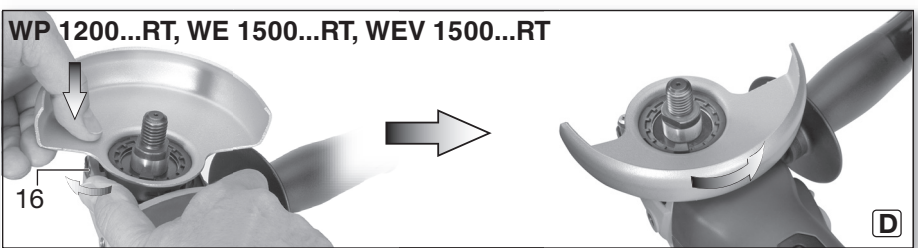
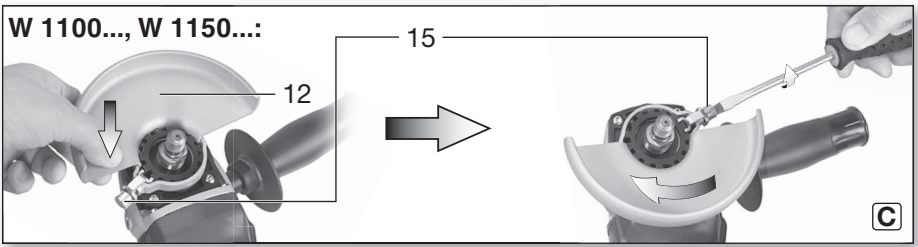
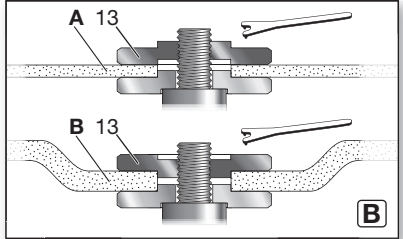
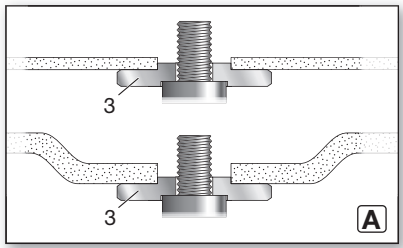
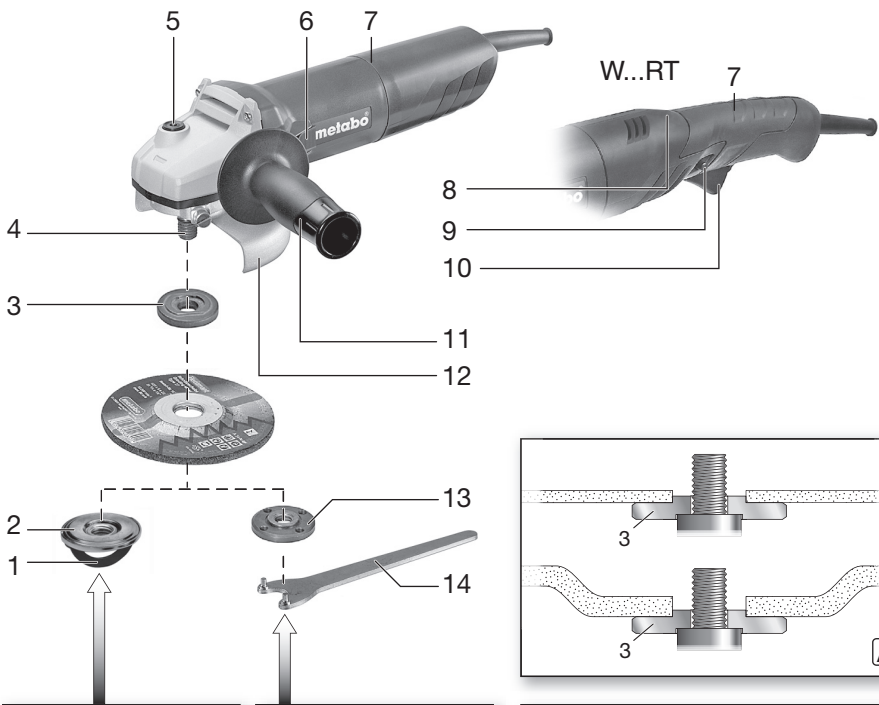




**W 1100-115**  
**W 1100-125**  
**W 1150-125**  
**WP 1200-115 RT**  
**WP 1200-125 RT**  
**WE 1500-125 RT**  
**WE 1500-150 RT**  
**WEV 1500-125 RT**  
**WEV 1500-125 Quick RT**



tr Orijinal işletme talimatı 5



		<b>W 1150-125</b> *1) 01238..	<b>W 1100-115</b> *1) 01236..	<b>W 1100-125</b> *1) 01237..	<b>WP 1200-115 RT</b> *1) 01390..	<b>WP 1200-125 RT</b> *1) 01240..	<b>WE 1500-125 RT</b> *1) 01241..	<b>WE 1500-150 RT</b> *1) 01242..	<b>WEV 1500-125 RT</b> *1) 01243. <b>WEV 1500-125 Quick RT</b> *1) 01243..
<b>D<sub>max</sub></b>	mm (in)	125 (5)	115 (4 1/2)	125 (5)	115 (4 1/2)	125 (5)	125 (5)	150 (6)	125 (5)
<b>t<sub>max1</sub>; t<sub>max3</sub>; t<sub>max4</sub></b>	mm (in)	6 ; 6 ; 15 (1/4 ; 1/4 ; 19/32)							
<b>M / I</b> 	- / mm (in)	M 14 / 16 (5/8)							
<b>n</b>	min <sup>-1</sup> (rpm)	11000	11000	11000	11000	11000	11000	9600	3500- 11000
<b>P<sub>1</sub></b>	W	1150	1100	1100	1200	1200	1500	1500	1500
<b>P<sub>2</sub></b>	W	850	820	820	880	880	1010	1010	1010
<b>m</b>	kg (lbs)	2,4 (5.3)	2,4 (5.3)	2,4 (5.3)	2,6 (5.7)	2,6 (5.7)	2,6 (5.7)	2,6 (5.7)	2,6 (5.7)
<b>a<sub>h,AG</sub>/K<sub>h,AG</sub></b>	m/s <sup>2</sup>	6 / 1,5	6 / 1,5	6 / 1,5	6 / 1,5	6 / 1,5	9 / 1,5	9 / 1,5	9 / 1,5
<b>a<sub>h,DS</sub>/K<sub>h,DS</sub></b>	m/s <sup>2</sup>	4,2 / 1,5	4,2 / 1,5	4,2 / 1,5	4,2 / 1,5	4,2 / 1,5	5,3 / 1,5	5,3 / 1,5	5,3 / 1,5
<b>L<sub>pA</sub>/K<sub>pA</sub></b>	dB(A)	91 / 3	91 / 3	91 / 3	91 / 3	91 / 3	87 / 3	87 / 3	87 / 3
<b>L<sub>WA</sub>/K<sub>WA</sub></b>	dB(A)	102 / 3	102 / 3	102 / 3	102 / 3	102 / 3	98 / 3	98 / 3	98 / 3

