

اطلاعات عمومی - آشنایی با انواع روش‌های جوشکاری و مواد مصرفی هر روش

FCAW

روش جوشکاری FCAW

فرآیند جوشکاری قوس الکتریکی با استفاده از سیم جوشهای توپودری (FCAW)، روشی است که در آن حرارت مورد نیاز توسط قوس الکتریکی برقرار شده بین قطعه کار و سیم پر شده از پودر تامین می‌گردد. حفاظت حوضچه جوش از سه طریق انجام پذیر است. از آنچه گفته شد می‌توان نتیجه گرفت که دو پارامتر بسیار مهم در این فرآیند، روش حفاظت و مواد داخل سیم توپودری مصرفی هستند. این فرآیند جوشکاری براساس استفاده یا عدم استفاده ماده محافظ اضافی در حین جوشکاری، به سه دسته تقسیم می‌شود:

1. سیم جوش‌های توپودری خود محافظ
 2. سیم جوش‌های توپودری تحت گاز محافظ
 3. سیم جوشهای توپودری تحت محافظت با پودر جوش
- Self – Shielded Flux Cored Wires**
- Gas – Shielded Flux Cored Wires**
- Flux – Shielded Flux Cored Wires (FIFO Technology)**

سیم‌های توپودری دارای تنوع بسیار زیاد در خواص اپراتوری، آنالیز شیمیایی و خواص مکانیکی هستند که می‌توانند با درنظر گرفتن شرایط کاری برای جوشکاری در انواع فرآیندهای فوق مورد استفاده قرار گیرند.