

PRZYKŁADY ZASTOSOWANIA WYBRANYCH GATUNKÓW STALI NIERDZEWNEJ

gatunek EN/AISI/PN	Charakterystyka	przykładowe zastosowania
FERRYTYCZNE STALE NIERDZEWNE		
1.4016 430 H17	trudno spawalna, zalecane wyżarzanie w temp. 600-800°C	część urządzeń niespawalnych w przemyśle chemicznym (wymienniki ciepła dla gorących tlenków azotu i gorącego kwasu azotowego, wieże absorpcyjne, zbiorniki do kwasów, rurociągi przesyłowe, cysterny itp.); w przemyśle spożywczym (zbiorniki do produktów spożywczych, autoklawy, pasteryzatory, cysterny przewozowe); urządzenia gospodarstwa domowego
AUSTENITYCZNE STALE NIERDZEWNE		
1.4301 304 0H18N9	spawalna, łatwa w obróbce, najczęściej stosowany gatunek kwasoodporny	zbiorniki na mleko, sprzęt mleczarski, instalacje do produkcji mleka, beczki na piwo, fermentacja piwa, zbiorniki magazynowe w browarnictwie, wyposażenie do rafinacji produktów z kukurydzy; wyposażenie dla elektrowni jądrowych, ryny, rury spustowe, zbiorniki na ciekły tlen, azot i wodór, części dozowników do napojów nasyconych dwutlenkiem węgla, naczynia i części kriogeniczne, meble, okładziny do pomieszczeń i na zewnątrz
1.4307 304L	spawalna, o obniżonej zawartości węgla, podatna na tłoczenie	głęboko tłoczne części do urządzeń w przemyśle chemicznym (wymienniki ciepła, reaktory, kondensatory, zbiorniki do kwasów, wieże absorpcyjne, rurociągi przesyłowe); w przemyśle spożywczym (cysterny, pasteryzatory i inne elementy narażone na działanie agresywnych środków konserwujących), w przemyśle celulozowo-papierniczym (na urządzenia stykające się z roztworami zasadowymi); w przemyśle lakierniczym i farmaceutycznym (mieszadła, kotły destylacyjne), konstrukcje okrętowe i lotnicze; dekoracje wnętrz w architekturze
1.4404 316L 00H17N14M2	spawalna, o obniżonej zawartości węgla, dobra odporność na chlorki	zbiorniki do białego wina, przemysł browarniczy, papierniczy, medyczny, kwasów tłuszczowych, przy produkcji związków kwasu octowego, przy produkcji brandy, do wyrobu części mających styczność z nawozami sztucznymi, kotły do gotowania keczupu, przemysł fosforanowy, wyposażenie do obróbki filmów, kominy, zbiorniki w stacjach zmiękczenia wody, rury do drożdży; w środowisku morskim

<p>1.4401 316 0H17N12M2</p>	<p>spawalna, o obniżonej zawartości węgla, dobra odporność na chlorki</p>	<p>zbiorniki do białego wina, przemysł browarniczy, papierniczy, medyczny, kwasów tłuszczowych, przy produkcji związków kwasu octowego, przy produkcji brandy, do wyrobu części mających styczność z nawozami sztucznymi, kotły do gotowania keczupu, przemysł fosforanowy, wyposażenie do obróbki filmów, kominy, zbiorniki w stacjach zmiękczenia wody, rury do drożdży; w środowisku morskim</p>
<p>1.4541 321 0H18N10T/1H 18N9T/1H18N 10T</p>	<p>spawalna, podobna do AISI 304, stabilizowana tytanem, dobra odporność na korozję międzykrystaliczną</p>	<p>pierścienie ślizgowe, rury wydechowe do samolotów, obudowy bojlerów, grzejniki kabinowe, rury doprowadzające powietrze do gaźnika, kolektory wydechowe spalin, ścianki przeciwpożarowe, kotły zawieszinowe, elementy grzejne pieców, części silników odrzutowych, zbiorniki ciśnieniowe, wymienniki ciepła, elementy narażone na działanie agresywnych środków konserwujących</p>
<p>1.4571 316Ti H17N13M2T H18N10MT</p>	<p>spawalna, stabilizowana tytanem, dobra odporność na korozję międzykrystaliczną</p>	<p>w przemyśle chemicznym na urządzenia wymagające wysokiej odporności korozyjnej - chłodnice, kondensatory, rurociągi, zbiorniki; w przemyśle spożywczym, celulozowym, farmaceutycznym</p>