

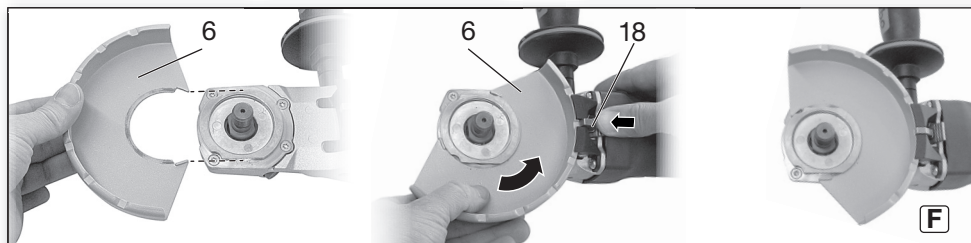
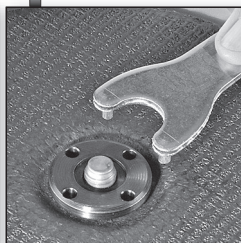
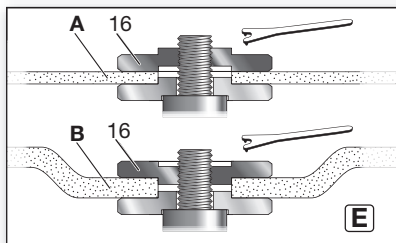
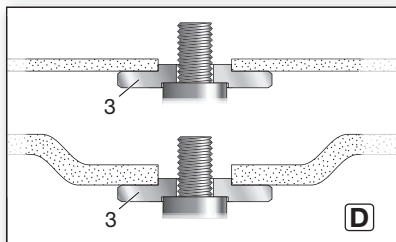
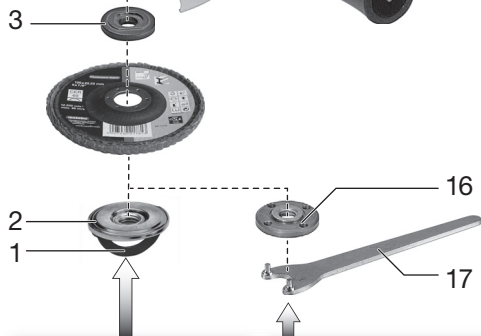
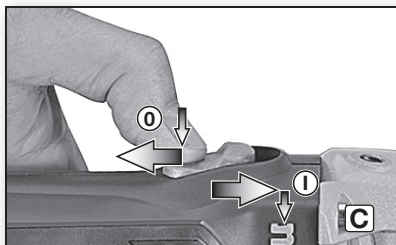
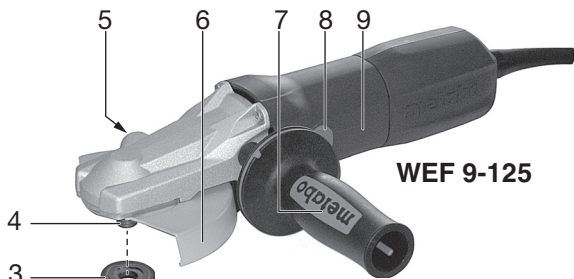
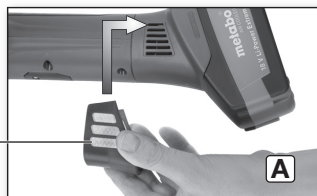
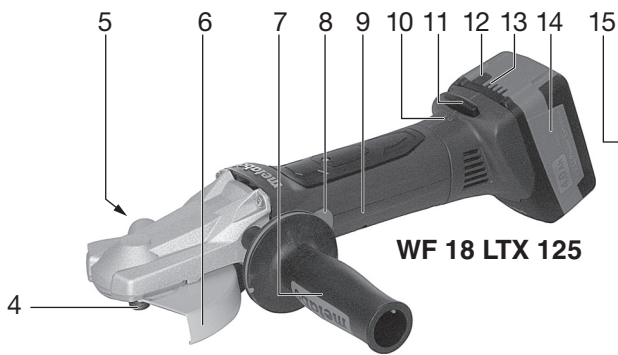
PROFESSIONAL POWER TOOLS



metabo[®]
work. don't play.


