



Endüstriyel Sorunlara
Güçlü Çözümler

AT 1200 - 125
AT 1500 - 125E



1200 W Ø 125 mm
DEVİR = 9000 dev./dk

AT1200 125 - AT 1500 125E
Avuç Taşlama Makinası
KULLANMA KILAVUZU



LÜTFEN OKUYUN VE SAKLAYIN !



www.zenmak.com.tr



AT 1200 - 125 AT 1500 - 125E



Avuç Taşlama Makinası

- | | |
|-------------------|----------------------|
| ① İLAVE SAP (M8) | ④ FLEX TAŞ |
| ② MİL KİLİDİ | ⑤ MUHAFAZA |
| ③ DİŞLİ KUTUSU | ⑥ AÇMA KAPAMA BUTONU |

MODEL	GERİLİM	FREKANS	GÜÇ	DEVİR SAYISI	KAPASİTE
AT 1200 - 125	220-240V	50-60HZ	1200W	9000 DEV-DK	125 mm
AT 1500 - 125E	220-240V	50-60HZ	1500W	2000-7500 DEV-DK	125 mm

DİKKAT!

Bu makine metalleri kesme ve taşlama amacı ile üretilmiştir. Ahşap ve diğer malzemeler için kullanılamaz !

DİKKAT!: elektrikli el aletleri ile çalışırken, elektrik çarpması, yaralanma ve yangına karşı korunmak üzere aşağıdaki temel güvenlik önlemlerine uyulmalıdır.

1. Çalışma ortamınızı düzenli tutun

Çalışma yerindeki düzensizlik, dikkatsizliğe ve kazaya neden olur.

2. Çevre etkilerini dikkate alın.

Elektrikli el aletleri ile çalışırken yağmur altında iş yapmayın. Makineleri yağmur altında bırakmayın. Islak nemli ortamlarda ve iyi aydınlatılmamış ortamlarda kullanmayın. Aletlerle yanıcı sıvı ve gaz ortamlarında ve bunların yakınında çalışmayın. Patlamalara sebebiyet verebilir.

3. Kendinizi elektrik

çarpmasından koruyun.

Boru, radyatör, elektrik ocağı ve buzdolabı gibi topraklanmış parça ve aletlerle bedensel temastan kaçınınız.

4. Çocukları uzak tutun

Başkalarının alete veya kabloya temasına izin vermeyin ve onları çalışma ortamınızdan uzak tutun.

5. Aletlerinizi güvenli bir biçimde saklayın.

Kullanılmayan elektrikli el aletlerini kuru ve kapalı bir yerde çocukların erişemeyeceği yerlerde saklanmalıdır.

6. Doğru aleti kullanın.

Ağır işlerde zayıf alet veya zayıf donanım kullanmayın. Aletleri kendileri için belirlenmiş amaçlar dışında kullanmayın.

7. Uygun iş elbisesi giyin.

Bol elbise, mücevher ve takı takmayın. Bunlar hareketli parçalar tarafından yakalanabilir. Saçlarınız uzunsa saç filesi takın. Dışarda çalışırken; lastik eldiven ve kaymaz ayakkabı giyin. Tereddüt anında iş güvenliği uzmanınıza baş vurun.

8. Makinenize aşırı yüklenmeyin.

Makine belirtilen güç kapasitesinde daha verimli ve güvenli çalışır.

9. Koruyucu gözlük kullanın.

Gözleriniz değerlidir. Gözlerinizi koruyun. Ayrıca toz çıkaran işleri yaparken uygun bir maske takın.

10. Kabloyu taşımak için kullanmayın.

Fiş prizden çıkarmak için kabloyu çekmeyin. Kabloyu ısıdan, keskin kenarlı cisimlerden ve yağdan koruyunuz.

11. İş parçasını güvenli tespit ediniz.

İş parçasını tespit ederken yardımcı aletler kullanın.

12. Çalışma pozisyonunuz ideal olmalıdır.

Anormal duruşlardan sakının. Her zaman dengeli pozisyonda olun.

13.Aletlerinizin bakımını özenle yapın.