CE \*2) 2011/65/EU, 2006/42/EC, 2014/30/EU

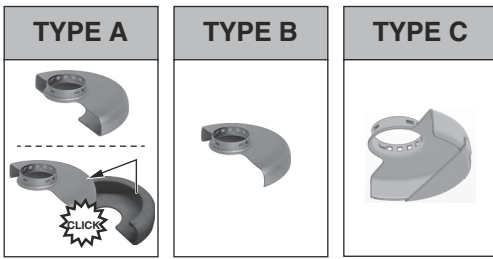
\*3) EN 60745-1:2009+A11:2010, EN 60745-2-3:2011+A2:2013+A11:2014+A12:2014+A13:2015,  
EN IEC 63000:2018

*ppa. B.F.*

2022-06-30, Bernd Fleischmann

Direktor Produktentstehung & Qualität (Vice President Product Engineering & Quality)

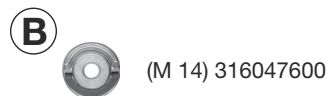
\*4) Metabowerke GmbH - Metabo-Allee 1 - 72622 Nuertingen, Germany



\*1

		TYPE
1	1.1	B / C
2	2.1	A / C
	2.2	A
	2.3	A
	2.4	A / C
3	3.1	-
4	4.1	A / B / C
	4.2	-
5	5.1	B / C
	5.2	-

\*1  $\varnothing_{\max} = 115 \text{ mm (4 } \frac{1}{2} \text{")}$  630351000  
 $\varnothing_{\max} = 125 \text{ mm (5")}$  630352000  
 $\varnothing_{\max} = 150 \text{ mm (6")}$  63035300



# Orijinal işletme talimatı

## 1. Uygunluk beyanı

Tüm sorumluluğu üstlenerek açıklamamız: Tip ve seri numarası ile tanımlı bu açılı taşlamalar \*1), tüm ilgili yönetmelik kararlarının \*2) ve normların \*3) tüm şartlarına uygundur. Teknik belgeler için \*4) - bkz. sayfa 3.

## 2. Usulüne uygun kullanım

Açılı taşlamalar, orijinal Metabo aksesuarları ile birlikte zımparalama, zımpara kağıdı ile zımparalama, tel fırça ile çalışma ve metal, beton, taş ve benzeri malzemeyi su kullanmadan zımparalı kesme için uygundur.

Usulüne uygun olmayan kullanımdan dolayı meydana gelen hasarlar kullanıcının sorumluluğundadır.

Genel tanınmış kaza önleme kuralları ve birlikte teslim edilen güvenlik uyarıları dikkate alınmalıdır.

## 3. Genel güvenlik uyarıları



Kendi güvenliğinizi ve elektrikli aletinizin güvenliği için bu sembol ile işaretlenmiş metin yerlerini dikkate alın!



**UYARI** – Yaralanma riskini azaltmak için kullanım kılavuzunu okuyun.



**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 güvenlik uyarılarını ve talimatları saklayın.** Elektrikli aletinizi sadece bu dokümanlar ile birlikte başka birine teslim edin.

## 4. Özel güvenlik uyarıları

**4.1 Zımparalama, zımpara kağıdı ile zımparalama, tel fırça ile çalışma veya zımparalı kesme hakkında ortak güvenlik uyarıları:**

a) **Bu elektrikli alet; zımparalayıcı, zımpara kağıdı ile zımparalayıcı, tel fırça, delik kesici veya zımparalı kesme makinesi olarak kullanılır. Bu cihaz ile edindiğiniz tüm güvenlik bilgilerinizi, talimatları, şekilleri ve verileri okuyun.** Aşağıdaki talimatların tamamı dikkate alınmazsa elektrik çarpması, yangın ve/veya ağır yaralanmalar meydana gelebilir.

b) **Bu elektrikli alet cilalamak için uygun değildir.** Bu elektrikli alet için öngörülmemiş kullanımlar, tehlikeli durumlara ve yaralanmalara sebep olabilir.

c) **Elektrikli aleti, üreticisi tarafından özel olarak tasarlanmadığı ve amaçlanmadığı herhangi bir**

**işlev için kullanmayın.** Böyle bir değişiklik, kontrol kaybına ve ciddi kişisel yaralanmalara neden olabilir.

d) **Üretici tarafından özellikle bu elektrikli alet için öngörülmemiş ve tavsiye edilmeyen ek alet kullanmayın.** Aksesuarı yalnızca elektrikli alete sabitleyebilemeniz, güvenli bir kullanımı garantilemez.

e) **Ek aletin izin verilen devir sayısı, en az elektrikli alette verilen azami devir sayısı kadar olmalıdır.** İzin verilenden daha yüksek devir sayısına sahip bir ek alet kırılabilir ve uçabilir.

