

1.

.

(yarn cleaner)

.

가

.

가

.

가.

가

(elongation) . Mulhouse(

) CRTM(Centre de Recherches Textiles de Mulhouse :)

가

가

가

.

.

가

.

가

가

.

가 .

가

(tricot knitting M/C)

(stitch)

(500g).

.

.

() .

가 “Y ”

가 .

“Y ” (hairiness)

가 . 가 가

.

.

(sheet)가

“Y ” .

가

.

.

가 .

(profondeur du métier)

가 .

2.

가

(cloth fell)

()

가

(

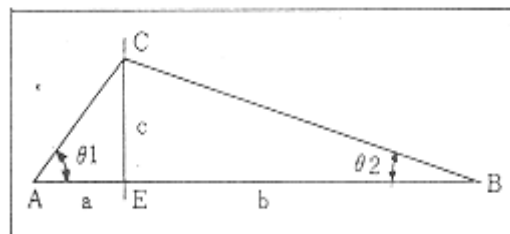
가

).

가

(taux de deformation plastique)

(1).



< 1>

< 1>

a :

b :

()

θ_1 :

$$\frac{1}{2}$$

$$\theta_2: \frac{1}{2}$$

$$C: \frac{1}{2}$$

$$E\% \quad \theta_1, \theta_2 \quad a \quad b \quad .$$

$$< 2> \quad \frac{b}{a} \quad \theta \quad E\%$$

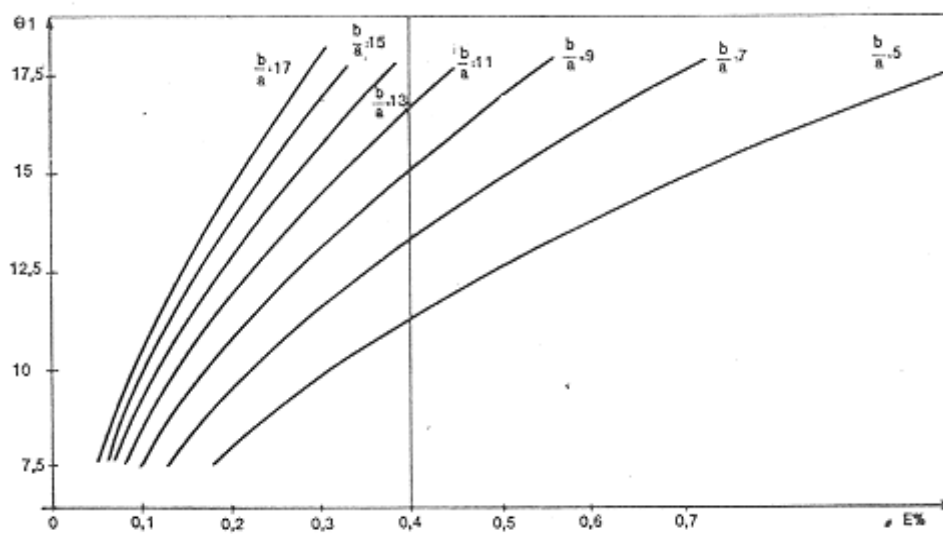
.

$$b/a \quad 7 \quad 9$$

$$\frac{b}{a} \quad 4 \quad 6 \quad .$$

가

$$가 \quad 0.4\% \quad .$$



$$< 2> \quad (a)$$

(b)

$$< 2> \quad \frac{b}{a} \text{가 } 5 \quad \theta \quad 11^\circ 57' \quad .$$

$$\frac{b}{a} = 15$$

$$\theta = 19^\circ 57' \quad \frac{b}{a} \text{ 가}$$

$$\frac{b}{a}$$

3.

Mulhouse C.R.T.M

가

가

(:)

1,500mm .

$$I = a + b \quad \frac{b}{a}$$

$$I = a(1 + \frac{b}{a})$$

a 1 .

< 3> 가 1,500mm $\frac{b}{a} = 13$

a 115mm 가 .

