



FACTOR

200mm

AHŞAP ŞERİT TESTERE MAKİNESİ

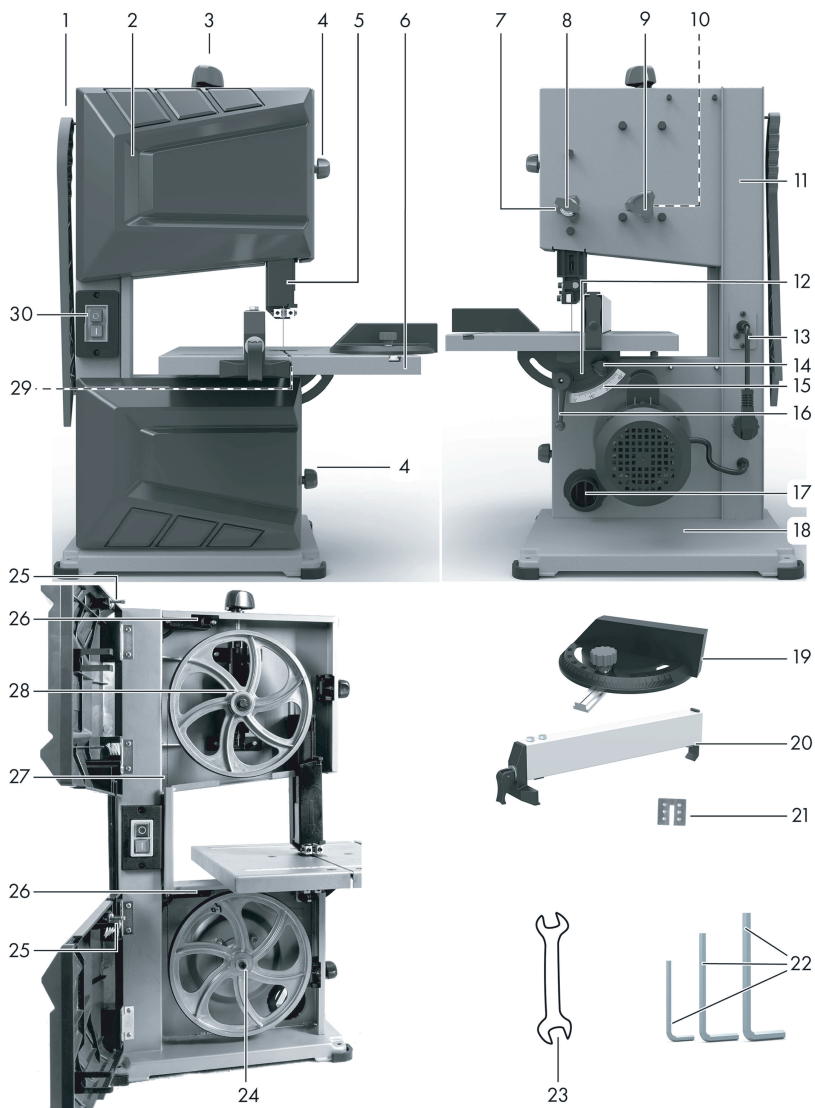
KULLANMA KILAVUZU

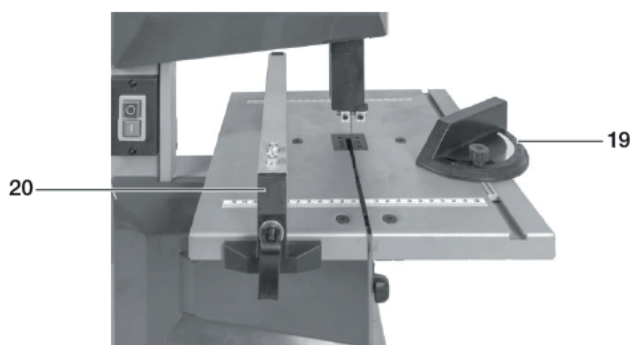
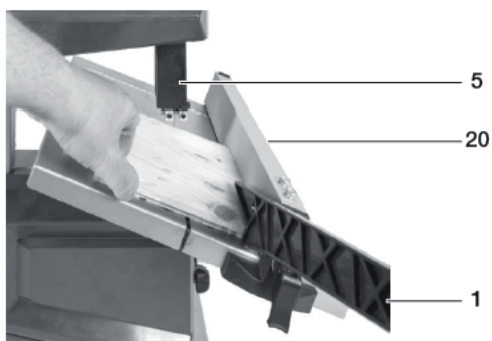
WT200



İÇİNDEKİLER

GENEL TANIM	5
SEMBOLLER	6
ELEKTRİKLİ EL ALETLERİ İÇİN GENEL GÜVENLİK TALİMATLARI	6
ŞERİT TESTERELER İÇİN GÜVENLİK BİLGİLERİ	8
ARTIK RİSKLER	9
HAZIRLIK	9
KONTROLLER VE İŞLEVLERİ	10
GÜVENLİK DONANIMLARI VE İŞLEVLERİ	10
ÇALIŞTIRMADAN ÖNCE MAKİNEİN KONTROLÜ	11
ÇALIŞMA	12
AÇMA VE TESTERELEME	13
ÇALIŞMAYI SONLANDIRMA	15
TEMİZLİK, BAKIM VE DEPOLAMA	15
ŞERİT TESTERE BİÇAĞININ KONUMUNU AYARLAMA	15
ŞERİT TESTERE BİÇAĞINI TESTERE MASASINA DİK KONUMA GETİRME	17
DEPOLAMA	18
ARIZA GİDERME	18
İMHA / ÇEVRE KORUMA	20
TEKNİK BİLGİLER	20
YEDEK PARÇALAR VE AKSESUARLAR	20





GENEL TANIM

Cihazı ambalajından çıkarın ve tüm parçaların eksiksiz olduğundan emin olun. Ambalaj malzemelerini uygun şekilde imha edin.

- Önceden monte edilmiş şerit testere bıçağı (140 cm) ile şerit testere
- Testere masası
- İtme çubuğu
- Paralel dayama
- Açı ayarlı gönye dayama
- Alyan anahtar AF 3, 4, 5

Fonksiyonların tanımı

Şerit testere bıçağı, halka şeklinde kapalı olacak şekilde tasarlanmıştır. Şerit testere; ahşap ve benzeri malzemelerde hassas kesimler yapılmasına olanak sağlar. Parçaların kullanım işlevleriyle ilgili bilgisi için aşağıdaki açıklamalara bakınız.

Genel Bakış

En önemli fonksiyonel bileşenlerin görseli, ön ve arka kapak içi sayfalarda yer almaktadır.

Parça Listesi

- | | |
|------------------------------|---|
| 1. İtme çubuğu | 16. Kilitleme kolu |
| 2. Gövde kapağı | 17. Toz emiş bağlantısı |
| 3. Sıkıştırma vidası | 18. Makine tabanı |
| 4. Kapak kilidi | 19. Gönye dayama |
| 5. Testere bıçağı koruyucusu | 20. Paralel dayama |
| 6. Testere masası | 21. Masa eki (insert) |
| 7. Yükseklik ayarı | 22. Alyan anahtar AF 3, 4, 5 |
| 8. Sabitleme vidası | 23. Açık ağız anahtar AF 10 (teslimata dahil değil) |
| 9. Tahrik tekeri ayarı | 24. Tahrik tekeri |
| 10. Kilitleme somunu | 25. Emniyet şalteri pimi |
| 11. Gövde (Şase) | 26. Emniyet şalteri |
| 12. Sıkıştırma plakası | 27. Şerit testere bıçağı |
| 13. Şebeke bağlantı kablosu | 28. Tahrik (koşu) tekeri |
| 14. El çarkı civatası | 29. Güçlendirici (Reinforcer) |
| 15. Açı skalası | 30. Açma/Kapama şalteri |

SEMBOLLER



Kullanımdan önce talimatları okuyun



Kulak koruyucu kullanın



Toz maskesi kullanın



Göz koruyucu kullanın



Herhangi bir ayar, bakım veya onarım çalışması yapmadan önce fişi prizden çekin



Şerit testere bıçağının kesim yönü

ELEKTRİKLİ EL ALETLERİ İÇİN GENEL GÜVENLİK TALİMATLARI

UYARI!

Bu elektrikli alet ile birlikte verilen tüm güvenlik uyarılarını, talimatları, resimleri ve teknik verileri okuyun. Aşağıdaki talimatlara uyulmaması elektrik çarpmasına, yangına ve/veya ciddi yaralanmalara yol açabilir. Tüm güvenlik talimatlarını ve kılavuzları gelecekte kullanmak üzere saklayın. Güvenlik talimatlarında kullanılan “elektrikli el aleti” terimi, hem şebeke kablolu (kablolu) hem de batarya ile çalışan (kablosuz) elektrikli el aletlerini ifade eder.

Güvenli Çalışma

1. Çalışma alanınızı düzenli tutun. Dağınık bir çalışma ortamı kazalara yol açabilir.
2. Çevresel etkenleri dikkate alın.
 - Elektrikli aletleri yağmura maruz bırakmayın.
 - Elektrikli aletleri nemli veya ıslak ortamlarda kullanmayın.
 - Çalışma alanının yeterince aydınlatılmış olmasını sağlayın.
 - Elektrikli aletleri yangın veya patlama tehlikesi olan ortamlarda kullanmayın.
3. Elektrik çarpmasına karşı kendinizi koruyun
 - Topraklanmış parçalarla (ör. borular, radyatörler, elektrikli ocaklar, buzdolapları) vücut temasından kaçının.
4. Başkalarını makineden uzak tutun
 - Başkalarının, özellikle çocukların elektrikli alete veya kablosuna dokunmasına izin vermeyin. Onları çalışma alanınızdan uzak tutun.
5. Kullanılmayan elektrikli aletleri güvenli şekilde saklayın
 - Kullanılmayan elektrikli aletler kuru, yüksek veya kilitli bir yerde, çocukların erişemeyeceği şekilde muhafaza edilmelidir.
6. Elektrikli aleti aşırı yüklemeyin
 - Elektrikli aletler belirtilen güç aralığında daha iyi ve güvenli çalışır.
7. Doğru elektrikli aleti kullanın
 - Düşük performanslı makineleri ağır işlerde kullanmayın.
 - Elektrikli aleti, tasarlandığı amaç dışında kullanmayın. Örneğin, el tipi daire testereyi ağaç dallarını veya kütükleri kesmek için kullanmayın.

8. Uygun iş kıyafeti giyin

-Hareketli parçalara takılabilecek bol giysiler veya takılar kullanmayın.

-Dış mekânda çalışırken kaymaz ayakkabı tercih edin.

-Uzun saçları toplamak için bone kullanın.

9. Koruyucu ekipman kullanın

-Koruyucu gözlük takın.

-Toz üreten işlerde toz maskesi kullanın.

10. Toz emme cihazı bağlayın

-Toz emme ve toplama cihazları için bağlantılar mevcutsa, bunların takıldığından ve doğru şekilde kullanıldığından emin olun.

11. Kabloyu amacı dışında kullanmayın

-Fişi prizden çıkarmak için kablodan çekmeyin.

-Kabloyu ısıdan, yağdan ve keskin kenarlardan koruyun. Hasarlı veya düzensiz kablolar elektrik çarpması riskini artırır.

12. İş parçasını sabitleyin

-İş parçasını güvenli şekilde tutmak için mengeneler veya aparat kullanın. Bu, el ile tutmaktan daha güvenlidir.

13. Anormal vücut pozisyonlarından kaçının

-Her zaman sağlam bir duruş sağlayın ve dengenizi koruyun.

14. Aletleri özenle bakım yaparak kullanın

-Kesici aletleri daha iyi ve güvenli çalışma için keskin ve temiz tutun.

-Yağlama ve alet değiştirme talimatlarını izleyin.

-Elektrikli aletin bağlantı kablосunu düzenli olarak kontrol edin ve hasar görmüşse, yetkili bir servis tarafından değiştirilmesini sağlayın.

-Uzatma kablolarını periyodik olarak kontrol edin, hasarlıysa değiştirin.

-Sapların kuru, temiz ve yağsız olmasına dikkat edin.

15. Fişi prizden çekin

-Elektrikli alet kullanılmadığında, bakım yapılmadan önce ve şerit testere, matkap ucu, freze ucu gibi aletleri değiştirirken fişi prizden çıkarın.

16. Anahtarların takılı kalmasına izin vermeyin

-Açmadan önce, anahtarların ve ayar aletlerinin çıkarıldığını kontrol edin.

