

Rustfrit stål 1.4835 / AISI 253MA er et austenitisk krom-nikkel-stål, der stort set svarer til materialet 1.4828 / AISI 309. Det adskiller sig dog fra dette materiale på grund af sit højere nitrogenindhold og tilsætningen af sjældne jordarter (cerium) som en legeringskomponent. Rustfrit stål 1.4835 har en god skaleringsmodstand på op til ca. 1100 °C i tør luft. Det har også god svejsbarhed. Dette materiale er særligt velegnet til anvendelser i højtemperaturområdet, og derfor bruges det f.eks. i industrielle ovnkonstruktioner eller i konstruktionen af varmevekslere.

Kemisk sammensætning (massefraktion i % i henhold til DIN EN 10095)

C	Si	Mn	P	S	N	Cr	N	Mo	Ni	Ti	Andre
0,05 – 0,12	1,40 – 2,5	≤ 1,00	≤ 0,045	≤ 0,015	0,12 – 0,20	20,0 – 22,0	0,12 – 0,20	-	10,0 – 12,0	-	-

Specifikationer

EN materialenummer	1.4835
EN kort navn	X9CrNiSiNce21-11-2
EN-standard	10095
AISI	253MA *
BS	UNS S30815 *
JIS	SS2368 *
Strukturel klasse	Austenite

Fysiske egenskaber

Magnetiserbarhed:	ingen
Massefylde (kg / dm ³):	7,8
Varmeledningsevne (ved op til 20 ° C):	15
Elektronisk modstand ved stuetemperatur (i Ω mm ² / m):	0,85

Mulige anvendelsesområder

Apparatteknik
 Kemisk industri
 Olieanlæg
 Konstruktion af kraftværker
 Konstruktion af ovne
 Cementindustr
 iog meget mere

Varmebehandling og varmformning

Opløsningsvarmebehandling (køling med luft eller vand):	1020-1120 ° C
Varmformning (luftafkøling):	1150-900 ° C

Svejsning

Materialet 1.4835 har gode svejseegenskaber og kan bruges med alle almindelige svejseprocesser. Forvarmning og varmebehandling efter svejsning er normalt ikke påkrævet.

Hvis du har yderligere spørgsmål om dette eller et andet produkt, kan du kontakte vores [team](#).

(* baseret på)

Bemærk venligst:

Oplysningerne i dette materielle datablad blev oprettet efter vores bedste overbevisning og er baseret på den aktuelle version af den relevante standard. Vi påtager os intet ansvar for eventuelle fejl.