

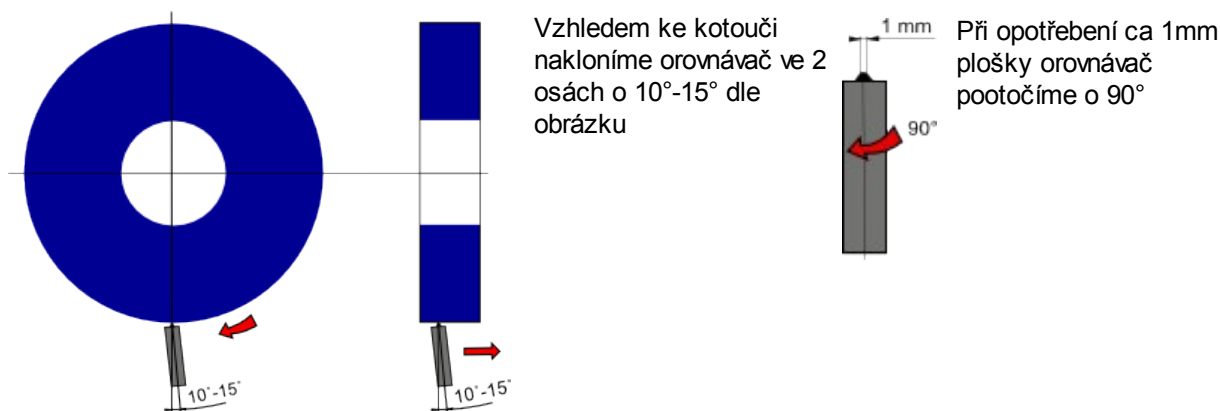
Všeobecné zásady orovnávaní jednokrystalovými DIA orovnávači

- Volba velikosti diamantu:

Průměr kotouče Ø	0-300 mm	400 mm	450 mm	500 mm	600 mm
Velikost diamantu	0,75 ct	1,00 ct	1,50 ct	2,00 ct	3,00 ct

TIP: U hrubší zrnitosti volíme o stupeň větší diamant.

- Poloha orovnávače:



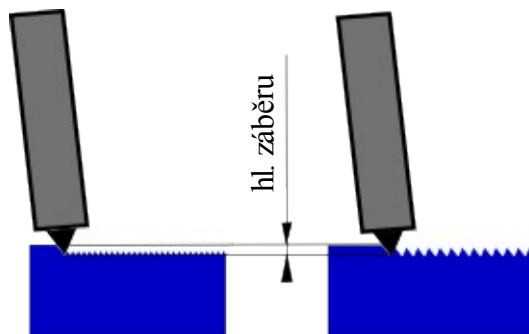
- Chlazení: je velice důležité vzhledem k nízké tepelné stálosti diamantu (cca. 700°C). Přívod chladicí kapaliny se musí zapnout dříve než dojde ke kontaktu diamantu s kotoučem.
- Otáčky: mají být stejné jako při broušení s daným kotoučem, aby se vyloučila dynamická nevyváženost.
- Hloubka záběru:

Zrnitost dle FEPA	46-60	60-100	100-180	>180
Hloubka záběru mm	0,03-0,05	0,015-0,035	0,01-0,02	0,008-0,015

TIP: Pro lepší řezivost kotouče není vhodné zvyšovat hloubku záběru. To vede k nadměrnému opotřebení kotouče i orovnávače. Lepším řešením je zvětšit axiální posuv resp. snížit tzv. stupeň překrytí.

- Axiální posuv: souvisí úzce se stupněm překrytí, který udává poměr účinné šířky orovnávače k posuvu.

Nový orovnávač, účinná šířka = 0,3 mm		
	Stupeň překrytí	Posuv na ot.
Hrubování	1-3	0,3-0,1 mm
Standard	3-6	0,1-0,05 mm
Dokončování	6-9	0,05-0,03 mm
Použitý orovnávač, účinná šířka = 0,8 mm		
	Stupeň překrytí	Posuv na ot.
Hrubování	1-3	0,8-0,25 mm
Standard	3-6	0,25-0,15 mm
Dokončování	6-9	0,15-0,08 mm



TIP: Opotřebený orovnávač necháme včas přesadit. Kvalitní přírodní diamanty mají 2 a více použitelných hrotů.