



Úhlová bruska UB115/UB125/UB150/UB230 návod k použití:

Technické údaje:

Model	UB115	UB125	UB150	UB230
Výkon W	650 W	950 W	1400 W	2200 W
Průměr kotouče	115 mm	125 mm	150 mm	230 mm
Závit vřetena	M14	M14	M14	M14
Jmenovité otáčky bez zátěže	11 000ot/min	10 000ot/min	8 000ot/min	6500ot/min
Hmotnost netto	2,1 kg	2,7 kg	4 kg	5,5 kg
Třída bezpečnosti	II			

Určení stroje:

Nástroj je určen k broušení, jemnému broušení a řezání kovových materiálů a kamene bez použití vody.

Napájení:

Nástroj lze připojit pouze k odpovídajícímu zdroji s napětím stejným, jaké je uvedeno na typovém štítku, a může pracovat pouze s jednofázovým střídavým napětím. V souladu s evropskými normami má dvojitou izolaci a může být proto napájen ze zásuvek bez zemního vodiče.

Hluk:

Typická A-vážená hladina hluku stanovená podle EN60745-2-3:

Hladina akustického tlaku (L_{pa}): 85dB(A)

Nejistota (K): 3dB(A)

Hladina hluku během provozu může překročit 85dB(A). Používejte pomůcky na ochranu sluchu.

Vibrace:

Celková hodnota vibrací (traxiální vektorový součet) určený v souladu s EN60745-2-3:

Pracovní režim: povrchové broušení

Emise vibrací(ah,AG): 8,5m/s

Nejistota (K): 1,5m/s²

Pro odřezání a čištění ocelovým kartáčem mohou platit jiné hodnoty emise vibrací.

Prohlášení o shodě s normami EU

Model UB115, UB125, UB150, UB230:

Prohlašujeme, že tento výrobek je ve shodě s následujícími normami nebo standardizovanými dokumenty:

EN60745-2-3/2007, EN60745-1/2006, EC/95/2006, EC/42/2006, EN 55014, EN 61000 v souladu se směrnicemi Rady 2004/108/EC, 98/37EC.CE2008. CE.

Certifikaci provedla Intertek GmbH, Německo

Zvláštní bezpečnostní zásady:

Nedovolte, aby pohodlnost nebo pocit znalosti výrobku (získaný na základě předchozího použití) vedl k zanedbání dodržování bezpečnostních pravidel platných pro brusku. Budete-li tento nástroj používat nebezpečným nebo nesprávným způsobem, můžete utrpět vážné zranění.

1. Obecné bezpečnostní výstrahy pro broušení, smirkování, kartáčování a rozbrušování.
2. Tento elektrický nástroj je určen k broušení, jemnému broušení, kartáčování a rozbrušování. Přečtěte si bezpečnostní výstrahy, pokyny, ilustrace a technické údaje dodané s tímto elektrickým nástrojem. Nedodržení všech pokynů uvedených níže může způsobit úraz elektrickým proudem, požár nebo vážné poranění.
3. Tento elektrický nástroj se nedoporučuje používat k operacím jako je leštění atd. Budete-li pomocí tohoto nástroje provádět práce, pro které není nástroj určen, můžete se vystavit rizikům a možnosti poranění.
4. Nepoužívejte příslušenství, které není speciálně určeno pro nástroj a doporučeno výrobcem. Pouhá možnost upevnění příslušenství na elektrický nástroj nezaručuje jeho bezpečnou funkci.
5. Jmenovité otáčky příslušenství nesmí překročit maximální otáčky vyznačené na elektrickém nástroji. Příslušenství pracující při vyšších než jmenovitých otáčkách se může roztrhnout a rozlétnout.
6. Vnější průměr a tloušťka příslušenství musí odpovídat jmenovitým hodnotám určeným pro tento elektrický nástroj. Příslušenství nesprávné velikosti nelze řádně chránit či kontrolovat.
7. Velikostí otvorů kotoučů, přírub, opěrných podložek a libovolného dalšího příslušenství musí přesně odpovídat vřetenu elektrického nástroje. Příslušenství, jehož velikost otvoru neodpovídá montážnímu hardwaru nástroje způsobí poruchu vyvážení, bude nadměrně vibrovat a může vést ke ztrátě kontroly nad strojem.
8. Nepoužívejte poškozené příslušenství. Před každým použitím přezkontrolujte příslušenství: např. řezné a brusné kotouče, zda nevykazují trhliny nebo jiné znečištění. Zkontrolujte opěrnou podložku, zda nevykazuje trhliny, natržení nebo nadměrné opotřebení, nebo drátěný kartáč, zda neobsahuje uvolněné či popraskané dráty. Pokud jste nástroj nebo příslušenství upustili, ověřte, nedošlo ke škodám a případné poškozené příslušenství vyměňte. Po kontrole a instalaci příslušenství se postavte mimo rovinu otáčejícího se příslušenství (toto platí pro všechny okolo stojící osoby) a nechejte elektrický nástroj jednu minutu běžet při maximálních otáčkách bez zatížení. Poškozené příslušenství se obvykle během této zkušební doby roztrhne.
9. Používejte osobní ochranné prostředky. Pouze typu prováděné práce používejte obličejový štít nebo ochranné brýle. Podle potřeby používejte protiprachovou masku, ochranu sluchu, rukavice a pracovní zástěru, která je schopna zastavit malé kousky brusiva nebo části opracovávaného dílu. Ochrana zraku musí odolávat odletujícím materiálům vznikajícím při různých činnostech. Protiprachová maska nebo respirátor musí filtrovat částice vznikající při prováděné práci. Proloužené vystavení hluku vysoké intenzity může způsobit ztrátu sluchu.
10. Zajistěte, aby okolostojící osoby dodržovaly bezpečnou vzdálenost od místa provádění práce. Všechny osoby vstupující na pracoviště musí používat osobní ochranné prostředky. Úlomky dílu nebo roztrženého příslušenství mohou odletovat a způsobit zranění i ve větší vzdálenosti od pracoviště.
11. Při provádění operací, kdy se může řezné příslušenství dotknout skrytého vedení nebo vlastního napájecího kabelu, držte elektrický nástroj pouze za izolovaná místa. V případě styku s vodičem pod napětím se dostanou pod napětí také obnažené kovové díly elektrického nástroje a tyto mohou způsobit zranění elektrickým proudem.
12. Napájecí kabel ved'te mimo otáčející se příslušenství. Při ztrátě kontroly nad nástrojem může dojít k přežezání nebo zachycení kabelu a vtažení ruky či paže do otáčejícího se příslušenství.
13. Elektrický nástroj nikdy nepokládejte před tím, než příslušenství dosáhne úplného klidu. Otáčející se příslušenství se může zachytit o povrch a způsobit ztrátu kontroly nad elektrickým nástrojem.
14. Nikdy nástroj neuvádějte do chodu, pokud jej přenášíte po svém boku. Náhodný kontakt s otáčejícím se příslušenstvím by mohl zachytit váš oděv a vtáhnout vás do nástroje.
15. Pravidelně čistěte větrací otvory elektrického nástroje. Ventilátor motoru nasává dovnitř skříně prach. Dojde-li k nadměrnému nahromadění kovového prachu, mohou vzniknout elektrická rizika.
16. Neprovozujte elektrický nástroj v blízkosti hořlavých materiálů. Odletující jiskry by mohly tyto materiály zapálit.
17. Nepoužívejte příslušenství vyžadující použití chladících kapalin. Použití vody nebo jiné chladicí kapaliny může vést k úmrtí nebo úrazu elektrickým proudem.
18. Zpětný ráz a odpovídající výstrahy
Zpětný ráz je náhlá reakce na skřípnutí či zaseknutí otáčejícího se kotouče, opěrné podložky, kartáče nebo jiného příslušenství. Skřípnutí nebo zaseknutí způsobuje náhle zastavení otáčejícího se příslušenství, což vede k nekontrolovanému vrhnutí elektrického nástroje ve směru opačném ke směru otáčení příslušenství k místě zachycení. Pokud například dojde k zaseknutí nebo skřípnutí brusného kotouče v dílu, hrana kotouče vstupujícího do místa skřípnutí se může zakousnout do povrchu materiálu a to způsobí zvednutí kotouče nebo