f) **Ek aletin dış yarıçapı ve kalınlığı, elektrikli aletin ölçü bilgilerine uymalıdır.** Yanlış ölçülen ek aletler yeterince korunamaz veya kontrol edilemez.

g) **Ek aleti sabitlemek için boyutlar, elektrikli alet üzerindeki bağlantı elemanlarının boyutlarına uygun olmalıdır.** Elektrikli alete tam uyumlu şekilde sabitlenmeyen ek aletler; dengesiz döner, çok güçlü titreşir ve kontrol kaybına sebep olabilir.

h) **Arızalı ek aleti kullanmayın.** Her kullanım öncesi; zımpara diskini ayırmaya ve aşınmaya karşı, zımpara tablasını aşınma veya güçlü yıpranmaya karşı, tel fırçaları ayrıık veya kırılmış tellere karşı vb. ek aletleri kontrol edin. **Elektrikli alet veya ek alet yere düşerse, hasar görüp görmediğini kontrol edin veya hasar görmemiş ek alet kullanın.** Ek aleti kontrol edip taktığınızda, ek aletin dönen yüzeyinden siz ve diğer kişiler dahil uzak durun ve cihazı bir dakika azami devir sayısından döndürün. Hasarlı ek aletler genellikle bu test süresi içinde kırılır.

i) **Kişisel koruyucu donanım giyin. Kullanıma göre tam yüz koruyucu, göz koruyucu veya koruyucu gözlük kullanın. Duruma göre küçük zımpara ve malzeme partiküllerini uzak tutmak için toz maskesi, kulaklık, koruyucu eldiven veya özel önlük giyin.** Gözler, çeşitli kullanımlarda oluşan ve uçan yabancı madde partiküllerinden korunmalıdır. Toz veya solunum maskesi, kullanım sırasında oluşan tozu filtrelemelidir. Uzun süre yüksek sese maruz kalırsanız, duyma kaybı yaşayabilirsiniz.

j) **Diğer kişilerin çalışma alanına güvenli bir mesafede kalmasına dikkat edin. Çalışma alanına giren her kişi kişisel korunma donanımı kullanmalıdır.** İşlenen parçadan kopan parçalar veya kırılan ek aletler uçabilir ve doğrudan çalışma alanının dışında da yaralanmalara sebep olabilir.

k) **Ek aletin gizlenmiş elektrik hattına veya kendi elektrik kablosuna gelebileceği çalışmalarda, elektrikli aleti yalnızca izole edilmiş tutma yerlerinden tutun.** Akımlı bir hat ile temas durumunda metal cihaz parçaları, gerilimli duruma gelebilir ve elektrik çarpmasına neden olabilir.

l) **Elektrik kablosunu dönen ek aletlerden uzak tutun.** Cihaz kontrolünü kaybederseniz, elektrik

kablosu çıkabilir veya sarabilir ve eliniz veya ayaklarınız dönen ek alet ile temas edebilir.

m) **Ek alet tamamen durmadan elektrikli aleti asla bırakmayın.** Elektrikli aletin kontrolünü kaybetmeniz durumunda, dönen ek alet zeminle temas edebilir.

n) **Elektrikli aleti taşırken çalıştırmayın.** Kıyafetiniz tesadüfen dönen ek alete kapılabilir ve ek alet vücudunuzu delebilir.

o) **Elektrikli aletinizin havalandırma oluklarını düzenli olarak temizleyin.** Motor fanı haznedede toz biriktirir ve fazlaca metal tozu biriktiğinde elektriksel tehlikeler meydana gelebilir.

p) **Elektrikli aleti yanıcı malzemelerin yanında kullanmayın.** Kıvılcıklar bu malzemeleri tutuşturabilir.

q) **Sıvı soğutucu gerektiren ek alet kullanmayın.** Su veya diğer sıvı soğutucu kullanımı elektrik çarpmasına sebep olabilir.

#### 4.2 Tepme ve ilgili güvenlik bilgileri

Tepme; zımpara diski, zımpara tablası, tel fırça gibi bir ek aletin engellenmesi veya takılması durumunda bir anda oluşan tepkidir. Takılma veya engelleme, dönen ek aletin bir anda durmasına sebep olur. Bunun sonucu kontrolsüz bir elektrikli alet, engellenen kısımda ek aletin dönüş yönüne ters yönde hızlanır.

Örn. işlenen parçada bir zımpara diski takıldığında veya engellendiğinde, zımpara diskinin işlenen parçaya giren kenar kapılabilir ve bunun sonucu zımpara diski kırılabilir veya bir tepmeye sebep olabilir. Zımpara diski sonrasında engellenen alanda, diskin dönüş yönüne göre çalıştıran kişiye veya ondan uzağa doğru hareket eder. Bu esnada zımpara diskinin kırılması da mümkündür.

Tepme, elektrikli aletin uygun olmayan şekilde kullanılmasının ve/veya uygun olmayan çalışma koşullarının sonucudur. Aşağıda belirtilen emniyet tedbirleri alındığında tepme önenebilir.

a) **Elektrikli aleti sağlam tutun ve vücudunuz ile kolunuzu, tepme kuvvetine karşı dayanabilecek pozisyona getirin. Yüksek devirle çalışırken tepme kuvveti veya tepki momentumuna karşı en iyi kontrolü sağlayabilmek için varsa daima ek tutma yeri kullanın.** Çalıştıran kişi uygun emniyet tedbirlerini alarak tepme ve tepkime kuvvetlerini kontrol edebilir.

b) **Elinizi hiçbir zaman dönen bir ek alete yaklaştırmayın.** Ek alet tepme sırasında elinizin üzerinden geçebilir.

c) **Vücudunuzu, elektrikli aletin bir tepme durumunda hareket edeceği bölgeden uzak tutun.** Tepme, elektrikli aleti zımpara diskinin engellendiği alanda hareket yönüne ters yönde hareket ettirir.

d) **Köşe, sivri kenar vb. alanlarda son derece dikkatli çalışın. Ek aletlerin işlenen parçaya çarpmasını ve takılmasını önleyin.** Dönen ek alet; köşelerde, sivri kenarlarda veya sektirdiği durumda takılmaya meyillidir. Bu durum kontrol kaybına veya tepmeye neden olur.

e) **Odun kesmek için zincirli testere bıçağı, segment aralığı 10 mm'den fazla segmentli elmas kesme diski veya tırtıklı testere bıçağı kullanmayın.** Bu tür ek aletler çoğunlukla tepmeye ve kontrolü kaybetmeye sebep olur.