17. İstenmeyen çalıştırmadan kaçının

-Fişi prize takarken şalterin kapalı olduğundan emin olun.

18. Dış mekânda uzatma kablosu kullanın

-Yalnızca onaylı ve uygun şekilde işaretlenmiş uzatma kablolarını dış mekânda kullanın.

19. Her zaman dikkatli olun.

-Dikkatli olun, ne yaptığınızı farkında olun ve çalışırken azami özen gösterin. Konsantre olamıyorsanız elektrikli aleti kullanmayın.

20. Elektrikli aleti olası hasarlara karşı kontrol edin

-Elektrikli aleti tekrar kullanmadan önce, güvenlik donanımları veya hafif hasarlı parçalar, doğru ve amacına uygun işlevlerini yerine getirip getirmediği açısından dikkatlice incelenmelidir.

-Hareketli parçaların düzgün çalışıp çalışmadığını, sıkışıp sıkışmadığını veya parçaların hasar görüp görmediğini kontrol edin. Tüm parçalar doğru şekilde monte edilmiş olmalı ve elektrikli aletin düzgün çalışmasını sağlamak için tüm koşulları karşılamalıdır.

-Hasarlı güvenlik ekipmanları ve parçalar, kullanım kılavuzunda aksi belirtilmediği sürece, yetkili bir servis atölyesinde düzgün şekilde tamir edilmeli veya değiştirilmelidir.

-Şalter açılıp kapatılmıyorsa elektrikli alet kullanılmamalıdır. Hasarlı şalterler, yetkili bir servis atölyesinde değiştirilmelidir.

21. DİKKAT!

-Orijinal olmayan parçaların veya aksesuarların kullanılması kişisel yaralanma riski oluşturabilir.

22. Elektrikli aletinizi yetkili bir elektrikçiye tamir ettirin

-Bu elektrikli alet ilgili güvenlik yönetmeliklerine uygundur. Tamirat yalnızca orijinal yedek parçalar kullanılarak uzman servis atölyelerinde yapılmalıdır; aksi takdirde kullanıcı açısından kazalar meydana gelebilir.

ŞERİT TESTERELER İÇİN GÜVENLİK BİLGİLERİ

-Bu aleti yüksek derecede yanıcı sıvı veya gazların bulunduğu yerlerde çalıştırmayın. Şerit testereyi veya işlenecek malzemeleri tutarken koruyucu eldiven kullanın.

-Çalışırken her zaman koruyucu gözlük takın.

-Her zaman yüz maskesi veya toz maskesi kullanın.

-Aşınmış masa eklerini değiştirin.

-Hasarlı veya deforme olmuş şerit testereleri asla kullanmayın.

-Kullanımdan önce şerit testereyi çatlak veya diğer hasarlar açısından dikkatlice kontrol edin.

-Çatlak veya hasarlı bir şerit testere bıçağı varsa derhal değiştirin.

-Sadece üretici/ithalatçı tarafından önerilen ve EN 847-7 standardına uygun testere bıçaklarını kullanın.

-Kesilecek malzemeye uygun bir şerit testere bıçağı seçin ve uygun hızı ayarlayın.

-Sadece bu kullanım kılavuzunda önerilen aksesuar ve parçaları kullanın. Uygun olmayan aksesuar ve parçalar yaralanmalara yol açabilir.

-Şerit testere bıçağının her zaman keskin ve temiz olmasına dikkat edin; bu, ses seviyesinin minimumda tutulmasını sağlar.

-Şerit testereyi, koruyucu kapak açıkken çalıştırmayın.

-Ahşap keserken şerit testereleri bir toz emme cihazına bağlayın.

-Makineyi çalıştırmadan önce masadaki anahtar, talaş vb. malzemeleri temizleyin.

-İş parçasını şerite yerleştirmeden önce aleti bir süre yüksüz çalıştırarak ısınmasını sağlayın. Titreşim ve darbeye dikkat edin; bu tür durumlar, şerit testerenin hasarlı veya yanlış monte edilmiş olabileceğini gösterebilir.

-Çivi veya vida gibi metal nesneleri kesmeyin. İş parçasını çiviler, vidalar veya diğer yabancı maddeler açısından kontrol edin ve gerekiyorsa bunları işleme başlamadan önce çıkarın.

-Ellerinizin şerit testere bıçağından uzak durmasına dikkat edin.

-Şerit testere bıçağının kesim yönünde asla durmayın ve tüm kişileri bu alandan uzak tutun.

-Küçük iş parçalarını düz keserken paralel dayamaya karşı itme çubuğu kullanın.

-Eğik masada gönye kesimleri yaparken paralel dayamayı masanın alt kısmına monte edin.

-Yuvarlak veya düzensiz şekilli ahşapları keserken, iş parçasının dönmesini veya kaymasını önleyecek uygun bir tutma aparatı kullanın.

- Tüm kesim işlemlerinde şerit testere koruyucusunu iş parçasına mümkün olduğunca yakın indirin.
- Uzun iş parçalarını kesim işlemi sonunda devrilmeye karşı sabitleyin (ör. açma standı kullanarak).
- Şerit testereyi çalışırken temizlemeyin.
- Ayrıca koruyucuları kaldırma veya taşıma işlemlerinde asla kullanmayın.
- Elektrikli aleti taşırken, şerit testere koruyucusu masaya en yakın en alt konumda olmalıdır.

ARTIK RİSKLER

Bu elektrikli aleti talimatlara uygun şekilde kullansanız bile her zaman bazı artık riskler vardır. Bu elektrikli aletin türü ve tasarımı ile bağlantılı olarak aşağıdaki tehlikeler ortaya çıkabilir:

- a) Uygun göz koruyucu takılmadığında göz yaralanmaları
- b) Kesici alet yaralanmaları

UYARI

Makine çalışırken oluşan elektromanyetik alan nedeniyle tehlike. Belirli durumlarda bu alan, aktif veya pasif tıbbi implantları olumsuz etkileyebilir.

Ciddi veya ölümcül yaralanma riskini azaltmak için, tıbbi implant kullanan kişilerin makineyi çalıştırmadan önce doktorlarına ve implantın üreticisine danışmaları önerilir.

HAZIRLIK

UYARI

İstenmeyen çalışma nedeniyle yaralanma riski. Makine tamamen kullanıma hazır olana kadar fişi prize takmayın.

Taşıma

Ayrıca koruyucuları kaldırma veya taşıma işlemlerinde asla kullanmayın.

Elektrikli aleti taşırken, şerit testere koruyucusu masaya en yakın en alt konumda olmalıdır.

Makineyi taşırken bir el ile tabanı (18), diğer el ile gövdeyi (11) tutun.

Montaj

Makine teslimat sırasında çalışmaya hazır değildir. Makineyi ilk kez kullanmadan önce aşağıdaki adımlar uygulanmalıdır:

Testere masasını monte edin.

Şerit testere bıçağının konumunu ayarlayın.

Gerekli elektrikli el aleti: Aylan anahtar AF 4 (22)

Testere Masasının Montajı

UYARI:

Kesici alet yaralanmaları! Şerit testere ile çalışırken kesilmeye dayanıklı eldiven kullanın.

1.Eğim ayarının sap vidası (14), kilitleme kolu (16) ve sıkıştırma plakasını (12) çıkarın.

2.Testere masasının alt kısmındaki güçlendiricinin (29) bir vidasını çıkarın. Güçlendiriciyi öyle çevirin ki testere masasındaki yarık boşalsın.

3.Testere masasını (6) arkadan öne doğru yerleştirin. Şerit testereyi (27) yarıktan geçirin.

4.Testere masasını sıkıştırma plakası, sap vidası ve kilitleme kolu ile sabitleyin. Sıkıştırma plakasının girintisi, testere masasının alt kısmındaki kılavuzda ilerler.

5.Güçlendiriciyi orijinal konumuna sabitleyin. Makine artık monte edilmiş ve kullanıma hazırdır.

KONTROLLER VE İŞLEVLERİ

Makine ile çalışmadan veya ayarlamalar yapmadan önce, tüm kontrolleri ve işlevlerini öğrenin. Bu kontrolleri beklemediğiniz durumlarda kullanmanız gerekebilir.

Şerit testere koruyucusunun kaldırılması ve indirilmesi

DİKKAT!

Kesilme ve hasar tehlikesi! Şerit testere koruyucusunu iş parçasına mümkün olduğunca yakın indirin. Bu, şerit testerenin kapalı kalmasını sağlar ve bıçağın yönlendirilmesine yardımcı olur.

1. **DİKKAT!** Kesilme tehlikesi! Şerit testere koruyucusunu (5) asla elle hareket ettirmeyin. Testere bıçağı koruyucusunun kilit vidasını (8) gevşetin.

2. Yükseklik ayarı (7) ile şerit testere koruyucusunu yükseltin veya alçaltın. Arkadan görünüşe göre dönüş yönü:

Saat yönünde : Yükseltme

Saat yönünün tersinde : Alçaltma

3. Sabitleme vidasını sıkın.

Testere masasının eğimi

Kilit kolunu (16) vida ile bağımsız olarak çerçeveden (11) çekerek döndürebilirsiniz.

1. Kilit kolunu (16) ve sap vidasını (14) gevşetin.

2. Testere masasını (6) eğin. Açı skalası (15) eğimi gösterir.

3. Kilit kolunu ve sap vidasını sıkın.

Gövde kapağının açılması

UYARI!

Gövde kapağını açmadan önce fişi prizden çıkarın.

1. Kapak kilidini (4) çevirin. Maksimum 2 dönüşten sonra gövde kapağı (2) hafifçe açılır. Emniyet şalterleri güç devresini keser.

2. Kapak kilidini daha fazla çevirin, gövde kapağını açabilirsiniz.

Gövde kapağının kapatılması

1. Gövde kapağını (2) çerçeveye (11) doğru bastırarak tutun.

2. Kapak kilidini (4) çevirin.

GÜVENLİK DONANIMLARI VE İŞLEVLERİ

UYARI!

Hasarlı güvenlik ekipmanlarından kaynaklanan yaralanma riski.

Hasarlı güvenlik ekipmanları ve parçalar, kullanım kılavuzunda aksi belirtilmedikçe, servis merkezimiz tarafından profesyonel şekilde tamir edilmeli veya değiştirilmelidir.

Aşağıdaki güvenlik donanımları, çalışma sırasında sizi korur:

5 Şerit testere koruyucusu

-Kesim sırasında mümkün olduğunca alçakta olmalıdır.

-Kesim sırasında elleri korur.

-Şerit testereye veya tekerlere vücut parçalarının ya da nesnelerin çekilmesini önler.

25+26 Emniyet kilidi

-Gövde kapağındaki bir pim (25) ve çerçevedeki bir emniyet şalterinden (26) oluşur.

-Çalışma sırasında gövde kapağı açılırsa makineyi hemen kapatır.

-Şerit testere veya tekerler tarafından vücut parçalarının ya da nesnelerin çekilmesini önler.

ÇALIŞTIRMADAN ÖNCE MAKİNEİN KONTROLÜ

Makineyi her kullanım öncesinde dikkatlice kontrol edin.

UYARI! İstenmeyen çalıştırmadan kaynaklanan yaralanma riski.

Makine tamamen kullanıma hazır hâle gelmeden fişi prize takmayın.

Şerit testere geriliminin kontrolü ve ayarlanması

Şerit testerenin doğru gerilimi, makinenin çalışması ve güvenliği için kritik öneme sahiptir.

-Gerilim çok yüksekse şerit testere kopabilir.

-Gerilim çok düşükse şerit testere durabilir.

1.El koruması kullanın.

2.Şerit testere koruyucusunu (5) olabildiğince yukarı kaldırın.

3.Şerit testereye (27) yandan bastırın. Kontrol noktası: Şerit testere bıçağı yana doğru yaklaşık 1-2 mm esnemelidir.

4.Ayar vidasını (3) çevirerek gerilimi kontrol noktasına getirin.

Üstten bakıldığında dönüş yönü:

Saat yönünde ⌚ Şerit testereyi germe

Saat yönünün tersine ⌚ Şerit testereyi gevşetme

Şerit testere bıçağının konumunun kontrolü

Eğer kontrol noktaları sağlanmazsa: bkz. "Şerit testere bıçağının konumunun ayarlanması".

1.Gövde kapaklarını (2) açın.

2.Şerit testere bıçağını (27) hasar açısından kontrol edin (ör. çatlaklar, eksik dişler vb.).

