



EGESAN

ZIMPARA TAŐLARI



**Aşındırıcı
Ürünlerin Kullanımı
için Güvenlik Tavsiyeleri**

BU BROŞÜRDE GEÇEN TAVSİYELER AŞINDIRICI ÜRÜN KULLANIMI İÇİNDİR

Bu broşürün içerdiği tavsiyeler kişisel güvenlikle ilgilenen tüm aşındırıcı ürün kullanıcıları ve üreticileri tarafından dikkate alınmalıdır.

GÜVENLİĞİN GENEL PRENSİPLERİ

Aşındırıcı ürünlerin uygunsuz kullanımı çok tehlikelidir.

- Herzaman makine üreticilerinin ve aşındırıcı ürün sağlayıcılarının talimatlarına uyulmalıdır.
- Aşındırıcı ürünün tasarlanan kullanım için uygunluğundan emin olunmalıdır. Montaj öncesi tüm aşındırıcı ürünler hasarlı yada kusurlu olmadıklarına dair gözden geçirilmelidirler.
- Aşındırıcı ürünlerin taşınması ve stoklanmasında doğru prosedürler izlenmelidir.

Aşındırıcı ürün kullanımı sırasında olası risklere karşı dikkatli olunmalıdır ve alınması gereken önlemler incelenmelidir:

- Çalışan aşındırıcı ürüne, çalışma hızında bedensel temas etmek.
- Kullanım sırasında parçalananan üründen kaynaklanan yaralanmalar.
- Taşlama işlemi sırasında oluşan, parçacıklar, kıvılcım, duman ve toz.
- Gürültü.
- Titreşim.

Sadece en yüksek güvenlik standartlarına uyan aşındırıcı ürünler kullanılmalıdır. Bu ürünler EN (avrupa normları) standart numaralarına sahip olanlardır.

- Bağlantılı Aşındırıcılar için EN12413.
- Üstün Nitelikli Aşındırıcılar (Superabrazives) için EN13236.
- Özel kaplanmış aşındırıcılar için EN13743 (Vulkanize fiber diskler, flap diskler, delikli moplara ve mop zımparalar). Düzgün şekilde çalışmayan veya hatalı-eksik parçası olan bir makine ile asla çalışılmamalıdır.

İşverenler tüm bireysel çalışan aşındırıcı işlemleri üzerinde risk değerlendirmesi yapmalıdırlar. Ve işverenler, çalışanlarının görevlerini yerine getirebilmeleri için uygun eğitimi almış olduklarından emin olmalıdırlar.

OLASI RİSKLERE KARŞI ALINACAK TEDBİRLER

Aşındırıcı ürün ile bedensel temas

- Aşındırıcı ürünler kullanılırken her zaman en üst düzeyde özen ve dikkat gösterilmelidir. Uzun saçlar arkaya toplanmalı, bol elbise giyilmemeli, kravat veya takı takılmamalıdır.
- Aşındırıcı ürünün montajı yada değişimi öncesinde tesadüfi şekilde makinenin çalışmasını önlemek için makine elektrik kaynağından kapatılmalı veya fişi çıkarılmalıdır.
- Makinelerin muhafazaları(koruyucu ekipmanları) asla çıkarılmamalıdır. Makine muhafazalarının makine çalıştırılmadan önce iyi durumda ve düzgünce ayarlanmış olduğundan emin olunmalıdır.
- İş parçası veya makine el ile yönlendiriliyor ise her zaman eldiven ve uygun giysiler kullanılmalıdır, Eldivenler için minimum koruma seviyesi EN 388 standardında ki 2. kategoriye uygun olmalıdır.
- Makine kapatıldıktan sonra, makinenin başından ayrılmadan önce aşındırıcı ürünün durduğundan emin olunmalıdır.

Ürünün parçalanmasından kaynaklanan yaralanmalar

- Aşındırıcı ürünler ele alınırken her zaman en üst düzeyde özen ve dikkat gösterilmelidir, bu ürünler çok kolay hasara uğrayabilirler, Kullanmadan önce tüm aşındırıcı ürünler hasarlı yada kusurlu olmadıklarına dair gözden geçirilmelidirler.

