

Materialet 1.4571 är ett titanstabiliserat, rostfritt austenitiskt stål som har mycket god korrosionsbeständighet. Denna rostfria stålsort har låg magnetiserbarhet, utmärkta svetssegenskaper och lämpar sig för kallformning. Materialet 1.4571 kan användas vid temperaturer upp till 550 °C.

Bearbetningsalternativen omfattar kallsvetsning och polering.

Kemisk sammansättning (massfraktion i % enligt DIN EN 10088-3)

C	Si	Mn	P	S	N	Cr	Cu	Mo	Ni	Ti	Övriga
≤ 0,08	≤ 1,00	≤ 2,00	≤ 0,045	≤ 0,03	-	16,5 – 18,5	-	2,00 – 2,50	10,5 – 13,5	5 x C – 0,70	-

Specifikationer

SV materialnummer	1.4571
EN-förkortning	X6CrNiMoTi17-12-2
EN-standard	10088-3/ISO 6931-1
AISI	316 Ti *
B.S.	320S18, 320S31 *
JIS	SUS316Ti *
Mikrostrukturklass	Austinit

Fysiska egenskaper

Magnetiserbarhet:	låg
Densitet (kg/dm ³)	8,0
Värmeledning (vid upp till 20 °C)	15
Elektroniskt motstånd vid rumstemperatur (i Ω mm ² /m)	0,75

Möjliga tillämpningsområden

Fordonsindustrin
Byggnadsindustrin
Konstruktion av tryckkärl
Livsmedelsindustrin
Petrokemi
Varvsindustrin
med mera

Mekaniska egenskaper vid rumstemperatur i lösningsslöddat tillstånd (enligt EN 10088-3)

Ø i mm	Hårdhet i HB	Avkastningshållfasthet		Styrka R _m i Mpa	Förlängning vid brott A i% (gående)
		R _{p0,2} i Mpa	R _{p1,0} i Mpa		
≤ 160	≤ 215	≥ 200	≥ 235	500-700	40
160 < d ≤ 250	≤ 215	≥ 200	≥ 235	500-700	-

Utkasthållfasthet vid förhöjd temperatur i lösningsslöddat tillstånd (enligt EN 10088-3)

Temperatur i °C	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
R _{p0,2} i Mpa	185	175	165	155	145	140	135	131	129	127
R _{p1,0} i Mpa	215	205	192	183	175	169	164	160	158	157

(* baserat på)

Värmebehandling och varmformning

Lösningsslödning 1020-1120 °C
(kylning med luft eller vatten)

Varmformning 1200-900 °C
(luftkylning)

Svetsning

Materialet 1.4571 kan användas för alla vanliga svetsprocesser (med undantag för gassvetsning) och utan tillsatsmetaller. Efterföljande värmebehandling är normalt inte nödvändig. Motståndet mot intergranulär korrosion påverkas inte av svetsning.

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.

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.