

3. Koncentrace brusiva

Koncentrace brusiva vyjadřuje váhový obsah diamantu nebo CBN v 1cm³ brousící vrstvy, dle vzorce $K = g \cdot \text{cm}^3$ nebo $K = \text{crt} \cdot \text{cm}^3$.

Označení koncentrace: K

Volba koncentrace má značný vliv na efektivnost broušení.

Koncentrace (K)	25	40	50	75	100	125	150	175
	nízká			střední		vysoká		
Použití	leštění, zvláštní operace			běžné broušení		broušení otvorů, profilové broušení		
Vliv na broušení	dobré samoostřicí vlastnosti			většina brousících operací		horší samoostřicí vlastnosti		
	zvyšuje výkon broušení					snižuje výkon broušení		
	snižuje teplo					zvyšuje teplo		
	snižuje životnost kotouče					zvyšuje životnost kotouče		
	zhoršuje stálost tvaru					zlepšuje stálost tvaru		
	zvyšuje drsnost povrchu					snižuje drsnost povrchu		

4. Druh pojiva

Pojivo ovlivňuje životnost, výkon, tvarovou stálost a samoostřicí vlastnosti diamantových a CBN kotoučů a tělísek.

Pryskyřičné pojivo je nejpoužívanější při broušení slinutých karbidů a ocelí. Vyznačuje se vysokou produktivitou broušení, dobrými samoostřicími vlastnostmi a nízkým vývinem tepla. Toto pojivo je plněno pokoveným diamantem a CBN - není nutno chladit. Při chlazení prodlužujete životnost. Při použití do automatů se doporučuje nepokovený diamant (nutno uvést v objednávce).

Kovové pojivo označení při objednávce Bz se používá převážně s diamantem a vyznačuje se větší tvrdostí než pryskyřičné pojivo a je možno řídit jeho tvrdost. Toto pojivo je plněno nepokoveným diamantem - je nutno chladit vodovou emulzí.

Keramické pojivo označení při objednávce Ke je zatím nejučinnější pojivo. Vyznačuje se dlouhou životností, vysokou abrazností, vysokou přesností broušení a minimální potřebou oživovat nástroj. Toto pojivo je plněno nepokoveným diamantem a CBN - není nutno chladit.

5. Rozměr kotouče nebo tělíska

Volba rozměru brousícího kotouče nebo tělíska je dána typem stroje a druhem prováděné operace. Čím větší průměr brousícího kotouče, tím méně je následkem delší ochlazovací dráhy brusné zrna namáháno, což příznivě působí na životnost kotouče.

6. Tvar kotouče nebo tělíska

Brousící kotouče a tělíska jsou označovány typovým označením FEPA.

Příklad objednávky:

DIA kotouč 6A2 200x20/3x76 K100 D107 2ks

Slevy poskytujeme na další prodej, na množstevní odběr a hotovostní platbu.

Uvedené ceny jsou v Kč bez DPH.