

Datablad

Rustfri stål – AISI 316L – 1.4404

Kan leveres i rør og stænger



AISI 316L er en ikke magnetisk rustfri stål legering. Den har en meget god svejsbarhed og korrosionsbestandighed, selv i saltvand, endda efter svejsning.

Den er god at lodde og koldbukkes, men bearbejdningsevnen er mindre god.

Den bruges ofte til facader, tagbeklædning, termoelementkapper, sensorer og i skibsfart.

AISI 316L er RoHS-kompatibel og du kan læse om RoHS-direktivet på vores hjemmeside her: <https://metalcentret.dk/da/download/hvad-er-rohs-direktivet/>

Brug denne hvis:

Du søger en legering der har en meget god korrosionsbestandighed og svejsbarhed, der kan koldbukkes og loddet, uden det store krav til bearbejdning.

Legerings Egenskaber

Legering	1.4404	[CrNiMo17-12-2]
		AISI 316L / Syrefast
RoHS Kompatibel		Ja
Metalcentrets farvekode		Grå

Mekaniske Egenskaber

		Vejledende
Brudstyrke	R _m [MPa]	500
Flydespænding	R _{p0.2} [MPa]	200
Brudforlængelse	A [%]	40
Hårdhed (Brinell / Vickers)	HB	≤215
Vejledende		

Fysiske Egenskaber

		Vejledende
Vægtfylde	[G/CM ³]	8,00
Elasticitetsmodul	[MPa]	200.000
Elektrisk Ledeevne	[mS/m]	0,75
Udvidelseskoefficient	[K ⁻¹ ·10 ⁻⁶]	16
Varmeledningsevne	[W/m·K]	15

Tekniske Egenskaber

- = Uegnet	★ = Mindre God	★★ = God	★★★ = Meget God
Spåntagning			★
Korrosionsbestandighed			★★★
Koldbukning		★★	
Svejsning			★★★
Lodning		★★	

Tolerancer

Typisk produceret og lagerført i disse normer

EN 10088	EN 10058
EN 10278	EN 10217
EN 1127	

