

Materiāls 1.4362 / AISI S32304 ir austenīta-ferīta dubleksais tērauds, kam ir augsta izturība pret skābēm. Tas kalpo kā austenīta materiāla 1.4404 / AISI 316L aizstājējs. Pateicoties tā divfāžu struktūrai, nerūsējošais tērauds 1.4362 / AISI S32304 ir ievērojami labāks par austenīta nerūsējošo tēraudu attiecībā uz starpkristālu koroziju un spriegumkorozijas plaisāšanu. Materiālam ir ļoti zema magnetizējamība, un to var izmantot metināšanai un kalšanai. Tomēr nerūsējošais tērauds 1.4362 / AISI S32304 ir tikai nosacīti piemērots aukstajai formēšanai, jo tam ir augstāka pamatstiprība.

**Ķīmiskais sastāvs (masas daļa % saskaņā ar DIN EN 10088-3)**

C	Si	Mn	P	S	N	Cr	Cu	Mo	Ni	Ti	Citi
≤ 0,03	≤ 1,00	≤ 2,00	≤ 0,035	≤ 0,015	0,05 – 0,20	22,0 – 24,0	0,10 – 0,60	0,10 – 0,60	3,5 – 5,5	—	—

**Specifikācijas**

EN materiāla numurs:	1.4362
EN saīsinātais nosaukums:	X2CrNiN23-4
EN standarts:	10088-3
AISI:	S32304*
AFNOR:	Z2CN23-04AZ *
SIS:	2327*
Struktūras klase:	Duplekss

**Fiziskās īpašības**

Magnētējamība:	zema
Blīvums (kg/dm <sup>3</sup> ):	7.8
Siltumvadītspēja (līdz 20°C):	15
Elektroniskā pretestība istabas temperatūrā (Ω mm <sup>2</sup> /m):	0,80

**Iespējamās piemērošanas jomas**

Arhitektūra  
 Automobiļu rūpniecība  
 Konteineru konstrukcija  
 Būvniecības industrija  
 Ķīmiskā rūpniecība  
 Mehāniskā inženierija  
 un vēl

**Mehāniskās īpašības istabas temperatūrā šķīduma atlaidinātā stāvoklī (saskaņā ar EN 10088-3)**

Ø mm	Cietība HBW	Ražas izturība		Spēks R <sub>m</sub> Mpa	Pagarinājums pārraušanas brīdī A % (garenvirziena)
		R <sub>p0,2</sub> Mpa	R <sub>p1,0</sub> Mpa		
≤ 160	≤ 260	≤ 400	-	600-830	25
≤ 160	≤ 260	≤ 400	-	600-830	100

**Termiskā apstrāde un karstā formēšana**

Šķīduma atkausēšana (gaisa vai ūdens dzesēšana):	950-1050 °C
Karstā formēšana (gaisa dzesēšana):	1150-950 °C

**Metināšana**

Dupleksa tērauda 1.4362 / AISI S32304 labās metināšanas īpašības ļauj to izmantot ar visiem parastajiem metināšanas procesiem. Pēc metināšanas termiskā apstrāde nav nepieciešama. Ja ir nepieciešams uzpildes metāls, jāizvēlas 1.4462 / AISI 318LN.

(\* balstoties uz)

Ja jums ir vēl kādi jautājumi par šo vai jebkuru citu produktu, lūdzu, sazinieties ar mūsu komandu pa tālruni 0049 2263-9240-0 vai e-pastu [wire@agst.de](mailto:wire@agst.de)

**Lūdzu, ņemiet vērā:**

Šajā materiālu datu lapā sniegtā informācija ir apkopota, cik mums zināms, un tās pamatā ir attiecīgā standarta pašreizējā versija. Mēs neuzņemamies nekādu atbildību par kļūdām.