jeho vyhození. Kotouč může vyskočit buď směrem k pracovníkovi nebo od něj podle toho v jakém směru se kotouč pohybuje v místě skřípnutí. Za těchto podmínek může také dojít k roztržení brusných kotoučů. Zpětný ráz je důsledkem špatného použití nebo nesprávných pracovních postupů či podmínek. Lze se mu vyhnout přijetím odpovídajících opatření, která jsou uvedena níže:

- a) Elektrický nástroj pevně držte a své tělo a paže umístěte tak, abyste byli schopni odolat silám vznikajícím při zpětném rázu. Vždy používejte pomocné držadlo, je-li k dispozici, abyste získali maximální kontrolu nad zpětným rázem nebo reakcí na točivý moment během uvádění do chodu. Pracovník je schopen kontrolovat reakce na točivý moment a síly vznikající při zpětném rázu, pokud přijme odpovídající opatření.
 - b) Nikdy nedávejte ruce do blízkosti otáčejícího se příslušenství. Příslušenství může odskočit zpět přes vaše ruce.
 - c) Nemějte tělo na místě, na které se elektrický nástroj přesune v případě zpětného rázu. Zpětný ráz nástroj vystřelí ve směru opačném k pohybu kotouče v místě zachycení.
 - d) Zvláštní opatrnost zachovávejte při opracování rohů, ostrých hran atd. Vyvarujte se narážení a skřípnutí příslušenství. Rohy a ostré hrany mají tendenci zachycovat otáčející se příslušenství, což vede ke ztrátě kontroly nebo zpětnému rázu.
 - e) Nepřipojujte článkový nebo ozubený pilový kotouč. Takové kotouče často způsobují zpětné rázy a ztrátu kontroly.
19. Konkrétní bezpečnostní výstrahy pro broušení a rozbrušování:
- a) Používejte pouze kotouče doporučené pro váš elektrický nástroj a specifický kryt určený pro vybraný kotouč. Kotouče, pro které nebyl elektrický nástroj určen, nelze odpovídajícím způsobem zabezpečit a představují proto riziko.
 - b) Kryt musí být vždy bezpečně připevněn k elektrickému nástroji a ustaven tak, aby zajišťoval maximální bezpečnost a aby směrem k obsluze byla otevřena co nejmenší část kotouče. Kryt pomáhá chránit obsluhu před odletujícími kousky kotouče a nechtěnému kontaktu s kotoučem.
 - c) Kotouče je povoleno používat pouze k doporučeným účelům. Příklad: Neprovádějte broušení bokem rozbrušovacího kotouče. Rozbrušovací kotouče jsou určeny k obvodovému broušení. Působení bočních sil na tyto kotouče může způsobit jejich roztržení.
 - d) Vždy používejte nepoškozené příruby, které mají správnou velikost a tvar odpovídající vybranému kotouči. Správné příruby zajišťují podepření kotouče a omezují tak možnost jeho roztržení. Příruby pro rozbrušovací kotouče se mohou lišit od přírub určených pro brusné kotouče.
 - e) Nepoužívejte opotřebené kotouče z větších elektrických nástrojů. Kotouč určený pro větší elektrický nástroj není vhodný pro vyšší otáčky menšího nástroje a může se roztrhnout.
20. Doplňkové bezpečnostní výstrahy pro broušení a rozbrušování:
- a) Zamezte „zaseknutí“ rozbrušovacího kotouče a nevyvíjejte na něj příliš velký tlak. Nepokoušejte se o provedení řezu s příliš velkou hloubkou. Vyvinete-li na kotouč příliš velký tlak, zvyšuje se jeho zatížení a náchylnost ke kroucení nebo ohybu v řezu a tudíž možnost zpětného rázu nebo roztržení kotouče.
 - b) Nestavějte se přímo za otáčející se kotouč. Pokud se kotouč v místě operace posunuje směrem od vašeho těla, může potenciální zpětný ráz vystřelit otáčející se kotouč spolu s elektrickým nástrojem přímo na vás.
 - c) Pokud kotouč vážne nebo z jakéhokoliv důvodu chcete přerušit řezání, vypněte nástroj a držte jej bez pohybu, dokud se kotouč úplně nezastaví. Nikdy se nepokoušejte vytahovat rozbrušovací kotouč z řezu, je-li kotouč v pohybu, protože by mohlo dojít ke zpětnému rázu. Zjistěte příčinu vážnutí kotouče a přijměte odpovídající nápravná opatření.
 - d) Neobnovujte řezání přímo v dílu. Nechejte kotouč dosáhnout plné rychlosti a poté jej opatrně zasuňte do řezu. Pokud kotouč uvedete do chodu v dílu, může dojít k jeho uváznutí, zvednutí nebo zpětnému rázu.
 - e) Desky a jakékoliv díly nadměrné velikosti podepřete, abyste omezili na minimum riziko skřípnutí kotouče a zpětného rázu. Velké díly mají tendenci prověšovat se svojí vlastní vahou. Podpěry je nutno umístit pod díl v blízkosti rysky řezu a u okrajů dílu a to na obou stranách od kotouče.
 - f) Při provádění „kapsovitého řezu“ do stávajících stěn nebo jiných uzavřených míst zachovávejte zvýšenou opatrnost. Vyčnívající kotouč může při zařiznutí do plynových, vodovodních či elektrických vedení nebo jiných objektů způsobit zpětný ráz.
21. Zvláštní bezpečnostní výstrahy pro smirkování:
- a) Nepoužívejte smirkový papír nadměrné velikosti. Při výběru smirkového papíru dodržujte údaje výrobce. Smirkový papír přečnávající přes brusný talíř může způsobit poranění a rovněž zablokování, roztržení kotouče a zpětný ráz.
22. Zvláštní bezpečnostní výstrahy pro práci s drátěnými kartáči:
- a) Nezapomeňte, že drátěný kartáč i během běžného používání ztrácí kousky drátu. Nepřetěžujte dráty příliš vysokým tlakem na kartáč. Odlétající kousky drátu mohou velmi lehce proniknout skrz tenký oděv nebo pokožku.

