

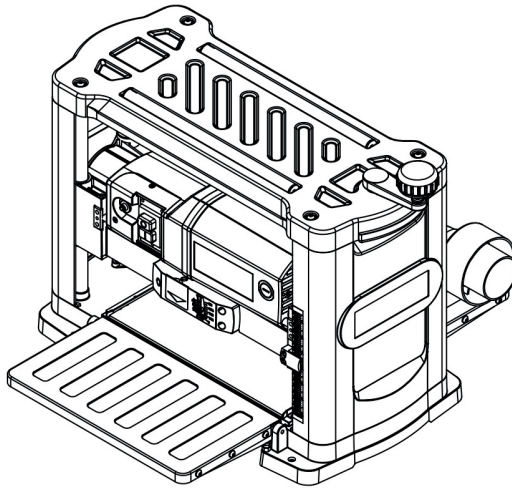


FACTOR

KALINLIK PLANYA MAKİNESİ

KULLANMA KILAVUZU

WP330



DİKKAT: Bu ürünü kullanmadan önce tüm Güvenlik kurallarını ve Kullanım Talimatlarını okuyun ve uygulayın. Bu kılavuzu aletlerle birlikte saklayınız.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Planya kalınlığı

Motor Gücü	1500 W
Motor koruması	evet
Planya Geniřlięi	330 mm
Planya Kalınlığı	152 mm
Maks. talaş kaldırma	0.8 mm $W > 152\text{mm}$ 2.8 mm $W \leq 152\text{mm}$
Min. parça uzunluęu	152 mm
Çalışma Hızı	6m / dak.
Kesici Devir Hızı	8500 1/dak.
Bıçak Sayısı	2

GÜVENLİK TALİMATLARI

UYARI: Elektrikli aletler kullanılırken, yangın, elektrik çarpması ve kişisel yaralanma riskini azaltmak için aşağıdakiler dâhil olmak üzere temel güvenlik önlemleri her zaman uygulanmalıdır. Bu ürünü çalıştırmadan önce tüm talimatları okuyun ve bu talimatları saklayın.

DİKKAT: Bu ürünü kullanmadan önce tüm Güvenlik Kurallarını ve Kullanım Talimatlarını okuyun ve uygulayın. Bu kılavuzu cihazla birlikte saklayınız.

GENEL

- Lütfen bu güvenlik bilgilerini makine ile çalışan tüm personele iletiniz. Bu makineyi kullanacak olan kişiler, özellikle güvenlik bilgilerinin yer aldığı bölüm olmak üzere, kullanım talimatlarını okumuş olmalıdır. Çalışmaya başlandıktan sonra bu bilgileri okumak artık geç olacaktır. Bu durum, özellikle yalnızca zaman zaman makineyi kullanan, örneğin makinenin donatılması ya da bakım işlemleri sırasında görev alan personel için daha da önemlidir.
- Makine üzerindeki tüm güvenlik ve tehlike uyarılarına dikkat edin.
- Makine üzerindeki güvenlik ve tehlike işaretleri eksiksiz ve okunabilir durumda olmalıdır.
- Elektrik hatlarını kontrol edin. Hasarlı veya arızalı elektrik bağlantıları kullanılmamalıdır.
- Makine sağlam ve düz bir zemin üzerine sabitlenmiş olmalıdır.
- Çalışma alanı ve makine çevresi yeterince aydınlatılmış olmalıdır.
- Çalışırken dikkatli olun; döner kesici takımlar parmak ve eller için ciddi yaralanma riski taşır.
- Makine çalışırken tüm koruyucu donanımlar ve kapaklar yerinde takılı olmalıdır.
- Özellikle çocuklar olmak üzere, diğer kişileri çalışma alanından ve makine ile bağlantılı kablolardan uzak tutun.
- Makine kullanılmadığında, çocukların cihaza erişimi kesinlikle engellenmelidir.
- Cihazı aşırı yüklemeyin; yalnızca teknik veriler kısmında belirtilen kapasite ve limitler dâhilinde kullanın.
- Elektrik kablosunu amacı dışında kullanmayın. Kabloları ısıdan, yağdan ve keskin kenarlardan koruyun.
- Tutma yerleri kuru, temiz, yağ ve gresten arındırılmış olmalıdır.
- Makineyi çalıştırmadan önce, üzerinde anahtar veya hazırlık amaçlı bırakılmış herhangi bir alet kalmadığından emin olun.
- Dikkatinizi vererek çalışın. Makineyi dikkatinizin dağınık olduğu zamanlarda kullanmayın. Uyuřturucu, alkol veya ilaç etkisi altındayken makineyi kesinlikle kullanmayın.
- Operatör en az 18 yaşında olmalıdır. Eęitimde olan kişiler en az 16 yaşında olmalı ve yalnızca gözetim altında makineyi kullanmalıdır.
- Makineyi kullanan kişi dikkatini başka řeylere vermemelidir.

- Servis alanı düzenli tutulmalı; testere tozu ve ahşap talaşı temizlenmelidir. Düzensiz bir çalışma alanı kazalara yol açabilir.
- Makine yağmur ve nemden korunmalıdır.
- Nemli veya ıslak ortamlarda makine çalıştırılmamalıdır.
- Makine, kimsenin yaralanmasına veya cihazın yanlışlıkla çalıştırılmasına yol açmayacak güvenli bir yerde muhafaza edilmelidir. Dış ortamda veya nemli koşullarda korumasız bırakılmamalıdır.
- Makine yalnızca amacına uygun şekilde çalıştırılmalıdır.
- Yangın veya patlama riski olan ortamlarda makine çalıştırılmamalıdır.
- Makine kullanılırken, topraklı metal yüzeylerle (örneğin borular, radyatörler, elektrikli ocaklar, buzdolapları) fiziksel temastan kaçınılmalıdır.
- Vücuda tam oturan giysiler giyilmelidir. Takı, yüzük ve saat gibi eşyalar çıkarılmalıdır.
- Makine çalışırken kulak koruyucu, koruyucu gözlük ve toz maskesi takılmalıdır.
- Uzun saçlar için bone veya saç tokası kullanılmalıdır.
- Makine üzerindeki güvenlik ekipmanları çıkarılmamalı veya işlevsiz hâle getirilmemelidir. Ayar, ölçüm veya temizlik işlemleri yalnızca motor kapalıyken yapılmalıdır. Makine fişi prizden çekilmeli ve döner parçalar tamamen durana kadar beklenmelidir.
- Elektrik ekipmanlarına ilişkin kurulum, tamir ve bakım işleri yalnızca yetkili uzmanlar tarafından yapılmalıdır.
- Onarım veya bakım sonrasında tüm koruyucu donanım ve güvenlik tertibatı derhâl geri takılmalıdır. Arıza müdahalesi öncesinde makine kapatılmalı ve fişi çekilmelidir.
- Talaş ve tozun uzaklaştırılması için bir talaş emiş sistemi kullanılmalıdır. Vakum başlıklarında minimum hava akış hızı 20 m/s olmalıdır.
- Makine az da olsa hareket ettirilecekse, elektrik bağlantısı kesilmelidir. Yeniden çalıştırılmadan önce düzgün bir şekilde yeniden bağlanmalıdır.
- Operatör, iş alanından ayrıldığında motoru kapatmalı ve fişi prizden çıkarmalıdır. Kullanımda değilken cihaz fişten çekilmelidir.
- Her çalıştırma öncesinde koruyucu donanım ve anahtarların düzgün çalıştığı kontrol edilmelidir. Koruyucu sistemler, anahtar, elektrik bağlantıları, fiş veya makinenin diğer parçaları hasarlıysa cihaz kesinlikle kullanılmamalıdır.
- Makine çalışırken zemine civatalarla sabitlenmiş olmalıdır.
- Makine topraklanmalıdır. Sarı/yeşil renkli kablo toprak hattıdır.
- Makine yalnızca etkili bir talaş ve toz emiş sistemine bağlıyken kullanılmalıdır.
- Yalnızca EN 847-1:2005 standardına uygun takımlar kullanılmalıdır.
- Talaş emiş sistemi, işlem başlamadan önce aktif hâle getirilmelidir.
- İtme çubuğu veya itme bloğu zarar görmüşse, yenisiyle değiştirilmesi için teknik servise başvurulmalıdır.
- Kalınlık Planya Makinesine Özgü Özel Güvenlik Talimatları
- Kör (keskinliği azalmış) kesici bıçaklar kullanılmamalıdır; bu durum geri tepmeye (kickback) yol açabilir.
- Kısa parçalar planyalanacaksa, iş parçasını konumlandırmak için itme çubuğu kullanılmalıdır.
- Bu makine, ahşaba oyuk açmak veya çizik atmak için kullanılmamalıdır.
- Kesici tamburun ve geri tepme önleyici sistemin düzgün çalışıp çalışmadığı düzenli olarak kontrol edilmelidir.
- Geri tepme önleyicisinin fonksiyonelliği periyodik olarak denetlenmelidir.
- Hem daha güvenli hem de daha verimli çalışmak için yalnızca iyi bilinen kesici bıçaklar kullanılmalıdır.
- Çatlamış ya da orijinal formunu kaybetmiş kesici bıçaklar kesinlikle kullanılmamalıdır.
- Ağır veya büyük parçaların kalınlık işlemi sırasında desteklenmesi için uygun yardımcı aparatlar kullanılmalıdır (örneğin: yük kaldırmaya veya evrensel taşıyıcılar).
- Kesici bıçakların sabitlenmiş olduğundan düzenli aralıklarla emin olunmalıdır.
- Kesici bıçak, kesici tamburdan en fazla 1 mm veya tambur yüksekliğinin %10'u kadar çıkıntı yapmalıdır.
- Bıçak değişimi sırasında uygun iş eldivenleri giyilmelidir.
- Kalınlık makinesiyle çalışma esnasında iş eldiveni giyilmemelidir; yalnızca iş parçası kaba ise istisnai olarak kullanılabilir.

