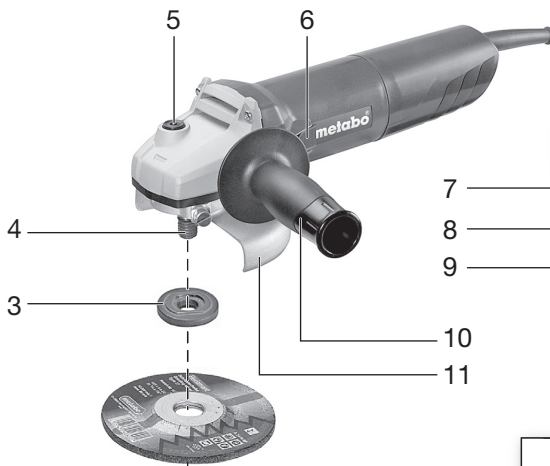


W 1100-115
W 1100-125
W 1150-125
WP 1200-115 RT
WP 1200-125 RT
WE 1500-125 RT
WE 1500-150 RT
WEV 1500-125 RT
WEV 1500-125 Quick RT

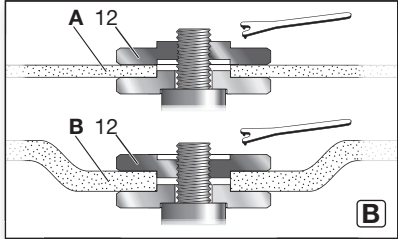
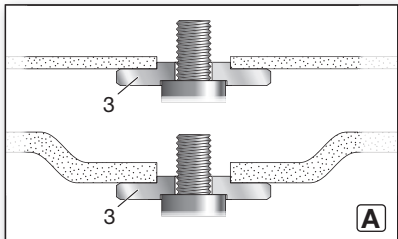
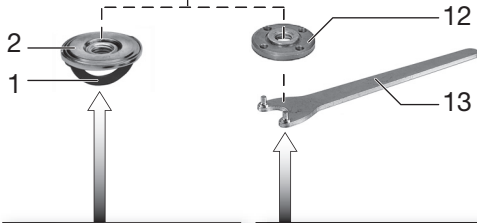
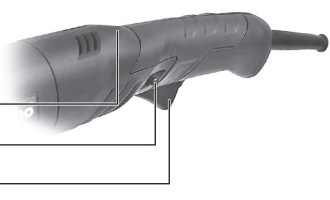


Originál návodu

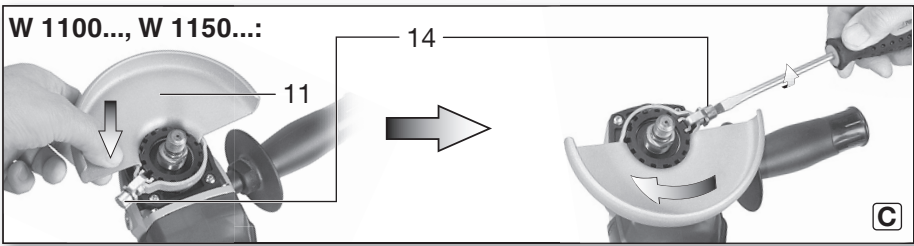




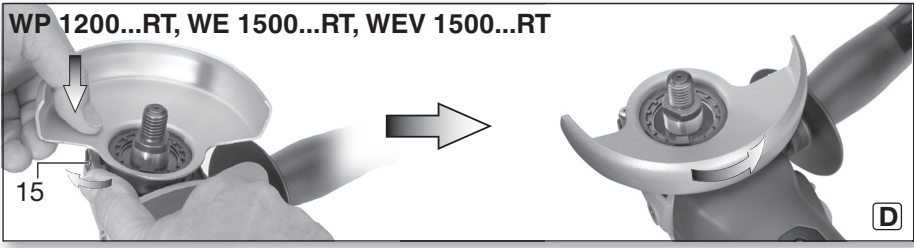
W...RT

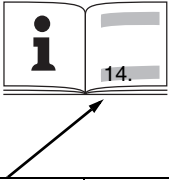




W 1100..., W 1150...:



