

ABSTRAK

Analisa Pengaruh Perlakuan Panas Terhadap Kekerasan Dan Stuktur Mikro Material S45C Dan SS400 Yang Digunakan Sebagai Alat Potong Kulit Sepatu

Untuk mengetahui pengaruh yang terjadi pada material S45C dan SS400 setelah mengalami perlakuan panas dan bekerja pada temperatur tertentu sebagai alat potong kulit sepatu dalam waktu tertentu sehingga mendapatkan perbandingan hasil pengujian dari masing-masing material. Menggunakan metode Brinell dan metode Vickers serta metode metalography untuk mengetahui setruktur mikro yang terjadi akibat porses perlakuan panas yang dialami oleh material tersebut. Hasil pengujian kekerasan menunjukkan adanya perubahan kekerasan yang meningkat akibat perlakuan panas . Dari data yang didapat dari hasil pengujian dapat disimpulkan bahwa nilai kekerasan suatu material tidak terlalu berpengaruh terhadap hasil pemotongan kulit sepatu, sehingga untuk pemotongan kulit sepatu tidak harus menggunakan material yang memiliki tingkat kekerasan tinggi melainkan bisa juga dengan menggunakan material dengan tingkat kekerasan sedang atau lebih rendah.

Kata kunci : pengaruh perlakuan panaas

Analysis of Effect of Heat Treatment Against Violence And Structure And SS400 S45C Micro Materials Used As Tool Cut Leather Shoes

To determine the effect that occurs in the material SS400 S45C and after being subjected to heat and work at a given temperature as a means of cutting leather shoes in a certain time so get a comparison of test results of each material . Using the method of Brinell and Vickers methods as well as methods to determine setruktur micro metalography caused by heat treatment porses experienced by the material . Results of hardness testing showed increased hardness changes due to heat treatment . From the data obtained from the test results it can be concluded that the hardness of a material is not too berpengaruh the results of cutting leather shoes , so for cutting leather shoes do not have to use a material that has a high level of violence , but it could also use a material with moderate hardness level or lower .

Keywords : The effect of heat treatment