

- **Bond** -

1.

1923 George Bond가
George A. Bond & Co. .
(Queens-land) 2
, Bonds
. 1920 Bonds 가
가 가 가 가 . , 1945
가
Bonds 가 가
,
. . ,
, ,
가
, Chesty Bond , Cottontail , Gotcha
, Grand Slam , Dri Glo .
,
가 가 Bonds

가

2.

Bonds

가

1973

가,

가

. 1989

Schlafhorst

Autocoro

,

,

Bonds

7

24

가

95t

Bords

가

1989

130

가

10

(8%)

,

,

2.5~3

,

130

1995

200

가

Bongds

Ne 10~40

< 1>

가 4.0

가

(dtex)

< 1>

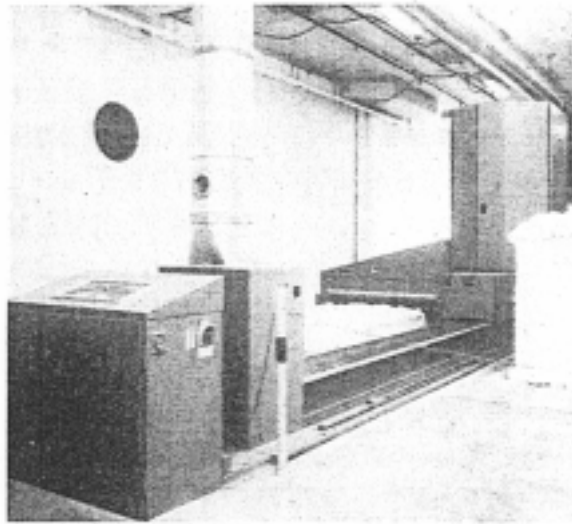
원료	100%면
원산지	오스트레일리아
마이크로네어值	4.0
성숙도 지수(ASTM 1442)	79.3%
성숙도 비(BS)	0.89
섬유장(50% 스펀 길이)	12.4mm
섬유장(2.5% 스펀 길이)	29.0mm
균제도	42.8%
단섬유 함유율(12mm 이하)	20.0%
스텔로미터 강력	20.4cN/tex
스텔로미터 신도	7.0%
감률량(셀리 애널라이저)	1.46%
기타 손실	0.12%
미세먼지	0.09%

가

Trützschler

(Webclean)

가



< 1>

(Trützschler

)

29mm,

4.0

가 5ktex(Ne 0.12)

150m/min

15

600kg/h

가

0.07%

0.02%

94%

Bonds

, Zinser

702/2

8

4 ,

4

가

420~450m/min

가

(Ne 24, 33, 40)

38tex(Ne 0.16)

3.0ktex(Ne 0.2)

5.0ktex(Ne 0.12)

,

.< 2>

< 2>

(生産量: 600kg/h)

항 목	슬라이더번수 (ktex, Ne)	딜리버리 속도(m/min)	생산효율 (kg/台)
텍번수용 소면기 15대	5.0(0.12)	150	40
연조기 3대(1패시지)	5.0(0.12)	450	216
세번수용 연조기 3대(2패시지)	5.0(0.12)	450	216
연조기 1대(1패시지)	3.8(0.16)	450	166
연조기 1대(1패시지)	3.0(0.20)	420	122

, ,

,

3.0CV%

Bondai

Bonds

< 3>

< 3>

원료	100%면
원산지	오스트레일리아
마이크로네어值	4.0
성숙도 지수(ASTM 1442)	75.0 %
섬유의 섬도	1.72dtex
섬유장(50% 스펠 길이)	13.4mm
섬유장(25% 스펠 길이)	29.0mm
관계도	46.2 %
단섬유 함유율(12mm 이하)	15.4 %
스텔로미터 강력	22.7cN/tex
스텔로미터 신도	7.2 %
잡물량(셀리 액넬라이저)	0.076 %
섬유조각	0.046 %
미세먼지	0.023 %

가

Autocoro

가

3. (layout)

216

12

Autocoro

, 가 12 4°20'

3 .

(on-board informant),

. , 豫防掃除

,

. , Ne 40

20 .

가 ,

가 .

가 가

가 , 0.12~0.14 μ

40~50% ,

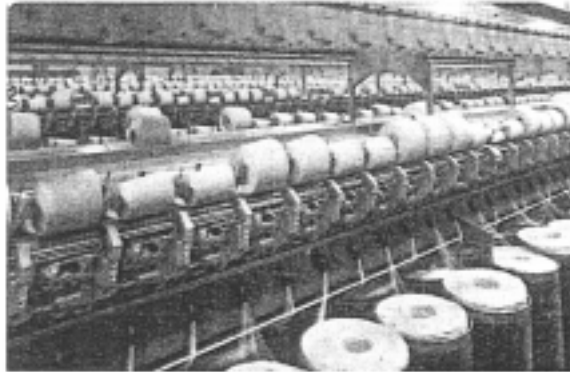
(take-up) 1kg 0.3~0.8g .

