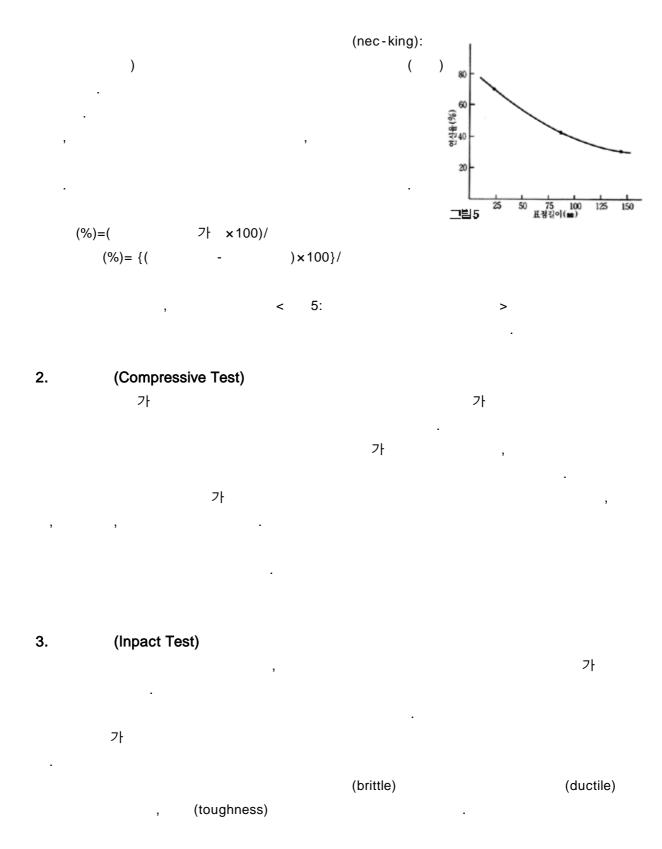
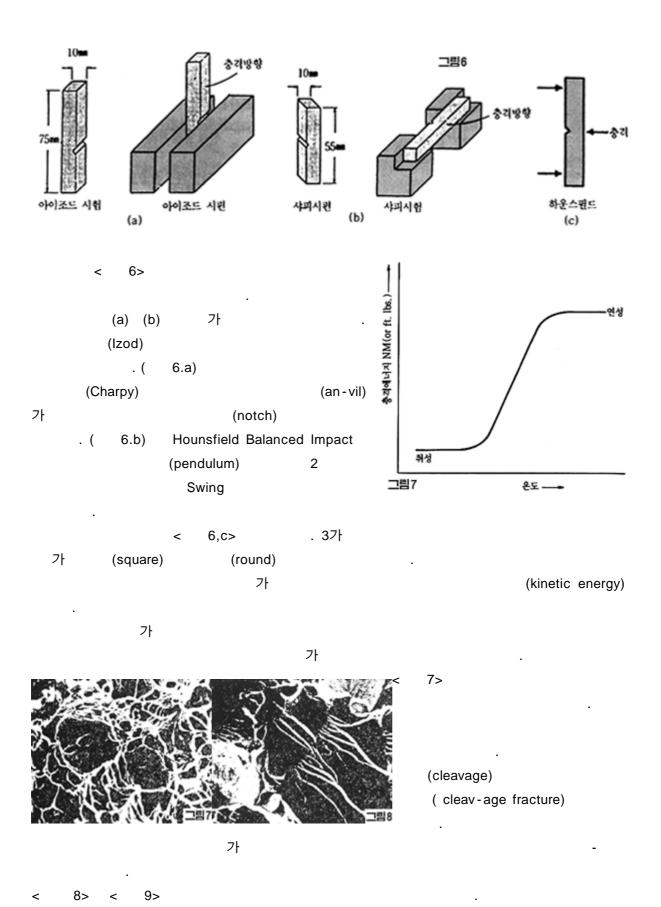
가 가 가 가 가 가 1. (Tensile Test) 15🕶 이상 가 가 1: 12.5 (KS > 화괴후 연신을 측정을 위한 표정거리 (2: 3: 4: >) 그빔3 무르고 연성이 있는 금속 교온에 서의 군속의 특성 단단하고 취약한 급속 그림2 Fracture



