

metabo®

PROFESSIONAL POWER TOOL SOLUTIONS

KS 216 M

KGS 216 M

KGS 254 M

KGS 305 M

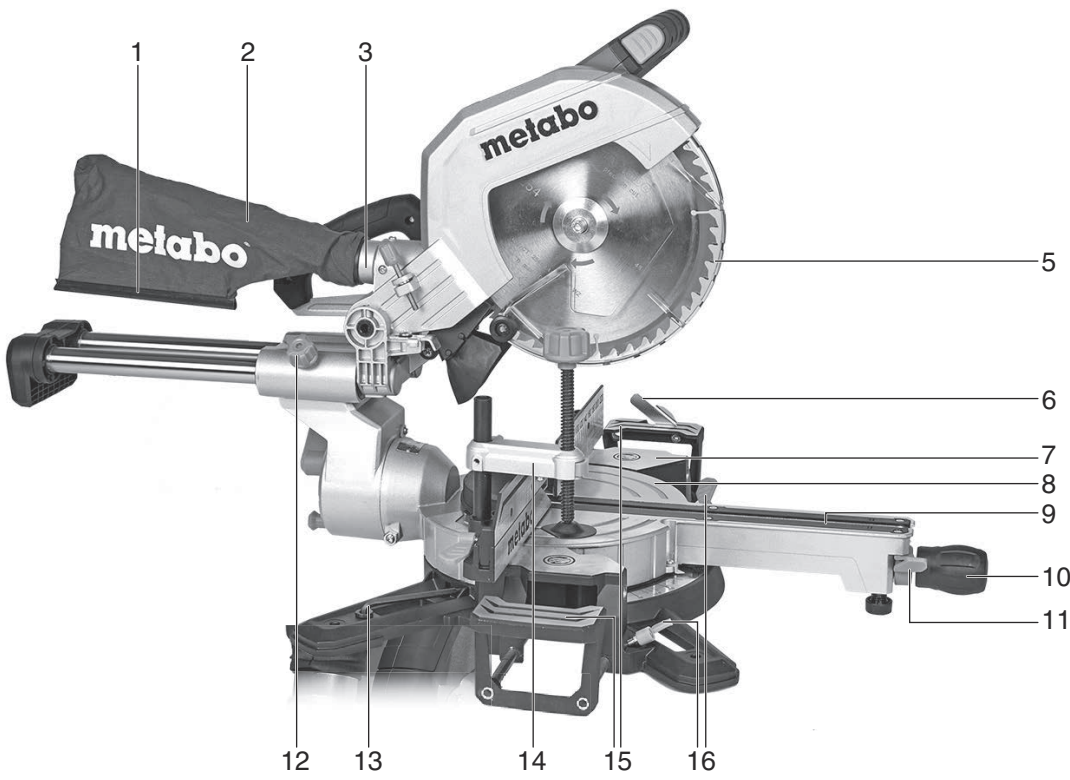
KGS 18 LTX BL 216

KGS 18 LTX BL 254

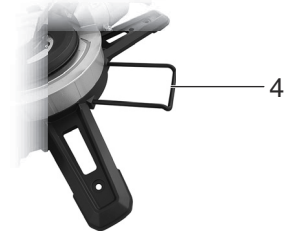
KGS 18 LTX BL 305



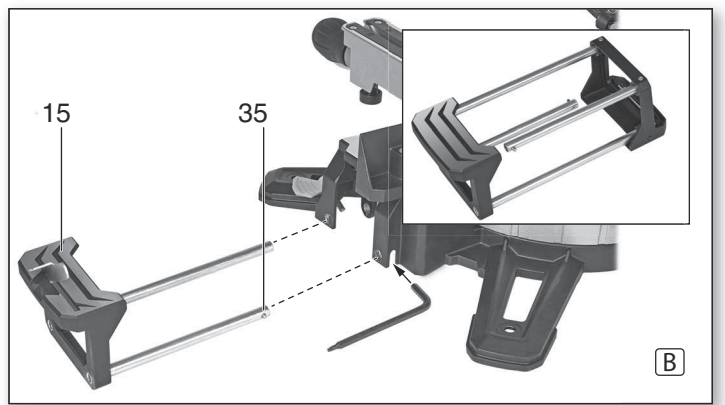
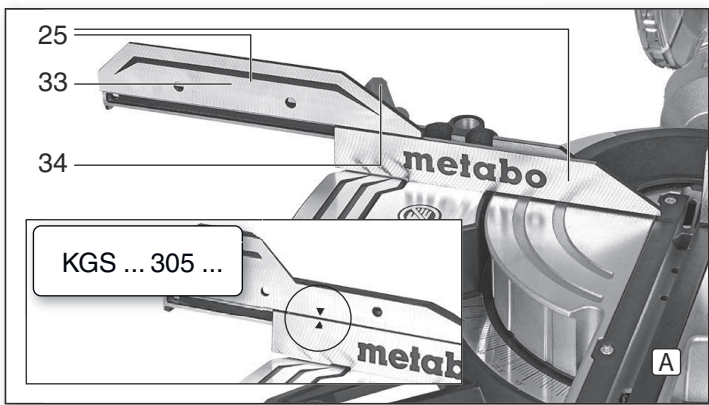
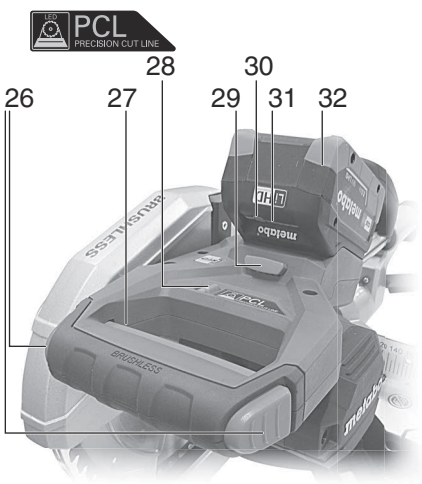
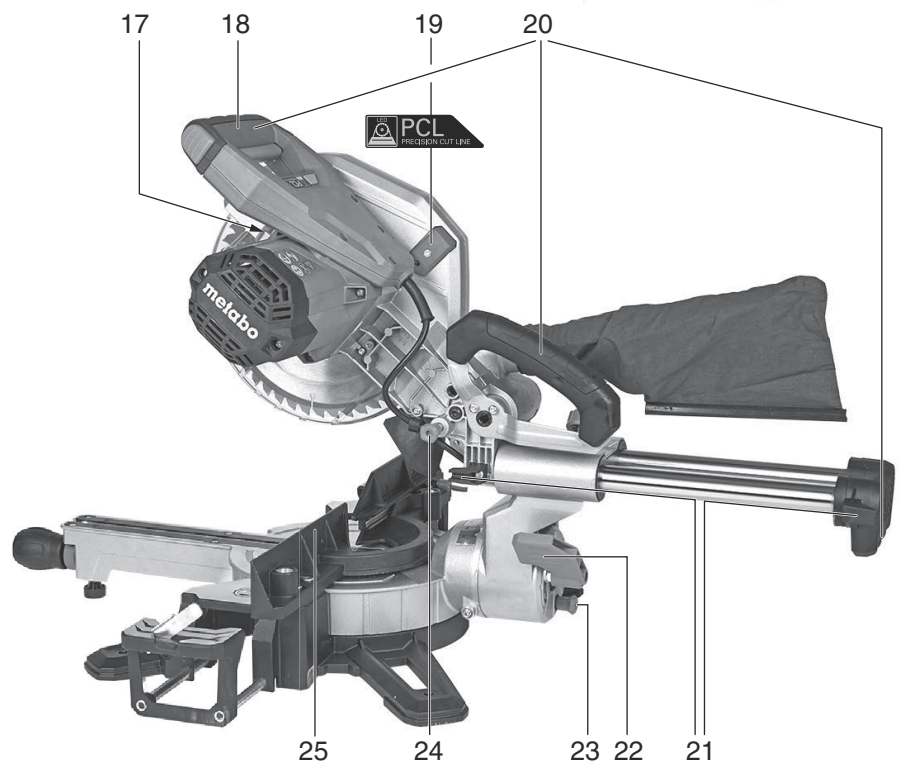
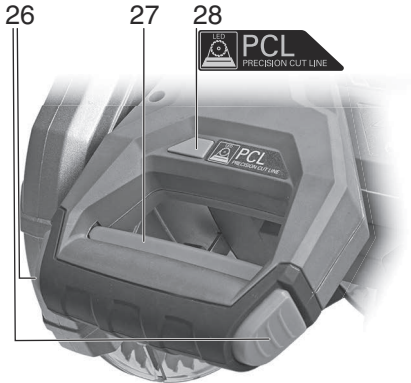
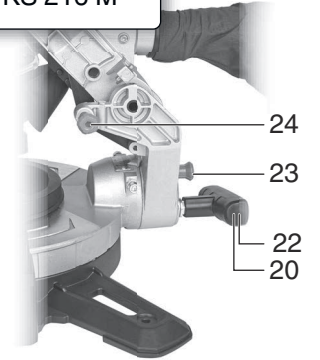
tr Orijinal işletme talimatı 5

