

4130 Tubi d'acciaio (AMS 6360)

Smiths Advanced Metals

Revisione: SAM/scheda-tecnica/4130-tubi

Pagina: 1 di 1

4130 Tubo d'acciaio

Tubi in acciaio per uso generale.

I tubi in acciaio al cromo-molibdeno 4130 sono sia trattabili termicamente che temprabili.

Il tubo d'acciaio 4130 è un prodotto in acciaio per uso generale che è stato un pilastro del settore aerospaziale per molti anni. A causa del suo contenuto di cromo e molibdeno, la lega è spesso chiamata "cromo-molibdeno". 4130 offre una buona fabbricabilità, è malleabile ed è saldabile, sebbene la saldatura ad altri acciai al carbonio non sia raccomandata. Si consigliano trattamenti termici in fase di pre e post saldatura per evitare la fessurazione a freddo. La lega offre una buona resistenza all'abrasione e agli urti.

Rendimento

4130 offre una maggiore durezza e resistenza rispetto ai gradi standard di acciaio al carbonio e fornisce un buon rapporto resistenza-peso. Poiché il prodotto è più resistente dell'acciaio al carbonio, è possibile utilizzare tubi con una parete più sottile, che riduce il peso. La lega beneficia di un uso diffuso, tra cui telai di biciclette, roll-bar e aerostrutture.

Applicazioni

- Telai per biciclette
- Tiranti
- Collari per trapano
- Alberi macchina

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

Secondo AMS 6361

Proprietà meccaniche

Resistenza alla trazione	862 MPa
0.2% Prova di carico	689 MPa
Allungamento (%)	12% min

Proprietà secondo AMS 6361



Gradi / Specifiche

- AMS 6360, AMS 6361, AMS 6371, AMS 6735
- EN10305

Vantaggi del prodotto

- Elevata resistenza meccanica
- Buona saldabilità
- Buona fabbricazione
- Maggiore durezza rispetto agli acciai al carbonio standard

Supporto Metallurgico

Il nostro laboratorio di prova accreditato UKAS è unico nel settore dell'approvvigionamento delle materie prime. Offriamo ai nostri clienti una gamma di servizi di collaudo combinati con un supporto metallurgico completo.

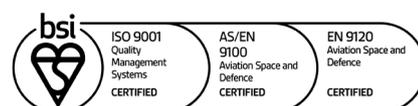
www.smithsadvanced.com

info@smithsadvanced.com



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

Tel: +44 (0) 1767 604710



1930