



در طول سالهای گذشته جوشکاری و روش های آن مدام در حال پیشرفت و رشد بوده و موید این موضوع نیز ابداع دستگاه های مدرن و روش های جدید و کاربردی جوشکاری است که در صنایع مختلف استفاده می شود. دستگاه جوش یک وسیله مهم و بسیار کاربردی است که در سالهای گذشته به شکل های مدرن و خاص، با کاربرد های ویژه تولید و به بازار عرضه شده است و در حال حاضر نیز یک دستگاه جوش منحصر به فرد همراه با تغییرات گسترده نسبت به نمونه های قبلی تولید شده است که به آن دستگاه جوش تفنگی می گویند. این دستگاه به نسبت اینورتر های جوشکاری بسیار کوچک و شکل ظاهری متفاوتی دارد. در واقع دستگاه جوش تفنگی شبیه به دریل می باشد و به خاطر اینکه شکل تفنگ نیز دارد به آن اینورتر جوش تفنگی نیز گفته می شود. دستگاه جوش تفنگی از جمله ابزارهای پیشرفته ای است که می تواند صنعت جوشکاری را در آینده ای نزدیک متحول کند. با آروا همراه باشید تا درباره اینکه **دستگاه جوش تفنگی چیست** و چه کاربردی دارد و چگونه می توان از آن استفاده کرد اطلاعات مفید و کاربردی به دست آوریم.

در ادامه می خوانید...

- **دستگاه جوش تفنگی چیست؟**
- **انواع دستگاه جوش تفنگی**
 - **دستگاه جوش تفنگی معمولی**
 - **دستگاه جوش تفنگی چند منظوره**
- **مزایای دستگاه جوش تفنگی**
- **معایب دستگاه اینورتر جوش تفنگی چیست**
- **طرز کار دستگاه جوش تفنگی**
- **مشخصات دستگاه جوش تفنگی چیست**
- **از چه نوع الکتروود هایی در دستگاه جوش تفنگی استفاده می شود**
- **کلام آروا**

دستگاه جوش تفنگی چیست؟

دستگاه جوش تفنگی از انواع دستگاه های جوش رکتیفایر است که مجهز به تکنولوژی IGBT بوده و به لحاظ ظاهری نیز شبیه به دریل می باشد. تفاوت اصلی اینورتر جوش تفنگی با دیگر دستگاه های جوش حذف شدن انبر جوشکاری است. دستگاه جوش اینورتر تفنگی این قابلیت را دارد که با کمک آن بتوانیم از الکتروود های مختلف در تمامی قطر های آن استفاده کنیم و سرعت کار را نیز با سرعت انجام دهیم. انبر جوش که در دستگاه های جوش قبلی یک وسیله جانبی است در دستگاه جوش تفنگی حذف گردیده است و این دستگاه در واقع نسل جدیدی از دستگاه های جوشکاری است که با وزن کم طراحی، تولید و به بازار عرضه می شود. در ادامه برای شناخت هرچه بیشتر دستگاه جوش تفنگی به این موضوع می پردازیم که انواع دستگاه جوش تفنگی چیست و طرز کار و مشخصات این دستگاه را نیز شرح می دهیم.

انواع دستگاه جوش تفنگی

انواع دستگاه جوش تفنگی به کاربر کمک می کند تا در موارد مختلف بتواند عملیات های جوشکاری را انجام دهد. در همین راستا اینوتر جوش تفنگی در مدل ها و انواع گوناگونی تولید و عرضه می شود که در این قسمت به انواع این دستگاه اشاره می کنیم.

بیشتر بخوانید : آشنایی با انواع دستگاه جوش

دستگاه جوش تفنگی معمولی

دستگاه جوش تفنگی از انواع اینورترهای جوشکاری است با این تفاوت که در این نوع از دستگاه جوش انبر جوشکاری حذف شده و در شکل مدرن تری می توانیم عملیات های جوشکاری را انجام دهیم. این دستگاه قابلیت جوشکاری الکتروود های مختلف را دارد و می توان با آن فولاد های کم کربن و آلیاژی را جوشکاری کرد.

دستگاه جوش تفنگی چند منظوره

ARVA



ARVATOLS.COM

از دیگر انواع دستگاه جوش تفنگی است که با کمک آن می توانیم جوشکاری های ظریف و فلزاتی مانند استیل، تیتانیوم و گالوانیزه را جوشکاری کنیم. دستگاه جوش تفنگی چند منظوره حرارت بالای ۴۰۰ درجه دارد و برای اتصال فلزات یکی از راهکار های مناسب است. این دستگاه با نام دستگاه جوش قلع چند منظوره نیز شناخته می شود و در آن از سیم جوش لحیم کاری استفاده می شود.

این دستگاه در مقایسه با دستگاه جوش تفنگی معمولی از حرارت بسیار کمتری برخوردار است و با آن نمی توان الکترودهای پوشش دار را ذوب کرد و قابلیت ایجاد قوس الکتریکی را نیز ندارد.