UYARI! Yaralanma riski!

Hasarlı bir şerit testere bıçağı kınlanabilir!

Makineyi asla hasarlı şerit testere bıçağı ile çalıştırmayın.

Daima sağlam bir şerit testere bıçağı takın.

3.Tahrik tekerleği (24) ve yürüme tekerleği (28) üzerindeki konumu kontrol edin:

Yürüme tekerleğini çevirin ve şerit testere bıçağını bu tekerlekler üzerinde gözlemleyin.

Kontrol noktası: Şerit testere bıçağı, tahrik ve yürüme tekerleğinin siyah lastik yüzeyi üzerinde tamamen çalışmalıdır.

4.Arka kılavuzlardaki konumu kontrol edin:

-Yürüme tekerleğini çevirin ve arka kılavuzların (34) kılavuz makaralarını gözlemleyin.

Kontrol noktası: Şerit testere bıçağı hareket ederken kılavuz makaraları sürekli dönmemelidir.

-Sabit duran şerit testere bıçağını bir tahta parçasıyla geriye itin.

Kontrol noktası: Şerit testere bıçağı, bir tahta parçası ile en fazla ½ mm geri itilebilmelidir.

5.Yanal kılavuzların yan konumunu kontrol edin (Şekil B, C):

Yürüme tekerleğini çevirin ve şerit testereyi önden gözleyerek yanal kılavuzları kontrol edin.

Kontrol noktası: Şerit testere bıçağı, kılavuz pimlerine (33) neredeyse temas etmelidir: yaklaşık ½ mm boşluk olmalıdır.

Şerit testere bıçağı, kılavuz pimlerine sürmemelidir.

6.Yanal kılavuzların arka konumunu kontrol edin:

-Yürüme tekerleğini çevirin ve yanal kılavuzları sağdan gözlemleyin.

-Kontrol noktası: Şerit testere bıçağının dişsiz kısmı, kılavuz pimleri arasında çalışmalıdır.

7.Gövde kapaklarını (2) kapatın.

Şerit testere bıçağının testere tablasına dik olup olmadığını kontrol edin.

Kesin bir kontrol için dikey dayama braketini (teslimata dahil değildir) gereklidir. Alternatif olarak, paralel dayama (20) da kullanılabilir.

1.Testere tablasını, destek vidasına (36) kadar yatırın.

2.Dayama braketini kullanarak testere tablası ile şerit testere bıçağının birbirine dik olduğunu kontrol edin.

Emniyet donanımlarını kontrol edin

UYARI! Yaralanma riski

Emniyet donanımı hasarlıysa veya çalışmıyorsa makineyi asla çalıştırmayın. Servis ile iletişime geçin.

1.Şerit testere koruyucusunu (5) olabildiğince aşağıya indirin.

2.Testere bıçağı koruyucusundaki (5) şerit testere kapağının hasarsız ve kilitli olduğundan emin olun.

3.Makinenin fişini bir prizine takın.

4.Açma/Kapama şalterinin (30) AÇMA düğmesine basın.

5.Her iki muhafaza kapağını (2) dikkatlice açın. Makine derhal kapanır.

6.Şebeke fişini çekin.

Tabla insertini kontrol etme ve değiştirme

1.Tabla insertinin (21) hasarlı olup olmadığını kontrol edin.

2.Hasarlıysa tabla insertini değiştirin.

UYARI! Kesilme yaralanmaları!

Şerit testere ile çalışırken kesilmeye dayanıklı eldiven giyin.

1.Tabla insertini (6) testere tablasının alt tarafından yukarı doğru bastırarak çıkarın.

ÇALIŞTIRMA

Şerit testere ile kesme

UYARI! Yaralanma ve maddi hasar riski! Kesme işlemi sırasında bu talimatlara uyun:

Genel talimatlar

Aşağıda belirtilen güvenli çalışma yöntemleri güvenliğe katkı sağlasa da her uygulama için uygun, eksiksiz veya tamamen geçerli olmayabilir. Tüm olası tehlikeleri kapsayamaz ve dikkatlice yorumlanmalıdır.

-Kapalı alanlarda çalışırken makineyi bir toz emme sistemine bağlayın.

-Şerit testere bıçağı çalışırken, bıçak veya şerit testere koruyucusunu el fırçası veya kazıyıcı ile asla temizlemeyin.

Sertleşmiş şerit testere bıçakları çalışma güvenliğini tehlikeye atar ve düzenli olarak temizlenmelidir.

-Kişisel koruma için çalışırken koruyucu gözlük ve kulak koruması takın. Uzun saçlarınız varsa bone kullanın.

-Bol giysi kollarını dirseklerin üzerine kadar sıvayın.

-Çalışmaya başlamadan önce tüm koruyucu ve güvenlik donanımları makineye güvenli şekilde monte edilmiş olmalıdır.

-Çalışırken her zaman şerit testere koruyucusunu iş parçasına mümkün olduğunca yakın konumlandırın.

-İş parçasını her zaman elleriniz şerit testere bıçağından mümkün olduğunca uzak olacak şekilde tutun.

-İş parçasını tutarken parmak uçlarınızı şerit testereye doğru yönlendirmeyin.

-Makine kullanılmadığında, öm. işi bitirdiğinizde, şerit testere bıçağının gerginliğini boşaltın. Bir sonraki kullanıcıya bıçağı nasıl gerilmesi gerektiğini belirten uygun bir not iliştin.

-Kullanılmayan şerit testere bıçaklarını güvenli bir şekilde katlayın ve kuru bir yerde saklayın. Kullanımdan önce dişler, çatlaklar vb. kusurlar açısından kontrol edin. Kusurlu bıçakları kullanmayın.

-Şerit testere bıçağını veya ham malzemeleri tutarken koruyucu eldiven giyin.

-Dar iş parçalarını manuel beslemek için itme çubuğunu kullanın.

-Yuvarlak veya düzensiz şekilli ahşapları keserken, iş parçasının dönmesini önleyen uygun bir tutma aparatı kullanın.

- Uzun iş parçalarını, kesim işleminin sonunda devrilmeye karşı güvence altına alın (örn. açılır stand).
- Tüm kesme işlemlerinde şerit testere koruyucusunu (5) iş parçasına mümkün olduğunca yakın indirin (bkz. “Şerit testere koruyucusunu yükseltme ve alçaltma”).
- İş parçası her zaman iki el ile yönlendirilmeli ve testere tablası (6) üzerinde düz tutulmalıdır. Bu, şerit testere bıçağının (27) sıkışmasını önler.
- İş parçası her zaman eşit bir basınçla, yani bıçağın malzemeyi zorlanmadan, sıkışmadan kesmesine yetecek kadar kuvvetle beslenmelidir.
- Her uygun kesme işleminde paralel dayanağı (20) kullanın.
- İş parçasını birden fazla bölüm halinde kesmektense tek seferde kesmek daha iyidir; aksi takdirde iş parçasını geri çekmek gerekebilir. Ancak geri çekme kaçınılmazsa, önce şerit testereyi kapatın. İş parçasını yalnızca bıçak (27) tamamen durduktan sonra geri çekin.
- Kesme sırasında iş parçası daima en uzun kenarı boyunca yönlendirilmelidir.
- Dikkat! Dar iş parçaları işlenirken mutlaka itme çubuğu (1) kullanılmalıdır. İtme çubuğu her zaman testerenin yanındaki tutucuda hazır bulundurulmalıdır.
- Dikkat! Her yeni ayardan sonra, ölçülerin doğruluğunu kontrol etmek için deneme kesimi yapılması tavsiye edilir.

AÇMA VE KESME

Gereklilikler

- Makinede belirgin kusurlar (örneğin anızlı güvenlik donanımları, gevşek, aşınmış veya hasarlı parçalar, vidaların veya diğer parçaların doğru oturmaması) açısından kontrol yaptınız ve kusurları giderdiniz.
- Şerit testere bıçağını hasar açısından kontrol ettiniz ve hasarlıysa değiştirdiniz.
- Kesim için makineyi hazırladınız ve ayarladınız.
- Eldiven takmıyorsunuz.
- Göz ve kulak koruyucu ekipman takıyorsunuz.

Açmadan önce

- 1.Makineyi 4 adet vida ve somun ile sağlam şekilde tabana sabitleyin. Tabanın (18) her köşesinde vidalar için birer delik bulunmaktadır (vidalar teslimata dahil değildir).
- 2.Makine fişini bir duvar prizine takın.
- 3.Toz emme bağlantısını (17) bir elektrikli süpürgeye bağlayın. Elektrikli süpürgeyi açın.
- 4.Şerit testere koruyucusunu (5) iş parçasının üzerine 2 ila 3 mm kalacak şekilde indirin.

Açma ve Kesme

1. Makineyi ON/OFF şalteri (30) ile açın. I düğmesine basın.
2. Şerit testere bıçağı (27) tam devrine ulaşana kadar bekleyin.
3. Kesimi, hafif bir baskı uygulayarak, düzgün ve ileriye doğru bir hareketle yapın. Şerit testere bıçağı çalışırken iş parçasını asla geri hareket ettirmeyin.
4. Makinede bir sonraki kesim için ayar yapmak istiyorsanız: ON/OFF şalteri ile makineyi kapatın. O düğmesine basın.

Düz Kesimler

Notlar:

- Düz kesimler için her zaman paralel dayanağı (rip fence) kullanın; bu, iş parçasının devrilmesini veya kaymasını önler.

-Paralel dayanak, şerit testerenin her iki tarafına da monte edilebilir.

-Her yeni ayardan sonra, belirlenen ölçüleri kontrol etmek için deneme kesimi yapmanız tavsiye edilir.

Paralel Dayanağın (Rip Fence) Montajı – Şekil A

-Paralel dayanağın (20) hızlı serbest bırakma kolunu açın.

-Paralel dayanağı, testere tablasının (6) yanından itin.

-Paralel dayanağı testere tablası üzerinde hareket ettirin. Her iki ölçeğin de aynı değere ayarlandığından emin olun.

-Paralel dayanağın hızlı serbest bırakma kolunu kapatın. Artık makineyi açabilir ve düz kesimler yapabilirsiniz.

Açılı Kesimler

Notlar:

-Köşeli kesimler için iki seçenek vardır:

-Testere tablası eğimli iken kesim

-Gönye kılavuzu ile kesim

-Kuyruk dişi, tımak veya kama gibi parçaları keserken, testere tablasını açılı ölçeğinde uygun konuma getirin.

-Her yeni ayardan sonra, ölçüleri kontrol etmek için deneme kesimi yapılması tavsiye edilir.

Eğimli Testere Tablası ile Kesim – Şekil A ortası

1.Testere tablasını istenen eğime ayarlayın (bkz. “Testere tablasını eğme”).

2.Mümkünse, paralel dayanağı testere tablasının sağ tarafına monte edin. Bu, iş parçasının kaymasını önler.

Gönye Kılavuzu ile Kesim – Şekil A aşağı

1.Gönye kılavuzunu (19) istenen açığa ayarlayın.

2.Gönye kılavuzunun rayını testere tablasındaki (6) kılavuza kaydırın.

3.Makine kapalı iken, kesime başlarken kılavuzun tamamen ray içinde olduğunu kontrol edin. Değilse, kesimi farklı bir şekilde yapın (örn. eğimli testere tablası ile).

4.Mümkünse, paralel dayanağı testere tablasının sol tarafına monte edin.

Artık makineyi açabilir ve gönye kılavuzu ile açılı kesimler yapabilirsiniz.

Eğik testere tablası ile de makineyi açıp açılı kesim yapabilirsiniz.

Kavisli Kesimler

Notlar:

-Dikkat! Kavisli kesimlerde parmaklarınız özellikle risk altındadır! Lütfen özen gösterin.

-Paralel dayanağı ve gönye kılavuzunu çıkarın.

-Tekrarlayan kavisli veya düzensiz kesimler için yardımcı şablon kullanın.

-İş parçasında kavisli veya düzensiz kesimler yaparken, iş parçasını iki elinizle eşit şekilde öne itin ve parmaklarınızı kapalı tutun. Ellerinizin güvenli bölgede olmasına dikkat edin.

ÇALIŞMAYI SONLANDIRMA

1.Makineyi ON/OFF şalteri ile kapatın. O düğmesine basın. Şerit testere bıçağının tamamen durmasını bekleyin.

2.Şebeke fişini çekin.

