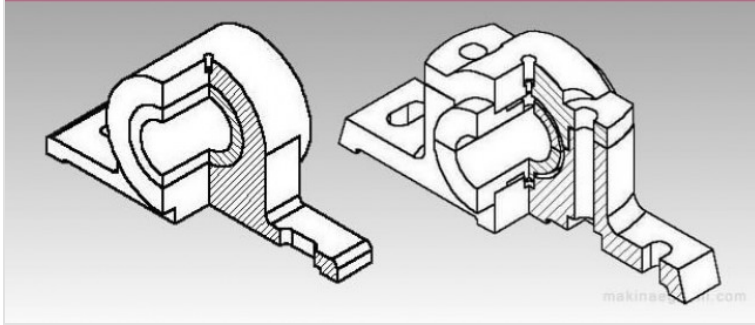


Anasayfa » TEKNİK RESİM » TEKNİK RESİM DERSLERİ » Teknik resimde kesit alma

Teknik resimde kesit alma

21 Mart 2017 1.527 kez görüntüldü.

Teknik resimde kesit alma



Teknik resim dersleri kategorisinde Bu yayınlımızda, Teknik resimde kesit alma. kesit almanın amacı. İç kısımları delik veya oyuk olan karışık parçalarla, birlikte çalışan ve bir kısmı montaj (bazen tam montaj) teşkil eden parçalarda kesit almanın yapılışı, kesit düzlemi ve kesit alma mantığı işlenecektir.

Kesit alma



Birçoğumuz ,bize karmaşık gelen bir makinenin içini açıp çalışma sistemini anlamaya çalışmışızdır. Karmaşık makinelerin (Örneğin otomobil gibi) ortadan ikiye bölünmüş hallerini görebilseydik bu makinelerin çalışma sistemini daha iyi anlayabilirdik. Burada anlatacağımız **kesit alma** konusu tam da bununla ilgili. Teknik resim derslerinin belki de en zevkli konusudur kesit alma. Hayal gücümüze hitap eder ve geliştirir.

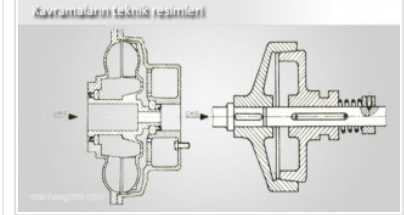
Kesit almanın amacı

1- İçinde delik, kanal vb bulunan parçaların yapısını daha anlaşılır kılmak :

Parçaların iç kısımları delik oyuk veya dış kısımları fazla girintili çıkıntılı olursa, bu tipten parçaları bir veya birkaç görünüşle belirtmek zor ,hatta çoğu durumda imkansızdır.

Arama yap

Son Konular



İmalat işlemleri Sınav Soruları – Meslek Liseleri için

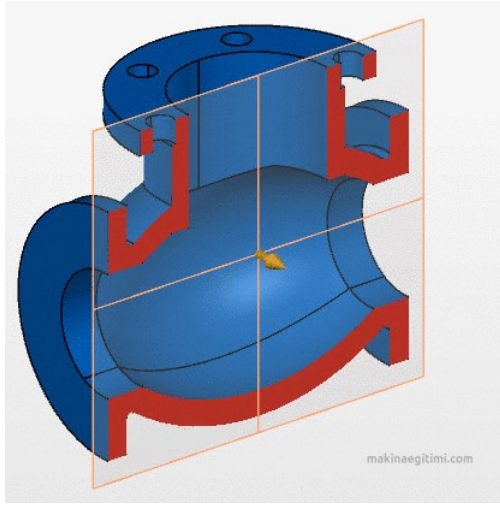
Şarj Dinamosu nedir. Ne işe yarar. Şarj dinamosu...

Akü Arıza lambası neden yanar? Akü arıza belirtileri.

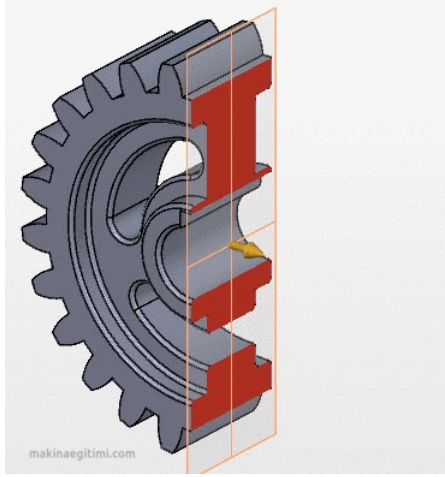
Teknik resimde Kavramalar ve Kavrama Çizimleri

Alüminyum üretimi. Alüminyum nasıl üretilir

İlgili konular



Böyle resimlerde dolu çizgiler yanında görünmeyen kenarlarla ilgili olarak çizilen kesik çizgiler karışıklığa sebep olacağından, parçanın anlaşılması zorlaşır. Bu bakımdan kesik çizgilerle dolu bir resim çizimi yerine, parçaların uygun bir düzlem boyunca (bu genellikle bir simetri düzlemidir) kesidi alınır.