- Çalışmaya başlamadan önce, makine üzerindeki tüm koruyucu ve güvenlik ekipmanlarının takılı olduğundan emin olun.
- Makine, tek bir kişi tarafından kullanılmak üzere tasarlanmıştır.
- Makinedeki tüm güvenlik ve tehlike uyarılarına dikkat edin.
- Makinedeki tüm güvenlik ve tehlike uyarıları okunabilir durumda olmalıdır.
- Daha büyük iş parçaları işlenecekse ve bu nedenle tabla eğilmesi gerekiyorsa, tabla uzatma aparatı veya krio tipi taşıyıcı (ek aksesuar) kullanılmalıdır.
- Makine kapalı bir alanda kullanılıyorsa, mutlaka bir egzoz emme sistemi bağlanmalıdır.
- Makineyi sadece teknik olarak kusursuz durumda olduğunda ve uygun işler için, güvenlik ve olası tehlikeler bilinciyle, kullanma talimatları dikkate alınarak kullanın! Özellikle güvenliği etkileyebilecek sorunlar derhal giderilmelidir.
- Üreticinin tüm güvenlik, çalışma ve bakım kuralları ile Teknik Veriler'de belirtilen normlara uyulmalıdır.
- Uygun iş kazası önleme kuralları ve genel kabul görmüş tüm güvenlik kuralları takip edilmelidir.
- Makine sadece potansiyel tehlikeleri anlayan ve bu konuda eğitim almış kişiler tarafından kullanılabilir, bakım ve onarımı yapılabilir. Makinede bağımsız yapılan değişiklikler, üreticinin zararlarla ilgili sorumluluğunu ortadan kaldırır.
- Makine sadece üreticinin orijinal parça ve aletleri ile kullanılmalıdır.
- Not: Kullanım kılavuzunda belirtilmeyen alet ve ekipmanların kullanımı kullanıcı için tehlike oluşturabilir.
- Burada belirtilenlerin dışındaki herhangi bir kullanım uygun değildir. Üretici, uygunsuz kullanımdan kaynaklanan zararlar için sorumluluk kabul etmez; tüm risk kullanıcıya aittir.
- Öne doğru fazla eğilmeyin.
- Her zaman sağlam bir şekilde ayakta durun ve dengede kalın.
- Çalışmaya her zaman odaklanın. Yorgun, ilaç veya alkol etkisi altında iken makineyi kullanmayın.
- Makinede hasarlı parça olup olmadığını kontrol edin. Koruyucu ekipman veya diğer parçalar hasarlıysa, çalışmaya devam etmeden önce işlevselliğini dikkatle test edin. Hareketli parçaların serbest hareket ettiğinden emin olun. Makinenin işleyişini olumsuz etkileyebilecek kırık, çatlak veya diğer durumlar olmadığından emin olun. Hasarlı koruyucu ekipman veya arızalı parçalar, aksi belirtilmedikçe yetkili servis tarafından tamir veya değiştirilmelidir.
- Arızalı şalterler yetkili servis tarafından değiştirilmelidir. Açma/Kapama şalteri veya devir ayarı düzgün çalışmıyorsa makineyi kullanmayın.
- Elektrik akımının, makine üzerindeki tip etiketinde belirtilen gereksinimlere uygun olduğundan emin olun.
- Aletlerinize özen gösterin; çok keskin olabilirler.
- Makineyle çalışmaya başlamadan önce, iş parçasında çivi, vida gibi yabancı cisimlerin olmadığını dan emin olun.
- Ellerinizi dönen aletlerden uzak olsun.
- Makineyi açarken, aletler iş parçasına temas etmemelidir.
- Makineyi açtıktan sonra ilk kesimi yapmadan önce bir süre çalışmasına izin verin. Yanlış montaj nedeniyle oluşabilecek titreşim veya seslere dikkat edin.
- Aletin dönme yönüne ve iş parçasının doğru giriş yönüne dikkat edin.
- Çalışan makineyi asla gözetimsiz bırakmayın.
- İş tamamlandıktan sonra alete dokunmayın; çok sıcak olabilir ve cildi yakabilir.
- Bez, kablo ve benzeri eşyalar makine çalışırken çalışma yüzeyinde bırakılmamalıdır.
- Uzun süre çalıştıktan sonra, makinenin dış metal parçaları ve ekipmanları ısınabilir.
- Makineyi kapatın ve iş parçasını masadan çıkarmadan önce tüm döner parçaların tamamen durmasını bekleyin.
- İş parçasını yeterli ve dengeli biçimde destekleyin.
- Küçük iş parçaları üzerinde çalışırken yatay destekleyiciler gibi ilave yardımcı aparatlar kullanın.
- Makine yağmur altında bırakılmamalıdır.
- Uyarı: Bu kullanım kılavuzunda önerilmeyen herhangi bir ekipman veya harici parça kullanımı, fiziksel yaralanmalara yol açabilir.
- Bu ürün yalnızca tasarlandığı amaçlar doğrultusunda kullanılmalıdır. Bu kılavuzda tanımlanmayan herhangi bir kullanım uygunsuz kabul edilir. Uygunsuz kullanımdan kaynaklanan tüm zarar ve yaralanmalardan operatör sorumludur; üretici hiçbir şekilde sorumluluk kabul etmez.

- Kalıntı Riskler (Gizli Tehlikeler)

- Makine, geçerli teknik standartlara ve tanınmış güvenlik kurallarına uygun olarak üretilmiş olmasına rağmen, kullanımı sırasında aşağıdaki artık riskler oluşabilir:
- İş parçasının yanlış şekilde yönlendirilmesi hâlinde döner takımlar, parmaklar ve ellere zarar verebilir.
- Ahşap tozu ve talaş, solunum sağlığı açısından risk oluşturabilir. Gözlük gibi kişisel koruyucu ekipman kullanılmalı ve talaş emiş sistemi devrede olmalıdır.
- Hasarlı ya da kusurlu takımlar yaralanmalara yol açabilir. Takımların işlevselliği düzenli olarak kontrol edilmelidir.
- Takım değişimi sırasında ellerin yaralanma riski vardır; uygun iş eldivenleri giyilmelidir.
- Makine açıldığında döner parçalar nedeniyle yaralanma riski doğar.
- Elektrik bağlantılarının hatalı yapılması durumunda elektrik çarpması riski vardır.
- Uzun saç ve bol giysi, döner parçalar nedeniyle operatör sağlığı açısından tehlikelidir. Saç bonesi ve vücuda oturan iş kıyafetleri giyilmelidir.
- Tüm güvenlik önlemleri alınsa bile, belirli düzeyde artık riskler mevcut olabilir.
- Bu riskler, tüm genel talimatlara uyularak en aza indirilebilir.

ELEKTRİKSEL GEREKSİNİMLER

GÜÇ KAYNAĞI VE MOTOR ÖZELLİKLERİ

UYARI: Elektrik tehlikelerini, yangın tehlikelerini veya aletin hasar görmesini önlemek için uygun devre koruması kullanın. Aletleriniz için ayrı bir elektrik devresi kullanın. Şok veya yangından kaçınmak için, güç kablosu aşınmış veya kesilmişse veya herhangi bir şekilde hasar görmüşse, derhal değiştirilmesini sağlayın.

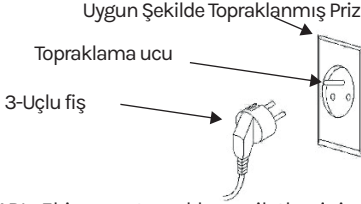
TOPRAKLAMA TALİMATLARI

UYARI: Operatörü elektrik çarpmasından korumak için bu alet kullanım sırasında topraklanmalıdır. BİR ARIZA VEYA BOZULMA DURUMUNDA, topraklama elektrik akımı için en az dirençli yolu sağlar ve elektrik çarpması riskini azaltır. Bu alet, ekipman topraklama iletkenine ve topraklama fişine sahip bir elektrik kablosu ile donatılmıştır. Fiş, TÜM yerel kanun ve yönetmeliklere uygun olarak doğru şekilde monte edilmiş ve topraklanmış uygun bir prize takılmalıdır.

SAĞLANAN FİŞİ DEĞİŞTİRMEYİN. Fiş prize uymazsa, bir elektrikçi tarafından uygun prizin takılmasını sağlayın.

Ekipman topraklama iletkeninin **YANLIŞ BAĞLANMASI** elektrik çarpması riskine neden olabilir. Yeşil yalıtımlı iletken (sarı çizgili veya çizgili olmayan) ekipman topraklama iletkenidir. Elektrik kablosunun veya fişinin onarılması veya değiştirilmesi gerekiyorsa, ekipman-topraklama iletkenini gerilim altındaki bir terminale **BAĞLAMAYIN**.

Topraklama talimatlarını tam olarak anlamadıysanız veya aletin doğru şekilde topraklandığından emin değilseniz, kalifiye bir elektrik teknisyenine veya servis personeline danışın.



UYARI: Ekipman topraklama iletkeninin yanlış bağlanması elektrik çarpması riskine neden olabilir.

Operatörü elektrik çarpmasından korumak için ekipman kullanım sırasında topraklanmalıdır.

-Topraklama talimatlarını anlamadıysanız veya aletin doğru şekilde topraklanıp topraklanmadığı konusunda şüpheleriniz varsa bir elektrikçiye danışın.

-Bu alet, şok tehlikelerine karşı korunmanız için onaylı bir kablo ve 3 uçlu topraklama tipi bir fiş ile donatılmıştır.

-Topraklama fişi, gösterildiği gibi doğrudan doğru şekilde takılmış ve topraklanmış 3 uçlu oluk tipi prize takılmalıdır.

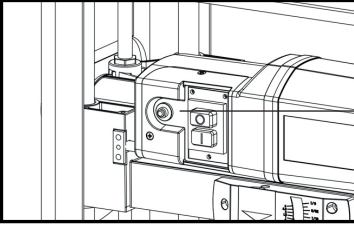
-Topraklama ucunu hiçbir şekilde çıkarmayın veya değiştirmeyin. Bir arıza veya bozulma durumunda, topraklama elektrik çarpması için en az dirençli yolu sağlar.

UYARI: Bu makine yalnızca iç mekanlarda kullanım içindir. Yağmura maruz bırakmayın veya nemli yerlerde kullanmayın.

UZATMA KABLOLARI İÇİN YÖNERGELER

UYGUN UZATMA KABLOSU KULLANIN. Uzatma kablonuzun iyi durumda olduğundan emin olun. Bir uzatma kablosu kullanırken ürününüzün çekeceği akımı taşıyacak kadar uygun kesitte bir kablo kullandığınızdan emin olun. Uygun kesitte olmayan kablo hat voltajında düşüşe neden olarak güç kaybına ve aşırı ısınmaya yol açacaktır.

Uzatma kablonuzun düzgün şekilde bağlandığından ve iyi durumda olduğundan emin olun. Hasarlı bir uzatma kablosunu kullanmadan önce mutlaka değiştirin veya yetkili bir kişiye tamir ettirin. Uzatma kablolarınızı keskin nesnelerden, aşırı ısıdan ve nemli veya ıslak alanlardan koruyun.



Yüksek akım koruması

AKSESUARLAR VE EKLER

ÖNERİLEN AKSESUARLAR

- Yaralanmaları önlemek için:
- - Yalnızca bu makine için önerilen aksesuarları kullanın.
- - Aksesuarlarla birlikte verilen talimatlara uyun. Uygun olmayan aksesuarların kullanılması tehlikelere neden olabilir.
- - Kırılan parçaların veya iş parçalarının fırlaması sonucu yaralanmaları önlemek için yalnızca bu makine için tasarlanmış aksesuarları kullanın.
- - Herhangi bir aksesuarı, o aksesuarın talimatlarını veya kullanım kılavuzunu tamamen okumadan kullanmayın.

KUTU İÇERİĞİ

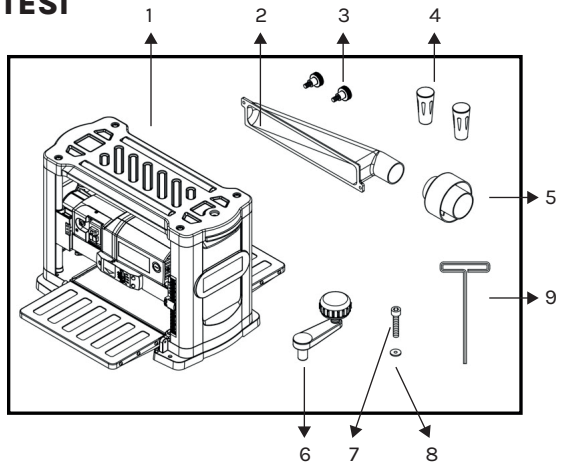
- AMBALAJIN AÇILMASI VE İÇİNDEKİLERİN KONTROLÜ
- Makineyi ve tüm parçalarını dikkatlice ambalajından çıkarın. UYARI:
- - Beklenmedik çalıştırma nedeniyle yaralanmaları önlemek için, ambalajdan çıkarma ve montaj sırasında güç kablosunu bir güç kaynağı prizine takmayın. Makineyi monte ederken veya ayarlarken bu kablunun fişi çekili kalmalıdır.
- - Herhangi bir parça eksik veya hasarlıysa, eksik veya hasarlı parça değiştirilene ve montaj tamamlanana kadar makinenin fişini prize takmayın.

