

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

FCAW

روش جوشکاری با سیم جوش توپودری (FCAW)

این تکنیک یکی از روش های جوشکاری با قوس الکتریک بوده و بواسطه ذوب سیم توپودری تحت پوشش گاز محافظ Ar-CO₂ و یا بدون گاز محافظ خارجی انجام می شود . با تغییر در نوع و درصد پودر درون این سیمها ، تغییرات اساسی در آنالیز شیمیایی و در نتیجه خواص متالورژیکی و مکانیکی جوش حاصل می گردد. این روش با نامهای **Open Arc , Inner-Shield , Dual-Shielded** و یا جوش توپودری معروف می باشد. در یک نوع خاص نیز که به **FIFO Technology** معروف است ،سیم توپودری به روش جوش زیر پودری جوشکاری می گردد . در واقع فلاکس جوشکاری جایگزین گاز محافظ می شود . در این روش سیم جوش توسط یک دستگاه تغذیه کننده (Wire Feeder) به حوضچه جوش وارد می شود .