3.Şerit testere bıçağının gerginliğini boşaltın (bkz. “Şerit testere bıçağının gerginliğini kontrol etme ve ayarlama”). Bıçak, gergin şekilde saklandığında ömrü kısılır.

4.Makineyi temizleyin.

TEMİZLİK, BAKIM VE DEPOLAMA

UYARI!! Elektrik çarpması riski!

Herhangi bir ayar, bakım veya onarım işlemine başlamadan önce şebeke fişini çekin.

DİKKAT! Yanma riski!

Bakım veya temizlik işlemine başlamadan önce makinenin soğumasını bekleyin.

Kullanım kılavuzunda tarif edilmeyen herhangi bir bakım veya onarım işlemini yetkili servisimizde yaptırın. Sadece orijinal yedek parçalar kullanın.

Makinenin Dışını Temizleme

UYARI!! Kesilme riski!! Şerit testere ile çalışırken kesilmeye dayanıklı eldiven giyin.

1.Makinenin havalandırma deliklerini, motor gövdesini ve saplarını temiz tutun. Bunun için nemli bir bez veya fırça kullanın.

2.Şerit testere koruyucusunu (5) fırça ile veya basınçlı hava ile temizleyin.

3.Reçineli yüzeyleri iyice sıkılmış ılık nemli bir bezle temizleyin. Sıvıların gövdenin içine girmediğinden emin olun.

Makinenin İçini Temizleme

UYARI!! Kesilme riski!! Şerit testere ile çalışırken kesilmeye dayanıklı eldiven giyin.

1.Her iki kapak (2) açın.

2.Şerit testere koruyucusundaki (5) bıçak kapağını açın. Bunun için sol taraftaki boşluktan erişin.

3.Talaş fırça ile temizleyin veya basınçlı hava ile üfleyin.

4.Gövdeyi elektrikli süpürge ile vakumlayın.

5.Her iki kapağı kapatın.

ŞERİT TESTERE BİÇAĞININ KONUMUNUN AYARLANMASI

Notlar:

-Yanlış yönlendirme, şerit testere bıçağının ömrünü kısaltır ve makinenin güvenliğini etkiler.

-Ayarlardan emin değilseniz, deneyimli bir teknisyene danışın.

Araçlar ve Yardımcı Malzemeler

-Allen anahtarı AF3, AF4, AF5 (22)

-Koruyucu eldivenler

Hazırlık

1.Şebeke fişini çekin.

2.El koruması kullanın.

3.Her iki kapak (2) açın. Ardından şerit testere bıçağını (27) tahrik tekerleği (24) veya koşan tekerleği (28) çevirerek hareket ettirebilirsiniz.

Şerit Testere Bıçağının Tahrik ve Koşan Tekerlek Üzerindeki Konumunu Ayarlama

Ayarlama ölçütü: Şerit testere bıçağı (27), tahrik tekerleği (24) ve koşan tekerlekte (28) mümkün olduğunca ortada olmalıdır. Bıçak, siyah lastiklerin dışına çıkmamalıdır.

1.Koşan tekerlek ayarının (9) kilit somununu (10) gevşetin.

2.Ayarlamayı yaparken koşan tekerleği çevirin.

3.Koşan tekerlek ayarı ile şerit testere bıçağının konumunu ayarlayın.

-Arkadan bakıldığında dönüş yönü:

-Koşan tekerlek arkaya

-Koşan tekerlek öne

4.Şerit testere bıçağının tahrik tekerleği üzerindeki konumunu kontrol edin. Ortada değilse ayarı biraz azaltın.

5.Koşan tekerleği birkaç tur daha çevirin ve bıçağın konumunu gözlemleyin. Gerekirse yeniden ayarlayın.

6.Koşan tekerlek ayarını kilit somunu ile sabitleyin.

7.Üst kapakları kapatın.

Arka Kılavuzları Ayarlama

Ayarlama ölçütü: Şerit testere bıçağı, kılavuz makaraya (34) neredeyse temas eder. Bıçağı bir tahta parçası ile en fazla 1/2 mm geri itebilirsiniz.

1.Üst (Şekil B) ve alt (Şekil C) bıçak kılavuzları için adımlar aynıdır. Arka kılavuz montaj vidasını (31) gevşetin.

2.Arka kılavuzun konumunu ayarlayın; kılavuz makarası dönmemelidir.

3.Arka kılavuz montaj vidasını sıkın.

Yan Kılavuzları Önden/Arkaya Ayarlama

Ayarlama ölçütü: Bıçağın dış kısmı, kılavuz pimlerinin ortasında çalışmalıdır.

1.Üst (Şekil B) ve alt (Şekil C) kılavuzlar için adımlar aynıdır. Yan kılavuz montaj vidasını (32) gevşetin.

2.Yan kılavuzun konumunu ayarlayın.

3.Yan kılavuz montaj vidasını sıkın.

Yan Kılavuzları Sağ/Sol Ayarlama

Ayarlama ölçütü: Şerit testere bıçağı, kılavuz pimlerine (33) neredeyse temas eder; boşluk yaklaşık 1/2 mm olmalıdır. Bıçak, kılavuz pimlerine sürmez.

1.Üst ve alt kılavuzlar için adımlar aynıdır. Kılavuz pimlerinin montaj vidalarını (35) gevşetin.

2.Kılavuz pimlerinin konumunu ayarlayın.

3.Kılavuz pimlerinin montaj vidalarını sıkın.

ŞERİT TESTERE BİÇAĞINI TESTERE MASASINA DİKEY OLARAK AYARLAMA

Araçlar ve Yardımcı Malzemeler

-Allen anahtarı AF4 (22)

-Açık ağızlı anahtar AF10 (23; teslimat kapsamında değil)

-90° destek braketi (teslimat kapsamında değil) veya alternatif olarak yardımcı kılavuz.

Şerit testere bıçağını testere masasına dik konumda ayarlama (Şekil A)

1.Şerit testere koruyucusunu (5) tamamen yukarı kaldırın.

2.Kilit kolunu (16) ve kol vidasını (14) gevşetin.

3.Stop braketi veya paralel dayamayı, şerit testere bıçağı (27) ile testere masası (6) arasına yerleştirin.

4.Testere masasını, şerit testere bıçağına tam olarak 90° olacak şekilde eğin. Destek vidası (36) çok çıkıntılıysa, kilit somununu (37) gevşetin ve destek vidasını gövdeye doğru çevirin.

5.Kilit kolunu ve kol vidasını sıkın.

6.Gerekirse kilit somununu gevşetin.

7.Destek vidasını, testere masasının altına temas edene kadar çevirin.

8.Testere masasını tekrar eğin.

9.Destek vidasını Allen anahtarı ile sabitleyin ve kilit somununu sıkın.

Şerit Testere Bıçağını Değiştirme

Notlar:

-Şerit testere bıçağını takarken zorluk yaşarsanız, yetkili bir teknisyene başvurun.

-Sadece üretici tarafından önerilen şerit testere bıçaklarını kullanın.

-Uygun bıçaklar, “Yedek Parçalar ve Aksesuarlar” bölümünde bulunabilir.

Makineyi Açma

- 1.Takviye parçasının (reinforcer) bir vidasını çıkarın ve ikinci vidayı gevşetin.
- 2.Takviye parçasını çevirerek testere tablasındaki yuvasının serbest olmasını sağlayın.
- 3.Her iki muhafaza kapağını (2) açın.
- 4.Şerit testere koruyucusunu (5) tamamen aşağı indirin.
- 5.Şerit testere bıçağının şerit testere koruyucusundaki kapağını açın.
- 6.Bunu yapmak için sol taraftaki boşluktan elinizi uzatın.
- 7.Güvenlik eldivenlerinizi giyin.

Şerit Testere Bıçağını Çıkarma

- 1.Şerit testere bıçağının gerginliğini gevşetin.
- 2.Şerit testere bıçağını çıkarın. Artık farklı bir bıçak takabilirsiniz.

Şerit Testere Bıçağını Takma

- 1.Kelepçe vidası ile (yukarıdan bakıldığında) tahrik tekerleğini (running wheel) aşağı indirin.
- 2.Şerit testere bıçağını tahrik tekerleği ve çalışma tekerleği etrafına yerleştirin. Şerit testere bıçağının ON/OFF şalterinin yanındaki kanalda doğru şekilde konumlandığından emin olun.
- 3.Şerit testere koruyucusundaki kapağı kapatın. Kapağın yerine oturduğunu tıklama sesiyle duyabilirsiniz.
- 4.Artık koruyucu eldivenlerinizi çıkarabilirsiniz.
- 5.Daha sonra, “Şerit Testere Bıçağının Konumunu Ayarlama” bölümünü takip edin.

Makineyi Kapatma

- “Şerit Testere Bıçağının Konumunu Kontrol Etme” bölümüne bakın.
- Her iki muhafaza kapağını kapatın.
- Takviye parçasını (reinforcer) yerine monte edin.

DEPOLAMA

Not: Hasar riski! Makineyi depolamadan önce şerit testere bıçağının gerginliğini gevşetin.

Makine ve aksesuarları her zaman:

- Temiz,
- Kuru,
- Toza karşı korunmuş,
- Çocukların ulaşamayacağı bir yerde saklayın.

SORUN GİDERME

Sorun	Olası Sebep	Sorun Giderme
Makine çalışmıyor	Şebeke elektriği yok	Prizi, şebeke bağlantı kablosunu, fişi ve sigortayı kontrol edin ve gerekirse yetkili bir elektrikçiye tamir ettirin.
	Açma/kapama anahtarı (30) anızalı	Yetkili servis ile iletişime geçin.
	Anızalı motor	Yetkili servis ile iletişime geçin.
Makine kesintilerle çalışıyor	Makine kesintilerle çalışıyor	Yetkili servis ile iletişime geçin.
Zayıf kesim performansı	Şerit testere bıçağı körelmiş	Şerit testere bıçağını değiştirme bölümüne bakın.
	İş parçasının şerit testere bıçağına uyguladığı baskı çok yüksek veya çok düşük	Baskıyı ayarlayın.
Testere bıçağı çabuk körelir	Testere bıçağı çabuk körelir	Uygun bir şerit testere bıçağı takın.
	Çok fazla baskı uygulanmış	Baskıyı azaltın.
Bıçak iş parçasında sıkıştı	Bıçak çok gevşek	Şerit testere bıçağının gerginliğini kontrol etme ve ayarlama bölümüne bakın.

İMHA/ÇEVRE KORUMA

Makine, aksesuarlar ve ambalaj malzemeleri uygun şekilde geri dönüştürülmelidir.

Elektrikli cihazlar evsel atıklarla atılmamalıdır.

-Makineyi bir geri dönüşüm tesisine götürün. Makinedeki plastik ve metal parçalar, malzemelerine ve sınıflarına göre doğru şekilde ayrılabilir ve verimli bir şekilde geri dönüştürülebilir. Daha fazla bilgi için servis merkezimizle iletişime geçin.