MONTAJ VE PARÇA LİSTESİ

Karton ambalajı açın; aşağıda listelenen parçaları görmek için makinenizi kontrol edin

Kutudan çıkan parçalar:

1. Kalınlık Planya Makinesi x1
2. Talaş çıkışı borusu x1
3. Başparmak vidası x2
4. Mıknatıs x2
5. Adaptör x1
6. Ayar kolu x1
7. Allen cıvata x1
8. Pul x1
9. Allen anahtar x1

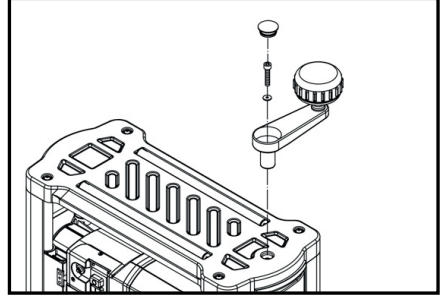
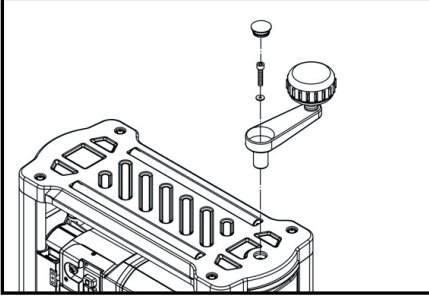


MONTAJ

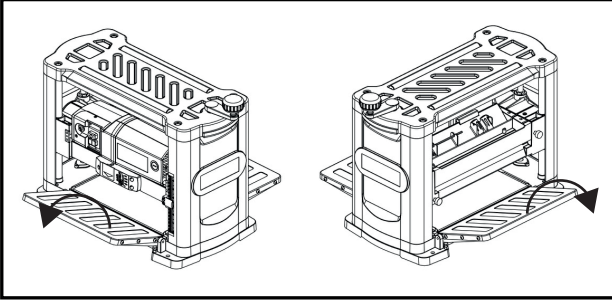
UYARI: Montaj tamamlanana kadar güç kaynağına bağlamayın. Uyulmaması kazara çalıştırmaya ve ciddi yaralanmalara neden olabilir.

- Pulu soket başlı civatanın üzerine yerleştirin ve civatayı tutamağın içine doğru besleyin. Kolu yerine sabitlemek için civatayı sıkın. Tutamak kapağını tutamağın üzerine yerleştirin.

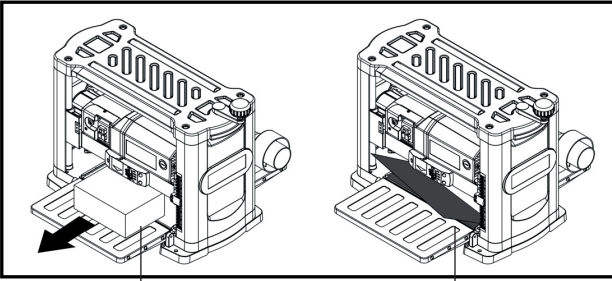
-İçeri besleme ve dışarı besleme tablalarını indirin.



- İçeri besleme ve dışarı besleme tablalarını indirin.



- Ana tabla ile bıçak tamburu arasında bulunan polistiren parçayı çıkarın. Ana tabladaki koruyucu filmi soyun.

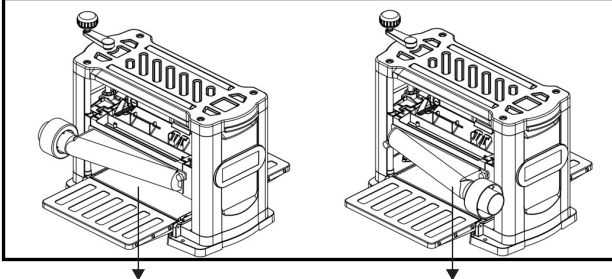


Polistiren uç

Koruyucu film

Toz kanalını iki başparmak vidası kullanarak makineye takın. Toz kanalı, kalınlık planyasının her iki tarafına da talaşları yönlendirecek şekilde monte edilebilir.

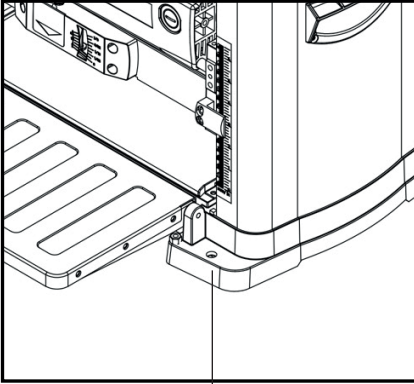
Not: Daha temiz ve daha güvenli bir çalışma ortamı için kalınlık planyasının bir toz emme sistemi ile kullanılması önerilir. Toz emme sistemi kullanmak, aynı zamanda toz kanalının tıkanmasını da önlemeye yardımcı olur. Toz emme sistemine daha iyi uyum sağlaması için bir adaptör sağlanmıştır.



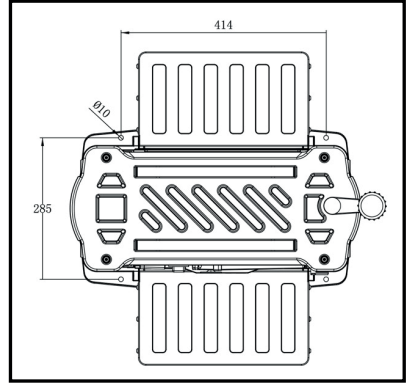
Toz kanalı

Toz kanalı

Kalınlık planyasının tabanında, bir tezgâha veya çalışma masasının üzerine sabitlemek için dört adet delik bulunmaktadır. Cihaz çalıştırılmadan önce, düz bir tezgâha veya masaya sabitlenmiş olmalıdır.

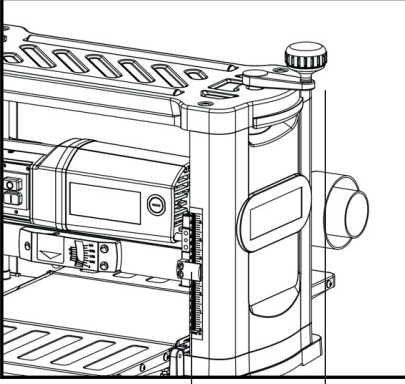


Montaj deliği



ÇALIŞTIRMA TALİMATI

Kesici kafayı yükseltmek veya alçaltmak için yükseklik ayar kolunu çevirin. Kesici kafanın ana tabla üzerindeki yüksekliği, derinlik göstergesi üzerinde görüntülenir.



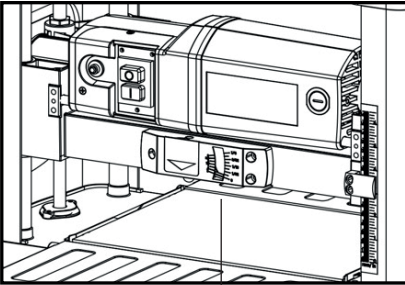
Derinlik göstergesi

Yükseklik ayar kolu

Yaylı bir talaş kaldırma derinliği göstergesi, merdane gövdesinin ön kısmına monte edilmiştir.

Bu göstergedeki ibre, iş parçası gösterge altına yerleştirildiğinde, her geçişte kaldırılacak talaş miktarını (kesme derinliğini) hassas şekilde gösterir.

Kolu çevirmek, merdane gövdesini aşağı hareket ettirir ve ibre istenilen talaş kaldırma derinliğini gösterir.



Kesme derinliği göstergesi

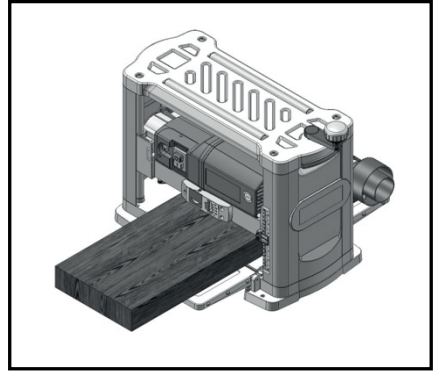
Kesme derinliğini ilk hafif (0,5 mm) kesim için ayarlayın.

Yükseklik ayar kolunun bir turunun 2 mm kesme derinliğine eşdeğer olduğunu unutmayın.

Makineyi çalıştırın ve motorun tam hızına ulaşmasını bekleyin.

Levhayı giriş tablasına bastırarak makineye besleyin.

Makinenin kesime başlamasıyla birlikte levhayı bırakın ve levhanın makineye otomatik olarak beslenmesine izin verin.



Not: Tekrarlayan kesimlerde, iş parçası kalınlık planyasının üstündeki üst merdaneler kullanılarak planya üzerinden geçirilerek işlenebilir.

Oyuk/Çatlak oluşumunun önlenmesi

1. Oyuk/Çatlak, kalınlık planyalama işleminin başında ve sonunda iş parçasının hafifçe eğilmesinden kaynaklanır.

2. Bu durum, iş parçasının uçlarında, kesici kafaya paralel çizgiler şeklinde kendini gösterir.

3. Oyuk/Çatlak oluşumunu önlemek için: İş parçasını, giriş ve çıkış tablalarıyla aynı seviyede ayarlanmış uzatma tablaları üzerinde destekleyin veya makineyi, besleme tablalarının tezgahla aynı seviyede olacak şekilde tezgah içinde bir boşluğa monte edilir.

BAKIM

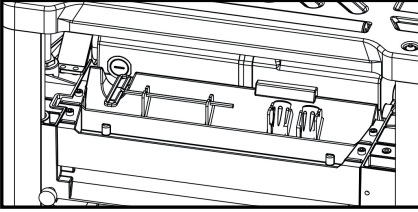
Uyarı: Bakım çalışmaları veya ayar işlemleri yapmadan önce makineyi kapatın ve güç kaynağından bağlantısını kesin

Bıçakların Değiştirilmesi İçin

Makine düzensiz planya yapıyorsa veya oyuntu oluşturuyorsa, bıçakların değiştirilmesi gerekir. Bıçakları çıkarmak için şu adımları izleyin:

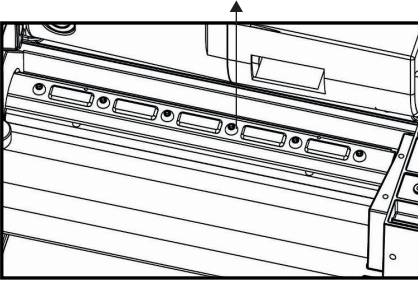
Toz kanalını çıkarın.

Kalınlık planyasının arka tarafındaki bıçak koruyucusundaki dört vidayı gevşetin ve çıkarın. Bıçak koruyucusunu sökün.



- Kesici kafayı dikkatlice elle çevirin.
- Kılavuzdan (gib) altı adet civata gevşetilip çıkarılır.

Gib cıvataları



- Sağlanan mıknatısları kullanarak gib'i çıkarın.

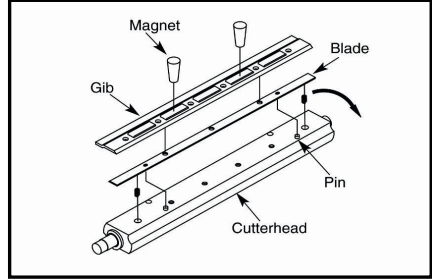
DİKKAT: Bıçak kenarları son derece keskindir.

Parmaklarınızı her zaman bıçaklardan uzak tutun.

- Bıçak, iki pim ile yerinde tutulur. Eski bıçakları mıknatıs kullanarak kesici kafadan nazikçe kaldırın.

- Parmaklarınızla bıçağa dokunmayın.

Sadece mıknatıs kullanın.



Fırça Kontrolü ve Değişimi

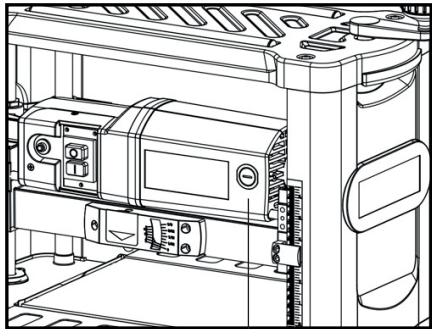
UYARI: Planyayı kapatın ve güç kaynağından bağlantısını kesin.

