

7. Hlavní zásady bezpečnosti práce s diamantovými řezacími kotouči

Diamantové řezací kotouče jsou rychlořezné nástroje a při práci s nimi je nutné dodržovat tato bezpečnostní opatření:

- ⇒ Diamantový řezací kotouč používejte na řezání materiálu, pro který je tento nástroj určen.
- ⇒ Dbejte na směr otáčení kotouče vyznačený na etiketě nebo na nosiči.
- ⇒ Diamantové kotouče upínejte jen do strojů, které mají ochranné kryty kotouče.
- ⇒ U stříbrem pájených kotoučů zabezpečte dostatečný přívod chladicí kapaliny.
- ⇒ Při práci musí obsluha používat ochranné pomůcky vyznačené na etiketě kotouče.
- ⇒ U suchořezných nástrojů dbejte na to, aby nedošlo k přehřátí segmentů a nosičů. Nástroj po přehřátí rychle neochlaďte např. vložením do vody. Dojde tím k deformaci nosiče.
- ⇒ Opravy a úpravy nástroje svěřte jen odborníkům firmy

8. Posuzování reklamací diamantových řezacích kotoučů

Při posuzování reklamací diamantových řezacích kotoučů můžeme vyjít z toho, že 95% příčin poškození zavíní uživatel. Při posuzování reklamací dodržujte tento postup:

- ⇒ Je nutné zjistit, v jakém materiálu byl kotouč používán, neboť nevhodným nasazením kotouče určeného k řezání neabrazivních materiálů v abrazivním dojde k jeho rychlému opotřebení.
- ⇒ Pokud možno zjistit v jakém stroji byl používán, neboť špatný stav uložení kotouče rapidně snižuje životnost nástroje, případně může dojít i k vylomení diamantových segmentů.
- ⇒ Zjistit, zda byl zajištěn dostatečný přívod vody v těch případech, kdy zákazník reklamuje spálený nosič nebo upadnuté segmenty.

Příčiny závad jsou dále uvedeny v příloze.

Příklad

Bylo řezáno v hloubce

$$H = 10 \text{ cm} = 0,1 \text{ m}$$

Kotouč narízal $L = 1000 \text{ m}$

Výsledný objem práce A

$$A = \Sigma H \cdot L = 0,1 \cdot 1000 = 100 \text{ m}^2$$

Závěr: Kotouč narízal
 100 m^2 .