가 . 가 (yarn guide)

自己掃除式 .

Bonds Autocoro 10 가

< 4>



< 2> Autocoro 가

< 4>

생산 품종	실의 변수 (Ne)	로우터 속도 (rpm)	코일계수 (α_m , α_e)	딜리버리 속도 (m/min)	Autocoro 정방기 사용대수
편 성	40	100,000	119(3.9)	103	2
	33	100,000	119(3.9)	112	3
	24	100,000	112(3.7)	141	2
	16	90,000	112(3.7)	150	2
제 직					
파일경사	16	90,000	115(3.8)	150	3
지경사	11	90,000	150(5.0)	138	1
위 사	11	78,000	120(4.0)	150	1
경편성사	16	90,000	120(4.0)	144	1

가 Ne 24~40 100,000rpm,

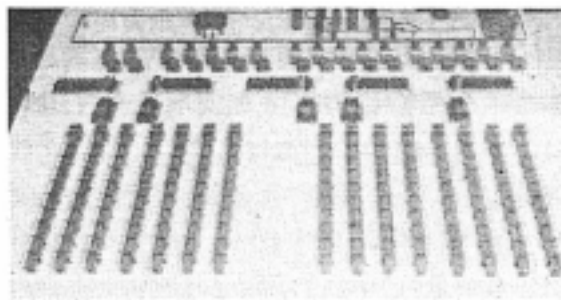
α_m 112~119(α_e 3.7~3.9) Ne 40

100m/min Ne 16

, 90,000rpm

150m/min

150m/min
 0.3~0.6/kg
 1.2~1.8kg
 Attocoro Schlafhorst (central informant)



< 3> Autocoro

Schlafhorst

가 Hewlett Packard

PCB() Autocoro

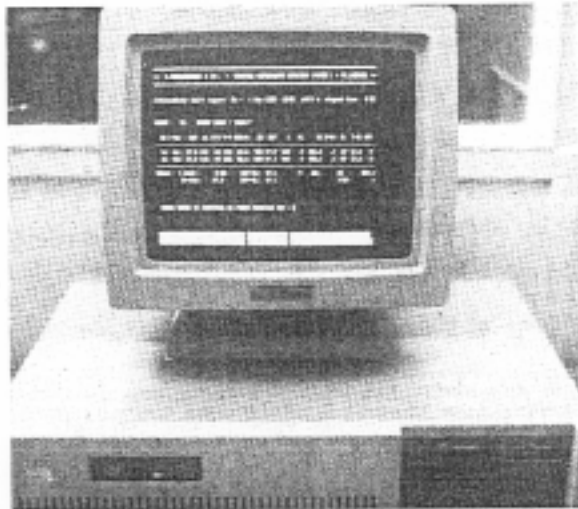
IBM

. IBM

가 ,

가

IBM



< 4> Autocoro Schlafhorst

B174 , KN8 (navel)

T33

U40 (fullness) 가

. < 5> < 6>

가

. Ne 40

10cN/tex

6% Bonds ‘ ’

< 5> 100%

번수(Ne)	40	33	24	16
강력(cN/tex)	10.1	10.4	10.7	10.8
신도(%)	6.0	6.1	6.3	6.3
불균제도(CV%)	17.2	16.6	14.4	12.9
결점수				
가는 부분(/1,000m)	242	145	21	2
굵은 부분(/1,000m)	329	306	72	19
넵(/1,000m)	320	317	40	3

< 6> 100%

번수(Ne)	11
강력(cN/tex)	13.1
신도(%)	8.4
불균제도(CV%)	12.0
결점수	
가는 부분(/1,000m)	0
굵은 부분(/1,000m)	9
넵(/1,000m)	1

Autocoro 1 8 ,

3 1

600kg/h

1.8HOK(/100kg) .

