره‌مند خواهید شد. از آنجا که یک ابزار شارژی سیم کابل و برق ندارد، به راحتی قابل حمل بوده و نه تنها می‌توان آن را به ارتفاع و طول و عرض‌های مختلف برد، بلکه در همان نزدیک سطح کار نیز امکان جابه‌جایی نوک و سر دستگاه وجود دارد. این موضوع هنگام کار در فضای محدود و تنگ کمک شایانی به کاربر خواهد کرد.

ابعاد کوچک‌تر و نگهداری راحت

کوچکی یک ماشین و ابزار صنعتی شارژی همیشه جلب توجه می‌کند. فرض کنید یک بتن‌کن یا یک فارسی‌بر از نوع شارژی با قدرت مشابه برقی به چه اندازه کمک‌کننده یک استادکار است. به عبارت بهتر، یک بتن‌کن شارژی قدرتمند که می‌توان با آزادی کامل آن را به هر نقطه‌ای برد حلال بسیاری از مشکلات و محدودیت‌های تخریبی خواهند بود.

معایب ابزار شارژی

شارژی‌ها فقط خوبی و مزایا ندارند. آنها نیز مثل دستگاه‌های دیگر یکسری نقاط منفی نیز دارند. هر چند که شاید این نقاط چندان برای همه مشکل‌ساز نباشد اما برای برخی از خریداران بسیار مهم است.

- منبع تغذیه محدود و نیازمند شارژینگ
- قدرت و ظرفیت کمتر
- نیاز به شارژر
- وزن بالاتر
- هزینه خرید و تعمیر گران



دوراهی بزرگ؛ برقی یا شارژی کدام را انتخاب کنیم؟

سیم یا باتری؟ کدام یک برای شما مناسب‌تر است؟



ابزار برقی بخریم یا ابزار شارژی؟ این پرسشی است که شاید فکر بسیاری از مشتریان و خریداران امروز بازار ابزار آلات را به خود مشغول کرده است. انتخاب کاربری یک دستگاه و ابزار خاص شاید چندان سخت نباشد، اما یکی از مشکلات بزرگ زمانی پیش می‌آید که کاربر نمی‌داند ابزار برقی بهتر است یا ابزار شارژی؟ تنوع بسیاری از دستگاه‌های خانگی و صنعتی باعث بروز این تردید می‌شود و کالاهایی مثل دریل، دستگاه پیچ‌گوشتی، فرز و مینی فرز، اره دیسکی و گردبر، دستگاه پکس و... از جمله محصولاتی هستند که در هر دو نوع برقی و شارژی وجود دارند.

مزایای ابزار برقی چیست؟

دستگاه برقی از قدیمی‌ترین همراه‌های بشر در کار و خانه است و همچنان برای بسیاری از خریداران اولویت اول محسوب می‌شود. با وجود تمام پیشرفت‌های ابزار آلات شارژی، توانایی و مزیت‌های دستگاه برقی اجتناب‌ناپذیر بوده و هنوز هم نمی‌توان برخی محصولات برقی را با نوع شارژی جایگزین کرد. برای اینکه بدانیم چرا یک ابزار برقی برای خیلی‌ها انتخاب اول است و چرا برخی دیگر نسبت به خرید آنها شک دارند، محسنات و عیوب این گروه را بررسی می‌کنیم.

زمان کار زیاد و استفاده طولانی مدت

شاید مهم‌ترین مزیت ابزار برقی نسبت به شارژی همین مسئله باشد. نامحدود بودن ساعت و دقایق کار البته از لحاظ منبع انرژی، باعث می‌شود تا مشکلاتی از قبیل تمام شدن شارژ و باتری در این گروه وجود نداشته باشد. از آنجا که موتور این ابزار آلات با برق شهر ۲۲۰ ولت، سه فاز ۳۸۰ ولت یا گاهی برق ۱۲ ولت دی‌سی مثل برق خودرو و... کار می‌کنند، این دستگاه‌های سیم‌دار برقی قابلیت کار دائم دارند و می‌توانند به صورت ممتد استفاده شوند.

