

Sac Metal Şekillendirme Malzeme Seçim Kılavuzu

Xometry'nin standart ve özel malzemeleri tedarik etme konusundaki benzersiz kapasitesi, malzeme seçimlerinde yaratıcı olmanızı sağlar. **Peki nereden başlamak gerekiyor?** Aralarından seçim yapabileceğiniz çok sayıda seçenek varken, proje özelinde doğru malzemeyi seçmek sac metal şekillendirme ve kesim işlemlerinin en zorlu bölümlerinden biri olabilir.

Neyse ki, malzeme seçimi genellikle dört mükemmel ve yaygın kategoride basitleştirilebilir bir süreçtir. Genellikle, bu dört malzemeden biri projelerinizin benzersiz ihtiyaçlarını karşılar.

Malzeme Özellikleri

Derecelendirme: 4 = İyi, 1 = Kötü	Maliyet	Görünüş	Özgül Dayanım
Alüminyum 6061	2	2	4
Paslanmaz Çelik 304	1	4	2
Çelik S235JR	3	1	3

Derecelendirme tespitleri:

Maliyet: Tipik bir projenin maliyetlerine dayanır; ancak bu, projenin karmaşıklığına ve miktarına bağlı olarak değişebilir.

Görünüş: Xometry'nin sac metal şekillendirme uzmanları tarafından belirlenmiş olsa da, bu sıralama kuşkusuz öznelidir. Bu kategoride paslanmaz çeliğin en iyi yüzey performansını sunduğu kabul edilmiştir. Bu malzemelerin hiçbiri kötü görünmeyecek olsa da, dayanıklılığı sebebiyle en iyi ardıl işlem sonuçlarını paslanmaz çelikten alırsınız.

Spesifik Mukavemet: Gerilme mukavemetinin yoğunluğa bölünmesiyle belirlenir.

Bu tablo hakkında notlar:

Karbon çelikleri (1.0038 / S235JR) normalde dört özelliğin hiçbiri için ideal değildir ancak sertliği ve yoğunluğu nedeniyle yine de kullanışlıdır (kayan veya aşınan parçalar için iyidir). Ayrıca manyetiktir ve kaynaklanabilirliği diğer malzemelere göre daha yüksektir.

İlave Seçim Hususları

Malzeme	Proje Gereksinimi	Alternatif Malzemeler
Aluminum 5754	İyi şekillendirilebilirlik ise	Alüminyum 1050
Paslanmaz Çelik 304	Maksimum korozyon direnci ise	Paslanmaz Çelik 316
Çelik 1.0038 / S235JR	Çekme mukavemeti veya darbe dayanımı ise	Çelik 1.0570 / S355
Çelik 1.0038	Daha yüksek mukavemet	Çelik 42CrMo4

Xometry, bu tablolarda görünmeyen çok sayıda malzeme sunmaktadır.

Standart listemizdeki diğer malzemeleri veya özel malzemeleri düşünüyorsanız, Anlık Fiyat Motorundan istediğiniz malzemeyi seçebilir veya uzman satış mühendislerimizle iletişime geçebilirsiniz.

ISO 9001:2015 Sertifikalı

Xometry
WHERE BIG IDEAS ARE BUILT