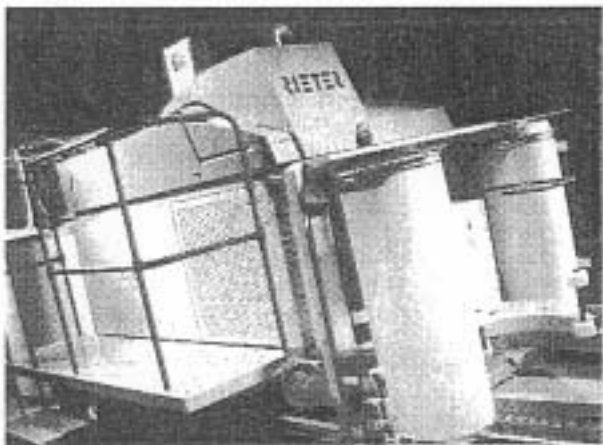


-

1.

Rieter RSB-D 35

가 가 . Rieter 98 2,100
20,000 RSB/SB
1,000 RSB 가 .

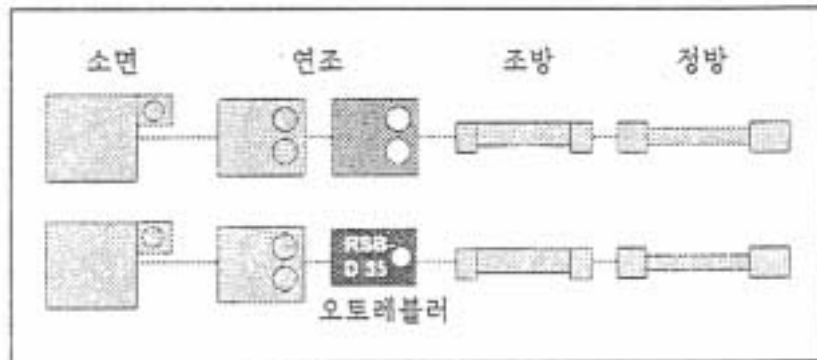


< 1> Rieter RSB-D 35

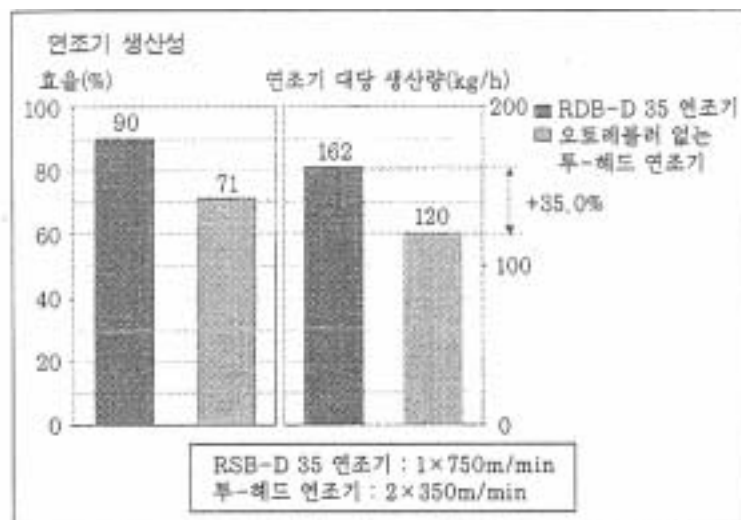
2. -

RSB-D 35 - 2

가 < 2> .
, HVI 2.5% 29mm,



< 2>



< 3> RSB-D 35 -

RSB-D 35 - -

가 - 가 - 50%

가

