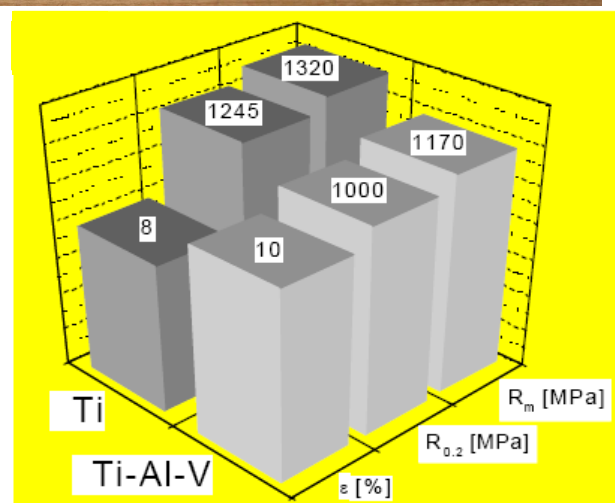
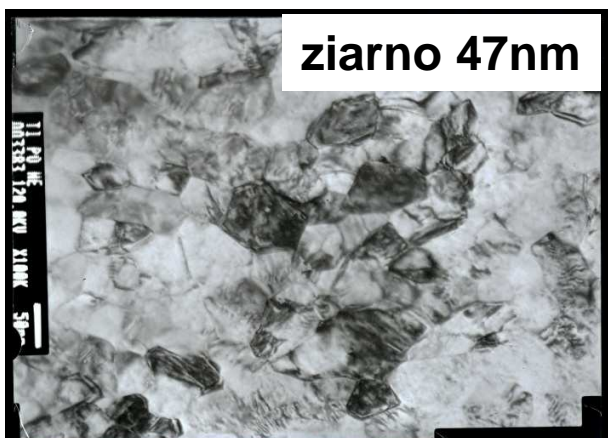




WYCISKANIE HYDROSTATYCZNE NA ZIMNO NANO-Ti GRADE 2 (99.7+%)

CEL:
zastąpienie Ti-Al-V, eliminacja toksycznego V i uważanego za potencjalnie toksyczne Al



najniższe ziarno 47nm
najwyższa granica plastyczności 1.25GPa
najwyższa wytrzymałość 1.32GPa
(literatura światowa, czerwiec 2007)

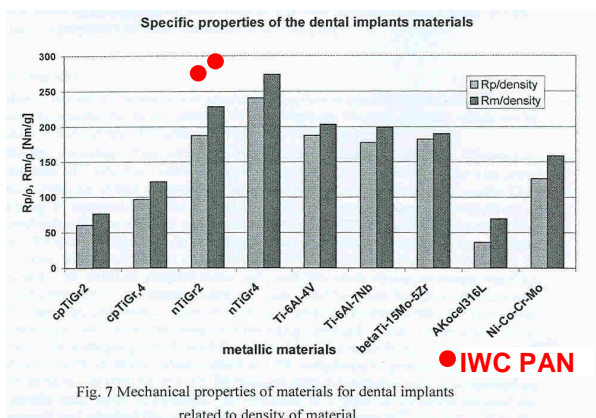


Fig. 7 Mechanical properties of materials for dental implants related to density of material

Ze wszystkich stosowanych obecnie materiałów na implanty stomatologiczne Ti po HE posiada najwyższy iloraz granicy plastyczności i wytrzymałości doraźnej do gęstości

13% do 20% wyższe od stopu Ti-6Al-4V

2-krotny wzrost w porównaniu z tradycyjną obróbką plastyczną

Bardzo wysoka mikrotwardość rzędu 2.8GPa

słaby punkt - plastyczność