

6082 (BS L115)

Smiths Advanced Metals

Rev: SAM/karta-techniczna/aluminium/plyta/6082

Strona: 1 z 1

6082 Płyta Alumiowa

Konstrukcyjny stop aluminium.

Płyta z aluminium konstrukcyjnego 6082 znajduje zastosowanie w zastosowaniach o wysokiej wytrzymałości i jest stopem serii 6000 o najwyższej wytrzymałości.

6082 to aluminium o średniej wytrzymałości, które łączy w sobie dobrą odporność na korozję, obrabialność i właściwości anodujące. Pod względem aluminium 6082 jest stosunkowo nowy i skutecznie zastąpił aluminium 6061 w wielu zastosowaniach. Stop jest zwykle używany do obróbki w postaci płyty i jest powszechnie określany jako stop konstrukcyjny. Typowe zastosowanie obejmuje zastosowania o dużym obciążeniu, takie jak dźwigi i mosty. Spawalność 6082 jest ogólnie dobra, chociaż ogólna wytrzymałość wokół strefy spawania jest zmniejszona. Skrawalność jest dobra, szczególnie w stanach T6 i T651, gdzie zaleca się stosowanie łamacza wiórów, co skutkuje ciasnymi zwojami wiórów.

Dostępność produktu

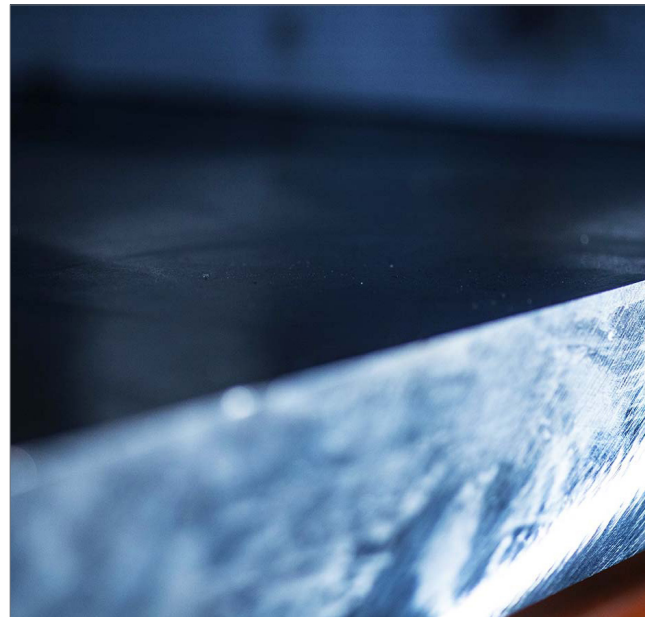
Posiadamy w magazynie płyty aluminiowe 6082 w szerokim zakresie rozmiarów i stanach, w tym T6 i T651.

Przetwarzanie

Płyty aluminiowe obrabiamy we własnym zakresie z zachowaniem wąskich tolerancji za pomocą pił pionowych i CNC. Wsparcie metalurgiczne jest również dostępne za pośrednictwem naszego akredytowanego laboratorium badawczego UKAS.

Zastosowania

- Zastosowania konstrukcyjne
- Dźwigi
- Części mocno obciążone
- Mosty



Gatunki / Specyfikacje

- BS L115, BS L100
- EN4202
- BS EN 573, BS EN 485
- H30TF

Zalety Produktu

- Doskonała odporność na korozję
- Dobra skrawalność
- Dobra spawalność
- Najwyższa wytrzymałość ze wszystkich stopów serii 6xxx

Skład chemiczny (waga, %)

	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	Każdy	Inny	Al		
Min	0.70			0.40	0.60						Rem		
Max	1.30	0.50	0.10	1.00	1.20	0.25	0.20	0.10	0.05	0.15			

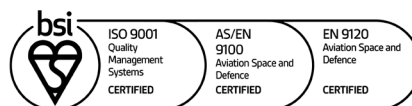
www.smithadvanced.com

info@smithsadvanced.com



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

Tel: +44 (0) 1767 604710



1930