



Chemische Zusammensetzung in Gewichtsprozenten

Werkstoff	Werkst.-Nr.	C*	Si	Mn	Cu	Cr	Ni	Mo	N	Sonstige	Streckgrenze	Zugfestigkeit	Bruchdehnung	Härte	Besonderheiten und Eigenschaften Hinweise für die Verwendung
											RP 0,2 N/mm ²	RM N/mm ²	A %	HB 30	
Duplex-Stahl											mind.		mind.		(lt. Stahlschlüssel)
"lean duplex"															
X2CrNiN23-4	1.4362	0,02	0,50	1,00	0,35	23,00	4,00	0,35	0,12		400	600	25	260	Hochfester Werkstoff für chemischen Apperatebau
X2CrNiN22-2	1.4062	0,02	0,50	1,00	-	22,00	2,00	max. 0,45	0,20	S max. 0,01	380	650			
X2CrMnNiN21-5-1	1.4162	0,02	0,50	5,00	0,45	21,00	1,00	0,5	0,22		380	650			
GX6CrNiN26-7	1.4347	0,06	1,50	1,50	-	26,00	7,00	-	0,15		420	590	20	190	Auf Zähigkeit beanspruchte Teile
GX6CrNiMo24-8-2	1.4463	0,06	1,00	1,00	-	24,00	7,50	2,2	-		390	590	20	170	Besonders geeignet für Einsatz im Meerwasser
"standard duplex"															
GX2CrNiMoN22-5-3	1.4470	0,02	1,00	2,00	-	22,00	5,00	3,00	0,17		420	600	20	180	Hochfester korrosionsbeständiger Duplex-Stahlguss, entspricht 1.4462
X2CrNiMoN22-5-3	1.4462	0,02	0,50	1,00	-	22,00	5,00	3,00	0,17		450	650	25	270	hohe Beständigkeit gegen Spannungsrisskorrosion, Lochfraß und interkristalline Korrosion
X3CrNiMoN27-5-2	1.4460	0,03	1,00	2,00	-	27,00	2,00	5,00	0,10		450	620	20	260	Teile für hohe chemische und mechanische Beanspruchung
GX2CrNiMoN25-6-3	1.4468	0,02	1,00	2,00	-	25,00	6,00	3,00	0,18		480	650	22	-	Gussstücke mit erhöhter Beständigkeit gegen Lochfraß- und Spaltkorrosion
GX2CrNiMoCuN25-6-3-3	1.4517	0,02	1,00	1,50	3,00	25,00	6,00	3,00	0,17		480	650	22	-	Gussstücke für Rauchgasentschwefelung, beständig gegen nichtoxydierende Säuren
"super duplex"															
GX2CrNiMoN25-7-3	1.4417	0,02	1,00	1,50	max. 1,0	25,00	7,00	3,00	0,20	W = 1,0	480	650	22	190	für starke Korrosionsbeanspruchung, ähnlich 1.4469
X2CrNiMoCuWN25-7-4	1.4501	0,02	0,50	0,50	0,70	25,00	7,00	4,00	0,25	W = 0,7	515	730			
X2CrNiMoCuN25-6-3	1.4507	0,02	0,50	1,00	1,50	25,00	6,00	3,00	0,25		475	690			
GX2CrNiMoN26-7-4	1.4469	0,02	1,00	1,00	max. 1,3	26,00	7,00	4,00	0,17		480	650	22	-	für starke Korrosionsbeanspruchung, besonders für H ₂ S-Partialdrücke und Temperaturen in Meer- und Brackwasser
X2CrNiMoN25-7-4	1.4410	0,02	0,50	1,00	-	25,00	7,00	4,00	0,30		515	730			

Mechanische Werte bezogen auf getrennt gegossenes Probestück von 30 mm Rohrdurchmesser.

* Der Kohlenstoffgehalt wird nach Absprache eingestellt

Analysen und mechnische Werte sind Anhaltswerte, somit keine zugesicherten Eigenschaften.

Weitere Qualitäten auf Anfrage.