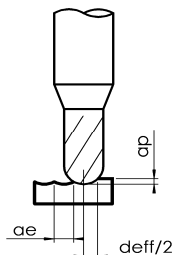


Cíl testu: Získání maximálně objektivních informací o trvanlivosti fréz K-TOOLS a konkurence

Volba nástroje: Pro testování byla zvolena kulová fréza pr. 2 / R1, z=2

Obráběný materiál: Grafit EX60 naformátovaný na plochu 165x143 mm

Řezné podmínky:  
 $n = 32\ 000\ \text{ot.min-1}$   
 $v_f = 2\ 500\ \text{mm.min-1}$   
 $a_p = 0,2\ \text{mm}$   
 $a_e = 0,08\ \text{mm}$   
 $\beta = 0^\circ$   
 $d_{\text{eff}} = 1,2\ \text{mm}$   
 $v_c = 120,6\ \text{m.min-1}$   
 $f_z = 0,039\ \text{mm}$



obrábění střídavě sousledné a nesousledné

Obráběcí stroj: Rödgers RXP500 DS

Měřicí přístroj: Zoller Genius 3

Způsob vyhodnocení: Nástroje pracovaly (obráběly) v 3,93 hodinových cyklech. Poté bylo na přístroji Zoller vyhodnoceno opotřebení (zkrácení) délky nástroje, změřen skutečný rádius pracovní oblasti a z čela změřeno otupení. Po každém cyklu také byly udělané fotografie pracovní části pro vizuální vyhodnocení rozvoje opotřebení.

