

GTAW

است تنگستن قوس جوش از گاز کوتاه است GTAW.

شود، می شناخته جوش (TIG) تنگستن بی اثر گاز عنوان به همچنین، (GTAW) تنگستن گاز قوس جوشکاری است یک قوس

جوش تولید به نیست مصرفی تنگستن الکتروود که با استفاده از فرآیند جوشکاری

محافظت بی اثر معمولاً گاز محافظ با آلودگی هوا از است جوش منطقه

به عنوان ها، جوش بعضی از که چند هر استفاده می شود، به طور معمول پر کننده یک فلز و، (مانند آرگون گاز شناخته شده

می تولید ثابت جریان با جوشکاری منبع تغذیه نیاز ندارد گاز، آن را جوش

انجام و فلز یونیزه شده به شدت از گاز یک ستون طریق از قوس الکتریکی سراسر در است که انرژی

شناخته شده است پلاسما به عنوان بخارات

غیر آهنی فلزات ضد زنگ و از فولاد مقاطع نازک جوشکاری مورد استفاده برای اغلب است که GTAW

اعطا اپراتور بیشتر این فرآیند. مس و آلیاژهای منیزیم آلومینیوم، مانند

و گاز محافظت فلزی قوس جوشکاری مانند رقیب فرایندهای نسبت به جوش کنترل بر روی

GTAW با این حال، بالاتر جوش هایی با کیفیت قوی تر، برای دهد می اجازه جوش، فلز

به طور قابل توجهی آن را علاوه بر این، و دشوار است به استاد، و تر پیچیده نسبتاً

با استفاده از پلاسما جوشکاری قوسی فرایند مربوط به دیگر جوشکاری های روش اکثر کندتر از

است که اغلب به عنوان یک نتیجه و بیشتر تمرکز جوشکاری قوس برای ایجاد جوشکاری مشعل کمی متفاوت

خودکار می باشد.

است تنگستن قوس جوش در گاز انتخاب تنگستن، بهترین الکتروودهای