

Artık Online ---

CINDAS Aerospace Structural Metals Database (ASMD) (Havacılık Yapısal Metaller Veritabanı)

ASMD veritabanı kullanıcının 287 metal alaşımın nitelik ve ilişkilerini 98,815 veri eğri şablonu ile anında görmesini sağlar. Bu kullanıcı dostu arayüz ASMD abonelerinin aradıkları metal alaşımlarının niteliklerini seçmelerine ve karşılaştırmalarına olanak verir.+

ASMD, her alaşım hakkında ek bilgilerden oluşan kapsamlı PDF'ler de dahil olmak üzere, veritabanının bir parçası olarak sayısal ve grafik bilgi verir.

ASMD Kullanıcıları

Üniversiteler	Yardımcı Ders Materyali
Teknik Okullar	Proje Referansı ve Rehberi
Devlet Kuruluşları	Yeni Materyal Araştırması
Havacılık Endüstrisi	Türbin Tasarımı
Otomotiv Endüstrisi	Motorlar ve Şasi Geliştirme
Endüstriyel Sağlayıcıları	Üretim, Makine Aksamı
Araştırma Şirketleri	Araştırma ve Geliştirme

Ve daha fazlası...

Veriler üzerine

ASMD, tamamen, çok yaygın kullanılan ve çok saygın olan Aerospace Structural Metals Handbook (ASMH)'dan CINDAS LLC tarafından geliştirilmiştir.

CINDAS LLC, veritabanını Wright Patterson Air Force Base'deki United States Air Force Materials Directorate ile, Cooperative Research and Development Agreement (CRADA) (Araştırma ve Geliştirme İşbirliği Anlaşması) çerçevesinde oluşturmuş ve sunmuştur.

Aerospace Structural Metals Database'de (ASMD)(Havacılık Yapısal Metaller veritabanı) arama yapma ve gözetme:

Material Group

(Alüminyum, Titanyum, Nikel alaşımları, Paslanmaz çelik, vb.)

Materyal Adı

(Al6061, Ti-6Al-4V, AZ63A, vb.)

Nitelik Grubu

(Mekanik, Termofiziksel, vb.)

Nitelik Adı

(Akma mukevemeti, Uzama ve Sündürme, Kırılma Tokluğu, vb.)

Nitelik Grupları

ASMD 769 değişik nitelik içerir. Bu nitelikler takibi kolay 20 farklı nitelik grubuna ayrılmıştır. Alternatif olarak, nitelik isimlerini anahtar kelime olarak arayarak ilgilendiğiniz niteliğe doğrudan erişebilirsiniz.

Termofiziksel

Isıl Işımsal (Thermoradiative)

Elektriksel ve Nükleer

Mekanik Özellikler

Güç, Gerilim, Sertlik, Yorgunluk & Çatlak büyümesi, Çarpma erki, Zorlanma, Alan Daralması, Deformasyon ve diğerleri

Sıcaklık

Ömür, %x kayıplı ömür

Korozyon, Oksitlenme ve Kütle Değişimleri

Uzunluk, Kalınlık, Çap, Boyut ve Tane Büyüklüğü

Alaşımların içeriği, Safha

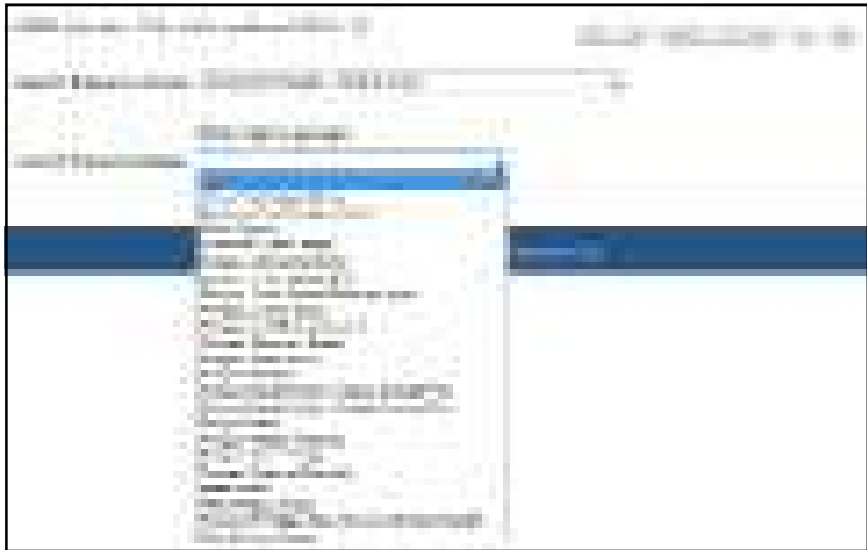
Ve diğerleri...

Aerospace Structural Metals Database'de (ASMD)(Havacılık Yapısal Metaller veritabanı) arama yapma ve gözetme | Bilgi Bulma

Arama: Nitelik ya da materyalin adının tamamını veya bir kısmını girin.