Fırça ömrü, motor üzerindeki yüke bağlıdır. Kullanımdan sonra her 50 saatte bir fırçaları düzenli olarak kontrol edin. Fırçalar, planya motorunun her iki yanında yer alır.

Fırça kapağını gevşetin ve fırçayı motorun içinden dikkatlice çıkarın.

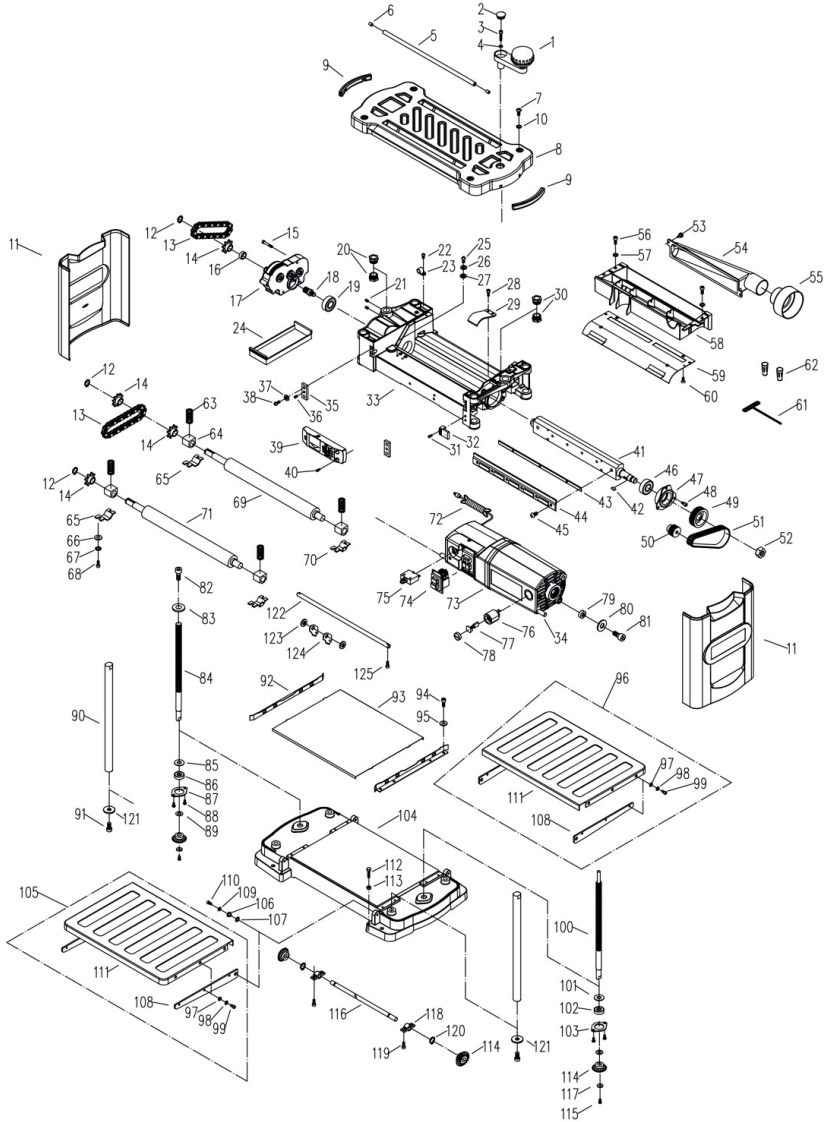
Karbon kısmı aşınmışsa fırçaları değiştirin.

Yeni fırçaları takın ve fırça kapaklarını sıkıca yerlerine vidalayın.



Fırça kapağı

MONTAJ ŞEMASI



YETKİLİ SERVİSLER

ADANA

ÖZİŞİKLAR ELEK-AÇK MEKANİK
KARASOKU MH.28010 SK.N:4/1
SEYHAN 0322 359 13 33

OMSER TEKNİK / MURAT YILMAZ
YESİLOBMA MAH.46023 SOK.NO:11/A
SEYHAN-ADANA
0322 428 92 22-23-24

DEMİR ELEKTRİK
BEKTAŞ DEMİR
KARASOKU MAH. KIZILAY CAD.
28010 SK. NO:4-D-1 SEYHAN
0322 352 97 95

ADİYAMAN
EMEK TEKNİKMAKİNA
REİS SERVİS
ABDULMUSA AKASLAN BOBİNAJ
CUMHURİYET MAH. MUFTULUK CAD.
NO:43 ÇEVREYOLU ÜZERİ MERKEZ
0545 402 02 21

AFYON
EMEK-İŞ BOBİNAJ
ERMAN MANAP
CUMHURİYET MAH. MENDERES CD.
KARAHİSAR APT. 0272 212 11 32

KATAR BOBİNAJ / MUSTAFA
KATAR
SANAİY SİTESİ 6. BLOK NO:27
0272 214 48 64

AĞRI
MAK-TEK SERVICE EL ALETLERİ
YUSUF TOKA
KACIZMAN CAD. BÜLBÜL SK. NO:52
MERKEZ 0554 006 98 97 - 0537 649
41 70

AKSARAY
MERT ELEKTRİK BOBİNAJ
ZEKİ GÜZÜYURDU
BAHÇESARAY MAH. 8637 NOLU
SOK. K6
0382 215 68 33

AMASYA
AKOTEK BOBİNAJ
GÜMÜŞLÜ MAH. SARAYDÜZÜ CAD.
NO:13 0358 218 71 19

ANKARA
GELİŞİM EL ALETLERİ
MUSTAFA ÖVEZ
31.SK. BAŞI TİCARET HAN NO:5
YENİMAHALLE 0312 385 90 98

AYDINER BOBİNAJ ELEKTRİK
SAN.VE TİC. / HÜSEYİN AYDEMİR
REİS SERVİS
1178. CAD. (2.SOK.) NO:89
OSTİM 0312 354 29 28

ANTALYA
GÖKLER MAKİNA / REİS SERVİS
GÖKHAN GÖKLER
CUMHURİYET MAH.ESKİ SAN.SİT.682
SOK.NO:37 MERKEZ 0242 343 21 29

ABALIOĞLU BOBİNAJ
MEHMET ABALI
CUMHURİYET MAH. ASAĞI SAN.
YOLU ÜZERİ ÇARŞI SİTİNO:9/A
ALANYA 0242 512 63 18

AKTİF BOBİNAJ / REİS SERVİS
HÜSEYİN SARI
SANAİY MAH. 2005 SOK. NO:25/201
MANAVGAT 0242 742 56 29

TEKNİK BOBİNAJ / AHMET KAFALI
YUKARIHİSAR MAH. HASTANE CAD.
NO:12 / A MANAVGAT
0242 746 48 57

AYDIN
KİLCİOĞLU BOBİNAJ
ERCÜMENT KİLCİOĞLU
ATA MAH. ALT. SAN. SİT. 1 CAD.
N:6 MERKEZ 0256 214 30 32

ÖZDE OTOMOTİV MAKİNA
YAŞAR AYDIN
ZEYBEK MAH. 1521 SK. NO:4-6D
EFELEİ
0546 453 78 12

ENERJİ TEKNİK BOBİNAJ
EKREM KARABULUT
YENİ MAHALLE 819 SOKAK
BİDAN APARTMANI NO:2-B
DİDİM 0256 811 43 70

AKDENİZ TEKNİK BOBİNAJ
AŞKIN AKDENİZ
CUMHURİYET MH.ALBAĞRAK CD.
N:134/ SÖKE 0256 512 63 44

BALIKESİR
TEZGER BOBİNAJ / REİS SERVİS
EREN TESGER
YENİ SANAİY SİTESİ CUMHURİYET
CAD.NO:198/6 MERKEZ
266 246 23 01

SUNAY BOBİNAJ / AHMET SUNAY
YENİ SAN.SİT.19-AĞUSTOS CAD.
NO:28
0266 246 52 70

İLGİN BOBİNAJ / REİS SERVİS
HÜSEYİN İLGİN
17 EYLÜL MAH-HACI ALI SOK.
NO:31/C BANDIRMA
0266 714 51 99

BATMAN
AKTİF BOBİNAJ / REİS SERVİS
HİKMETYAR BİLGE
YENİ MAHALLE 16.CAD. 1008 SOK.
NO:8 0488 214 56 64

BİNGÖL
ÜMİT BOBİNAJ
ABDULMELİK SUNA
ŞEHİT MUSTAFA GÜNDOĞDU
MH.BAYINDIRLIK CD.SS ESNAF
TUCC. KOOP.GALERİCİLER SİT.
NO:38 MERKEZ 0544 842 58 00

BOLU
GARANTİ BOBİNAJ
YUNUS ZAFER AKTAŞ
SANAİY SİTESİ 28/2 MERKEZ
0374 215 51 23

BURDUR
ÇEVİKLER BOB. / ÜMİT ÇEVİK
AYDINLIKEVLER MH.KSS.2.SK.15
MERKEZ
0248 252 94 37

BURSA
CANTÜRKLER BOBİNAJ
REİS SERVİS
ADEM CANTÜRK
K-SANAİY SİTESİ YEDEK PARÇ.SİTİ.Çİ
48.CAD.NO:77 NİLÜFER
0224 253 15 50

TOKER MERT TEKNİK
İBRAHİM TOKER
SAKARYA MAH.1.GÜVEN SOK.
NO:12/A ÇOMUĞAZI
0224 273 54 18

ÇAĞ TEKNİK BOBİNAJ
REİS SERVİS
CENGİZ ESGİN
MAH.MULDEY MAH.ERTUĞRULGAZI-
CAD.ARMAĞAN SOK.NO:21 İNEĞÖL
0224 715 57 37

ÇANAKKALE
KISAÇIK BOBİNAJ / SAMİ KISAÇIK
KAMIK KEMAL MAH.KAYNAK SOK.
NO:1-C MERKEZ 0286 217 96 71

ŞAHİN BOBİNAJ / HASAN ŞAHİN
İSTİKLAL CAD. NO:154 BIGA
0286 316 11 71

ÇANKIRI
GENÇLER ELEKTRİK&BOBİNAJ
AHMET ALABAY
BUGDAY PAZARI MAH.TALAT ONAY
BULVARI A- BLOK NO:11/2 MERKEZ
0376 213 60 33

ÇORUM
ÖZKAN BOBİNAJ
ÖZKAN SÖYLEYEN
GÜLABİBEY MAH. KUBBELİ CAD.
NO:77
0364 224 75 97

DENİZLİ

ÖRSLER BOBİNAJ
SANİM ÖRSÖĞLU
AHI SINAN CAD. SEDEF CARŞISI
NO:9-10 0258 261 42 74

DİYARBAKIR
İKRA BOBİNAJ / REİS SERVİS
SALİH SÜREN
1.SAN.SİT.B/5 BLOK NO.6
0412 237 60 21

DÜZCE
MOTOR MEKANİK BOBİNAJ
ZAFER ÜNAL
ESKİ SANAİY ÇARŞISI TAHIR ALTIN
SOK NO:27 0380 523 87 03

BERKE MAKİNA
AYDIN ÇETİNKAYA
KÜLTÜR MAH.793 SOKAK NO:10
MERKEZ 0380 524 83 83

ERİRNE
ERAY BOBİNAJ / M. ERAY TUĞRUL
KUÇUK SANAİY SİTESİ 4.BLOK
NO:14
MERKEZ 0284 225 26 92

ELAZIĞ
TEKSER TEKNİK
MUAMMER ATALAY
SANAİY SİT. 10. SOK. NO:4
0424 224 83 14

ERZİNCAN
BAKIRÇIOĞLU ELEK. MAK. HIRD.
İNŞ. NAK. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
HARUN SUDAŞ / REİS SERVİS
GÜLABİBEY MAH.ŞEHİT KENAN
ARDIÇ CAD.NO:44/A MERKEZ
0446 223 09 59

