

# Custom® 455 (UNS S45500)

Smiths Advanced Metals

Revisione: SAM/scheda-tecnica/acciaio-inossidabile/custom-455-barre

Pagina: 1 di 1

## Informazioni su Custom® 455

Eccellenti caratteristiche di fabbricazione.

Disponiamo di Custom® 455, un acciaio inossidabile martensitico temprabile per invecchiamento che combina un'eccellente resistenza allo snervamento e alla corrosione.

Pur essendo morbido e facilmente formabile allo stato ricotto, Custom® 455 offre un'eccezionale resistenza allo snervamento (tre volte maggiore del grado 304) con una resistenza e una duttilità impressionanti derivanti da un trattamento di invecchiamento in un'unica fase. La lega offre una soluzione perfetta per le applicazioni in cui è possibile un'elevata resistenza con una buona resistenza alla corrosione tramite un semplice processo di trattamento termico.

### Saldatura

La lega può essere saldata mediante fusione schermata e pratiche di saldatura a resistenza. La saldatura ossiacetilenica non è possibile. La saldatura in condizioni di invecchiamento eccessivo può essere necessaria se sono presenti sollecitazioni elevate nell'area di saldatura.

### Applicazioni

- Scambiatori di calore
- Alberi e mandrini
- Attrezzature per la lavorazione degli alimenti
- Strumenti chirurgici



### Gradi / Specifiche

- Custom® 455
- UNS S45500
- Barra AMS 5617 Gr 1
- Barra AMS 5617 Gr 2

### Vantaggi del prodotto

- Eccezionale resistenza allo snervamento
- Moderata resistenza alla corrosione
- Lavorabile con tolleranze strette
- Buona resistenza alla corrosione atmosferica

### Composizione Chimica (peso, %)

	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu
Min	0.28	0.40	0.15			0.80		0.15	
Max	0.33	0.60	0.35	0.025	0.025	1.10	0.25	0.25	0.35

### Proprietà meccaniche

Resistenza alla trazione	1413 MPa
0.2% Prova di carico	1345 MPa
Allungamento (%)	14%

Proprietà tipiche H1000

### Lavorazione a macchina

La lavorazione Custom® 455 è accettabile allo stato ricotto e l'indurimento crea variazioni dimensionali minime, quindi la lega è lavorabile con tolleranze strette. La lavorazione è semplice e richiede un utensile da taglio robusto e un refrigerante di alta qualità, come ci si dovrebbe aspettare da un materiale così resistente.

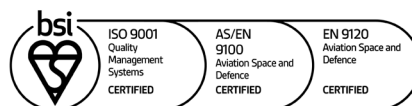
[www.smithsadvanced.com](http://www.smithsadvanced.com)

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



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

Tel: +44 (0) 1767 604710



1930