#### 4.3 Zımparalama ve zımparalı kesme hakkında özel güvenlik bilgileri:

a) **Sadece sizin elektrikli aletiniz için izin verilen zımpara gövdesi ve bu zımpara gövdesi için öngörülen koruyucu kapak kullanın.** Bu elektrikli alet için öngörülmemeyen zımpara parçaları, yeterince korunamaz ve güvensizdir.

b) **Bükülmüş zımpara diskleri, zımpara yüzeyi koruyucu kapak kenarının üzerinde kalacak şekilde yerleştirilmelidir.** Uygun olmayan şekilde yerleştirilen ve koruyucu kapak kenarının üzerinde kalan zımpara diski, yeteri kadar korunamaz.

c) **Koruyucu kapak elektrikli alete güvenli biçimde takılmış olmalı ve kullanıcıya zımpara gövdesinin mümkün olduğunca küçük bir parçası görünür şekilde, en üst seviyede güvenli olacak şekilde ayarlanmalıdır.** Koruyucu kapak; kopan parçalardan, zımpara gövdesi ile tesadüfi temastan ve giysiye yakabilecekle ateşlemlerden korumaya yardımcı olur.

d) **Zımpara gövdeleri yalnızca tavsiye edilen ek opsiyonlar ile kullanılmalıdır. Örneğin: Bir kesme diskinin yan yüzeyi ile asla zımparalamayın.** Kesme diskleri, diskin kenarı ile malzeme çıkarmak için kullanılır. Bu zımpara gövdesine yan bir kuvvet uygulama kırabilir.

e) **Daima sizin seçtiğiniz zımpara diski için doğru büyüklükteki ve şekildeki, hasarsız gerilim flanş kullanın.** Uygun flanşlar zımpara diskinin destekler ve bu sayede bir zımpara diski kırılması tehlikesini azaltır. Kesme diski flanşları diğer zımpara diski flanşlarından ayrılabilir.

f) **Daha büyük elektrikli aletlerden kullanılmış zımpara diski kullanmayın.** Daha büyük elektrikli aletlerin zımpara diskleri, daha küçük elektrikli aletlerin daha yüksek devir sayıları için uygun değildir ve kırılabilir.

g) **Diskleri çift amaçlı kullanırken daima yapılan uygulama için uygun koruyucu kapağı kullanın.** Doğru koruyucu kapağın kullanılmaması, istenen korumayı sağlayamayabilir ve ciddi yaralanmalara neden olabilir.

#### 4.4 Zımparalı kesme hakkında diğer özel güvenlik bilgileri:

a) **Kesme diskinin engellemeyin veya çok yüksek baskı uygulamayın. Aşırı derin kesikler uygulamayın.** Kesme diskinin aşırı yüklenmesi; zorlanmayı artırır, takılma veya engelleme sıklığını artırır ve bundan ötürü bir tepme veya zımpara gövdesinin kırılma olasılığını artırır.

b) **Dönen kesme diskinin ön ve arka bölgesinden uzak durun.** Kesme diskinin işlenen parçadan ayrılırken, bir tepme durumunda elektrikli alet dönen disk ile doğrudan sizin üzerine gelebilir.

c) **Kesme diski takıldığında veya çalışmayı durdurduğunuzda, elektrikli aleti kapatın ve**

**disk tamamen durana kadar sabit tutun. Dönmeye devam eden kesme diskini keskinlikle çıkarmaya çalışmayın; aksi takdirde bir tepme oluşabilir.** Takılma sebebinin tespit edin ve kaldırın.

d) **Elektrikli aleti, işlenen parça içinde kaldığı sürece yeniden açmayın. Kesme işlemine devam etmeden önce, kesme diskinin tam devir sayısına ulaşmasını bekleyin.** Aksi takdirde disk takılabilir, işlenen parçadan fırlayabilir veya bir tepmeye sebep olabilir.

e) **Takılan bir kesme diskinden ötürü tepme riskini azaltmak için plakaları veya işlenen parçaları destekleyin. Büyük işlenen parçalar kendi ağırlıklarında bükülebilir.** İşlenen parça; kesme çizgisinin yakınından ve kenardan olmak üzere diskin her iki tarafından desteklenmelidir.

f) **Oluşan duvarlar ve diğer görünmeyen alanlarda, "cep kesiklerde" özellikle dikkat edin.** Giren kesme diski; gaz veya su hattı, elektrik hattı veya diğer nesnelere keserken bir tepmeye sebep olabilir.

g) **Eğri kesimler yapmayın.** Kesme diskine aşırı yüklenme; zorlanmayı artırır, takılma veya engelleme sıklığını artırır ve bundan ötürü ciddi yaralanmalara yol açabilecek bir tepme veya zımpara gövdesinde kırılma olasılığını artırır.

#### 4.5 Zımpara kağıdı ile zımparalama hakkında özel güvenlik bilgileri:

a) **Doğru boyuttaki zımpara kağıtlarını kullanın ve zımpara kağıdı seçmek için üreticinin talimatlarına uyun.** Zımpara tablasından çıkan zımpara kağıtları, yaralanmalara sebep olabilir ve bunun yanında zımpara kağıtlarının sıkışmasına, aşınmasına veya tepmeye sebep olabilir.