- b) Je-li při kartáčování doporučen ochranný kryt, zabraňte vzájemnému kontaktu ochranného krytu a drátěného kotouče či kartáče. Drátěný kotouč nebo kartáč může díky přitlaku a odstředivým silám zvětšit svůj průměr.
23. Při používání brusných kotoučů s vypouklým středem používejte pouze kotouče vyztužené sklolaminátem.
 24. Dávejte pozor, aby nedošlo k poškození vřetene, příruby a pojistné matice. Poškození těchto dílů může vést k roztržení kotouče.
 25. Před zapnutím spínače se přesvědčte, zda se kotouč nedotýká dílu.
 26. Před použitím nástroje na skutečném dílu jej nechte na chvíli běžet. Sledujte, zda nevznikají vibrace nebo viklání, které by mohly signalizovat špatně nainstalovaný nebo nedostatečně vyvážený kotouč.
 27. Při broušení používejte stanovený povrch kotouče.
 28. Dávejte pozor na odletující jiskry. Držte nástroj tak, aby jiskry odletovaly mimo vás či jiné osoby a mimo hořlavé materiály.
 29. Nenechávejte nástroj běžet bez dozoru. Pracujte s ním, jen když jej držíte v ruce.
 30. Bezprostředně o ukončení práce se nedotýkejte nástroje, může dosahovat vysokých teplot a popálit kůži.
 31. Než začnete na nástroji provádět jakékoliv práce, vždy se předtím přesvědčte, že je vypnutý a odpojený od zdroje napájení .
 32. Dodržujte pokyny výrobce týkající se správné montáže a použití kotoučů. Při manipulaci a skladování kotoučů je nutno zachovávat opatrnost.
 33. Nepoužívejte samostatná redukční pouzdra ani adaptéry k přizpůsobení brusných kotoučů s velkým otvorem.
 34. Používejte pouze příruby stanovené pro tento nástroj.
 35. U nástrojů, které jsou určeny k montáži kotoučů se závitovaným otvorem dbejte, aby byl závit kotouče dostatečně dlouhý vzhledem k délce vřetene.
 36. Zkontrolujte, zda je opracovávaný řádně podepřen.
 37. Nezapomeňte, že kotouč pokračuje v otáčení i po vypnutí stroje.
 38. Pokud se na pracovišti vyskytují velice vysoké teploty či vlhkost nebo je pracoviště znečištěno vodivým prachem, použijte k zajištění bezpečnosti obsluhy zkratový jistič 30mA.
 39. Nepoužívejte nástroj ke zpracování materiálů obsahující azbest.
 40. Nepoužívejte vodu ani brusnou kapalinu.
 41. Při práci v prašném prostředí dbejte, aby nedošlo k zablokování větracích otvorů. Vznikne-li potřeba očištění prachu, nejdříve odpojte nástroj od elektrické sítě. K čištění použijte nekovové předměty a vyvarujte se poškození vnitřních dílů.
 42. Používáte-li rozbrušovací kotouč, vždy pracujte s chráničem kotouče se sběrem prachu, který je požadován směrnicemi.
 43. Rozbrušovací kotouče nesmí být vystaveny žádnému příčnému tlaku.

Varování:

Nesprávné používání nebo nedodržování bezpečnostních zásad uvedených v tomto návodu může vést k vážnému zranění.

Tyto pokyny uschovejte!

Popis funkce:

POZOR: Před nastavováním nástroje nebo kontrolou jeho funkce se vždy přesvědčte, že je vypnutý a vytažený z elektrické zásuvky.

Zámek hřídele: Nikdy neaktivujte zámek hřídele, pokud se pohybuje vřeteno. Může dojít k poškození stroje. Při instalaci a demontáži příslušenství lze zámek hřídele použít jako prevenci otáčení vřetena.

Zapínání: Před připojením stroje do elektrické sítě vždy zkontrolujte, zda posuvný spínač funguje správně a zda se po stisknutí zadní části posuvného spínače vrací do vypnuté polohy. Nástroj můžete zapnout posunutím spínací páčky do polohy "I".

Montáž: Než začnete na stroji provádět jakékoliv práce, vždy se předtím přesvědčte, že je vypnutý a vytažený z elektrické zásuvky.

Instalace bočního madla: Dávejte pozor, aby boční rukojeť byla vždy před prací pevně nainstalovaná. Pevně našroubujte boční rukojeť na místo nástroje, které je na boku stroje.

Instalace a demontáž chrániče kotouče:

Nářadí je dodáváno s krytem, který je určen pouze pro broušení. Bude-li nářadí používáno pro provádění řezných pracovních operací, musí být opatřeno krytem, který je určen pro tyto pracovní operace. K dispozici je vhodný kryt pro řezné pracovní operace, tento kryt poptávejte u dovozce tohoto stroje.

Chránič je nutno na nástroj nainstalovat tak, aby uzavřená strana chrániče vždy směřovala k pracovníkovi. Namontujte chránič kotouče tak, aby byl výstupek na obruči chrániče kotouče vyrovnán se zářezem na ložiskové skříni. Poté chránič kotouče otočte do pozice, ve které bude chránit obsluhu při prováděné práci. Pevně utáhněte šroub. Při demontáži chrániče kotouče použijte opačný postup montáže.

Instalace a demontáž kotouče: Je-li na stroji namontován brusný kotouč vždy používejte dodaný chránič. Kotouč se může během provozu roztříštit a chránič pomáhá omezit riziko zranění. Namontujte na vřeteno vnitřní přírubu. Umístěte kotouč na vnitřní přírubu a našroubujte na vřeteno pojistnou matici. Při utahování pojistné matice pevně stiskněte zámek hřídele tak, aby se vřeteno nemohlo otáčet, a poté ji pomocí klíče na pojistné matice pevně utáhněte ve směru hodinových ručiček. Při demontáži použijte opačný postup. POZOR – zámek hřídele aktivujte pouze pokud se nepohybuje vřeteno.

Práce: Nikdy by neměla nastat potřeba vyvíjet na stroj příliš velkou sílu/tlak. Dostatečný tlak je zajištěn hmotností samotného stroje. Příliš velký tlak by mohl vést k nebezpečnému roztříštění kotouče. Pokud nástroj při práci upustíte, vždy vyměňte kotouč. Nikdy s brusným/řezným kotoučem nenarážejte do zpracovávaného materiálu. Vyvarujte se narážení a zaseknutí kotouče a to zejména při opracovávání rohů, ostrých hran atd. Nikdy nepoužívejte nástroj s řeznými kotouči na dřevo ani jinými řeznými kotouči. Při používání těchto kotoučů na brusce dochází často k zpětným rázům, ztrátě kontroly a následnému zranění.

POZOR: Po ukončení práce vždy nástroj vypněte a před položením vždy vyčkejte, dokud se kotouč úplně nezastaví.

Hrubé a jemné broušení: Nástroj vždy pevně držte jednou rukou na skříni a druhou rukou na bočním držadle. Zapněte stroj a přiložte kotouč nebo na opracovávaný díl. Obecně udržujte okraj kotouče nebo disku pod úhlem 15° k povrchu dílu. Při záběhu nového kotouče nepracujte s bruskou pod přílišným tlakem, nechte kotouč zaoblit.

Údržba: Než začnete provádět kontrolu nebo údržbu stroje, vždy se ujistěte, že je vypnutý a vytažený ze zásuvky. Nástroj a větrací otvory je nutno udržovat v čistotě. Větrací otvory stroje čistěte pravidelně nebo kdykoliv dojde k jejich zablokování. Kvůli zachování bezpečnosti a spolehlivosti výrobku musí být opravy, kontrola a výměna uhlíků a veškerá další údržba či seřizování prováděny autorizovanými servisí.

Příslušenství: Pro váš stroj, popsáný v tomto návodu, doporučujeme používat toto příslušenství a nástavce. Při použití jiného příslušenství či nástavců může hrozit nebezpečí zranění osob. Příslušenství a nástavce lze používat pouze pro jejich stanovené účely.