TEKNİK BİLGİLER

Güç: 350 W S2 30 dk

Boşta dönüş hızı: 1500 rpm

Bıçak boyutu: 1400 mm

Şerit tekerlek çapı: Ø 200 mm

Boğaz (Throat) mesafesi: 200 mm

Çalışma tablası boyutu: 290 x 290 mm

45° kesme kapasitesi: 50 mm

90° kesme kapasitesi: 80 mm

Ses gücü seviyesi (LwA): 88.6 dB

YEDEK PARÇALAR VE AKSESUARLAR

Tüketim Malzemeleri

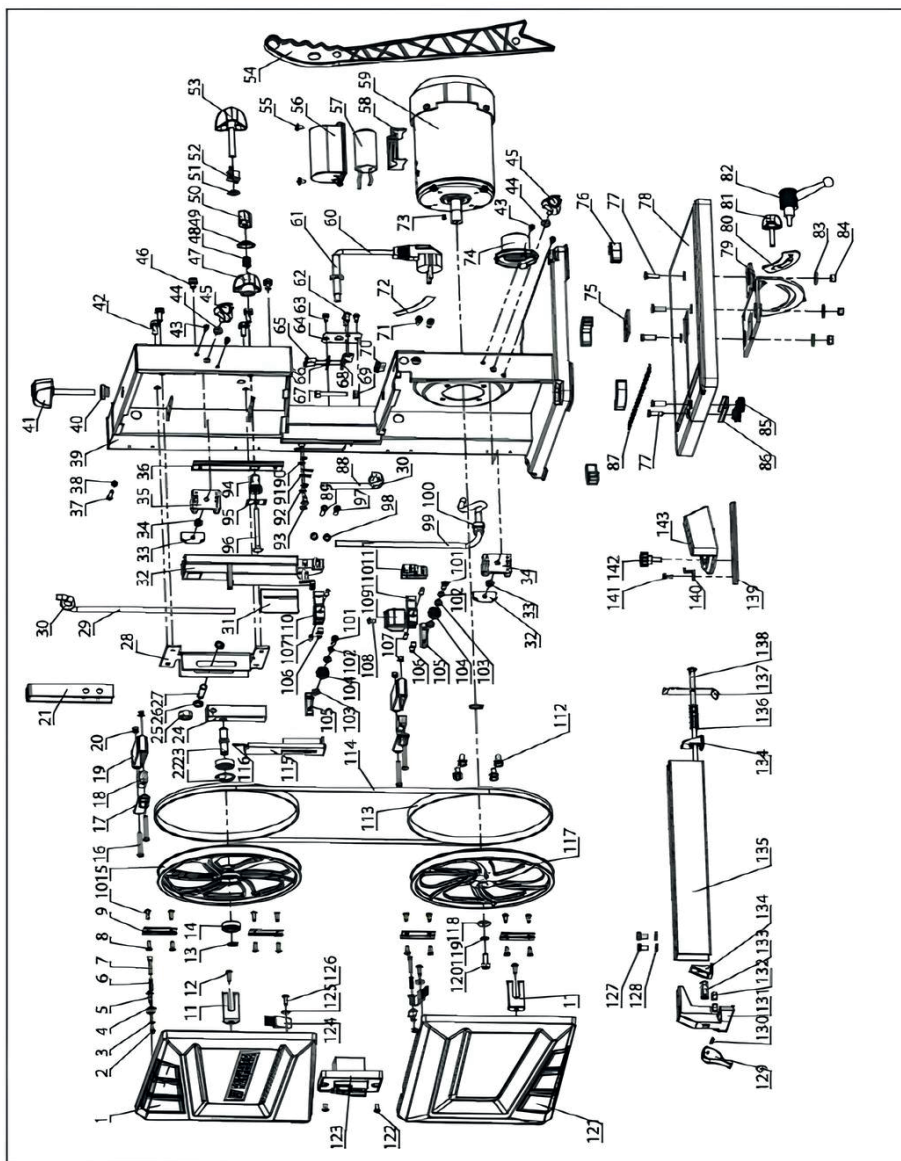
Pozisyon	Montaj Şeması	Tanım
21	75	Masa Yerleştirme Parçası
27	114	Şerit Testere Bıçağı 1400mm x 7mm

Aksesuarlar

Pozisyon	Montaj Şeması	Tanım
1	54	İtme Çubuğu
19	139-143	Açı ayarlı gönye kılavuzu
20	129-138	Paralel kılavuz (Rip fence)

Yedek parçalar

Pozisyon	Montaj Şeması	Tanım
3	40, 41	Sıkma vidası
4	33-35, 43-45	Kapı kilidi
5	115, 116	Bıçak koruyucu
	76	Kauçuk ayaklar
12, 14, 16	79-84	Tabla ayarı, komple
30	122, 123	Açma/Kapama düğmesi
	124	Kazıma fırçaları (2 adet)



YETKİLİ SERVİSLER

ADANA
ÖZİŞIKLAR ELEK-ACK MEKANİK
KARASOKU MH.28010 SK.N:4/1
SEYHAN 0322 359 13 33

OMSER TEKNİK / MURAT YILMAZ
YEŞİLCİBA MAH.46023 SK.NO:1/1A
SEYHAN-ADANA
0322 352 97 95

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
DUMLUFINAR MH. 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
KAĞIZMAN CAD. BÜLBÜL SK. NO:52
MERKEZ 0554 006 98 97 – 0537 649
41 70

AKSARAY
MERT ELEKTRİK BOBİNAJ
ZEKİ GÜZYURDU
BAHÇESARAY MAH. 8637 NOLU
SK. K6
0382 215 68 33

AMASYA
AKOTEK BOBİNAJ
GÜMÜŞLU 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

AYDEMİR 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. AŞAĞI SAN.
YOLU ÜZERİ CAĞIRICI SİT.NO: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
KILCIÖĞÜLÜ BOBİNAJ
ERCÜMENT KILCIÖĞÜLÜ
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-D6
EFELER
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.ALBAIRAK CD.
N:134/ SÖKE 0256 512 63 44

BALIKESİR
TEZGER BOBİNAJ / REİS SERVİS
EREN TEŞGER
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
TÜCC. 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
AYDINLIKVELER 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 OSMANGAZI
0224 273 54 18

ÇAĞ TEKNİK BOBİNAJ
REİS SERVİS
CENGİZ ESGİN
MAHMUDİYE MAH.ERTUĞRULGAZİ.
CAD.ARMAGAN SOK.NO:21 İNEGÖL
0224 715 57 37

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

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

ÇANKIRI
GENÇLER ELEKTRİK&BOBİNAJ
AHMET ALABAY
BUĞDAY 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
SAMİN ÖRSÖĞÜL
AHI SİNAH CAD.SEDEF CARŞISI
NO.9-10 0258 261 42 74

DIYARBAKIR
İKRA BOBİNAJ / REİS SERVİS
SAHİH 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

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

ERZİNCAN
BAKIRCIÖĞÜLÜ 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
İSMEHPASA MAH.1 NOLU CAD.
NO:23/F ŞAHİNBEY
0342 221 15 74

ÇALIKÖĞÜLÜ BOBİNAJ
TOLGA ÇALIKÖĞÜLÜ
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. İNİS CAD. NO:12C
ANTAKYA 0246 223 70 11

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

ISPARTA
İZMİR BOBİNAJ / REİS SERVİS
EMİN ÖZSOY
YENİ SANAİY SİTESİ
6.BLOK NO:28 0246 223 70 11

İSTANBUL-ANADOLU
AYKUT ELEKTRİK
REİS SERVİS
ERTAN KESKİNOĞLU
KARLIKTEPE MAH.SOĞANLIK CAD.
KESKİNOĞLU APT.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
NİHAH ÇELİK
AYDINTEPE MAH. YAVUZ CAD.KÖŞE
SOK.NO:5/3 TUZLA
0216 493 72 41

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

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

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

YILMAZLAR ELEKTRİK
YILMAZ ÖMERÖĞÜLÜ
TERSANE CAD ABDÜLSELLAH SOK
NO:8 KARAKÖY 0212 297 15 02

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

TEZCAN BOBİNAJ / REİS SERVİS

MEHMET TEZCAN
KİTİLLİ 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
HİRDAVAÇILAR ÇARŞISI
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 KOMURÇU
8780/33 SOK.NO:50 ATA SAN.SİT.
ÇİĞLI 0232 328 10 33

MY TEKNİK SERVİS HİZM.
YENAL ÖZER
YENİ EYLÜL MAH.5542 SOK.NO:39
İÇ KAPI NO:1 TORBALI
0232 856 35 34

K.MARAS
KAHRAMAN HIRDAVAT BOBİNAJ
MESUT KURU
YENİ SANAYİ SİTESİ 25. ÇARŞI NO:8
DULKADİROĞLU 0344 236 29 68

ONURSEL ELEKTRİK ELEKTRONİK
BOB. TAİT İH.SN.TİC.LTD.ŞTİ
YENİ SANAYİ SİTESİ 5.ÇARŞI NO:99
MERKEZ 0344 236 10 24

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

KARABÜK
DAMLA ELEKTRİK
ABDULLAH ERDOĞAN
HURİYET MAH.İNÖNÜ CAD. AKTAŞ
SOK.117/B 370 412 77 00

KARAMAN
UZUN ELEKTRİK BOBİNAJ
RAMAZAN UZUN
HAMİDİYE MAH. YENİ SANAYİ SİT.
1806 SK. NO:15 MERKEZ
0338 213 70 79

MECHANİK 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.AZİZEYE SOK.
N:1/3 TOŞYA 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
KOCASINAN
0352 336 41 23

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

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

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

İNCE MOTOR BOBİNAJ
REİS SERVİS
ERSİN YACE
MUSTAFA PAŞA MAH. 712 SOK.
NO/26 GEZBE
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 SONDAJ BOB. SAN. TİC.
ZİYA GÖKALP MAH. TÜRKİMEN KÖYÜ
CAD. NO:36 EREĞLİ
0332 710 07 77

KÜTAHYA
KUDRET BOBİNAJ
YENİ SAN. SİT. 19. SOK. NO: 28
MERKEZ 0274 230 00 14

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

MANİSA
İRFAN BOBİNAJ
HAKAN MAKİNACI
GÜZELYURT MAH. M. AKİF ERSOY
CAD. 20. SK. BLOK NO:86/A
0266 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
SEVDAT COŞKUN
SİTELER MAH.SANAYİ SİTESİ 5678 SK.
G31 BLOK N:4/K AKDENİZ
0536 940 08 93

MUĞLA
HIZIR BOBİNAJ
MURAT HIZIR
SANAYİ SİTESİ DEMİRÖZ SOKAK
NO:20 BODRUM
0252 313 31 69

MERKEZ BOBİNAJ İNŞ. LTD. ŞTİ.
TUZLA MAH. İNÖNÜ (TSY) BLV.
NO:71B İÇ KAPI NO:1 FETHİYE
0252 612 10 51

EYÜP BOBİNAJ
EYÜP TİRİMOĞULLARI
ULUSAL EGEMENLİK CD.N:67
MARMARIS 0252 412 14 50

NEVSEHİR
ARICAN BOBİNAJ / REİS SERVİS
ERHAN ARICAN
YENİ SANAYİ SİTESİ
36.CI DÜKKANLAR NO:28 MERKEZ
0384 213 53 11

NİĞDE
GÜL BOBİNAJ / REİS SERVİS
ÖMER UĞÇUL
SAHINALI MŞ SEHİTBAYRAMAKSOY
SOKAK NO:18 MERKEZ
0534 386 40 09

ORDU
ERKA BOBİNAJ / REİS SERVİS
KAAN BASKIN
MUSTAFA KEMALPAŞA MAH.
PARK SOK.NO:17 İÇ KAPI: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
TOFİHANE MAH.KAÇKAR CAD NO:9
MERKEZ 0464 217 37 31

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

MERKEZ BOBİNAJ -
MUHAMMET BİRİNCİ
EKREM ORHON MAH. HANİMELİ 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. ÇARKI SAN.
SİTİN: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 CANIK
0362 238 09 66

UFUK BOBİNAJ TİCARET -
MAHMUT SERKAN ŞİMGA
YENİ MAH.ESKİ SANAYİ SİTESİ
1.SOK. NO:14 CANIK
0362 238 07 40

İSİLDAK BOBİNAJ
MELİH İSİLDAK
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 APT. ALTİ NO:2/C
MERKEZ 0507 707 57 58

SANLIURFA
AKSAN BOBİNAJ
HALİL ÇİMENÖĞLU
REİS SERVİS
SANAYİ SİT.CESUR CD.N:47 CAD.
NO:48 HALİLİYE
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
ŞEYHİSAN M.H.EREĞLİ SK.
KLAVUZ İŞ HANI NO:2 ÇORLU
0282 653 27 77

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

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

TRABZON
DIĞÇ BOBİNAJ - AYHAN DIĞÇER
REİS SERVİS
BUYUK SAN. SİT SOS. HİZ. BİN.
NO:3-B DEĞİRMENDERE
0462 325 22 02

MAKİNA MARKET
MEHMET SİLİH SAHİNER
SANAYİ MAHALLESİ DOST SOK.
NO:69 ORTAHİSAR
0462 328 14 80

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

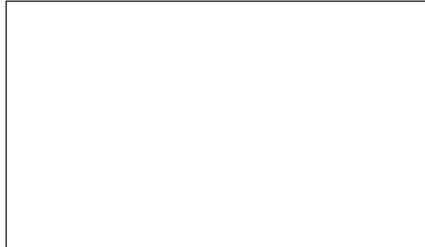
YALOVA
UFUK ELEKTRİK BOBİNAJ /
HÜSEYİN BALCIOĞLU
SÜLEYMAN BEY MAH.İSTİKLAL
CAD.24/D MERKEZ
0226 811 32 45

