

가

1.

가

· ,

.

가

가

.

, 가

.

가

.

,

가

.

가

,

.

,

가

.

.

1

1

가

3~8%

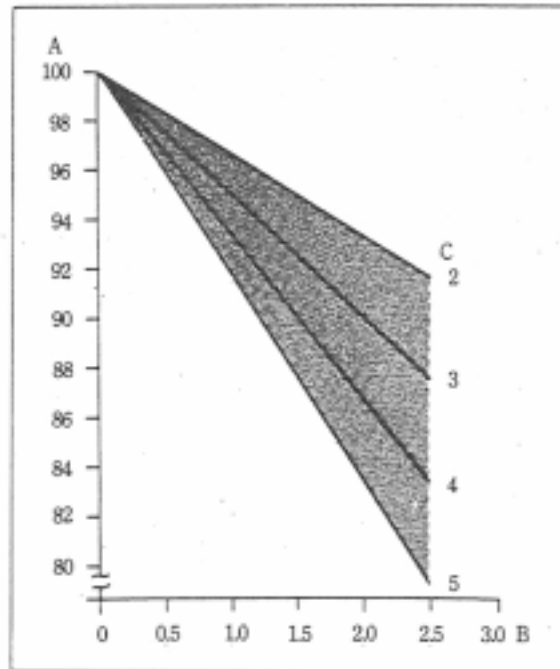
<

1>.

1%

2,000

(800,000)



A : 織機의 効率(%) B : 時間当 糸切率
C : 停台時間(分)

< 1>

가

0.25 /

1~2%

300

가

600,000~1,200,000

(2 4 ~4 8)

가

가

ITV

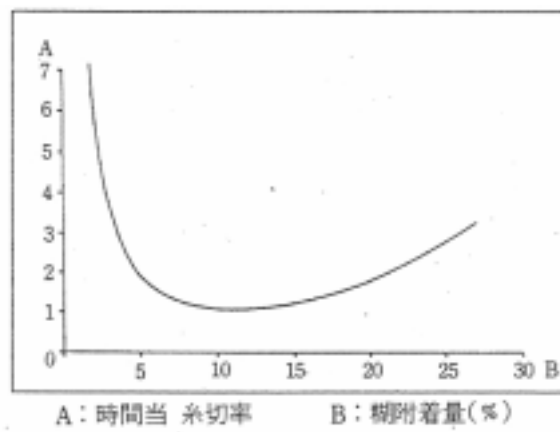
ITV-SICAM

2. 가

< 2>

가

‘ 가 ’가



< 2>

‘ 가 ’

가

가

가

(radiometric mthod)

가 .

,

가

가 .

, 가

‘가 ,

.

1982 ITV

,

가

.

,

가

.

3.

< 3>

, .

,

.

. ,

.

.

,

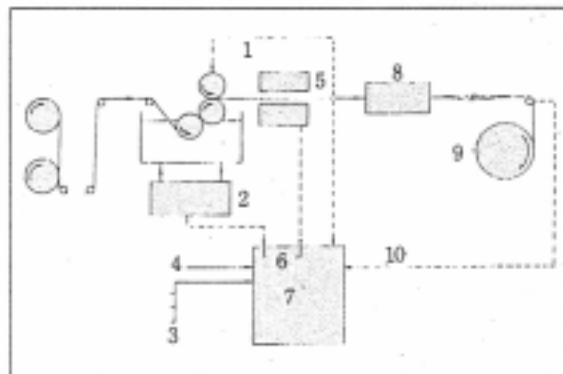
Bs :
Bi :
K :
MW :
Rf :
FA :
Q :
V :
T :

, 5

가 가
가 가
가 가
가 , 가
ITV
가 ,
가

가 ,

5



1. 制御指標 Q, 2. 온라인 굴절계
3. 經糸 데이터(經糸數, 經糸번수, 2次 수분함유량
 측정치의 補正係數)
4. B목표치, 5. 수분함유량 측정기
6. B값제치, 7. 프로세스 컴퓨터
8. 건조기 9. 經糸 빔
10. 經糸의 線速度