- kryt kotouče
- pryžová podložka
- vnitřní příruba
- brusné kotouče
- pojistná matice
- boční rukojeť
- klíč na pojistné matice

Potřebujete-li bližší informace ohledně tohoto příslušenství, obraťte se na vašeho prodejce nebo na dovozce.

Odborné opravy a servis zajišťuje:

PHT a. s.
Hany Kvapilové 5
370 10 České Budějovice
www.magg.cz

CZ: Při používání tohoto výrobku
dodržujte základní bezpečnostní pokyny!



SK: Pri používaní tohto výrobku
dodržiňte základné bezpečnostné pokyny!

Obecná bezpečnostní upozornění k elektrickému nářadí:

Všeobecné bezpečnostní předpisy. POZOR!!!! Všechny pokyny si důkladně prostudujte. Pokud byste se pokyny, jež jsou uvedeny níže, neřídili, mohlo by dojít k úrazu elektrickým proudem, požáru, popřípadě k vážnému úrazu. Výraz „nářadí“ v těchto pokynech značí jakékoliv elektrické nářadí(nářadí s přívodní šňůrou), ať už je napájené ze sítě nebo z baterie(nářadí bez přívodní šňůry).

1- Pracovní prostor

- a. V pracovním prostoru udržujte pořádek a zajistěte si v něm dobré osvětlení. V nepořádku a přítomnosti dochází snadno k nehodám a úrazům.
- b. S elektrickým nářadím nepracujte ve výbušném prostředí, jaké představují hořlavé kapaliny a plyny nebo prach. Elektrické nářadí jiskří, a proto se mohou výpary nebo prach vznítit.
- c. Při práci s elektrickým nářadím udržujte děti a okolostojící osoby v dostatečné vzdálenosti. Pokud by vás někdo rozptyloval snadno nad nářadím ztratíte kontrolu.

2- Elektrická bezpečnost

- a. Síťová zástrčka musí odpovídat zásuvce. Nikdy zástrčku nijak neupravujte. U zemněného nářadí nepoužívejte žádné upravované zástrčky. Pouze s neupravovanou zástrčkou a odpovídající zásuvkou může být nebezpečí úrazu elektrickým proudem minimální.
- b. Dbejte, abyste se nedotýkali zemněných povrchů jako jsou kovové potrubí, radiátory, sporáky nebo chladničky. Když máte tělo uzemněné nebezpečí úrazu elektrickým proudem je větší.
- c. Nevystavujte elektrické nářadí dešti nebo vlhkosti. Vnikne-li do nářadí voda nebezpečí úrazu elektrickým proudem se zvyšuje.
- d. S přívodní šňůrou zacházejte šetrně a používejte je pouze k jejímu účelu. Nikdy za ni nářadí nenoste ani nevěste a nevytahujte za ni zástrčku ze zásuvky. Uchovávejte je mimo dosah horka a mimo kontakt s oleji, ostrými hranami a pohyblivými díly. Poškozená nebo zapletená šňůra zvyšuje nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
- e. Při práci venku používejte prodlužovací kabel vhodný pro venkovní použití. Nářadí používejte pouze ve spojení s proudovým chráničem.

3- Osobní bezpečnost

- a. Udržujte stále pozornost, soustředte se na to co děláte a při práci s elektrickým nářadím se řiďte zdravým rozumem. Jste-li unaveni nebo pod vlivem drog, alkoholu nebo léků s elektrickým nářadím nepracujte.
- b. Používejte bezpečnostní pomůcky
- c. Dbejte na to abyste elektrické nářadí nemohli mimovolně uvést do chodu. Než nářadí zapojíte do sítě, přesvědčte se, že je vypínač ve vypnuté poloze.

4- Práce s elektrickým nářadím a péče o ně

- a. Na elektrické nářadí netlačte.
- b. Po skončení práce nebo při výměně nástavců se musí zařízení odpojit od zdroje el. proudu a nechat vychladnout.
- c. Chraňte nástroj před pádem či nárazem.
- d. Jestliže vypínač nářadí nezapíná či nevypíná, nářadí nepoužívejte.
- e. Než začnete elektrické nářadí jakkoliv seřizovat, vyměňovat příslušenství nebo ukládat, odpojte jeho zástrčku ze sítě.
- f. Pokud s elektrickým nářadím nepracujete, uchovávejte jej mimo dosah dětí.
- g. Věnujte elektrickému nářadí potřebnou údržbu. Kontrolujte, zda je na nářadí všechno správně seřízeno a utaženo, pohyblivé části nedřou, žádná část není zlomena nebo nářadí není ani jinak ve stavu, který by mohl narušit jeho správný chod. Pokud je elektrické nářadí poškozeno, je třeba dát je před použitím opravit.
- h. Nenechávejte elektrické nástroje bez dozoru, pokud jsou zapnuté. Před opuštěním nástroje vždy vypněte a počkejte, dokud úplně nezastaví či nevychladne. K chladnutí přístroje používejte patřičného stojánku.
- i. Pokud byl poškozen napájecí kabel je nutno jej vyměnit. Napájecí kabel smí vyměnit pouze kvalifikované osoby dle vyhlášky 50/78 Sb.

5- Servis

- a. Využijte kvalifikovaného experta, který k opravě vašeho elektrického nástroje používá originální náhradní díly. Tím zajistíte správnou funkci elektrického nástroje.
- b. Pozor!! Použití příslušenství nebo jiného nářadí než je doporučeno v tomto návodu může vést ke zvýšenému riziku zranění. Používejte pouze originální náhradní díly dodané od výrobce/dovozce.



Uhlová brúska UB115/UB125/UB150/UB230 návod na použitie:

Technické údaje:

Model	UB115	UB125	UB150	UB230
Výkon W	650 W	950 W	1400 W	2200 W
Priemer kotúča	115 mm	125 mm	150 mm	230 mm
Veľkosť závitú vretena	M14	M14	M14	M14
Menovité otáčky bez záťaže	11 000ot/min	10 000ot/min	8 000ot/min	6500ot/min
Hmotnosť netto	2,1 kg	2,7 kg	4 kg	5,5 kg
Trieda bezpečnosti	II			

Určenie náradia:

Nástroj je určený na povrchové brúsenie, jemné brúsenie a rezanie kovových materiálov a kameňa bez použitia vody.

Napájanie:

Nástroj možno pripojiť len k odpovedajúcemu zdroju s rovnakým napätím, aké je uvedené na typovom štítku. Môže pracovať len s jednofázovým striedavým napätím. V súlade s európskymi normami má dvojitú izoláciu a preto môže byť napájaný zo zásuviek bez zemniaceho vodiča.

Hluk:

Typická A-meraná hladina hluku stanovená podľa EN60745-2-3:

Hladina akustického tlaku (Lpa): 85dB(A)

Neistota (K): 3dB(A)

Hladina hluku môže počas prevádzky prekročiť 85dB(A), preto používajte pomôcky na ochranu sluchu.

Vibrácie:

Celková hodnota vibrácií (traxiálny vektorový súčet) určený v súlade s EN60745-2-3:

Pracovný režim: povrchové brúsenie

Emisie vibrácií(ah,AG): 8,5m/s

Neistota (K): 1,5m/s²

Pre odrezanie a čistenie oceľovou kefou môžu platiť iné hodnoty emisií vibrácií.

Prehlásenie o zhode s normami EU

Model UB115, UB125, UB150, UB230:

Prehlasujeme, že tento výrobok je v zhode s nasledujúcimi normami, alebo štandardizovanými dokumentmi:

EN60745-2-3/2007, EN60745-1/2006, EC/95/2006, EC/42/2006, EN 55014, EN 61000 a v súlade so smernicami Rady 2004/108/EC, 98/37EC.CE2008. CE.