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

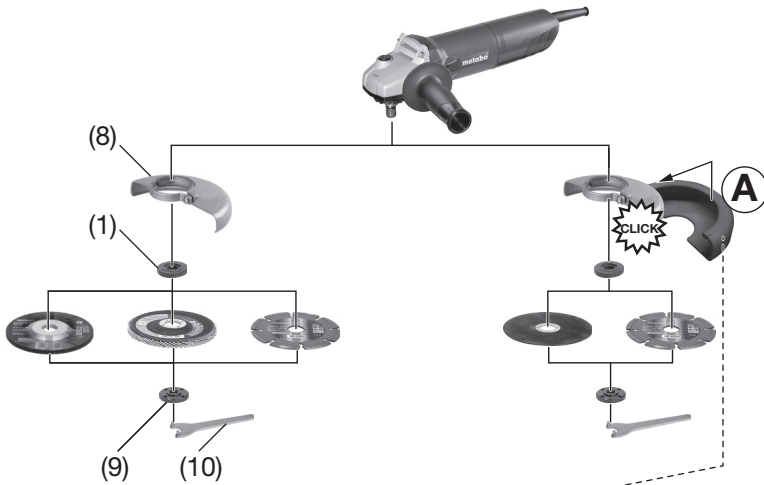


		W 1150-125 *1) 01238..	W 1100-115 *1) 01236..	W 1100-125 *1) 01237..	WP 1200-115 RT *1) 01390..	WP 1200-125 RT *1) 01240..	WE 1500-125 RT *1) 01241..	WE 1500-150 RT *1) 01242..	WEV 1500-125 RT *1) 01243.. WEV 1500-125 Quick RT *1) 01243..
		D_{max}	mm (in)	125 (5)	115 (4 1/2)	125 (5)	115 (4 1/2)	125 (5)	125 (5)
t_{max1}; t_{max3}	mm (in)	6 ; 6 (1/4 ; 1/4)							
M / I 	- / mm (in)	M 14 / 16 (5/8)							
n	min ⁻¹ (rpm)	11000	11000	11000	11000	11000	11000	9600	3500- 11000
P₁	W	1150	1100	1100	1200	1200	1500	1500	1500
P₂	W	850	820	820	880	880	1010	1010	1010
m	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)
a_{h,AG}/K_{h,AG}	m/s ²	6 / 1,5	6 / 1,5	6 / 1,5	6 / 1,5	6 / 1,5	9 / 1,5	9 / 1,5	9 / 1,5
a_{h,DS}/K_{h,DS}	m/s ²	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
L_{pA}/K_{pA}	dB(A)	91 / 3	91 / 3	91 / 3	91 / 3	91 / 3	87 / 3	87 / 3	87 / 3
L_{WA}/K_{WA}	dB(A)	102 / 3	102 / 3	102 / 3	102 / 3	102 / 3	98 / 3	98 / 3	98 / 3

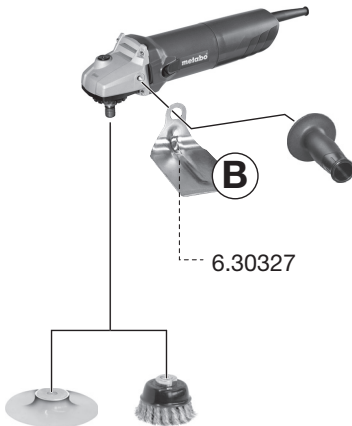

 *2) 2011/65/EU, 2006/42/EC, 2004/108/EC (->19.04.2016), 2014/30/EU (20.04.2016->)
 *3) EN 60745-1: 2009+A11: 2010, EN 60745-2-3: 2011+A2: 2013+A11:2014+A12:2014

ppac: 

2015-01-07, Volker Siegle
 Direktor Produktentstehung & Qualität (Vice President Product Engineering & Quality)
 *4) Metabowerke GmbH - Metabo-Allee 1 - 72622 Nuertingen, Germany



$D_{\max} = 115 \text{ mm (4 } 1/2\text{")}$ 6.30351
 $D_{\max} = 125 \text{ mm (5")}$ 6.30352
 $D_{\max} = 150 \text{ mm (6")}$ 6.30353



(C) (M 14) 6.30706

(D) (M 14) 316047600

Vážený zákazníku,

Děkujeme Vám za důvěru, se kterou jste se při výběru elektrického nářadí obrátili na značku Metabo. Každé elektrické nářadí firmy Metabo je spolehlivě testováno a je pod stálou kontrolou kvality. Životnost elektrického nářadí záleží ale velkou měrou i na Vás. Dbejte, proto pokynu uvedených v Návodu k použití a přiložených dokumentech. Čím starostlivěji se ke svému Metabu budete chovat, tím déle a spolehlivěji Vám bude sloužit.

1 Prohlášení o shodě

Tímto prohlašujeme s plnou odpovědností, že tento výrobek, identifikovaný typem a sériovým číslem *1), splňuje všechny příslušné požadavky norem *2) a standardů *3). Technická dokumentace pro *4) – str.3.

2 Použití

Úhlové brusky jsou při použití originálního příslušenství vhodné pro suché řezání, broušení, broušení s opěrným talířem a kartáčování kovu, betonu, kamene a podobných materiálů.

V žádném případě nesmí být používány pilové kotouče. Za škody způsobené nevhodným používáním odpovídá uživatel.

Při práci s úhlovou bruskou musí být dodržovány bezpečnostní předpisy.

3 Všeobecné bezpečnostní upozornění



Varování – Pro snížení rizika poranění, čtěte pozorně tento návod k obsluze.



VAROVÁNÍ čtěte všechna bezpečnostní upozornění a pokyny. Zanedbání při dodržování bezpečnostních upozornění a pokynů může způsobit elektrický úraz, požár nebo těžké zranění.

Všechny přiložené dokumenty si uchovejte a Vaše elektrické nářadí předávejte dále vždy s těmito dokumenty.