< 3> ITV

< 4> 가 가

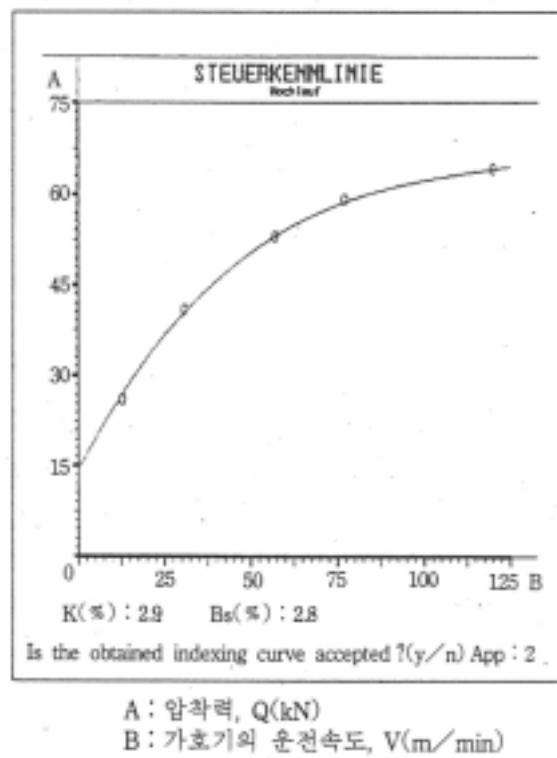
가

가

가 5% 10% 15%

가

가 2



< 4> 가

가.

Horb Pleva AS120

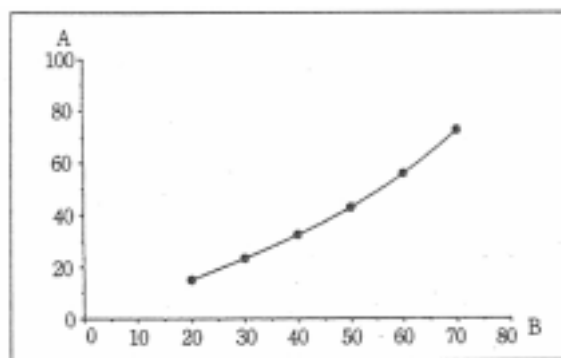
(250cm²)
 (가 0.5g/m² 100g/m² 0.5%)
)
 가

AS120

ITV

가

< 5>



A : 수분함유량(g/m³) B : AS 120의 눈금표시

< 5> AS 120

Hohenbercha

Steuma

0.1%

가 . ,

4. 가

가

가 .

가 가

, 가

. 가

가

가 가 .

가

가

가

ITV

,

6>

.



,

,

가

,

가

10%

가

가

가

, ITV

가

5.

가

ITV

가

가.

ITV

가

, , ITV 가

가

,

가 10

,

가

1.5% 가

3.7%

,

4%

50%

가

12%

5 4

가

130% 가

가

, 가
가

ITV

가

가

가

가

가

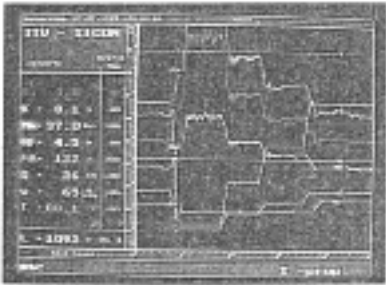
. < 7>

가

가

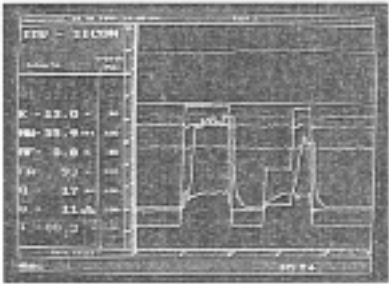
1m

60% , 가
4m 70%



< 7>

8> . 가 < 가

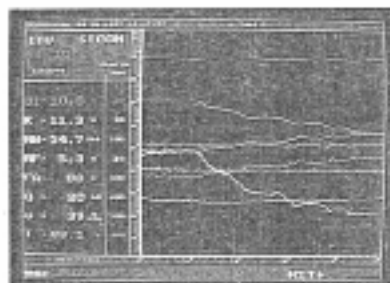


< 8>

2
(over-sizing)
(under-sizing)

가 100kN 5kN
 60kN 가 가
 5.5 가 , 60kN 5kN
 7.5
 0.5 遲延

가 가
 가
 < 9>



6.

가 , 2

1 2~3%

11~16% 2.5%

, ITV 가

60%

ITV

가 1 300 가 2~2.5%

가

720,000~900,000 (2 9 ~3 6) .

11~16%

가 가 .

○ 14%

: 135,000 (4 4)

(6,500 , 20tex, 450tpm, 가 92%, 30
/cm 26,040kg 가)

○ :

10,400 (416)

○ 가 : 15,800 (632)

○ :
 30,900 (1,236)
 , 900,000~1,100,000 (3 6
 ~4 4) . 200,000

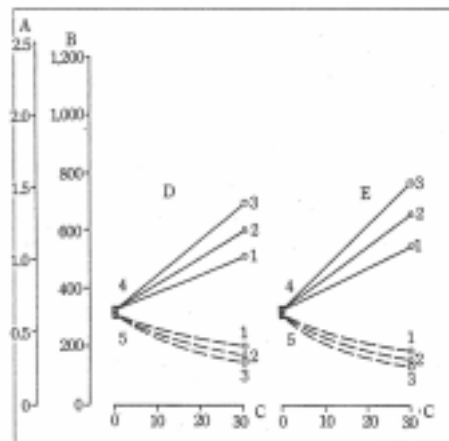
875,000~1,055,000 (3 5 ~4 2) ,
 0.2 (2.5) .