Gözetme: Nitelik ya da materyali bulmak için açılır menüyü kullanın.

The Aerospace Structural Metals Database (Havacılık Yapısal Metaller veritabanı) 24 madende 287 metal alaşım ve 20 mülkte 769mülk.



Bilgileri Özelleştirmek

Select: Bağımsız değişkeni seçiniz.



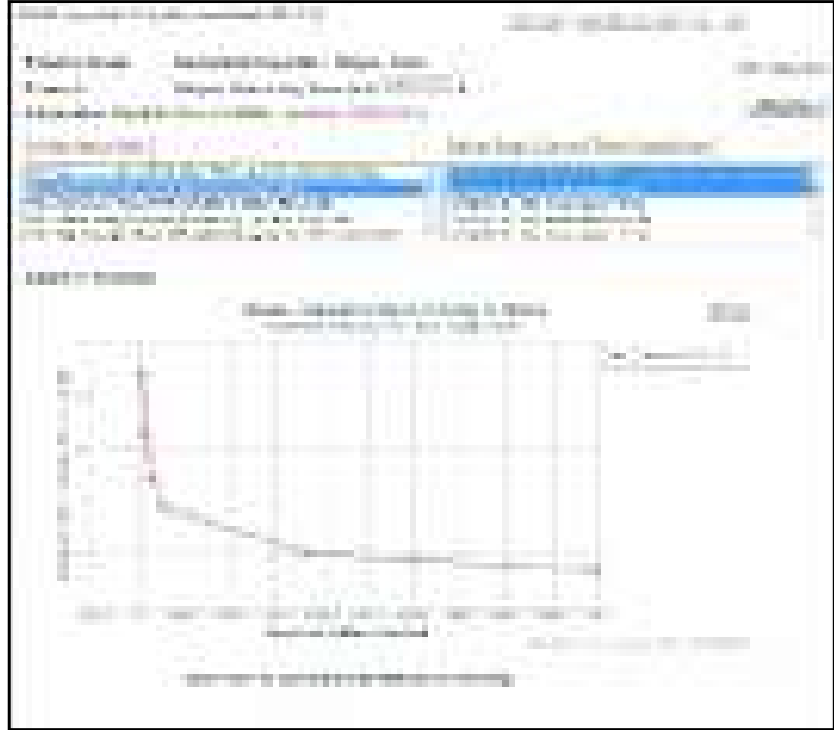
Bilgi Görüntüleme

ASMD, kullanıcıların, birden fazla materyalin aynı niteliğini tek grafik üzerinde görmesine olanak sağlar.

Adım 1: Materyalleri seçin.

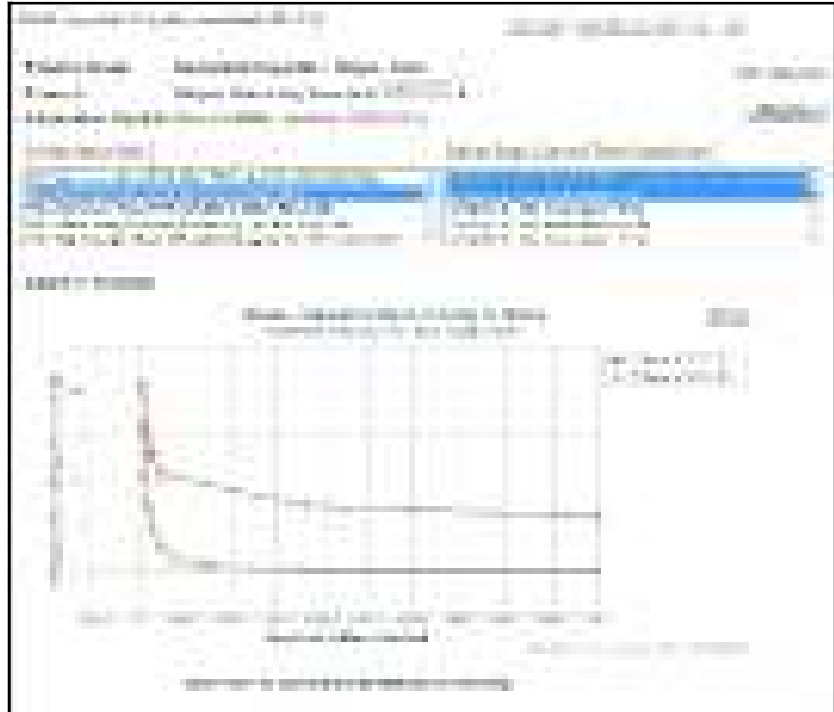
Adım 2: Veri Eğrileri (Data Curves) ve Test Koşullarını (Test Conditions) seçin.

Not: Kullanıcı istediği zaman "Show Text" üzerine tıklayarak veri noktaları, açıklamalar, referanslar vb.'ni görebilir.