1,000m

a 70mm 가 .

To= 가

Tn= “Y ”

Tt= “Y ” 가

Θ f =“Y ” $\frac{1}{2}$

θ₁= $\frac{1}{2}$

Teo =

Te=

Ts=

θ₁ A 가

가 .

“Y ” .

. “Y ” 가?

가 “Y

” . 가 가

“Y ”

. “Y ” 가

가 가 가

. “Y ”

θ f .

- (slay sword)
- : 150mm
- : 175mm
- $\frac{1}{2}$: 10 °
- $\frac{1}{2}$: 31mm
- 35 ° 가 .
- 60 ° .

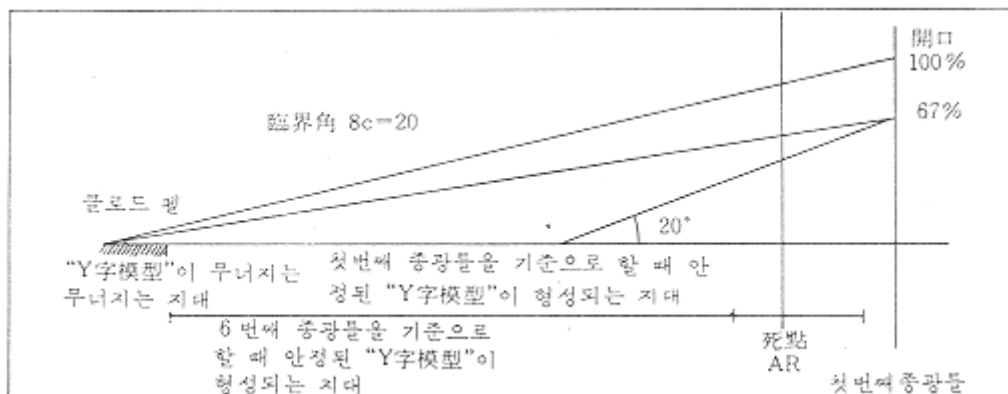
가

13.5mm (A).

13.5mm

“Y ” 가 .

가 .



< 5 >

가

37.5mm

67%

$$\frac{1}{2}$$

$$31 \times \frac{67}{100} = 20.7 \text{mm}$$

A “Y ” $\frac{1}{2}$

$$\tan \text{gent} \frac{20.7}{175 - 13.5} = 7^{\circ} 3'$$

P/C “Y ”

$$\frac{1}{2} \quad 20^{\circ}$$

13.5mm 93.1mm “Y ”

12mm

$$247 \text{mm} (175 + 6 \times 12 = 247 \text{mm})$$

“Y ” 13.5mm

166mm 가

“Y ”

가

가 .

가 < 6>

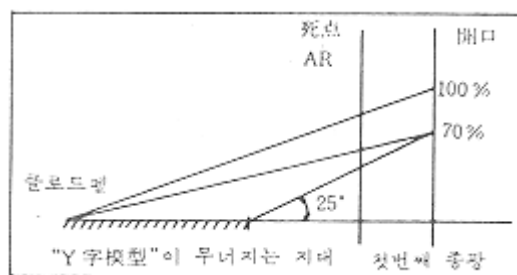
$$: 100^{\circ}$$

· : 55mm

· : 75mm

· $\frac{1}{2}$: 17 ° 5 ´

· $\frac{1}{2}$: 23.6mm



< 6>

40 °

50 °

가 (40 °)

50mm (A).

40mm

40mm

“Y ”

40mm

“Y ”

가 (50 °)

70%

1/2

$$23.6 \times \frac{70}{100} = 16.5\text{mm}$$

1/2

“Y ” A

$$\tan \text{gent} \frac{16.5}{75 - 40} = 25^\circ$$

“Y ” (20 °)

. “Y ” 가 .

가 “Y ”

.

5.

가

.

$\frac{b}{a}$ 가

.

a

.

가

.