- Aşındırıcı ürünler kuru ve donmaya karşı korumalı ve geniş ısı farkları bulunmayan ortamlarda saklanmalıdır. Hasarlanmaya ve bozulmaya karşı iyi şekilde korunduğundan emin olunmalıdır.
- Kaplanmış aşındırıcılar 18-22°C sıcaklık ve %45-65 bağıl nem oranında muhafaza edilmelidir.
- Aşındırıcı bantlar dış çapı en az 50mm olan bir çubuğa yada mile asılmalıdır.
- Üzerinde işaretlenmiş son kullanma tarihini geçmiş olan aşındırıcı ürünler asla kullanılmamalıdır. Aşındırıcı ürünler için tavsiye edilen raf ömürleri içerdikleri bağlayıcılara göre şöyle sıralanabilir; Reçine ve şellak bağlantılı ürünler için 3 yıl, Kauçuk bağlantılı ürünler için 5 yıl, Seramik bağlantılı ürünler için 10 yıl.
- Doğru aşındırıcı ürünün seçildiğinden emin olunmalıdır. Asla uygunluğu tanımlanmamış bir ürün kullanılmamalıdır.
- Aşındırıcı ürünlerin montajı için aşındırıcı ürün yada makine sağlayıcısının talimatlarına uyulmalıdır. Ürün üzerindeki montaj işaretlemelerine riayet edilmelidir (çalışma yönü ve montaj pozisyonu gibi).
- Montaj ekipmanlarına aşırı güç uygulayarak zorlanmamalı yada montaj ekipmanlarına montaja uyması için modifikasyon yapılmamalıdır.
- Ürün üzerinde belirtilen maksimum çalışma hızı asla geçilmemelidir.
- Doğru montaj ekipmanlarının kullandığından, bunların deforme olmamış, temiz ve paslanmamış olduğundan emin olunmalıdır.
- İmalatçı tarafından sağlanan flanş yastıkları kullanılmalıdır.
- Montaj ekipmanları aşırı sıkılmamalıdır.
- Bir aşındırıcı ürünü makine üzerine monte edildikten sonra, makinenin koruyucu ekipmanları takılı durumda aşındırıcı ürün kontrol amacı ile çalışma hızında en az 30 saniye boşa çalıştırılmalı, bu işlemden sonra kullanmaya başlanmalıdır.
- Makinelerin muhafazaları(koruyucu ekipmanları) asla çıkarılmamalıdır. Makine muhafazalarının iyi durumda ve düzgünce ayarlanmış olduğundan emin olunmalıdır.
- İş parçasının güvenli ve uygun şekilde desteklenmiş olduğundan emin olunmalıdır. Mengenerin uygun şekilde ayarlandığından ve güvenli olduğundan emin olunmalıdır.
- Asla makine üzerine monte edilmiş olan aşındırıcı ürün, iş parçası ile temas halinde iken makine çalıştırılmamalıdır.
- Aşındırıcı ürün üzerine aşırı yük veya ani basınç uygulanmamalı ve aşırı ısınmasına izin verilmemelidir.
- Aşındırıcı ürünlerin taşlama yapmak için tasarlanmamış olan kısımları kullanılmamalıdır. Bant zımparaların kenarları ile taşlama yapmaktan kaçınılmalı mümkünse orta kısmıyla taşlama yapılmalıdır.
- Aşındırıcı ürünün verimli çalıştığından emin olmak, tıkanma yada düzensiz aşınma gibi durumları önlemek için uygun olan sıklıkta taş yüzeyi tırtıl ile yeniden işlenmelidir.
- Aşındırıcı ürünün kendiliğinden durmasına izin verilmelidir, yüzey üzerine basınç uygulayarak durdurmaya çalışılmamalıdır.
- Makine kapatılmadan önce soğutma sıvısı kapatılmalı, ürünün soğutma sıvısını dışarı atması beklenmelidir.
- Bant zımparalar kullanılmıyorken gerilim altında bırakılmamalıdır.
- Herhangi bir uyarı bilgisi veya diğer güvenlik bilgileri için aşındırıcı ürün veya ambalajı kontrol edilmelidir :



Elde taşınan taşlama makineleri ile kullanılmaz.



Uyanları okuyun.



Islak taşlama için uygun değildir.



Göz koruyucu ekipman kullanın.



Yüzey taşlama için uygun değildir.



Kulak koruyucu ekipman kullanın.



Hasarlıysa kullanılmamalıdır.



Koruyucu eldiven kullanın.



Sadece destek pedi ile kullanılır.



Toz maskesi kullanın.



Islak taşlama için uygundur.

