

Egenskaper og anvendelsesområder for rustbestandige stålkvaliteter

Astrup AS

EN nr	AISI	
1.4542	630	17/4 PH, Høy styrke pga varmebehandling, ofte brukt til ventiler og motorkomponenter, turbinblader og høy styrke aksler.
1.4418		S165M, Høystyrke stål med lav karboninnhold og med Molybden. Moderat korrosjonsmotstand lik 304. Ofte brukt til bl.a propell akslinger, pumpedetaljer.
1.4016	430	Mest brukte ferrittiske kvaliteten i dag, typiske bruksområder er i vaskemaskiner, oppvaskmaskiner, vasker og benkeplater.
1.4021	420	Høy bruddstyrke, Benyttes bl.a til ventiler, akslinger og pumpedetaljer
1.4521	444	Kromstål med Molybden, Korrosjonsegenskaper kan sammenlignes med 1.4404 i ulike applikasjoner. Ideelt materiale for varmevekslere, kjeler og varmtvannsbereder
1.4509	441	Tilsatt Ti og Nb for økt sveisbarhet, mye brukt til innendørs bekledning, heiser, rør og varmevekslere.
1.4305	303	En rustbestandig kvalitet tilsatt Svovel for økt maskineringssegenskaper. Uegnet til sveising.
1.4301	304	Den mest vanlige rustbestandige kvaliteten verden over. Næringsmiddel industrien, fra bestikk til kasseroller og benkeplater til kjemisk industri, automobil industri.
1.4541	321	Som ovennevnte 1.4301 men tilsatt Titan for bedre sveiseegenskaper enn 1.4301, og for bruk i forhøyede temperaturer
1.4307	304L	Som 1.4301 men har maks karboninnhold på 0,03 for bedre sveiseegenskaper.
1.4401	316	En syrefast Cr-Ni-Mo stål, god motstand mot punkt-/spalt korrosjon. Kjemisk industri, cellulose industri og offshore. Min. 2 % Mo
1.4404	316L	Som 1.4401, men maks karboninnhold på 0,03, bedre sveiseegenskaper.
1.4571	316Ti	Syrefast kvalitet som har tilsatt Titan for bedre sveiseegenskaper enn 1.4401
1.4432	316L	Syrefast kvalitet som har minimum 2,5 % Mo.
1.4539	904L	Høylegert austenittisk kvalitet, 20 % Cr, 25 Ni og 4-5 Mo. Høy motstand mot punktkorrosjon, ofte brukt i høye kloride miljøer og ved aggressive syrer.
1.4547		254SMO, Stålkvalitet utviklet til bruk i sjøvann. Molybden på 6 %. Høy motstand mot punktkorrosjon. På grunn av høyt Nitrogeninnhold har den høyere mekanisk styrke enn de andre austenittiske stålene
1.4845	310S	Varmebestandig stål i bruk til opptil 1100 grader. Meget god oksidasjonsmotstand.
1.4841	314	Som ovennevnte, men i større grad pga silicon innhold
1.4835		253Ma, varmebestandig stål til bruk over 550 grader, optimalt ved 850-1100° grader. Meget god mekanisk styrke på høy temperatur.
1.4162		Lean Duplex, LDX2101. Korrosjonsbestandighet lik 316L, men langt høyere mekaniske verdier. 21-22 Cr, 1,3-1,7 Ni, 0,1-0,8 Mo, Mn 4-6
1.4362		Lean Duplex, SAF 2304, høyere korrosjonsbestandighet og mekaniske verdier enn syrefast 316L
1.4460	329	Duplex kvalitet for høye kjemiske og mekaniske påkjenninger. Gode maskineringssegenskaper. Ofte brukt til akslinger, syrepumper og maskindetaljer for sjøvann.
1.4462		UNS S 31803, Duplex, SAF 2205. Den mest vanlige duplex kvaliteten i dag, høye mekaniske egenskaper og korrosjonsmotstand.
1.4410		UNS S 32750/60, Super Duplex, SAF 2507. Som duplex 1.4462, men med høyere mekaniske verdier, styrke og korrosjonsegenskaper.

Alle materialspesifikasjoner og nevnte bruksområder er gitt på basis av alminneling tilgjengelig informasjon, og i god tro, uten ansvar for eventuelle feil.