WEF 9-125
WF 18 LTX 125



Originál návodu



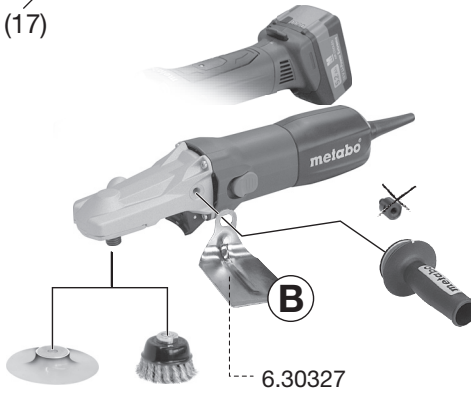
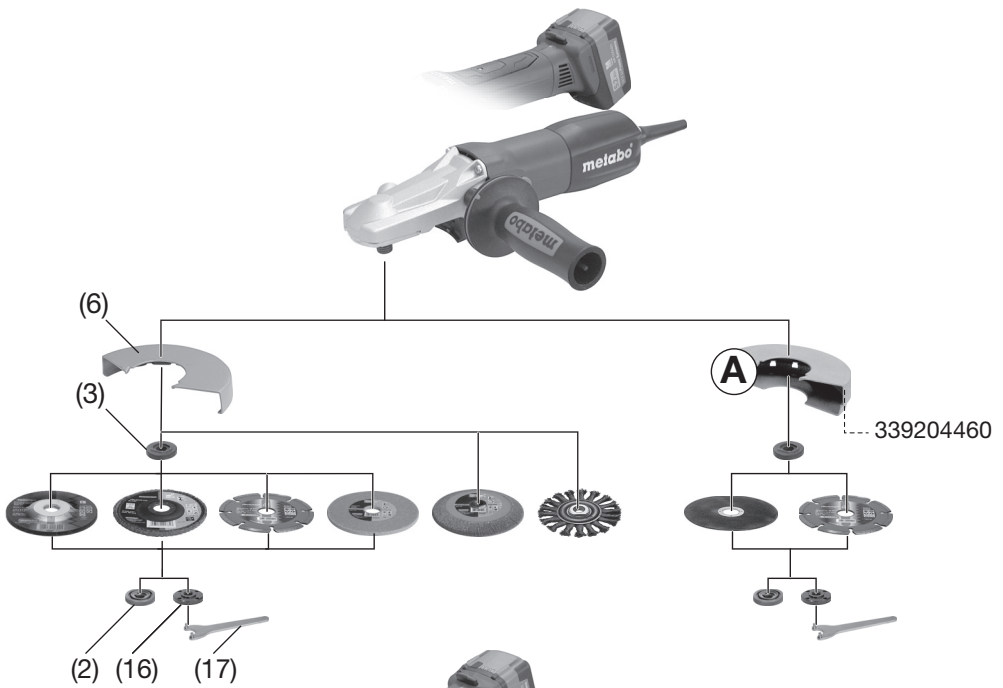
		WF 18 LTX 125 *1) Serial Number: 01306..		WEF 9-125 *1) Serial Number: 13060..	
U	V	18		-	
D_{max}	mm (in)	125 (5)			
t_{max1}; t_{max2}; t_{max3}	mm (in)	$\begin{matrix} 8; 6; 6 \\ (5/16; 1/4; 1/4) \end{matrix}$			
 M / I	- / mm (in)	M 14 / 18 ($23/32$)			
n	min ⁻¹ (rpm)	8000		10000	
P₁	W	-		910	
P₂	W	-		430	
m	kg (lbs)	2,4 (5.3)		2,1 (4.6)	
a_{h,SG}/K_{h,SG}	m/s ²	4,5 / 1,5		5,5 / 1,5	
a_{h,DS}/K_{h,DS}	m/s ²	2,5 / 1,5		< 2,5	
L_{pA}/K_{pA}	dB(A)	83 / 3		88 / 3	
L_{WA}/K_{WA}	dB(A)	94 / 3		99 / 3	


*2) 2011/65/EU 2006/42/EC 2004/108/EC
*3) EN 60745

2013-06-20, Volker Siegle *ppac* 

Direktor Innovation, Forschung und Entwicklung
(Director Innovation, Research and Development)

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



(C)



ASC 15



ASC 30

etc.

