

2024 (AMS 4037)

Smiths Advanced Metals

Rev: SAM/karta-techniczna/aluminium/plyta/2024

Strona: 1 z 1

2024 Płyta Alumiowa

Zawiera od 3.8% do 5% miedzi.

Płyta 2024 oferuje dobre właściwości mechaniczne przy dobrej skrawalności i wysokiej wytrzymałości zmęczeniowej.

2024 to produkt z płyt aluminiowych o wysokiej wytrzymałości zawierający od 3,8% do 5% miedzi. Stop jest jednym z najmocniejszych dostępnych na rynku stopów aluminium. Odształkalność na zimno może być ograniczona, gdy jest używana w pełni poddana obróbce cieplnej, podobnie jak spawalność, a naturalna odporność na korozję jest na ogół słaba. Dlatego często wymagana jest powłoka ochronna. Należy pamiętać, że stop aluminium 2024 nie nadaje się do spawania. Posiadamy w magazynie płyty aluminiowe 2024 w szerokim zakresie rozmiarów i stanów (w tym T3 i T351).

Przetwarzanie

Oferujemy kompletną usługę cięcia płyty 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.

Techniczna pomoc

Dowiedz się więcej o płytach aluminiowych 2024 i usługach o wartości dodanej, które oferujemy w celu usprawnienia łańcucha dostaw. Nasz doświadczony zespół techniczny jest do Państwa dyspozycji, aby pomóc Państwu w spełnieniu Państwa indywidualnych wymagań.



Gatunki / Specyfikacje

- ABS5032A, AIMS03-02-004
- AMS4037, AMS QQA 250/4, ASTM B209
- BS L100, BS L97
- BS EN 573, BS EN 485

Zalety Produktu

- Wyższa wytrzymałość niż w gatunkach 2014 lub 2017
- Wysoka wytrzymałość zmęczeniowa
- Dobre właściwości mechaniczne
- Idealny wybór konstrukcji do różnych zastosowań

Zastosowania

- Elementy kadłuba lotniczego
- Elementy konstrukcyjne
- Sprzęt wojskowy
- Konstrukcje skrzydeł

Właściwości fizyczne

Hartować	T3
Gęstość	2.77 g/cm ³
Zakres topnienia	500-640 °C
Przewodność cieplna (% IACS)	30
Przewodność elektryczna (% IACS)	38.4
Moduł sprężystości (x10 ³ N/mm ²)	73

Skład chemiczny (waga, %)

	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	Każdy	Inny	Al		
Min			3.80	0.30	1.20						Rem		
Max	0.50	0.50	4.90	0.90	1.80	0.10	0.25	0.15	0.05	0.15			

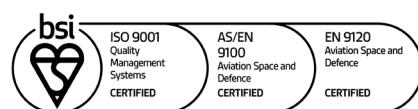
www.smithadvanced.com

info@smithsadvanced.com



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

Tel: +44 (0) 1767 604710



1930