

Materialet 1.4841 är ett austenitiskt stål som har god värmebeständighet och styrka vid höga temperaturer. Skalbeständigheten ökar med en kiselhalt på 1,5 - 2,00 % till ca 1150 °C (i luft). Denna rostfria stålsort är väl lämpad för svetsning, smide och kallformning. Typiska användningsområden är apparaturteknik, ugnstillverkning och kemisk industri.

Kemisk sammansättning (massfraktion i % enligt DIN EN 10095)

C	Si	Mn	P	S	N	Cr	Cu	Mo	Ni	Ti	Övriga
≤ 0,20	1,50 – 2,00	≤ 2,00	≤ 0,045	≤ 0,015	≤ 0,11	24,0 – 26,0	-	-	19,0 – 22,0	-	-

Specifikationer

SV materialnummer	1.4841
EN-förkortning	X15CrNiSi25-21
EN-standard	10095
AISI	314 *
B.S.	314S25 *
JIS	SUH310 *
Mikrostrukturklass	Austinit

Fysiska egenskaper

Magnetiserbarhet:	ingen
Densitet (kg/dm ³)	7,9
Värmekonduktivitet (vid upp till 20 °C)	15
Elektroniskt motstånd vid rumstemperatur (i Ω mm ² /m)	0,9

Möjliga tillämpningsområden

Apparatteknik
Fordonsindustrin
Kemisk industri
Oljeindustrin
Maskinteknik
Konstruktion av ugnen med mera

Värmebehandling och varmformning

Lösningsglödning (kylning med luft eller vatten)	1050-1150 °C
Varmformning (luftkylning)	1150-800 °C

Svetsning

Materialet 1.4841 kan användas för alla vanliga svetsprocesser, men varma sprickor kan uppstå. Efterföljande värmebehandling är inte nödvändig.

Anmärkning: I svetsat tillstånd har materialet ingen motståndskraft mot intergranulär korrosion.

Om du har ytterligare frågor om den här produkten eller någon annan produkt kan du kontakta vårt team på 0049 2263-9240-0 eller skicka ett e-postmeddelande till agst@agst.de.

(* baserat på)

Observera:

Informationen i detta materialdatablad har sammanställts efter bästa kännedom och baseras på den aktuella versionen av den relevanta standarden.

Vi tar inget ansvar för eventuella fel.