

# Kvalita diamantových a CBN kotoučů

Brousící kotouče a tělíska s diamantem a kubickým nitridem boru ( CBN ) jsou určeny pro strojírenství a vyrábějí se pouze na zakázku do 2-3 týdnů. Nabízíme výrobu prachových diamantových a CBN nástrojů na opracování kovů, skla, drahých kamenů a keramiky. Ceníky obsahují pouze sériově vyráběné nástroje, jiný tvar nebo nástroj vyrobíme na požádání dle konkrétní poptávky ve firmě Techcetrum s.r.o. nebo na [brusivo@techcentrum.cz](mailto:brusivo@techcentrum.cz).

Charakteristické znaky brousícího kotouče a tělíska:

1. Druh brusiva	4. Druh pojiva
2. Zrnitost brusiva	5. Rozměr kotouče nebo tělíska
3. Koncentrace brusiva	6. Tvar kotouče nebo tělíska

## 1. Druh brusiva

Brusivo	DIAMANT	DIAMANT	KUBICKÝ NITRID BORU
Broušený materiál	slinutý karbid slinutý karbid + ocel + pájka návary obsahující WC, TiC	sklo,porcelán, keramika drahokamy,polodrahokamy, kámen žárovzdorné a vyzdívkové materiály tuha, grafit umělé hmoty s abrazivními plnivý	rychlořezné oceli (HSS) kalené oceli (nad 52 HRC) cementované oceli vysoce legované oceli (chromové apod.) litiny, wolfram tvrdé ocelové návary

## 2. Zrnitost brusiva

FEPA	Zrnitost v mikronech		ISO R 565	ASTM - E - 11- 70		Použití	Orientační drsnost Ra
	diamantu	CBN		diamantu	CBN		
D/B 301	315/250	315/250	300/250	50/60	50/60	Účinné broušení a hrubování s vysokým výkonem	1,2 - 0,8
D/B 251	250/200	250/200	250/212	60/70	60/70		
D/B 213	200/160	200/160	212/180	70/80	70/80		
D/B 181			180/150	80/100	80/100		
D/B 151	160/125	160/125	150/125	100/120	100/120		
D/B 126	125/100	125/100	125/106	120/140	120/140		
D/B 107	100/80	100/80	106/90	140/170	140/170	Ostření řezných nástrojů	0,4
D/B 91			90/75	170/200	170/200		
D/B 76	80/63	80/63	75/63	200/230	200/230		
D/B 64	63/50	63/50	63/53	230/270	230/270		
D/B 54	50/40	50/40	53/45	270/325	270/325	Dokončovací broušení	0,2
D/B 46	40/36	40/36	45/38	325/400	325/400	Lapování	0,1
	40/28	40/28					
	36/25	36/25					
	28/20	28/20				Leštění	0,08
	20/14	28/20					
	14/10						
	10/7					Leštění	0,05
	7/5						