ZONGULDAK
AYTEKİN ELEKTRİK
MUSTAFA AYTEKİN
KİSLA SAN. SİT.İ 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





FACTOR

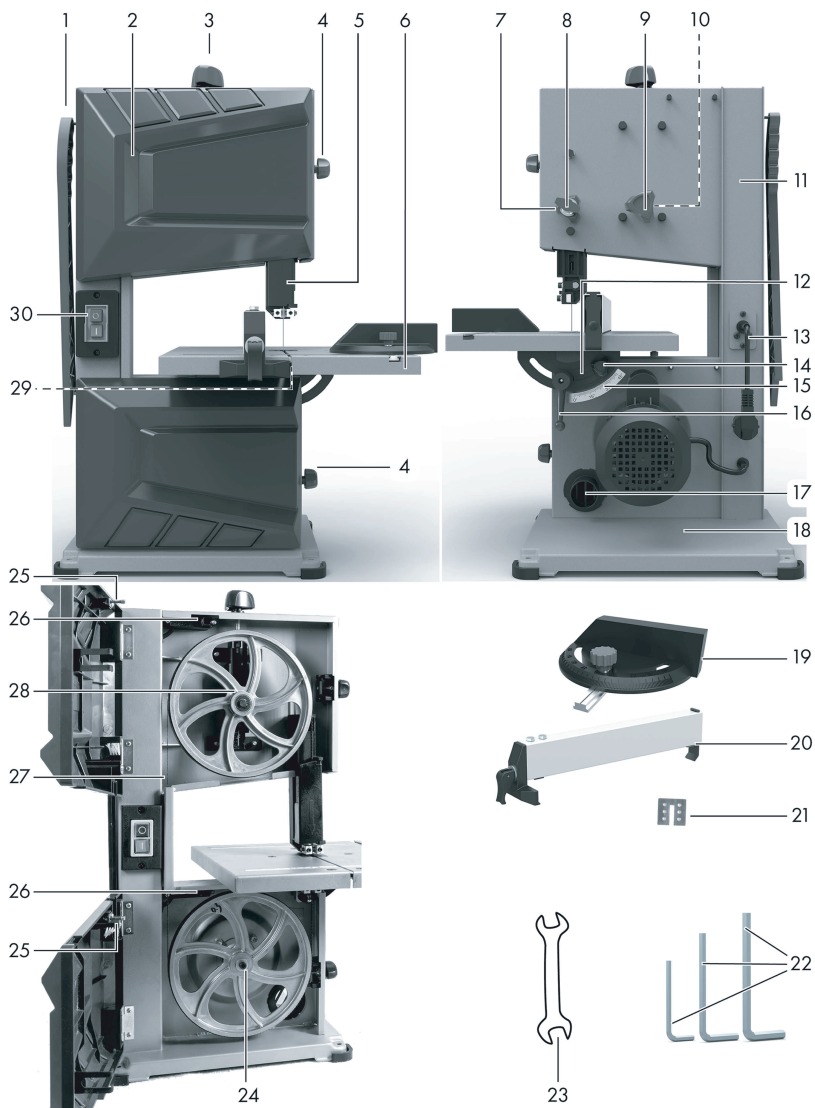
200mm
WOOD BAND SAW MACHINE
USER MANUAL

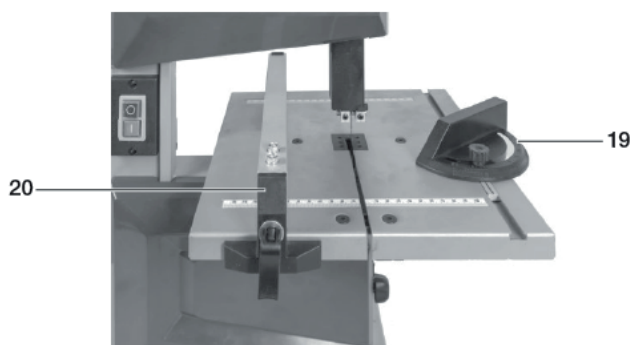
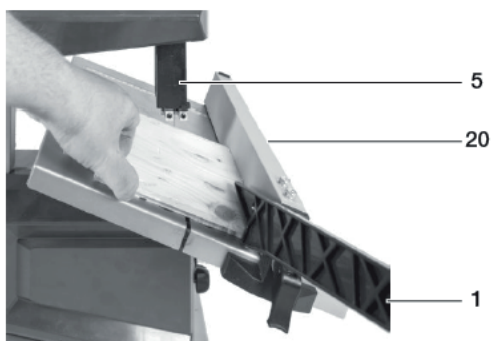
WT200



CONTENTS

GENERAL DESCRIPTION	5
SYMBOLS	6
GENERAL SAFETY INSTRUCTIONS FOR POWER TOOLS	6
SAFETY INFORMATION FOR BAND SAWS	8
RESIDUAL RISKS	9
PREPARATION	9
CONTROLS AND HOW THEY FUNCTION	10
SAFETY DEVICES AND HOW THEY FUNCTION	10
CHECKING THE MACHINE BEFORE OPERATION	11
OPERATION	12
SWITCHING ON AND SAWING	13
ENDING THE OPERATION	15
CLEANING, MAINTENANCE AND STORAGE	15
ADJUSTING THE POSITION OF THE BAND SAW BLADE	15
SET THE BAND SAW BLADE PERPENDICULAR TO THE SAW TABLE	17
STORAGE	18
TROUBLESHOOTING	18
DISPOSAL/ENVIRONMENTAL PROTECTION	19
TECHNICAL INFORMATION	19
SPARE PARTS AND ACCESSORIES	20





GENERAL DESCRIPTION

Unpack the appliance and check that ev-erything is present. Dispose of the packag-ing material properly.

- Band saw with pre-mounted band saw blade (140 cm)
- Saw table
- Push stick
- Rip fence
- Mitre gauge fence with angle adjustment
- Allen key AF 3, 4, 5

Description of functions

The band saw blade which is closed to form a ring. The band saw allows precise cuts in wood and similar materials.

Please refer to the descriptions below for infor-mation on how the operating elements work.

Overview

An illustration of the most im-portant functional components can be found on the front and the back fold-out pages.

- | | |
|-----------------------------|--|
| 1. Push stick | 17. Connection for dust extraction |
| 2. Housing door | 18. Machine base |
| 3. Clamping scrw | 19. Mitre gauge fence |
| 4. Door lock | 20. Rip fence |
| 5. Saw blade guard | 21. Table insert |
| 6. Saw table | 22. Allen key AF 3, 4, 5 |
| 7. Height adjustment | 23. Open-end spanner AF10 (not included in delivery) |
| 8. Retaining screw | 24. Drive wheel |
| 9. Running wheel adjustment | 25. Pin for safety switch |
| 10. Locking nut | 26. Safety switch |
| 11. Frame | 27. Band saw blade |
| 12. Clamping plate | 28. Running wheel |
| 13. Mains connection cable | 29 Reinforcer |
| 14. Handwheel bolt | 30 ON/OFF switch |
| 15. Angle scale | 29. Reforzador |
| 16. Locking handle | 30. Interruptor de encendido / apagado |

SYMBOLS



Observe the operating instructions



Use hearing protection



Use eye protection



Use a mask



Remove the mains plug before carrying out any adjustments, maintenance or repair work.



Saw band cutting direction

GENERAL SAFETY INSTRUCTIONS FOR POWER TOOLS

WARNING!

Read all safety notices, instructions, illustrations and technical data that have been provided with this power tool. Failure to comply with the following instructions may result in electric shock, fire and/or serious injuries.

Save all safety instructions and guidelines for the future.

The term "power tool" used in the safety instructions refers to mains-operated power tools (with a mains cable) and to battery-operated power tools (without a mains cable).

Safe working

1. Keep your work area tidy. An untidy workplace can lead to accidents.

2. Consider environmental influences.

- Do not expose power tools to rain.

- Do not use power tools in damp or wet surroundings.

- Ensure the work area is adequately lit.

- Do not use power tools where there is a fire or explosion hazard.

3. Protect yourself against electric shock

- Avoid body contact with earthed parts (e.g. pipes, radiators, electric cookers, refrigerators).

4. Keep other people away from the machine.

- Do not allow other people, especially children, to touch the power tool or cable. Keep them away from your work area.

5. Store unused power tools safely.

- Unused power tools should be stored in a dry, high or locked place, out of the reach of children.

6. Do not overload your power tool.

- They work better and more safely within the specified power range.

7. Use the correct power tool.

- Do not use low-performance machines for heavy work.

- Do not use the power tool for purposes for which it is not intended. For example, do not use a circular hand saw for cutting tree branches or logs.

8. Wear suitable work clothing

- Do not wear loose clothing or jewellery that might become caught in moving parts.
- When working outdoors, non-slip footwear is recommended.

- Wear a hair net to contain long hair.

9. Use protective equipment

- Wear safety goggles.
- Use a dust mask for work which generates dust.

10. Connect a dust extraction device.

- If connections are available for dust extraction and collection devices, make sure that these are connected and properly used.

11. Do not use the cable for purposes for which it is not intended.

- Do not use the cable to pull the plug from the socket. Protect the cable from heat, oil and sharp edges. Damaged or untidy cables increase the risk of electric shock.

12. Secure the workpiece.

- Use jigs or a vice to hold the workpiece securely. This is safer than using your hand.

13. Avoid abnormal body postures.

- Ensure secure footing and keep your balance at all times.

14. Maintain tools with care.

- Keep cutting tools sharp and clean for better and safer working.
- Follow the instructions for lubrication and changing tools.
- Regularly check the connection cable of the power tool and, if it is damaged, have it replaced by a qualified specialist.
- Check extension cords periodically and replace them if they are damaged.
- Keep handles dry, clean and free from oil and grease.

15. Remove the plug from the mains socket.

- When the power tool is not in use, before maintenance and when changing tools such as the band saw, drill bit, milling cutter.

16. Do not allow any tool keys to remain inserted.

- Check, before switching on, that keys and adjusting tools have been removed.

17. Avoid unintentional starting.

- Make sure that the switch is off when inserting the plug into the socket.

18. Use extension cable outdoors.

- Only use approved and appropriately marked extension cables outdoors.

19. Pay attention at all times.

- Pay attention, be aware of what you are doing and take the utmost care when working. Do not use the power tool if you cannot concentrate.

20. Check the power tool for possible damage.

- Before further use of the power tool, safety devices or slightly damaged parts must be carefully examined in respect of their proper and intended function.

- Check whether the moving parts are working properly and are not becoming jammed or whether parts are damaged. All parts must be correctly fitted and satisfy all conditions to ensure the proper operation of the power tool.

- Damaged safety equipment and parts must be repaired properly or replaced by an authorised specialist workshop unless otherwise indicated in the instruction manual.

- Do not use power tools if the switch cannot be turned on and off. Damaged switches must be replaced at a customer service workshop.

21. CAUTION!

- The use of other insertion tools and other accessories can result in a risk of personal injury.

22. Have your power tool repaired by a qualified electrician.

- This power tool complies with the relevant safety regulations. Repairs may only be performed by a specialist workshop using original spare parts; otherwise accidents involving the user may result.

SAFETY INFORMATION FOR BAND SAWS

- Do not operate this tool near highly flammable liquids or gases. Wear protective gloves when handling the band saw or raw materials.
- Wear protective gloves when handling the band saw or raw materials.
- Always wear safety goggles while working.
- Always wear a face mask or dust mask.
- Replace worn table inserts.
- Never use damaged or deformed saw bands.
- Check the band saw carefully for cracks or other damage before use. Replace a band saw blade immediately if it has cracks or other damage.
- Only use saw blades recommended by the manufacturer which conform to EN 847-7.
- Select a suitable band saw blade for the material to be cut and set a suitable speed.
- Only use accessory parts which are recommended in this instruction manual. Using unsuitable accessory parts can lead to injuries.
- Make sure that the band saw blade is always sharp and clean so that the noise level is kept to a minimum.
- Do not operate the power tool when the guard protecting the band saw is open.
- Connect the band saws to a dust extraction device when sawing wood.
- Remove spanners, sawdust etc. from the table before switching on the machine.
- Allow the tool to warm up for a while load-free before you place the work-piece to be machined on the tool. Pay attention to vibrations and impact; these phenomena may indicate a damaged or improperly installed band saw.
- Do not cut metal objects such as nails or screws. Inspect the workpiece for nails, screws and other foreign materials and, if necessary, remove them before starting work.
- Keep hands away from the band saw blade.
- Never stand in the cutting direction of the band saw blade and keep all persons away from this area.
- Use the push stick against the rip fence when cutting straight pieces from small workpieces.
- Attach the rip fence to the lower part of the table for mitre cuts with a tilted table.
- When cutting round or unevenly shaped wood, use a suitable holding device that prevents the workpiece from twisting.
- Lower the band saw guard down as close as possible to the workpiece for all cutting procedures.
- Secure long workpieces against tilting at the end of the cutting operation (e.g. unwinding stand).
- Do not clean the band saw while it is still running.
- Never use separating guards for lifting or transporting.
- When transporting the power tool, the band saw guard must be in the lowest position near the table.

