

??

??(HOOK)??

????????????????[rpm= (sfm x 3.8)/????] ???

700psi????????????????250sfm????????????????????????

???150sfm???

????????????????????????????????

????????????????????????????????????NORIS????????????????????????????????????”

????????????????????????(TiN?TiCN?CrN

?TiAlN)??

??????????

??

??

??

???????

????????????????????????????

????????????????????????????????????

????????????????????????????

????????????????????????????????8%-12%????????????????????????(Submicron-

grain)??NORIS????DL15

Ni???????????????? Inconel 718????200????????????????