قیمت و هزینه تعمیر و نگهداری پایین

گزینه آخر نیز هزینه خرید و بودجه تعمیر و نگهداری آنهاست. البته درست است که این مورد قانون کلی نیست و نمی‌توان آن را به تمام ابزارهای شارژی و برقی تعمیم داد؛ اما به طور کلی دستگاه‌های برقی مشابه و هم‌قدرت با نوع شارژی خود، از میزان مخارج و هزینه خرید و تعمیر کمتری برخوردارند. قیمت آنها در بازار ارزان‌تر و قطعات و لوازم یدکی‌شان بیشتر در دسترس است. ضمن اینکه این مورد به بهتر شدن کیفیت خدمات پس از فروش آنها نیز کمک می‌کند.

ظرفیت استفاده زیاد و گسترده

تعادل مناسب و افت نکردن بازده

تمام شدن شارژ، افت سرعت و حرکت موتور و محرک دستگاه به دلیل کمبود انرژی در ابزار برقی سیم‌دار وجود ندارد؛ مزیتی که باعث می‌شود اگر اتصال به منبع برق فراهم باشد، این دسته از ماشین‌ها تا پایان نوبت کاری بدون افت بازده و با بیشترین ظرفیت خود کار می‌کنند. در پروژه‌های نیمه‌صنعتی، صنعتی و تمام مواردی که نیازمند کار ممتد با حداکثر قدرت هستند، دستگاه‌های برقی نسبت به شارژی برتری پیدا خواهند کرد. دلیل دیگر این برتری تعادل مناسب حین استفاده از دستگاه به دلیل پخش شدن وزن یک ابزار برقی در کل بدنه است. دستگاه‌های سیم‌دار به دلیل طراحی ارگونومیک و پخش وزن بهتر و نداشتن باتری، باعث متعادل شدن و خوش دست‌تر شدن خواهند شد.

دستگاه برقی به دلیل داشتن قدرت بالاتر نوع مشابه شارژی، امکان کار با پروژه‌های بزرگ‌تر و قطعات حجیم‌تر را دارد. یک ابزار سیم‌دار مثل دریل یا انواع اره‌ها از ابزار گیر و امکان نصب مته، تیغ و لوازم مصرفی با ظرفیت کاری بیشتری بهره می‌برد و مثلاً در برخی دریل‌های برقی خاص می‌توان به کار با مته‌های بزرگ‌تر از سایزهای معمولی، یعنی ۱۳ و ۱۶ میلی‌متر به بالاتر پرداخت؛ در حالی که چنین امکانی در دریل شارژی وجود ندارد.

تغذیه شارژی و عدم نیاز به برق مستقیم

اولین و مهم‌ترین مزیت این گروه، طبعاً شارژی بودن محرک آنهاست. بیشتر دستگاه‌های شارژی از یک باتری داخلی یا بیرونی بهره می‌برند که در تمام موارد این باتری‌ها یا قابل شارژ یا قابل تعویض هستند. البته موارد شارژی بسیار بیشتر است و به راحتی می‌توان با آداپتور و کابل یا پایه شارژ مخصوص دستگاه را شارژ کرد. ضمن اینکه عدم اتصال مستقیم به برق شهری و... باعث می‌شود نوسانات طبیعی جریان برق ورودی آسیبی به ساختمان دستگاه شارژی وارد نکند.

تنوع کاربری و امکان انتخاب‌های مختلف

بدون شک ابزارهای برقی تنوع بسیار گسترده‌تری نسبت به گروه شارژی دارند. در واقع عناوین مختلفی از این نوع ابزار ساخته می‌شوند که نوع شارژی آنها یا هنوز به وجود نیامده و امکان ساخت آنها وجود ندارد یا به تعداد بسیار محدود و کمی تولید می‌شوند. دلیل این موضوع به قدرت خروجی، سایز کارگیر، ساختار نیرورسانی داخلی دستگاه و البته نحوه کار و قرار گرفتن آن در سطح کار مربوط می‌شود. اره نواری‌های سایز کوچک، شیرازن، پروفیل بر، بتن‌کن و تخریب‌های بزرگ‌تر از ۳ کیلوگرم، چرخ سنباده میزی، اره میزی، دورکن و... از جمله دستگاه‌هایی هستند که نوع شارژی آنها یا هنوز تولید نشده یا به تعداد بسیار کم و توسط چند برند معدود ساخته شده‌اند.