

AMS 4902, TITANIUM GRADE 2 SHEETS AND PLATES

Blacha i Płyta Tytanowa Grade 2

Tytan Grade 2 to komercyjnie czysta forma tytanu. Jest szeroko stosowany ze względu na połączenie doskonałej podatności na formowanie, umiarkowanej wytrzymałości oraz wyjątkowej odporności na korozję. Ta kombinacja właściwości sprawia, że tytan Grade 2 (ASTM B265, AMS 4902, UNS R50400) jest idealnym materiałem do różnorodnych zastosowań w przemyśle chemicznym, morskim, lotniczym oraz medycznym.

Specific Gravity							
4.51 g/cm ³							
Typical Applications				Related Specifications			
Airframe skins Chemical Process vessels Exhausts components Medical and dental implants Sputtering Targets				ASTM B265 ASME SB-265 TA2 AMS 4902 UNS R50400 W.Nr 3.7034 AMS T 9046			
Chemical Composition (Wt %)							
	C	N	O	Ti	Fe	H	Other
Min	–	–	–	–	–	–	–
Max	0.08	0.03	0.250	Bal	0.30	0.015	0.40
Typical Mechanical Properties in the Annealed Condition							
0.2% Proof Stress	Tensile Strength	Elongation	Reduction of area	Hardness			
MPA	MPA	%	%	HRB			
Min	Min	Min					
275	345	20	30	80			

Co to jest AMS 4902?

AMS 4902 to wariant blachy i płyty tytanowej Grade 2. Jest to specyfikacja materiałowa stosowana w przemyśle lotniczym, znana jako AMS 4902. Połączenie wytrzymałości i odporności na zmęczenie sprawia, że materiał ten jest popularnym wyborem w branży lotniczej.

Zalety AMS 4902

Zalety AMS 4902

- Wysoki stosunek wytrzymałości do masy, idealny do konstrukcji lotniczych
- Dobra odporność na zmęczenie, kluczowa dla komponentów poddawanych powtarzalnym obciążeniom
- Umożliwia łatwiejszą produkcję skomplikowanych części dzięki dobrej skrawalności
- Podnosi bezpieczeństwo w zastosowaniach lotniczych dzięki wysokiej odporności na uszkodzenia
- Rygorystyczne standardy AMS zapewniają spójną i niezawodną wydajność wszystkich partii
- Powszechnie dostępny i dobrze znany w przemyśle lotniczym

Czy AMS 4902 łatwo koroduje?

AMS 4902 nie rdzewieje w tradycyjnym sensie, ponieważ rdza to termin odnoszący się do korozji żelaza i stali. Jednak warianty tytanu, w tym AMS 4902, mogą ulegać korozji w określonych warunkach. Chociaż AMS 4902 wykazuje doskonałą odporność na korozję w porównaniu do wielu metali, nie jest tak odporny na korozję jak niektóre inne stopy.

AMS 4902 jest podatny na korozję wżerową i międzykrystaliczną, zwłaszcza w środowiskach o wysokiej zawartości chlorków (np. w atmosferze morskiej). Aby temu zapobiec, materiał jest często poddawany dodatkowym procesom ochronnym, takim jak anodowanie lub powlekanie alclad, co zwiększa jego odporność na korozję w zastosowaniach lotniczych.

W Jakich Branżach AMS 4902 Jest Najczęściej Wykorzystywany?

Typowe Zastosowania

Ten wysokowydajny tytan znajduje zastosowanie w wielu branżach, w tym:

- Elementy konstrukcyjne samolotów
- Komponenty silników odrzutowych
- Wały śrub napędowych w zastosowaniach morskich
- Sprzęt do przetwarzania chemicznego
- Komponenty dla przemysłu naftowego i gazowego offshore
- Wysokowydajne części motoryzacyjne

General Enquiries

T: +44 (0) 1525 217 556 [\(tel:+4401525217556\)](tel:+4401525217556)

E: sales@dynamicmetalsltd.com [\(mailto:sales@dynamicmetalsltd.com\)](mailto:sales@dynamicmetalsltd.com)



UK Address:

Head Office

40 Eden Way
Chartwell Business Park
Leighton Buzzard

Bedfordshire
LU7 4FY

T: +44 (0)1525 217 556 [_\(tel:+441525217556\)](tel:+441525217556)

Conversion Centre

Suite 2 Meadowhall Riverside
Meadowhall Road
Sheffield
South Yorkshire
S9 1BW

T: +44 (0)1143 030 320 [_\(tel:+4401143030320\)](tel:+4401143030320)

Registered Office (only)

The Granary
Crowhill Farm Ravensden Road
Wilden
Bedfordshire
MK44 2QS

T: +44 (0)1525 217 556 [_\(tel:+441525217556\)](tel:+441525217556)



[\(/media/zn2dbklo/cyber-essentials-certified-plus.png\)](#)



[\(/media/dyelbliq/cyber-essentials-certified.png\)](#)