

303 Barre (AMS 5640)

Smiths Advanced Metals

Revisione: SAM/scheda-tecnica/acciaio-inossidabile/303-barre

Pagina: 1 di 1

Barra in acciaio inossidabile 303

Acciaio inox lavorabile.

La barra in acciaio inossidabile tipo 303 è altamente lavorabile e ideale per componenti che richiedono lavorazioni pesanti.

L'acciaio inossidabile austenitico 303 offre una lavorabilità superiore. La lavorabilità della lega è la migliore di tutti i gradi di acciaio inossidabile austenitico. L'elevata lavorabilità dell'acciaio inossidabile 303 è ottenuta grazie all'introduzione di zolfo nel processo di lega, anche se questo miglioramento ha un costo. Sebbene le caratteristiche di tenacità rimangano eccellenti, la resistenza alla corrosione, la formabilità e la resistenza sono leggermente ridotte.

Applicazioni commerciali

Il tipo 303 trova impiego in applicazioni in cui è richiesta una lavorazione pesante, come ad esempio i raccordi aerospaziali, i corpi valvola, gli elementi di fissaggio e gli alberi. La saldabilità della lega è generalmente scarsa. La lega ha una resistenza alla corrosione inferiore rispetto a 1.4301. 303 non è magnetico e non è temprabile mediante trattamento termico.

Applicazioni

- Corpi valvola
- Fissaggio
- Raccordi per il settore aerospaziale
- Alberi



Gradi / Specifiche

- 1.4305, AISI 303
- AMS 5640, AMS QQS 764
- ASTM A484, ASTM A582
- UNS S30300

Vantaggi del prodotto

- Buone proprietà meccaniche
- Eccellente lavorabilità
- Ottima resistenza
- Ideale per pezzi pesantemente lavorati

Composizione Chimica (peso, %)

	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Fe	Mo	Cu
Min					0.15	17.00	8.00	Bal		
Max	0.15	2.00	1.00	0.15		19.00	10.00	Bal	1.00	1.00

Secondo AMS 5640, tipo 1

Proprietà meccaniche

Resistenza alla trazione	500 - 750 MPa
Prova di carico	190 MPa (min)
Allungamento (%)	35

Proprietà secondo BS EN 10088-3

Proprietà fisiche

Densità	8.03 kg/m ³
Punto di fusione	1455° C
Modulo di elasticità	196 GPa
Conducibilità elettrica	0.072 x10 ⁻⁶ Ω.m
Conducibilità termica	16.3 W/m.K

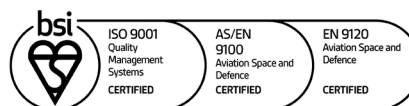
www.smithsadvanced.com

info@smithsadvanced.com



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

Tel: +44 (0) 1767 604710



1930