İyi ve güvenli çalışabilmek için aletlerinizi her an çalışacak durumda ve temiz tutun. bakım ve uç değiştirme talimatlarına uyun. Fişi ve kabloyu düzenli kontrol edin.Hasar gören parçaları bir uzmana yeniletin.Uzatma kablolarını düzenli olarak kontrol edin ve hasarlı olanları değiştirin. Sap ve tutamakları temiz tutun,üzerine yağ bulaşmamasına özen gösterin.

14.Güç besleme fişini prizden çekin.

Alet kullanımda değilken, bakımdan önce veya bir donanım değiştirirken (örneğin zımpara) fişi besleme prizinden çekin.

15.Anahtarları dönen parçaların üzerinde bırakmayın.

Makinayı çalıştırmadan önce anahtar ve ayar aletlerinin çıkarılıp çıkarılmadığını kontrol edin.

16.Aletin yanlışlıkla çalışmasından sakının.

Şebekeye bağlı bir aleti,parmağınızı şalter üzerinde tutarak taşımayın. Aleti şebekeye bağlarken kapalı pozisyonda bulunduğundan emin olun.

17.Açık havada uzatma kablosu.

Açık havada çalışırken,sadece bu iş için müsadeli uygun kesitli kablolar kullanın.

18.Daima dikkatli olun.

İşinizi iyi takip edin. İyice konsantre olmadan aleti kullanmayın.Kaza riskine karşı koruyucu muhafazayı mutlaka takın. Refleksleri azaltan ilaç veya benzer şeyler aldığınızda aletleri kullanmayın.

19.Aletinizin hasarlı olup olmadığını kontrol edin.

Aletle işe başlamadan önce,koruyucu tertibatların veya hafif hasarlı parçaların işlevini kusursuz ve usulüne uygun yerine getirip getirmedğini kontrol edin. Hareketli parçaların sıkışıp sıkışmadığını kontrol edin. Bütün parçalar doğru takılmış ve aletin kusursuz bir biçimde çalışması için gerekli tüm koşullar yerine getirilmiş olmalıdır.

Hasar görmüş aletler, müşteri servislerinde arızalı yerleri değiştirilmelidir. Açma kapama şalterinin çalışmadığı makinayı kullanmayın.

20.Dikkat!

Üretici tarafından önerilen aksesuar ve ek donanım kullanılmalıdır. Onarımlar sadece teknik servislerde teknik uzmanlar tarafından yapılmalıdır.Aksi taktirde kullanıcı için kaza riski ortaya çıkabilir.

BU GÜVENLİK KLAVUZUNU OKUYUN VE SAKLAYIN.

GÜVENLİK

Bu makina ile verilen uyarı ve talimatlar tekrar başvurulması gerektiğinde bulunacak bir yerde saklanmalıdır. Talimat ve hükümlere uyulmadığında elektrik çarpması, yangın ve diğer ağır yaralanmalı iş kazalarına sebebiyet verebilir.

1. Bu makina amacının dışında kullanılmaz.

2. Bu makinanın polisaj olarak kullanımı uygun değildir.

3. Bu makina taşlama, zımpara, kesme ve fırçalama işlemleri yapmak amacı ile üretilmiştir. Zincirli veya dişli testere ile ahşap odun veya benzeri malzemeler kesmek için uygun değildir.

4. Kullanılan disk ve zımparaların üzerindeki maksimum hız yazmaktadır. Aletin etiketindeki hız ile diskin üzerindeki hız limitleri dahilinde olmalıdır. Makina devrinin daha hızlı olması durumunda disk çatlayıp kırılabilir. Kullanıcıya veya ortamdaki başka bir canlıya isabet ederek yaralanmaya neden olabilir.

5. Makinanın muhafaza ölçülerinden daha büyük disk ve işgören malzeme takılmalıdır. Muhafaza üzerinde oynama kesip büyültme gibi onun asli görevinin şeklini ve biçimini değiştirecek hareketlerden uzak durmak gerekir. Ayrıca taşlama mili ve flanşlarının ölçülerinde değişiklik yapmak yasaktır. Flanşın ölçüsünde disk kullanın. Aksi takdirde aşırı balans yaparak makinanın kontrolden çıkması iş kazasına neden olabilir.