(D)



18 V 3,0 Ah 6.25455 Li-Power Extreme
 18 V 4,0 Ah 6.25527 Li-Power Extreme
 18 V 5,2 Ah 6.25587 Li-Power Extreme

Vážený zákazníku,
dekujeme Vám za důvěru, kterou jste nám světil při nákupu nového stroje značky METABO. Všechny výrobky jsou řádně testovány a podléhají přísným kontrolám kvality. Životnost stroje však ve velké míře závisí na Vás. Věnujte prosím pozornost informacím v tomto návodu a v příložených dokumentech. Čím pečlivěji budete s přístrojem zacházet, tím déle Vám bude spolehlivě sloužit.

1 Prohlášení o shodě

Prohlašujeme s plnou odpovědností, že tato úhlová bruska identifikovaná pod typem a sériovým číslem *1), odpovídá všem směrnicím *2) a normativním dokumentům *3). Technické údaje u *4) - viz. str. 3.

2 Použití dle určení

Úhlové brusky s plochou hlavou jsou určeny k broušení, broušení smirkovým papírem, pracím s drátěným kartáčem a řezání kovu, betonu, kamene a podobných materiálů bez použití vody.

Za škody způsobené nevhodným používáním odpovídá uživatel.

Při práci s úhlovou bruskou musí být dodržovány bezpečnostní předpisy.

3 Všeobecné bezpečnostní upozornění



Pro Vaši ochranu a ochranu Vašeho stroje, dbejte na části textu označené tímto symbolem!



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 příložené 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:

Použití:

a) Tento elektrický stroj lze použít jako brusku, brusku se smirkovým papírem, drátěným kartáčem a jako brusku na dělení materiálu. 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 vřeteno Vašeho elektrického stroje. Nevhodné nástroje, které se přesně nehodí na vřeteno 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 poškozen 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 odléhat 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 k 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 vyhýbejte oblastí, 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 elektrickým 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) Hrana brusného kotouče musejí být připevněny tak, aby se brusná plocha nacházela pod hranou ochranného krytu. Špatně připevněný brusný kotouč, který přesahuje přes hranu ochranného krytu nemůže být adekvátně 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 stejně tak před jiskrami, které mohou zapálit oblečení.

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 elektrický 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 zpřícení 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 promáčkнуть. 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 nepříjemných 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:



ÚDRŽBA - Noste vždy ochranné brýle.

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 obrušování! 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 3 a 14 Technická data.

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 přídatným materiálem pro zpracování dřeva (chromát, přídatné 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.

Dbejte platných předpisů ve své zemi pro zpracování materiálů.

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

Postarejte se o to, aby byly při práci volné vzduchové otvory (kvůli prachovým podmínkám). V případě potřeby by měl být prach odstraněn, nejprve oddělte stroj od napětí (použijte nekovové předměty) a vyhněte se poškozování vnitřních částí.

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.

4.8 Speciální bezpečnostní upozornění pro elektrické stroje

Před nastavením, přednastavením, údržbou a čištěním vyjměte zástrčku ze zásuvky.



Při zpracování obzvláště kovů, se může usadit ve vnitřku stroje vodivý prach. Tím může dojít k převedení elektrické energie na tělo stroje. To může způsobit ránu elektrickým proudem. Proto je nezbytné u běžícího stroje, pravidelně, často a důkladně stroj v zadním vzduchovém otvoru vyfoukat pomocí tlakového vzduchu. Přitom stroj bezpečně držte.

Doporučuje se nasadit stacionární odsávání a s připojeným (FI) ochranným spínačem. Při vypnutí stroje kvůli FI-ochrannému spínači musí být stroj zkontrolován a vyčištěn. Čištění motoru viz. kapitola 9.

4.9 Speciální bezpečnostní upozornění pro akumulátorové stroje:

Před nastavením, přednastavením, údržbou a čištěním vyjměte akumulátor ze stroje.



