

# T45 Tubo d'acciaio (BS T100)

Smiths Advanced Metals

Revisione: SAM/scheda-tecnica/t45-tubo

Pagina: 1 di 1

## T45 Tubo d'acciaio

Offre ai progettisti più opzioni.

I tubi in acciaio al carbonio-manganese ad alta resistenza T45 offrono un eccellente rapporto resistenza/peso.

L'acciaio al carbonio-manganese T45 offre un eccellente rapporto resistenza/peso, consentendo agli ingegneri di progettare prodotti con tubi a parete più sottile senza compromettere la resistenza complessiva. Il T45 è ampiamente utilizzato nel settore aerospaziale, dove sono richieste elevate caratteristiche di resistenza alla trazione e allo snervamento, in particolare nei sedili eiettabili dei piloti, in quanto la lega resiste alle forze G più elevate sostenute durante il volo senza spezzarsi o spaccarsi. Il materiale è facilmente saldabile e modellabile e trova ampio impiego nelle cellule e nelle aerostutture.

### Disponibilità del prodotto

Smiths Advanced Metals dispone di tubi in acciaio senza saldatura T45 in varie dimensioni, che tagliamo anche internamente in base alle vostre esigenze dimensionali.

### Applicazioni

- Seggiolini eiettabili pilota
- Roll-bar
- Telaio per sport motoristici
- Parti di sospensione



### Gradi / Specifiche

- BS T45
- BS T100
- BS S100

### Vantaggi del prodotto

- Buona saldabilità
- Elevate proprietà di trazione e snervamento
- Buona formabilità
- Eccellente rapporto resistenza/peso

### Composizione Chimica (peso, %)

	Fe	C	Cr	Mn	Mo	Ni	P	S	Si
Min	Bal	0.17		1.30					0.10
Max	Bal	0.25	0.25	1.70	0.10	0.40	0.04	0.04	0.35

Secondo BS T45

### Proprietà meccaniche

Resistenza alla trazione	700 - 900 MPa
0.2% Prova di carico	620 MPa min
Durezza (Brinell)	201 - 262 HB

Proprietà secondo BS T45

### Proprietà fisiche

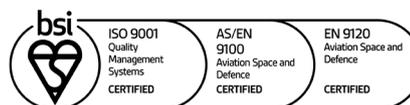
Hardening	870 - 910° (spegnere in olio o acqua)
Tempering	675° (raffreddare in modo adeguato)

[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