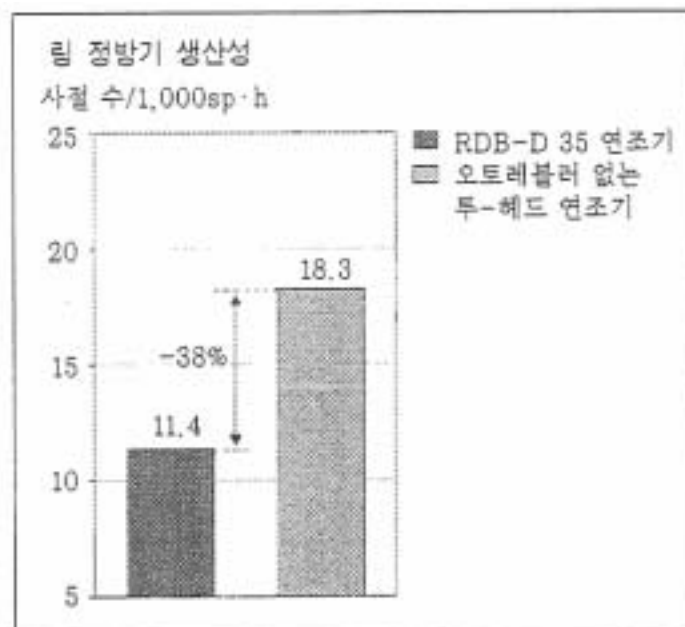
750m/min RSB-D 35 가 2×350m/min -

RSB-D 35 90% 71%

< 3>

가 - 가

RSB-D 35



< 4>

4~5

가

가 RSB-D 35

(kg/h) 35%

RSB-D 35

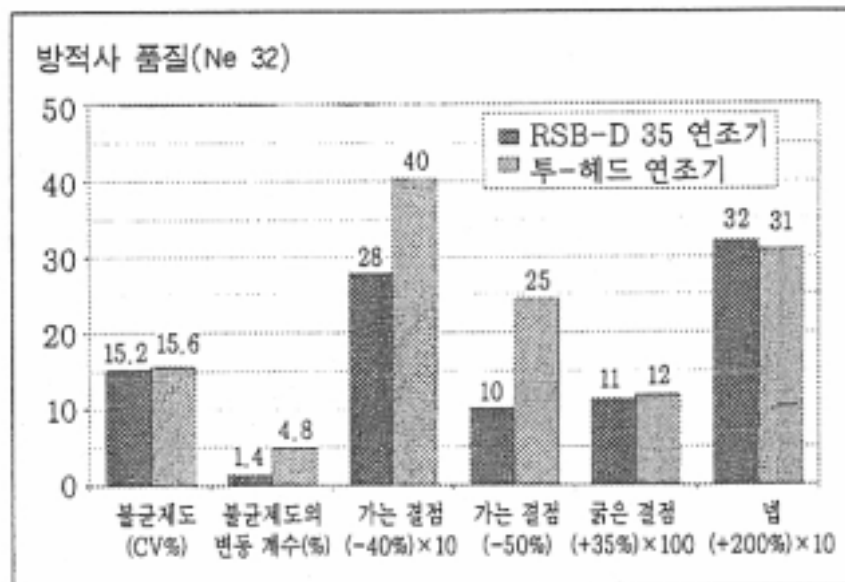
(CV%)

2.9% , RSB-D 35 2.2%
1/8
, RSB-D 35 9%
가 .

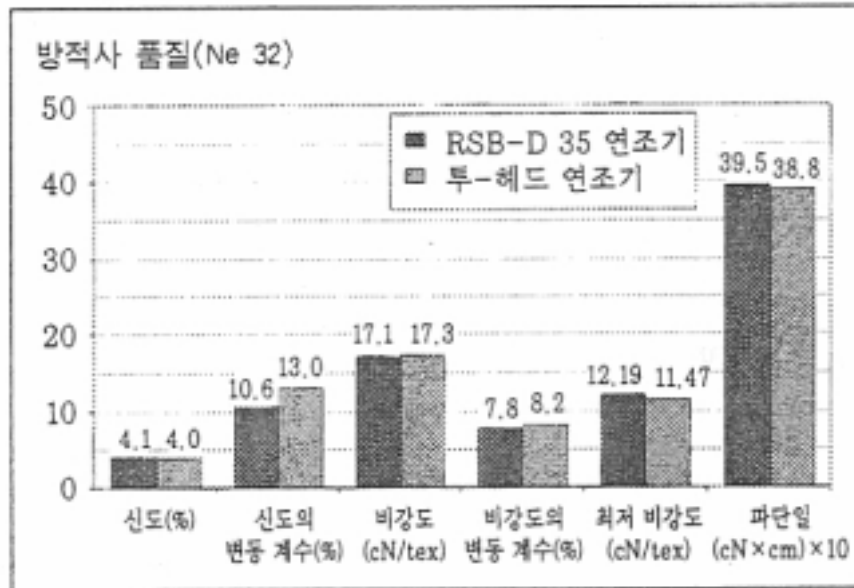
(/1,000sp · h) 18 11 < 4>.