Certifikáciu vykonala Intertek GmbH, Nemecko.

Zvláštne bezpečnostné zásady:

Nedovoľte, aby pohodlnosť, alebo rutinný pocit znalosti výrobku (získaný na základe predchodzieho použitia) viedol k zanedbaniu dodržovania bezpečnostných pravidiel platných pre brúsku. Pri nebezpečnom, alebo nesprávnom spôsobe používania tohoto nástroja si môžete spôsobiť vážne zranenie.

1. Všeobecné bezpečnostné upozornenia pre brúsenie, šmirgľovanie, kefovanie a rozbrusovanie.
2. Tento elektrický nástroj je určený na brúsenie, jemné brúsenie, kefovanie a rozbrusovanie. Prečítajte si bezpečnostné upozornenia, pokyny, ilustrácie a technické údaje dodané s týmto elektrickým nástrojom. Nedodržanie všetkých nižšie uvedených pokynov, môže spôsobiť úraz elektrickým prúdom, požiar, alebo vážne poranenie.
3. Tento elektrický nástroj se nedoporučuje používať na operácie, ako je leštenie atď. Ak budete s týmto nástrojom vykonávať práce, na ktoré nástroj nie je určený, môžete se vystaviť rizikám a možnosti poranenia.
4. Nepoužívajte príslušenstvo, ktoré nie je špeciálne určené pre nástroj a odporúčané výrobcom. Už len upevnenie príslušenstva na elektrický nástroj, nezaručuje jeho bezpečnú funkciu.
5. Menovité otáčky príslušenstva nesmú prekročiť maximálne otáčky vyznačené na elektrickom nástroji. Príslušenstvo pracujúce pri vyšších otáčkách, ako sú menovité otáčky sa môže roztrhnúť a rozletieť.
6. Vonkajší priemer a hrúbka príslušenstva musia zodpovedať menovitým hodnotám určeným pre tento elektrický nástroj. Príslušenstvo nesprávnej veľkosti nie je možné riadne chrániť, alebo kontrolovať.
7. Veľkosti otvorov kotúčov, prírub, oporných podložiek a ľubovoľného ďalšieho príslušenstva musia presne zodpovedať rozmerom vretena elektrického nástroja. Príslušenstvo, ktorého veľkosť otvoru sa nezhoduje s veľkosťou montážneho závitú vretena brúsky spôsobí poruchu vyváženia, bude nadmerne vibrovať, čo môže viesť ku strate kontroly nad náradím.
8. Nepoužívajte poškodené príslušenstvo. Pred každým použitím prekontrolujte príslušenstvo: napr. rezné a brúsne kotúče, či sa na nich nevyskytujú trhliny, alebo nie sú znečistené. Skontrolujte opornú podložku, či nemá trhliny, natrhnutie, alebo nadmerné opotrebenie, drôtenú kefu, či sa na nej nevyskytujú uvoľnené, alebo popraskané drôty. Pokiaľ Vám brúska, alebo príslušenstvo spadlo, skontrolujte či nedošlo ku škodám a prípadné poškodené príslušenstvo vymeňte. Po kontrole a inštalácii príslušenstva sa postavte vedľa roviny otáčajúceho sa príslušenstva (taktiež to platí pre všetky okolo stojace osoby) a nechajte elektrický nástroj zapnutý jednu minútu pri maximálnych otáčkách bez zaťaženia. Poškodené príslušenstvo sa obvykle počas tejto skúšobnej doby roztrhne.
9. Používajte osobné ochranné prostriedky. Štít na ochranu tváre, alebo ochranné okuliare používajte v závislosti od druhu vykonávanej práce. Podľa potreby používajte protiprachovú masku, ochranu sluchu, rukavice a pracovnú zásteru, ktorá je schopná zastaviť malé časti brusiva, alebo časti opracovávaného dielu. Ochrana zraku musí odolávať odletujúcemu materiálu, ktorý vzniká pri rôznych činnostiach. Protiprachová maska, alebo respirátor musí filtrovať častice vznikajúce pri vykonávanej práci. Predĺžené vystavenie sa hluku vysokej intenzity, môže spôsobiť stratu sluchu.
10. Zaisťte, aby okolostojace osoby dodržovali bezpečnú vzdialenosť od miesta vykonávania práce. Všetky osoby, ktoré vstupujú na pracovisko musia používať osobné ochranné prostriedky. Úlomky dielu, alebo roztrhnutého príslušenstva môžu odletieť a spôsobiť zranenie i vo väčšej vzdialenosti od pracoviska.
11. Pri vykonávaní operácií ,kedy sa môže rezné príslušenstvo dotknúť skrytého vedenia ,alebo vlastného napájacieho kábla, držte elektrický nástroj iba za izolované miesta .V prípade styku s vodičom pod napätím sa dostanú pod napätie tiež obnažené kovové diely elektrického nástroja a tieto môžu spôsobiť zranenie elektrickým prúdom.
12. Napájací kábel vedte smerom od otáčajúceho sa príslušenstva .Pri strate kontroly nad nástrojom môže dôjsť k prerezaniu ,alebo zachyteniu kábla a k vtiahnutiu ruky do otáčajúceho sa príslušenstva.
13. Elektrický nástroj nikdy neodkladajte skôr, ako príslušenstvo dosiahne úplný kľud. Otáčajúce sa príslušenstvo sa môže zachytiť o povrch a spôsobiť stratu kontroly nad elektrickým nástrojom.
14. Nikdy neuvádzajte nástroj do chodu, pokiaľ ho prenášate pri svojom boku. Náhodný kontakt s otáčajúcim sa príslušenstvom by mohol zachytiť váš odev a vtiahnúť vás do nástroja .
15. Pravidelne čistite vetracie otvory elektrického nástroja. Ventilátor motoru nasáva dovnútra skrine prach . Ak dôjde k nadmernému nahromadeniu kovového prachu, môžu vzniknúť elektrické riziká.
16. Neprevádzkujte elektrický nástroj v blízkosti horľavých materiálov. Odletujúce iskry by mohli tieto materiály zapáliť.
17. Nepoužívajte príslušenstvo vyžadujúce použitie chladiacich kvapalín. Použitie vody, alebo inej chladiacej kvapaliny môže spôsobiť smrť, alebo úraz elektrickým prúdom.
18. Spätný ráz a zodpovedajúce výstrahy.

Spätný ráz je náhla reakcia na zaseknutie otáčajúceho sa kotúča, opornej podložky ,kefy, alebo iného príslušenstva. Zaczviknutie ,alebo zaseknutie spôsobuje náhle zastavenie otáčajúceho sa príslušenstva, čo spôsobí nekontrolovateľné vrhnutie elektrického nástroja v smere opačnom k smere otáčania príslušenstva vzhľadom k miestu zachytenia. Pokiaľ napríklad príde k zaseknutiu, alebo zaczviknutiu brúsneho kotúča v diele , hrana kotúča vstupujúceho do miesta zaczviknutia sa môže zahryznúť do povrchu materiálu, čo spôsobí nadvihnutie, alebo vyhodenie kotúča. Kotúč môže vyskočiť smerom k pracovníkovi, alebo od neho, podľa toho v akom smere sa kotúč pohybuje v mieste zaczviknutia. Za týchto podmienok môže tiež dôjsť k roztrhnutiu brusného kotúča .Spätný ráz je dôsledkom nesprávneho použitia,

nesprávnych pracovných postupov, alebo nevyhovujúcich podmienok. Je možné sa mu vyhnúť prijatím odpovedajúcich opatrení, ktoré sú uvedené nižšie.