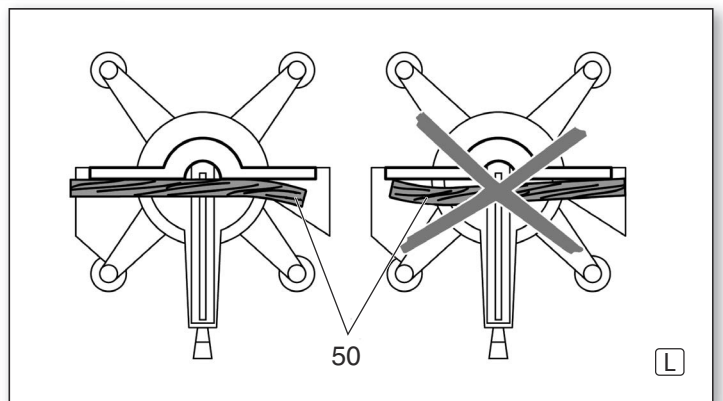
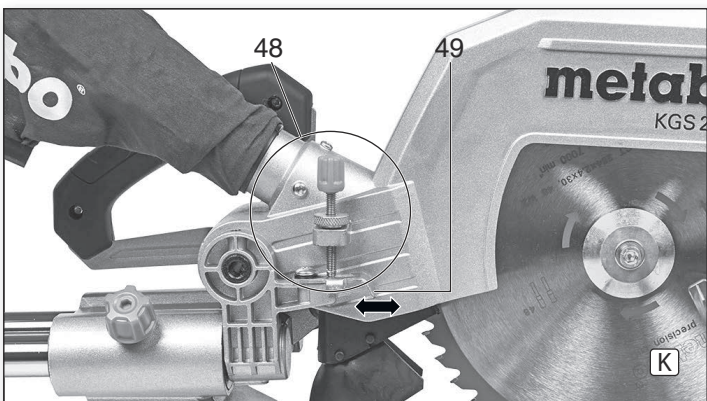
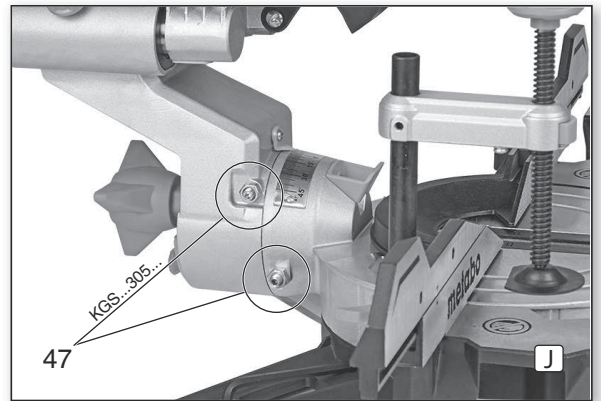
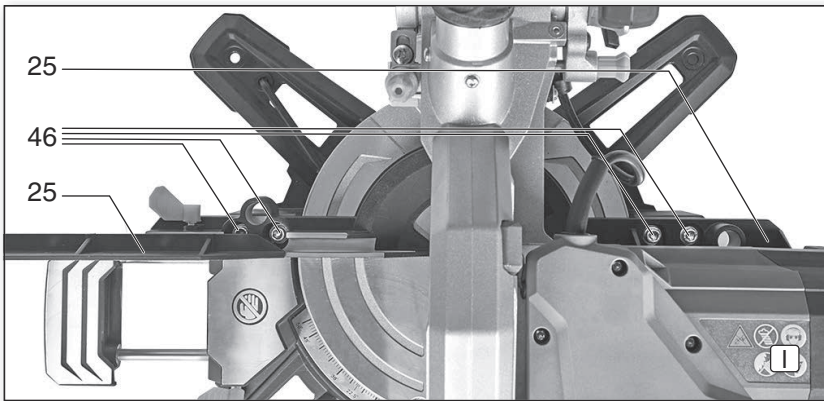
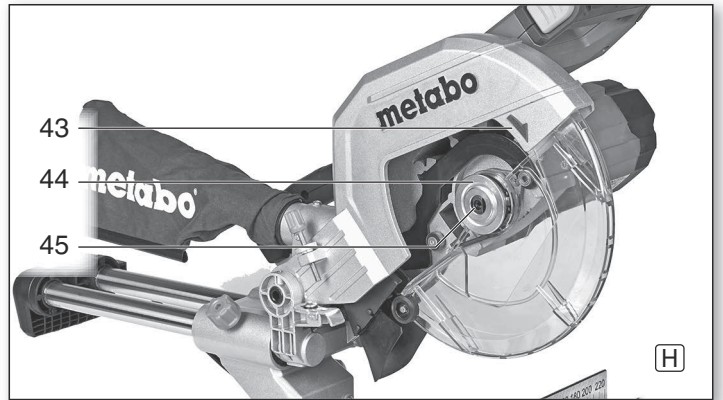
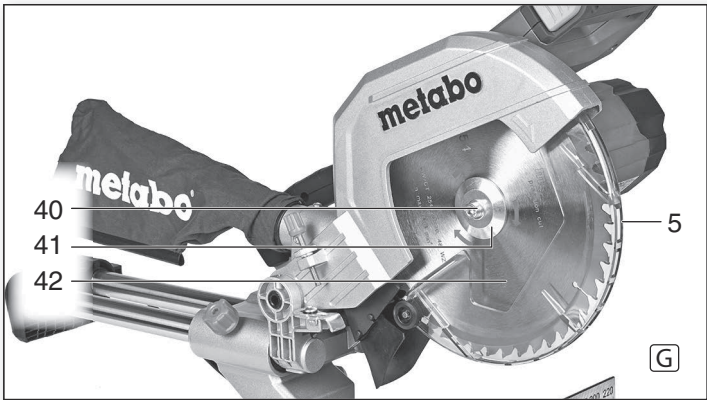
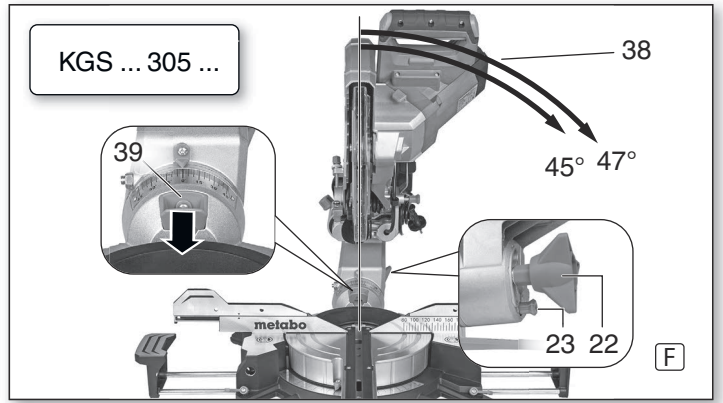
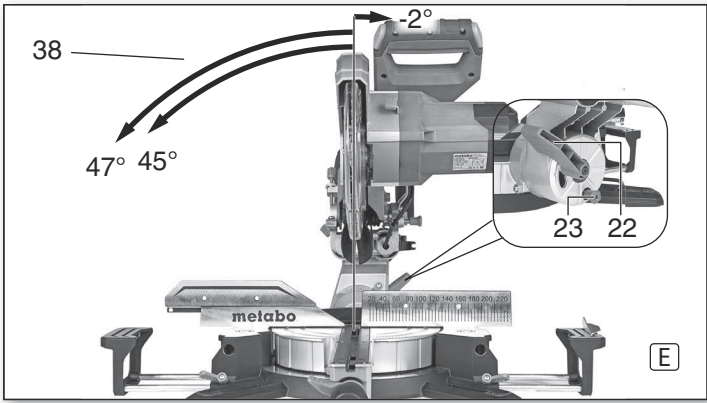
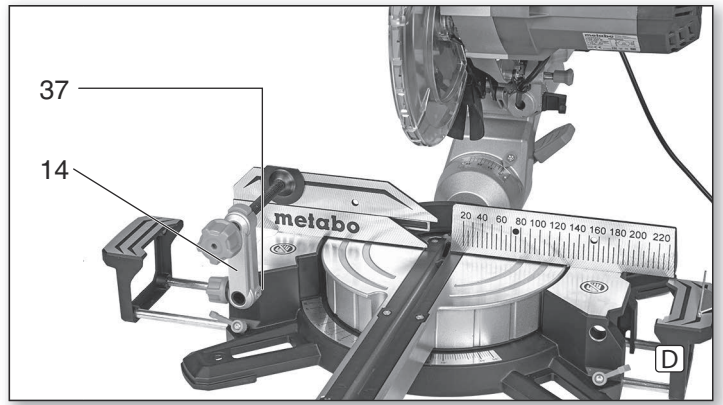
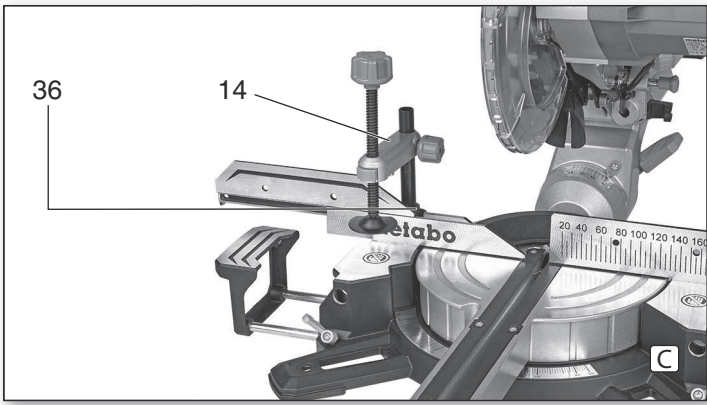



KGS 305 M

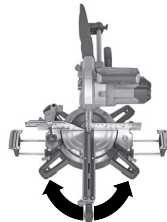
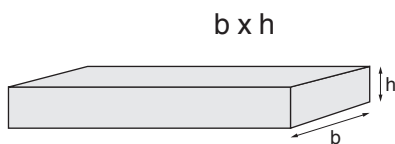


KS 216 M



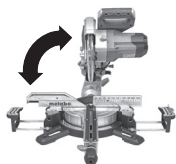


		KS 216 M		KGS 216 M		KGS 254 M		KGS 305 M		KGS 18 LTX BL 216	KGS 18 LTX BL 254	KGS 18 LTX BL 305
*1) Serial Number		10216..		13216..		13254..		13305...		14216...	14254...	14305...
U	V	220-240V~ (50-60 Hz)	110-120V~ (50-60 Hz)	220-240V~ (50-60 Hz)	110-120V~ (50-60 Hz)	220-240V~ (50-60 Hz)	110-120V~ (50-60 Hz)	220-240V~ (50-60 Hz)	110-120V~ (50-60 Hz)	18 V	18 V	18 V
I	A	5.3	9	5.6	11,6	7,5	13	8,0	15	-	-	-
F	A	T 10 A	T 16 A	T 10 A	T 16 A	T 10 A	T 16 A	T 10 A	T 16 A	-	-	-
P₁	kW	1,1 kW (S1) 1,35 kW (S6 20%)	1,1 kW (S1)	1,2 kW (S1) 1,5 kW (S6 20%)		1,45 kW (S1) 1,8 kW (S6 20%)	1,45 kW (S1)	1,6 kW (S1) 2,0 kW (S6 20%)	1,5 kW (S1)	-	-	-
IP	-	IP 20		IP 20		IP 20		IP 20		-	-	-
n₀	/min, rpm	5000		5000		4500		3700		5000	4000	3700
v₀	m/s	57		57		60		59		57	53	59
D	mm	216		216		254		305		216	254	305
d	mm	30		30		30		30		30	30	30
b	mm	2,4		2,4		2,6		3,0		2,4	2,6	3,0
A	mm	477 x 463 x 490		710 x 476 x 512		726 x 485 x 543		780 x 500 x 657		710 x 476 x 512	726 x 485 x 543	780 x 500 x 657
m	kg	8,4		13,4		16		18,6		12,8	14,8	17,4
D_{1-i}	mm	35		35		35		35		35	35	35
D_{1-a}	mm	41		41		41		41		41	41	41
D₂	m³/h	460		460		460		460		460	460	460
D₃	Pa	530		530		530		530		530	530	530
D₄	m/s	20		20		20		20		20	20	20
L_{pA}/K_{pA}	dB(A)	85,4 / 3		85,5 / 3		86,6 / 3		87,4 / 3		91 / 3	91 / 3	98 / 3
L_{WA}/K_{WA}	dB(A)	98,4 / 3		98,5 / 3		99,6 / 3		100,4 / 3		101 / 3	100 / 3	107 / 3



KS 216 M					
b x h (mm)	0°	15°	22,5°	30°	45°
0°	120 x 60	110 x 60	105 x 60	100 x 60	80 x 60
45°	120 x 45	110 x 45	105 x 45	100 x 45	80 x 45

KGS 216 M, KGS 18 LTX BL 216					
b x h (mm)	0°	15°	22,5°	30°	45°
0°	305 x 70	295 x 70	280 x 70	260 x 70	215 x 70
45°	305 x 40	295 x 40	280 x 40	260 x 40	215 x 40



KGS 254 M, KGS 18 LTX BL 254					
b x h (mm)	0°	15°	22,5°	30°	45°
0°	305 x 92	295 x 92	280 x 92	260 x 92	215 x 92
45°	305 x 48	295 x 48	280 x 48	260 x 48	215 x 48

KGS 305 M, KGS 18 LTX BL 305						
b x h (mm)	0°	15°	22,5°	30°	45°	60°
0°	305 x 110	309 x 110	296 x 110	273 x 110	215 x 110	160 x 110
45° L	305 x 55	295 x 55	280 x 67	260 x 67	215 x 67	-----
45° R	305 x 40	295 x 40	280 x 40	260 x 40	215 x 40	160 x 40

CE *2) 2014/30/EU, 2006/42/EC, 2011/65/EU
 *3) EN 62841-1:2015, EN 62841-3-9:2021, EN IEC 63000:2018

2022-03-09, Bernd Fleischmann *B.F.*
 Direktor Produktentstehung & Qualität (Vice President Product Engineering & Quality)
 *4) Metabowerke GmbH - Metabo-Allee 1 - 72622 Nuertingen, Germany

Orijinal işletme talimatı

İçindekiler

1. Uygunluk beyanı
2. Usulüne uygun kullanım
3. Genel güvenlik uyarıları
4. Özel güvenlik uyarıları
5. Genel bakış
6. Kurulum ve nakliye
7. Ayrıntılı olarak cihaz
8. İşletme alma
9. Kullanım
10. Bakım ve koruyucu bakım
11. İpuçları ve öneriler
12. Aksesuar
13. Onarım
14. Çevre koruması
15. Problemler ve arızalar
16. Teknik veriler

1. Uygunluk beyanı

Tüm sorumluluğu üstlenerek açıklarız: Tip ve seri numarası ile tanımlı *1) bu gönye kesme makineleri ve gönyeli testereler yönetmeliklerin *2) ve normların *3) tüm ilgili şartlarına uygundur. Teknik belgeler için *4) - bkz. sayfa 4.

2. Usulüne uygun kullanım

Gönye kesme makinesi boyuna ve enine kesitler, eğimli kesimler, gönye kesimleri ve ayrıca çift gönye kesimleri için uygundur.

Yalnızca KGS'de... Ayrıca oluklar açılabilir.

Sadece ilgili testere bıçağı için uygun olan malzemeler işlenebilir (izin verilen testere bıçakları bkz. bölüm 12. Aksesuar).

İş parçalarının izin verilen boyutları dikkate alınmalıdır (bkz. Bölüm 16. teknik veriler).