4 Speciální bezpečnostní upozornění

4.1 Společné bezpečnostní upozornění pro broušení, broušení s brusným papírem, práce s drátěným kartáčem a řezným kotoučem:

a) Tento elektrický stroj lze použít jako brusku, brusku se smirkovým papírem, drátěným kartáčem a jako rozbrušovačku. Dbejte na všechna bezpečnostní upozornění, pokyny, znázornění a data, které uschovejte společně se strojem. Pokud nebudou následující pokyny akceptovány, může dojít k úrazu elektrickým proudem, ohni nebo těžkému poranění.

b) Tento elektrický stroj není určen k leštění. Použití, pro která není stroj určen, mohou způsobit nebezpečí a poranění.

c) **Nepoužívejte příslušenství, které není určeno a doporučeno výrobcem speciálně pro tento elektrický stroj.** Pouze tehdy, když je příslušenství pevně upevněno na Váš elektrický stroj, je prokázáno bezpečné použití.

d) **Maximální počet otáček nástroje musí být nejméně tak vysoký jako je nejvyšší počet otáček uvedených na elektrickém stroji.** Příslušenství, které se točí rychleji než je dovoleno, může být při práci rozlomeno a jednotlivé části mohou odlétnutím způsobit úraz.

e) **Vnější průměr a tloušťka nástroje musejí odpovídat rozměrovým údajům Vašeho elektrického stroje.** Nesprávně vybraný nástroj nemůže být dostatečně chráněn nebo kontrolován.

f) **Brusné kotouče, příruby, brusné talíře nebo jiné příslušenství musí být rozměrově vhodné pro vřetení Vašeho elektrického stroje.** Nevhodné nástroje, které se přesně nehodí na vřetení elektrického stroje se nepravidelně otáčejí, velmi silně vibrují a mohou vést ke ztrátě kontroly.

g) **Nepoužívejte poškozené nástroje.** Před každým použitím zkontrolujte nástroje, brusný kotouč zda není poškozeny či na případné trhliny, brusný talíř na trhliny, oděr nebo silné opotřebení, drátěný kartáč na uvolněné nebo zlomené dráty. Pokud elektrický stroj nebo nástroj spadne, zkontrolujte, zda není poškozen nebo použijte nepoškozený nástroj. Pokud jste nástroj zkontrolovali a nasadili, po zapnutí udržujte dostatečný odstup od osob a nechte běžet asi minutu ve vysokých otáčkách. Poškozené nástroje se zlomí většinou ve zkušební době.

h) **Noste osobní ochranné pomůcky.** Používejte dle použití úplnou ochranu obličeje, ochranu zraku nebo ochranné brýle. Pokud nosíte náležitě protiprachovou masku, ochranu sluchu, ochranné rukavice nebo speciální zástěru, zabráníte tím tak přístupu malým brusným prachovým částicím. Oči by měly být chráněny od odlétajících cizích těles, které vznikají při rozdílném použití. Prachová nebo ochranná dýchací maska se při použití musí čistit od vznikajícího prachu. Pokud jste dlouho vystaveni hlasitému hluku, může dojít k poškození sluchu.

i) Dbejte nato aby ostatní osoby byly mimo rozsah pracovního místa. Každý kdo vstoupí do pracovního místa musí mít osobní ochranné vybavení. Úlomky obrobku nebo zlomené části nástroje mohou odlétnout pryč a mohou vést ke zranění i přímo v pracovním místě.

j) Držte stroj pouze na izolovaných plochách rukojetí, protože při vykonávání prací se může stroj dotknout skrytého elektrického proudu nebo síťového kabelu. Kontakt s vedením pod napětím se může přenést také na kovové části stroje pod napětí a způsobit tak úraz elektrickým proudem.

k) Udržujte síťový kabel mimo dosah točícího se nástroje. Pokud ztratíte kontrolu nad strojem, může být síťový kabel sešlápnut nebo zachycen a Vaše ruka nebo paže se dostane do točícího se nástroje.

l) Elektrický stroj nikdy neodkládejte předtím než se nástroj zcela zastaví. Točící nástroj se může dostat do kontaktu s odkládací plochou, čímž můžete ztratit kontrolu nad svým strojem.

m) Stroj nenechávejte běžet během přenášení. Vaše šaty se mohou náhodně dostat do kontaktu s točícím se nástrojem a nástroj Vám může způsobit úraz.

n) Pravidelně čistěte vzduchové průduchy Vašeho elektrického stroje. Ventilátor motoru nasává prach skrz stroj a silné nahromadění kovového prachu může vést k elektrickému zkratu.

o) Nepoužívejte elektrický nástroj v blízkosti hořlavých materiálů. Jiskry mohou tento materiál vznítit.

p) Nepoužívejte žádný nástroj, který vyžaduje tekutou chladicí kapalinu. Použití vody nebo ostatních tekutin může vést k úrazu elektrickým proudem.