#### 4.6 Tel fırça ile çalışma hakkında özel güvenlik bilgileri:

a) **Tel fırçaların normal kullanımda da tellerini kaybettiğine dikkat edin. Tellere çok yüksek baskı uygulamayın.** Uçuşan tel parçaları kolayca ince kıyafet ve/veya deriye nüfuz edebilir.

b) **Bir koruyucu kapak tavsiye ediliyorsa, koruyucu kapak ile tel fırçanın temas etmesini önleyin.** Tabla ve kap fırçaların baskı ve merkezkaç kuvveti ile yarıçapı artabilir.

#### 4.7 Diğer güvenlik uyarıları:

**UYARI** - Daima bir koruyucu gözlük kullanın.



**UYARI** - İşitme koruması kullanın.



**UYARI** - Elektrikli aleti her zaman iki eliniz ile kullanın.



**UYARI** - Zımparalı kesme işleri için zımparalama koruyucu kapağını kullanmayın. Kesme diski ile yapılan çalışmalarda güvenlik sebeplerinden ötürü zımparalı kesme koruyucu kapağını kullanın.



Segment yuvaları >10 mm olan segmentli elmas kesme disklerini kullanmayın. Sadece negatif segment kesme açalarına izin verilir.

Yapıştırılmış kesme disklerini sadece takviye edilmişse kullanın.

Zımpara malzemesi ile birlikte temin edildiğinde ve kullanımanızı gerektiğinde ara katman kullanın.

Alet ve aksesuar üreticisinin bilgilerine dikkat edin! Diskleri yağ ve darbeye karşı koruyun!

Ek aletler dikkatli biçimde üretici talimatlarına göre saklanmalı ve kullanılmalıdır.

Kaba işleme veya çapak alma için asla kesme disklerini kullanmayın! Kesme diskine yandan baskı uygulanmamalıdır.

İşlenen parça sağlam durmalı ve kaymaya karşı emniyete alınmalıdır, örn: germe tertibatı ile. Büyük işlenen parçalar yeterli derecede desteklenmelidir.

Ek aletler dişli set ile kullanılırken, milin ucu zımpara aletininkine delikli zemine temas etmemelidir. Ek aletin içindeki dişlerin, milin uzunluğunu alabilecek kadar uzun olmasına dikkat edin. Ek aletin içindeki dişler, iş milindeki dişlere uymalıdır. Mil uzunluğu ve mil dişi bkz. Sayfa 3 Bölüm 14. Teknik veriler.

Uygun bir sabit süpürme sistemi monte edilmesi tavsiye edilir. Daima bir FI koruyucu şalteri (RCD) maks. 30 mA'lık çıkış akımı ile önceden açın. Açılı taşlamanın FI koruyucu şalter tarafından kapatılması durumunda makine kontrol edilmeli ve temizlenmelidir. Bakınız Bölüm 9. Temizleme.

Çalışma sırasında tozlu şartlarda hava boşluklarının açık olduğuna emin olun. Gerekli olduğu durumda, ilk önce elektrikli aleti güç kaynağından ayırın (metal olmayan nesnelere kullanın) ve iç parçalara zarar vermemeye dikkat edin.

Hasar görmüş, düzensiz veya titreten aletler kullanılmamalıdır.

Gaz veya su borularında, elektrik hatlarında ve taşıyıcı duvarlarda (statik) hasar oluşmasını önleyin.

Herhangi bir ayar, alet değişikliği veya bakım yapılmadan önce fişi prizden çıkarın.

Hasarlı veya aşınmış bir ek tutma yeri değiştirilmelidir. Arızalı ek tutma yeri ile makine çalıştırılmamalıdır.

Hasarlı veya aşınmış bir koruyucu kapak değiştirilmelidir. Arızalı koruyucu kapak ile makine çalıştırılmamalıdır.

Bu elektrikli alet cilalamak amaçlı değildir. Uygunsuz kullanımda sigorta geçerliliğini yitirir! Motor aşırı ısınabilir ve elektrikli alet zarar görebilir. Cilalama işleri için açılı cilalayıcımızı tavsiye ediyoruz.

Küçük işlenen parçaları sabitleyin. Örn. bir mengene içine takın.

Flanş monte edilmiş diskler çift amaçlı kullanılıyorsa (kombine zımparalama ve kesme diskleri) sadece aşağıdaki koruyucu kapak türleri kullanılabilir: Tip A, Tip C.

Bkz. bölüm 11.

### Doğru koruyucu kapak kullanılmalıdır:

Yanlış koruyucu kapak kontrolü kaybetmeye ve ciddi yaralanmalara yol açabilir. Yanlış kullanımla ilgili örnekler:

- kenar zımparalama için A tipi bir koruyucu kapak kullanılıyorsa koruyucu kapak ve işlenen parça birbiriyle etkileşebilir ve bu da yetersiz kontrole yol açar.
- yapıştırılmış kesme diskleri ile zımparalı kesme için B tipi koruyucu başlık kullanılıyorsa zımpara diski kırıldığında kıvılcımlara ve zımparalama parçacıklarının yanı sıra zımpara diski parçalarına maruz kalma riski artar.
- beton veya duvarda zımparalı kesme veya kenar zımparalama için A, B, C tipi koruyucu kapak kullanılıyorsa sonuçta toza maruz kalma ve bunun neticesinde de geri tepme ile kontrol kaybı riski artar.
- izin verilenden daha kalın bir disk fırçası ile A, B, C tipi bir koruyucu kapak kullanılıyorsa teller, koruyucu kapağa çarpabilir ve tellerin kopmasına neden olabilir.

Daima ek alete uygun koruyucu kapağı kullanın. Bkz. bölüm 11.

