

# ALPINE 1000 TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Alpine 1000 soğuk haddelenmiş mukavim kapak sacıdır. Haddelene esnasında özel ısıtma işlemiyle oluşturulan çok fazlı yapıda ferrit, malzemenin kolay şekillenebilirliğini; martensit ise mukavemet özelliklerini arttırmaktadır.

Alpine 1000 yüksek mukavemet özelliklerinin yanı sıra kolay şekillenebilirlik ve kaynaklanabilirlik özelliklerine sahiptir. Dengeli kimyasal kompozisyonu sayesinde gazlı metal ark kaynaklaması, manuel metal ark kaynaklaması, plazma ve lazer kaynaklamaları vb. tüm konvansiyonel kaynaklama yöntemleri ile kaynaklanması mümkün olmaktadır.

Alpine 1000 kullanmanın bazı avantajları şunlardır:

- Ağırlığın azalması
- Üretimin basitleşmesi
- Güvenliğin artması
- Çevre dostu olması
- Uzun ömürlü olması
- Yapılan yatırımın geri dönüşünün hızlanması
- Yükleme kapasitesindeki artış
- Toplamda azalan maliyetler

## Uygulamalar

Alpine 1000 sacının tipik uygulamaları:

- Damper kapaklarında
- Araç kapı girişlerinde
- Koltuk aksamalarında
- Borularda
- Bisiklet aksamalarında
- Katlanma gerektiren aksamalarda

## Ebatlar

Kalınlık: 0,5-2,1mm

Genişlik: 800-1500mm arası

## Toleranslar

EN 10131 normlarına uygun.

## Kimyasal Kompozisyon

	<b>C</b>	<b>Si</b>	<b>Mn</b>	<b>P</b>	<b>S</b>	<b>Al</b>
	%	%	%	%	%	%
Alpine 1000	0,103	0,23	2	0,008	0,0007	0,048

## Şekillendirme

Alpine 1000 sacları her hangi bir ön ısıtma olmaksızın şekillendirilebilirler. Kesim büküm işlemleri geleneksel yöntemlerle yapılır.

**Mekanik Özellikleri:**

Akma dayanımı (MPa): 800-950

Kopma dayanımı (MPa) (min.): 980

Uzama katsayısı min. (%): 6

90 derecelik büküm için minimum radius: kalınlığın iki katı