4.2 Zpětný ráz a odpovídající bezpečnostní upozornění

Zpětný ráz je náhlá reakce následkem zaseknutí nebo blokování točícího se nástroje, jako je řezný kotouč, brusný talíř, drátěný kartáč atd. Zaseknutí nebo zablokování vede k náhlému zastavení rotujícího nástroje. Tím se zrychlí nekontrolovatelný elektrický stroj proti směru otáčení v místě blokování. Pokud se např. řezný kotouč zasekne nebo zablokuje v obrobku, může se hrana kotouče, která se ponořila do obrobku zaseknout a to může vést ke prasknutí kotouče nebo ke zpětnému rázu. Zpětný ráz vzniká následkem špatného nebo chybného použití elektrického stroje. Díky vhodnému preventivnímu opatření tomu může být zabráněno, jak je následně popsáno.

a) Elektrický stroj držte pevně a Vaše tělo a ruce udržujte v pozici, ve které Vás nemůže překvapit síla zpětného rázu. Pro co největší kontrolu před silou zpětného rázu nebo momentem při rozběhu používejte přídavnou rukojeť, pokud je k dispozici. Obsluha může díky vhodnému preventivnímu opatření, sílu zpětného rázu a reakční sílu překonat.

b) Udržujte Vaše ruce mimo dosah točícího se nástroje. Nástroj se může při zpětném rázu posunout k Vaším rukou.

c) S Vaším tělem se vyhybejte oblasti, ve kterém se elektrický stroj pohybuje při zpětném rázu. Zpětný ráz tlačí stroj do směru k opačnému pohybu kotouče na zablokované místo.

d) Obzvláště opatrně pracujte v oblasti rohů, ostrých hran atd. zabraňte nástroji, aby se odrazil nebo vzpříčil v obrobku. Rotující nástroj nakloňte u rohu, ostrých hran nebo když odskočí, jinak to vede k vzpříčení. Toto vede ke ztrátě kontroly nebo k zpětnému rázu.

e) Nepoužívejte řetězový nebo ozubený pilový kotouč. Takové nástroje často vedou k zpětnému rázu nebo ke ztrátě kontroly na elektrickém strojem.

4.3 Zvláštní bezpečnostní upozornění k broušení a rozbrušování:

- a) Používejte výhradně takové brousící nástroje, které jsou schváleny pro Váš elektrický stroj a pro které je určen ochranný kryt. Brousící nástroje, které nejsou určeny pro tento elektrický stroj, nemohou být dostatečně chráněny a jsou nebezpečné.
- b) Brusný kotouč musí být namontován tak, že brusný povrch byl pod ochranným krytem hrany. Nesprávně namontován brusný kotouč, nemůže být dostatečně chráněn

c) Ochranný kryt musí být bezpečně umístěn a nastaven na elektrický stroj, aby byla dosažena co největší bezpečnost, tzn. co nejmenší otevřená část brousícího nástroje směřuje k obsluze. Ochranný kryt by měl obsluhu chránit před úlomky a náhodným kontaktem s brusným nástrojem.

d) Brusné nástroje směji být použity pouze pro doporučené způsoby použití. Např. nikdy nebruste s oboustranným řezným kotoučem. Řezné kotouče jsou určeny k obrušování materiálu pomocí okraje (hrany) kotouče. Postranní síla působení na tento brousící nástroj jej může rozlomit.

e) Používejte vždy nepoškozenou upínací přírubu ve správné velikosti a tvaru pro Vámi zvolený brusný kotouč. Vhodná příruba ochraňuje brusný kotouč a snižuje tak nebezpečí rozlomení kotouče. Příruby pro řezné kotouče se mohou od přírub pro ostatní kotouče lišit.

f) Nepoužívejte opotřebované kotouče od větších elektrických strojů. Brusné kotouče pro větší elektrické stroje nejsou vhodné pro větší počet otáček malých elektrických strojů a mohou se rozlomit.

4.4 Další zvláštní bezpečnostní upozornění k řezným kotoučům:

a) Vyvarujte se zablokování kotouče nebo příliš vysoké přitlačné síle. Neprovádějte příliš hluboké průřezy. Přetížení kotouče zvyšuje napětí a náchylnost ke zpříčení nebo zablokování a tím také možnost zpětného rázu nebo zlomení brusného nástroje.

b) Vyvarujte se rozsahu rotujícího kotouče vpředu i vzadu. Pokud se kotouč v obrobku pohybuje pryč, může se v případě zpětného rázu elektrického stroje točící kotouč na Vás přímo vymrštit.

c) V případě sevření kotouče nebo při přerušení práce, stroj vypněte a držte jej klidně až do úplného zastavení kotouče. Nikdy nezkoušejte ještě běžící kotouč vytahovat z řezu, jinak může následovat zpětný ráz. Zjistěte a odstraňte příčiny pro zablokování nebo sevření kotouče.

d) Stroj znovu nezapínejte, pokud se nachází v obrobku. Nechte kotouč nejprve dosáhnout plného počtu otáček, po té opatrně pokračujte v řezu. V ostatních případech se může kotouč zaseknout, vyskočit z obrobku nebo způsobit zpětný ráz.

e) Desku nebo větší obrobek podepřete, aby jste se vyvarovali riziku zpětného rázu kvůli sevřenému kotouči. Větší obrobky se mohou pod Vaší vlastní hmotností promáčknot. Obrobek se musí na obou stranách kotouče podepřít a v blízkosti řezného kotouče také na hraně.

f) Obzvláště opatrní buďte při „kapsových řezech“ u stěny nebo ostatních nepřijatelných oblastí. Ponořený řezný kotouč může při řezání v plynovém, vodním nebo elektrickém potrubí nebo ostatních objektech způsobit zpětný ráz.

4.5 Zvláštní bezpečnostní upozornění pro broušení smirkovým papírem:

a) Nepoužívejte žádné předimenzované brusné listy, nýbrž se řiďte údaji výrobce pro větší brusné listy. Brusný papír, který přečnává pod brusným talířem, může vést ke zranění stejně tak jako ke zablokování, prasknutí brusného listu nebo ke zpětnému rázu.

