



معیارهای فنی مقایسه Seamless و ERW

مقایسه لوله بدون درز و لوله جوشی مقاومتی (ERW)

معیار مقایسه	بدون درز (Seamless)	جوشی مقاومتی (ERW)	نکته تصمیم‌گیری
مسیر تولید	شکل‌دهی بدون ایجاد درز جوش طولی	فرم‌دهی نوار یا ورق و جوش مقاومتی طولی	روش تولید باید در استاندارد محصول مجاز باشد
ناحیه جوش	وجود ندارد	وجود دارد و باید مطابق استاندارد کنترل شود	عملیات حرارتی و آزمون‌های غیرمخرب (NDT) ناحیه جوش اهمیت ویژه دارد
دقت ابعادی	وابسته به فرایند گرم یا سرد و کنترل کارخانه	اغلب قابلیت کنترل مناسب قطر و گردی در محدوده تولید دارد	مقایسه تلرانس واقعی استاندارد و سازنده
سایز و ضخامت	در برخی محدوده‌های ضخامت بالا، گزینه‌های تأمین مناسب‌تری دارد	در برخی سایزها و ضخامت‌های متداول تولید پیوسته و اقتصادی است	دسترس‌پذیری به کارخانه و بازار وابسته است
آزمون و معیار قبول یا رد	بدنه و انتها طبق استاندارد آزمون می‌شوند	علاوه بر بدنه، ناحیه جوش نیز تحت کنترل ویژه قرار می‌گیرد	روش آزمون و میزان پوشش آن باید در الزامات فنی مشخص باشد
هزینه و زمان تحویل	در بسیاری از سایزها هزینه بالاتری دارد	در تولید انبوه معمولاً اقتصادی‌تر است	صرفه اقتصادی نباید جایگزین کنترل استاندارد و کیفیت شود

منبع / مبنای: <https://niktrd.com/seamless-vs-erw>