

2024 MAYIS SINAVI

Dergisi

İŞ SAĞLIĞI VE  
GÜVENLİĞİ

SAYI

29

EL  
ALETLERİ

- ÖZET BİLGİLER
- HAP NOTLAR
- TEK KELİME
- TEK CEVAP
- SENARYO ÖRNEKLERİ
- TASARIM VE GÖRSELLER
- SINAV TADINDA DERGİ












A SINIFI İŞ GÜV. UZMANI  
M.NURULLAH ACAR

[WWW.ISGTURKIYESINAV.COM](http://WWW.ISGTURKIYESINAV.COM)



## EL ALETLERİ

ALETİN ADI	DOĞRU KULLANMA
<b>TORNAVİDA</b> 	Vida sıkmak veya Gevşetmeye yarar
<b>KERPETEN</b> 	Çivi sökmek veya çıkarmak için kullanılır. Çivi çıkarmak, ince tel ve çivileri, tel uçlarını burarak bağlamak ve kesmek için
<b>PENSE</b> 	Küçük parçaları tutmak, çıkarmakta kullanılır
<b>ANAHTARLAR</b> 	Somun sıkmak veya gevşetmekte kullanılır (Vidalı olanlarına İngiliz anahtarı denir)
<b>BIÇAKLAR</b> 	Kesme işlerinde kullanılır
<b>EĞELER</b> 	Metallere talaş kaldırarak şekil vermeye yarar
<b>KESKİLER</b> 	Ağaç veya metal, plastik kesmekte kullanılır
<b>ZIMBA TABANCASI</b> 	Parçaları birleştirmek/sabitlemek saç levhalarda havşa ve delik açmak, perçin çıkartmak ve noktalama işlerinde kullanılır
<b>RASPA</b> 	İşlenmiş parçaların yüzeyindeki talaşları kaldırmak

<p><b>CIMBIZ</b></p> 	<p>Elektronik küçük parçaları tutmaya yarar.</p>
<p><b>NOKTA</b></p> 	<p>Daha sonra matkapla delinecek yeri işaretlemekte kullanılır</p>
<p><b>ÇİZEK</b></p> 	<p>Ahşap, metal ve plastik parçaları şekillendirmek için önceden çizilmesine ve işaretlenmesine yarar.</p>
<p><b>KURBAĞACIK</b></p> 	<p>İngiliz anahtarı olarak ta bilinen ağız ayarlanabilir anahtardır</p>
<p><b>MENGENE</b></p> 	<p>Çalışma tezgahına monte edilen, parçaları işlerken (eğelerken vs) sabit tutturmak ve sıkıştırmada kullanılan aletlerdir.</p>
<p><b>MURÇ</b></p> 	<p>İnşaat işlerinde betonları kırıp parçalamakta kullanılan sağlam ucu keskin ve sivri metal parçalardır.</p>
<p><b>KARGA BURUN</b></p> 	<p>Parçaları Tutma ve ulaşılması zor alanlara ulaştırmak için kullanılır.</p>
<p><b>YAN KESKİ</b></p> 	<p>Kablo sıyırma ve tel kesmek için kullanılır.</p>
<p><b>PERÇİN</b></p> 	<p>2 ya da daha çok malzemeyi birleştirmek için kullanılan bağlantı elemanıdır. Vida gibi üzerinde diş yoktur malzeme ile birleşir.</p>
<p><b>PİM</b></p> 	<p>İç içe geçen veya üst üste gelen parçaları birleştirmeye yarayan küçük metal, tahta veya plastik çivi biçimin de parçacıklardır malzemelerdeki deliklerden çekiç ile ittirilerek monte edilir.</p>
<p><b>KAMA</b></p> 	<p>Dişli çark, kasnak, kavrama, vb. kısaca makine elemanlarının millerle sökülebilir şekilde birleştirilmesine yarayan makine elemanlarıdır. Ayrıca çekiç deliğine(gözüne) takılmış sapın yerinden çıkmasını önleyen parçaya da kama denir.</p>