4.6 Zvláštní bezpečnostní upozornění pro práci s drátěným kartáčem:

a) Dávejte pozor na odlétající dráty z drátěného kartáče -také během běžného použití drátu. Nepřetěžujte dráty kvůli příliš vysoké přitlačné síle. Odlétající kusy drátu by mohly velmi lehce kvůli tenkým šatům proniknout do kůže.

b) Doporučuje se ochranný kryt, zamezte, aby se ochranný kryt a drátěný kartáč mohly dotýkat. Talířové a hrncové kartáče by mohly kvůli přitlačné a odstředivé síle Váš průměr zvětšovat.

4.7 Další bezpečnostní upozornění:



Používejte elastickou mezivrstvu, pokud je to u brusiva nařízeno ustanovením a pokud je to požadováno.

Dbejte výrobcem uvedených dat na stroj a příslušenství! Kotouč ochraňujte od mastnoty a nárazů!

Brusné kotouče musejí být podle nařízení výrobce pečlivě uschovány.

Nikdy nepoužívejte řezné kotouče pro obrousování! Řezné kotouče nesmějí být vystaveny postrannímu tlaku.

Obrobek musí být pevně připevněn a zajištěn proti posunování, např. za pomoci upínacího zařízení. Větší obrobky musejí být dostatečně podepřeny.

Používejte nástroje s závitovou vložkou, konec vřetene se nesmí brusným nástrojem dotýkat dna otvoru. Dbejte nato, aby byl nástroj v závitě dost dlouhý, aby se mohlo vřeteno připevnit. Závit na nástroji se musí hodit na závit vřetene. Délka vřetene a závit vřetene viz. kapitola 2 a 13 Technická data.



Pro Vaši ochranu a ochranu Vašeho stroje dbejte textů, které obsahují tento symbol!

Při práci noste ochranné brýle, pracovní rukavice, ochranu sluchu a pevnou obuv. Před použitím brusky namontujte a zkontrolujte postranní rukojeť, brusku veďte při práci vždy oběma rukama.



Prach z materiálu jako např. olovnatý nátěr, některé druhy dřeva, minerály a kov může být zdraví škodlivý. Dotknutí nebo vdechnutí prachu může vyvolat alergické reakce nebo onemocnění dýchacích cest uživatele nebo ostatních osob nacházejících se v blízkosti. Určitý prach jako dubový nebo bukový je považován za rakovinotvorný, obzvláště ve spojení s přídavným materiálem pro zpracování dřeva (chromát, přídavné látky). Azbestový materiál smí být zpracováván pouze odborníkem.

- Pokud možno, používejte odsávání prachu.
- Zajistěte dobré odvětrání pracovního místa.
- Doporučuje se nosit dýchací masku s filtrační třídou P2.

Ve své zemi dbejte platných předpisů pro zpracovávání materiálů.

Materiály, které způsobují zdravotní problémy (např. azbest) nesmí být bruskou opracovávány.

Při extrémně silném výskytu prachu je nutné zkrátit dobu mezi pravidelným čištěním stroje nebo zapojit přes ochranný spínač (FI). Při vypnutí brusky ochranným spínačem, musí být bruska překontrolována a vyčištěna. Čištění motoru viz. kapitola 9.

Dejte pozor na proud odlétajících jisker. Oblast ohroženou proudem jisker zakryjte deskou z nehořlavého materiálu. Při práci v blízkosti materiálu citlivých na teplo mějte připraven hasicí přístroj.

Poškozené, nerovnoměrné příp.kmitající stroje nesmějí být používány.

Vyvarujte se škody na plynovém, vodním nebo elektrickém vedení a nosných stěnách.

Při použití stroje v přírodě:
FI- ochranný spínač zapojte s max. proudem (30mA)!

Před nastavením, přestavbou nebo údržbou vytáhněte vždy zástrčku ze zásuvky.

Poškozenou nebo prasklou rukojeť vyměňte.
Nepoužívejte stroj s poškozeným ochranným krytem.

Tento elektrický stroj není určen k leštění. Nárok na záruku zaniká při nedodržení podmínek pro použití!
Motor se může přehřívat a elektrický stroj může být poškozen. Pro lešticí práce doporučujeme naši úhlovou leštičku.

Zabezpečte malé opracovávané díly. Například upnutím do svěráku.



Snížení expozice prachu

Částice generované při práci s tímto strojem mohou obsahovat látky, které mohou způsobit rakovinu, alergické reakce, onemocnění dýchacích cest, vrozené vady. Mezi tyto látky patří: olovo (v laku obsahujícího olovo), minerální prach (z cihel, betonu, atd.), přídatné látky používané pro ošetření dřeva (chromát pro dřevo) některé druhy dřeva (jako je dub nebo bukový prach), kovy, azbest.

Riziko závisí na tom, jak dlouho je uživatel nebo blízké osoby vystaveny působení prachových látek.

Prach nesmí přijít do těla.

Proveďte následující kroky ke snížení působení těchto látek:

Zajistěte dobré větrání pracoviště a používejte vhodné ochranné prostředky (např. ochranu schopnou filtrovat malé mikroskopické částice).

