

Diamantna orodja za obdelavo granita in njihova obraba

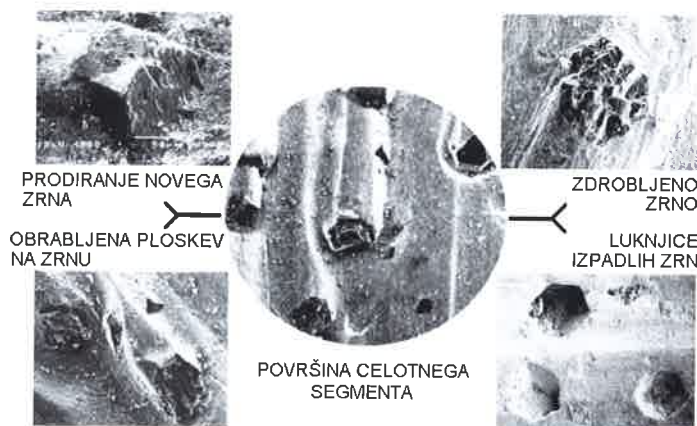
Jani Kenda, * - Janez Kopač
Univerza v Ljubljani, Fakulteta za strojništvo, Slovenija

Naraščanje potreb v industriji in kulturi po izdelkih iz naravnega kamna, ki so kompleksnih oblik izražajo potrebo po uporabi fleksibilnih in avtomatskih strojev kot so CNC obdelovalni centri. Na teh strojih se vičinoma uporabljajo diamantna orodja kot so diamantna frezala, krože žage, orodja za poliranje, itd. Za obdelavo kamna, postajajo diamantna orodja vse bolj pomembna in primerna zlasti za obdelavo granita in ostalih trdih kamnov.

Namen tega članka je predstaviti in opisati strukturo diamantnih orodij, predstaviti diamantna orodja za različne CNC tehnologije obdelave in opredeliti princip obrabe diamantnih orodij ter sil, ki so aktivne med osnovnim načinom obdelave.

© 2009 Strojniški vestnik. Vse pravice pridržane.

Ključne besede: diamantna orodja, CNC obdelava, obraba, sila, diamant



Slika 13. Koraki obrabe diamantnih orodij