

1.

가 가 .

가 .

electronic yarn clearer

가 .

가 가

가 .

Uster Classimat .

“ ”

가 . electronic yarn

clearer

.

2.

2.1

.

○ : 가
가 .

,

○ :

.

가

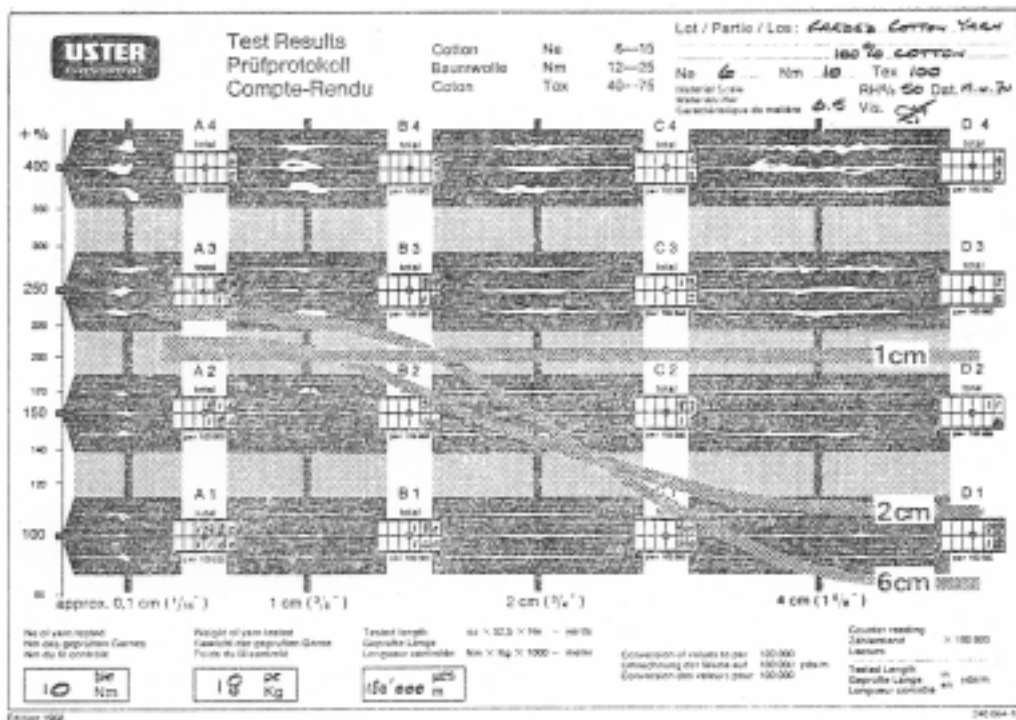
가

2.2

“ ” (Clearing limit)

Uster Classimat Grades[1, 2]