<p><b>KUMPAS</b></p> 	<p>Parça imalatında uzunluk ölçmenin yanı sıra iç çap, dış çap ve derinlik ölçmede kullanılan el aletidir.</p>
<p><b>PLANYA</b></p> 	<p>Kesici bıçaklar ile ahşap ya da ağaçtan talaş denilen parçalar keserek rendeleme yapan, gerekli görüldüğünde cumba ve yüz açma, yüzey açma gibi işlemleri yapmak için tasarlanmış makinelere planya makinesi denilir.</p>
<p><b>İŞKENCE</b></p> 	<p>Marangozlukta, işlenecek parçayı sıkıştırmaya yarayan ve üzerinde vidalı sıkma düzeni bulunan çeşitli el aletleridir. İşkenceler doğramacıların, marangozların, mobilyacıların en önemli aletlerindedir.</p> <p>Sıkma ve bağlama işlerinde kullanılan, bir ucunda sabit çene ve üzerinde hareketli çene bulunan lama gövdeli, vida ile sıkılan ve ayarlanabilen</p>
<p><b>PEDAL</b></p> 	<p>Bir makine veya araçta yak yardımıyla dönmeyi veya hareketi sağlayan veya anahtar vazifesi gören devreyi denetleyen makine parçasıdır. Bu kısım ayakla kontrol edilir makinenin hareketini veya açma kapamayı kontrol eder.</p>
<p><b>KALEM HAVYA</b></p> 	<p>Havya; devrelerin, elektronik elemanların birbirine lehimlemesinde kullanılan önemli bir elemandır. Mekanik bir el aleti değildir, elektrikle çalışır.</p>
<p><b>İTİCİ</b></p>  	<p>İş sağlığı ve güvenliğine uygun olarak dişlilerin, yatakların, millerin ve diğer sıkıştırılarak monte edilmiş parçaların sökülmesi ve takılması için yalnız başına veya çekme elemanlarıyla kullanılan el aletidir.</p>
<p><b>MAKAS</b></p> 	<p>Makas genelde metal sac kesiminde kullanılan el aleti veya daha büyük tezgah üstü aletlerdir.</p>

<b>RONDELA(PUL)</b> 	Somun veya civata başı ile makine parçası arasında kullanılan ortası delik, genellikle halka biçiminde olan sacdan yapılmış parçalardır. Rondela; parçaların, civata, somun ve benzeri vidalı elemanlarla birbirine bağlanmaları sırasında, oturma yerindeki yüzeylerin zedelenmesini önleyen bağlantının gevşemesine engel olan, ortası delik metal makine elemanlarıdır.
<b>SOMUN</b> 	Civata veya saplama ile beraber kullanılan, ana sökülebilir bağlantı elemanlarından biridir. Temel olarak, ortasında kılavuz çekilmiş bir delik olan basit bir parçadır
<b>CIVATA</b> 	Birbirine bağlanmak istenen parçaların üzerine delik açılarak ucuna somun takılarak sıkıştırılan bir bağlantı elemanıdır. Genellikle somun ile birlikte kullanılır.
<b>KESER</b> 	Ağaç, tahta yontmaya, çivi çakmaya ya da sökmeye yarayan, kısa ağaç saplı, bir yanı keskin ağızlı, bir yanı çivi çakmaya uygun, çelik el aletidir. Aynı zamanda kesicidir.
<b>NACAK</b> 	Odun yapmakta, odun kırmakta kullanılan, sapı kısa, keskin yanı geniş, arkası tokmak biçiminde küçük bir baltaya benzeyen el aletidir



Sıkma ve bağlama işlerinde kullanılan, bir ucunda sabit çene ve üzerinde hareketli çene bulunan, lama gövdeli, vidayla sıkılan ve ayarlanabilen el aleti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Raspa
- B) İşkence
- C) Havya
- D) Somun
- E) Pense

.....  
Cevap Anahtarı: B



ÇIKMIŞ  
SORULAR

Metal parça yüzeylerinin kazıma yoluyla talaş kaldırılarak işlenmesi amacıyla kullanılan el aleti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Raspa
- B) Keser
- C) Zimba
- D) Nacak
- E) Murç

.....  
Cevap Anahtarı: A



ÇIKMIŞ  
SORULAR



**Metal işlerinde el ile kullanılan nokta zımba ile çalışmalarla ilgili,**

- I. Yüzeyler temiz olmalıdır.
- II. Yüzeylerde çatlak olmamalıdır.
- III. Saplı zımbalardaki saplar, sert ahşap malzemeden yapılmış olmalıdır.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) I ve III
- D) II ve III
- E) I, II ve III

Cevap Anahtarı: E



ÇIKMIŞ  
SORULAR

**İş sağlığı ve güvenliği açısından ahşap malzemeyi kesme, yarma, yontma, çivi ve benzerini çakma ve çıkarma işlerinde aşağıdaki el aletlerinden hangisinin kullanılması uygundur?**

- A) Kerpeten
- B) Murç
- C) Rende
- D) Keski
- E) Keser

Cevap Anahtarı: E



ÇIKMIŞ  
SORULAR