6. Hasarlı diskleri ve makinanın kapasitesinin üzerindeki çap ve kalınlıktaki disk ve işgören malzemeleri kullanmayınız. Disk üreticisinin talimatlarına uyunuz.

7. İşgören malzemenin veya makinanın yere düştüğünde taşlama ve kesme taşlarında çatlak, zımparalarda çentik, tel fırçalarda gevşeme ve hasar meydana gelip gelmediğini kontrol ediniz. Çalışma alanından diğer kişileri çıkartarak bir dakika makinaı boşta çalıştırın. Hasarlı uçlar genelde bu test zamanında kırılır. Aşırı yıpranmış iş görme yeteneğini kaybetmiş ürünleri kullanmayınız.

8. Kişisel koruyucu donanım kullanın. Tam yüz siperliği, eldiven, gözlük kullanınız. Eğer uygunsuzsa küçük taşlama ve parçacıklarına karşı koruma sağlayan toz maskesi, koruyucu kulaklık veya koruyucu iş önlükleri

kullanın. Toz veya soluma maskesi çalışma sırasında ortaya çıkan tozları filtre eder. Uzun süre yüksek gürültü altında çalışırsanız işitme kaybına uğrayabilirsiniz.

9.Başkalarını çalıştığınız ortamdan güvenli mesafede tutmalısınız. Ortama giren herkesin koruyucu donanımına sahip olmasına dikkat ediniz.

10.Aletin ucu enerji ileten kablolarla teması halinde dişli kutusu ve metal kısımları elektrik iletebilir. O yüzden sadece aleti izolasyonlu kısımdan tutunuz. Ayrıca makinenin dönen kısmını makinenin kendi kabloundan da uzak tutunuz.

11.Uç tam durmadan makineyi yere koymayın. Uç değiştirmeye yarayan mil kilit düğmesine basmayın.

12.Makina çalışır durumdayken taşımayın. Taşıma esnasında elbise veya ekipmanlara sarabilir. Bedeninize temas edebilir.

13.Elektrikli aletin havalandırma deliklerini temiz tutunuz. Motor fanı arka deliklerden havayı içine çeker ve ön kısımdaki deliklerden dışarı atar. Bu esnada ortamdaki metal tozunu, iç sargıların diplerine çekip biriktirebilir.Bu motorda arıza ve aşırı ısı oluşumu,yalıtımlı motor gövdesinin delinmesine ve oradan elektrik çarpmasına neden olabilir. Arka kapağı açıp motora hava tutup temizleyiniz.

14.El aletini yanıcı sıvı,gaz ve katı maddelerin ortamında kullanmayınız.Motor kömürlerinden çıkan kıvılcım bile gaz ortamının tutuşmasına neden olabilir.

15.Sıvı soğutucu ile kullanılan uçları kullanmayınız. Sıvı kullanılan ortamda elektrik çarpması ve şoklarına neden olabilirsiniz.

GERİ TEPME VE BUNA İLİŞKİN UYARILAR

Dönmekte olan diskin ucunun biyere takılması veya bloke olması sonucu ortaya çıkan ani tepkiye geri tepme denir. Bu esnada ani duran disk makineyi dönme yönünün ters istikametine doğru savurur. Örneğin metal parça kesilirken kesme diskinin metale giren kısmı parça tarafından tutulduğunda disk kırılır ve ters istikamette savrulur. Bu durum yanlış kullanım sonucu ortaya çıkar. Bu durumu önlemek için aşağıdaki önlemleri alınız.

A- Kesilen parçanın kısa tarafını veya tek tarafını boşluğa vererek parçanın kesilerek kesme arasının parçanın ağırlığıyla açılma yönünde hareket etmesi temin edilmelidir. Parça düşerken ayağınıza düşmesine veya başka bir şekilde zarar vermesine müsaade etmeyecek tedbirleri alınız.

