

6082 Pręt Aluminiowy

Smiths Advanced Metals

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

Strona: 1 z 1

6082 Pręt Aluminiowy

Konstrukcyjny stop aluminium.

Znany jako stop konstrukcyjny, aluminium 6082 stanowi stop o najwyższej wytrzymałości serii 6000 dostępny obecnie na rynku.

Materiał ma średnią wytrzymałość z dobrą odpornością na korozję, urabialnością i właściwościami anodowania. Wytrzymałość tę uzyskuje się poprzez włączenie manganu do procesu produkcyjnego, co zapewnia większą kontrolę nad strukturą ziarna. Spawalność jest dobra, ale ogólna wytrzymałość wokół strefy spawania jest zmniejszona. Skrawalność jest szczególnie dobra w stanach T6 i T651, wytwarzając ciasne zwoje wiórów.

Dostępność produktu

Smiths Advanced Metals posiada w magazynie 6082 pręty aluminiowe o różnych kształtach, rozmiarach i stanach (w tym T4, T6, T6510 i T6511).

Wewnętrzne przetwarzanie i testowanie

Nasz magazyn przetwarza pręty aluminiowe na precyzyjne długości zgodnie z Twoimi wymaganiami. Zapewniamy również kompleksowe wsparcie metalurgiczne dzięki uprzejmości naszego Akredytowanego Laboratorium Badawczego UKAS.

Zastosowania

- Części Obrabiane
- Zastosowania konstrukcyjne
- Dźwigi
- Mosty



Gatunki / Specyfikacje

- BS EN 573, BS EN 755, BS EN 754
- BS L100, BS L111
- DTD 936
- H30TF

Zalety Produktu

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

Skład chemiczny (waga, %)

	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	Inni (każdy)	Inne (łącznie)	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	

Właściwości mechaniczne (wartości minimalne, średnica pręta ≤200 mm)

Hartować	MPA R _m	MPA R _{p0.2}	Twardość A, %	Twardość HBW Typowo
T4	205	110	14	70
T6	270	200	6	95

Właściwości zgodnie z BS EN 755-2

Właściwości fizyczne

Hartować	T4	T6
Gęstość (g/cm ³)	2.70	2.70
Zakres topnienia (°C)	575 - 650	575 - 650
Przewodność elektryczna (20°C, % IACS)	43.7	43.7
Przewodność cieplna (% IACS)	42	44
Moduł sprężystości (x10 ³ , N/mm ²)	70	70

www.smithsadvanced.com

info@smithsadvanced.com