가

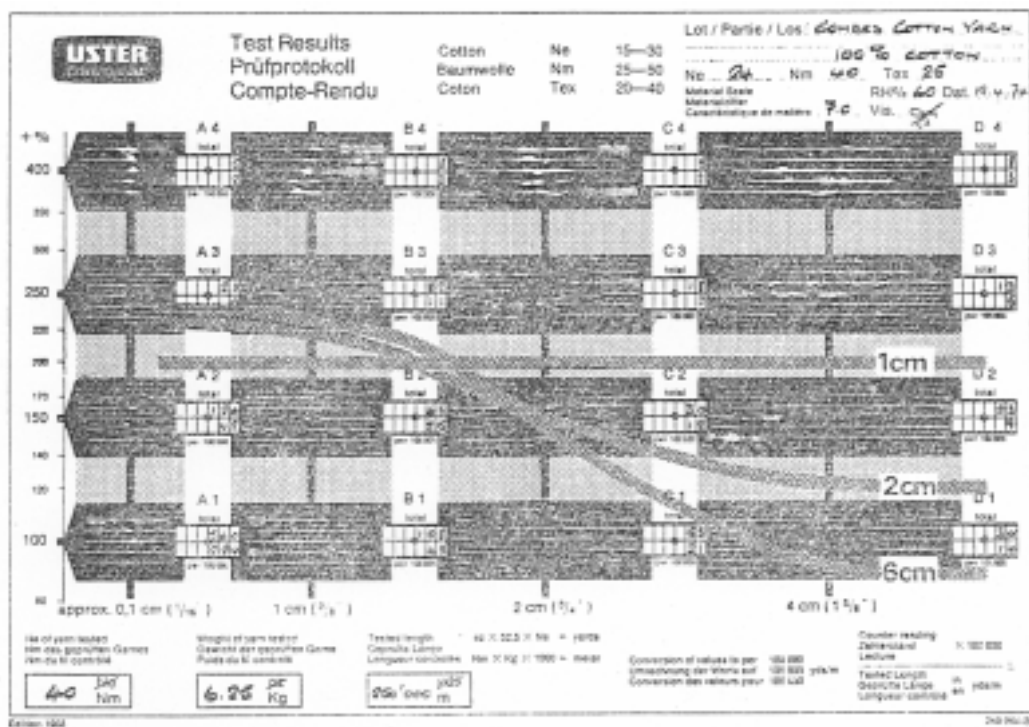


< 1 >

10 m

110

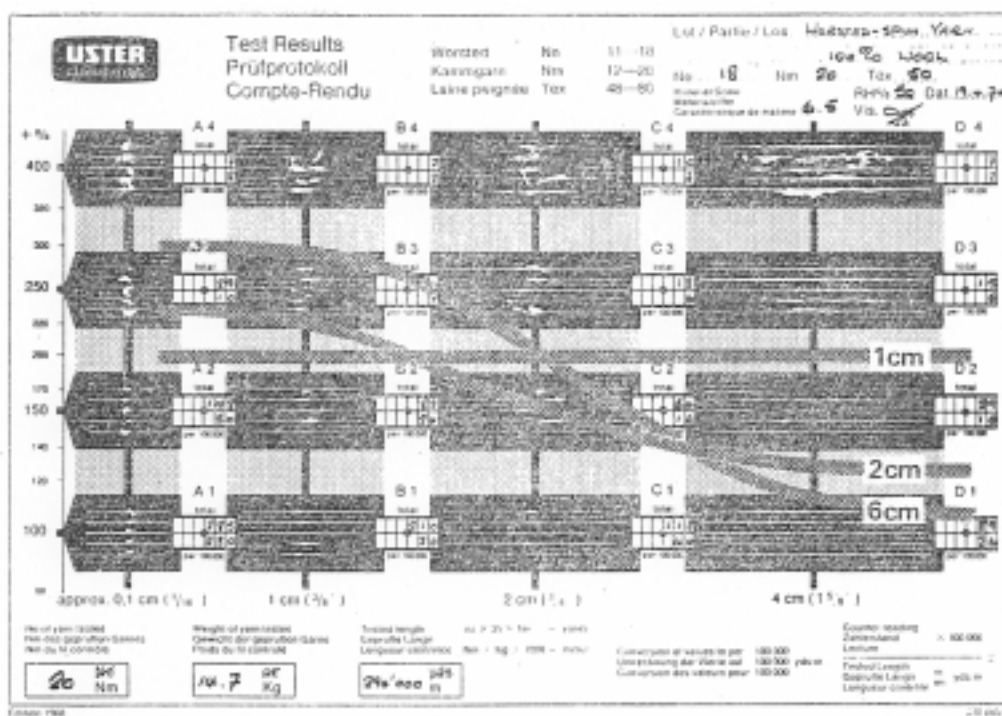
가

 $\langle 2 \rangle$

10 m

65

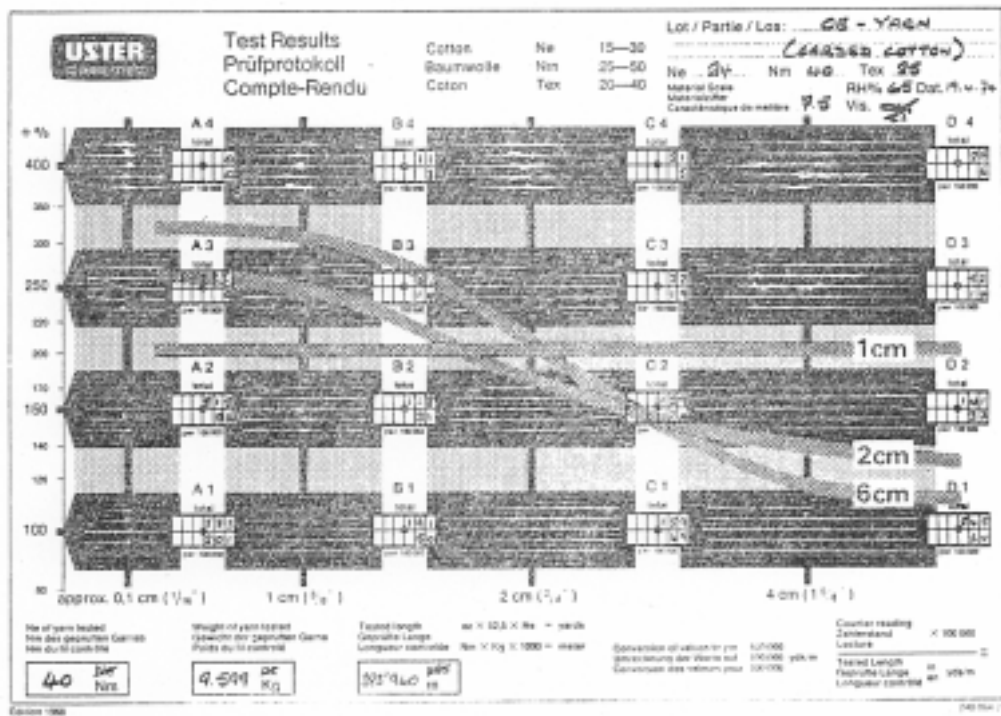
가

 $\langle 3 \rangle$

10 m

65

가



< 4> OE

10 m 65 가

가

Uster Classimat

(1 ~ 4).

가

가

< 1> Classimat Grades

3

(sensitivity limit)가
가 가
가
< 2> < 1>
< 3>
reference length가 [3].

[4].

OE < 4>

가

< 1>

OE

(length 100km)

Grades	A-Length		B-Length		C-Length		D-Length	
	평	OE	평	OE	평	OE	평	OE
4	2	0	3	3	3	5	2	6
3	15	9	12	14	7	19	4	14
2	120	55	40	31	15	34	6	37
1	1100	201	100	50	30	49	12	64

< 1> 가 Classimat Grades OE

OE

가

3.

< 2> 1973 3/4 [5]

가 가

가

< 2> 가 (Ne 30, Nm 50, Tex 20)