Yuvarlak veya düzensiz enine kesitli (örn. yakacak odun gibi) iş parçaları kesme sırasında emniyetli bir şekilde tutulmadığından kesilmemelidir. Düz kenarlı iş parçalarının dikey kesimlerinde güvenli yönlendirme için uygun bir destek dayanağı kullanılmalıdır.

Başka bir kullanım uygun değildir. Kurallara aykırı kullanım, cihaz üzerinde yapılan değişiklik veya üretici tarafından test edilmiş ve onaylanmamış parçaların kullanılması neticesinde öngörülemeyen hasarlar meydana gelebilir!

3. Genel güvenlik uyarıları



Kendi güvenliğinizi ve elektrikli aletin güvenliğini için bu sembol ile işaretlenmiş metin yerlerini dikkate alın!



UYARI – Yaralanma riskini azaltmak için kullanım kılavuzunu okuyun.

Elektrikli aletinizi sadece bu dokümanlar ile birlikte başka birine teslim edin.

Genel Elektrikli El Aleti Güvenlik Uyarıları



UYARI – Bu elektrikli el aletiyle birlikte gelen tüm güvenlik uyarılarını, talimatları, resim ve açıklamaları okuyun. Aşağıda bulunan talimatlara uyulmaması elektrik çarpmalarına, yangınlara ve/veya ağır yaralanmalara neden olabilir.

Tüm uyarı ve talimatları ilerde kullanmak üzere saklayın! Uyarılardaki "elektrikli el aleti" terimi, elektrikli (elektrik kablolu) ve akülü (elektrik kablosuz) el aleti anlamına gelir.

3.1 Çalışma yeri güvenliği

a) Çalıştığınız yeri temiz tutun ve iyi aydınlatın. Çalıştığınız yer düzensiz ise ve iyi aydınlatılmamışsa kazalar ortaya çıkabilir.

b) Yakınında patlayıcı maddeler, yanıcı sıvı, gaz veya tozların bulunduğu yerlerde elektrikli el aleti ile çalışmayın. Elektrikli el aletleri, toz

veya buharların tutuşmasına neden olabilecek kıvılcıklar çıkarır.

c) Elektrikli el aleti ile çalışırken çocukları ve etraftaki kişileri uzaktan tutun. Dikkatiniz dağılacak olursa aletin kontrolünü kaybedebilirsiniz.

3.2 Elektrik Güvenliği

a) Elektrikli el aletin bağlantı fişi prize uymalıdır. Fişi hiçbir zaman değiştirmeyin. Koruyucu topraklanmış elektrikli el aletleri ile birlikte adaptör fiş kullanmayın. Değiştirilmemiş fiş ve uygun priz elektrik çarpmaya tehlikesini azaltır.

b) Borular, kalorifer petekleri, ısıtıcılar ve buzdolapları gibi topraklanmış yüzeylerle vücudunuzun temas etmesinden kaçınınız. Vücudunuz topraklandığı anda büyük bir elektrik çarpmaya tehlikesi ortaya çıkar.

c) Aleti yağmur altında veya nemli ortamlarda bırakmayın. Suyun elektrikli el aleti içine sızması elektrik çarpmaya tehlikesini artırır.

d) Elektrikli el aletini kablosundan tutarak taşımayın, kabloyu kullanarak asmayın veya kablodan çekerek fişi çıkarmayın. Kabloyu ısıdan, yağdan, keskin kenarlı cisimlerden veya aletin hareketli parçalarından uzak tutun. Hasarlı veya deşmiş kablolar elektrik çarpmaya tehlikesini artırır.

e) Bir elektrikli el aleti ile açık havada çalışırken mutlaka açık havada kullanılmaya uygun uzatma kablosu kullanın. Açık havada kullanılmaya uygun uzatma kablosunun kullanılması elektrik çarpmaya tehlikesini azaltır.

f) Elektrikli el aletin nemli ortamlarda çalıştırılması şartsa, mutlaka arıza akımı koruma şalteri kullanın. Arıza akımı koruma şalterinin kullanımı elektrik çarpmaya tehlikesini azaltır.

3.3 Kişilerin Güvenliği

a) Dikkatli olun, ne yaptığınıza dikkat edin, elektrikli el aleti ile işinizi makul bir tempo ve yöntemle yürütün. Yorgunsanız, aldığınız hapların, ilaçların veya alkolün etkisi altındaysanız elektrikli el aletini kullanmayın. Aleti kullanırken bir anlık dikkatsizlik önemli yaralanmalara neden olabilir.

b) Daima kişisel koruyucu donanım ve bir koruyucu gözlük kullanın. Elektrikli el aletin türü ve kullanımına uygun olarak; toz maskesi, kaymayan iş ayakkabıları, koruyucu kask veya koruyucu kulaklık gibi koruyucu donanım kullanımı yaralanma tehlikesini azaltır.

c) Aleti yanlışlıkla çalıştırmaktan kaçınınız. Akım ikmal şebekesine ve/veya aküye bağlamadan, elinize alıp taşımadan önce elektrikli el aletin kapalı olduğundan emin olun. Elektrikli el aletini parmağınız şalter üzerinde dururken taşırsanız ve alet açıkken fişi prize sokarsanız kazalara neden olabilirsiniz.

d) Elektrikli el aletini çalıştırmadan önce ayar aletlerini veya anahtarları aletten çıkarın. Aletin dönen parçaları içinde bulunabilecek bir yardımcı alet yaralanmalara neden olabilir.

e) Çalışırken vücudunuz anormal durumda olmasın. Çalışırken duruşunuz güvenli olsun ve dengeyi her zaman koruyun. Bu sayede aleti beklenmedik durumlarda daha iyi kontrol edebilirsiniz.

f) Uygun iş elbiseleri giyin. Bol giysiler giymeyin ve takı takmayın. Saçlarınızı ve giysilerinizi aletin hareketli parçalarından uzak tutun. Bol giysiler, uzun saçlar veya takılar aletin hareketli parçaları tarafından tutulabilir.

g) Toz emme donanımı veya toz tutma tertibatı kullanırken, bunların bağlı olduğundan ve doğru kullanıldığından emin olun. Toz emme donanımının kullanımı, tozdan kaynaklanabilecek tehlikeleri azaltır.

h) Aletleri sık kullanmanız sebebiyle kazandığınız alışkanlıklar, güvenlik prensiplerine uymanızı önlememelidir. Dikkatsiz bir hareket, bir anda ciddi yaralanmalara yol açabilir.

3.4 Elektrikli el aletlerinin kullanımı ve bakımı

a) Aleti aşırı ölçüde zorlamayın. Yaptığınız işe uygun elektrikli el aletleri kullanın. Uygun

performanslı elektrikli el aleti ile belirlenen çalışma alanında daha iyi ve güvenli çalışırsınız.

b) Şalteri bozuk olan elektrikli el aletini kullanmayın. Açılıp kapanmayan bir elektrikli el aleti tehlikelidir ve onarılmalıdır.

c) Alette bir ayarlama işlemine başlamadan, herhangi bir aksesuarı değiştirirken veya aleti elinizden bırakırken fişi prizden çekin veya aküyü çıkarın. Bu önlem, elektrikli el aletinin yanlışlıkla çalışmasını önler.

d) Kullanım dışı duran elektrikli el aletlerini çocukların ulaşamayacağı bir yerde saklayın. Aleti kullanmayı bilmeyen veya bu kullanım kılavuzunu okumayan kişilerin aletle çalışmasına izin vermeyin. Deneyimsiz kişiler tarafından kullanıldığında elektrikli el aletleri tehlikelidir.

e) Elektrikli el aletinizin ve aksesuarlarınızın bakımını özenle yapın. Elektrikli el aletinizin kusursuz olarak çalışmasını engelleyebilecek bir durumu olup olmadığını, hareketli parçaların kusursuz olarak işlev görüp görmediklerini ve sıkışıp sıkışmadıklarını, parçaların hasarlı olup olmadığını kontrol edin. Aleti kullanmaya başlamadan önce hasarlı parçaları onarın. Birçok iş kazası elektrikli el aletlerine yeterli bakım yapılmamasından kaynaklanır.

f) Kesici uçları daima keskin ve temiz tutun. Özenle bakımı yapılmış keskin kenarlı kesme uçlarının malzeme içinde sıkışma tehlikesi daha azdır ve daha rahat kullanım olanağı sağlarlar.

g) Elektrikli el aletini, aksesuarı, uçları ve benzerlerini, bu özel tip alet için öngörülen talimata göre kullanın. Bu sırada çalışma koşullarını ve yaptığınız işi dikkate alın. Elektrikli el aletlerinin kendileri için öngörülen alanın dışında kullanılması tehlikeli durumlara neden olabilir.

h) Tutamak ve kavrama yüzeylerini kuru, yağsız ve temiz tutun. Kaygan tutamak ve kavrama yüzeyleri, aletin beklenmeyen durumlarda güvenli şekilde tutulmasını ve kontrol edilmesini engeller.

3.5 Akülü aletlerin özenli bakımı ve kullanımı

a) Aküyü sadece üreticinin tavsiye ettiği şarj cihazı ile şarj edin. Bir akünün şarjına uygun olarak üretilmiş şarj cihazı başka bir akünün şarjı için kullanılırsa yangın tehlikesi ortaya çıkar.

b) Sadece ilgili elektrikli el aleti için öngörülen aküleri kullanın. Başka akülerin kullanımı yaralanmalara ve yangınlara neden olabilir.

c) Kullanılmayan aküyü büro ataçlarından, madeni bozuk paralardan, anahtarlardan, çivilerden, vidalardan veya metal nesnelere uzak tutun. Bunlar köprüleme yaparak kontaklara neden olabilir. Akü kontakları arasındaki kısa devre yanmalara veya yangınlara neden olabilir.

d) Yanlış kullanım durumunda aküden sıvı dışarı sızabilir. Bu sıvı ile temastan kaçınınız. Yanlışlıkla temas ederseniz su ile iyice yıkayın. Eğer sıvı gözlerinize gelecek olursa hemen bir hekime başvurun. Dışarı sızan akü sıvısı cilt tahrişlerine ve yanmalara neden olabilir.

e) Hasarlı veya değiştirilmiş akü veya el aleti kullanmayın. Hasarlı veya değiştirilmiş aküler beklenmedik davranışlara yol açarak yangın, patlama ve yaralanmalara neden olabilir.

f) Akü veya aleti ateşe veya yüksek sıcaklıklara maruz bırakmayın. Ateşe veya 130 C üstündeki sıcaklıklara maruz kalma patlamalara yol açabilir.

g) Tüm şarj talimatlarını uygulayın ve akü ya da aleti talimatlarda belirtilen sıcaklık aralığının dışında şarj etmeyin. Hatalı şarj veya belirtilen aralık dışındaki sıcaklıklarda şarj aküye zarar vererek yangın riskini yükseltebilir.

3.6 Servis

a) Elektrikli el aletinizde onarımın sadece yetkili personel tarafından ve orijinal yedek parçalarla yapılmasını sağlayın. Bu sayede aletin güvenliğini sürekli hale getirirsiniz.

b) Hasarlı akülerde onarım işlemi yapmayın. Akülerin onarımı sadece üretici veya yetkili servisler tarafından yapılmalıdır.

3.7 Diğer güvenlik uyarıları

– Bu kullanım kılavuzu, burada açıklananlar gibi cihazların kullanılması durumunda temel teknik bilgiye sahip kişiler için hazırlanmıştır. Bu tür cihazlarla deneyiminiz yoksa, önce deneyimli kişilerin yardımına başvurmalısınız.

– Üretici bu kullanım kılavuzuna uyulmamasından kaynaklanan hasarlar için sorumluluk kabul etmez.

Bu kullanım kılavuzundaki bilgiler aşağıdaki şekilde işaretlenmiştir:



Tehlike!
Kişisel yaralanma veya çevre hasarı uyarısı.



Elektrik çarpma tehlikesi!
Elektrik kaynaklı kişisel yaralanma uyarısı.



İçeri çekme tehlikesi!
Vücut parçalarını veya kıyafetleri çekerek kişisel yaralanmaya karşı uyarı.



Dikkat!
Maddi hasara karşı uyarı.



Not:
Tamamlayıcı bilgiler.