Nevhazujte akumulátor do vody!



Nevhazujte akumulátor do ohně!

Poškozené akumulátory nepoužívejte!
Akumulátory neotvírejte!
Nedotýkejte se kontaktů akumulátoru ani je nezkratujte!



Z poškozených Li-ionových akumulátorů může vytékat mírně kyselina, hořlavá tekutina!



Přijde-li tekutina do styku s kůží, opláchněte místo proudem vody. Pokud se dostane do kontaktu s očima, vypláchněte je čistou vodou a vyhledejte neprodleně lékařskou péči!

5 Přehled

Viz. str. 2.

- 1 Poutko pro utažení/uvolnění pouze rukou upínací matice (bez použití nástroje) *
- 2 Upínací matice (bez použití nástroje) *
- 3 Opěrná příruba
- 4 Vřeteno
- 5 Aretační tlačítko vřetena
- 6 Ochranný kryt
- 7 Přídavná rukojeť/přídavná rukojeť s tlumením vibrací*
- 8 Posuvný spínač pro zapnutí/vypnutí
- 9 Rukojeť
- 10 Elektronický signalizační ukazatel*
- 11 Tlačítko pro uvolnění akumulátoru*
- 12 Tlačítko kapacitního ukazatele*
- 13 Kapacitní a signalizační ukazatel*
- 14 Akumulátor*
- 15 Prachový filtr*
- 16 Upínací matice*
- 17 Klíč s dvěma čepi*
- 18 Páka pro připevnění ochranného krytu

*v závislosti na rozsahu dodávky / není součástí dodávky

6 Uvedení do provozu

6.1 Speciálně pro elektrické stroje



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

6.2 Speciálně pro akumulátorové stroje

Prachový filtr



Ve velmi znečištěném prostředí vždy připevněte prachový filtr (15).



S připevněným prachovým filtrem (15) se stroj zahřívá rychleji. Elektronika stroj chrání před přehřátím (viz. kapitola 10).

Připevnění: Viz. str. 2, znázornění A.

Prachový filtr (15) připevněte jak je znázorněno.

Vyjmutí: Prachový filtr (15) zvedněte nepatrně horní hranu a potom sejměte dolů.

Přetočení akumulátoru

Viz. strana 2, znázornění B.

Zadní část stroje se dá otáčet ve 3 stupních o 270° a tím přizpůsobíte formu stroje pracovním podmínkám. Pracujte pouze v zaaretované pozici.

Akumulátor

Před použitím akumulátor (14) nabijte.

Znovu akumulátor nabíjejte při poklesu výkonu.

Optimální skladovací teplota je mezi 10°C a 30°C.

Li-ionové akumulátory „Li-Power“ mají kapacitní a signalizační ukazatele (13):

- Stiskněte tlačítko (12) a pomocí LED-světla se Vám zobrazí stav nabití.
- Pokud LED-světlo bliká, je akumulátor téměř vybitý a je potřeba ho znovu nabít.

Vyjmutí a nasazení akumulátoru

Vyjmutí: Stiskněte tlačítko pro uvolnění akumulátoru (11) a akumulátor (14) sejměte dolů.

Nasazení: Nasuňte akumulátor (14) až do zacvaknutí.

6.3 Připevnění rukojeti



Pracujte pouze s připevněno rukojetí (7)! Rukojeť našroubujte na levou nebo pravou stranu stroje.

6.4 Připevnění ochranného krytu



Z bezpečnostních důvodů používejte pro aktuální typ brusky předepsaný ochranný kryt! Viz, kapitola 11 Příslušenství!

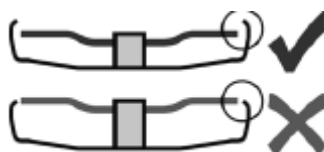
Ochranný kryt pro broušení

Určen pro práce s vrubovacím kotoučem, lamelovým brusným talířem, diamantovým řezným kotoučem.

Viz. strana 2, znázornění F.