천	원사한실가격 (원/kg)	제조비용 (원/kg)	生地價格 (원/kg)
저어지(羊毛)	4,120.0	1,359.6	6,571.4
트릭콧(綿)	1,998.2	506.8	3,007.6
서어팅(綿)	1,998.2	770.4	3,337.2

*(원자료의 DM/kg을 원 /kg으로 환산하였음)

3.1

, 가 1.03 1.65 [6]

가

가

가

가

가

가

1%

가

< 3>

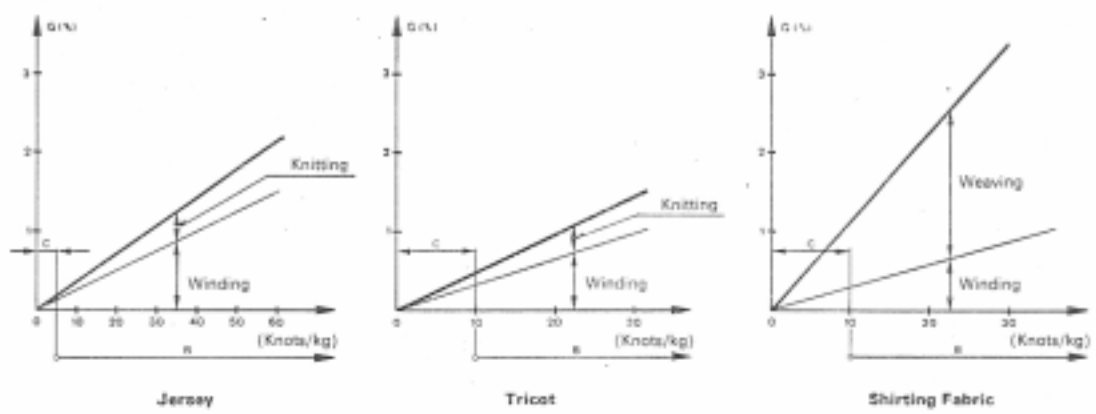
2

단위: 원				
A. 編 成 品 生 産			B. 織 物 生 産	
	브리켓 (綿)	제어지 (學毛)		서어팅 (綿)
1) 때품 하나에 대한 捲糸費用	1.03	1.65	1) 때품하나에 대한 捲糸費用	1.03
2) 바늘 부러짐			2) 糸切斷	
• 바늘 가격과 교환 또는 修理費用을 포함한 바늘 절단에 대한 費用	238.96	331.66	• 糸切斷 하나의 費用	269.86
• 실의 때품에 의한 평균 바늘 절단빈도	0.001	0.002	• 실의 때품에 의한 平均 糸切 빈도	0.01
• 평균 費用	0.25	0.66	• 平均費用	2.68
3) 구멍				
• 때품으로 인한 구멍에 대한 비용 (補償 또는 修理費用)	35.02	103.0		
• 실의 때품으로 생기는 평균구멍 빈도	0.004	0.0002		
• 평균費用	0.14	0.02		
總 費用(捲糸+바늘부러짐+구멍)	1.42	2.33	總費用(捲糸+糸織)	3.71

