

HVI

HVI(High Volume Instrument)

· , , ,

HVI

·

가 ,

·

,

· 1940 1950

가 가 (classer)

·

,

,

·

가

,

·

·

가

가 . 가

,

가

·

, 1960 ,

,

HVI 30~40

· HVI Spinlab (Knoxville,

Tennessee) Motion Control (Dallas, Texas) ,

, .
 .
 HVI 9가 , 10%
 . (calibration),
 1 90~100
 가 . HVI
 , (色擇)(2), (2), UHL (Upper Half mean
 Length : , 1/4
), , (g/tex), (%)가 .
 .
 , HVI .
 HVI 가 가
 가 .
 HVI ,
 Texas, Oklahoma .
 HVI .
 4~5 1985
 83.4% HVI . Mississippi Delta san
 Joaquin Valley, California

, (立証)
 .
 Lubbock, Texas 25
 1/5 2 .
 Lamesa HVI
 60~80 . Lubbock
 HVI 200~300
 90% .
 , 1,200~1,400
 HVI .
 HVI
 가 IBM
 , , 가
 .
 .
 , , ,
 , HVI
 ,
 ,
 .
 , , ,
 .
 , , 가
 .

HVI

가

가

Textile Research Center

120yd(1.5yd × 80) 1b

(CSP)

CSP

Textile Research Center

HVI

가

< >

CSP = Co + (M × Ne) (A)

, Co = 203.9 + 71.9S + 618L

M = -61.06 + 40.08L - 1.525Mi

S : (g/tex)

L : (in:)

Mi : (μ g/in)

Ne : ()

$$6^{\circ}S : CSP = 238.2 + 59.0S + 700.3L \dots\dots (1)$$

$$10^{\circ}S : CSP = -54.6 + 65.6S + 737.8L \dots\dots (2)$$

$$16^{\circ}S : CSP = -387.3 + 60.7S + 1,004L \dots\dots (3)$$

$$22^{\circ}S : CSP = -452.8 + 57.8S + 1,157L - 44.9Mi \dots\dots\dots (4)$$

$$(L) = 0.98in, \quad (S) = 24.5g/tex,$$

$$(Mi) = 3.7\mu g/in \quad 16^{\circ}S, \quad (3)$$

$$(CSP) = 2,084가 \quad (A)$$

$$CSP = 2,132가 \quad (A) \quad (3) \quad CSP$$

가 .

가 ,

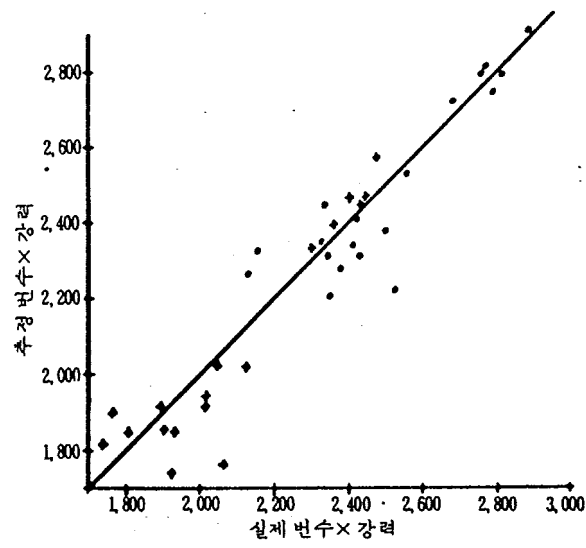
(3) .

가

가, 가 . <

$$1> \quad 6^{\circ}S, 22^{\circ}S \quad (CSP)$$

< 1>



< 1> 6's, 22's 實 (가)
()

< 1> 實

번 수 ('s)	번수別式	一 般 式
6	0.8952	0.8956
10	0.9192	0.9208
16	0.9255	0.9285
22	0.9361	0.9313

가 가

가 .

HVI

(容易)

.

가 가

.

Classing Office

HVI

IBM

. Classing Office

1lb

,

가

.

.

가

2,250

가

.

,

.

.

:

가

.

: HVI

,

,

(gin)

:

,

,

,

(card reader)

(floppy disk)

.

:

,

.

,
 . , , ,
 .
 “lay downs” 가 .
 “lay downs” :
 . 가
 18 , 40 . Lay downs
 가 ,
 가 .
 , 2 .
 가 .
 .
 가
 , () lay downs
 .
 가 , 가
 . 2,100
 2,200
 .
 .
 HVI
 가

2,120 가 1,860
~1,970

HVI

2,224 1 2,160

HVI 가 ,
2

HVI

가 .

1976 HVI

97% B

緞率(B) 1.2% HVI

가 .

1985 3 , Memphis, Tennessee HVI

7

가 HVI

가 .

HVI

HVI

가 .

HVI