ERZURUM
TEKNİK MAKİNA BOBİNAJ
MÜKREMIN SEVİNDİ
REİS SERVİS
SANAİY DEMİRCİLER SİTESİ 1.BLOK
NO.46 YAKUTİYE
0442 243 17 34

ESKİŞEHİR
TEPEBAŞI TEKNİK SANAİY VE
TİC.LTD. ŞTİ.
TUNALI MAH. SEMT. SAKARYA-2
CAD. NO:96 D TEL:0222 323 59 80

GAZİANTEP
YILDIZ BOBİNAJ / REİS SERVİS
MEHMET KOÇYİĞİT
İSMETPAŞA MAH.1. NOLU CAD.
NO:23/F ŞAHİNBEY
0342 221 15 74

ÇALIKOĞLU BOBİNAJ
TOLGA ÇALIKOĞLU
KÜŞGET SAN.MAH.SEMT 60031
NOLU CD.1 ŞEHİTKAMİL
0342 235 63 09

PARLADI ELK. BOBİNAJ
2.ORGANİZE SAN. BÖLG.SOSYAL
TESİSLER B BLOK NO:4 BAŞPINAR
0342 337 74 87

GİRESUN
ÖZCAN TEKNİK BOBİNAJ
DENİZ ÖZCAN
GEDİKKAYA MAHALLESİ SANAİY
SİTESİ 6.SOKAK NO:5 MERKEZ
0454 212 17 35

HATAY

PAK İŞ ELEKTRİK
REİS SERVİS
MUZAFFER PAK
HARAPARASI MAH.
2.CAD.NO:7 ANTAKYA
0326 215 64 73 - 0326 221 15 45

PAK İŞ ELEKTRİK&ŞUBE
YENİ SANAİY SİTESİ 6.İNİŞ 4. CAD.
GÜZELBURÇ NO.10 ANTAKYA
0323 215 64 73

KAR BOBİNAJ / REİS SERVİS
ABDULLAH KAR
GÜZELBURÇ MAH. 6. İNİŞ CAD. NO:12C
ANTAKYA 0246 223 70 11

ULUSAL TEKNİK
ESREF EZBER
MURADİYE MH. 324/1 SOK. NO:29
İSKENDERUN 0326 616 09 31

İSPARTA
İZMİR BOBİNAJ / REİS SERVİS
EMİN ÖZSÖY
YENİ SANAİY SİTESİ
6.BLOK NO.28 0246 223 70 11

İSTANBUL-ANADOLU
AYKUT ELEKTRİK
REİS SERVİS
ERTAN KESKİNOĞLU
KARLIKTEPE MAH.SOĞANLIK CAD.
KESKİNOĞLU APPT.NO:78/B KARTAL
216 488 04 56/42-68

ERMAK GRUP TEK. SERVİS
REİS SERVİS
İSKENDER KÖSE
ALTINŞEHİR MAH. ALEMDAĞ CAD.
NO:626 ÜMRANİYE
216 540 46 28

PRATİK ELEKTROMEKANİK
REİS SERVİS
S. ALİ TUĞANLI
ALEMDAG CAD. RUZGARLI SOK.
NO:9/2 ÜMRANIYE
0216 344 03 50

SÖNMEZ ELEKTROMEKANİK
REİS SERVİS
NIHAT ÇELİK
AYDINTEPE MAH. YAVUZ CAD.KÖŞE
SOK.NO:5/3 TUZLA
0216 493 72 41

İSTANBUL-AVRUPA
DEMİRHAŞ MAKİNA / REİS SERVİS
SAİM DEMİRHAŞ
PERPA TİC.MERKEZİ B BLOK KAT:8
NO:995 ŞİŞLİ 0212 320 22 61

ERMAK MAKİNA / REİS SERVİS
DAVUT KÖSE
PERŞEMBE PAZARI CAD.ÖMER AĞA
SOK.NO:11 KARAKÖY
0212 252 33 95

EVREN ELEKTRİK
MUSTAFA MERSİN
TERSAANE CAD HOCA HANIM SOK
NO:23/1 KARAKÖY
0212 254 56 77

YILMAZLAR ELEKTRİK
YILMAZ ÖMERÖĞLU
TERSAANE CAD.ABDÜLSERRAH SOK
NO:8 KARAKÖY 0212 297 15 02

KARDEŞLER BOBİNAJ
REİS SERVİS
MURAT DEMİRHAŞ
GURSEL MAH. KAĞITHANE CAD.
NO:34/A
0212 224 97 54

YETKİLİ SERVİSLER

TEZCAN BOBİNAJ / REİS SERVİS
MEHMET TEZCAN
İKTELLİ ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ
ESKOOP SAN. SİTESİ B2 BLOK
NO:116 BAŞAKŞEHİR
0212 671 20 93/94

NUR TEKNİK BOBİNAJ
ABDULLAH ERKAN
PIRİ MEHMETPAŞA MAH.
BURHAN SOYSALAN SOK.NO:21
SİLİVRİ
0212 727 32 03

İZMİR
İRFAN BOBİNAJ / REİS SERVİS
İRFAN MAKİNACI
1310 SOK. NO.41/B ÇANKAYA
0232 425 35 49

ÇATALSU ELEKTRİK
NURAY ŞAHBUDAK
HİRDAVATÇILAR CARŞISI
1145/11 SOK.NO:9 YENİŞEHİR
0232 459 58 29

YILMAZ BOBİNAJ
2822 SOK.NO:2 1. SAN. SİT.
KONAK 0232 433 80 51

KENT BOBİNAJ
ÖMER KÖMÜRÇÜ
8780/33 SOK.NO:50 ATA SAN. SİT.
ÇİĞLI 0232 328 10 33

MY TEKNİK SERVİS HİZM.
İNAL ÖZER
YEDİ EYLÜL MAH.5542 SOK.NO:39
İÇ KAPİ NO:1 TORBALI
0232 856 35 34

K.MARAS
KAHRAMAN HİRDAVAT BOBİNAJ
MESUT KURU
YENİ SANAYİ SİTESİ 25. CARŞI NO:68
DULKADIRIOĞLU 0344 236 29 68

ONURSEL ELEKTRİK ELEKTRONİK
BOB.TA.IT.İH.SN.TIC.LTD.ŞTİ
YENİ SANAYİ SİTESİ 5.CARŞI NO:99
MERKEZ 0344 236 10 24

ÜSTÜN BOBİNAJ
TUĞRUL ÜSTÜN
YENİ SANAYİ SİTESİ 9.BLOK NO:14
ELBİSTAN 0344 413 64 93

KARABÜK
DAMLAM ELEKTRİK
ABDULLAH ERDOĞAN
HURİYET MAH.İNÖNÜ CAD. AKTAŞ
SOK.17/B 370 412 77 00

KARAMAN
UZUN ELEKTRİK BOBİNAJ
RAMAZAN UZUN
HAMİDİYE MAH. YENİ SANAYİ SİT.
1866 SK. NO:15 MERKEZ
0338 213 70 79

MECHANİC ELEK. BOBİNAJ
DURMUŞ PANCAR
HAMİDİYE MAH. 735 SOK. NO:2
0338 213 10 20

KASTAMONU
NUR BOBİNAJ / MUSTAFA SAKAR
SAN.SİT.CAMI CAD.NO:29/A MERKEZ
0366 214 61 18

TABAKOĞLU BOBİNAJ
ALAEETTİN TİFTİK
METAL SANAYİ SİT.AZZİYE SOK.
N:1/3 TOSYA 0366 313 04 31

KAYSERİ
AKIN ELEKTRİK / REİS SERVİS
AHMET VAROL
SANAYİ BÖLGESİ
5. CAD. NO:8 0352 311 41 74

AKIN ELEKTRİK / REİS SERVİS
MEHTAP AYBEY
SANAYİ MAH.6005 CAD.8 D
KOCAŞINAN
0352 336 41 23

KIRKLARELİ
YALÇIN SOĞUTMA HAV.BOB.
MESUT YALÇIN
GÜNDOĞU MAH.FATİH CAD NO 95
LÜLEBURGAZ 0288 412 01 49

VATAN ELEKTRİK / ERTAN VATAN
KOCAŞINAN MAH.ÇAKMAK SOK.
ÇERİ APRT.NO:22/C LÜLEBURGAZ
0288 412 91 90

KOCAELİ
ÇETINKAYA ELEKTROMEKANİK
REİS SERVİS
NECMETTİN ÇETINKAYA
SANAYİ MAH. İZMİT SAN.SİT.12
CAD. 11.BLOK NO:1 İZMİT
0262 335 13 20

İNCE MOTOR BOBİNAJ
REİS SERVİS
ERSİN İNCE
MUSTAFA KEMALPAŞA MAH. 712 SOK.
NO:26 GEBZE
0262 646 46 15

KONYA
TEKYAMAN BOBİNAJ
REİS SERVİS
ETHEM YAMAN
FEVZİ ÇAKMAK MAHALLESİ 10563
SOK.NO:7 KARATAY
0332 342 68 50

YAVUZHAN BOBİNAJ
ADEM YAVUZ
KARATAY SANAYİ ÇOBANDEDE SOK.
NO:20 SELÇUKLU
0332 233 29 60

UĞUR SONDJAZ BOB. SAN. TİC.
ZYA GÖKALP MAH. TÜRKMEN KÖYÜ
CAD. NO:36 EREĞLİ
0332 710 07 77

KÜTAYHA
KÜDRET BOBİNAJ
YENİ SAN. SİT. 19. SOK. NO: 28
MERKEZ 0274 230 00 14

MALATYA
KAPLAN BOBİNAJ
MEHMET KAPLAN
ÇAUSOĞLU MAH.YENİ SANAYİ SİTESİ
İMALAT SOK. NO:4 YEŞİLİYURT
0422 336 92 67

MANİSA
İRFAN BOBİNAJ
HAKAN MAKİNACI
GÜZELYURT MAH. M. AKİF ERSOY
CAD. 20. SK. BLOK NO:86/A
0236 236 22 96

KARDEŞLER ELEKTRİK BOBİNAJ
SANAYİ SİTESİ 4 NOLU SOK.
NO:2 ALAŞEHİR 0236 6543435

MARDİN
TENSEN BOBİNAJ / REİS SERVİS
ERSEN-ERTEN ÇELİK
YENİŞEHİR M.H.RAVZA CD.49.SK.
N:7/15 ARTUKLU
0482 213 37 62

MERSİN
COŞKUN BOBİNAJ / REİS SERVİS
SEDAT COŞKUN
SİTELER M.H.SANAYİ SİTESİ 5678 SK.
G31 BLOK N:4/K AKDENİZ
0536 940 06 93

