

Молибден дава на 316 по-добри общи свойства, устойчивост на корозия от Степен / Grade 304, по-специално по-висока устойчивост на корозия, хлътване и пукнатина в хлорни среди. 316L е ниско карбоновата версия на 316. 316 обикновено се разглежда като стандартната морски клас неръждаема стомана, но SS316L е еднакво подходяща за целта.

Аустенитната структура също дава на тези класове стомана отлична издръжливост, дори и надолу, към криогенни температури. В сравнение с хром-никел аустенитните неръждаеми стомани, неръждаема стомана 316L предлага високо пълзене, стрес при скъсване и якост на опън при повишени температури. SS316L е и отличен успех в диапазона от атмосферните условия и много разяждащи вещества – обикновено по-устойчива от 304.

Добра устойчивост на окисление в периодична работа на 870 ° C и по-продължителна експлоатация до 925 ° C. Продължителната употреба на 316 в диапазона 425-860 ° C не се препоръчва, ако последващата водна устойчивост на корозия е важна. 316L е по-устойчива на карбидно утаяване и може да се използва в горния температурен диапазон.

Ползва се в нагревателите на модове с термоконтрол, както и за други нискоомни намотки

Технически данни – химичен състав:

Chemical Formula

Fe, <0.03% C, 16-18.5% Cr, 10-14% Ni, 2-3% Mo, <2% Mn, <1% Si, <0.045% P, <0.03% S

C Mn Si P S Cr Mo Ni N

Min - - - - - 16.0 2.00 10.0 -

Max 0.03 2.0 0.75 0.045 0.03 18.0 3.00 14.0 0.10

Технически данни – механични и физични:

Съпротивление: 7.4 Ом / метър (измерено с мост)

Tensile Str (MPa) – 485

Yield Str 0.2% – Proof

(MPa) Min – 170

Elong (% 50mm) Min – 40

Hardness – Rockwell B (HR B) Max – 95

Brinell (HB) Max – 217

Density (kg/m³) – 8000

Elastic Modulus (GPa) – 193

Mean Co-eff of Thermal Expansion (µm/m/°C) 0-100°C – 15.9 0-315°C – 16.2 0-538°C – 17.5

Thermal Conductivity (W/m.K) – At 100°C – 16.3 At 500°C – 21.5

Specific Heat 0-100°C (J/kg.K) – 500

Elec Resistivity (n?.m) – 740

Полезен клип за това как да направим развиването на проводник от макарата лесно:

Ревюта

Има още няма отзиви за този продукт.