

7075 (AMS 4078)

Smiths Advanced Metals

Rev: SAM/karta-techniczna/aluminium/plyta/7075

Strona: 1 z 1

7075 Płyta Alumiowa

Zmniejsz wagę, zwiększ siłę.

Nasza płyta aluminiowa 7075 daje projektantom możliwość zmniejszenia masy przy jednoczesnym zachowaniu wytrzymałości. Stop oferuje imponujący stosunek wytrzymałości do masy.

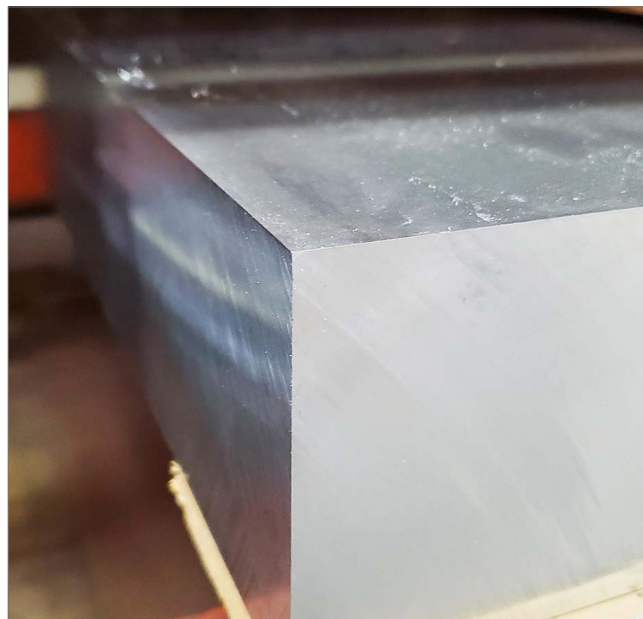
Płyta aluminiowa 7075 oferuje lepszy stosunek wytrzymałości do masy w porównaniu ze stalą. Stop ten jest często nazywany "gatunkiem lotniczym" i jest szeroko stosowany w konstrukcji samolotów. Oferujemy dostępność magazynową płyt aluminiowych 7075 w szerokiej gamie rozmiarów i stanów (w tym T4511 i T6511). Dzięki doskonałej wytrzymałości i odporności na korozję naprężeniową stop można łatwo formować z rozsądną skrawalnością. Tradycyjne spawanie płyty aluminiowej 7075 nie jest wskazane, chociaż możliwe jest zgrzewanie oporowe. Posiadamy w magazynie płyty aluminiowe 7075 w szerokiej gamie rozmiarów, w tym T7351, T6 i T651.

Opcje Przetwarzania

Płyty aluminiowe 7075 obrabiamy we własnym zakresie. Posiadamy produkty aluminiowe w mniejszych rozmiarach przyrostowych, dzięki czemu powstają produkty, które mogą nie wymagać dalszej obróbki, ponieważ dokładnie odpowiadają Twoim wymaganiom.

Odporność na Korozję

Odporne na korozję płyty aluminiowe 7075 nie są tak dobra w porównaniu z innymi stopami aluminium ze względu na zawartość miedzi 1,2%, co czyni stop bardziej podatnym na uszkodzenia w żrącym środowisku. Jednak włączenie miedzi do procesu powoduje, że jest to jeden z najmocniejszych dostępnych stopów aluminium.



Gatunki / Specyfikacje

- AMS4045, AMS4078
- AMSQQA250/12, ASTM B209
- BS L95, BS L100
- BS EN 573, BS EN 485

Zastosowania

- Skrzydła i kadłuby
- Silnie obciążone elementy
- Komponenty wojskowe
- Części konstrukcyjne samolotów

Zalety Produktu

- Doskonała odporność na korozję naprężeniową
- Najwyższa wytrzymałość
- Bardzo dobra skrawalność
- Doskonały stosunek wytrzymałości do masy

Skład chemiczny (waga, %)

	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	Każdy	Inny	Al	
Min			1.20		2.10	0.18	5.10				Rem	
Max	0.40	0.50	2.00	0.30	2.90	0.28	6.10	0.20	0.05	0.15		

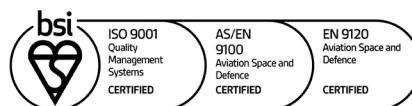
www.smithadvanced.com

info@smithsadvanced.com



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

Tel: +44 (0) 1767 604710



1930