

AlZn7MgCu 7178 T73511

Kimyasal Kompozisyon	Değer
Silicon (Si)	0,00 - 0,40
Chromium (Cr)	0,18 - 0,28
Manganese (Mn)	0,00 - 0,30
Magnesium (Mg)	2,40 - 3,10
Copper (Cu)	1,60 - 2,40
Titanium (Ti)	0,00 - 0,20
Iron (Fe)	0,00 - 0,50
Zinc (Zn)	6,30 - 7,30
Aluminium (Al)	Balance

Fiziksel Özellikler	Değer
Yoğunluk	2,83 g/cm ³
Erime Sıcaklığı	477 °C
Isıl Genleşme K.	23.5 µm/m.°C
Elastisite Modülü	72 GPa
Isıl Kapasite	140 W/m.K
Elektriksel İletkenlik	% 31 IACS

Mekanik Özellikler	Değer
Akma Dayanımı	503 MPa
Çekme Dayanımı	572 MPa
Kesme Dayanımı	340 MPa
Uzama	%11
Sertlik	152 HB

7178 T73511 alüminyum alaşımı, yüksek mukavemeti ve mükemmel korozyon direnci ile bilinir. T73511 ısıtılmalı versiyon, alaşıma yüksek sertlik ve dayanıklılık kazandırır. Bu özellikler, 7178 T73511'i havacılık, savunma ve yüksek performans gerektiren diğer uygulamalar için uygun kılar. Ayrıca, 7178 T73511 alüminyum anodize edilebilir, bu da yüzey görünümünü iyileştirir ve korozyon direncini artırır.

Kaynak yapılabilirlik açısından 7178 T73511 alaşımı kaynaklanabilir, ancak yüksek mukavemeti nedeniyle kaynak işlemi dikkat gerektirir. Güçlü ve güvenilir bağlantılar elde etmek için uygun kaynak teknikleri ve doğru ısıtılmalı işlem kullanılmalıdır. Bükme açısından, yüksek sertliği nedeniyle 7178 T73511 daha zordur; ancak doğru ekipman ve tekniklerle yapısal uygulamalarda şekillendirilebilir.

7178 T73511 alüminyum alaşımı, atmosferik koşullarda ve deniz suyu gibi ortamlarda mükemmel korozyon direncine sahiptir. Bu, onu deniz uygulamaları ve dış yapılar için ideal kılar. Ayrıca, yüksek titreşimli ortamlarda güvenle kullanılabilir, bu da otomotiv, havacılık ve savunma sektörleri için avantaj sağlar. Dayanıklılığı ve uzun ömürlü performansı, bu zorlu ortamlarda güvenilirliğini artırır.

7178 T73511 alaşımının avantajları arasında yüksek mekanik dayanım, mükemmel korozyon direnci, anodizasyona uygunluk, yüksek titreşimli ortamlara uyumluluk ve iyi kaynak yapılabilirlik bulunur. Ancak, yüksek sertlik bükme ve kaynak sırasında dikkat gerektirir ve daha esnek alaşımlara kıyasla işlenmesi daha zor olabilir. Bu zorluklara rağmen, 7178 T73511, güç ve dayanıklılık gerektiren endüstriyel uygulamalar için mükemmel bir seçimdir.

MALZEME KOMPOZİSYONUNUN STANDARTLARI

7178 T73511 alaşımı aşağıdaki standartlara uygun olarak temin edilebilir:

- **7178 T73511 Ekstrüzyon çubuk;** ASTM B221, AMS QQ-A-200/13, ISO AlZn7MgCu, UNS A97178

Tel : + 90 212 671 57 71 (3H)
Faks : + 90 212 671 57 73
E-mail : info@referansmetal.com

İkitelli Organize San. Bölgesi Eskoop San. Sit. C8 Blok
No: 522-524 Başakşehir 34306 İstanbul / Türkiye

***Referans Metal: More Than 15 Years The
Only Company To Export Aerospace And
Commercial Materials To Four Different
Continents***



- **7178 T73511 Ekstrüzyon tel;** ASTM B221, AMS QQ-A-200/13, ISO AlZn7MgCu, UNS A97178
- **7178 T73511 Ekstrüzyon boru;** ASTM B221, AMS QQ-A-200/13, ISO AlZn7MgCu, UNS A97178

7178 T73511 için Karakteristik Özellikler:

- Mukavemet: Çok iyi
- İşlenebilirlik: Düşük
- Kaynak Yapılabilirlik: Orta
- Şekillendirilebilirlik: Orta
- Korozyon Direnci: İyi
- Isıl İşlem: Evet

7178 T73511 için Çok Bilinen Bazı Uygulamalar:

Uçak iniş takımı yapılarında,
Uçak gövde yapılarında,
Öncelikle havacılık ve uzay sektörlerinde, ayrıca inşaat ve otomotiv sektörlerinde kullanılır.

STOK

7178 T73511 alaşımı çubuk/şerit ve boru/profil şeklinde temin edilmektedir.

- Çubuk/Lama
- Boru/Profil

Tel : + 90 212 671 57 71 (3H)
Faks : + 90 212 671 57 73
E-mail : info@referansmetal.com

İkitelli Organize San. Bölgesi Eskoop San. Sit. C8 Blok
No: 522-524 Başakşehir 34306 İstanbul / Türkiye

Referans Metal: More Than 15 Years The
Only Company To Export Aerospace And
Commercial Materials To Four Different
Continents