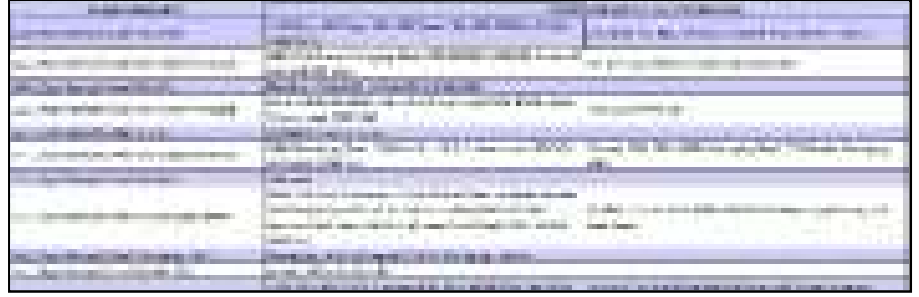
Sonuçlar : Grafik ve Sayısal

- 98,815 'den fazla veri eğri şablonu
- Renklerle kodlandırılmış veri eğrileri
- Her grafik için farklı materyallerin birçok eğrisi
- Zoom özelliği ölçeği anında büyütür.
- Birim dönüştürme paketi
- Tipik İngilizce ve SI birimleri
- Genel olarak kullanılan ölçü birimlerini tüm değişkenler için gösterir.
- Hem X eksenini hem de Y eksenini seçme olanağı sunar.



Materyaller çapraz indeksi

Materyaller çapraz indeksi (materials cross index) veritabanındaki tüm metal alaşımların ticari ve alternative isimlerini içerir. Bu özellik elinizde sadece marka adı veya ticari adın olduğu durumlarda doğru metal alaşımı bulmanızı sağlar.



On-line Handbook (Online Elkitabı)

Aerospace Structural Metals Database basılı elkitabının online versiyonunu da içerir. Online PDF elkitabı ASMD'yi metal alaşımlar konusunda ek bilgiler vererek tamamlar.

- Genel Bakış
- Ticari İsimler
- Alternatif isimler
- Metal Özellikleri
- Bileşim
- Isıl İşlem
- Formlar & Şartlar
- Erime & Döküm
- Fabrikasyon
- Metal İşleme

Ve daha birçoğu...

Aerospace Structural Metals Handbook		Non-Ferrous Alloys • AIWT										
Author: K. Bisson		7475Al										
1 GENERAL	1.01 Commercial Designations 7475 Aluminum alloy	1.04 Composition (T6) Aluminum Association composition limits.	<table border="1"><tr><td>Al</td></tr><tr><td>5.6 Zn</td></tr><tr><td>2.2 Mg</td></tr><tr><td>1.5 Cu</td></tr><tr><td>0.21 Cr</td></tr><tr><td>Low Si</td></tr><tr><td>Fe</td></tr><tr><td>Mn</td></tr><tr><td>Ti</td></tr></table>	Al	5.6 Zn	2.2 Mg	1.5 Cu	0.21 Cr	Low Si	Fe	Mn	Ti
Al												
5.6 Zn												
2.2 Mg												
1.5 Cu												
0.21 Cr												
Low Si												
Fe												
Mn												
Ti												
Alloy 7475 is basically a high purity version of 7075, i.e., it contains lower iron and silicon, and has marginally lower upper limits on copper and magnesium. Special proprietary processing may sometimes be given to 7475. The limits on chemical composition reduce the amount of second phase constituents, which result in higher fracture toughness at the same level of strength and corrosion resistance. In over-aged temper, for example, T7x, 7475 is resistant to exfoliation and stress corrosion. Most aerospace applications are for components requiring high strength and toughness at temperatures up to 300 °F.	1.02 Alternate Designations EN63 497475	1.05 Heat Treatment Details of the heat treatments should be obtained, when required, from the specific supplier of the material due to possible differences in fabrication history, and consequent differences in response to heat treatments.										
1.03 Specifications 7475-T7951 plate: AMS 4910 [33] 7475-T651 plate: AMS 4901 [34]	1.06 Hardness T61 sheet: H_v 99 T741 sheet: H_v 85 T7951 plate: R_{10} 76 to 85	1.07 Forms and Conditions Available Alloy 7475 is available as sheet (up to 0.25-inch thick) in both bare and clad forms, in either T61 or T741 temper. It is also available in T7951, T7651, T7930 and T651 plate up to approximately 4-inches in thickness, and as extruded rods for the manufacture of cartridge cases. Producers and aerospace companies have also investigated the availability of 7475 structural forgings and extrusions; however, the data are not found in the open literature.										

Ürünlerimize güveniyoruz

ASMD hızlıdır, verimlidir, sürekli güncellenir ve şu anda sürekli artan sayıda üniversite, şirket ve araştırma kuruluşları tarafından kullanılmaktadır. Demo için lütfen www.cindasdata.com'u ziyaret edin.