مزایای دستگاه جوش تفنگی

دستگاه جوش تفنگی دارای مزیت ها و ویژگی های زیادی است که این دستگاه جوش اینورتر تفنگی را به یک وسیله کاربردی تبدیل کرده است. در زیر به مهم ترین مزیت ها و ویژگی های این دستگاه اشاره می کنیم.

- کارایی بیشتر
- قابلیت حمل راحت
- صرفه جویی در مصرف برق
- منبع تغذیه جوشکاری قوی
- قابلیت کار در فضای آزاد و ارتفاع
- قابلیت جوشکاری الکترود ها با قطر ۲ و ۳.۲
- مجهز به سیستم حفاظتی خودکار در برابر بار اضافه
- قابلیت جوش فولاد ضد زنگ، فولاد آلیاژی، فولاد سخت
- قابلیت کاربرد الکترود های مختلف (رتیلی، قلیایی، اسیدی)

• از بین رفتن مشکلات ناشی از داغ شدن انبر جوش بدلیل حذف آن از دستگاه

معایب دستگاه اینورتر جوش تفنگی چیست



دستگاه جوش تفنگی در کنار مزیت های بسیاری که دارد از معایبی نیز برخوردار است که در مقابل مزیت های آن ناچیز می باشد . برای شناخت هر چه بیشتر به معایب آن اشاره می کنیم:

1. عدم دید کامل به قطعه کار

2. خستگی دست در مدت زمان کار طولانی

طرز کار دستگاه جوش تفنگی

هنگام کار و استفاده از دستگاه جوش تفنگی نیاز است که طرز استفاده و کار با آن را بطور درست و دقیق بدانیم و به همین منظور در ادامه به شرح این موضوع می پردازیم. ابتدا دو شاخ دستگاه را به برق شهری متصل می کنیم و بعد از آن الکتروود را در جهت عقربه های ساعت در قسمت مربوط به اتصال الکتروود می چرخانیم تا محکم شود و سپس کابل انبر اتصال را به ترمینال منفی متصل کرده و می چرخانیم تا محکم شود. بعد از روشن کردن دستگاه جوش تفنگی آمپر مورد نیاز را تنظیم می کنیم و در آخر از الکتروود مناسب با نوع جوشکاری برای انجام

عملیات جوش استفاده می کنیم. دستگاه جوش اینورتر تفنگی ممکن است موجب خستگی دست ها شود و بهتر است در زمان کار، به دست ها استراحت بدهیم تا بتوانیم در نهایت یک **جوشکاری** تمیز را انجام دهیم.

مشخصات دستگاه جوش تفنگی چیست

دستگاه جوش تفنگی مانند دیگر دستگاه های جوش دارای مشخصات فنی است که با دانستن این مشخصات می توانیم به شکل صحیح تری از این دستگاه استفاده کنیم. برای شناخت هرچه بهتر از مشخصات اینورتر جوش تفنگی در ادامه به مهمترین آنها اشاره می کنیم.

- آمپر (جریان خروجی) : میزان جریان خروجی است که در دستگاه وجود دارد و به طور میانگین بین ۱۶۰ تا ۴۰۰ آمپر در انواع دستگاه ها متغیر است.
- اندازه و قطر الکتروود: قطر الکتروود هایی که می توان با دستگاه جوش تفنگی جوشکاری کرد. قطر الکتروود ها به طور کلی شامل اعداد ۲، ۳، ۴ و ۵ می باشد.
- نوع الکتروود: انواع الکتروود هایی که می توان با اینور جوش تفنگی انجام داد. مانند رتیلی، قلیایی، اسیدی
- نوع کاربری: نوع کاربری دستگاه که شامل صنعتی و خانگی می باشد و متناسب با درجه آمپر آن می توان در صنایع و مشاغل استفاده کرد.

از چه نوع الکتروود هایی در دستگاه جوش تفنگی استفاده می شود

دستگاه جوش تفنگی یکی از انواع جدید دستگاه های جوش است که در آن می توان انواع مختلفی از الکتروود ها را استفاده کرد. از جمله الکتروود هایی که می توان در دستگاه نقطه جوش تفنگی استفاده کرد شامل الکتروود رتیلی، الکتروود قلیایی و الکتروود اسیدی می باشد.



بیشتر بدانید : انواع الکترود جوشکاری به همراه کاربردشان

کلام آروا:

دانستیم که دستگاه جوش تفنگی چیست و اینکه این دستگاه یکی از انواع دستگاه های جوش است که ظاهری متفاوت دارد و از آن می توان در جوشکاری های مختلف نیز استفاده کرد. دستگاه جوش تفنگی ۱۶۰ آمپر آروا مدل ۲۱۷۳ نیز از جمله اینورترهای جوشکاری است که تولید و به بازار عرضه می شود. در صورتی که در این زمینه نیاز به کسب اطلاعات بیشتر و دریافت مشاوره دارید می توانید با همکاران ما در آروا تماس حاصل نمایید.