MUĞLA
HIZIR BOBİNAJ
MURAT HIZIR
SANAYİ SİTESİ DEMİRÖZ SOKAK
NO:20 BODURUM
0252 313 61 69

MERKEZ BOBİNAJ İNŞ. LTD. ŞTİ.
TUZLA MAH. İNÖNÜ (TSY) BLV.
NO:7/B İÇ KAPİ NO:1 FETHİYE
0252 612 10 51

EYÜP BOBİNAJ
EYÜP TİRİMOĞULLARI
ULUSAL EGEMENLİK CD.N:87
MARMARİS 0252 412 14 50

NEVŞEHİR
ARICAN BOBİNAJ / REİS SERVİS
ERHAN ARICAN
YENİ SANAYİ SİTESİ
36 CI DUKKANLAR NO:28 MERKEZ
0384 213 53 11

NİĞDE
GÜL BOBİNAJ / REİS SERVİS
ÖMER ÜÇGÜLLÜ
ŞAHİNALI M.H ŞEHİTBAYRAMAKSOY
SOKAK NO:18 MERKEZ
0534 386 40 09

ORDU
ERKA BOBİNAJ / REİS SERVİS
KAAN BASKIN
MUSTAFA KEMALPAŞA MAH.
PARK SOK.NO:17 İÇ KAPİ:1
0543 600 38 02

KAHVECİOĞLU ELEKTRİK
CUMHUR KAHVECİ
DURUGÖL MAHALLESİ ATATÜRK
BULVARI NO:487/A
0452 233 13 35

SİMGE SOĞUTMA
DUMLUPINAR MAH. PAZAR SK. N:35
ÜNYE 0452 233 13 35

RİZE
KOYUNCULAR TEKNİK
REİS SERVİS
EYÜP KOYUNCU
TOPHANE MAH.KAÇKAR CAD NO:9
MERKEZ 0464 217 37 31

CEMBERÇİ BOBİNAJ
MEHMET CEMBERÇİ
ENGİNERE MAH. SAN. SİT.
F BLOK: NO:20 MERKEZ
0464 217 45 00

MERKEZ BOBİNAJ -
MUHAMMET BİRİNCİ
EKREM ORHON MAH. HANIMELİ SK.
NO:4/B 0464 212 20 05

SAKARYA
ENGİN ELEKTRİK
ENGİN DURMUŞ
MALTEPE MAH. ORHAN GAZİ CAD.
(TEK YOKUŞU) ŞEHİT METİN AKKUŞ
SOK. NO:19 0264 291 05 67

İR MAKİNA
FATİH İR
FEVZİ PAŞA CAD. ÇARK SAN.
SİT:N:36 SERDİVAN 0264 279 01 81

2V MEKATRONİK / REİS SERVİS
VEDAT AMASYALI
GÜNEY MOB.SAN.SİT:1288
SK.N:11/A ERENLER
0264 666 18 19

SAMSUN
AS BOBİNAJ / KANİ ASAL
SANAYİ SİTESİ AHİEVAN CAD.
NO:38 ÇANIK
0362 238 09 66

UFUK BOBİNAJ TİCARET -
MAHMET SERKAN ŞİMGA
YENİ MAHESKİ SANAYİ SİTESİ
1.SOK. NO:14 ÇANIK
0362 238 07 40

İŞILDAK BOBİNAJ
MELİH İŞILDAK
ALAÇAM CD. BELEDİYE DUKKANLARI
NO:115 BAĞRA 0362 543 10 49

METİN BOBİNAJ - ADEM METİN
REİS SERVİS
ESKİ SAN. SİT. KILIÇARSLAN CAD.
NO:49 0362 228 64 25

SİVAS
DOĞAN TEKNİK ELEKTRİK
MAKİNA
KEREM DOĞAN
PAŞABEY MAH.HAYRAT SOK.
SURTAS APRT. ALTI NO:2/C
MERKEZ 0507 707 57 58

ŞANLIURFA
AKSAN BOBİNAJ
HALİL ÇİMENOĞLU
REİS SERVİS
SANAYİ SİT.ÇEŞUR CD.N:47 CAD.
NO:49 HALILIYE
0414 314 17 38

TEKİRDAĞ
ÇETİN ELEKTRİK BOBİNAJ
REİS SERVİS
EROL ÇETİN
100.YIL MAH. MEHMET İLHAN SOK.
NO:12/1 C SÜLEYMANPAŞA
0282 263 86 60
TRAKYA BOBİNAJ ELEKTRİK
NECATİ AKMAN
SEYHİNAN M.H.EREĞLİ SK.
KLAVUZ İŞ HANI NO:2 ÇORLU
0282 653 27 77

ÖZYL ELEKTRİK ENDÜSTRİYEL
SERVİS
KURTULUŞ YILDIRIM
GAZİ ÖSMAN PAŞA MAH. ALIAGA SK.
NO: 4 A ÇERKEZKÖY
0282 726 67 04

TOKAT
ÇETİN ELEKTRİK BOBİNAJ
MUSTAFA ÇETİN
SANAYİ SİTESİ CAMİ ALTI NO.13-18
0356 214 63 07

TRABZON
DİNÇ BOBİNAJ - AYHAN DİNÇER
REİS SERVİS
BÜYÜK SAN. SİT SOS. HİZ. BİN.
NO:3-B DEĞİRMENDERE
0462 325 22 02

MAKİNA MARKET
AHMET SALİH ŞAHİNER
SANAYİ MAHALLESİ DOST SOK.
NO:69 ORTAHİSAR
0462 328 14 80

VAN
ÇAĞRI BOBİNAJ
MUHAMMED REŞİT COŞAR
CUMHURİYET CAD.ALÇEKİÇ PAŞALI
NO:10 MERKEZ
0531 514 64 51

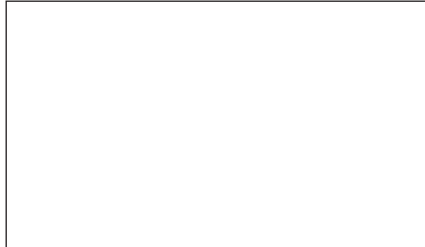
YALOVA
UFUK ELEKTRİK BOBİNAJ /
HÜSEYİN BALCIOĞLU
SÜLEYMAN BEY MAH.İSTİKLAL
CAD.24/D MERKEZ
0226 811 32 45

ZONGULDAK
AYTEKİN ELEKTRİK
MUSTAFA AYTEKİN
KIŞLA SAN. SİTİ BLOK NO.24
K.EREĞLİ
0372 316 39 71



reismakina
“Kalitenin Yapı Merkezi”

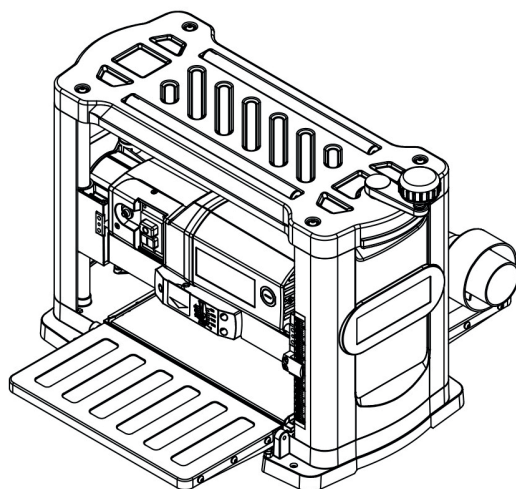
Reis Makina Ticaret ve Sanayi A.Ş.
Abdurrahmangazi Mh. Ebubekir Cd. İmamoğlu Sk.
No: 2 34887 Samandıra / Sancaktepe / İSTANBUL / TÜRKİYE
Tel: +90 444 73 47 (REIS) Faks: +90 (216) 561 4688
www.reismakina.com





THICKNESS PLANER
USER MANUAL

WP330



CAUTION: Read and follow all Safety Rules and Operating Instructions before First Use of this Product.
Keep this manual with tools.

TECHNICAL SPECIFICATION

Thickness Planer

Motor Power	1500 W
Motor protection	yes
Pass-through width	330 mm
Pass-through height	152 mm
Max. width acceptance	0.8 mm $W > 152\text{mm}$
	2.8 mm $W \leq 152\text{mm}$
Min. thicknessing length	152 mm
Feed rate speed	6m/min
Cutting block speed	8500 1/min
Cutting blades	2

SAFETY INSTRUCTIONS

WARNING: When using electric tools, basic safety precautions, including the following, should always be followed to reduce the risk of fire, electric shock and personal injury. Read all these instructions before operating this product and save the instructions.

CAUTION: Read and follow all Safety Rules and operating Instructions before First Use of this Product. Keep this manual with tool.

GENERAL

Please pass this safety information on to all persons who work with the machine. People who operate this machine must have read the instructions for use and, in particular, the chapter concerning safety information. Once they have begun work, it is too late. This is especially the case for personnel who only occasionally use the machine, for example when the machine is to be equipped or maintenance work carried out.

- Pay attention to all safety and danger information on the machine.
- Keep all safety and danger information on the machine completely and in a legible condition.
- Check the line cables. Do not use defective electrical connections.
- See that the machine is firmly situated on a firm ground
- Make sure that there is adequate light in the work place and near the machine
- Take care when working, rotating cutting tools present danger of bodily harm to fingers and hands.
- When the machine is in use, all protective equipment and covers must be mounted.
- Keep all other people, especially children, away from the work area and the machine when it is plugged in as well as its cables.
- Make sure that children do not have access to the machine when it is not in use.
- Do not overtax the equipment and use it only within the performance parameters described in the technical data section of the information for use.
- Do not use the cable for uses other than that for which it is intended. Protect the cables from heat, oil and sharp corners.
- Keep the hand holds dry, clean and free of oil and grease.
- Before the machine is switched on, check that keys and other preparatory tools are removed from it.
- Be alert and pay attention to what you are doing. Be sensible about your work. Do not use this machine when you are not able to concentrate. Do not use this machine when you are tired or under the influence of alcohol, drugs or medications.
- The operator must be at least 18 years old. People in training must be at least 16 years old, and may only operate the machine if they are supervised.
- People operating the machine should not be distracted.

-
- Keep the service area in good order; remove saw dust and wood shavings. A disorderly work area can lead to accidents.
 - Protect the machine from rain and dampness.
 - Do not operate the machine in a damp or wet environment.
 - Store the machine in a safe place, so that nobody can be injured by the machine or inadvertently switch it on. Do not let the machine stand without protection outdoors or in a damp environment.
 - Only operate the machine according to the appropriate uses.
 - Do not operate the machine where there is danger of fire or explosion.
 - When using this piece of equipment, avoid physical contact with grounded items (for example pipes, radiators, electrical stoves, refrigerators).
 - Wear close fitting cloths. Remove jewelry, rings and watches.
 - When operating the machine wear hearing protection, protective glasses as well as a dust protection mask.
 - Wear a cap or hair net to protect long hair.
 - The safety equipment on this machine may not be removed or made useless. Carry out changes, adjustments, measurement or cleaning work only when the motor is turned off. Unplug the machine and wait until all rotating tools have come to a standstill.
 - Installation, repairs, and maintenance work on the electrical equipment may only be carried out by a specialist.
 - All protective and safety devices must be immediately reinstalled after repair or maintenance work has been carried out. In order to deal with problems, turn the machine off. Pull out the plug!
 - Use an exhaust extraction system to remove wood chips or sawdust. The current speed at the vacuum heads must be 20 m/s.
 - When the machine is moved, even a small distance, it must be disconnected from the electrical current. Before starting the machine up again it must be connected to the electrical supply in an orderly way.
 - The operator must turn off the motor when he leaves the workplace. Pull out the plug! Unplug the machine when it is not needed.
 - Check the machine each time it is started up to make sure that the protective equipment and the switches are in order. Do not use the machine if the protective equipment, the switch, the electrical connections, the plug or other parts of the machine are damaged.
 - The machine should be anchored into the ground by means of screws when it is in operation.
 - The machine must be grounded. The yellow/green (green) wire is the ground wire.
 - The machine could be used only if it is connected to the effective chip and dust extraction system
 - That tools according to EN 847-1:2005 could be used only
 - That the dust extraction equipment is to be on before commencing machining
 - If push stick and push block would be damaged please contact to service store be replace it immediately

Special safety instructions for thicknesser

- Do not use dull cutting blades since this increases the danger of kickbacks.
- When short pieces of wood are to be planed, use a push stick to position the work pieces.
- Do not use the machine to notch or harrow wood.
- Regularly check that the cutting block and the kickback safety are working properly.
- Regularly check that the kickback safety is functioning properly.
- Use only well sharpened cutting blades in order to work better and more safely.
- Do not use cracked cutting blades, or those which are no longer in their original form.
- Use suitable aides to support heavy or bulky pieces when they are to be thickened. Such aides include the extra units: jack up and universal trucks.
- Check regularly that the cutting blade are securely fastened.
- The cutting blade may only stick out a maximum of 1 mm or 10% above the cutting block.
- When changing the cutting blade, wear appropriate work gloves.
- When working on the thicknesser, do not wear work gloves; safe in those cases when the work piece is rough.