Dodržujte příslušné pokyny pro práci s materiálem, se kterým hodláte pracovat, bezpečnostní pokyny pro personál a místo výkonu práce (bezpečnostní předpisy a předpisy ochrany zdraví a předpisy ohledně likvidace) Odsávejte vytvořené částice přímo u zdroje, zamezíte tímto vytváření usazenin v okolí.

Použijte vhodné příslušenství. Tímto způsobem vstupují částice do prostředí méně nekontrolovaně.

Použijte odsávací jednotku.

Snížení prachu při práci můžete dosáhnout pomocí následujících opatření

- nasměrujte unikající částice a vzduchový proud výfukových plynů mimo sebe a mimo osoby v blízkém okolí.

- použijte extrakční jednotku nebo čističku vzduchu

- zajistěte dobré odvětrávání pracovního prostředí a vysavač udržujte v čistotě. Zametání nebo foukání rozvíří prach.

- Vysát nebo vyperte ochranný oděv. Neodstraňujte foukáním nebo štětcem.

5 Přehled

Viz. strana 3.

- 1 Oblouk pro utažení/uvolnění pouze rukou upínací matice (bez použití nástroje) *
- 2 Upínací matice Quick (bez použití nástroje) *
- 3 Opěrná příruba
- 4 Vřeteno
- 5 Aretační tlačítko vřeteno
- 6 Posuvný spínač pro zapnutí/vypnutí
- 7 Prodloužená rukojeť
- 8 Odblokovací/ aretační tlačítko
- 9 Spínač zapnut *
- 10 Přídatná rukojeť
- 11 Ochranný kryt
- 12 Upínací matice
- 13 Klíč se 2 čepy
- 14 Upínací šroub
- 15 Páka pro upevnění bezpečnostní krytu *

*v závislosti na rozsahu dodávka/ není součástí dodávky

6 Uvedení do provozu



Před uvedením stroje do provozu zkontrolujte, zda napětí a frekvence uvedené na typovém štítku odpovídají napětí a frekvenci v síti.



Vždy nainstalujte proudový chránič s max. proudem 30mA.

6.1 Připevnění přídatné rukojeti

Vždy pracujte s namontovanou přídatnou rukojetí. Namontujte přídatnou rukojeť na levou nebo pravou stranu stroje a dotáhněte.

6.2 Připevnění ochranného krytu

(pro práci s brusnými kotouči)

Před uvedením do provozu: připevněte ochranný kryt (8).



Pro práci s hrubovacím brusným kotoučem musí být použit z bezpečnostního hlediska ochranný kryt.



Pro práci s rozbrušovacím kotoučem musí být použit z bezpečnostního hlediska speciální

ochranný kryt na rozbrušování (viz. kapitola 11 Příslušenství).

W 1100..., W1150...:

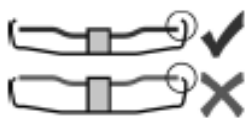
Viz. strana 2, znázornění C.

- Uvolněte upínací šroub (14), tím se objímka ochranného krytu dostatečně rozšíří.
- Ochranný kryt nasadíte do znázorněné pozice.
- Otočte ochranným krytem tak, aby uzavřená část směřovala k uživateli.
- Upínací šroub (14) pevně utáhněte. Na bezpečném místě zkontrolujte – ochranný kryt se nesmí volně pohybovat.
- Ujistěte se, že ochranný kryt je zajištěn: nebudete moc otočit ochranným krytem

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

Viz. strana 2, znázornění D.

- Ulovněte páku (15). Umístěte ochranný kryt (11) do označené polohy.
- Uvolněte páku a otočte ochranný kryt, dokud se nezajistí.
- Zatahněte za páku (15) a otočte ochranný kryt, dokud se zcela uzavře.
- Ujistěte se, že kryt je pevně usazen: páka musí být zacvaknuta a neměli byste být schopni otočit bezpečnostním krytem.



Používejte jen příslušenství, které je chráněno minimálně 3,4 mm pod hranou krytu

7 Připevnění brusného kotouče



Před každou výměnou nástroje vytáhněte zástrčku ze zásuvky, přesvědčte se, zda je bruska vypnutá spínačem a vřeteno se netočí!



Pro práce s brusným kotoučem používejte z bezpečnostního hlediska ochranný kryt (viz. kapitola 10 Příslušenství).

7.1 Zajištění vřetene

- Stiskněte tlačítko pro aretaci vřetene (5) a rukou vřetenem (4) otočte až do zřetelného zajištění aretačního tlačítka.

7.2 Nasazení brusného kotouče

Viz. strana 3, znázornění A.

- Opěrnou přírubu (3) nasadíte na vřeteno. Umístěno je správně, pokud se vřeteno nedá otáčet.
- Brusný kotouč nasadíte na opěrnou přírubu (3) (viz. znázornění nahoře).

Brusný kotouč musí bezchybně přiléhat na opěrnou přírubu. Plechová příruba rozbrušovacího kotouče musí přiléhat na opěrnou přírubu.

Upozornění: Opěrnou přírubu (3) zajistěte proti ztrátě. Sejmuti: stáhněte za použití síly.