- a) Elektrický nástroj držte pevne a svoje telo a ruky umiestnite tak, aby ste boli schopní odolať silám vznikajúcim pri spätnom ráze. Vždy používajte pomocné držadlo, ak je k dispozícii, aby ste získali maximálnu kontrolu nad spätným rázom, alebo reakciou na otáčavý moment počas uvádzania do chodu. Pracovník je schopný kontrolovať reakcie na otáčavý moment a na sily vznikajúce pri spätnom ráze, pokiaľ prijme zodpovedajúce opatrenia.
- b) Nikdy nedávajte ruky do blízkosti otáčajúceho sa príslušenstva. Príslušenstvo môže odskočiť späť cez vaše ruky.
- c) Nestojte na mieste, na ktoré sa elektrický nástroj presunie v prípade spätného rázu. Spätný ráz nástroj vystrelí v smere opačnom k pohybu kotúča v mieste zachytenia.
- d) Zvláštnu opatrnosť zachovávajte pri opracovávaní rohov, ostrých hrán atď. Vyvarujte sa narážaniu a pricviknutiu príslušenstva. Rohy a ostré hrany majú tendenciu zachytávať otáčajúce sa príslušenstvo, čo vedie k strate kontroly, alebo spätnému rázu.
- e) Nepripájajte článkový, alebo ozubený pílový kotúč. Takéto kotúče často spôsobujú spätné rázy a stratu kontroly.

19. Konkrétne bezpečnostné výstrahy pre brúsenie a rozbrusovanie:

- a) Používajte iba kotúče doporučené pre váš elektrický nástroj a špecifický kryt určený pre vybraný kotúč. Kotúče, pre ktoré nebol elektrický nástroj určený, nie je možné odpovedajúcim spôsobom zabezpečiť a preto predstavujú riziko.
- b) Kryt musí byť vždy bezpečne pripevnený k elektrickému nástroju a umiestnený tak, aby zaisťoval maximálnu bezpečnosť a aby smerom k obsluhu bola otvorená čo najmenšia časť kotúča. Kryt pomáha chrániť obsluhu pred odletujúcimi kúskami kotúča a nechcenému kontaktu s kotúčom.
- c) Kotúče je povolené používať iba k doporučeným účelom. Príklad: Nevykonávajte brúsenie bokom rozbrusovacieho kotúča. Rozbrusovacie kotúče sú určené k obvodovému brúseniu. Pôsobenie bočných síl na tieto kotúče môže spôsobiť ich roztrhnutie.
- d) Vždy používajte nepoškodené príruby, ktoré majú správnu veľkosť a tvar odpovedajúci vybranému kotúču. Správne príruby zaisťujú podoprenie kotúča a obmedzujú tak možnosť jeho roztrhnutia. Príruby pre rozbrusovacie kotúče sa môžu líšiť od prírub určených pre brúsne kotúče.
- e) Nepoužívajte opotrebené kotúče z väčších elektrických nástrojov. Kotúč určený pre väčší elektrický nástroj nie je vhodný pre vyššie otáčky menšieho nástroja a môže sa roztrhnúť.

20. Doplnkové bezpečnostné výstrahy pre brúsenie a rozbrusovanie:

- a) Zamedzte „zaseknutie“ rozbrusovacieho kotúča a nevyvíjajte naňho príliš veľký tlak. Nepokúšajte sa o vykonanie rezu s príliš veľkou hĺbkou. Ak vyviniete na kotúč príliš veľký tlak, zvyšuje sa jeho zaťaženie a náchylnosť k skrúteniu, alebo ohybu v rezu, čím sa zvýši možnosť, že dôjde k spätnému rázu, alebo k roztrhnutiu kotúča.
- b) Nestavajte sa priamo za otáčajúci sa kotúč. Pokiaľ sa kotúč v mieste operácie posunuje smerom od vášho tela, môže potenciálny spätný ráz vystreliť otáčajúci sa kotúč spolu s elektrickým nástrojom priamo na vás.
- c) Pokiaľ kotúč viazne, alebo z akéhokoľvek dôvodu chcete prerušiť rezanie, vypnite nástroj a držte ho bez pohybu, dokiaľ sa kotúč úplne nezastaví. Nikdy se nepokúšajte vyťahovať rozbrusovací kotúč z rezu, pokiaľ je kotúč v pohybe, pretože by mohlo dôjsť k spätnému rázu. Zistite príčinu viaznutia kotúča a prijmite odpovedajúce nápravné opatrenia.
- d) Neobnovujte rezanie priamo v diele. Nechajte kotúč dosiahnuť plnej rýchlosti a potom ho opatrne zasuňte do rezu. Pokiaľ kotúč uvediete do chodu v diele, môže dôjsť k jeho uviaznutiu, zdvihnutiu, alebo spätnému rázu.
- e) Dosky a akékoľvek diely nadmernej veľkosti podprite, aby ste na minimum obmedzili riziko pricviknutia kotúča a spätného rázu. Veľké diely majú tendenciu sa ohýbať pod svojou vlastnou váhou. Podpery je potrebné umiestniť pod diel v blízkosti rysky rezu a pri okrajoch dielu a to na oboch stranách od kotúča.
- f) Pri vykonávaní „kapsovitého rezu“ do stávajúcich stien, alebo iných uzavretých miest zachovávajte zvýšenú opatrnosť. Vyčnievajúci kotúč môže pri zarezaní do plynových, vodovodných, elektrických vedení, alebo iných objektov spôsobiť spätný ráz.

21. Zvláštne bezpečnostné výstrahy pre obrusovanie:

- a) Nepoužívajte brúsny papier nadmernej veľkosti. Pri výbere brúsneho papiera dodržujte údaje výrobcu. Brúsny papier prečnievajúci cez brúsny tanier môže spôsobiť poranenie a taktiež zablokovanie, roztrhnutie kotúča a spätný ráz.

22. Zvláštne bezpečnostné výstrahy pre prácu s drôtenými kefami:

- a) Nezabudnite, že drôtená kefa aj počas bežného používania stráca kúsky drôtu. Nepreťažujte drôty príliš vysokým tlakom na kefu. Odlietajúce kúsky drôtu môžu veľmi ľahko preniknúť cez tenký odev, alebo pokožku.
- b) Ak je pri kefovaní odporučený ochranný kryt, zabráňte vzájomnému kontaktu ochranného krytu a drôteného kotúča, alebo kefy. Drôtený kotúč, alebo kefa môže pôsobením prítlaku a odstredivým silám zväčšiť svoj priemer.

23. Pri používaní brúsnych kotúčov s vypuklým stredom používajte iba kotúče vystužené sklolaminátom.

24. Dávajte pozor, aby neprišlo k poškodeniu vretena, príruby a poistnej matice. Poškodenie týchto dielov môže viesť k roztrhnutiu kotúča.

