

Datablad

Rustfri stål – AISI 303 – 1.4305

Kan leveres i stænger



AISI 303 er en ikke magnetisk rustfri stål legering, som er kendt for sin meget gode bearbejdelighed, fordi den er tilsat svovl eller selen.

Dette gør den ideel til komplekse maskinbearbejdede dele som bolte, skruer og tandhjul. Det tilsatte svovl eller selen reducerer dog korrosionsbestandigheden.

Den er god til koldbukning samt lodning, men ikke egnet et at svejse.

AISI 303 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 meget god bearbejdelighed, der kan koldbukkes, loddet og har en god korrosionsbestandighed uden behov for at skulle svejses.

Legerings Egenskaber

Legering	1.4305	[Cr18Ni9S]
	AISI 303	
RoHS Kompatibel	Ja	
Metalcentrets farvekode	Gul	

Mekaniske Egenskaber

Vejledende

Brudstyrke	R_m [MPa]	500
Flydespænding	$R_{p0.2}$ [MPa]	190
Brudforlængelse	A [%]	45
Hårdhed (Brinell / Vickers)	HB	≤215

Vejledende

Fysiske Egenskaber

Vejledende

Vægtfylde	[G/CM ³]	7,90
Elasticitetsmodul	[MPa]	200.000
Elektrisk Ledeevne	[mS/m]	0,73
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 10060
EN 10278	