B- Makineyi sıkı kavrayın,beden pozisyonunuz geri tepmeleri karşılayacak durumda olmalıdır. Makineyi kullanırken ani çıkan

tepme reaksiyonlarına karşı daima ek tutamağı kullanınız.

C- Elinizi hiçbir zaman dönen diskin yakınına getirmeyin. Tepme sırasında eliniz kesilebilir. Keskin kenarlarda çalışırken veya kıvrımlı dar yerlerde ucun sıkışması her zaman mümkündür. Buralarda özellikle dikkat ediniz.

D- Kesme disklerini hiçbir zaman taşılama da kullanmayınız. Bu konuda disk üreticisinin talimatlarını okuyunuz ve tatbik ediniz.

E- Büyük el aletlerinin yıpranmış disklerini kullanmayınız. Genellikle balanslı duruma gelebilirler. Makinada hasara veya iş güvenliğini tehlikeye atacak olaylara neden olabilirler.

F- Kesici diske aşırı kuvvet uygulayarak bloke olmasına ve hasar görmesine müsaade etmeyin. Aşırı derinlikte kesme yapmayın. Bu durumlar tepmeye neden olabilir.

G- Makine bloke olup kesme diski sıkışacak olursa makineyi tekrar çalıştırmayı denemeyin. Sıkışmanın nedenini tespit etmeden önce makinenin fişini çıkarınız. Ayrıca makine enyüksek devirine ulaşmadan iş parçasına temas ettirmeyin.

H- Makinanın geri tepmesini önlemek için iş parçasını güvenli bir zemine tutturun veya başka bir parça ile destekleyin.

I - Makine ile kesme yaparken özellikle görülmeyen yerlerde ki gaz su vs. Boru ve diğer donatılara denk gelirse tepme tapabilir. Özellikle cep tipi kesmelerde girintili çıkıntılı kesimlerde dikkatli olun.

J - Zımpara yaparken zımpara nın ve altlığının parçanın keskin kenarlarına ve aralara denk gelerek yırtılıp hasar görmesinden sakının.

K - Özellikle tek fırça kullanırken çok dikkatli olun. Teller koptuğunda giyisinizin içinden derinize temas edebileceğini unutmayın. Bu tip kullanıma uygun elbiseler giyin. Gerktiğinde iş güvenlik uzmanınıza danışın. Çanak fırçalar devir merkezkaç kuvveti dolayısı ile çaplarını büyütebilirler. Bu durumda muhafaza ya çarpmayan ölçüde olmasına dikkat ediniz. Ayrıca makineye fazla baskı uygulamayınız. Bu fırça tellerinin kırılıp deforme olup etrafa saçılmasına neden olur.

L - Açık havada aleti kullandığınızda hatalı akım şalterli kablolar kullanınız. Bu gibi durumlarda iş güvenliği uzmanınızdan yardım isteyiniz.

M - Aletle çalışırken iş ayakkabısı, önlük, eldiven, kulaklık, ve gözlük gibi koruyucu ekipmanları her daim kullanın. Alet çalışırken talaş ve kırpıntıları temizlemeye çalışmayın. Alet üzerinde işlem yapacağınızda fişi priz-

den mutlaka çekiniz. Aletin anahtarı kapalı konumda iken fişi prize takın. Aletin ucu tam durmadan elinizden bırakmayın.

N- Makineyi hiçbir şekilde adaptör veya reduksiyon parçalar la uygunsuz aksesuarla birlikte kullanmayın. Ayrıca aleti kullanırken hissedilir bir şekilde vibrasyon veya titreşimler hissettiğinizde makineyi durdurun. Fişi prizden çekin. Disk ve bağlantı parçalarını kontrol ediniz. Makine de bir hasar oluşmuşsa yetkili servise gönderiniz.

O- Makinede kullandığınız zımpara,kesme,- telfırça ve taşlama disklerini üreticinin talimatlarına göre kullanın ve saklayın.

KULLANIM

Dikkat!!! Bu ürün gerçek profesyoneller için üretilmiştir.Kullanımıçin yetkisi Olmayan acemi,eğitim almamış kişiler tarafından kullanılamaz.