- Nasadte ochranný kryt (6) do znázorněné pozice.
- Stiskněte páku a otočte ochranným krytem tak, aby uzavřená část směřovala k uživateli.
- Páku uvolněte a přetočte ochranný kryt až do zaaretování páky.
- Na bezpečném místě zkontrolujte: Páka musí být zaaretována a ochranný kryt se nesmí otáčet.

Používejte pouze nástroj, který vyčnívá od ochranného krytu nejméně 3,4 mm.



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 11 Příslušenství).



7.1 Aretace vřetene

Tlačítko pro aretaci vřetene (5) stiskněte pouze při klidovém stavu 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 2, znázornění D.

- Opěrnou přírubu (3) nasadte na vřeteno. Umístěno je správně, pokud se vřeteno nedá otáčet.
- Brusný kotouč nasadte na opěrnou přírubu (3). Brusný kotouč musí bezchybně přiléhat na opěrnou přírubu.

7.3 Připevnění / uvolnění upínací matice (bez použití nástroje)

(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 (16) s dvouramenným klíčem (17).

Zaaretujte vřeteno (viz. kapitola 7.1).

- Poutko (1) upínací matice odklopte nahoru.
- Upínací matici (2) připevněte na vřeteno (4). Viz. str. 3, znázornění E.
- Poutko (1) upínací matice utáhněte **rukou** ve směru hodinových ručiček.
 - Poutko (1) znovu sklopte dolů.

Uvolnění upínací matice (2) (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 Přípevnění/uvolnění upínací matice (v závislosti na rozsahu dodávky)



Přípevnění upínací matice (16):

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

Viz. strana 2, znázornění E.

- X) U tenkých kotoučů:

Vinutí upínací matice (16) směřuje nahoru, proto může být brusný kotouč bezpečně upnut.

- Y) U silných kotoučů:

Vinutí upínací matice (16) směřuje dolů, proto může být umístěn na vřeteno.

- Zaaretujte vřeteno. Upínací matici (16) pevně utáhněte pomocí klíče (17) ve směru hodinových ručiček.

Uvolnění upínací matice:

- Zaaretujte vřeteno (viz. kapitola 7.1). Upínací matici (16) odšroubujte klíčem (17) proti směru hodinových ručiček.

8 Použití

8.1 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 nechťnému 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 koncentrování.

Stroje s posuvným spínačem:

Viz. strana 2, znázornění C.

Zapnutí: Posuvný spínač (8) posuňte směrem dopředu. Pro dlouhodobé zapnutí potom stiskněte dolů až do zacvaknutí.

Vypnutí: Stiskněte konec posuvného spínače (8) a uvolněte.

8.2 Pracovní upozornění

Broušení a broušení smirkovým papírem:

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 posuv stroje po opracovávaném materiálu. Se strojem nekmítejte, netlačte na něj ani s ním nekývejte.

Práce s drátěným kartáčem:

Stroj mírně přitlačte.

9 Čištění

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 poruch

10.1 Elektrické stroje:

- **Ochrana proti přetížení: Počet otáček SILNĚ klesá.** Teplota motoru je příliš vysoká! Stroj nechte běžet na prázdko dokud se stroj nezchladí.
- **Ochrana proti přetížení: Počet otáček LEHCE klesá.** Stroj je přetížen. Dále pracujte s redukovanou zátěží
- **Metabo S-automatic bezpečnostní vypnutí stroje: Stroj se samostatně VYPNE.** Při příliš vysoké rychlosti vzrůstu proudu (jako např. při náhlém blokování nebo zpětném úderu) se stroj vypne. Stroj na posuvném spínači (8) vypněte. Poté znovu zapněte a pracujte normálně dál. Vyvarujte se dalšímu zablokování viz. kapitola 4.2.
- **Ochrana proti opětovnému spuštění: Stroj neběží.** Byla aktivována ochrana proti opětovnému spuštění. Pokud dojde k vytažení zástrčky ze zásuvky u zapnutého stroje nebo k přerušení dodávky proudu a znovu k obnovení, stroj neběží. Stroj vypněte a poté znovu zapněte.

10.2 Akumulátorové stroje:

- **Elektronický signalizační ukazatel (10) svítí a točivý moment klesá.** Teplota je příliš vysoká! Nechte stroj běžet na volnoběh, až do zhasnutí signalizačního ukazatele.

