

Doporučené rychlosti otáček rotačních nástrojů

Obecně platí:

- Větší pracovní část rotačního nástroje, nižší rychlost otáček. Menší pracovní hlavy potřebují vyšší rychlost otáček.
 - Doporučená rychlost 300,000 otáček za minutu je možná pro: Pracovní mikromotory (-ruční část) a turbíny se stabilními kuličkovými ložisky. Nedoporučujeme pro staré turbíny se vzduchovými ložisky.
 - Maximálně přípustná rychlost 30,000 - 160,000 ot./min. je možná pro: Pro ruční mikromotory a laboratorní mikromotory, kde je rychlost vyznačená (-uvedená) u každého jednotlivého rotačního nástroje v eshopu společnosti (www.exklusiv-dent.cz).
- Rychlost není doporučena pro turbíny. Nedodržení maximální přípustné rychlosti zvyšuje bezpečnostní riziko.

Kontaktní tlak

- Vyhnete se nepřiměřenému kontaktnímu tlaku ($> 2\text{ N}$), protože v opačném případě hrozí poškození řezných hran a nepřiměřené zahřátí nástroje.
- Nepřiměřený kontaktní tlak vyvinutý na brusné nástroje může vést ke zlomení mandrelu, poškození pracovní hlavy nebo nepřiměřenému zahřátí nástroje.
- Nepřiměřený kontaktní tlak také způsobuje termální poškození pulpy nebo zhrubnutí povrchu zapříčiněný poškozením řezných hran. Nástroj se může dokonce rozlomit na kusy v případě vyvinutí extrémního kontaktního tlaku.

Testy životnosti rotačních nástrojů

- Skutečný čas používání rotačních nástrojů se může lišit v závislosti od následujících hodnot závislých na typu použití a druhá opracovávaného materiálu.
- Nástroje mohou být používány déle než je uvedeno, v případě, že nejsou opotřebované.
nerezové ocelové nástroje - až 4x, wolfram karbidové nástroje - až 15x, diamantové nástroje - až 25x, keramické abrasivní nástroje - až 10x.

Eliminování opotřebení nástrojů

- Poškozené anebo zdeformované řezné hrany nástroje způsobují vibrace a vedou ke zhoršené preparaci okrajů a zhrubnutí povrchu.
- Prázdná místa na povrchu pracovní hlavy diamantových nástrojů ukazují na chybějící brusný diamantový prach, který snižuje schopnost efektivně řezat (-brousit).
- Tyto nedostatky mohou způsobit nadměrnou teplotu a vést k poškození pulpy. Tudiž nepracujte s opotřebovanými nebo poškozenými nástroji.
- Opotřebované a zdeformované nástroje uvádí stomatologa v omyl je používat s vyšším kontaktním tlakem, což vede ke zvýšenému zahřátí nástroje. Tudiž, abyste eliminovali možnosti poškození, okamžitě ustaňte v práci s nástrojem se kterým se nepracuje snadno.

Eloxované aluminiové stojánky

- Před sterilizací je důkladně propláchněte vodou a ihned poté je vysušte proudem vzduchu (zvláště pak dírký pro nástroje).
- Aluminiové stojánky musí být sterilizovány v autoklávu použitím sterilních papíroaluminiových sáčků.
Často prováděná sterilizace může způsobit diskoloraci, která ovšem nemá vliv na kvalitu nebo životnost stojánku na vrtáčky.

Diamantové brousky se sintrovaným pojivem

Brousky musí být čas od času obnovovány pomocí zvláštního čistícího kamene (dodáváme).

- Zvláštní čistící kámen určený k obnově diamantových brousek (-brusný fréz) namočte a přiložte brousek (-brusný vrtáček) na kámen při otáčkách 15,000 / min.
 - Po skončení této procedury, musí být nástroje dány do ultrazvukové lázně na dobu 1 - 2 minut.
 - Vyhnete se kontaktu mezi zvláštním čistícím kamenem a mandrelem nástroje během čistící procedury, protože to může vést k poškození. Ostření brousek (brusných fréz) je podobné jako čistící proces, jen se provádí po delší dobu.
- Spojovací materiál obsahující tupá a opotřebovaná brusná zrna tato uvolní a nová ostrá zrna se nakonec procedury ukáží.

Bezpečnost a odpovědnost

- Obnošené a poškozené nástroje (zhoršené diamantové potažení pracovní hlavy, ohnutí, etc.) vyřadte a nahradte novými.
- Přísně dodržujte návod k použití a doporučení k používání nástrojů, zvláště pak doporučení týkající se chlazení a přiměřený kontaktní tlak.
- Prosím používejte nástroje pouze k účelu, ke kterému jsou zamýšlené. Nedodržení bezpečnostních pravidel zacházení s nástroji může vést k poškození motoru a přinést riziko zranění.
- Odborník je zavázán zodpovědně prozkoumat spolehlivost daného nástroje před použitím.
Za nezodpovědné zacházení společnost Exklusiv Dent s.r.o., ani výrobce ökoDENT GmbH. nenesou odpovědnost.
Zvláště v případě nedodržení instrukcí a varování nebo neúmyslných chyb.

Prosím skladujte nástroje mimo dosah dětí. Pouze pro dentální použití!