Taşlama işlemi sırasında oluşan parçacıklar, kıvılcım, duman ve toz

- Taşlama işlemi sırasında oluşan taşlama parçacıklarından korunmamak akciğerlere zarar verebilir yada diğer fiziksel rahatsızlıklara neden olabilir.
- Tüm kuru taşlama işlemlerinde uygun çekiş yeteneğine sahip havalandırma sistemi sağlanmalıdır.
- Kolay tutuşabilen maddelerin yanında aşındırıcı ürünlerle çalışılmamalıdır.
- Kuru taşlama işlemlerinde eğer yeterli havalandırma sistemi sağlanmamış ise EN149 standardına uygun toz maskesi kullanılmalıdır.
- Sağlanan makine muhafazaları kıvılcımları ve toz parçacıklarını operatörden uzaklaştırmak için uygun şekilde ayarlanmalıdır. Yakın çalışan insanlar için ekstra önlemler alınmalıdır.
- Aşındırıcılar ile çalışan tüm makineler için koruyucu gözlük önerilir. Elle çalışılan makine veya iş parçası EN166 standardındaki minimum koruma seviyesi olan seviye B 'ye uygun koruyucu gözlük veya yüz siperi kullanılması önerilir.
- Doğru aşındırıcı ürünün kullanıldığından emin olunmalıdır. Uygun olmayan bir ürün aşırı toz ve parçacık üretebilir.

OLASI RİSKLERE KARŞI ALINACAK TEDBİRLER

Gürültü

- Ses seviyesine bakılmaksızın tüm uygulamalar için (elle-sabitlenmiş iş parçası veya makine) kulak koruyucularının EN 352 standartlarına uygun olması tavsiye edilir.
- Çalışma için doğru aşındırıcı ürünün seçildiğinden emin olunmalıdır. Uygun olmayan bir aşındırıcı ürün aşırı ses üretebilir.

Titreşim

- İş parçasının veya makinenin el ile kullanıldığı işlemlerde titreşimden kaynaklanan yaralanmalar meydana gelebilir.
- Eğer aşındırıcı ürünle 10 dakikalık kesintisiz çalışma süresi sonunda karıncalanma, iğnelenme, uyuşma veya hissizlik duyuluyorsa çalışmaya ara verilmelidir.
- Vibrasyon etkisi soğuk hava koşullarında daha çok telaffuz edilen bir durum olduğundan eller sıcak tutulmalı, parmaklar ve ellere düzenli egzersizler yapılmalıdır. Düşük vibrasyon seviyelerine sahip olan modern ekipmanlarla çalışılmalıdır.
- Ekipmanlar iyi koşullarda korunmalı ve eğer aşırı vibrasyon meydana geliyorsa makine durdurulmalı kontrolden geçirilmelidir.
- İyi kalitede aşındırıcı ürünler kullanılmalı ve kullanım ömrü boyunca iyi koşullarda saklanmalıdır.
- Montaj flanşları ve destek pedleri iyi koşullarda korunmalıdır, bu ekipmanlar aşınmış-yıpranmış veya deforme olmuş işe yenileri ile değiştirilmelidir.
- İş parçası veya makine aşırı derecede sıkıca kavranmamalı ve aşındırıcı ürün üzerine aşırı basınç uygulanmamalıdır.
- Aşındırıcı ürün ile kesintisiz olarak çalışmaktan kaçınılmalıdır.
- Doğru ürün seçilmelidir, uygun olmayan bir aşındırıcı ürün aşırı vibrasyona neden olabilir.
- Vibrasyon sonucu oluşan fiziksel yaralanmalar görmezden gelinmemelidir – Tıbbi destek alınmalıdır.

AŞINDIRICI ÜRÜNLERİN BERTARAFI

- Kullanılmış yada kusurlu olan aşındırıcıların yerel veya ulusal yönetmeliklere göre bertarafı sağlanmalıdır.
- Daha fazla bilgiyi tedarikçi tarafından sağlanan Ürün Bilgi formlarından elde edebilirsiniz.
- Aşındırıcı ürünün çalışılan iş parçasının malzemesi ile yada çalışma sürecinden kaynaklı kirlenmiş olabileceğini unutmayınız.
- Atık aşındırıcı ürünlere, atılmadan önce hasar verilmelidir. Böylece atıldıkları yerden alınarak tekrar kullanılması engellenmiş olunur.

ÖNEMLİ UYARI

Bu kitapçıkta bilgilerin doğruluğu ve güncelliğini sağlamak için tüm çaba gösterilmiştir. Ancak herhangi bir hata veya ihmal için ve bunlardan dolayı doğacak bir kayıp ve hasar için sorumluluk kabul edilmez.

www.egesan.com.tr
info@egesan.com.tr