4. Özel güvenlik uyarıları

a) Gönye kesme makineleri ahşap veya odunsu ürünleri kesmek için tasarlanmıştır, çubuk, kol, vida vb. gibi demir malzemeleri kesmek için kullanılamaz. Aşındırıcı toz, alt koruyucu kapak benzeri hareketli parçaları bloke eder. Kesme kaynaklı kıvılcımlar alttaki koruyucu kapığı, ara plakayı ve diğer plastik parçaları yakar.

b) Mümkünse iş parçasını mengenelerle sabitleyin. İş parçasını elle tutarken, elinizi daima testere bıçağının her bir tarafından en az 100 mm uzakta tutmalısınız. Bu testereyi, kelepçelemek veya elle tutmak amacıyla çok küçük parçaları kesmek için kullanmayın. Eliniz testere bıçağına çok yakın dururdaysa testere bıçağı ile temas etme halinde yaralanma riski artar.

c) İş parçası hareketsiz olmalı ve sabitlenmiş veya dayanağa ve tezgaha karşı sıkıştırılmış durumda olmalıdır. İş parçasını testere bıçağının içine itmeyin ve asla "serbest eller" ile kesmeyin. Gevşek veya hareketli iş parçaları yüksek hızda çıkarılabilir ve yaralanmalara neden olabilir.

d) Sadece KGS'de...: Testereyi iş parçasından kaydırın. Testereyi iş parçasının içinden çekmekten kaçının. Bir kesim için testere kafasını kaldırın ve iş parçasının üzerinden kesmeden çekin. Ardından motoru açın, testere kafasını aşağı çevirin ve testereyi iş parçası boyunca itin. Çekerek kesme sırasında testere bıçağının iş parçası üzerinde yükselmesi ve testere bıçağı ünitesinin kullanıcıya kaba kuvvetle atılması riski bulunur.

e) Elinizi asla testere bıçağının önünde veya arkasına hedeflenen kesme çizgisinin üzerinden geçirmeyin. İş parçasını "çapraz eller" ile desteklemek, diğer bir ifadeyle iş parçasını, testere bıçağının sağından sol elle veya bunun tersi şekilde tutmak çok tehlikelidir.

f) Testere bıçağı dönerken dayanağın arkasına temas etmeyin. El ve döner testere bıçağı arasında asla 100 mm'lik güvenlik mesafesinin altına düşmeyin (testere bıçağının her iki tarafında da geçerlidir, örn. tahta atıklarının temizlerken). Döner testere bıçağının elinize yakınlığı fark edilemeyebilir ve ciddi şekilde yaralanabilirsiniz.

g) Kesmeden önce iş parçasını kontrol edin. İş parçası bükülmüş veya deforme olmuşsa, dışa kavisli tarafı dayanağa doğru tutun. Kesme çizgisi boyunca iş parçası, dayanak ve tezgah arasında boşluk olmadığından daima emin olun. Bükülmüş veya deforme olmuş iş parçaları bükülüp kayabilir ve kesim sırasında döner bıçağın sıkışmasına neden olabilir. İş parçasında çivi veya yabancı cisimler olmamalıdır.

h) Testereyi ancak tezgahta alet, tahta atığı vb. yoksa kullanın; tezgahta sadece iş parçası bulunmalıdır. Küçük atıklar, gevşek

odun parçaları veya döner bıçakla temas eden diğer nesnelere yüksek hızda atılabilir.

i) **Bir defada sadece bir iş parçası kesin.** Çok katlı istiflenmiş iş parçaları düzgün bir şekilde sabitlenemez veya tutulamaz ve bıçağın sıkışmasına veya kaymasına neden olabilir.

j) **Gönye kesme makinesinin kullanımdan önce düz ve sağlam bir yüzeyde durduğundan emin olun.** Düz ve sağlam bir çalışma yüzeyi, gönye kesme makinesinin dengesiz hale gelme riskini azaltır.

k) **Çalışmanızı planlayın. Testere bıçağının eğim veya gönyeli açısını her ayarladığımızda, ayarlanabilir dayanağın uygun şekilde ayarlandığından ve iş parçasını, bıçak veya koruyucu kapakla temas etmeden desteklediğinden emin olun.** Makineyi açmadan ve tezgahın üzerinde hiçbir iş parçası bulunmadan testere bıçağının tam kesme hareketini simüle edin, bu sayede engellerin veya kesme ile ilgili bir tehlikenin yaşanmaması sağlanır.

l) **Tezgahın yüzeyinden daha geniş veya daha uzun iş parçaları için, örn. tezgah uzantıları veya testere blokları aracılığıyla yeterli desteği sağlayın.** Gönye kesme makinesinin tezgahından daha uzun veya daha geniş olan iş parçaları, sağlam şekilde desteklenmiyorsa devrilebilir. Kesilmiş bir tahta parçası veya iş parçası devrilirse, alt koruyucu kapak kaldırabilir veya döner bıçaktan kontrolsüz şekilde fırlatılabilir.

m) **Başka kişileri tezgah uzatması yerine veya ek destek olarak kullanmayın.** İş parçasının dengesiz şekilde desteklenmesi bıçağın sıkışmasına neden olabilir. Ayrıca iş parçası kesim sırasında kayabilir ve sizi ve yardımcınızı döner bıçağın içine çekebilir.

n) **Kesilen parça döner testere bıçağına karşı bastırılmamalıdır.** Alan sınırlıysa, örn. uzunlamasına dayanaklar kullanılırken, kesilen parça tabakaya sıkışabilir ve kaba kuvvetle atılabilir.

o) **Çubuk veya boru gibi yuvarlak malzemeleri uygun şekilde desteklemek için daima bir mengene veya uygun bir tertibat kullanın.** Kesme işlemi sırasında çubuklar yuvarlanma eğilimindedir, bu da bıçağın "ısırmasına" neden olur ve iş parçası elinizle bıçağın içine çekilebilir.

p) **İş parçasını kesmeden önce bıçağın tam hızda erişmesine izin verin.** Böylece iş parçasının fırlatılma riski azaltılır.

q) **İş parçası sıkıştırsa veya bıçak bloke edilirse gönye kesme makinesini kapatın. Tüm hareketli parçalar duruncaya kadar bekleyin, fişi prizden çekin ve/veya aküyü çıkarın. Sonra sıkışan malzemeyi çıkarın.** Böyle bir tıkanıklıkla kesmeye devam ederseniz kontrol kaybı veya gönye kesme makinesinde hasar meydana gelebilir.

r) **Kesim tamamlandıktan sonra şalteri bırakın, testere kafasını aşağı doğru tutun ve kesilen parçayı çıkarmadan önce bıçağın durmasını bekleyin.** Çıkan bıçağın yakınına elinizi uzatmak çok tehlikelidir.

s) Yalnızca KGS 254 M, KGS 305 M, KGS 18 LTX BL 216, KGS 18 LTX BL 254, KGS 18 LTX BL 305'de: **Tam olmayan bir testere kesimini gerçekleştirirken veya testere kafası kendi alt konumuna ulaşmadan önce şalteri serbest bırakaksanız tutamağı sıkıca tutun.** Besterenin fren etkisi nedeniyle testere kafası sarsılarak aşağıya doğru çekilebilir ve bu durum yaralanma riskine neden olur.

4.1 Diğer güvenlik uyarıları

- İlgili bölümlerdeki özel güvenlik uyarılarına uyun.
- Gerekirse yasal kurallara veya kaza önleme yönetmeliklerine uyun.



Genel tehlikeler!

- Çevresel etkileri göz önünde bulundurun.
- Uzun iş parçalarında uygun iş parçası destekleri kullanın.
- Bu makine yalnızca bu tür makineleri tanıyan ve bunları kullanmanın tehlikelerinin farkında olan kişiler tarafından işletilebilir ve kullanılabilir.
- 18 yaşın altındaki kişiler bu cihazı yalnızca

mesleki eğitim kursu çerçevesinde bir öğretmenin gözetimi altında kullanılabilirler.

- İlgisi olmayan kişileri, özellikle çocukları tehlike bölgesinden uzak tutun. Çalışma sırasında diğer kişilerin çihaza veya elektrik kablosuna dokunmasına izin vermeyin.
- Testere dişlerinin aşırı ısınmasından kaçının.
- Plastik keserken plastiği eritmekten kaçının.



Hareketli parçalarda yaralanma ve ezilme tehlikesi!

- Bu cihazı koruyucu tertibatlar takılmadan çalıştırmayın.
- Testere bıçağına daima yeterli mesafe bırakın. Gerekirse uygun besleme yardımcılarını kullanın. Çalışma sırasında tahrik edilen bileşenlere yeterli mesafeyi koruyun.
- Küçük kesik parçaları, tahta artıklarını vb. çalışma alanından çıkarmadan önce testere bıçağının durmasını bekleyin.
- Sadece testere ile kesme sırasında güvenli bir tutuş sağlayan boyuttaki iş parçalarını kesin.
- İş parçasını tutmak için germe tertibatları veya mengene kullanın. Bu şekilde elinizle olduğundan çok daha güvenli tutulur.
- Çıkan testere bıçağını yanal basınçla frenlemeyin.
- Herhangi bir ayarlama, bakım veya onarımdan önce fişi çekin veya çıkarılabilir akü paketini çıkarın.
- Cihaz kullanılmıyorsa elektrik fişini çıkarın veya çıkarılabilir akü paketini çıkarın.



Kesici uçlar sabitken bile kesme tehlikesi!

- Kesici uçları değiştirirken eldiven kullanın.
- Testere bıçaklarını, kimsenin yaralanmayacağı şekilde saklayın.



Testere kafasının geri tepme tehlikesi (testere bıçağı iş parçasına takılır ve testere kafası aniden kalkar)!

- Kesilecek malzemeye uygun bir testere bıçağı seçin.
- Tutamağı sıkıca tutun. Testere bıçağının iş parçasına daldırıldığı anda geri tepme tehlikesi son derece yüksektir.
- İnce veya ince cidarlı iş parçalarını yalnızca ince dişli testere bıçaklarıyla kesin.
- Daima keskin testere bıçakları kullanın. Kör testere bıçaklarını derhal değiştirin. İş parçası yüzeyinde kör bir testere dişi yakalandığında geri tepme tehlikesi artar.
- İş parçalarını eğmeyin.
- Şüphe durumunda iş parçalarını yabancı cisimler bakımından (çivi veya vida gibi) inceleyin.
- Aynı anda asla birkaç iş parçasını birden ya da birkaç ayrı parçadan oluşan demetleri kesmeyin. Tek tek parçalar testere bıçağı tarafından kontrol edilemeyecek şekilde yakalandığında kaza tehlikesi söz konusudur.
- Yalnızca KGS'de...: Oluklar açılırken testere bıçağına yanal baskı uygulamaktan kaçının; bir germe tertibatı kullanın.



İçeri çekme tehlikesi!

- Çalışma sırasında vücudun hiçbir parçasının veya giysilerin döner parçalar tarafından yakalanmamasına ve içeri çekilmemesine dikkat edin (kravat yok, eldiven yok, uzun kollu giysiler yok; saçlar uzunsa mutlaka saç filesi kullanılmalıdır).
- Asla üzerinde halatlar, kordonlar, şeritler, kablolar veya teller bulunan veya içinde bu tür malzemeler bulunan iş parçalarını kesmeyin.



Yetersiz kişisel koruyucu ekipman nedeniyle tehlike!

- İşitme koruması kullanın.
- Koruyucu gözlük kullanın.

- Toz koruma maskesi kullanın.
- Uygun iş elbisesi kullanın.
- Kaymaz ayakkabı giyin.
- Testere bıçaklarını ve sert iş parçalarını kullanırken eldiven takın. Testere bıçaklarını bir muhafaza içerisinde taşıyın.



Ahşap tozundan dolayı tehlike!

- Daima bir toz emme tesisi ile çalışın. Toz emme tesisi, bölüm 16. içerisinde belirtilen değerleri yerine getirmelidir.