Bu taşlama makinesi metal ,taş veya benzeri bir çok malzemenin taşlanması,kesilmesi ve zımparalanması amacı için üretilmiştir. Kuşku durumlarda işgören malzeme üreticisinin talimatlarına uyulabilir.

ŞEBEKE BAĞLANTISI

Alet makine üzerindeki tip etiketinde belirtilen alternatif akımlı voltaja takılabilir. (220-240V&50hz)

Makine tam yalıtımlı olduğundan kontaklız (topraksız) prize bağlanabilir.

ELEKTRONİK (AT1200-125 Hariç)
AT1500-125 SBE & AT1500-125E

1-Aletin elektronik sistemi,yüklenme artarken devir sayısını sabit tutar.

2-Motor aşırı zorlandığında motor koruma sistemi (ısı kontrol) devreye girer. Motorun soğuması için yavaş çalışmaya devam eder.Bu durumda makine ile iş görmeye çalışmayın.Motoru kapatmayın.3-5 Dakika düşük devirde çalışmaya devam ettirin. Soğuduğundan emin olduktan sonra tekrar kapatıp açın. Motor öngörülen tam devrinde çalışacaktır.

3-Dışardan gelen aşırı elektromanyetik alan etkileri sonucu devir sayısında geçici dalgalanmalar olabilir.

4-Devir ayarı:

Sadece AT 1500-125 E için

DEVİR AYARI

A= En düşük devir sayısı

G= En yüksek devir sayısı



ÇALIŞTIRMA

- Açma

1A - Makinayı çalıştırmak için açma mandalını ileriye itip B yönüne bastırın. (Bu şekilde makine devamlı çalışır durumda olacaktır.

- Kapama

1B - Makinayı kapatmak için mandalı O istikametine (tek hareketle) bastırmanız yeterlidir

2- Güvenli bir ivmelenme sağlayan yumuşak ilk hareket eylemsiz olan diskin daha emin bir şekilde geri tepme yapmadan tam hızına ulaşmasına olanak verir.

3- Sıfır gerilim şalteri elektrik kesintisi olduğunda açık kalan makinenin elektriğin tekrar gelmesi durumunda tekrar çalışmasını önler. Bu durumda şalteri kapayıp tekrar açtığınızda makine çalışacaktır.

AKSESUARLAR

Aşırı metal tozunun içeriye girmesini sınırlandıran filitre



NEDEN ZENEL EL ALETLERİ?

1. Zenel ürünleri en ağır şartlarda üstün performansı garanti eder. Yani ucuz olan değil ucuza gelen makinelerdir.
2. Zenel ürünleri genelde komplike elektronik sistemlerle donatılmıştır.Devir sayısını yüklenmeye karşı sabit tutma özelliği.Aşırı yüklenmelerde sargıların ısınıp ısınıp kontrol özelliği.Elektrik kesilmelerinde açık kalan makinenin ,elektrik geldiğinde çalışmaması özelliği.
3. Makinede kullanılan rulman,kömür,şartel gibi hayati parçalar uzun ömürlüdür.
4. MOTOR : Uzun çalışmalarda yoğun tozdan koruyan özel reçineli sargılar..





Endüstriyel Sorunlara
Güçlü Çözümler

GARANTİ BELGESİ

MODEL NO :

GARANTİ BAŞLANGICI :

GARANTİ BİTİŞİ :

AZAMİ TAMİR SÜRESİ :

Kullanıcı hatası kapsamında olan durumlar, uygun olmayan gelirim ile kullanım ve ani voltaj yükselmesinden kaynaklanan hasarlar garanti kapsamı dışındadır.



ZENMAK MAKİNA SERVİS HİZMETLERİ SAN.TİC.LTD.ŞTİ.

İOSB.DEMİRCİLER SİT.C2 BLOK NO:212 BAŞAKŞEHİR-İSTANBUL / TR

TEL: +90 212 549 39 97 **FAX:** +90 212 549 73 26 **E-posta:** info@zenmak.com.tr



www.zenmak.com.tr