RESIDUAL RISKS

There will always be residual risks even if you operate this power tool according to the instructions. The following hazards may occur in connection with the type and design of this power tool:

a) Eye damage if no suitable eye protection is worn.

b) Cutting injuries

WARNING

Danger due to electromagnetic field generated while the machine is in operation. Under certain circumstances, this field may negatively affect active or passive medical implants. In order to reduce the danger of serious or fatal injuries, we recommend that individuals who wear medical implants should consult their doctor and the manufacturer of the implant before operating the machine.

PREPARATION

WARNING

Risk of injury due to unintentional start-up. Do not insert the plug into the socket until the machine is fully prepared for use.

Transport

- Never use separating guards for lifting or transporting.
- When transporting the power tool, the band saw guard must be in the lowest position near the table.
- Carry the machine with the base (18) in one hand and the frame (11) in the other.

Assembly

The machine is not ready for operation on delivery. The following steps must be taken before using the machine for the first time:

- Assemble the saw table.
- Adjust the position of the band saw blade.

Power tools required: Allen key AF 4 (22)

Assembling the saw table

WARNING

Cutting injuries! Wear cut-resistant gloves when working with the band saw.

1. Remove the handle screw (14), the locking handle (16) and the clamping plate (12) of the tilt adjustment.
2. Remove one screw of the reinforcer (29) on the underside of the saw table. Turn the reinforcer so that the slot in the saw table is free.
3. Insert the saw table (6) from back to front. Guide the band saw (27) through the slot.
4. Fasten the saw table with the clamping plate, the handle screw and the lock-ing handle. The recess of the clamping plate runs in the guide on the under-side of the saw table.
5. Fix the reinforcer in its original position. ✓ The machine is now assembled.

CONTROLS AND HOW THEY FUNCTION

Before working with the machine or making adjustments, familiarise yourself with all the controls and how they function. It is possible you may need to operate these controls in situations when you are not expecting it.

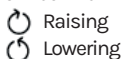
Raising and lowering the band saw guard.

CAUTION!

Danger of cuts and damage! Always lower the band saw guard as closely as possible to the workpiece to be sawn. This keeps the band saw covered and helps with the guiding of the blade.

1. CAUTION! Danger of cuts! Never move the band saw guard (5) by hand. Loosen the locking screw (8) of the saw blade guard.

2. Raise or lower the band saw guard by turning the height adjustment (7). Direction of rotation as seen from behind:



3. Tighten the retaining screw.

Tilting the saw table.

You can turn the locking handle (16) independently of the screw by pulling the locking handle away from the frame (11).

1. Loosen the locking handle (16) and the handle screw (14).

2. Tilt the saw table (6). The angle scale (15) shows the inclination.

3. Tighten the locking handle and the handle screw.

Opening the housing door

WARNING!

Remove the mains plug from the socket before opening the housing door.

1. Turn the door lock (4).

After a maximum of 2 rotations, the housing door (2) opens slightly. The safety switches interrupt the power circuit.

2. Turn the door lock further until you can open the housing door.

Closing the housing door

1. Press and hold the housing door (2) against the frame (11).

2. Turn the door lock (4).

SAFETY DEVICES AND HOW THEY FUNCTION

WARNING!

Risk of injury from damaged safety equipment Damaged safety equipment and parts must be repaired or replaced professionally by our service centre, unless otherwise indicated in the instruction manual.

The following safety devices protect you when you are working:

5 Band saw guard

- Should be as low as possible when sawing
- Protects the hands while sawing
- Prevents body parts or objects from being pulled in by the band saw.

25+26 Safety lock

- Consists of a pin (25) on the housing door and a safety switch (26) on the frame.
- Switches the machine off immediately if a housing door is opened during operation.
- Prevents body parts or objects from being pulled in by the band saw or wheels.

CHECKING THE MACHINE BEFORE OPERATION

Check the machine carefully before each use.

WARNING! Risk of injury due to unintentional start-up. Do not insert the plug into the socket until the machine is fully prepared for use.

Checking and adjusting the tension of the band saw

The correct tension of the band saw is crucial for the functioning and safety of the machine. If the tension is too high, the band saw may break. If the tension is too low, the band saw blade may stop.

1. Use hand protection.

2. Raise the band saw guard (5) up as far as possible.

3. Press laterally against the band saw (27).

Set point: It should be possible to push the band saw blade approx. 1-2 mm to the side.

4. Change the tension by turning the clamping screw (3) until the set point is reached. Direction of rotation as seen from above:



Tension the band saw blade



Release the tension of the band saw blade

Checking the position of the band saw blade

If set points are not met: see "Adjusting the position of the band saw blade".

1. Open the housing doors (2).

2. Take the following steps to check the band saw blade (27) for damage, e.g. cracks, missing teeth, etc. **WARNING!** Risk of injury! A damaged band saw blade can break! Never operate the machine with a damaged band saw blade. Always mount an undamaged band saw blade.

3. Check the position on the drive wheel (24) and running wheel (28):

Turn the running wheel and observe the band saw blade on the running wheel and drive wheel.

Set point: The band saw blade runs entirely on the black tyre of the drive wheel and running wheel.

4. Check the position on the rear guides:

- Turn the running wheel and observe the guide rollers (34) of the rear guides.

Set point: The guide rollers do not rotate continuously when the band saw blade moves.

- Press the stationary band saw blade back with a piece of wood.

Set point: The band saw blade can be pushed back by a maximum of 1/2 mm using a piece of wood.

5. Check the lateral position of the lateral guides (Fig. B, C):

Turn the running wheel and observe the lateral guides from the front.

Set point: The band saw blade almost touches the guide pins (33): Gap of approx. 1/2 mm. The band saw blade does not grind on the guide pins.

6. Check the rear position of the lateral guides:

Turn the running wheel and observe the lateral guides from the right. Set point: The non-toothed part of the band saw blade runs between the guide pins.

7. Close the housing doors (2).

Check that the band saw blade is perpendicular to the saw table

For precise inspection you will need a vertical stop bracket (not included in delivery). Alternatively, you can use the rip fence (20).

1. Tilt the saw table up to the support screw (36).

2. Use the stop bracket to check that the saw table and band saw blade are perpendicular to each other.

Check safety devices

WARNING! Risk of injury Never operate a machine if a safety device is damaged or does not work. Contact the service centre.

1. Lower the band saw guard (5) down as far as possible.
2. Make sure that the band saw cover on the saw blade guard (5) is undamaged and locked.
3. Insert the machine plug into a wall socket.
4. Press the ON button of the ON/OFF switch (30)
5. Open both housing doors (2) carefully. The machine switches off immediately.
6. Pull out the mains plug.

Checking and replacing the table insert

1. Check that the table insert (21) is not damaged.
2. Replace the table insert if damaged.

WARNING! Cutting injuries! Wear cut-resistant gloves when working with the band saw.

1. Press the table insert out of the saw table (6) from underneath.
2. Place a new table insert into the recess in the saw table.

The table insert should not protrude and should be flush with the saw table.

The machine is ready for use.

OPERATION

Sawing with the band saw

WARNING! Risk of injury and damage to property! Follow these instructions when sawing:

General instructions

The following safe working practices are considered to contribute to safety, but may not be appropriate, complete or fully applicable to every application. They cannot cover every possible danger and must be carefully interpreted.

- When working in closed spaces, connect the machine to an extraction system.
- Never clean the band saw blade or the band saw guard with a hand-held brush or scraper while the band saw blade is running. Hardened band saw blades endanger operational safety and must be cleaned regularly.
- For your personal protection, wear safety goggles and hearing protection when working. Wear a hair net if you have long hair. Roll up loose sleeves to above the elbows.
- Before starting work, all protective and safety devices must be securely mounted on the machine.
- When working, always position the band saw guard as close as possible to the workpiece.
- Always hold the workpiece so that your hands are as far away from the band saw blade as possible.
- Always hold the workpiece so that your fingertips point away from the band saw.
- When the machine is not being used, e.g. when you have finished working, release the tension of the band saw blade. Attach an appropriate note to the machine for the next user, to instruct them how to tension the band saw blade.
- Safely fold unused band saw blades and store them in a dry place. Check for defects (teeth, cracks) before use. Do not use faulty band saw blades.
- Wear protective gloves when handling the band saw blade or raw materials.
- Use the push stick to manually feeding narrow workpieces.
- When cutting round or unevenly shaped wood, use a suitable holding device that prevents the workpiece from twisting.

- Secure long workpieces against tilting at the end of the cutting operation, e.g. unwinding stand.
- Lower the band saw guard (5) down as close as possible to the workpiece for all cutting procedures (see "Raising and lowering the band saw guard").
- The workpiece must always be guided with both hands and held flat on the saw table (6). This prevents the band saw blade (27) from jamming.
- The workpiece must always be fed with even pressure, i.e. with just enough pressure for the band saw blade to cut through the material easily, without jamming.
- Always use the rip fence (20) for every cutting procedure that it is intended for.
- It is better to make a cut in one pass than cutting in several sections, as this may require the workpiece to be retracted. If retraction is, nevertheless, unavoidable, the band saw must be switched off first. Only pull the workpiece back after the band saw blade (27) has come to a standstill.
- When sawing, the workpiece must always be guided by its longest side.
- Caution! A push stick (1) must be used when machining narrow workpieces. The push stick must always be kept to hand on the holder on the side of the saw.
- Caution! After each new adjustment, we recommend a trial cut in order to check the set dimensions.

SWITCHING ON AND SAWING

Requirements

- You have inspected the machine for obvious defects, such as defective safety devices, loose, worn or damaged parts, correct seating of screws or other parts, and have remedied the defects.
- You have checked the band saw blade for damage and replaced it if damaged.
- You have prepared and adjusted the machine for the cut.
- You are not wearing gloves.
- You are wearing eye or hearing protection.

Before switching on

1. Connect the machine firmly to the base with 4 screws and nuts. The base (18) has a hole in each corner for screws (not included in delivery).
2. Insert the machine plug into a wall socket.
3. Connect the connection for dust extraction (17) to a vacuum cleaner. Switch the vacuum cleaner on.
4. Lower the band saw guard (5) until it is 2 to 3 mm above the workpiece.

Switching on and sawing

1. Turn the machine on using the ON/OFF switch (30). Press the I button.
2. Wait until the band saw blade (27) has reached full speed.
3. Cut with a uniform forward motion using gentle pressure. Never move the workpiece backwards while the band saw blade is running.
4. If you want to change settings on the machine for the next cut: Turn the machine off with the ON/OFF switch. Press the O button.

Straight cuts

Notes

- Always use the rip fence for straight cuts to prevent the workpiece from tilting or slipping.
- The rip fence can be mounted on both sides of the band saw.
- After each new adjustment, we recommend a trial cut in order to check the set dimensions.

Mounting the rip fence

Fig. A above

1. Open the quick release lever of the rip fence (20).
2. Push the rip fence from the side onto the saw table (6).
3. Move the rip fence on the saw table. Make sure that both scales are set to the same value.
4. Close the quick release lever of the rip fence.

You can now switch on the machine and saw straight cuts.

Angular cuts

Notes

- There are two options for sawing diagonally:
- Sawing with a tilted saw table
- Sawing with a mitre gauge fence
- For cutting dovetail-shaped tines and tenons or wedges, move the saw table to the corresponding position on the angle scale.
- After each new adjustment, we recommend a trial cut in order to check the set dimensions.

Sawing with a tilted saw table

Fig. A centre

1. Set the saw table to the desired inclination (see "Tilting the saw table").
2. If possible, attach the rip fence to the right side of the saw table. This will prevent the workpiece from slipping.

Sawing with a mitre gauge fence

Fig. A below

1. Set the mitre gauge fence (19) to the desired angle.
2. Slide the rail of the mitre gauge fence into the guide on the saw table (6).
3. With the machine switched off, check that the guide is completely inside the rail at the start of the cut. If not, you should saw the cut differently, for example with a tilted saw table.
4. If possible, attach the rip fence to the left side of the saw table.

You can now switch on the machine and saw diagonal cuts with the mitre gauge fence.