25. Pred zapnutím spínača sa presvedčte, či sa kotúč nedotýka dielu.
26. Pred použitím nástroja na skutočnom diele ho nechajte na chvíľu bežať. Sledujte, či nevznikajú vibrácie, alebo kývanie, ktoré by mohlo signalizovať nesprávne nainštalovaný, alebo nedostatočne vyvážený kotúč.
27. Pri brúsení používajte stanovený povrch kotúča.
28. Dávajte pozor na odletujúce iskry. Držte nástroj tak, aby iskry odletovali mimo vás, či iné osoby a mimo horľavé materiály.
29. Nenechávajte nástroj bežať bez dozoru. Pracujte s ním, iba keď ho držíte v ruke.
30. Nedotýkajte sa nástroja bezprostredne po ukončení práce, môže dosahovať vysoké teploty a popáliť kožu.
31. Než začnete s nástrojom vykonávať akékoľvek práce, vždy sa predtým presvedčte, že je vypnutý a odpojený od zdroja napájania .
32. Dodržujte pokyny výrobcu týkajúcich sa správnej montáže a použitia kotúčov. Pri manipulácii a skladovaní kotúčov je potrebné zachovávať opatrnosť.
33. Nepoužívajte samostatné redukčné púzdra ani adaptéry k prispôsobeniu brúsnych kotúčov s veľkým otvorom.
34. Používajte iba príruby stanovené pre tento nástroj.
35. Pri nástrojoch, ktoré sú určené k montáži kotúčov so závitovým otvorom dbajte, aby bol závit kotúča dostatočne dlhý vzhľadom k dĺžke vretena.
36. Skontrolujte, či je opracovávaný diel správne podpretý.
37. Nezapomnite, že kotúč pokračuje v otáčaní aj po vypnutí stroja.
38. Pokiaľ sa na pracovisku vyskytuje veľmi vysoká teplota, vlhkosť, alebo je pracovisko znečistené vodivým prachom, použite k zaisteniu bezpečnosti obsluhy skratový istič 30mA.
39. Nepoužívajte nástroj k spracovávaniu materiálov obsahujúcich azbest.
40. Nepoužívajte vodu ani brúsnu kvapalinu.
41. Pri práci v prašnom prostredí dbajte, aby neprišlo k zablokovaniu vetracích otvorov. Ak vznikne potreba očistenia prachu, najprv odpojte nástroj od elektrickej siete. Na čistenie používajte nekovové predmety a vyvarujte sa poškodeniu vnútorných dielov.
42. Ak používate rozbrusovací kotúč, vždy pracujte s chráničom (krytom) kotúča so zberom prachu, ktorý je požadovaný smernicami.
43. Rozbrusovacie kotúče nesmú byť vystavené žiadnemu priečnemu tlaku.

Varovanie

Nesprávne používanie, alebo nedodržovanie bezpečnostných zásad uvedených v tomto návode môže viesť k vážnemu zraneniu.

Tieto pokyny uschovajte!

Popis funkcie:

POZOR: Pred nastavovaním nástroja, alebo kontrolou jeho funkcie sa vždy presvedčte, že je vypnutý a vytiahnutý z elektrickej siete.

Zámok hriadeľa: Nikdy neaktivujte zámok hriadeľa, pokiaľ sa pohybuje vreteno. Môže dôjsť k poškodeniu stroja. Pri inštalácii a demontáži príslušenstva možno zámok hriadeľa použiť ako prevenciu otáčania vretena.

Zapínanie: Pred pripojením stroja do elektrickej siete vždy skontrolujte, či posuvný prepínač funguje správne a či sa po stlačení zadnej časti posuvného spínača vracia do vypnutej polohy. Nástroj môžete zapnúť posunutím spínacej páčky do polohy "I".

Montáž: Skôr, ako začnete na stroji vykonávať akékoľvek práce, vždy sa predtým presvedčte, že je vypnutý a vytiahnutý z elektrickej siete.

Inštalácia bočného držadla: Dávajte pozor, aby bočná rukoväť bola vždy pred prácou pevne nainštalovaná. Pevne naskrutkujte bočnú rukoväť na miesto nástroja, ktoré sa nachádza na jeho boku.

Inštalácia a demontáž krytu kotúča:

Náradie je dodávané s krytom, ktorý je určený len pre brúsenie. Ak bude náradie používané pre vykonávanie rezných pracovných operácií, musí byť opatrené krytom, ktorý je určený pre tieto pracovné operácie. K dispozícii je vhodný kryt pre rezné pracovné operácie, tento kryt si objednajete u dovozcu tohto stroja.

Kryt je nutné na nástroj nainštalovať tak, aby zatvorená strana krytu vždy smerovala k pracovníkovi. Namontujte kryt kotúča tak, aby bol výstupok na obruči chrániča kotúča vyrovnaného so zárezom na skrini ložiska. Potom otočte kryt kotúča do pozície, v ktorej bude chrániť obsluhu pri vykonávanej práci. Pevne utiahnite skrutku. Pre demontáž krytu kotúča použite opačný postup.

Inštalácia a demontáž kotúča: Ak je na nástroji namontovaný brúsny kotúč, vždy používajte dodaný kryt. Kotúč sa môže počas prevádzky roztrieštiť a kryt pomáha obmedziť riziko zranenia. Namontujte na vreteno vnútornú prírubu. Umiestnite kotúč na vnútornú prírubu a naskrutkujte na vreteno poistnú maticu. Pri uťahovaní poistnej matice pevne stlačte zámok hriadeľa tak, aby sa vreteno neotáčalo, potom ju pomocou kľúča na poistné matice pevne utiahnite v smere hodinových ručičiek. Pri demontáži použite opačný postup. **POZOR** - zámok hriadeľa aktivujte iba ak sa nepohybuje vreteno.

Práca: Nikdy by nemala nastať potreba vyvíjať na stroj príliš veľkú silu / tlak. Dostatočný tlak je zaistený hmotnosťou samotného stroja. Príliš veľký tlak by mohol viesť k nebezpečnému roztriešteniu kotúča. Ak vám nástroj pri práci spadne, vždy vymeňte kotúč. Nikdy s brúsnym / rezným kotúčom nenarážajte do spracovávaného materiálu. Vyvarujte sa narážaniu a zaseknutiu kotúča a to najmä pri opracovávaní rohov, ostrých hrán atď. Nikdy nepoužívajte nástroj s reznými kotúčmi na drevo, ani s inými reznými kotúčmi. Pri používaní týchto kotúčov na brúske dochádza často k spätným rázom, strate kontroly a následnému zraneniu.

POZOR: Po ukončení práce nástroj vždy vypnite a pred položením vždy vyčkajte, kým sa kotúč úplne nezastaví.

Hrubé a jemné brúsenie: Nástroj vždy držte pevne jednou rukou za skriňu a druhou rukou na bočnom držadle. Zapnite stroj a pomaly priložte kotúč na obrábaný diel. Všeobecne udržiavajte okraj kotúča, alebo disku pod uhlom 15 ° k povrchu dielu. Pri zábehu nového kotúča nepracujte s brúskou pod prílišným tlakom, nechajte kotúč zaobliť.

Údržba: Skôr, ako začnete robiť kontrolu, alebo údržbu stroja, vždy sa uistite, že je vypnutý a vytiahnutý z elektrickej siete. Nástroj a vetracie otvory je potrebné udržiavať v čistote. Vetracie otvory stroja čistite pravidelne, alebo kedykoľvek, keď dôjde k ich zablokovaniu. Kvôli zachovaniu bezpečnosti a spoľahlivosti výrobku musia byť opravy, kontrola, výmena uhlíkov a akákoľvek ďalšia údržba, či nastavovanie vykonávané autorizovanými servismi.

Príslušenstvo: Pre váš stroj, popísaný v tomto návode, doporučujeme používať nižšie uvedené príslušenstvo a nástavce. Pri použití iného príslušenstva, či nástavcov môže hroziť nebezpečenstvo zranenia osôb. Príslušenstvo a nástavce možno používať len pre ich stanovené účely.