가
< 5>.
가 < 6>.

< 5, 6>. RSB



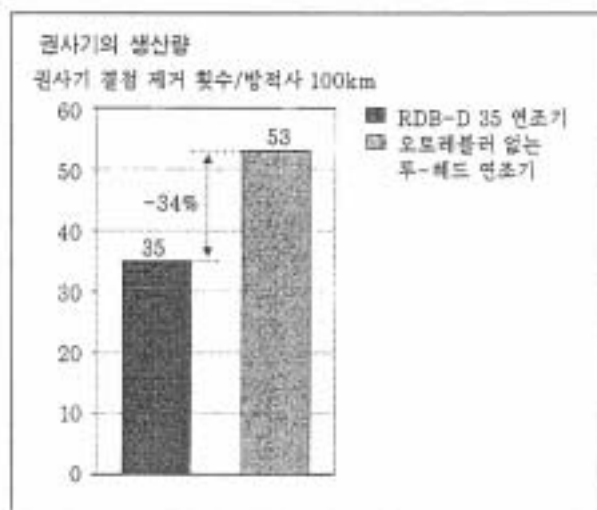
< 5> RSB-D 35 (1)



< 6> RSB-D 35 (2)

RSB-D 35

100km 53 35 < 7>
가 .



< 7>

3.

2.5% 가 가 . 가 RSB

15,000 가 < 8>.

RSB 2,000 < 9>.

Ne 32 카드사 생산(계산 기준 : 중국)	
필 방적사 생산량	162kg/h (=RSB-D 35 연조기 1대 : 방출 속도 750m/min, 슬라이버 정량 4.0ktex, 생산 효율 90%)
필 정방기 비용	0.45유로/kg (필 정방기 운전비, 에너지 비용 등)
필 방적사 생산량	8,000h/년 × 162kg/h = 1,300t/연조기 대/년
스핀들 회전수 2.5% 증가	추가 생산량 32,500kg/연조기 대/년
추가 수익	32,500kg/년 × 0.45유로/kg = 약 15,000유로/연조기 대/년

< 8> 가

Ne 32 카드사 생산(계산 기준 : 중국)	
필 방적사 생산량	1,300t = 70,200,000km/연조기 대/년
스플라이스 18회 감소/방적사 100km	→ 1,260만회 감소/연조기 대/년
압축 공기 소요량/스플라이스	최대 10L = ~ 0.011kWh
절감 비용	~14,000kWh = 1,000~1,500유로/연조기 대/년
웨이스트 감소량/스플라이스	최대 5m
절감 비용	500유로/연조기 대/년

< 9>

가 가

- RSB 35%
- 9% 가
- 38% 가 2.5% 가
- RSB 15,000
- 34%
- RSB 2,000
-
-

100

. RSB ,

,

.

.

가 가 Rieter 가 ,

Rieter RSB-D 35

가 .

4.

-

RSB-D 35 가 . RSB-D 35

,

.

< 10>

(Ne 32)		- ()	RSB-D 35
	(CV%)	15.60	15.16
	(%)	4.8	1.4
	가 (-40%)	402	278
	가 (-50%)	25	10
	(+35%)	1,180	1,115
	(+200%)	310	320
	(%)	4.03	4.13
	(%)	13.0	10.6
	(cN/tex)	17.27	17.09
	(%)	8.2	7.8
	(cN/tex)	11.47	12.19
	(cN×cm)	388	395

(Single-head draw frame in action : Melliand Textilberichte, 2006 No. 3)