

Diamantové řezné kotouče – návod k použití



Používáte-li diamantové řezné kotouče a chcete-li dosáhnout bezpečné, kvalitní a hospodárné práce, dbejte prosím všech předpisů i následujících pokynů:

- **Diamantový řezací kotouč používejte na doporučené materiály** a s vhodným elektrickým náradím / strojem (zařízením). S výběrem Vám pomůže popis u jednotlivých položek kategorie. Nesprávný výběr může vést k velmi rychlému úbytku segmentu kotouče, nebo k jeho rychlému otupení.
- Zkontrolujte, zda není diamantový řezný kotouč poškozen (přepřevou, pádem, používáním). Nikdy **nepoužívejte poškozené diamantové řezné kotouče**, mohlo by dojít ke zranění.
- Ujistěte se, že Vaše **zařízení je plně a správně funkční** a zda rozměry a použití diamantového řezného kotouče odpovídají povoleným parametrům určených výrobcem zařízení. Vždy **používejte ochranný kryt**.
- Počet otáček hřídele zařízení **nesmí překročit maximální počet otáček** uvedených na diamantovém řezacím kotouči (též obvod. rychlost), mohlo by dojít ke zranění.
- **Průměr hřídele** (upínacího trnu) **musí odpovídat vnitřnímu průměru** (vrtání) diamantového řezného kotouče. Obě příruby musí mít shodný rozměr a to zhruba 1/3 vnějšího průměru kotouče. Při používání velmi tenkých diamantových kotoučů doporučujeme používání větších přírub – zabráníte prohýbání kotouče.
- Před tím, než upnete diamantové řezné kotouče, **očistěte dosedací plochy přírub** a hřídel zařízení.
- Při upínání **musí souhlasit směr otáčení diamantového kotouče** (vyznačený šipkou) se směrem otáčení hřídele zařízení.
- Zkontrolujte, zda je **diamantový řezný kotouč správně usazen** a dobře dotáhněte příruby. Před vlastní prací zkontrolujte, zda se kotouč volně a rovnně otáčí.
- Pracujte pouze **chráněni vhodnými osobními ochrannými prostředky**.
- Při práci musí být řezaný **materiál dobře upevněn**. Nestůjte v rovině řezu.
- Řezné diamantové **kotouče jsou určeny pouze pro přímé řezy**. Nikdy (kromě speciálních kotoučů) **neřežte do oblouku, ani nebruste** materiál hranou. Bočním přetížením může snadno dojít k poškození segmentu a ke zranění.
- Při řezání materiálu **na diamantové řezné kotouče příliš netlačte**, stačí vlastní hmotnost zařízení. Řez provádějte rovnoměrně a klidně.
- **Neřežte najednou příliš hluboko**, aby se diamantový řezací kotouč stačil chladit a odvádět vyřezaný odpadní materiál. Pro úhlové brusky za sucha doporučujeme: *Průměr diamantového kotouče – Max. hloubka řezu (mm): 115 – 20, 125 – 25, 150 – 30, 180 – 35, 230 – 40*. Pokud je nutné řezat hlouběji, provádějte řez ve více pracovních krocích.
- Při řezání **za sucha** vyjměte zhruba každých 30-60 vteřin roztočený **diamantový řezný kotouč** z řezu a nechte jej na spuštěném stroji **ochladit vzduchem** (10-15 vteřin). Čím hlubší řez, tvrdší materiál a uzavřenější diamantový kotouč, tím dříve a častěji je nutné jej chladit!
- Diamantové řezací kotouče označené – **pouze MOKRÝ řez!** – nikdy **nepoužívejte za sucha**, rychle by došlo k jejich zničení.
- Při řezání **za mokra** dbejte na **stálý a dostatečný přívod vody** tak, aby chladila diamantový kotouč stejnoměrně z obou stran a aby jí bylo co největší množství vtahováno **do řezu** (odvod odpadního brusného materiálu). Řezání za mokra výrazně prodlouží životnost diamantového kotouče.
- Při častém řezání tvrdých, neabrazivních materiálů může dojít k otupení (zaleštění) segmentu kotouče. **Naostření (oživení) kotouče proveďte včasným, několikerým zaříznutím do vysoce abrasivního materiálu** (speciální oživovací kámen, drolivý vápenný pískovec, měkký kamnářský šamot, měkká „ostrá“ cihla, porobeton, atd.)
- Nepoužívané diamantové řezné kotouče skladujte na suchém místě vodorovně uložené na pevné podložce, nebo svisle zavěšené.