

()

5.

가

5.1

(lint)

가

. < 1>

< 2>

< 1>

(%)

Ne20	優	1.10	Ne60	優	0.65
	良	1.40	(1)	良	0.90
	可	1.70	以上	可	1.15
Ne30	優	0.90	Ne60	優	0.50
	良	1.15	(2)	良	0.65
	可	1.40	以上	可	0.80
Ne40	優	0.75	Ne80	優	0.35
	良	1.00	(3)	良	0.45
	可	1.25	以上	可	0.55

< 2>

落綿속의 雜物量(%)	인브의 量 許容值(%)
1.0~3.0	40
3.1~5.0	
5.1~以上	33

5.2

100~150mm/min

5.3

가

가

± 05%

± 1.5%

5.4

가

40%

가

5.5

가

가

가

1

25%

10~20%

가

가

6.

가

交換齒車

6.1

1

가

가

가

가.

10~20

1

가 5~10%

5m

5~7%

가

가

가

가. 5m 1.5%

가 .

. 가 가

가 每集團 .

. 交換齒車 50

齒車 齒 1 1%

.

. < 3>

< 4>

.

< 3>

RH% \ 溫度(F)					
	70°	75°	80°	85°	91°
34	0.974	0.973	0.971	0.970	0.968
39	0.978	0.976	0.973	0.973	0.971
44	0.983	0.980	0.977	0.977	0.973
49	0.988	0.986	0.984	0.982	0.976
54	0.993	0.991	0.989	0.987	0.981
59	0.997	0.997	0.995	0.993	0.987
64	1.002	1.002	1.000	0.998	0.994
69	1.006	1.006	1.005	1.003	1.000
74	1.013	1.013	1.011	1.009	1.008
76	1.014	1.013	1.012	1.011	1.010

C(RH%,) × f

f .

) 54% RH, 80

Ne 61 .

가?

$$) C(54, 80) = 61 \times 0.989 = 60.3$$

< 4>

R.H. %	溫度			
	75	80	85	90
39	0.966	0.965	0.963	0.962
44	0.970	0.969	0.967	0.966
49	0.975	0.974	0.972	0.971
54	0.980	0.978	0.977	0.975
59	0.989	0.987	0.986	0.984
64	1.002	1.000	0.998	0.997
69	1.010	1.008	1.006	1.004
74	1.018	1.016	1.013	1.011
79	1.028	1.025	1.023	1.020
84	1.044	1.042	1.039	1.037

2

交換齒車 ㄹ

가 .

가 .

가. 가 가

1 .

. .

. 가 .

6.2 交換齒車

가

sampling error

$$C \pm \frac{3}{\sqrt{n}} \times (E\%)$$

C

n

E

. < 5>

가

E%

$$C \pm \frac{3}{\sqrt{n}} \times (E\%)$$

C

n

E

. < 5>

가

E%

$$\pm \frac{3}{\sqrt{n}} \times (E\%)$$

< 5>

E%

(

)

Sample size	C.V. %									
	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	6
4	1.5	2.2	3.0	3.8	4.5	5.2	6.0	6.8	7.5	9.0
8	1.1	1.6	2.1	2.6	3.2	3.7	4.2	4.8	5.3	6.4
12	0.9	1.3	1.7	2.2	2.6	3.0	3.5	3.9	4.3	5.2
16	0.8	1.1	1.5	1.9	2.2	2.6	3.0	3.4	3.8	4.6
20	0.7	1.0	1.3	1.7	2.0	2.3	2.7	3.0	3.4	4.0
24	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.8	3.1	3.7
28	0.6	0.8	1.1	1.4	1.7	2.0	2.3	2.6	2.9	3.4
32	0.5	0.8	1.1	1.3	1.6	1.8	2.1	2.4	2.6	3.2
36	0.5	0.8	1.0	1.2	1.5	1.8	2.0	2.2	2.5	3.0
40	0.5	0.7	0.9	1.2	1.4	1.7	1.9	2.1	2.4	2.8

< 5> .

) 가 $n = 16$ 가 $E = 2\%$ < 5>

1.5 .

1.5 가 $\frac{100}{2A}$

. A .

가 50 $\frac{100}{2 \times 50} = 1$

± 2.5 가 .

.

4% Ne60

16 < 5> $3 \frac{(E\%)}{\sqrt{n}}$ 3.0 .

交換齒車 $\frac{100}{2A} = \frac{100}{2 \times 50} = 1$

$\pm 4\%$ 가 .

$\pm \frac{3 \times E\%}{\sqrt{n}} + \frac{100}{2A}$.

7.

가

.

.

.

.

7.5%

15%,

40%,

20%,

17%

.

7.1

.

.

1

1

1

2

.

		()	()
		,	,

1

1

.

(120yds ÷

)

.

2

.

120yds ÷ (

× 間紡

)

2
 120yds ÷ ()
 0.5yd 가

7.2
 < 5>
 < 6>

< 6> 가 (120 ÷)	(CV%)
2.8 (4.5~3.0)	
3.2 (5.0~3.5)	
3.5 (5.8~5.5)	

7.3 錘間 錘內

) 10 1 2
 (Ne)
 () C =
 63.09, CV = 3.36%가

$$\frac{R^2}{2 \times} = \frac{53.00}{20} = 2.65$$

$$\frac{\sqrt{\quad}}{\quad} \times 100 = \frac{\sqrt{2.65 \times 100}}{63.096} = 2.58$$

$$(\quad)^2 - (\quad)^2 = (\quad)^2$$

Bobbin	Lea 1	Lea 2	Range(R)	R ²
1	63.0	64.5	1.5	2.25
2	60.0	63.0	3.0	9.00
3	60.0	61.0	1.0	1.00
4	65.0	62.0	3.0	9.00
5	64.0	63.0	1.0	1.00
6	65.0	62.0	3.0	9.00
7	61.5	64.0	2.5	6.25
8	65.5	68.0	2.5	6.25
9	62.0	65.0	3.0	9.00
10	60.5	61.0	0.5	0.25
Total 53.00				

D	4.2	3.4	2.4
E	5.0	2.8	4.1
F	7.2	6.3	3.5
	3.5	2.5	2.5

D F

E

1cm

가 2 1 1.5~3m
2 10~15m

7.4

가
가
가
가 5% 15%가

가
가
가
가 1.01

가

가

.

.

(pitch)

가

.

.

.

1cm

$$/cm = \sqrt{\quad} 5$$

.

.

.

가

가

.

가

가

.

.

.

2%

가

.

.

< 7>

.

要	因	寄與度
BLOW ROOM VARIATION		
(i) Full lap weight		0.15
(ii) Yard to Yard		0.51
(iii) Inch to Inch		3.20
CARDS VARIATION		
(i) Stripping		5.44
(ii) Waste%		0.02
(iii) Sliver U%		5.67
Other variations in Blow room and cards		7.70
DRAWINGS I AND		41.32
II VARIATION		
ROVING VARIATION		19.59
RING SPINNING VARIATION		16.40
(i) Within-bobbin		—
(ii) Between-bobbin		—
Total		100.0