

# UNS S32760 (1.4501)

Smiths Advanced Metals

Revisione: SAM/scheda-tecnica/acciaio-inossidabile/uns-s32760-barre

Pagina: 1 di 1

## Informazioni sull'UNS S32760

Resistenza meccanica superiore.

La barra in acciaio inossidabile super duplex UNS S32760 trova impiego in applicazioni petrolifere, del gas e petrolchimiche.

UNS S32760 combina un'eccezionale resistenza alla corrosione in atmosfere marine e in un'ampia gamma di ambienti applicativi per il settore petrolifero e del gas. La lega vanta una buona duttilità e una resistenza meccanica superiore (con un carico di snervamento tipico di 600 MPa). Il materiale viene fornito con una resistenza alla vaiolatura equivalente (PREN) di >40,0, garantendo un'elevata resistenza alla corrosione interstiziale, alla tenso-corrosione e alla corrosione per vaiolatura. UNS S32760 è spesso considerato un'alternativa valida ed economica al titanio di grado 5 o alle leghe a base di nichel.

## Applicazioni commerciali

Le applicazioni tipiche includono recipienti a pressione, scambiatori di calore e sistemi ad acqua di mare.

## Applicazioni

- Recipienti a pressione
- Scambiatori di calore
- Sistemi ad acqua di mare
- Sistemi di tubazioni sottomarine



## Gradi / Specifiche

- ASTM A182, ASME A182, ASTM A276, ASME A276
- ASTM A479, ASME A479
- NACE MR0103, NACE MR0175
- Norsok M-630, Norsok MDS 57

## Vantaggi del prodotto

- Eccellente resistenza alla corrosione
- Buona resistenza all'ossidazione
- Elevata resistenza alla corrosione interstiziale
- Resistenza meccanica superiore.

## Composizione Chimica (peso, %)

	C	Mn	Si	S	P	Cr	Ni	Mo	Cu	N	W	*PreN
Min						24.00	6.00	3.00	0.50	0.20	0.50	40.00
Max	0.03	1.00	1.00	0.010	0.030	26.00	8.00	4.00	1.00	0.30	1.00	

Secondo ASTM A182 \* PREn = Cr % + 3.3Mo% + 16N%

## Proprietà meccaniche

Resistenza alla trazione	750 - 895 MPa
Prova di carico	550 MPa min
Allungamento (%)	25%
Riduzione dell'area	45%

Proprietà secondo ASTM A182

## Proprietà meccaniche

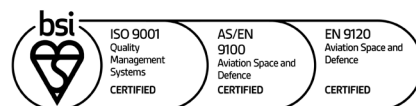
Densità	7.8 kg/dm <sup>3</sup>
Conducibilità termica @ 20°C	15 W.m <sup>-1</sup> .K <sup>-1</sup>
Conducibilità elettrica @ 20°C	0.80 Ω.mm <sup>2</sup> .m <sup>-1</sup>
Modulo di elasticità @ 20°C	200 GPa

[www.smithsadvanced.com](http://www.smithsadvanced.com)

[info@smithsadvanced.com](mailto:info@smithsadvanced.com)

Stratton Business Park, London Road,  
Biggleswade, Bedfordshire SG18 8QB

Tel: +44 (0) 1767 604710



1930