

**Hodnocení pracovních rizik podle § 102 ZP, společnosti **PROJEKT servis spol. s r.o.** pro práce s ruční bruskou - rozbrušovačkou**  
**míra rizika ( L - pravděpodobnost, F - četnost, S - závažnost )**

Druh nebezpečí	Ohrožená část těla	Činnost při které nebezpečí vzniká	Místo nebezpečí	Míra rizika			Opatření směřující k omezení nebo eliminaci nebezpečí		Zbytkové nebezpečí
				L	F	S	Technické opatření	Organizační opatření	
Vymrštění Předmětu	Hlava, obličej	Broušení ruční bruskou	V rovině Brusného Kotouče	2.5	1.5	3	Bruska musí být <b>opatřena ochran. krytem</b> brusného kotouče.Mezi příruby a brusný kotouč se musí vkládat pružné podložky o tloušťce 0,5-2mm, přesahující po celém obvodu plochu obou přírub alespoň o 1 mm.	Školení obsluhy.Kontrola vedoucím zam Pozvolné přitlačování kotouče, <b>ne náraz při broušení. Chránit před pádem,</b> vniknutím vody. S ruč. bruskou se nesmí pracovat na žebřících. Obsluha musí zajistit řádné upevnění brouš. předmětu.	Malé nebezpečí, které je závislé na selhání obsluhy.
				<b>11,25</b>			<b>Kotouč musí být zajištěn proti uvolnění.</b>		
Vymrštění Drobných Brusných zrn	Obličej, oči	Broušení ruční bruskou	V rovině brusného kotouče	2	2	1.5	Není-li bruska vybavena odsávac.nástavcem a přísl. odsávacím zařízením, musí být pracoviště vybaveno jiným vhodným zaříz. pro zneškodňování prachu. Bruska se nesmí upínat do pomocných stojanů.	Pracovník musí používat ochranu očí. Při orovnávání musí pracovník používat obličejový štít a respirátor.Orovnávání provádí schválenými nástroji osoba zkušená. Nesmí se brousit proti obličeji.	Akceptovatelné v rámci opatření
				<b>6</b>					
Roztržení kotouče	Obličej, oči	Rozběh brusného kotouče, broušení	V rovině brusného kotouče	2.5	1	3.5	Vkládání pružných podložek mezi unášeče a kotouč.Hodnoty kotouče musí odpovídat použití např. obvod. rychlost. Kotouč musí být zakrytý netříštivým krytem dle ČSN. Výměna nadměrně opotřebeného kotouče.	Obsluha před montáží musí zkontrolovat stav kotouče poklep. dřevěnou paličkou Pošk. kotouče, prasklé, naruš. mrazem apod. vyřazuje.Při prvním spuštění musí kotouč běžet 5 min. v chodu naprázdno.	Akceptovatelné v rámci opatření
				<b>8,75</b>					
Zasažení elektrickým proudem	Tělo,ruce,srdce	Broušení ruční bruskou, manipula- ce s kabelem	Povrch r. brusky, elektrické vedení kabel ruč. brusky	2.5	1	3.5	Elektrická bruska musí splňovat požadavky předpisů pro přenosné elektr. ruční nářadí. Elekt. část musí být řádně kryty a obsluha spolehlivě chráně na před úrazem elektric- kým proudem. Nevytahovat z el. zásuvky za kabel.Bezpečnější jsou brusky na bez.napětí.	Pravidelné revize a kontroly el. ručního nářadí dle ČSN 331600. Obsluha nesmí odstraňovat kryty a přívodní kabel musí chránit před poškozením. Při zápachu z el.izolace nebo jiskření vyřadit a opravit. <b>Používat pouze pro určené prostředí!</b>	Akceptovatelné v rámci opatření
				<b>8,75</b>					
Vibrace, hluk	Ruce, prsty	Broušení	Brusný kotouč a ostatní rotační části	1.5	1	4	Musí být omezen zdroj vibrací.Např. Brusný kotouč nes mít ovalitu nebo hrboly. Broušený předmět musí být řádně upnut. Hřidel brusky nesmí zvyšovat vibrace.	Školení obsluhy. Kontrola vedoucím zaměstnancem. Při broušení používat antivibrační rukavice. Pravidelné lékařské prohlídky.	Velmi malé
				<b>6</b>					
Navinutí	Oděv na rukou ( ruce )	Broušení	Rotační části ruční brusky	1.5	1	2	Zakrytí kotouče a ostatních rotačních částí brusky. Brusku pokládat teprve tehdy až se kotouč zastaví.	Neodstraňovat kryty. Školení obsluhy. Kontrola vedoucím zaměstnancem. Dlouhé vlasy musí obsluha vhod. zakrýt.	Akceptovatelné v rámci opatření
				<b>3</b>					
Prachu	Plíce	Broušení. Orovnávání.	Pracoviště pro ruční brusky a bezprostř. okolí.	2.5	2	4	Není-li bruska vybavena odsávac.nástavcem a přísl. odsávacím zařízením, má být pracoviště vybaveno jiným vhodným zaříze- ním, které odvádí a zachycuje prach.	Používat respirátor v případě, že bruska nemá. odsávání. Při brusíckých pracích, u nichž vznikají škodliviny, které obtěž. pracovníka se musí použít odsávání.	Velmi malé v rámci opatření
				<b>20</b>					
Pádu	Celé tělo	Chůze	Pracoviště pro ruční brusky a bezprostř. okolí.	1.5	1	2	Podlaha rovná, bez překážek a louží provozních kapalin.	Pravidelný úklid. Vhodná prac. obuv. Kontrola vedoucím zaměst. Nepřecházet zbytečně se zapnutou ruč. bruskou.	Akceptovatelné v rámci opatření
				<b>3</b>					

**Hodnocení pracovních rizik** podle § 102 ZP, společnosti **PROJEKT servis spol. s r.o.** pro **práce s ruční bruskou - rozbrušovačkou**

*míra rizika ( L- pravděpodobnost, F - četnost, S - závažnost )*

**L - pravděpodobnost výskytu nebezpečí**

1. nemožná
2. nepravděpodobná
3. pravděpodobná
4. obvyklá
5. jistá

**F - četnost nebo doba ohrožení**

1. nahodile, zřídka
2. nahodile v krátkých intervalech
3. v dlouhých intervalech
4. větší část pracovní doby
5. trvale

**S - možnost a závažnost zranění**

1. drobná poranění, máločetná
2. poranění s následnou neschopností
3. vážné zranění s delší neschopností
4. úraz s trvalými následky, **nemoc**
5. možnost smrti

**Zbytkové nebezpečí**

Nemožné, akceptovatelné v rámci opatření, velmi malé, malé, střední, velké, velmi velké, neúnosné