- | | |
|--------------------------|-----------------------------|
| -kryt kotúča | - poistná matica |
| - vnútorná prírubu | - pryžová (gumová) podložka |
| - brúsne kotúče | -bočná rukoväť |
| - kľúč na poistné matice | |

Ak potrebujete bližšie informácie ohľadom tohto príslušenstva, obráťte sa na vášho predajcu, alebo na dovozcu.

Odborné opravy a servis zaisťuje:

PHT a. s.
Hany Kvapilové 5
370 10 České Budějovice
www.magg.cz

CZ: Při používání tohoto výrobku
dodržujte základní bezpečnostní pokyny!



SK: Pri používaní tohto výrobku
dodržujte základné bezpečnostné pokyny!

Všeobecné bezpečnostné upozornenia k elektrickému náradu:

Všeobecné bezpečnostné predpisy. POZOR !!!!! Všetky pokyny si dôkladne preštudujte. Ak by ste sa pokynmi, ktoré sú uvedené nižšie neriadili, mohlo by dôjsť k úrazu elektrickým prúdom, požiaru, prípadne k vážnemu úrazu. Výraz "náradie" v týchto usmerneniach značí akékoľvek elektrické náradie (náradie s prívodnou šnúrou), či už je napájané zo siete, alebo z batérie (náradie bez prívodnej šnúry).

1. Pracovný priestor

- a. V pracovnom priestore udržiavajte poriadok a zaistite si v ňom dobré osvetlenie. V neporiadku a v prítomnosti dochádzajúcej ľahko k nehodám a úrazom.
- b. S elektrickým náradím nepracujte vo výbušnom prostredí, aké predstavujú horľavé kvapaliny a plyny, alebo prach. Elektrické náradie iskrí, a preto sa môžu výpary alebo prach vznietiť.
- c. Pri práci s elektrickým náradím zabezpečte, aby deti a okolostojaci boli neustále v dostatočnej vzdialenosti. Ak by vás niekto rozptyľoval, ľahko nad náradím stratíte kontrolu.

2. Elektrická bezpečnosť

- a. Sieťová zástrčka (vidlica) musí zodpovedať zásuvke. Nikdy zástrčku nijako neupravujte. U uzemneného náradia nepoužívajte žiadne upravované zástrčky. Len s neupravovanou zástrčkou a zodpovedajúcej zásuvke môže byť nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom minimálne.
- b. Dbajte, aby ste sa nedotýkali uzemnených povrchov, ako sú kovové potrubia, radiátory, sporáky, alebo chladničky. Keď máte telo uzemnené, nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom je väčšie.
- c. Nevystavujte elektrické náradie dažďu, alebo vlhkosti. Ak vnikne do náradia voda, nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom sa zvyšuje.
- d. S prívodným káblom zaobchádzajte opatrne a používajte ho len k jeho účelu. Nikdy nenoste náradie za kábel, nevedzte a nevyťahujte s ním zástrčku zo zásuvky. Uchovávajte ho vedľa dosahu tepla, kontaktu s olejmi, ostrými hranami a pohyblivými dielmi. Poškodená, alebo zapletená šnúra zvyšuje nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom.
- e. Pri práci vonku používajte predlžovací kábel vhodný pre vonkajšie použitie. Náradie používajte iba v spojení s prúdovým chráničom.

3. Osobná bezpečnosť

- a. Neustále udržiavajte pozornosť, sústreďte sa na to, čo robíte a pri práci s elektrickým náradím sa riadte zdravým rozumom. Ak ste unavení, pod vplyvom drog, alkoholu alebo liekov, s elektrickým náradím nepracujte.
- b. Používajte bezpečnostné pomôcky.
- c. Dbajte na to, aby ste elektrické náradie nemohli mimovoľne uviesť do chodu. Ak náradie zapojíte do siete, presvedčte sa, že je vypínač vo vypnutej polohe.

4. Práca s elektrickým náradím a starostlivosť o neho

- a. Na elektrické náradie netlačte.
- b. Po skončení práce, alebo pri výmene nástavcov sa musí zariadenie odpojiť od zdroja el. prúdu a nechať vychladnúť.
- c. Chráňte nástroj pred pádom, alebo nárazom.
- d. Ak vypínač náradia nezapína, alebo nevypína, náradie nepoužívajte.
- e. Než začnete elektrické náradie akokoľvek nastavovať, vymieňať príslušenstvo, alebo ukladať, odpojte jeho zásuvku zo siete.
- f. Ak s elektrickým náradím nepracujete, uchovávajte ho mimo dosahu detí.
- g. Venujte elektrickému náradu potrebnú údržbu. Kontrolujte, či je na náradí všetko správne nastavené a utiahnuté, či pohyblivé časti nezadierajú, či žiadna časť nie je zlomená, alebo náradie nie je ani inak v stave, ktorý by mohol narušiť jeho správny chod. Ak je elektrické náradie poškodené, je potrebné ho pred použitím dať opraviť.
- h. Nenechávajte elektrické nástroje bez dozoru, ak sú zapnuté. Pred opustením pracovného priestoru nástroj vždy vypnite a počkajte, kým sa úplne nezastaví a nevychladne. K chladnutiu nástroja používajte patričný malý stojan.
- i. Poškodený napájací kábel je potrebné vymeniť. Napájací kábel môžu vymeniť iba kvalifikované osoby podľa vyhlášky 50/78 Sb.

5. Servis

- a. Využite kvalifikovaného experta, ktorý na opravu vášho elektrického nástroja používa originálne náhradné diely. Tým zaistíte správnu funkciu elektrického nástroja.
- b. Pozor!! Použitie príslušenstva, alebo iného náradia, ako je odporúčané v tomto návode môže viesť k zvýšenému riziku zranenia. Používajte len originálne náhradné diely dodané od výrobcu / dovozcu.



CZ záruční list

SK záručný list

**ZÁRUČNÍ DOBA POSKYTOVANÁ NA VÝROBEK JE:
ZÁRUČNÁ DOBA POSKYTOVANÁ NA VÝROBOK JE:**

- 24 měsíců** při prodeji zboží fyzické osobě, spotřebiteli pro soukromou spotřebu
(§620 Občanského zákoníku)
- 24 mesiacov** při predaji fyzickej osobe, spotrebiteľovi pre súkromú priamu osobnú spotrebu
(§52 a §620 Občianskeho zákonníka)
- 12 měsíců** při prodeji zboží podnikateli, který ho používá v rámci své obchodní nebo jiné podnikatelské
činnosti (§ 429 Obchodní zákoníku)
- 12 mesiacov** pri predaji tovaru podnikateľovi, ktorý koná v rámci svojej obchodnej či inej podnikateľskej
činnosti (§ 429 Obchodného zákonníka)

od data prodeje / od dátumu predaja.

Kupující prohlašuje, že účel je pro / Kupujúci prehlasuje, že účel nákupu je pre:

Přímou osobní spotřebu / Priamou osobnú spotrebu.
Obchodní a podnikatelskou činnost / Obchodnú a podnikateľskú činnosť.

Kupující / Kupujúci:

Jméno / Meno, Firma / Firma:

IČ:

.....

Adresa / Adresa:

.....

Typ výrobku:

Výrobní číslo/Číslo serie

Datum prodeje/Datum predaja

Razítko prodejny/Pečiatka predajne

.....

.....

.....