

4130 Lamiera d'acciaio (AMS 6345)

Smiths Advanced Metals

Revisione: SAM/scheda-tecnica/4130-lamiera

Pagina: 1 di 1

4130 Lamiera d'acciaio

Elevata resistenza alla trazione con lieve temprabilità.

Le lamiere di acciaio trattabili termicamente 4130 offrono un'elevata resistenza alla trazione, che glighiotiniamo per dimensionare internamente.

Smiths Advanced Metals dispone di lamiere di acciaio 4130 in un'ampia gamma di spessori e condizioni (normalizzate e ricotti). 4130 offre un'elevata resistenza con una lieve temprabilità ed è facile da fabbricare. La lega offre una maggiore resistenza e durezza rispetto all'acciaio al carbonio standard e anche il rapporto resistenza-peso del materiale è buono. 4130 risponde bene alla nitrurazione, il che si traduce in un prodotto con una resistenza all'usura e all'abrasione superiore.

Questo grado promuove anche un'elevata resistenza all'ossidazione e anche la saldabilità è buona, anche se saranno necessari trattamenti termici pre e post-saldatura per evitare la fessurazione a freddo. Sebbene temprabile, la lamiera 4130 è relativamente facile da lavorare dopo il trattamento termico e offre una resistenza alla trazione di 860 N/mm².

Applicazioni

- Posti a sedere per aeromobili
- Roll-bar
- Sezioni dell'aeromobile
- Macchine utensili



Gradi / Specifiche

- AMS 6345, AMS 6350, AMS 6351
- ASME SA240, ASTM A505, ASTM A506, ASTM E112
- MIL-S-18729
- UNS G4130

Vantaggi del prodotto

- Eccellente lavorabilità
- Eccellente saldabilità
- Ottima resistenza all'abrasione
- Elevata resistenza all'ossidazione

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 6345

Proprietà meccaniche (minimo)

Dimensioni	Resistenza alla trazione	0.2% Prova di carico	Allungamento
fino a 1,57 mm (escl.)	655 MPa min	517 MPa min	8% min
1.57 - 3.18mm (incluso)	655 MPa min	517 MPa min	10% min
3.18 - 4.76mm (incluso)	655 MPa min	517 MPa min	12% min
4.76 - 6.35mm (incluso)	621 MPa min	483 MPa min	15% min
6.35 - 19.05mm (incluso)	621 MPa min	483 MPa min	16% min
19.05 - 38.10mm (incluso)	621 MPa min	483 MPa min	18% min

Proprietà secondo AMS 6345, trasversale lungo.

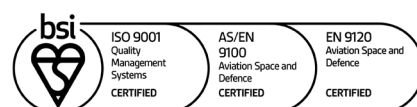
www.smithsadvanced.com

info@smithsadvanced.com



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

Tel: +44 (0) 1767 604710



1930