### Toz yükünü azaltma:

**⚠️ UYARI** - Zımpara kağıdı ile zımparalama, kesme, zımparalama, delme ve diğer işlerde oluşan bazı tozlar; kanser, doğumda sakatlık veya diğer gelişim zararlarına sebep olabileceği bilinen kimyasallar içerir. Bu kimyasallardan bazıları:

- Kurşun içeren boyadaki kurşun,
  - Duvar taşı, çimento ve diğer duvar malzemelerindeki mineral toz ve
  - kimyasal işlenmiş ahşaptaki arsenik ve krom.
- Sizin içerisinde bulunduğunuz risk, bu tür işleri ne tür sıklıkla yaptığınıza bağlıdır. Bu kimyasallar ile olan riskinizi azaltmak için: İyi havalandırılan bir ortamda çalışın ve izin verilen koruyucu donanım, örn. özel olarak mikroskobik boyuttaki partikülleri filtrelemek için üretilen toz maskeleri gibi kullanın.

Aynı durum, bazı ahşap türleri (meşe veya akgürgen tozu), metal, asbest gibi diğer malzemeler için de geçerlidir. Diğer bilinen hastalıklar; alerjik reaksiyonlar, solunum yolu hastalıklarıdır. Tozun vücudunuza nüfuz etmesini önleyin.

Malzeme, personel, kullanım durumu ve kullanım yeri için geçerli yönetmelikleri ve ulusal direktifleri dikkate alın (örn. iş güvenliği yönetmelikleri, imha etme).

Oluşum yerinde oluşan partikülleri toplayınız, çevrede biriktirilmemesi için engelleyiniz.

Özel çalışmalar için uygun aksesuar kullanınız. Böylece daha az partikül kontrolsüz bir şekilde çevreye dağılır.

Uygun bir toz emme kullanınız.

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 kullanınız,

- çalışma alanını iyi şekilde havalandırınız ve tozları emerek temiz tutunuz. Süpürmek veya hava püskürtmek tozu havalandırır.
- Koruyucu kıyafetlerde toz emme veya yıkama uygulayınız. Hava püskürtme, silkeleme veya fırçalama uygulanmamalıdır.

## 5. Genel bakış

Bkz. sayfa 2.

- 1 Germe somununu el ile (aletsiz) sıkılmak / çözmek için üzüngü \*
  - 2 Germe somunu (aletsiz) \*
  - 3 Destek flanş
  - 4 Mil
  - 5 Mil ayarlama düğmesi
  - 6 Açma/kapama şalter sürgüsü \*
  - 7 Tutamak
  - 8 Devir sayısı ayarı için ayar düğmesi \*
  - 9 Kilit (istenmeyen açılmayı önleme, istendiğinde sürekli açık kalması için) \*
  - 10 Şalter düğmesi (açma/kapama için) \*
  - 11 Ek tutma yeri
  - 12 Koruyucu kapak
  - 13 Germe somunu \*
  - 14 İki delikli anahtar \*
  - 15 Germe civatası
  - 16 Koruyucu kapak sabitleme için kol \*
- \* donanıma bağlı / ürün kapsamında değil

## 6. İşletime alma

**⚠️** İşletime almadan önce, tip plakasında belirtilen şebeke geriliminin ve şebeke frekansının akım şebekenizin verileriyle uyum sağlamadığını karşılaştırın.

**⚠️** Daima bir FI koruyucu şalteri (RCD) maks. 30 mA'lık çıkış akımı ile önceden açın.

### 6.1 Ek tutma yerini takma

**⚠️** Sadece ek tutma yeri (11) kullanarak çalışın! Ek tutma yerini makinenin sağ ve sol yüzeyine sağlam biçimde vidalayın.

### 6.2 Koruyucu kapak takma

**⚠️** Güvenlik sebeplerinden ötürü yalnızca ilgili ek alet için öngörülen koruyucu kapağı kullanın! Yanlış koruyucu kapak kontrolü kaybetmeye ve ciddi yaralanmalara yol açabilir. Ayrıca bakınız bölüm 11. Aksesuarlar!

**W 1100... , W 1150...:**

Bkz. sayfa 2, resim C.

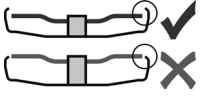
- Vidayı (15) sökün. Koruyucu kapağı (12) gösterilen yere takın.
- Koruyucu kapağı, kapalı alanı kullanıcıyı gösterecek şekilde döndürün.
- Vidayı (15) sıkın, bu esnada dönme emniyeti yuvaları tutmalıdır.
- Doğru oturduğunu kontrol edin: koruyucu kapak dönmemelidir.

**WP 1200...RT, WE 1500...RT, WEV 1500...RT:**

Bkz. sayfa 2, res. D.



- Koldan (16) çekin. Koruyucu kapağı (12) gösterilen yere takın.
- Kolu bırakın ve koruyucu kapağı, kol kilitlene kadar döndürün.
- Kolu (16) çekin ve koruyucu kapağı, kapalı alanı kullanıcıyı gösterecek şekilde döndürün.
- Doğru oturduğunu kontrol edin: Kol yerine oturmalı ve koruyucu kapak dönmemelidir.



Yalnızca koruyucu kapağı en az 3.4 mm aşan ek aletleri kullanın.

## 7. Zımpara diskini takma

**!** Tüm ekipman değişimi sırasında: Fişi prizden çıkarın. Makine kapalı olmalı ve mil durmalıdır.

**!** Kesme diski ile yapılan çalışmalarda güvenlik sebeplerinden ötürü zımparalı kesme koruyucu kapak (bkz. Bölüm 11. Aksesuarlar) kullanın.

### 7.1 Mil ayarlama

- Mil ayarlama düğmesine (5) basın ve mili (4) el ile, mil ayarlama düğmesi hissedilir biçimde yerine oturana kadar döndürün.

### 7.2 Zımpara diskini yerleştirme

Bkz. sayfa 2, resim A.

- Destek flanşını (3) milin üzerine takın. Mil üzerinde dönmediğine doğru oturmuş demektir.
- Zımpara diskini destek flanşının (3) üzerine yerleştirin (bkz. Yukarıdaki resimler). Zımpara diski destek flanşının üzerinde eşit derecede durmalıdır. Zımparalı kesme diskinin sac flanşı destek flanşının üzerinde durmalıdır.