- **Elektronický signalizační ukazatel (10) bliká a stroj neběží.** Ochrana proti opětovnému zapnutí byla aktualizována. Akumulátor je připevněn v zapnutém stroji, stroj ale neběží. Stroj vypněte a znovu zapněte.

11 Příslušenství

Používejte pouze originální příslušenství Metabo.
Viz. strana 4.

V případě potřeby příslušenství se obraťte na svého prodejce.

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

A Ochranný kryt k řeznému kotouči

Určen pro práce s řezným kotoučem nebo diamantovým řezným kotoučem.

Připevněte jak je popsáno u „ochranný kryt pro broušení“ (viz. kapitola 6.4).

B Ochrana rukou k rozbrušovacímu kotouči, práci s drátěným kartáčem

Určeno pro práce s podpěrným talířem, brusným talířem, drátěným kartáčem.

Ochranu rukou připevněte pod postranní rukojeť.

C Nabíječka

D Akumulátory

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

12 Opravy



Elektrické nářadí vyžadující opravu je možné zaslat na adresu:

Záruční servis:

METABO s.r.o.

Královická 1793

Brandýs n/L

250 01

www.metabo.cz

Tel: 326 904 457

Fax: 326 907 730

e-mail: servis@metabo.cz

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.

Dodržujte místní předpisy o ekologické likvidaci a recyklaci dosloužilého stroje, balení a příslušenství.



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

Speciální upozornění pro akumulátorové stroje:

Akumulátory nesmějí být likvidovány společně s domácím odpadem! Poškozené nebo vysloužilé akumulátory vraťte zpět prodejci!

Nevhazujte akumulátor do vody.

Před likvidací akumulátor vybijte ve stroji. Zajistěte kontakty proti zkratování (např. pomocí lepící pásky).

14 Technická data

Vysvětlení k údajům na straně 3.

Změny ve smyslu vědeckého pokroku vyhrazeny

U	=	napětí akumulátoru
Dmax	=	maximální průměr brusného kotouče
tmax,1	=	max. přípustná tloušťka nástroje v oblasti upínání při použití upínací matice (16)
tmax,2	=	max. přípustná tloušťka nástroje v oblasti upínání při použití Quickové upínací matice (2).
tmax,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 s nejmenším akumulátorem / hmotnost bez síťového kabelu

Naměřené hodnoty dle EN 60745.



Stroj ochranné třídy II



Střídavý proud



Stejnoseměrný proud



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

*elektromagnetické poruchy:

Pod působením extrémních elektromagnetických poruch z venku, mohou v ojedinělých případech vést ke kolísání počtu otáček nebo k oslovení ochrany proti opětovnému spuštění. V tomto případě stroj vypněte a znovu zapněte.



Emisní hodnota hladiny kmitání uvedená na tomto informačním listu byla naměřena ve shodě se standardizovaným testem uvedeným v EN 60745 a může být použita pro vzájemné porovnávání dvou nástrojů.

Emisní hodnota hladiny kmitání se liší podle toho, jakým způsobem je nástroj používán a může být i vyšší než je hodnota uvedená v tomto informačním listu. To by mohlo vést k určitému podcenění, pokud je nástroj pravidelně používán tímto způsobem.

Poznámka: Pro upřesnění, při hodnocení hladiny vibrací, kterým je operátor vystaven po určitou pracovní dobu, je třeba také vzít v úvahu dobu, kdy je nástroj vypnut a kdy je sice v chodu, ale nepracuje se s ním. Tím se může významně snížit hladina expozice v rámci celé pracovní doby.

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

ah, SG = emisní hodnota kmitání (broušení povrchů)

ah, DS = emisní hodnota kmitání (broušení talířovým brusným kotoučem)

Kh, SG/DS = faktor nejistoty (kmitání)

Typické hladiny hlučnosti (A):

LpA = hladina akustického tlaku

LWA = hladina akustického výkonu

KpA/KWA = faktor nejistoty (hladina hlučnosti)

Při práci může hladina hluku dosáhnout 80 dB(A)



Používejte ochranu sluchu!