Toz yükünü azaltma:

- Bu makineyle çalışırken oluşan partiküller kanser, alerjik reaksiyon, solunum yolu hastalıkları, doğumsal bozukluk veya diğer üreme sorunlarına neden olacak maddeler içerebilir. Bu maddeler için bazı örnekler: Kurşun (kurşun içeren boyada), ahşap işleme için katkı maddeleri (kromat, ahşap koruma maddesi), bazı ahşap türleri (meşe veya kayın tozları).
- Risk, kullanıcının veya yakında bulunan kişilerin ne kadar uzun süre bu yüke maruz kaldıklarına bağlıdır.
- Bu partiküllerin vücudunuza erişmesine izin vermeyiniz.
- Bu maddeleri içeren yükü azaltmak için: Çalışma yerinizin iyi şekilde havalandırılmasını sağlayın ve uygun koruyucu ekipman, örn. mikroskobik boyutta küçük partikülleri filtreleyebilen solunum koruma maskeleri kullanın.
- Malzeme, personel, kullanım durumu ve kullanım yeri için geçerli yönetmelikleri dikkate alın (örn. iş güvenliği yönetmelikleri, imha etme).
- Oluşum yerinde oluşan partikülleri toplayın, çevrede birikintileri engelleyin.
- Birlikte verilen toz toplama tertibatını ve uygun bir toz emme donanımı kullanın. Böylece daha az partikül kontrolsüz bir şekilde çevreye dağılır.
- Toz yükünü azaltmak için:
 - Dışarı çıkan partikülleri ve makinenin dönüş havasını doğrudan kendinize veya yakında bulunan kişilere veya birikmiş toza yönlendirmeyin,
 - bir emme tesisi ve/veya hava temizleyici kullanın,
 - çalışma alanını iyi şekilde havalandırınız ve tozları emerek temiz tutun. Süpürmek veya hava püskürtmek tozu havalandırır.
 - Koruyucu kıyafetlerde toz emme veya yıkama uygulayın. Hava püskürtme, silkeleme veya fırçalama uygulanmamalıdır.



Teknik değişikliklerden veya üretici tarafından test edilip onaylanmamış parçaların kullanılmasından kaynaklanan tehlike

- Bu cihazı tam olarak bu kılavuza göre monte edin.
- Sadece üretici tarafından onaylanan parçaları kullanın. Özellikle şunlarla ilgilidir:
 - Testere bıçakları (sipariş numaraları için bkz. bölüm 12. Aksesuar).
 - Güvenlik tertibatları.
 - Kesme çizgisi göstergesi
- Parçalarda herhangi bir değişiklik yapmayın.
- Testere bıçağında belirtilen maks. hızın, en az testerede belirtilen hız kadar yüksek olduğundan emin olun.



Cihazdaki kusurlardan dolayı tehlike!

- Her kullanımdan önce cihazı olası hasarlar bakımından kontrol edin: Cihazı kullanmaya devam etmeden önce güvenlik tertibatları, koruyucu tertibatlar veya hafif hasarlı parçalar kusursuz ve kuralara uygun çalışma bakımından dikkatlice kontrol edilmelidir. Hareketli parçaların kusursuz şekilde çalıştığını ve sıkışmadığını kontrol edin. Cihazın kusursuz şekilde çalışmasını sağlamak için tüm parçalar

doğru şekilde takılmalı ve tüm koşullar yerine getirilmelidir.

- Hasar görmüş veya deforme olmuş testere bıçaklarını kullanmayın.



Gürültü nedeniyle tehlike!

- İşitme koruması kullanın.



İş parçalarının veya iş parçası parçalarının tıkanması nedeniyle tehlike!

Bir tıkanma durumunda:

1. Cihazı kapatın,
2. Elektrik fişini çıkarın veya çıkarılabilir akü paketini çıkarın.
3. Eldiven kullanın,
4. Tıkanmayı uygun bir aletle giderin.

4.2 Akülü makinelerde özel güvenlik uyarıları:

Herhangi bir ayarlama, donanım değiştirme, bakım veya temizlik işlemi gerçekleştirilmeden önce akü paketini makineden çıkarın.

Akü paketlerini ıslaklıktan koruyun!



Akü paketlerini ateşe atmayın!



Arızalı veya deforme olmuş akü paketlerini kullanmayın!

Akü paketlerini açmayın!
Akü paketlerinin kontakları ile temas etmeyiniz veya kısa devre yaptırmayınız!



Arızalı Li-Ion akü paketlerinden hafif asitli, yanıcı bir sıvı çıkabilir!



Akü sıvısı çıkarsa ve cilt ile temas ederse hemen bol su ile yıkayın. Akü sıvısı gözleriniz ile temas ederse hemen temiz su ile yıkayın ve derhal doktor tedavisine başvurun!

Arızalı makine durumunda akü paketini makineden çıkartınız.

Li-Iyon akü paketlerinin nakliyesi:

Li-Iyon akü paketlerinin sevki tehlikeli madde yönetmeliklerine (UN 3480 ve UN 3481) bağlıdır. Li-Iyon akü paketlerinin sevkinde güncel geçerli talimatlara uyunuz. Gerekirse nakliye şirketinize danışınız. Sertifikalı ambalaj Metabo'da mevcuttur.

Akü paketleri sadece gövdesi hasarsız ve sıvı çıkışı olmuyorsa sevk edilebilir. Sevk için akü paketi makineden çıkartılmalıdır. Kontakları kısa devreye karşı emniyete alınız (örn. yapışkan bant ile izole ediniz).

4.3 Cihaz üzerindeki semboller (modele bağlı)



Kullanım kılavuzunu okuyun.



Testere bıçağına dokunmayın.



Tehlike alanı. Parmaklarınızı, ellerinizi ve kollarınızı mümkün oldukça bu alandan uzak tutun.



Koruyucu gözlük ve işitme koruması kullanın.



Cihazı nemli veya ıslak bir ortamda çalıştırmayın.



DİKKAT Yanan ışığa bakmayınız.

4.4 Güvenlik tertibatları

Döner koruma kapağı (5)

Döner koruma kapağı, testere bıçağına yanlışlıkla dokunmaya ve uçan talaşlara karşı koruma sağlar.

Emniyet kilidi (26)

Makine yalnızca emniyet kilidine (sağ veya sol) basılmışsa çalıştırılabilir.

İş parçası dayanağı (25)

İş parçası dayanağı, iş parçasının kesim sırasında hareket etmesini önler. İş parçası

dayanağı, çalışma sırasında daima monte edilmiş durumda olmalıdır.

Ek profilin (33) doğru ayarlandığından ve iş parçasını bıçak veya koruyucu kapakla temas etmeden desteklediğinden emin olun. Kilitleme kolu (34) ile kilitleyin.

Makineyi açmadan ve tezgahın üzerinde hiçbir iş parçası bulunmadan testere bıçağının tam kesme hareketini simüle edin, bu sayede engellerin veya ek profile (33) kesme ile ilgili bir tehlikenin yaşanmaması sağlanır.

Yanlış ayarlanmış bir ek profil (33) eğimli kesimlerde ve çift gönye kesimlerinde testere bıçağına temas edebilir ve böylece ciddi yaralanmalara neden olabilir.

İş parçası dayanağındaki ek profil (33), kilitleme kolu (34) gevşetildikten sonra eğimli kesimler için itilimlidir.

Yalnızca KGS...305...(bkz. res. A): Bu makinenin sol ve sağ tarafında bir ek profili (33) vardır. Özel kesimler için bir ek profilin (33) çıkarılması gerekebilir. Çıkarılması için 2 üçgenin karşılıklı durabilecek şekilde hareket ettirin. Bu konumda ek profilin (33) yukarıya doğru çıkarılabilir. Kesiminden sonra ek profilin (33) kaybolmaması için tekrar takın.

5. Genel bakış

Bkz. sayfa 2.

Resimler tüm cihazlar için örnek niteliğinde geçerlidir. Cihazınızın donanımı bu nedenle resimlerden farklı olabilir.

- 1 Talaş torbasının kilidi
- 2 Talaş torbası
- 3 Talaş emme ağız
- 4 Stant braketi
- 5 Döner koruma kapağı
- 6 Uzunlamasına dayanak
- 7 Tezgah
- 8 Döner tezgah
- 9 Tezgah tertibatı
- 10 Döner tezgah kilitleme kolu
- 11 Kilit konumları için kilit mandalı
Döner tezgahın *
- 12 Çekme tertibatı için sabitleme vidası *
- 13 Allen anahtarı / Allen anahtarı için alet deposu
- 14 İş parçası germe tertibatı
- 15 Tezgah genişletme
- 16 Tezgah genişletmenin kilitleme kolu
- 17 Testere bıçağı kilitlemesi
- 18 Testere kolu
- 19 Kesme çizgisi göstergesi
- 20 Taşıma kolu / Taşıma kolları *
- 21 Kablonun sarılması için kanca *
- 22 Eğitim ayarı için kilitleme kolu
- 23 Kilit düğmesi (eğim açısını +/- 2 ° uzatmak için)
- 24 Nakliye kilidi
- 25 İş parçası dayanağı
- 26 Emniyet kilidi
- 27 Testerenin açma/kapama şalteri
- 28 Kesme çizgisi göstergesinin şalteri
- 29 Akü paketi için kilit açma tuşu *
- 30 Kapasite göstergesi tuşu *
- 31 Kapasite ve sinyal göstergesi *
- 32 Akü paketi *

* modele / donanıma bağlı

6. Kurulum ve nakliye

KS 216 M: Eğim ayarı için kilitleme kolunun (22) montajı (bkz. sayfa 2, res. sağ üst)

1. Döner tezgahını (8) 0° konumuna çevirin.
2. Sabitleme vidasını altıgen civatasından çıkarın.
3. Kilitleme kolunu (22) altıgen civataya takın ve saat yönünde sıkın.
4. Kilitleme kolunu (22) çekin ve yaklaşık yatay konumda altıgen civataya geri takın ve montaj vidasıyla sıkıca vidalayın.

Gerekirse taşıma kolu (20) monte edilmelidir (modele bağlı)

- Taşıma kolu (20) gösterildiği gibi vidalayın.

Gerekirse tezgah genişletme (15) monte edilmelidir (modele bağlı)

1. Sağ ve sol tezgah genişletmesini nakliye ambalajından çıkarın.
2. Yukarı katlanabilir uzunlamasına dayanaklı (6) tezgah genişletmesini sağ tarafa yerleştirin. Doğru taraf dikkate alınmalıdır, aksi halde taraflar karıştırıldığında alıma işlemi zorlaşacaktır.
3. Düşmeye (35) basın ve tezgah genişletmenin (15) kılavuz raylarını tamamen yuvalara kaydırın. Düğme (35) yerine oturur ve tezgah genişletmeleri monte edilir.
4. İstenilen tezgah genişliğini ayarlayın ve tezgah genişletmeleri kilitleme koluyla (16) kilitleyin.
5. Özellikle uzun iş parçalarını desteklemek için, iki yan tezgah genişletmeleri (15) çıkarılabilir ve birbirine takılabilir (bkz. Res. B), böylece ayrı bir şekilde konumlandırılabilir. Kullandıktan sonra makineye mutlaka tekrar takın.

Not:

Tezgah genişlemesini sökmek için (bkz. res. B): Düğmenin (35) arka taraftaki açıklıktan içeri basılabilmesi için (örn. alyan anahtarları ile) dayanağına kadar dışarı çekin. Tezgah genişletmesini tamamen dışarı çekin.

Sadece KGS ...'de 305: Stant braketini sadece ihtiyaç halinde dışarı çekin

1. Stant braketini (4) alt kısma sabitleyen 2 alyan civatayı sökün.
2. Stant braketini (4) dayanağına kadar dışarı çekin ve 2 alyan civatayı sıkarak sabitleyin.

Dikkat!

Testereyi stant braketinden tutarak taşımayın (4).

Kurulum

Güvenli bir şekilde çalışmak için cihaz sabit bir yüzeye monte edilmelidir.

- Taban olarak uygun bir çapraz kesim testere standı, sabit monte edilmiş bir çalışma plakası veya tezgah kullanabilirsiniz.
- Büyük iş parçalarında çalışırken cihaz da sağlam durmalıdır.
- Uzun iş parçaları ayrıca uygun aksesuarlarla desteklenmelidir.

Not:

Cihaz, mobil kullanım için kontrplak plaka veya marangoz plakası üzerine vidalanabilir (500 mm x 500 mm, en az 19 mm kalınlıkta). Plaka, kullanım sırasında işkenceler ile bir tezgaha sabitlenmelidir:

1. Cihazı bir altlık üzerine vidalayın.
2. Nakliye kilidi (24) çözülmelidir: Testere kafasını hafifçe aşağı doğru bastırın ve sıkıca tutun. Nakliye kilidini (24) dışarı çekin.
3. Testere kafası yavaşça yukarı çevrilmelidir.