Ölçülemeyi kolaylaştırmak :

Yukarıdaki şekilde bir düz dişli çarkın perspektif görünümü ve dişlinin elemanlarını ölçülebilmek için gereken kesit alma düzlemi gösterilmiştir. Bu şekilde düz dişli tam ortasından simetrik biçimde kesildiğinde dişli göbeğini, kama kanalını, diş dibi çapı ve diş üstü çapını göstermek ve ölçülemek çok daha kolay olacaktır.

Teknik resimde kesit alma

Kesit Alma : Bir parçanın iç kısımlarını veya detaylarını açıklamak üzere imajiner bir düzlemle kesilmesidir.

Kesit düzlemi: Kesitin alındığı varsayılan düzlem veya düzlemleridir.

Kesit Görünüş veya Kesit: Bir parçanın veya elemanlar grubunun mekanizmanın) iç kısımlarını açıklamak üzere uygun bir kesit düzlemi ile kesildiği varsayımına göre kesit düzleminin önündeki kısım atılarak geri kalan kısmın bazı kurallara göre çizilmiş bir görünüşüdür. Diğer bir deyimle kesit alma yolu ile elde edilen görünüşe kısaca kesit denir.

Kesit Alma nasıl yapılır?

Kesit almak için, tanımlarda da belirtildiği gibi bir parçanın bir düzlem (veya düzlemler) boyunca kesildiği varsayılarak parçanın kesit düzlemi önünde kalan kısmı atılır ve geri kalan kısmın söz konusu kesit düzlemindeki dik izdüşümü çizilir.

Powered by Google

**5 Mantolama
Teklifi Al.**

Reklam [Armut.com](#)

**Ücretsiz CAD,
ZWCAD dene**

Reklam [zwssoft.com](#)

Nasıl çalışır ?



£143.98	£98.68	£24.31
£121.51	£102.91	£121.51

Nasıl yapılır



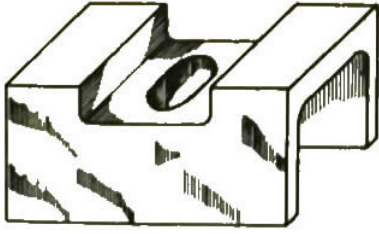
Yayınları takip etmek için Facebook sayfamızı beğenin

COLUMBIA UNIVERSITY
IN THE CITY OF NEW YORK

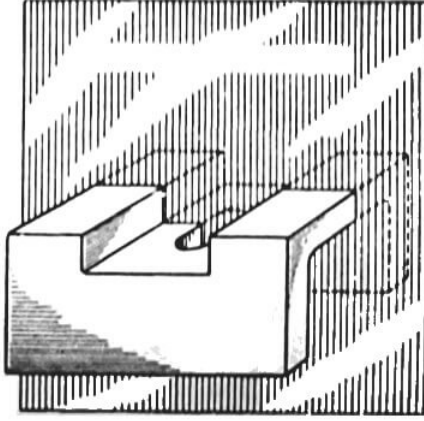
Study English at an Ivy League
university in New York City

AMERICAN LANGUAGE PROGRAM

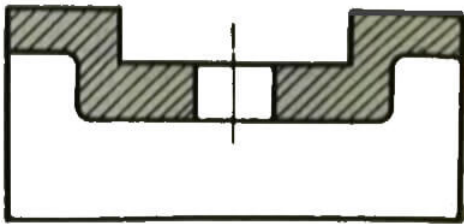
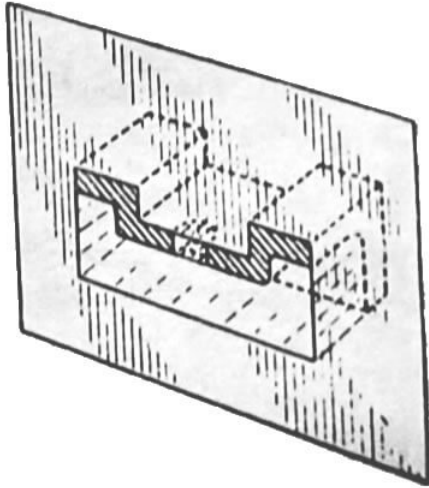
LEARN MORE »



Bu çizimde, görünen kenarlara ait bütün çizgiler dolu çizilir ve kesit düzlemi ile kesilen bölgeler taranır. Örnek olarak yukarıdaki şekilde perspektifi verilmiş olan parçanın A-A simetri eksenini boyunca kesitini almak için, önce A-A simetri ekseninden bir kesit düzlemi geçirildiği varsayılır.

