

RESISTÊNCIA AO DESGASTE ABRASIVO DE METAIS DUROS SEM COBALTO.
*M. Mafra, C. K. Taniguchi, H. I. Ribas e A. N. Klein. (LABMAT,
Depto.Eng.Mec., UFSC)

Este trabalho tem por objetivo qualificar a resistência ao desgaste abrasivo de metais duros, compostos por carboneto de tungstênio e ligantes à base de níquel, endurecidos por elementos em solução sólida dissolvidos "in situ" (durante a sinterização). Esses ligantes foram desenvolvidos em trabalhos anteriores no LABMAT (Laboratório de Materiais - Eng^a. Mecânica da UFSC). Devido aos empirismos das técnicas de medição de desgaste, as comparações dos resultados do novo metal duro foram feitas com o convencional (WC-Co) submetido ao mesmo ensaio. Com os resultados obtidos, vários gráficos foram traçados mostrando interessantes relações entre a propriedade de resistência ao desgaste abrasivo e outras propriedades e características. (CNPq).