

Valbruna Bezeichnung

 HYVAL® XM-19 | NTR 50
 ~1.3964 | UNS S20910

Stahltyp

Austenit

Profilformen

- Rund EN 10060 / EN 10278
- Flach EN 10058 / EN 10278
- Vierkant EN 10059 / EN 10278
- Sechskant EN 10278
- Winkel EN 10056
- Stabstahl, Blankstahl, Draht, Walzdraht, Knüppel, Rohblöcke, Halbzeug

Bezeichnungen

	XM-19
Marke	NTR50 HY
W.N.	~1.3964
UNS	S20910

Chemische Zusammensetzung

Chemisches Element	C	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	N	V	Si
Mindestwert %		4,00			20,5	11,5	1,50	0,20	0,10	
Maximalwert %	0,03	6,00	0,040	0,030	23,5	13,5	3,00	0,40	0,30	0,30

MATERIALBESCHREIBUNG

NTR50 ist ein austenitischer Chrom-Nickel-Mangan-Edelstahl, dessen Eigenschaften durch die Zugabe von Stickstoff verbessert werden. Diese Sorte bietet sowohl eine höhere Korrosionsbeständigkeit als auch deutlich höhere mechanische Eigenschaften als 316/317er Güten.

ANWENDUNG

NTR50 eignet sich für die Herstellung vieler Produkte, die in korrosiven Umgebungen eingesetzt werden, z. B. in der chemischen Verarbeitung, der Papier- und Harnstoffproduktion, in ländlichen Anwendungen, in Unterwasser- und Tiefsee-Offshore-Ölförderanlagen sowie weiteren maritimen Bereichen.