

Pengaruh perlakuan panas anil pendinginan air dan udara terhadap mikrostruktur dan kekerasan mikro lasan duplex stainless steel UNS S31803

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20245356&lokasi=lokal>

Abstrak

Duplex stainless steel relalz bmyak digunakan dalam berbagai bidang aplikasi_ Aplicasi marcial ini yang begin: besm' dikarenakan kelahanan malarial ierbui rherhadap ko'osi_ Kekuaran dan kemngguhan _mug iinggi. dan juga mempunyai kelmaian_kzrilr _mug linggi. Karakferislik maierial ini sangai dipengaruhi ke.s'f:limhai1gan_krsa _/nfffil-(1)1511-Iliff. diumna keseimbangan dl1H_ff?SG ini drpengaru/ai ole/1 komposisi kimia dan sikuix icrmnl yang dialami sebelumnya. Karena prosrfs pengelasmz maka msio komposisi kedua,kzsa nlmn berubah dan dapar mengakibailcan perubuharr SMI! mekanis material ini.

I'ene/irian ini herringuan :mink ineli/mi pengaruh perlncuan panax :mil dan merode pendinginan (water quenching dan air cooling) terhadap mikrosirukur dan kekerasan mikro pada lasan duplex stainless steel UNS S31803. Perlafuan pcmas ini juga akan mcmberikcm dam perubahan imndungan _/2150 _ferir yang akan mcpengaruhi kekerasrm milcro.

Perlairuan pcmas :mil pnda iemperaiur ll00°C memlnerilcan keserimbangan _krii dan ausfenii _Dada semua daernh _vang mendistribusikan kekerasan secara meraia_ Lap: pendinginan memberikan pengaruh yung berbeda rcrhadap kesetimbangan _£2sa. Pendinginan cepar Onedia air) alarm menghasilkan kandungan _/érir yang lebih banyak. sedangkan pendinginan lamba! (media udara) menghasilkan kandungcm jérit lcurang dari pendingirmn cepat.