

2124 (AMS 4101)

Smiths Advanced Metals

Rev: SAM/karta-techniczna/aluminium/plyta/2124

Strona: 1 z 1

2124 Płyta Aluminiowa

Optymalna wytrzymałość i twardość.

2124 zapewnia podobne właściwości jak 2024, ale z dokładniejszą kontrolą zawartości żelaza i krzemu, co skutkuje zoptymalizowaną wytrzymałością i twardością.

Nasze płyty ze stopu aluminium 2124 zapewniają wysoką odporność na pękanie i korozję naprężeniową. Posiadamy w magazynie 2124 płyty aluminiowe w mniejszych rozmiarach przyrostowych, co oznacza, że często nie ma potrzeby obróbki materiału - ta funkcja pozwala zaoszczędzić czas i pieniądze.

Wysoka Czystość

Uważany za formę aluminium o wysokiej czystości 2024, 2124 łączy dobrą wytrzymałość z odpornością na pełzanie w podwyższonych temperaturach. Poziomy odporności na pękanie są również znacznie wyższe w porównaniu z gatunkiem 2024. Dzięki doskonałej odporności na złuszczenie stop doskonale nadaje się do zastosowań, w których wymagana jest lepsza ciągliwość poprzeczna na krótkich odcinkach.

Techniczna pomoc

Oferujemy kompleksowe usługi cięcia płyt przy użyciu szeregu pił pionowych i CNC. Tniemy płyty z wąskimi tolerancjami, aby dopasować się do indywidualnych wymagań naszych klientów o grubości do 330 mm. Wszystkie usługi cięcia płyt wykonywane są we własnym zakresie przy użyciu nowoczesnego sprzętu.



Gatunki / Specyfikacje

- AMS 4101
- AMSQQA250/29
- ASTM B209

Zalety Produktu

- Dobra odporność na pękanie
- Wysoka wytrzymałość
- Dobra skrawalność
- Wysoka odporność na korozję naprężeniową

Zastosowania

- Strukturalne części samolotów
- Powierzchnia skrzydeł
- Grodzie kadłuba
- Zastosowania w podwyższonych temperaturach

Właściwości fizyczne

Hartować	T851
Gęstość	2.78 g/cm ³
Zakres topnienia	502-638 °C
Przewodność cieplna (W/m-K)	151
Oporność elektryczna (ohm-cm)	4.49e-006
Moduł sprężystości (x10 ³ N/mm ²)	73.1

Skład chemiczny (waga, %)

	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	Każdy	Inny	Al		
Min			3.80	0.30	1.20						Rem		
Max	0.20	0.30	4.90	0.90	1.80	0.10	0.25	0.15	0.05	0.15			

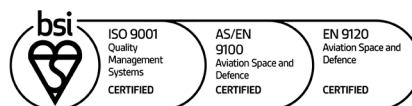
www.smithadvanced.com

info@smithsadvanced.com



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

Tel: +44 (0) 1767 604710



1930