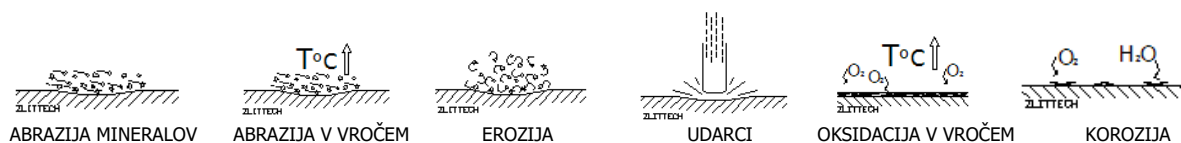




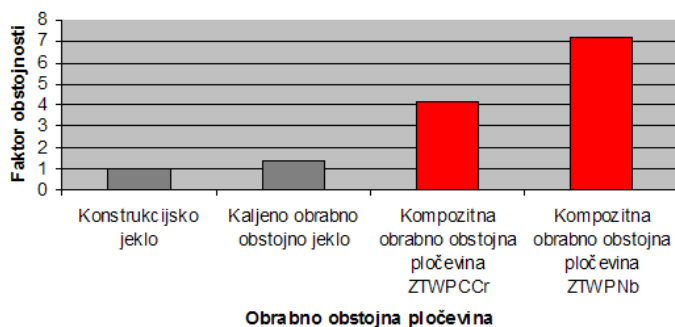
OBRABN OBRABNO OBSTOJNA KOMPOZITNA PLOČEVINA



ZAŠČITA V TEHNOLOŠKIH OKOLJIH Z DELOVANJEM MEHANIZMOV – DEJAVNIKOV OBRABE

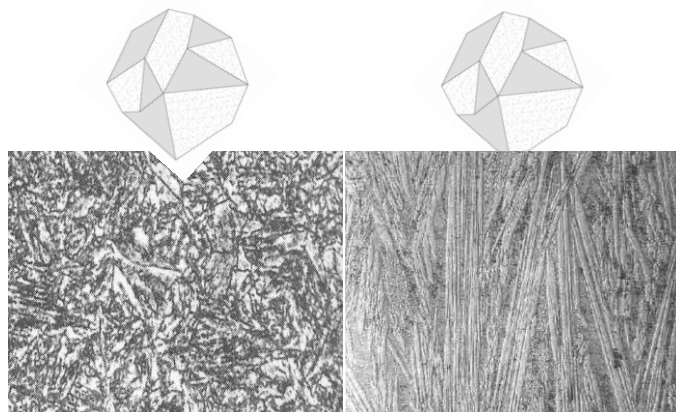


Obrabna obstojnost po ASTM G-75



Testi (po ASTM G-75) kromkarbidne kompozitne obrabno obstojne pločevine pokažejo 2,83 x boljšo zaščito napram kaljeni (martenzitni) obrabno obstojni pločevini.

Razlog je v strukturi navarjenega sloja:

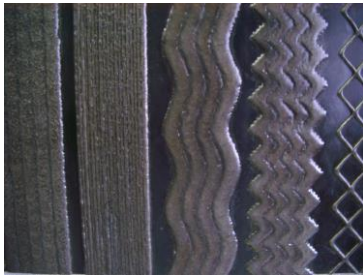


Zelo trdi kromovi karbidi in drugi karbidi bistveno bolje prenesajo delovanje ostrih delcev in material iz površine odnaša bistveno manj.

Z orientacijo karbidov pravokotno na površino zaščito še izboljšamo.



GEOMETRIJA IN TEHNOLOGIJA NAVARJANJA

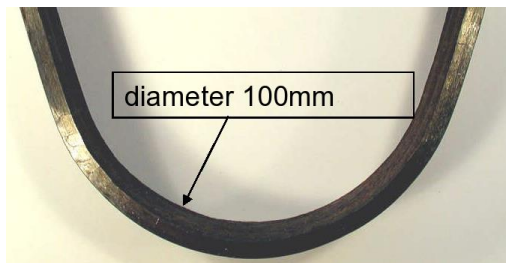


Možni sta različni tehnologiji navarjanja in sicer s širokim oscliranjem za enakomerno strukturo in razporeditev karbidov v navaru ali brez osciliranja s premočrtnimi navari z minimalnim razredčenjem legirnih elementov v navarjenem sloju.

Možne so različne geometrije navarov od ravnih do vijugastih, ki v nekaterih primerih (transportno cevovodje) povečajo obrabno odpornost.

Navarja se navadno s polnjeno žico, možno pa je navarjati tudi po PTA postopku, ki omogoča še tanjši in manj razredčen zaščitni sloj.

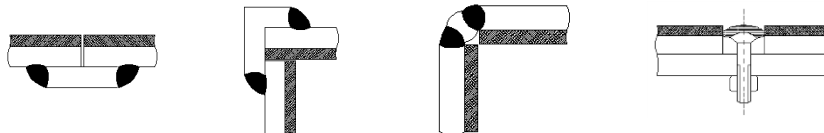
REZANJE, UPOGIBANJE IN PRITRJEVANJE



Obrabno obstojna kompozitna pločevina je dobavljiva tudi krojena in krivljena po naročilu – po risbi.

Sicer pa jo je možno enostavno rezati s plazmo. Prav tako je enostavno tudi krivljenje – (z zaščitnim slojem na notranji strani).

Pritrjuje in sestavlja se z zvarjenjem ali vijačenjem na osnovno pločevino. Za zatesnenje špranj med ploščami je na voljo polnjena žica z zaščitnemu sloju ujemajočo sestavo.



TIPI ZLITIN in OSNOVNE PLOČEVINE

Tipi zlitin zaščitnega sloja:

ZT WP CCr	Fe-C-Cr
ZT WP CCrB	Fe-C-Cr-B
ZT WP Nb	Fe-C-Cr-Nb
ZT WP NbB	Fe-C-Cr-Nb-B
ZT WP MoNbVW	Fe-C-Cr-Mo-Nb-V-W
ZT WP NiBSi-60WSC	Ni-B-Si + 60% WSC

Osnovna pločevina: S235JRG2, S355J2G3, 16Mo3, 13CrMo4-5, ...

Debeline (os. ploč. + zaščitni sloj): 2+2; 3+3; 4+3; 5+3; 6+4; 6+5; 8+4; 8+4+4; 8+5; 8+5+5; 10+5+5 mm