

1.3964 / XM19 / XM-19 / UNS S20910 / X2CrNiMnMoNNb21-16-5-3 / NITRONIC 50

Acier Inoxydable amagnétique

1.3964 / XM19 / XM-19 / UNS S20910

1.3964	A182 FXM-19	NITRONIC 50
UNS S20910	XM-19	
X2CrNiMnMoNNb21-16-5-3	XM19	

1.3964 et XM-19/S20910 sont 2 nuances approchantes, elles ne sont pas exactement équivalentes

PROPRIETES ET DOMAINES D'APPLICATION

Acier Inoxydable amagnétique de la famille des austénitiques. Sa composition équilibrée lui confère une excellente résistance à la corrosion dans la plupart des ambiances agressives. Ses propriétés mécaniques sont largement supérieures aux austénitiques classiques, ceci grâce à sa teneur en Manganèse et en Azote, tout en ayant une excellente résilience y compris à basse température. Il peut être également choisi pour la bonne combinaison caractéristiques mécaniques / perméabilité magnétique. Sa résistance à la corrosion est en général nettement supérieure à celle d'un 316L.

Cet alliage est utilisé dans la marine et constructions navales (pompes, arbres, hélices, structures...), le nucléaire (recyclage du combustible), la pétrochimie, l'extraction pétrolière, la production d'engrais, l'industrie du papier, ainsi que dans la cryogénie compte tenu de ses valeurs de résilience à basse température (réservoirs d'hydrogène liquide) Il est également très recherché pour son amagnétisme élevé et stable, notamment dans la recherche des énergies du futur ainsi que pour certains composants de générateurs. Il existe également la possibilité de fournir cet alliage avec des propriétés accrues par écrouissage.

1.3964 / XM19 / XM-19 / UNS S20910 Barres rondes laminées / forgées, écrouîtées ou prétournées

GAMME DIMENSIONNELLE

Ø en mm

10	12	12,70	15,88	16	20
25	30	32	35	36	40
45	50	55	60	65	70
75	80	85	90	95	100
105	110	115	120	125	130
135	140	150	160	165	170
175	180	190	200	210	220
230	235	240	250	275	300
325	335	350	375	400	

FORMES DE LIVRAISON

Barres rondes, profilés spéciaux, pièces forgées sous toutes formes

Tôles sur production

ÉTAT MÉTALLURGIQUE

Mis en solution

Mis en solution + écrouissage (High Strength)

Sans Traitement Thermique après transformation à chaud (caractéristiques mécaniques très élevées)

PRINCIPALES NORMES APPLICABLES

ASTM A479	SEW390	ASTM A262
ASTM A276	NACE MR 0175	
ASTM A182	NACE MR 0103	
ASTM A240	ISO 15156	

1.3964 / XM19 / XM-19 / UNS S20910 Pièces forgées

Pièces forgées selon plans, barres, disques et couronnes sur demande.

Certificats EN 10204 / 3.1