Appropriate Use

- Before beginning work, all protective and safety equipment must be mounted on the machine.
- The machine is conceived to be operated by one person.
- Pay attention to all safety and danger warnings on the machine.
- All safety and danger warnings on the machine must be kept legible.
- Should larger work pieces be handled, such that the table top must be tipped, a table extension or a jack up truck (extra accessory) must be used.
- If the machine is used in an enclosed space, then an exhaust extraction system must be hooked up to it.
- Use the machine only when it is in technically perfect condition and only for appropriate jobs, with an awareness of safety and possible dangers, based on observation of the operating instructions! In particular, problems which could influence the safety of use must be immediately dealt with!
- All of the manufacturer's safety, work, and maintenance regulations as well as the given norms in the Technical Data must be observed.
- The appropriate accident prevention rules and all those generally recognized safety rules must be observed.
- The machine may only be used, maintained or repaired by those persons who understand and have been instructed in the potential dangers. Independent changes in the machine cancel any manufacturer's liability for any damages that result from these changes.
- The machine may only be used with the manufacturer's original parts and tools.
- Note: the use of tools or equipment other than those specified in the operating instructions can mean danger for the user.
- Any use beyond what is specified here is not appropriate. The manufacturer is not liable for any damages which result from inappropriate use; the entire risk is carried by the user.
- Do not lean too far forward.
- Always stand firmly on the ground and maintain your balance.
- Always concentrate on your work. Do not work with the machine when you are tired or under the influence of drugs or alcohol.
- Check the machine for damaged parts. If protective equipment or any other part is damaged, check carefully before you continue your work whether it functions properly. Test the release of moveable parts and make sure they can move freely. Be certain that there are no breaks, cracks or other conditions that could negatively influence the functioning of the machine. Damaged protective equipment or other parts that are defective must be repaired or replaced by a recognized customer service center unless otherwise specified in the operating instructions.
- Have defective switches replaced by a recognized customer service center. Do not work with the machine if the ON/OFF switch or the speed of rotations cannot be moved properly.
- Make sure that the electrical current corresponds to the requirements of the type label on the machine.
- Treat your tools with care: they can be extremely sharp.
- Before starting work with the machine, make sure that objects such as nails and screws have been removed from the work piece.
- Keep your hands away from rotating tools.
- When turning on the machine, the tools may not touch the work piece.
- Once you have turned on the machine, let it run for a while before you make the first cut. Pay attention to any vibrations or drumming which might indicate an improperly mounted tool.
- Pay attention to the rotational direction of the tool and the correct entry direction of the work piece.
- Do not leave the running machine unattended.
- Do not touch the tool after the work has been completed. It can be extremely hot and can burn the skin.
- Rags, cables and similar items should not be left on the work surface when the machine is in operation.
- After the machine has been in operation for a long period of time, external metal parts and equipment can get hot.

-
- Turn the machine off and wait until the tool has come to a complete stop before removing the work piece from the table
 - Support the work piece properly.
 - Use extra aides, such as horizontal holders, for working on smaller work pieces.
 - Do not let the machine stand in the rain.

Warning: The use of any equipment or external parts that is not recommended in this operating instruction can lead to bodily harm.

This product may only be used for the purposes for which it was made. Any other use which is not described in these operating instructions is understood to be inappropriate. The operator, and not the manufacturer, is responsible for all damages or injuries which result from improper use.

Remaining hazards

The machine has been manufactured according to technical standards and recognized safety rules. Still, when working with the machine, certain residual risks can come about.

- There can be danger or injury to fingers and hands due to rotating tools when the work piece is led into the machine in an inappropriate manner.
- Wood dust or saw dust can present danger to health. It is imperative that the operator wear personal protection devices such as goggles. Use an exhaust extraction system!
- Danger of injury due to defective tools. Check regularly that the tools are in good working order.
- Danger of injury to fingers and hands when changing the tools. Use appropriate work gloves.
- Danger of injury when the machine is being turned on due to rotating tools.
- Danger due to the electrical current when the electrical connections are not properly installed.
- Danger to the operator's health due to the rotating tools if the operator has long hair and loose clothing. Personal protection devices such as hair nets and close-fitting clothing should be worn.
- In spite of all safety measures being followed there can still be obvious residual risks.
- Residual risks can be reduced when all the instructions in general are followed.

ELECTRICAL REQUIREMENTS

POWER SUPPLY AND MOTOR SPECIFICATIONS

WARNING: To avoid electrical hazards, fire hazards, or damage to the tool, use proper circuit protection. Use a separate electrical circuit for your tools. To avoid shock or fire, if power cord is worn or cut, or damaged in any way, have it replaced immediately.

GROUNDING INSTRUCTIONS

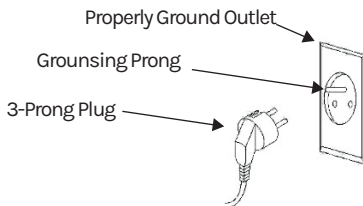
WARNING: This tool must be grounded while in use to protect the operator from electrical shock. IN THE EVENT OF A MALFUNCTION OR BREAKDOWN, grounding provides a path of least resistance for electric current and reduces the risk of electric shock. This tool is equipped with an electric cord that has an equipment-grounding conductor and a grounding plug. The plug **MUST** be plugged into a matching receptacle that is properly installed and grounded in accordance with ALL local codes and ordinances.

DO NOT MODIFY THE PLUG PROVIDED. If it will not fit the receptacle, have the proper receptacle installed by a qualified electrician.

IMPROPER CONNECTION of the equipment-grounding conductor can result in risk of electric shock. The conductor with green insulation (with or without yellow stripes) is the equipment-grounding conductor. If repair or replacement of the electric cord or plug is necessary, **DO NOT** connect the equipment-grounding conductor to a live terminal.

CHECK with a qualified electrician or service person if you do not completely understand the grounding instructions, or if you are not sure the tool is properly grounded.

Refer to nether picture:



WARNING: Improper connection of equipment grounding conductor can result in the risk of electrical shock.

equipment should be grounded while in use to protect operator from electrical shock.

-Check with a qualified electrician if you do not understand grounding instructions or if you are in doubt as to whether the tool is properly grounded.

-This tool is equipped with an approved cord and a 3-prong grounding type plug for your protection against shock hazards.

-Grounding plug should be plugged directly into a properly installed and grounded 3-prong grounding-type receptacle, as shown.

-Do not remove or alter grounding prong in any manner. In the event of a malfunction or breakdown, grounding provides a path of least resistance for electrical shock.

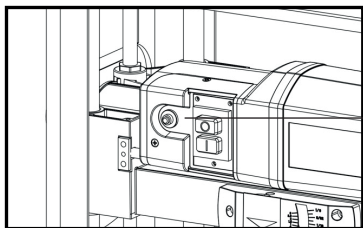
WARNING: This machine is for indoor use only. Do not expose to rain or use in damp locations.

GUIDELINES FOR EXTENSION CORDS

USE PROPER EXTENSION CORD. Make sure your extension cord is in good condition. When using an extension cord,

be sure to use one heavy enough to carry the current your product will draw. An undersized cord will cause a drop in line voltage, resulting in loss of power and cause overheating.

Be sure your extension cord is properly wired and in good condition. Always replace a damaged extension cord or have it repaired by a qualified person before using it. Protect your extension cords from sharp objects, excessive heat and damp or wet areas.



Overcurrent protection

ACCESSORIES AND ATTACHMENTS

RECOMMENDED ACCESSORIES

To avoid injury:

- Use only accessories recommended for this machine.
- Follow instructions that accompany accessories. Use of improper accessories may cause hazards.
- Use only accessories designed for this machine to avoid injury from thrown broken parts or workpieces.
- Do not use any accessory unless you have completely read the instruction or operator's manual for that accessory.

CARTON CONTENTS

UNPACKING AND CHECKING CONTENTS

Carefully unpack the machine and all its parts.

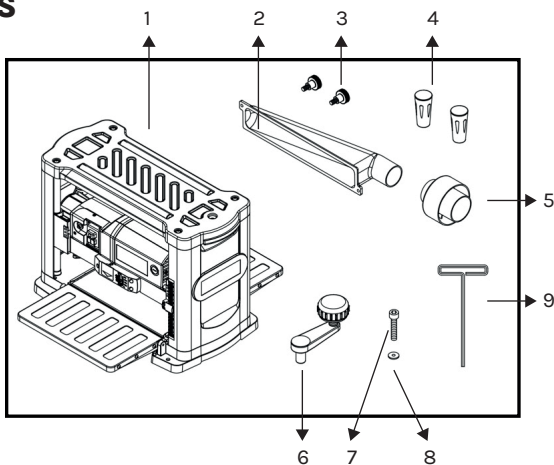
WARNING:

- To avoid injury from unexpected starting, do not plug the power cord into a power source receptacle during unpacking and assembly. This cord must remain unplugged whenever you are assembling or adjusting the machine.
- If any part is missing or damaged, do not plug the machine until the missing or damaged part is replaced, and assembly is complete.

TABLE OF LOOSE PARTS

Unpack carton; check your machine to see parts listed below:

1. Thickness planer	x1
2. Dust chute	x1
3. Thumb screw	x2
4. Magnet	x2
5. Adapter	x1
6. Crank handle	x1
7. Socket head bolt	x1
8. Flat washer	x1
9. hex wrench	x1

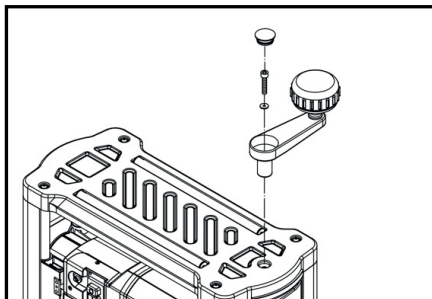
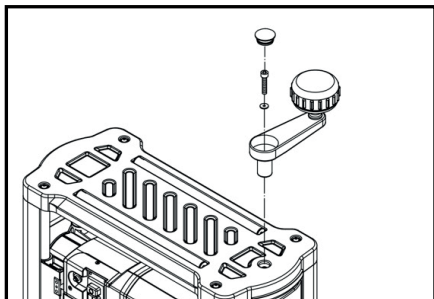


ASSEMBLY

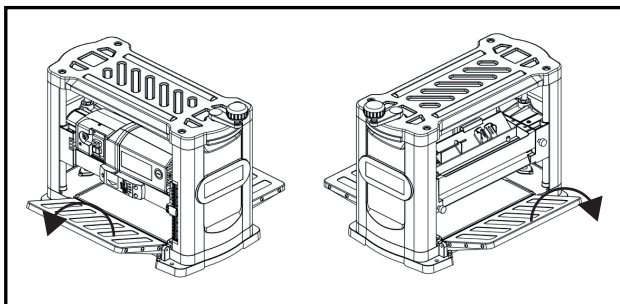
WARNING: Do not connect to power supply until assembly is complete. Failure to comply could result in accidental starting and possible serious personal injury.

- Place the washer over the socket head bolt and feed the bolt into the handle. Tighten the bolt to secure the handle in position. Place the handle cap onto the handle.

- Lower the in-feed and out-feed tables.

