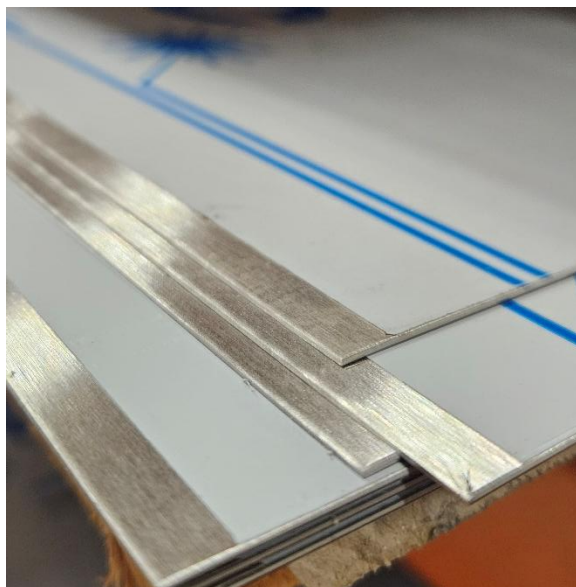


Datablad

Rustfri stål – AISI 304 – 1.4301

Kan leveres i plader, rør, bånd, tråd og stænger



AISI 304 er den mest almindelige type ikke magnetisk rustfri stål legering. Den har en god styrke og formbarhed, der kan blive lidt magnetisk når den koldbearbejdes.

Den er modstandsdygtig over for mange syrer og almindelig rust, men udfordres ved saltvand og stærke syrer.

Den er meget svejsbar, men har en mindre god bearbejdelighed.

Den bruges til arkitektur og byggeri.

AISI 304 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 er god til koldbukning, lodnig, der har en god korrosionsbestandighed, samt er meget god til at svejdes, uden de stor krav til bearbejdelighed.

Legerings Egenskaber

Legering	1.4301	[Cr18Ni10]
		AISI 304
RoHS Kompatibel	Ja	
Metalcentrets farvekode	Hvid	

Mekaniske Egenskaber

Vejledende

Brudstyrke	R_m [MPa]	500
Flydespænding	$R_{p0.2}$ [MPa]	195
Brudforlængelse	A [%]	40
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]	≤215

Tekniske Egenskaber

- = Uegnet ★ = Mindre God ★★ = God ★★★ = Meget God

Spåntagning	★
Korrosionsbestandighed	★★
Koldbukning	★★
Svejsning	★★★
Lodning	★★

Tolerancer

Typisk produceret og lagerført i disse normer

EN 10088	EN 9445
EN 9444	EN 18286
EN 1127	EN 10217
EN 10059	EN 10278
EN 10060	