7.3 Připevnění/uvolnění upínací matice (v závislosti na rozsahu dodávky)



Upínací matici (2) pevně utáhněte rukou (bez použití nástroje)!



Při práci musí být poutko (1) vždy rovně odklopeno na upínací matici (2).

Připevnění upínací matice (2) (bez použití nástroje):



Pokud je nástroj v oblasti upínání silnější jak 6 mm, nesmí být použita upínací matice! Potom použijte upínací matici (9) s dvouramenným klíčem (10).

- Zaaretujte vřeteno (viz. kapitola 7.1).
- Poutko (1) upínací matice odklopte nahoru.
- Upínací matici (2) připevněte na vřeteno (4). Viz. zobrazení, str. 3.
- Poutko (1) upínací matice utáhněte rukou ve směru hodinových ručiček.
- Poutko (1) znovu sklopte dolů.

Uvolnění upínací matice (12) (bez použití nástroje):

- Zaaretujte vřeteno (viz. kapitola 7.1).
- Poutko (1) upínací matice odklopte nahoru.
- Upínací matici (2) rukou odšroubujte proti směru hodinových ručiček.

Upozornění: U velmi pevně usazené upínací matice (2) můžete k odšroubování také použít dvouramenný klíč.

7.4 Připevnění/uvolnění upínací matice (v závislosti na rozsahu dodávky)

Připevnění upínací matice (12):



Obě strany upínací matice jsou rozdílné. Upínací matici našroubujte na vřeteno následně:

Viz. strana 2, znázornění B.

- A) U tenkých kotoučů:

Osazení upínací matice (12) směřuje nahoru, proto může být brusný kotouč bezpečně upnut.

- B) U silných kotoučů:

Osazení upínací matice (12) směřuje dolů, proto může být umístěn na vřeteno.

- Zaaretujte vřeteno. Upínací matici (12) pevně utáhněte pomocí klíče (13) ve směru hodinových ručiček.

Uvolnění upínací matice:

- Zaaretujte vřeteno (viz. kapitola 7.1). Upínací matici odšroubujte klíčem (10) proti směru hodinových ručiček.

8 Použití

8.1 Nastavením rychlosti (v závislosti na vybavení)

Pomocí pootočení regulačního kolečka nastavte rychlost v závislosti na vybavení. (7) (nižší číslo – pomalý chod; vyšší číslo – rychlý chod)

Řezný kotouč, brusný kotouč, hrncový kotouč a diamantový řezný kotouč: vysoká rychlost.

Kartáč: střední rychlost

Brusný talíř: nízká až střední rychlost

Poznámka: Doporučujeme používání úhlové leštičky pro leštění.

8.2 Zapnutí/vypnutí



Stroj ved'te vždy pevně oběma rukama.



Nejprve stroj zapněte, poté přiložte nástroj na obrobek.



Vyvarujte se, aby stroj nasál vzniklý prach a třísky. Při zapnutí a vypnutí odstraňte ze stroje usazený prach. Stroj po vypnutí odložte teprve tehdy, až se motor zcela zastaví.

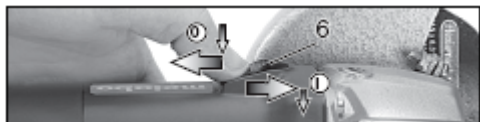


Vyvarujte se nechtěnému spuštění stroje: stroj vždy vypněte pokud byla vytažena zástrčka ze zásuvky nebo byla přerušena dodávka proudu.



U dlouhodobého zapnutí běží stroj dále, i když Vám vypadne z rukou. Proto stroj ved'te vždy oběma rukama na předepsaných rukojetích, zaujměte bezpečné postavení a pracujte vždy zcela koncentrováni.

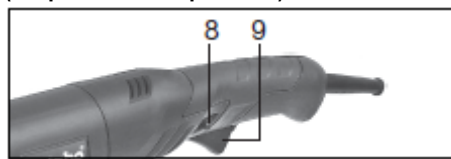
Stroje s posuvným spínačem:



Zapnutí: Posuvný spínač (6) posuňte směrem dopředu. Pro dlouhodobé zapnutí potom stiskněte dolů až do zacvaknutí.

Vypnutí: Stiskněte konec posuvného spínače (6) a uvolněte.

Stroje s pádlovým spínačem (bezpečnostním spínačem)



Zapnutí úhlové brusky na krátkou chvíli:

Zapnutí: Stiskněte v odblokování (8) a poté stiskněte spouštěcí spínač (9). Nyní zle uvolnit blokaci (8).

Vypnutí: Uvolněte spouštěcí spínač (9).

Nepřetržitý provoz (v závislosti na stroji funkce):

Zapnutí: Stiskněte odblokování (8) a přidržte na místě. Stiskněte a podržte hlavní spínač (9).

Stroj je nyní zapnutý. Nyní stiskněte tlačítko pro aretaci (8) opět zamkněte spouštěcí spínač (9) v poloze (nepřetržitý provoz).

Vypnutí: Stiskněte a uvolněte hlavní spínač (9).

8.3 Pracovní upozornění

Broušení:

Stroj mírně přitlačte a pohybujte jím po povrchu sem a tam, díky tomu se nebude povrch obrobku příliš zahřívát.