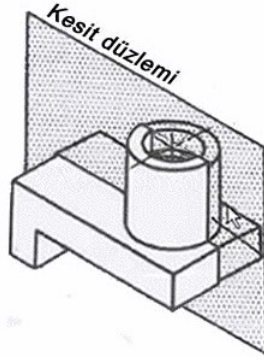


Parçanın önde kalan kısmı atılır ve geri kalan kısmı yalnız bırakılarak bu kısmın kesit düzlemine dik görünüşü çizilir. Kesit düzlemi ile kesilen ve malzeme dolu bölgeler genellikle 45° lik tarama çizgisi ile taranır



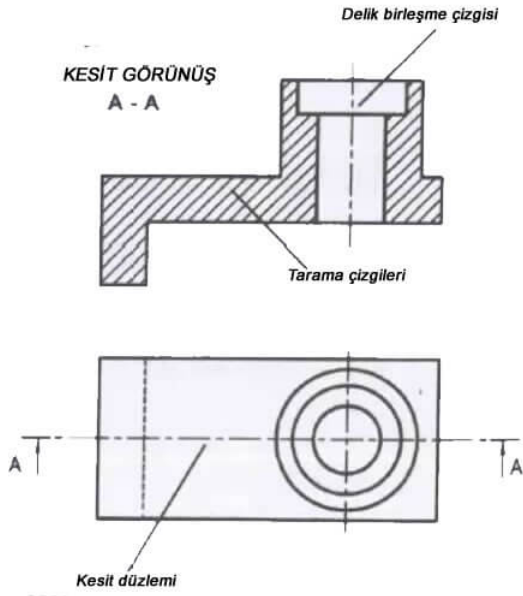
kesit alma mantığı

makinaegitimi.com



Yukarıdaki şekilde de anlaşılacağı gibi kesit alma işleminde bir kesit düzleminin parçayı giyotin gibi ayırdığı farz edilir. Testere ile kesilmiş gibi düşündüğümüzde tarama çizgileri ile taranacak yerler testerenin parçaya dokunduğu bölgeler olacaktır.

Teknik resimde genellikle yukarıdaki gibi üç boyutlu gösterimler yerine 2 boyutlu gösterimler yapılır. 2 boyutlu gösterimde , yukarıdaki animasyonda gördüğünüz ayrılıp giden parçayı değil de kalan parçayı çizeriz. (Aşağıda)



Kesit almada A-A harflerinin (A-A kesiti) anlamı nedir ?

Genellikle ön görünüşler kesit gösterilir. (Yukarıdaki resimde olduğu gibi) . Üs görünüşte ise kesit düzleminin parçayı nasıl ve nereden ayırdığı, A - A şeklinde harflerle ifade edilmiş. Kesit alırken büyükçe bir testere ile parçayı ayırdığımızı farzetmiştik. A-A harfleri burada testerenin iki ucunu ifade eder.

Teknik resimde her zaman A-A kesiti olmayabilir. Bazen karmaşık parçalarda ikinci bir kesit düzlemi de kullanılabilir ve bu kesit düzleminde ise B-B harfleri kullanılır.

Kademeli kesitlerde (kesit düzleminin dosdoğru olmadığı durumlarda) A-B-C-D şeklinde ifade edilen kesit düzlemi de kullanılır. Kademeli kesit konusuna diğer yayınlarda yer verilecektir.

Bu yayınımda teknik resimde kesit alma konusunu işledik. Kesit almanın amacı, kesit alma nasıl yapılır, kesit düzlemi nedir, kesit alma mantığı gibi detaylar üzerinde durduk. Kesitlerle ilgili diğer bilgiler sonraki için "İlgili konular" bölümüne göz atınız.

MAKİNE TEKNOLOJİSİ İLGİLİ KONULAR

TEKNİK RESİM ALETLERİ Teknik Resim Araç Gereçleri

Teknik resim kağıt ölçüleri ve kağıt katlama

Teknik resimde tarama çizgileri

İzdüşüm yöntemleri

Teknik resimde yardımcı görünüş

Teknik resimde yaylı birleştirilmeler

TOLERANS NEDİR ?
Toleranslar ders 1

Powered by [Google](#)

5 Mantolama Teklifi AL.
Reklam [Atmut.com](#)

Makine teknik resmi sınav soruları
[makinaegitimi.com](#)

Ücretsiz CAD, ZWCAD dene
Reklam [zwssoft.com](#)

Teknik resimde tarama çizgileri
[makinaegitimi.com](#)

HAKAY RULMAN - Dişli Çarklar - Düz...
Reklam [hakayrulman.com](#)

Teknik resim kağıt ölçüleri ve kağıt...
[makinaegitimi.com](#)

Teknik resimde yardımcı görüntüş
[makinaegitimi.com](#)


SOLIDWORKS dersleri ileri seçim...
[makinaegitimi.com](#)

ZİYARETÇİ YORUMLARI

Henüz yorum yapılmamış. İlk yorumu aşağıdaki form aracılığıyla siz yapabilirsiniz.

BİR YORUM YAZ

Yorumunuz



CAPTCHA (Şahıs Denetim) Kodu*