Nakliye

1. Testere kafasını aşağı çevirin ve nakliye kilidine (24) bastırın.
2. Yalnızca KGS'de...: Çekme tertibatını sabitleme vidası (12) ile ön konumda kilitleyin.
3. Döner tezgahı (8) en uygun olarak 45° sağa doğru çevirin.

Dikkat!

Testereyi koruma tertibatlarından taşımayın. Testereyi stant braketinden tutarak taşımayın (4).

4. Cihazı taşıma kolu yada taşıma kolu (20) ile (donanıma bağlı) kaldırın ve taşıyın.

Alternatif olarak: Her iki tezgah genişletmesini (15) tamamen içeri itin ve kilitleme kolu (16) ile kilitleyin. Makineyi her iki tezgah genişletme (15) ile kaldırın ve taşıyın.

7. Ayrıntılı olarak cihaz**7.1 Açma / kapama şalteri motor**

Motorun açılması:

1. Emniyet kilidine (26) (sağ veya sol) basın ve basılı tutun.
2. Açma / kapama şalterine (27) basın ve basılı tutun.
3. Emniyet kilidini (26) çözün.

Motorun kapatılması:

- Açma / kapama şalterini (27) bırakın.

7.2 Kesme çizgisi göstergesinin şalteri (19)

"Precision Cut Line System" (PCL) durumunda testere bıçağının üzerine yerleştirilmiş bir LED yardımıyla testere bıçağının tam bir gölgesi iş parçası üzerine verilir. Bu nedenle bir kalibrasyon gerekli değildir.

1. Şaltere (28) basarak PLC devreye girer.
2. Doğru bir kesme çizgisi oluşturmak için testere bıçağını iş parçasının birkaç santim üzerine kadar indirin.
3. İş parçalarını kesme çizgisi göstergesine hizalayın.

Akülü cihazlarda açma/kapama düğmesine (27) kısaca basılarak aydınlatma devreye girer. Kısa bir mola verildiğinde aydınlatma (uyku modu) söner ve çalışmaya devam etme halinde otomatik olarak devreye girer. Aydınlatma gerekmiyorsa akü akımından tasarruf etmek için şalterden (28) devre dışı bırakılabilir.

Tehlike!

Işık huzmesini insanlara veya hayvanlara doğrultmayın.

7.3 Eğim ayarı

Testere, kilitleme kolu (22) çözüldükten sonra kademesiz olarak 0° ile 45° arasında sola doğru dikey yöne eğilebilir (38).

Ayarlama sırasında açılı sola dikey yönde maks. 47° olarak veya sağa dikey yönde maks. 2° olarak ayarlamak için kilit düğmesi (23) üzerine basın.

Yalnızca KGS...305... ile testere ek olarak sağ tarafa dikey ayarlanabilir: Kilitleme kolunu (22) gevşetin VE düğmeyi (39) öne doğru çekin. Testere artık kademesiz olarak 0° ve 45° arasında sağa doğru dikey yöne eğilebilir (38). Ayarlama sırasında açılı sağa dikey yönde 47° olarak ayarlamak için kilit düğmesi (23) üzerine basın.

Tehlike!

Testere ile kesme sırasında eğim açısının değişmemesi için devirme kolunun kilitleme kolu (22) sıkılmalıdır.

KGS...305..., KS 216 M ile değil: Kilitleme kolunun konumunu ihtiyaçlarınıza göre ayarlayabilirsiniz: Kilitleme kolunu çekin, çevirin ve istenen konuma itin ve yerine oturmasını sağlayın.

7.4 Döner tezgah

Yalnızca KGS'de...: Gönye kesimlerinde döner tezgah (8), kilitleme kolu (10) çözüldükten ve kilit mandalı (11) üzerine basıldıktan sonra istenilen açığa döndürülebilir. Bu şekilde kesme açısı, iş parçasının temas kenarına ayarlanır.

Yalnızca KS'de...: Gönye kesimlerinde döner tezgah, kilitleme kolu (10) çözüldükten sonra istenilen açığa döndürülebilir. Bu şekilde kesme açısı, iş parçasının temas kenarına ayarlanır.

Tehlike!

Testere ile kesme sırasında eğim açısının değişmemesi için döner tezgahın kilitleme kolu (10) (kilitleme konumlarında da!) sıkılmalıdır.

7.5 Yalnızca KGS'de...: Çekme tertibatı

Çekme tertibatı ile daha büyük kesitli iş parçaları da kesilebilir. Çekme tertibatı her türlü kesim için kullanılabilir (düz kesim, gönye kesim, eğimli kesim ve çift gönye kesim ve kanal açma testerele).

Çekme tertibatı gerekli değilse çekme tertibatını, sabitleme vidası (12) ile arka konuma kilitleyin.

7.6 Yalnızca KGS'de...: Kesme derinliği sınırı

Kesme derinliği sınırı, (48) çekme tertibatıyla birlikte olukların oluşturulmasını sağlar.

Ayar vidasını çevirin ve kontra somun ile sabitleyin. Dayanak (49) arkaya doğru itildiğinde kesme derinliği sınırı devre dışı bırakılabilir.

8. İşletime alma**8.1 Talaş torbasının / talaş emme tesisinin bağlanması****Tehlike!**

Bazı ağaç tozu türleri (örn. meşe, kayın ve dişbudak ağacı gibi) solunduğunda kansere neden olabilir.

- Sadece monte edilmiş bir talaş torbası veya uygun bir talaş emme tesisi ile çalışın.
- Ayrıca tüm talaşlar yakalanmadığından veya emilmediğinden bir toz maskesi kullanın.
- Talaş torbasını düzenli aralıklarla boşaltın. Boşaltma sırasında bir toz maskesi kullanın.

Cihazı birlikte teslim edilen talaş torbası ile çalıştırıyorsanız:

- Talaş torbasını (2) talaş emme ağzına (3) takın. Talaş torbasında kilidin (1) kapalı olmasına dikkat edin.

Cihazı bir talaş emme tesisine bağlıyorsanız:

- Talaş emme ağzına bağlantı için uygun bir adaptör kullanın (bkz. bölüm 12. "Aksesuar").
- Talaş emme tesisinin bölüm 16. içerisindeki "Teknik veriler" kapsamında belirtilen talepleri karşılamasına dikkat edin.
- Ayrıca talaş emme tesisinin kullanım kılavuzunu da dikkate alın!

8.2 İş parçası germe tertibatının montajı

İş parçası germe tertibatı (14) iki konumda monte edilebilir:

- **Geniş iş parçaları için:** İş parçası germe tertibatını tezgahın arka deliğine (36) itin.
- **Dar iş parçaları için:** İş parçası germe tertibatını tezgahın ön deliğine (37) itin.

8.3 Özellikle şebeke makineleri için**Tehlike! Elektrik gerilimi**

Cihazı yalnızca aşağıdaki gereksinimleri karşılayan bir güç kaynağında çalıştırın (ayrıca bkz. bölüm 16. "Teknik veriler"):

- Şebeke gerilimi ve frekansı, cihazın etiketinde belirtilen verilerle aynı olmalıdır;
- Artık akım 30 mA olan bir FI şalterli sigorta;
- Prizler talimatlara uygun olarak takılımış, topraklanmış ve test edilmiş.
- Elektrik kablosunu, çalışma sırasında rahatsız etmeyecek ve zarar görmeyecek şekilde yerleştirin.
- Uzatma kablosu olarak sadece yeterli kesitte lastik kablo kullanın. (3 x 1,5 mm²).
- Dış mekan için uzatma kabloları kullanın. Açık havada sadece onaylanmış ve uygun şekilde işaretlenmiş uzatma kablolarını kullanın.
- İstenmeyen şekilde başlama işlemini önleyin. Fiş prize takarken şalterin kapalı olduğundan emin olun.

8.4 Özellikle akülü makineler için

- İstenmeyen şekilde başlama işlemini önleyin. Akü paketini takarken şalterin kapalı olduğundan emin olun.

Akü paketi

Kullanımdan önce akü paketini (32) şarj edin.

Performans düşüşü durumunda akü paketini tekrar şarj edin.

Akü paketlerini şarj etmek için talimatı, Metabo şarj cihazının işletim talimatında bulabilirsiniz. Akü paketlerinde bir kapasite ve sinyal göstergesi (31) bulunur (donanıma bağlı):

- Tuşa (30) basın, böylece şarj durumu LED lambalar vasıtasıyla gösterilir.
- Bir LED lamba yanıp sönüyorsa, akü paketi neredeyse boştur ve tekrar şarj edilmelidir.

Akü paketi çıkarma, takma

Çıkarma: Akü paketi kilit açma (29) tuşuna basın ve akü paketini (32) öne doğru çekip çıkarın.

Takma: Akü paketini (32) yerine oturana kadar kaydırın.

9. Kullanım

- Çalışmaya başlamadan önce güvenlik tertibatlarının kusursuz durumda olup olmadığını kontrol edin.
- Kesim sırasında doğru çalışma konumunu sağlayın:
 - Kullanıcı tarafında önde;
 - Testereye göre önde;
 - Testere bıçağının yanında.



Tehlike!

İş parçasını daima iş parçası germe tertibatı (14) ile sabitleyin.



Ezilme tehlikesi!

Testere kafasını eğerken veya döndürürken, menteşe alanına veya cihazın altına dokunmayın!

- Eğerken testere kafasını sıkıca tutun.
- Çalışma sırasında kullanılması gerekenler:
 - İş parçası desteği: uzun iş parçaları için kesimden sonra tezgahın düşme durumunda;
 - Talaş torbası veya talaş emme tesisi.
- Sadece testere ile kesme sırasında güvenli bir tutuş sağlayan boyuttaki iş parçalarını kesin.
- Kesim yaparken iş parçasını daima tezgaha bastırın ve eğmeyin. Ayrıca testere bıçağını yana doğru bastırarak frenlemeyin. Testere bıçağı bloke olursa kaza tehlikesi bulunur.

9.1 Düz kesimler

Başlama konumu:

- Nakliye kilidi (24) dışarı çekilmiş.
- Testere kafası yukarı doğru döndürülmüş.
- Yalnızca KGS'de...: Kesme derinliği sınırı (49) devre dışı.
- Döner tezgah 0° konumunda, döner tezgahın kilitleme kolu (10) sıkılmış.
- Devirme kolunun dikeye eğimi 0°, eğim ayarının kilitleme kolu (22) sıkılmış.
- Yalnızca KGS'de...: Çekme tertibatı tamamen arkada.
- Yalnızca KGS'de...: Çekme tertibatının sabitleme vidası (12) çözülmüş.
- İş parçası dayanağı (25) ayarlanmalıdır: Sabitleme kolunu (34) çözün. Ek profili (33) (KGS...305...: ek profilleri) iş parçası bıçak veya koruyucu kapakla temas etmeden mümkün olduğu kadar desteklenecek şekilde hareket ettirin. Kilitleme kolu (34) ile sabitleyin.

İş parçasının kesilmesi:

1. İş parçasını, iş parçası dayanağına karşı bastırın ve iş parçası germe tertibatı (14) ile sıkın.
2. Yalnızca KGS'de...: Geniş iş parçaları için: Testere kafasını öne doğru (kullanıcıya doğru) çekin (çekme tertibatı).
3. Emniyet kilidine (26) basın ve açma/kapama şalterine (27) basın ve basılı tutun.
4. Testere kafasını tutamaktan yavaşça en alta indirin ve gerekirse geriye doğru (kullanıcıdan uzağa) itin. Testere ile kesme sırasında testere kafasını iş parçasının üzerine, motor devri fazla düşmeyecek kadar sıkı bastırın.
5. İş parçasını tek işlemde kesin.

6. Açma/kapama şalterini (27) bırakın ve testere kafasının yavaşça üst başlangıç konumuna gelmesini sağlayın.

9.2 Gönye kesimler

Başlama konumu:

- Nakliye kilidi (24) dışarı çekilmiş.
- Testere kafası yukarı doğru döndürülmüş.
- Yalnızca KGS'de...: Kesme derinliği sınırı (49) devre dışı.
- Devirme kolunun dikeye eğimi 0°, eğim ayarının kilitleme kolu (22) sıkılmış.
- Yalnızca KGS'de...: Çekme tertibatı tamamen arkada.
- Yalnızca KGS'de...: Çekme tertibatının sabitleme vidası (12) çözülmüş.
- İş parçası dayanağı (25) ayarlanmalıdır: Sabitleme kolunu (34) çözün. Ek profili (33) (KGS...305...: ek profiller) tamamen testere bıçağın yönüne hareket ettirin ki iş parçaları mümkün olduğu kadar kaldırabilmesini. Kilitleme kolu (34) ile sabitleyin.