Broušení nahrubo: Pro dobrý pracovní výsledek pracujte pod úhlem od 30° - 40°.

Řezání:



Při řezání pracujte vždy v opačném směru (viz. obrázek). Jinak hrozí nebezpečí, že stroj z řezu nekontrolovatelně vyskočí. Přizpůsobte posun stroje po opracovávaném materiálu. Se strojem nekmítejte, netlačte na něj ani s ním nekývejte.

Broušení smirkovým papírem:

Stroj mírně přitlačte a pohybujte jím po povrchu sem a tam, díky tomu se nebude povrch obrobku příliš zahřívát.

Práce s drátěným kartáčem:

Stroj mírně přitlačte.

9 Čištění

Před každou údržbou vytáhněte zástrčku kabelu ze zásuvky!

Čištění motoru: Pro vyčištění spínače a motoru profoukněte otvory pro větrání v krytu.

Při opotřebení uhlíků dojde k vypnutí stroje. Uhlíky nechte vyměnit v odborném servisu, zároveň doporučujeme stroj nechat přezkoušet a vyčistit.

10 Odstranění závad (v závislosti na vybavení)

Ochrana proti neúmyslnému zapnutí: Pokud se stroj **nedaří zapnout**. Restart ochrana je aktivní. Pokud je stroj připojen k síti, když je zapnutý, automaticky se nespustí. Stroj proto vypněte a znovu zapněte.

11 Příslušenství

Používejte pouze originál Metabo příslušenství.

V případě potřeby příslušenství se obraťte na svého prodejce.

Pro výběr vhodného příslušenství, sdělte prosím prodejci přesný typ Vašeho elektrického nářadí.

Viz strana 4.

A Řezný ochranný kryt

Určen pro práci s řezným kotoučem a diamantovými řeznými kotouči. Jakmile je namontován řezný ochranný klip, stává se řezání bezpečným.

B Ochranný kryt rukou pro broušení a kartáčování

Určený pro práci s opěrnými deskami, brusnými deskami, drátěných kartáčů.

Nainstalujte ochranu rukou pod přídatnou rukojeť.

C Podložná matice (12)

D Upínací matice Quick (bez použití nářadí) (2)

Kompletní přehled příslušenství naleznete na našich stránkách www.metabo.cz nebo v Hlavním katalogu.

12 Opravy



Elektrické nářadí vyžadující opravu je možné zaslat na adresu:

Opravy elektrického nářadí musí být prováděny **VÝHRADNĚ** kvalifikovanými elektrikáři!

Pokud potřebujete stroj opravit, kontaktujte Vašeho místního prodejce Metaba. Pro kompletní seznam adres se podívejte na www.metabo.cz

Seznam náhradních dílů si můžete stáhnout z www.metabo-service.com/cs/spare-parts/

Záruční servis:

METABO s.r.o.

Královická 1793

Brandýs n/L

250 01

www.metabo.cz

e-mail: servis@metabo.cz

Tel: 326 904 457

Fax: 326 907 730

V případě opravy, popište prosím Vámi zjištěnou závadu.

13 Ochrana životního prostředí

Vznikající brusný prach může obsahovat škodliviny: Nelikvidujte spolu s domácími odpady, ale ve sběrně pro nebezpečný odpad.

Metabo obaly jsou 100% recyklovatelné.

Vysloužilé elektrické nářadí a příslušenství obsahuje velké množství škodlivých surovin a umělých hmot, které rovněž mohou být recyklovány.

Jen pro země EU: Elektrický stroj nevhazujte do domácích odpadků! Dle evropské směrnice 2002/96/EG jsou Metabo obaly 100% recyklovatelné.

Vysloužilé elektrické nářadí a příslušenství obsahuje velké množství škodlivých surovin a umělých hmot, které rovněž mohou být recyklovány.

14 Technická data

Vysvětlení k údajům na straně 2.

Změny ve smyslu vědeckého pokroku vyhrazeny

D_{max} = maximální průměr brusného kotouče

$t_{max,1}$ = max. přípustná tloušťka nástroje v oblasti upínání při použití upínací matice (12)

$t_{max,2}$ = max. přípustná tloušťka nástroje v oblasti upínání při použití rychloupínací matice (1)

$t_{max,3}$ = max. přípustná tloušťka nástavného nástroje

M = závit vřetene

l = délka brusného vřetene

n = počet otáček při volnoběhu (max. počet otáček)

$P1$ = jmenovitý příkon

$P2$ = výkon

m = hmotnost bez síťového kabelu

Celková hodnota kmitání (součet vektorů ve třech směrech) stanovená podle EN 60745:

a_h, SG = emisní hodnota kmitání

(broušení povrchů)

a_h, DS = emisní hodnota kmitání


(broušení talířovým brusným kotoučem)

$K_h, SG/DS$ = faktor nejistoty (kmitání)

Typické hladiny hluchosti (A):

L_{pA} = hladina akustického tlaku

L_{WA} = hladina akustického výkonu

 $K_{pA/WA}$ = faktor nejistoty (hladina hluchosti)

Používejte ochranu sluchu!

Naměřené hodnoty dle EN 60745.

Technická data jsou uvedena v rámci odpovídajících tolerancí (dle platných norem).

170 27 3950 - 0216