You can now switch on the machine and saw diagonal cuts with the saw table tilted.

Curved cuts

Notes

- CAUTION! Your fingers are particularly at risk when chutting curves! Take special care.
- Remove the rip fence and the mitre gauge fence.
- Use an auxiliary template for executing repeat curved, irregular cuts.
- When making curved and irregular cuts in the workpiece, push the workpiece evenly forward using both hands, with your fingers closed. Keep your hands in the safe area when holding the work-piece.

ENDING THE OPERATION

1. Turn the machine off with the ON/OFF switch. Press the O button. Wait for the band saw blade to come to a complete standstill.
2. Pull out the mains plug.
3. Release the tension of the band saw blade, see "Checking and adjusting the tension of the band saw blade". The life of the band saw blade is reduced if stored with tension.
4. Clean the machine.

CLEANING, MAINTENANCE AND STORAGE

WARNING! Electric shock! Remove the mains plug before carrying out any adjustments, maintenance or repair work.

CAUTION! Risk of burn injury! Allow the machine to cool off before any maintenance or cleaning is undertaken.

Have any work that is not described in this instruction manual performed by our service centre.

Only use original replacement parts.

Cleaning the outside of the machine

WARNING! Cutting injuries! Wear cut-resistant gloves when working with the band saw.

1. Keep the ventilation slits, motor housing and handles of the machine clean. Use a damp cloth or brush to do this.
2. Clean the band saw guard (5) with a brush or by blowing out with compressed air.
3. Clean resinous surfaces with a damp, lukewarm cloth that has been wrung out well. Make sure that no liquids can get into the interior of the housing!

Cleaning the inside of the machine

WARNING! Cutting injuries! Wear cut-resistant gloves when working with the band saw.

1. Open both housing doors (2).
2. Open the cover of the band saw blade on the band saw guard (5). To do this, reach into the gap on the left.
3. Remove the sawdust with a brush or by blowing out with compressed air.
4. Vacuum the housing.
5. Close both housing doors.

ADJUSTING THE POSITION OF THE BAND SAW BLADE

Notes

- Incorrect guidance shortens the life of the band saw blade and affects the safety of the machine.
- If you are not sure about the settings, ask a qualified specialist.

Tools and aids

- Allen key AF3, AF4, AF5 (22)
- Protective gloves

Preparation

1. Pull out the mains plug.
2. Use hand protection.
3. Open the housing doors (2). Then you can move the band saw blade (27) by turning the drive wheel (24) or running wheel (28).

Adjusting the position of the band saw blade on the running wheel and drive wheel

Set point: The band saw blade (27) runs as centrally as possible on the drive wheel (24) and the running wheel (28). The band saw blade must not run outside the black tyres.

1. Loosen the locking nut (10) of the running wheel adjustment (9).
2. Turn the running wheel while making the adjustment.
3. Adjust the position of the band saw blade on the running wheel with the running wheel adjustment.

Direction of rotation as seen from behind:

Running wheel to the rear

Running wheel to the front

4. Check the position of the band saw blade on the drive wheel. If it is no longer running in the middle, then reduce the setting slightly.

5. Turn the running wheel a few more revolutions, observe the position of the band saw blade. Adjust if necessary.

6. Secure the running wheel adjustment with the locking nut.

7. Close the upper housing door.

Setting the rear guides

Set point: The band saw blade almost touches the guide roller (34). The band saw blade can be pushed back by a maximum of $\frac{1}{2}$ mm using a piece of wood.

1. The steps are identical for the upper (Fig. B) and the lower (Fig. C) band saw blade guide.

Loosen the rear guide mounting screw (31).

2. Adjust the position of the rear guide: The guide roller must not rotate!

3. Tighten the rear guide mounting screw.

Adjusting the lateral guides front/back

Set point: The non-toothed part of the band saw blade runs centrally between the guide pins.

1. The steps are identical for the upper (Fig. B) and the lower (Fig. C) band saw blade guide.

Loosen the lateral guide mounting screw (32).

2. Adjust the position of the lateral guide.

3. Tighten the lateral guide mounting screw.

Adjusting the lateral guides right/left

Set point: The band saw blade almost touches the guide pins (33): Gap of approx. $\frac{1}{2}$ mm. The band saw blade does not grind on the guide pins. The steps are identical for the upper and lower band saw blade guides.

1. The steps are identical for the upper (Fig. B) and the lower (Fig. C) band saw blade guide.

Loosen the mounting screws (35) of the guide pins.

2. Adjust the position of the guide pins.

3. Tighten the mounting screws of the guide pins.

SET THE BAND SAW BLADE PERPENDICULAR TO THE SAW TABLE

Tools and aids

- Allen key AF4 (22)
- Open-end spanner AF10 (23; not included in delivery)
- Stop bracket 90° (not included in delivery) alternatively, rip fence

Set the band saw blade perpendicular to the saw table (Fig. A)

1. Raise the band saw guard (5) all the way up.
2. Loosen the locking handle (16) and the handle screw (14).
3. Place the stop bracket between the band saw blade (27) and the saw table (6).
4. Tilt the saw table until it is at an angle of exactly 90° to the band saw blade. If the support screw (36) protrudes too far, loosen the locking nut (37) and turn the support screw into the housing.
5. Tighten the locking handle and handle screw.
6. Loosen the locking nut if necessary.
7. Turn the support screw until the support screw touches the underside of the saw table.
8. Tilt the saw table
9. Hold the support screw with an Allen key. Tighten the locking nut to fix the support screw.

Changing the saw blade

Notes

- If you have difficulty mounting the band saw blade, contact a qualified specialist.
- Only use band saw blades recommended by the manufacturer.
- Appropriate blades can be found in "Spare Parts and Accessories".

Opening the machine

- Remove one screw of the reinforcer and loosen the second screw.
- Turn the reinforcer so that the slot in the saw table is free.
- Open both housing doors (2).
- Lower the band saw guard (5) all the way down.
- Open the cover of the band saw blade on the band saw guard.
- To do this, reach into the gap on the left.
- Put on the safety gloves.

Removing the band saw blade

1. Release the tension of the band saw blade.
2. Remove the band saw blade.

You can mount a different band saw blade.

Mounting the band saw blade

1. Lower the running wheel with the clamping screw (viewed from above).
2. Place the band saw blade around the drive wheel and running wheel. Make sure that the band saw blade is correctly positioned in the channel next to the ON/OFF switch.
3. Close the cover of the band saw blade on the band saw guard.

You can hear the cover click into place.

4. You can now remove your protective gloves.
5. See Chapter "Adjusting the position of the band saw blade"

Closing the machine

- see "Checking the position of the band saw blade"
- Close both housing doors.
- Mount the reinforcer.

STORAGE

NOTE! Risk of damage! Release the tension of the band saw blade before storage.

Always store the machine and accessories:

- clean
- dry
- protected against dust
- out of the reach of children

TROUBLESHOOTING

Problem	Possible Cause	Error correction
Machine does not start	No mains power	Check the socket, power cord, plug, and fuse. If necessary, have it repaired by a qualified electrician.
	On/off switch (30) is faulty	Contact authorized service.
	Motor is faulty	Contact authorized service.
Machine operates intermittently	On/off switch (30) is faulty	Contact authorized service.
Poor cutting performance	Bandsaw blade is dull	Refer to the "Replacing the bandsaw blade" section.
	The pressure applied by the workpiece to the bandsaw blade is too high or too low	Adjust the pressure.
Saw blade becomes dull quickly	Bandsaw blade is not suitable for the workpiece	Use a suitable bandsaw blade.
	Excessive pressure has been applied	Reduce the pressure.
Blade is stuck in the workpiece	Blade is too loose	Refer to the "Checking and adjusting the blade tension" section.

DISPOSAL/ENVIRONMENTAL PROTECTION

The machine, accessories and packaging must be properly recycled.

Electrical devices must not be disposed of with domestic waste.

• Take the machine to a recycling plant. The plastic and metal parts used on your machine can be properly sorted according to materials and grades and efficiently recycled. Please contact our service centre for more information.

• We will dispose of defective devices you ship to us free of charge.

TECHNICAL INFORMATION

Power: 350 W S2 30 min.

No load speed: 1500 rpm

Blade size: 1400 mm

Band wheel: Ø 200 mm

Throat: 200 mm

Working table size: 290 x 290 mm

Cutting capacity 45°: 50 mm

Cutting capacity 90°: 80 mm

Sound power level: (L_{WA}): 88.6 dB

SPARE PARTS AND ACCESSORIES

Consumable parts

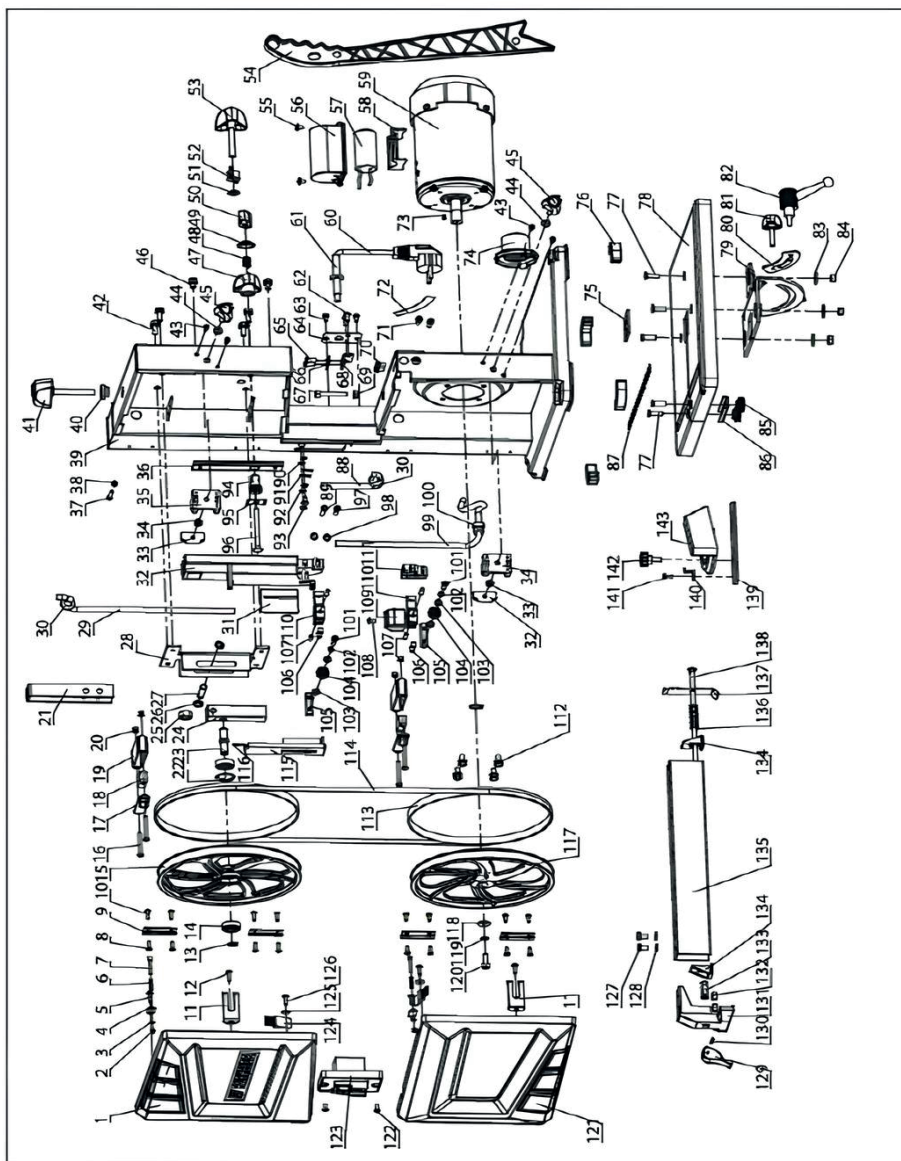
Position	Exploded view	Designation
21	75	Table insert
27	114	Band saw blade 1400mm x 7mm

Accessories

Position	Exploded view	Designation
1	54	Push stick
19	139-143	Mitre gauge fence with angle adjustment
20	129-138	(Rip fence)

Spare parts

Position	Exploded view	Designation
3	40, 41	Clamping screw
4	33-35, 43-45	Door lock
5	115, 116	Saw blade guard
	76	Rubber feet
12, 14, 16	79-84	Table adjustment, complete
30	122, 123	On/Off switch
	124	Scraping brushes (2)





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