İş parçasının kesilmesi:

1. Döner tezgahın kilitleme kolunu (10) döndürün ve KGS'de...: kilit mandalını (11) çözün.
2. İstenen açıyı ayarlayın.
3. Döner tezgahın kilitleme kolunu (10) sıkın.
4. İş parçasını "Düz kesimler" için tarif edildiği şekilde kesin.

9.3 Eğimli kesimler

Başlama konumu:

- Nakliye kilidi (24) dışarı çekilmiş.
- Testere kafası yukarı doğru döndürülmüş.
- Yalnızca KGS'de...: Kesme derinliği sınırı (49) devre dışı.
- Döner tezgah 0° konumunda, döner tezgahın kilitleme kolu (10) sıkılmış.
- Yalnızca KGS'de...: Çekme tertibatının sabitleme vidası (12) çözülmüş.
- Yalnızca KGS'de...: Çekme tertibatı tamamen arkada.
- İş parçası dayanağı (25) ayarlanmalıdır: Sabitleme kolunu (34) çözün. Ek profili (33) (KGS...305...: ek profilleri) iş parçası bıçak veya koruyucu kapakla temas etmeden mümkün olduğu kadar desteklenecek şekilde hareket ettirin. Kilitleme kolu (34) ile sabitleyin. Yalnızca KGS...305... ile: Belirli açılı ayarlar için bir ek profilin (33) çıkarılması gerekebilir. Çıkarılması için 2 üçgenin karşılıklı durabilecek şekilde hareket ettirin. Bu konumda ek profilin (33) yukarıya doğru çıkarılabilir. Testere kesiminden sonra ek profili (33) kaybolmaması için tekrar takın.

İş parçasının kesilmesi:

1. Testerenin arkasındaki eğim ayarı kilitleme kolunu (22) çözün.
2. Devirme kolunu yavaşça istenen konuma eğin. Ayrıntılar bkz. bölüm 7.3.
3. Eğim ayarı kilitleme kolunu (22) sıkın.
4. İş parçasını "Düz kesimler" için tarif edildiği şekilde kesin.

9.4 Çift gönye kesimler



Not:

Çift gönye kesme, gönye kesme ve eğimli kesme kombinasyonudur. Diğer bir ifadeyle iş parçası arka kenara eğimli şekilde ve üst tarafa eğimli şekilde kesilir.



Tehlike!

Çift gönye kesme durumunda dik eğim nedeniyle testere bıçağına kolayca erişilebilir; bundan dolayı yaralanma tehlikesi oluşur. Testere bıçağına yeterli mesafe bırakın!

Başlama konumu:

- Nakliye kilidi (24) dışarı çekilmiş.
- Testere kafası yukarı doğru döndürülmüş.
- Yalnızca KGS'de...: Kesme derinliği sınırı (49) devre dışı.

- Döner tezgah istenen konumda kilitli.
- Devirme kolu iş parçasının yüzeyine istenen açıyla eğilmiş ve kilitlenmiş. Ayrıntılar bkz. bölüm 7.3.
- Yalnızca KGS'de...: çekme tertibatının sabitleme vidası (12) çözülmüş.
- Yalnızca KGS'de...: çekme tertibatı tamamen arkada.
- İş parçası dayanağı (25) ayarlanmalıdır: Sabitleme kolunu (34) çözün. Ek profili (33) (KGS...305...: ek profilleri) iş parçası bıçak veya koruyucu kapakla temas etmeden mümkün olduğu kadar desteklenecek şekilde hareket ettirin. Kilitleme kolu (34) ile sabitleyin. Yalnızca KGS...305... ile: Belirli açılı ayarlar için bir ek profilin (33) çıkarılması gerekebilir. Çıkarılması için 2 üçgenin karşılıklı durabilecek şekilde hareket ettirin. Bu konumda ek profilin (33) yukarıya doğru çıkarılabilir. Testere kesiminden sonra ek profili (33) kaybolmaması için tekrar takın.

İş parçasının kesilmesi:

- İş parçasını "Düz kesimler" için tarif edildiği şekilde kesin.

9.5 Yalnızca KGS'de... Olukların kesilmesi



Not:

Kesme derinliği sınırı, çekme tertibatıyla birlikte olukların oluşturulmasını sağlar. Ayırma kesimi gerçekleşmez, ancak iş parçası yalnızca belirli bir derinliğe kadar kesilir.

Geri tepme tehlikesi!

Oluklar oluşturulurken testere bıçağına yanıl baskı uygulanmaması son derece önemlidir. Aksi halde testere kafası aniden kalkabilir! Olukları oluştururken bir germe tertibatı kullanın. Testere kafasına yanıl baskı yapmaktan kaçının.

Başlama konumu:

- Nakliye kilidi (24) dışarı çekilmiş.
- Testere kafası yukarı doğru döndürülmüş.
- Devirme kolu iş parçasının yüzeyine istenen açıyla eğilmiş ve kilitlenmiş. Ayrıntılar bkz. bölüm 7.3.
- Döner tezgah istenen konumda kilitli.
- Çekme tertibatının sabitleme vidası (12) çözülmüş.
- Çekme tertibatı tamamen arkada.

İş parçasının kesilmesi:

1. Kesme derinliği sınırını (48) istenen kesme derinliğine ayarlayın ve kontra somun ile sabitleyin. Kesme derinliği sınırının dayanağını (49) öne doğru itin.
2. Emniyet kilidini (26) çözün ve ayarlanan kesme derinliğini kontrol etmek için testere kafasını aşağı çevirin.
3. Bir örnek kesim yapın.
4. Gerekirse istenen kesim derinliği ayarlanana kadar 1. ve 3. adımları tekrarlayın.
5. İş parçasını "Düz kesimler" için tarif edildiği şekilde kesin.

10. Bakım ve koruyucu bakım



Tehlike!

Her türlü bakım veya temizlik çalışmasından önce elektrik fişini çekin veya çıkarılabilir akü paketini (32) çıkarın.

- Bu bölümde açıklananlar dışındaki ek bakım veya onarım çalışmaları sadece kalifiye personel tarafından yapılabilir.
- Hasarlı parçaları, özellikle güvenlik tertibatlarını sadece orijinal parçalarla değiştirin. Üretici tarafından test edilmeyen ve onaylanmayan parçalar öngörülemez hasara neden olabilir.
- Bakım ve temizlik çalışmalarından sonra tüm güvenlik tertibatlarını tekrar çalıştırın ve kontrol edin.

10.1 Testere bıçağının değiştirilmesi



Yanma tehlikesi!

Testere işleminden kısa bir süre sonra testere bıçağı çok sıcak olabilir. Sıcak bir testere bıçağının soğumasını sağlayın. Sıcak bir testere bıçağını yanıcı sıvılarla temizlemeyin.



Sabit testere bıçağında da kesme tehlikesi bulunur!

Germe vidasını gevşetip sıkarken (40) döner koruma kapağı (5) testere bıçağının üzerinde döndürülmelidir. Testere bıçağını değiştirirken eldiven kullanın.

1. Elektrik fişini çekin veya çıkarılabilir akü paketini (32) çıkarın.
2. Testere kafasını üst konuma getirin.
3. Testere bıçağının kilitlemesi: Kilitleme düğmesine (17) basın ve bu sırada kilitleme düğmesi yerine oturuncaya kadar testere bıçağını diğer elinizle döndürün. Kilitleme düğmesini basılı tutun.
4. Testere bıçağı milindeki germe vidasını disk (40) ile allen anahtarla (13) saat yönünde çıkarın (sol dişli!).
5. Döner koruma kapağını (5) yukarıya doğru itin ve tutun.
6. Dış flanş (41) ve testere bıçağını (42) dikkatli şekilde testere bıçağı milinden çıkarın ve döner koruma kapağını tekrar kapatın.



Tehlike!

Hafif metal bileşenleri aşındırabilecek temizlik maddeleri (örn. reçine artığını çıkarmak için) kullanmayın; aksi halde testerenin gücü tehlikeye girebilir.

7. Germe yüzeylerini temizleyin:
 - Testere bıçağı mili (45),
 - Testere bıçağı (42),
 - Dış flanş (41),
 - İç flanş (44).



Tehlike!

İç flanş doğru şekilde yerleştirin! Aksi halde testere bloke olabilir veya testere bıçağı gevşeyebilir! Halka oluşu testere bıçağına doğru olup düz tarafı motora dönük olduğunda iç flanş doğrudur.

8. İç flanş (44) takın.
9. Döner koruma kapağını (5) yukarıya doğru itin ve tutun.
10. Yeni testere bıçağını yerleştirin – dönme yönüne dikkat edin: Sol (açık) taraftan bakıldığında testere bıçağının üzerindeki ok, testere bıçağının kapağındaki ok yönüne (43) uygun olmalıdır!



Tehlike!

Sadece bu kullanım kılavuzunda belirtilen talepleri ve spesifikasyonları karşılayan testere bıçaklarını kullanın.

Yalnızca maksimum devir sayısı için tasarlanmış uygun testere bıçaklarını kullanın (bkz. "Teknik Veriler"); uygun olmayan veya hasar görmüş testere bıçakları durumunda merkezkaç kuvvetinden dolayı parçaların savrularak atılmasına yol açılabilir.

Ahşap veya benzeri malzemelerin kesilmesi için tasarlanmış testere bıçakları EN 847-1 ile uyumlu olmalıdır.

Kullanılmaması gerekenler:

- Yüksek alaşımli yüksek hız çeliğinden imal edilmiş testere bıçakları (HSS);
- Hasarlı testere bıçakları;
- Kesme diskleri.



Tehlike!

– Testere bıçağını sadece orijinal parçalarla monte edin.

– Gevşek azaltma bilezikler kullanmayın; aksi halde testere bıçağı gevşeyebilir.

– Testere bıçakları dengesizlik ve çarpışma olmadan çalışacak ve çalıştırma sırasında gevşeyemeyecek şekilde monte edilmelidir.

11. Döner koruma kapağını (5) tekrar kapatın.

12. Dış flanş (41) itin; yassı taraf motora bakmalıdır!

13. Disk ile germe vidasını (40) saatin aksi yönünde sökün (sol dişli!) ve iyice sıkın.

14. Testere bıçağının kilitlemesi: Kilitleme düğmesine (17) basın ve bu sırada kilitleme düğmesi yerine oturuncaya kadar testere bıçağını diğer elinizle döndürün. Kilitleme düğmesini basılı tutun.



Tehlike!

– Altıgen anahtarı uzatmayın.

– Germe vidasını, altıgen anahtara vurarak sıkmayın.

15. Germe vidasını (40) altıgen anahtar (13) ile iyice sıkın.

16. Fonksiyonu kontrol edin. Bunu için testere kafasını aşağı çevirin:

– Döner koruma kapağı diğer parçalara dokunmadan aşağı doğru sallanırken testere bıçağını serbest bırakmalıdır.

– Testere başlangıç konumuna kaldırıldığında döner koruma kapağı otomatik olarak testere bıçağını örtmelidir.

– Testere bıçağını el ile döndürün. Testere bıçağı, diğer parçalara dokunmadan herhangi bir ayar konumunda dönebilir.

10.2 Tezgah tertibatının değiştirilmesi



Tehlike!

Tezgah tertibatı (9) hasarlıysa, tezgah tertibatı ile testere bıçağı arasında küçük nesnelere sıkışması ve testere bıçağını bloke etme tehlikesi bulunur. Hasar görmüş tezgah tertibatlarını derhal değiştirin!

1. Tezgah tertibatındaki vidaları sökün. Gerekirse döner tezgahı çevirin ve vidalara ulaşmak için testere kafasını eğin.
2. Tezgah tertibatını çıkarın.
3. Yeni tezgah tertibatını yerleştirin.
4. Tezgah tertibatındaki vidaları sıkın.

10.3 İş parçası dayanağının ayarlanması

1. İç altı köşe vidaları (46) çözün.
2. İş parçası dayanağını (25), döner tezgah 0° konumundayken testere bıçağına tam olarak dik açılı olacak şekilde hizalayın.
3. İç altı köşe vidaları (46) sıkın.