- 2 -



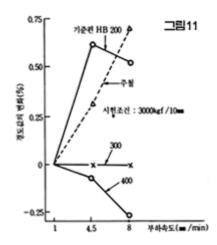
- 3 -

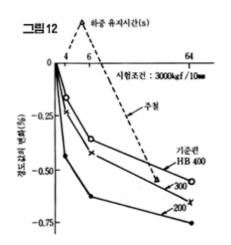
(Hardness Test) 4. 가 가 가 가 가 가 가 가 가 2 가 가 (1) 10> 11) 12) 10~15 (BRNELL HARDNESS TESTER) D mm (鋼球) P kg D mm , 가h

HB HB=P/ Dh

 mm

- 4 -





(2)

Dial indicator
가 Gooseneck anvil adapter
Workpiece
10kg Indenter
Anvil 로크웰경도시험기 사진

(primary load)

load)

가

가

가

가

.

. < 13>

(3)

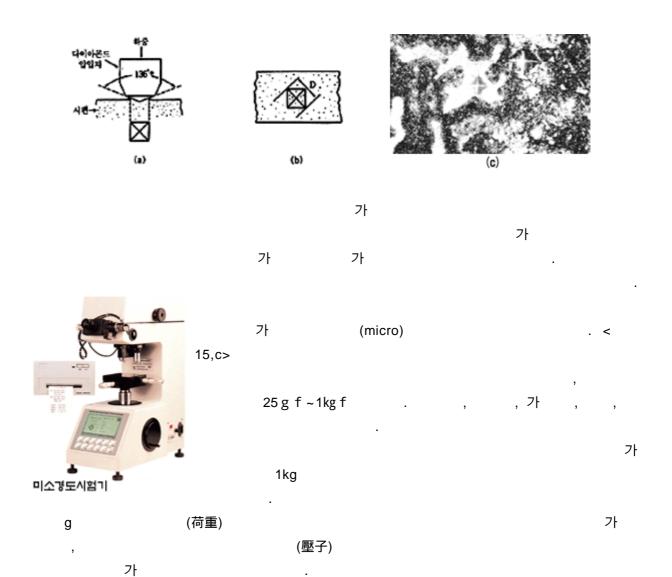
(Vickers hardness) (對面角) 136°

S mm2 ,

HV>=P /S

(Shore hardness)





(4)

소어 경토계

가

가 가 가 가

•

. (16 . < 17>

가 가 가 가

250 :300 :

• 350 :

• 400 :

• 400 :

가

가

가

가 가 .

5. (Fatigue Test) (fatigue) (cyclic load) <그림18> 가 (wire) 18> 180° 1)가 가 19> 균열 끝부분의 높은 용력집중 <그림19> 가 가 가 가 가 . (). 가 <그림20> 20> S-N 가 Α (fatigue limit, endurance limit) 회전수_ 가

350MPa

550 Mpa

- 8 -

2

< 21>



6.

.

C , D

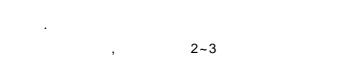
E . 2

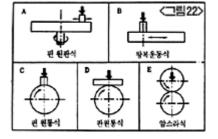
(10%)

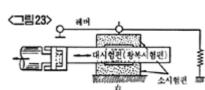
< 23> 가 .

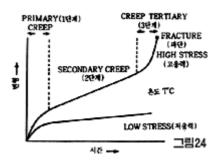
가











가 . 가 가 가 . 가 가 (Casing) 가 가 가 . 24> 가 3가) 1) 2) 3 : 가가 100,000 1 2 1 (Creep Rupture Test) (25) 가 가 가 가

- 10 -