گریدهای 304 و 316 فقط بخشی از فولادهای زنگ‌نزن (Stainless Steel) هستند

فولاد زنگ‌نزن برای لوله و تیوب صنعتی

گروه متالورژیکی	نمونه‌های رایج	مزیت مهندسی غالب	نکته انتخاب
آستنیتی	316/316L ,304/304L	ساخت‌پذیری و مقاومت خوردگی عمومی خوب	کلراید و ترک‌خوردگی تنشی ناشی از خوردگی (SCC) می‌توانند محدودکننده باشند.
آستنیتی H	316H ,304H	کنترل کربن/خواص برای برخی کاربردهای دمای بالا	«H» نسخه بهتر عمومی L نیست؛ هدف سرویس متفاوت است.
پایدارشده	347 ,321	پایداری متالورژیکی در برخی چرخه‌های حرارتی/جوش	انتخاب به دما، ساخت و مشخصات استاندارد (Specification) وابسته است.
دوپلکس	دوپلکس / سوپردوپلکس (Duplex / Super Duplex)	استحکام بالاتر و مقاومت بهتر به برخی سازوکارهای موضعی و ترک‌خوردگی تنشی ناشی از خوردگی (SCC)	کنترل فاز، جوشکاری و مشخصات استاندارد محصول (Product Specification) حیاتی است.

منبع / مبنا: https://niktrd.com/stainless-steel