10.4 Eğim ayarının ayarlanması

Ayar vidaların (47) eğim ayarı makinenin solunda ve sağında bulunur. KGS 305 ile ayrıca üst alanda (0°) (bkz. res. J):

KGS/KS...: sol vida = 0°, sağ vida = 45°
KGS 305 M: sol vida = 45° sola, üst vida = 0°, sağ vida = 45° sağa

Altıgen kontra somunu çözün, alyan ayar vidasını hafifçe yeniden ayarlayın ve ardından altıgen kontra somunla tekrar sabitleyin. Eğim ayarını bir açı ile kontrol edin. Gerekirse işlemi tekrarlayın.

10.5 Sıkıştırma kolun ayarlanması

Yalnızca gerektiğinde: (16) ve (34) kolları ile yeterince sıkma kuvveti sağlanamıyorsa, kollar ayarlanabilir.

Koldaki Torx vidasını sökün, kolu çıkarın ve biraz çevirin ve tekrar altıgen civataya takın. Torx vida ile tekrar sıkın.

10.6 Cihazın temizlenmesi

Talaş ve tozu bir fırça veya elektrikli süpürgeyle şunlardan gidirin:

- Ayar tertibatları;
- Kumanda elemanları;
- Motorun soğutma havalandırması;
- Tezgah tertibatının altındaki alan;

– Kesme çizgisi göstergesi (Testere bıçağını çıkarın, bir bez veya yumuşak fırça ile temizleyin.)

– Koruyucu kapak sistemi

10.7 Cihazın muhafaza edilmesi



Tehlike!

- Cihazı, yetkiz kişiler tarafından çalıştırılmayacak şekilde saklayın.
- Duran cihazdan kimsenin zarar görmemesine dikkat edin.



Dikkat!

- Cihazı korumasız şekilde açık havada veya nemli bir ortamda saklamayın.

10.8 Bakım

Her kullanımdan önce

- Talaşları elektrikli süpürgeyle veya fırçayla gidirin.
- Elektrik kablosunu ve elektrik fişini veya akü paketini hasar bakımından kontrol edin, gerekirse yetkili bir elektrik teknisyeni tarafından değiştirilmesini sağlayın.
- Tüm hareketli parçaları, hareket alanı boyunca hareket etme bakımından kontrol edin.

Düzenli aralıklarla, kullanım koşullarına bağlı olarak

- Tüm vida bağlantılarını kontrol edin, gerekirse sıkın.
- Testere kafasının geri dönme fonksiyonunu kontrol edin (testere kafası, yay kuvveti ile üst başlangıç konumuna geri dönmelidir), gerekirse yayı değiştirin.
- Kılavuz elemanlarını hafifçe yağlayın.

11. İpuçları ve öneriler

- Uzun iş parçaları için testerenin solunda ve sağında uygun destekler kullanın.
- Eğimli kesimler için iş parçasını testere bıçağının sağında sıkıca tutun.
- Küçük bölümleri keserken ek dayanağı kullanın (ek dayanak olarak örn. cihazın durdurucusuna sıkıca vidalanmış uygun bir ahşap tahta kullanılabilir).
- Kavisli (deforme olmuş) bir tahta (50) kesilirken dışa doğru kavisli tarafı, iş parçası dayanağına yerleştirilmelidir.
- İş parçalarını dik olarak kesmeyin, bunun yerine döner tezgaha yerleştirin.

12. Aksesuar

Sadece orijinal Metabo veya CAS (Cordless Alliance System) batarya paketleri ve aksesuarları kullanın.

Sadece bu kullanım kılavuzunda belirtilen taleplere ve karakteristik verilere uygun aksesuar kullanın.

A Reçine kalıntılarını gidermek ve metal yüzeyleri korumak için bakım ve koruyucu bakım spreyi. 0911018691

B 44, 58 veya 100 mm bağlantı parçalı emme hortumlarına bağlantı için Multi emme adaptörü 0910058010

C Metabo çok kapsamlı emici (bkz. katalog)

D Altlık:
Üniversal makine ayağı UMS 631317000
Mobil altlık KSU 251 Mobil 629007000
Altık KSU 251 629005000
Altık KSU 401 629006000

E Makaralı destek:
RS 420 0910053353

F Şarj cihazları: ASC 145, vs.

G Çeşitli kapasiteli akü paketleri. Sadece elektrikli aletimize uygun gerilime sahip akü paketleri satın alın.
Sipariş no.: 625369000 (8,0 Ah, LiHD)
Sipariş no.: 625368000 (5,5 Ah, LiHD)
vs.

KS 216 M/ KGS 216 M için testere bıçakları:

H Testere bıçağı Power Cut Wood - professional

628009000

216 x 2,4 / 1,8 x 30 24 WZ 5° neg
Masif ahşapta boyuna ve enine kesit için

I Testere bıçağı Precision Cut Classic
628060000

216 x 2,4 / 1,8 x 30 40 WZ 5° neg
Masif ahşap ve suntalarda boyuna ve enine kesit için

J Testere bıçağı Multi Cut Classic 628066000
216 x 2,4 / 1,8 x 30 60 FZ/TZ 5° neg
Kaplama malzemeler, laminat, plastik ve alüminyum profillerde boyuna ve enine kesit için

Testere bıçakları KGS 254 M:

K Testere bıçağı Precision Cut Classic
628061000

254 x 30 x 2,4/1,8 48 WZ 5° neg
Masif ahşap ve suntalarda boyuna ve enine kesit için

L Testere bıçağı Multi Cut - professional
628223000

254 x 30 x 2,4/1,6 80 FZ/TZ 5° neg
Kaplama malzemeler, laminat, plastik ve alüminyum profillerde boyuna ve enine kesit için

Testere bıçakları KGS 305 M:

M Testere bıçağı Precision Cut Classic
628064000

305 x 30 x 2,4/1,8 56 WZ 5° neg
Masif ahşap ve suntalarda boyuna ve enine kesit için

N Testere bıçağı Multi Cut 628091000
305 x 30 x 2,8/2,0 96 FZ/TZ 5° neg,

Kaplama malzemeler, laminat, plastik ve alüminyum profillerde boyuna ve enine kesit için

KGS 18 LTX BL 216 için testere bıçakları:

O Testere bıçağı Precision Cut Classic
628065000

216 x 1,8 / 1,2 x 30 40 WZ 5°
Masif ahşap ve suntalarda boyuna ve enine kesit için

KGS 18 LTX BL 254 için testere bıçakları:

P Testere bıçağı "cordless cut wood - classic"
628690000

254x2,2/1,6x30mm 48 WZ
Masif ahşap ve suntalarda boyuna ve enine kesit için

KGS 18 LTX BL 305 için testere bıçakları:

Q Testere bıçağı "cordless cut wood - classic"
628693000

305x2,2/1,6x30mm 56 WZ
Masif ahşap ve suntalarda boyuna ve enine kesit için

Aksesuar komple programı için bkz.
www.metabo.com veya katalog.

13. Onarım



Tehlike!

Elektrikli el aletlerinin onarımı sadece kalifiye elektrik teknisyenleri tarafından yapılabilir!

Hasarlı bir elektrik hattı, yalnızca Metabo özel, orijinal elektrik hattı ile değiştirilmelidir; bu hatlar Metabo Servisi'nden temin edilebilir.

Onarıma ihtiyaç duyan Metabo elektrikli aletlerde lütfen Metabo temsilcisi ile iletişime geçin. Adresler için bkz. www.metabo.com.

Yedek parça listesini www.metabo.com adresinden indirebilirsiniz.

14. Çevre koruması

Kullanılmış makinelerin, ambalajların ve aksesuarların geri dönüşümü ve çevreye uygun imhası için yerel talimatlara uyun.

Ambalaj malzemeleri tanımlamasına uygun belediye yönergelerine göre bertaraf edilmelidir. Daha fazla bilgiyi www.metabo.com adresi servis alanından bulabilirsiniz.



Sadece AB ülkeleri için: Elektrikli aletleri ev atığına atmayın! Atık Elektrikli ve Elektronik Eşya ile ilgili 2012/19/AB yönetmeliği ve ulusal hukuka uyarlanması uyarınca kullanılmış elektrikli aletler ayrı şekilde toplanıp çevreye uygun bir geri dönüşüme gönderilmelidir.

15. Problemler ve arızalar



Tehlike!

Birçok kaza, problemlerle ve arızalarla bağlantılı olarak gerçekleşir. Bu nedenle dikkate alınması gerekenler:

- Herhangi bir arıza giderme işleminden önce elektrik fişini çekin veya akü paketini (32) çıkarın.
- Her arıza giderme işleminden sonra tüm güvenlik tertibatlarını tekrar çalıştırın ve kontrol edin.

Gönye kesme fonksiyonu yok

Nakliye kilidi kilitlenmiş:

- Nakliye kilidini dışarı çekin.

Testere ile kesme gücü çok düşük

Testere bıçağı kör (testere bıçağının bir yanında yanık izleri olabilir);

Testere bıçağı malzemeye uygun değil (bkz. bölüm 12."Aksesuar");

Testere bıçağı deforme olmuş:

- Testere bıçağını değiştirin (bkz. bölüm 10. "Bakım").

Testere güçlü şekilde titreşiyor/ testere bıçağı yuvarlak bir şekilde çalışmıyor

Testere bıçağı deforme olmuş:

- Testere bıçağını değiştirin (bkz. bölüm 10. "Bakım").

Testere bıçağı doğru şekilde monte edilmemiş:

- Testere bıçağını doğru şekilde monte edin (bkz. bölüm 10. "Bakım").

- Gerekirse, testere bıçağını konumunda hafifçe iç flanşa çevirin.

Döner tezgah zor hareket ediyor

Döner tezgah altında talaşlar bulunuyor:

- Talaşları gidirin.

Kesme çizgisi göstergesi loş yanıyor

Reçine açısından zengin ahşap kullanıldığında LED kirlenebilir.

- Bu durumda merceği beyaz ispirtoyla temizleyin.

16. Teknik veriler

Sayfa 4'te bulunan bilgiler için açıklamalar.

Teknik ilerleme kapsamında değişiklikler saklıdır.

U	= Şebeke gerilimi / akü paketinin gerilimi
I	= Anma akımı
F	= min. sigorta
P ₁	= nominal giriş akımı
IP	= Koruma türü
n ₀	= Boşta çalışma devir sayısı
v ₀	= maks. kesme hızı
D	= Testere bıçağı çapı (dış)
d	= Testere bıçağı deliği (iç)
b	= Testere bıçağının maks. dış genişliği
A	= Ölçüler (UxGxY)
m	= Ağırlık

Talaş emme tesisi için talepler:

D ₁	= Emme ağzının bağlantı çapı
D ₂	= Minimum hava çıkış oranı
D ₃	= Emme ağzında minimum düşük basınç
D ₄	= Emme ağzında minimum hava hızı

İş parçasının maksimum kesiti için bkz. sayfa 4 tablo.

EN 62841 uyarınca ölçüm değerleri tespit edilmiştir.

Çalışma sırasında izin verilen ortam sıcaklığı: -20 °C ila maks. 50 °C (0 °C altındaki sıcaklıklarda sınırlı performans). Depolama esnasında izin verilen ortam sıcaklığı: 0 °C ila 30 °C

Şarj etme esnasında önerilen ortam sıcaklığı: 0 °C ila 40 °C.

~ Dalgalı akım

== Doğru akım

☐ Koruma sınıfı II kapsamında makine

Belirtilen teknik veriler toleranslıdır (geçerli standartlara uygun).



Emisyon değerleri

Bu değerler elektrikli aletin emisyonunu tahmin etmeye ve farklı elektrikli aletleri kıyaslamaya yarar. Kullanım koşuluna, elektrikli aletin veya kullanılan aletin durumuna göre gerçek yük daha yüksek veya daha düşük olabilir. Tahmin için çalışma molalarını ve daha düşük yüklü dönemleri dikkate alın. Uyarlanmış tahmin değerleri nedeniyle kullanıcı için uygun koruma önlemleri belirleyin, örn. düzenleme ile ilgili önlemler.

Tipik A değerlendirilmiş ses seviyesi (EN 62841 uyarınca):

L_{PA} = Ses basınç seviyesi
L_{WA} = Ses performans seviyesi
K_{PA}, K_{WA} = Kararsızlık



Koruyucu kulaklık takın!



Metabowerke GmbH
Metabo-Allee 1
72622 Nuertingen
Germany
www.metabo.com

metabo[®]
PROFESSIONAL POWER TOOL SOLUTIONS