- (15%) : 30,000 (1 2)
- (2%) : 4,000 (160)
- (3kW) : 3,000 (120)

. <
 10~13> .

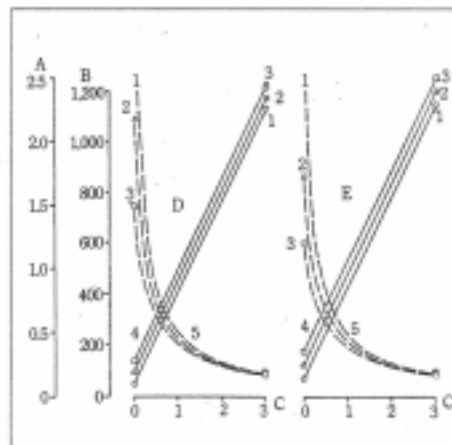
- 1,000t/
 1,500t/
 2,000t/
- 2~12%
- 가 2~6 /kg
- 0~30%
- 가 0~3%

, 가 가
 가 .



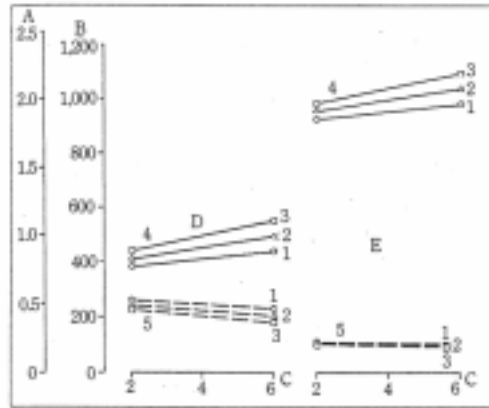
- A : 투자비 상환기간(年)
 B : 순수 비용절감액(1,000 마르크)
 C : 호제 소비량 절감율(%)
 D : 호제가격 4 마르크/kg
 E : 호제가격 5.2 마르크/kg
 경사 생산량
 1. 1,000톤/年
 2. 1,500톤/年
 3. 2,000톤/年
 4. 순수 비용절감액(1,000 마르크)
 5. 투자비 상환기간(年)

< 10> 10% 1% 가



- A : 투자비 상환기간(年)
 B : 순수 비용절감액(1,000 마르크)
 C : 제직효율 증가율(%)
 D : 호제가격=4마르크/kg
 E : 호제가격=5.2마르크/kg
 경사 생산량
 1. 1,000톤/年
 2. 1,500톤/年
 3. 2,000톤/年
 4. 순수 비용절감액(1,000마르크)
 5. 투자비 상환기간(年)

< 11> 10%, 14%



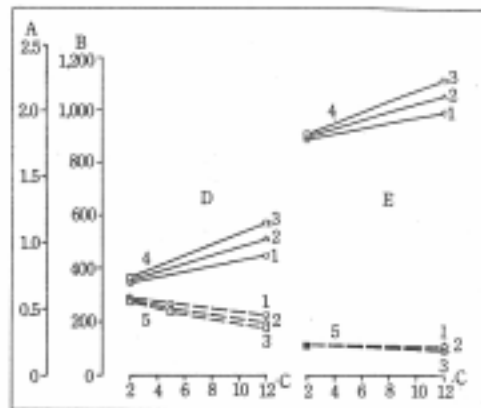
- A : 투자비 상환기간(年)
 B : 순수 비용절감액(1,000마르크)
 C : 호제가격(마르크/kg)
 D : 제직효율 증가율=1.0%
 E : 제직효율 증가율=2.5%
 경사 생산량
 1. 1,000톤/年
 2. 1,500톤/年
 3. 2,000톤/年
 4. 순수 비용절감액(1,000마르크)
 5. 투자비 상환기간(年)

< 12>

10%,

14%

가



- A : 투자비 상환기간(年)
 B : 순수 비용절감액(1,000 마르크)
 C : 호부착량(%)
 D : 제직효율 증가율=1.0%
 E : 제직효율 증가율=2.5%
 경사 생산량
 1. 1,000톤/年
 2. 1,500톤/年
 3. 2,000톤/年
 4. 순수 비용절감액(1,000 마르크)
 5. 투자비 상환기간(年)

< 13>

14%,

가

5.2

/kg

7.

가 ITV-SICAM 가 5

,

,

가

.

가 가

가

.

가

,

.

,

가

가

가

.

가

가

ITV

.

.

.