**Not:** Destek flanşı (3) kaybolmaya karşı güvenlidir. Çıkarma: Duruma göre kuvvet ile çekin.

### 7.3 Germe somunu (aletsiz) sabitleme/çözme (donanımına bağlı)

**!** Germe somununu (aletsiz) (2) sadece el ile sıkın!

**!** Çalışmak için üzenği (1) daima germe somununun (2) üzerine düz yerleştirilmelidir.

Germe somunu (aletsiz) (2) sabitleme:

**!** Ek alet gerilme alanında 6 mm'den daha kalınsa, germe somunu (aletsiz) kullanılmamalıdır! Germe somununu (13) bu durumda iki delikli anahtar (14) ile kullanın.

- Mil ayarlama (bkz. Bölüm 7.1).
- Üzenği (1) germe somununun üzerine kapatın.
- Germe somununu (2) milin (4) üzerine takın. Bkz. resim, sayfa 2.
- Üzenğide (1)gergi somununu **el ile** saat yönünde sıkın.
- Üzenği (1) yeniden aşağıya katlayın.

Germe somunu (aletsiz) (2) çözme:

- Mil ayarlama (bkz. Bölüm 7.1).
- Üzenği (1) germe somununun üzerine kapatın.

- Germe somununu (2) **el ile** saat yönünün tersine döndürerek çıkarın.

**Not:** Sabit duran gergi somunu (2) için bir iki delikli anahtar da kullanılabilir.

### 7.4 Germe somunu sabitleme/çözme (donanımına bağlı)



**Germe somununu (13) sabitleme:**

Germe somununun 2 yüzeyi de farklıdır. Germe somununu aşağıdaki gibi milin üzerine takın:

Bkz. sayfa 2, resim B.

#### - A) İnce zımpara disklerinde:

Germe somunu (13) bandı yukarı göstermelidir; bu sayede zımpara diski güvenli biçimde gerilebilir.

#### A) Kalın zımpara disklerinde:

Germe somunu (13) bandı aşağı göstermelidir; bu sayede germe somunu güvenli biçimde milin üzerine takılabilir.

- Mil ayarlama. Germe somununu (13) iki delikli anahtar (14) ile saat yönünde sıkın.

#### Germe somununu çözme:

- Mil ayarlama (bkz. Bölüm 7.1). Germe somununu (13) iki delikli anahtar (14) ile saat yönünün tersine çevirerek çıkarın.

## 8. Kullanım

### 8.1 Devir sayısı ayarlama (donanımına bağlı)

Ayar düğmesinde (8) tavsiye edilen devir sayısını ayarlayın. (Küçük sayı = küçük devir sayısı; büyük sayı = yüksek devir sayısı)

Zımparalı kesme, taşlama taşları, zımpara kabı,

elmas kesme diski: **yüksek devir sayısı**

Fırça: **orta devir sayısı**

Zımpara tablası: **düşükten ortaya kadar devir sayısı**

**Not:** Cilalama işleri için açılı cilalayıcımızı tavsiye ediyoruz.

### 8.2 Açma/Kapama

**!** Makineyi daima iki el ile kullanın.

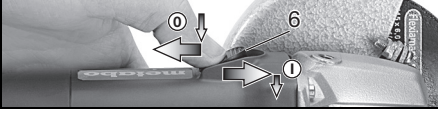
**!** İlk önce çalıştırıp, sonra ek aleti işlenen parçaya getirin.

**!** Makinenin ilave toz ve talaş emmesini önleyin. Açma ve kapama sırasında makineyi biriken tozdan uzak tutun. Makineyi kapattıktan sonra ancak motor da tamamiyle durduğunda kaldırın.

**!** Gözetimsiz bir çalışmadan kaçınınız; fişi prizden çıkarılırken veya bir elektrik kesintisi olduğunda mutlaka makineyi kapatın.

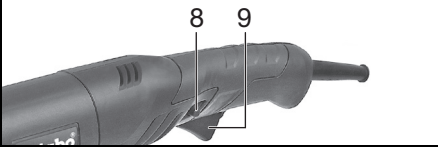
**!** Sürekli çalışma durumunda, makine elden çıksa bile çalışmaya devam eder. Bu yüzden makineyi daima öngörülen tutma yerlerinden sabit tutun, güvenli bir duruşa geçin ve odaklanarak çalışın.

### Şalter sürgülü makineler:



**Açma:** Şalter sürgüsünü (6) öne itin. Sürekli çalıştırmak için yerine kilitleneneye kadar aşağı itin.  
**Kapama:** Şalter sürgüsünün arka ucunu (6) basın ve bırakın.

**Emniyet şalterli makineler:**  
**(Basılı tutarak çalışma özelliği):**



**Anlık açma:**

**Açma:** Kilide (9) basın ve sonra şalter düğmesine (10) basın. Kilidi (9) bırakın.

**Kapama:** Şalter düğmesini (10) bırakın.

**Sürekli çalışma (donanımına bağlı):**

**Açma:** Kilide (9) basın ve basılı tutun. Şalter düğmesine (10) basın ve basılı tutun. Makine açılır. Şimdi kilide (9) ikinci defa basarak şalter düğmesini (10) ayarlayın (sürekli çalışma).

**Kapama:** Şalter düğmesine (10) basın ve bırakın.

### 8.3 Çalışma bilgileri

#### Zımparalama:

Makineye ölçülü bastırın ve yüzeyin üzerinde, işlenen parçanın çok sıcak olmaması için ileri geri hareket ettirin.  
 Kaba işleme: İyi bir iş sonucunu elde etmek için 30° - 40°'lik bir açı ile çalışın.

#### Zımparalı kesme:

Zımparalı kesme sırasında **daima ters yönde (bkz. Resim) çalışın**. Aksi takdirde makinenin kontrolsüz biçimde kesikten fırlama tehlikesi oluşur. Ölçülü, işlenecek malzemeye uyan takviye ile çalışın. Takmayın, bastırmayın, sallamayın.