< 3>

가

< 5.1> < 5.2>
 < 5.3> 2



< 5> 5.1, 5.2, 5.3 : 2

: C =

B = electronic yarn clearing

G = 가 %

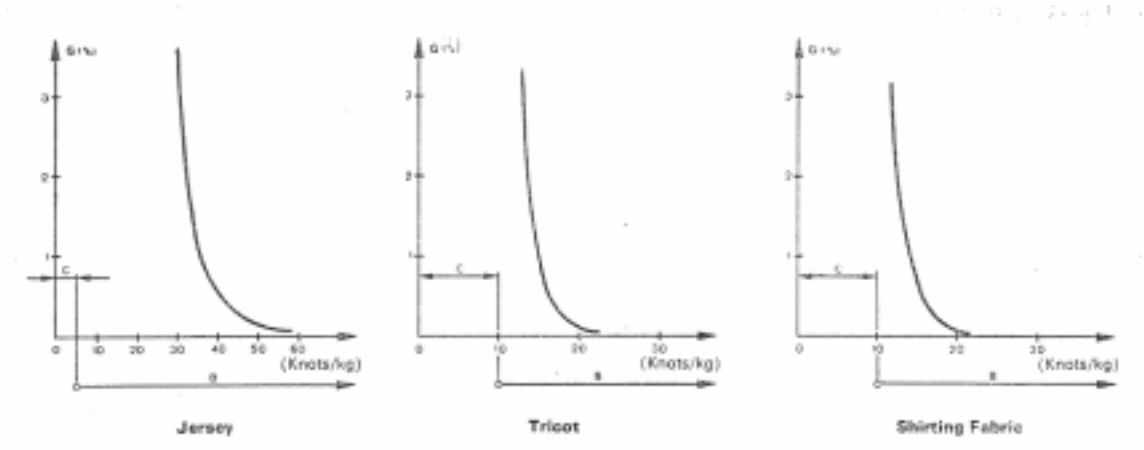
3.3

3.2

100%

가 가 < 6.1> < 6.2> < 6.3>

3.2

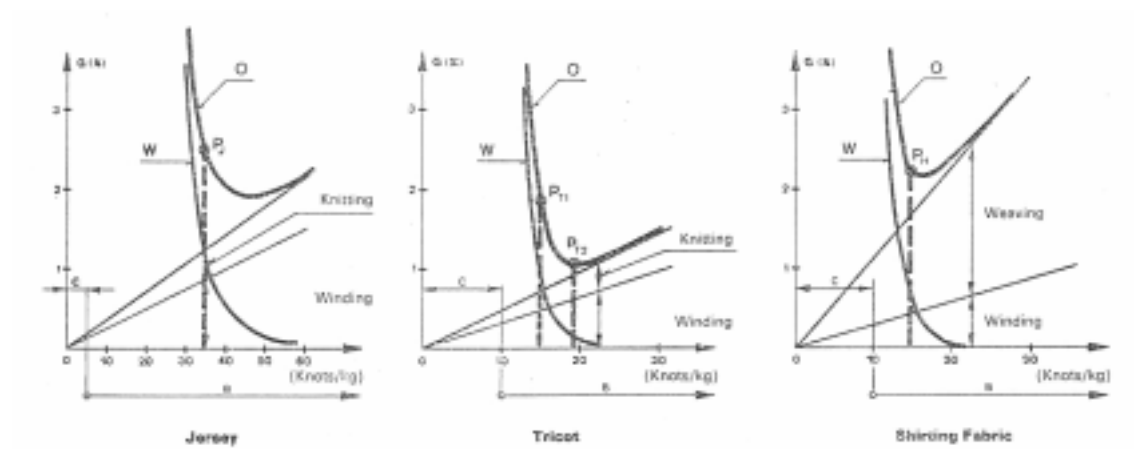


< 6> 6.1, 6.2, 6.3 :

: C =

B = electronic yarn clearing

G = 가 %



< 7> 7.1, 7.2, 7.3 : 1kg

“ ”

: C =

B = electronic yarn clearing

G = 가 %

$P_j, P_{T1}, P_{T2}, P_H =$

W =

O =

3.4

3.2

3.3

. < 7.1> <

7.2> < 7.3>

,

.

.

.

○

.

○

.

○

ㅎ

.

가

.

○

,

.

가

.

4.

100%

< 5.2><

6.2> < 7.2>

.

가

16

,

503kg,

14.8 × 106m

.

.

1)

4910

2)

○

.

3

○ 12

○ 48

가 63

3) 9,580

(1kg 19)

4)

○ 8

○ 38

46

< 7.2>

, 가

(63) 가

(46) 가

, ,

electronic clearer

reference length가