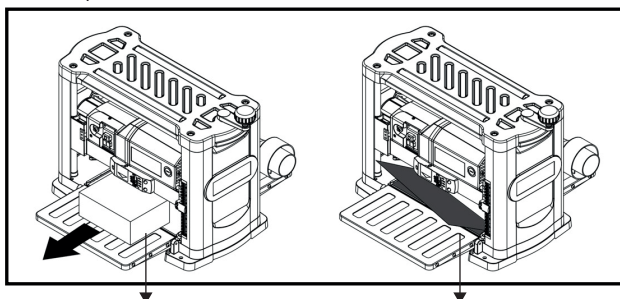


- Lower the in-feed and out-feed tables.



- Remove the polystyrene insert located between the main table and the blade drum.

Peel the protective film from the main table.

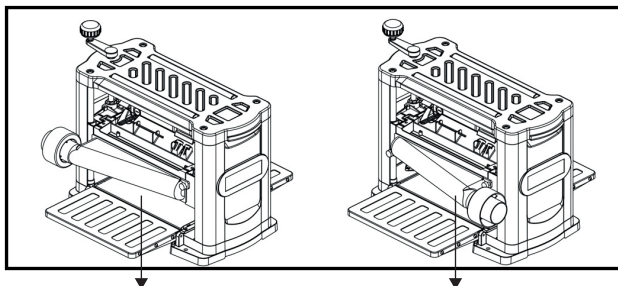


Polystyrene insert

Protective film

- Attach the dust chute to the machine using two thumb screws. The dust chute can be mounted to direct chips to either side of thickness planer.

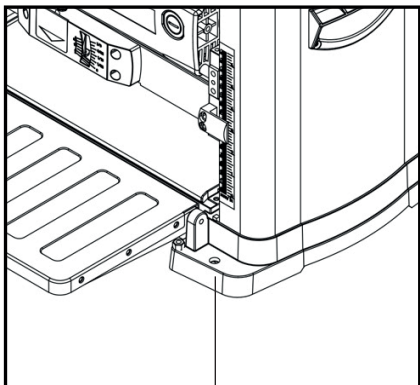
Note. It is recommended that the thicknesser be used with a dust extraction system for a cleaner and safer working environment. Using a dust extraction system will also help prevent clogging of the dust chute. An adapter is provided for matching dust extraction system better.



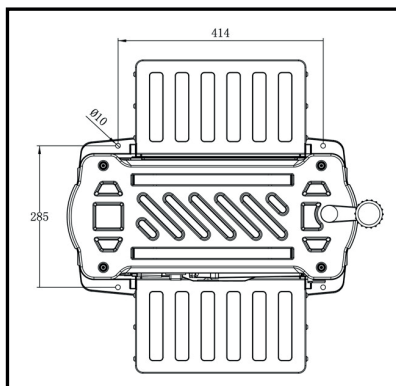
Dust chute

Dust chute

- The thicknesser features four holes in the base for mounting to a workbench or worktable. The thicknesser should be mounted level bench or table before operation.



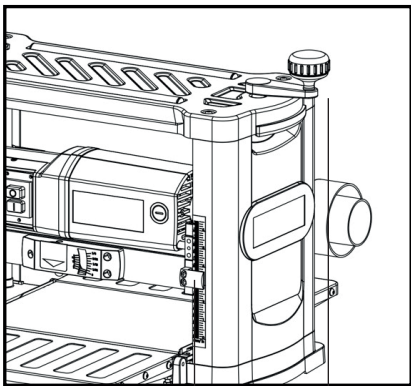
Hole for mounting



OPERATION

Observe the safety instructions and symbols on machine before operation.

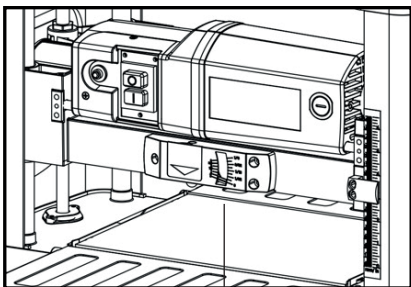
- Rotate the height adjustment handle for raising or lowering the cutterhead. The depth scale shows the height of cutterhead above the main table.



The depth scale

Height adjustment handle

A spring loaded depth-of-cut gauge is attached to front of roller case. The pointer on depth-of-cut gauge accurately displays the depth-of-cut per pass when workpiece is positioned below the gauge. Cranking the handle moves the roller case down and the pointer shows the desired depth-of-cut.



Depth-of-cut gauge

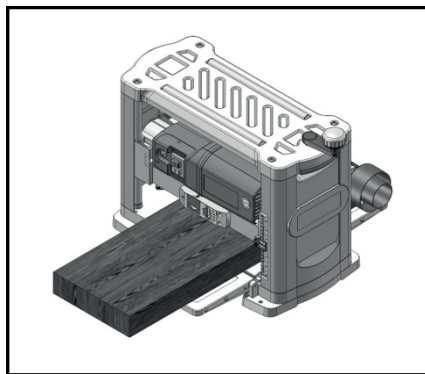
Adjust the depth of cut to make an initial light (0.5mm) cut.

Note that one revolution of the height adjustment handle is equivalent to 2mm depth of cut.

Switch on the machine and wait until the motor has reached full speed.

Press the board against the in-feed table and feed it into the machine.

Release the board when the machine starts to cut and let the board feed into the machine automatically.



Note. When making repetitive cuts the workpiece can be passed over the top of the thickener utilising the top rollers

Avoiding snipe

1. Snipe is caused by the board tilting slightly towards the beginning and the end of the thickening operation.

2. It shows as lines at the ends of the board, parallel with the cutterhead.

3. To avoid snipe, either support the board on extension tables set to the same level as the in-feed and out-feed tables, or mount the machine in a recess in the bench so that the feed tables are level with the bench.

MAINTENANCE

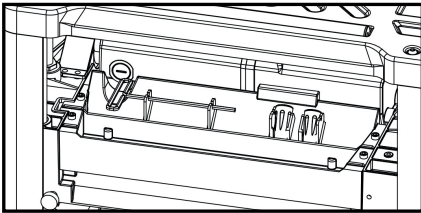
Warning: Turn off the machine and disconnect from the power supply before conducting maintenance work or settings.

To change the blades

If the machine planes unevenly or tends to gouge, the blades must be changed.

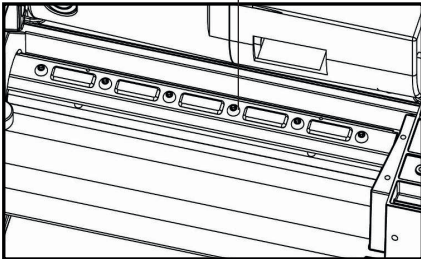
To remove the blades, proceed as follows.

- Remove the dust chute.
- Loosen and remove four screws from blade guard on the rear side of thicknesser. Remove blade guard.



- Carefully turn cutterhead by hand.
- Loosen and remove six bolts from gib.

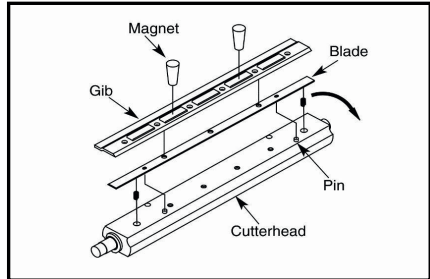
Gib bolts



- Remove gib using magnets provided.

CAUTION: Blade edges are extremely sharp. Keep fingers away from blades at all times.

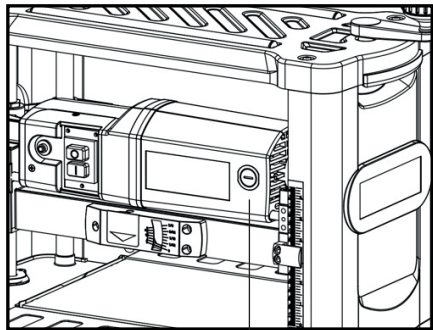
- Blade is located in position by two pins. Gently lift old blades from cutterhead using magnets. Do not make contact with the blade using fingers. Use magnet only.



Brush inspection and replacement

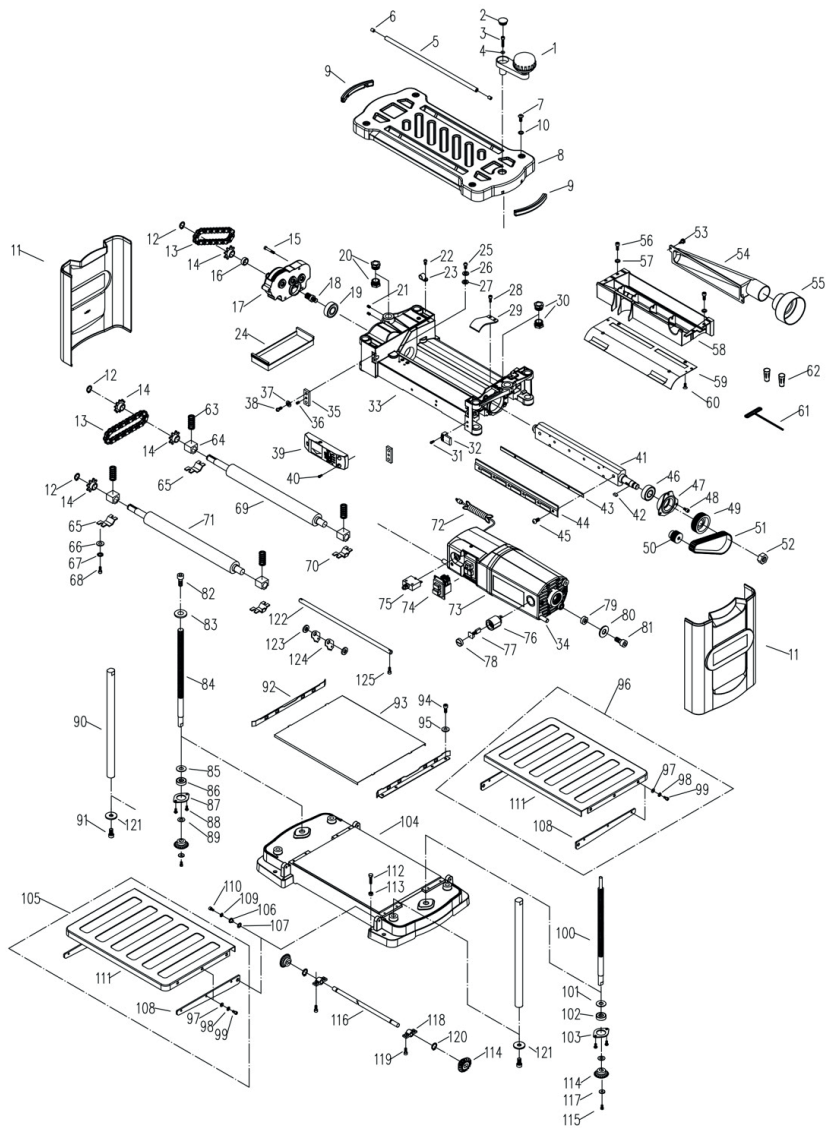
WARNING: Turn planer off and disconnect from power source. Brush life depends on amount of load on motor. Regularly inspect brushes after 50 hours of use. Brushes are located on either side of planer motor.

- Loosen brush cap and carefully remove brush from motor.
- Replace brushes if carbon is worn.
- Replace brushes and tighten brush caps.



Brush cap

ASSEMBLY DIAGRAM





reismakina
“Kalitenin Yapı Merkezi”

Reis Makina Ticaret ve Sanayi A.Ş.
Abdurrahmangazi Mh. Ebubekir Cd. İmamoğlu Sk.
No: 2 34887 Samandıra / Sancaktepe / İSTANBUL / TÜRKİYE
Tel: +90 444 73 47 (REIS) Faks: +90 (216) 561 4688
www.reismakina.com

