

L'acciaio inox 1.4835 / AISI 253MA è un acciaio austenitico al cromo-nichel che corrisponde essenzialmente al materiale 1.4828 / AISI 309. Tuttavia, si differenzia da questo materiale per il suo maggiore contenuto di azoto e per l'aggiunta di terre rare (cerio) come componente della lega. L'acciaio inox 1.4835 ha una buona resistenza alla corrosione fino a circa 1100 °C in aria secca. Presenta inoltre una buona saldabilità. Questo materiale è particolarmente adatto per applicazioni ad alta temperatura, per cui viene utilizzato, ad esempio, nella costruzione di forni industriali o nella costruzione di scambiatori di calore.

Composizione chimica (frazione di massa in % secondo DIN EN 10095)

C	Si	Mn	P	S	N	Cr	N	Mo	Ni	Ti	Altro
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	-	-

Specifiche

Numero materiale EN	1.4835
IT nome breve	X9CrNiSiNCE21-11-2
Norma EN	10095
AISI	253MA *
BS	UNS S30815 *
JIS	SS2368 *
Classe strutturale	Austenite

Proprietà fisiche

Magnetizzabilità:	nessuna
Densità (kg/dm ³):	7,8
Conducibilità termica (fino a 20 ° C):	15
Resistenza elettronica a temperatura ambiente (in mm ² /m):	0,85

Possibili aree di applicazione

Ingegneria degli apparecchi
 Industria chimica
 Impianti petroliferi
 Costruzione di centrali elettriche
 Costruzione di forni
 Industria del cemento
 e altro ancora

Trattamento termico e formatura a caldo

Trattamento termico della soluzione (raffreddamento ad aria o ad acqua):	1020-1120 ° C
Formatura a caldo (raffreddamento ad aria):	1150-900 ° C

Saldatura

Il materiale 1.4835 ha buone proprietà di saldatura e può essere utilizzato con tutti i più comuni processi di saldatura. Il preriscaldamento e il trattamento termico post-saldatura non sono normalmente richiesti.

Se avete ulteriori domande su questo o altri prodotti, contattate il nostro [team](#).

(* basato su)

Notare che:

Le informazioni fornite in questa scheda tecnica del materiale sono state create al meglio delle nostre conoscenze e si basano sulla versione attuale della norma pertinente. Non ci assumiamo alcuna responsabilità per eventuali errori.