#### Zımpara kağıdı ile zımparalama:

Makineye ölçülü bastırın ve yüzeyin üzerinde, işlenen parçanın çok sıcak olmaması için ileri geri hareket ettirin.

#### Tel fırça ile çalışma:

Makineye ölçülü bastırın.

## 9. Temizleme

İşleme sırasında elektrikli aletin iç kısmından partiküller çıkabilir. Bu durum elektrikli aletin soğutmasını kısıtlayabilir. İletken birikintiler, elektrikli aletin koruma izolasyonunu sınırlandırabilir ve elektriksiz tehlikelere sebep olabilir.

Elektrikli aletin; düzenli, sıkça ve iyice tüm ön ve arka havalandırma olukları süpürülmeli veya alete kuru hava üflenmelidir. Elektrikli aleti önceden enerji beslemesinden ayırın ve bu esnada koruyucu gözlük ve uygun toz maskesi kullanın. Üfleme sırasında uygun biçimde süpürmeye dikkat edin.

## 10. Arıza giderme (donanımına bağlı)

**Tekrar çalışma koruması: Makine çalışmıyor.**  
 Tekrar çalışma koruması devreye girdi. Makine açıkken fiş takıldıysa veya elektrik akımı bir aradan sonra tekrar oluşturulduysa, makine çalışmaz. Makineyi kapatıp yeniden açın.

## 11. Aksesuar

Sadece orijinal Metabo aksesuarlarını kullanın. Bkz. Sayfa 4.

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

**⚠** Çalışma için daima uygun ek aleti ve öngörülen koruyucu kapağı kullanın. **Bkz. Sayfa 4.** (Görseller örnek niteliğindedir).

#### Çalışma:

- 1 = Yüzey ile zımparalama
- 2 = Zımparalı kesme
- 3 = Delik açma
- 4 = Tel fırçalar
- 5 = Zımpara kağıdı ile zımparalama

#### Ek aletler:

- 1.1 = Kaba taşlama diskisi
- 2.1 = Kesme diskisi "metal"
- 2.2 = Kesme diskisi "duvar/beton"
- 2.3 = Elmas kesme diskisi "duvar/beton"
- 2.4 = Çift amaçlı kesme diskisi (kombine zımparalama ve zımparalı kesme diskisi)
- 3.1 = Elmas matkap uçları
- 4.1 = Yuvarlak fırça
- 4.2 = Kap fırçası
- 5.1 = Lamelli zımpara tablası
- 5.2 = Zımpara kağıtları için zımpara tablası

#### öngörülen koruyucu kapak:

- Tip A = Zımparalı kesme için kesme koruyucu kapak klipsi dahil kesme koruyucu kapağı / koruyucu kapak
- Tip B = Zımparalama için koruyucu kapak
- Tip C = Zımparalama ve zımparalı kesme için koruyucu kapak (kombinasyon)

#### Diğer aksesuarlar:

(Ayrıca bkz. [www.metabo.com](http://www.metabo.com))

**A Germe somunu (13)**

**B Germe somunu (aletsiz) (2)**

Aksesuar komple programı için bkz.

[www.metabo.com](http://www.metabo.com) veya aksesuar kataloğu.

## 12. Onarım

**⚠** Elektrikli aletlerde onarımlar sadece bir elektrik uzmanı tarafından yürütülmelidir!

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 geçiniz. Adresler için bkz. [www.metabo.com](http://www.metabo.com).

Yedek parça listesini [www.metabo.com](http://www.metabo.com) adresinden indirebilirsiniz.

### 13. Çevre koruması

Oluşan zımpara tozu zararlı maddeler içerebilir: evsel atık olarak değil, uygun biçimde zararlı atık toplama merkezlerinde imha edin.

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

 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.

### 14. Teknik veriler

Sayfa 3'te bulunan bilgiler için açıklamalar. Teknik alanda ilerleme kapsamında değişiklikler saklıdır.

$D_{max}$	= maks. ek alet yarıçapı
$t_{max,1}$	= maks. ek alet izin verilen kalınlığı, germe somunu kullanırken gerilme bölgesinde (13)
$t_{max,3}$	= maks. izin verilen ek alet kalınlığı
$t_{max,4}$	= disk fırçaları için izin verilen maks. kalınlık
M	= mil dişi
l	= Zımparalayıcı mil uzunluğu
n	= Boşta çalışma devir sayısı (azami devir sayısı)
$P_1$	= nominal giriş akımı
$P_2$	= çıkış akımı
m	= elektrik kablosuz ağırlık


EN 60745 uyarınca ölçüm değerleri tespit edilmiştir.

- Koruma sınıfı II kapsamında makine  
~ Dalgalı akım

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 alınız. Uyarlanmış tahmin değerleri nedeniyle kullanıcı için uygun koruma önlemleri belirleyiniz, örn. düzenleme ile ilgili önlemler.

 İnce sacların veya geniş yüzeyli diğer hafif titreşen iş parçalarının taşlanması, belirtilen

gürültü emisyon değerlerinden çok daha yüksek toplam gürültü emisyonuna (maks. 15 dB) yol açabilir. Ağır, esnek sönümlenme matlarının takılması gibi uygun önlemlerle bu tür iş parçalarının ses yayması mümkün olduğunca engellenmelidir. Gürültüye maruz kalma riski değerlendirilirken ve uygun işleme koruması seçilirken artan gürültü emisyonları da dikkate alınmalıdır.

Titreşim toplam değeri (üç yönün vektör toplamı) EN 60745 uyarınca tespit edilmiştir:

$a_{h,AG}$  = Titreşim emisyon değeri (üst yüzey zımparalama)

$a_{h,DS}$  = Titreşim emisyon değeri (zımpara tablası ile zımparalama)


$K_{h,AG/DS}$  = Güvensizlik (titreşim)

Tipik A değerlendirilmiş ses seviyesi:

$L_{pA}$  = 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](http://www.metabo.com)

**metabo**<sup>®</sup>  
PROFESSIONAL POWER TOOL SOLUTIONS