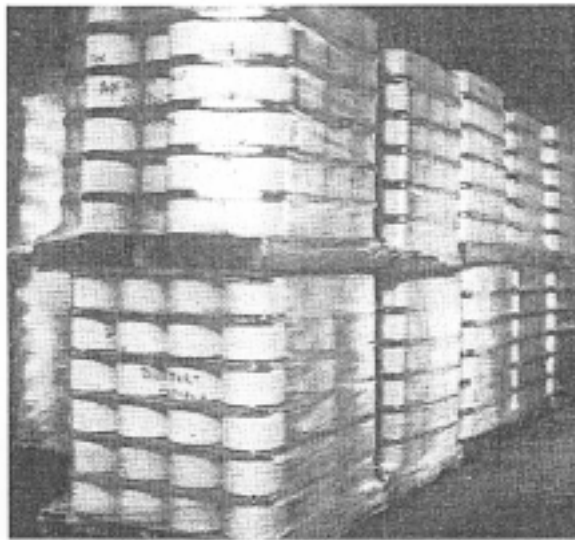
, Autocoro

4 가

가 1,000km , (pallet)

Bonds

, Bonds



< 5>

4.

Bonds 200

, 75t

1 × 1 가 .

12~26in

가 70%가

Autocoro 30% P/C

Ne 40 Autocoro

Ne 33 Ne 24 Ne 16 1 × 1

. < 7 >

0.9m/s 가 , 1

× 1 1.3m/s 가 .

< 7 >

생산 품종	게이지(in)	크기(in)
리 브	12	20~46
.	14	53
인터록	20	36~71
싱글 저지	26	56~66

Bonds 가

가

(sinker)가

가

. Bonds

1.4m/s 가

50%

가

가

○

20%

○

○

가

가

30

가

○

가

○ Autocoro

2.5kg

가 3~5

가 40~60

○

○

○

가

○ (snarl) (curling)

○

, Bonds

60% 5%

, Autocoro

가

Autocoro

1 × 1

100kg 15 5

10%

Autocoro

가

가

5.

Bonds

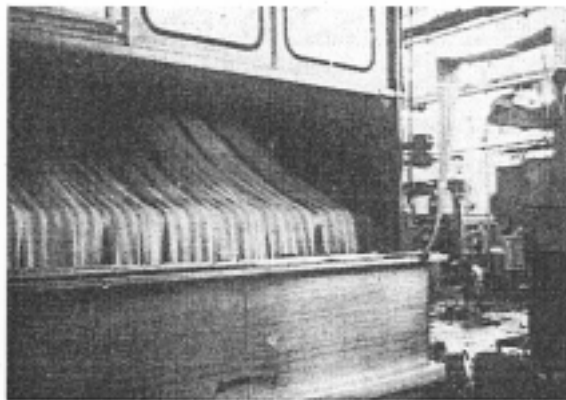
J-

Bonds

45,000kg

Trützschler

,
 .
 ○
 ○
 가
 ○ 가
 가
 5%
 , 가 ,



< 6> Bonds

,

6.

(die press cutter)

가

7.

1989 Bonds

(Victoria)

(Tasmania)

가

Bonds

45t

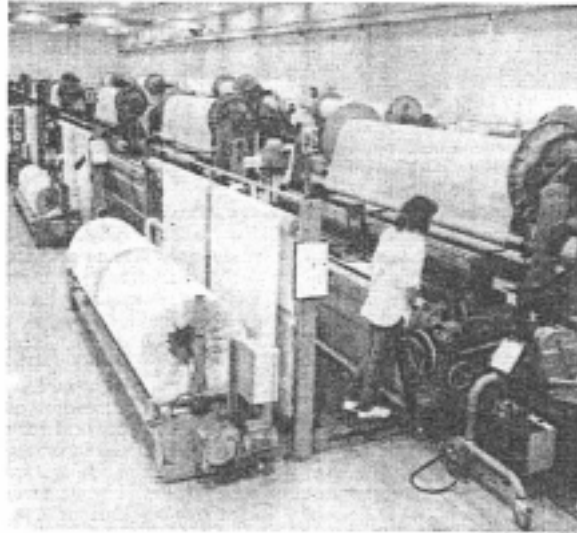
330

가

Bonds

， (bath robe)

가



< 7>

Bond

MZD/Z25

900m/min

325mm

300mm

， 가

32,000m

3 가

，

Autocoro

，

○ (Top cone)

가

． Z25

20%

○ Autocoro 가

가 가 . , 가 .

, Autocoro 0.3~0.7 /1,000,000m

.

1,000,000m 2 , 1~3 .

가 , Autocoro

.

가

가

가 8 8,000m

. 地經絲 , 가 50~60m/min ,

80m/min .

Sulzer Sulzer/Rúti

60 . Luwa

가 ,

. 2

290picks/min (1,000m/min) 가

.

, Autocoro

0.6, 0.8
 90%
 ○
 ○
 ○ Autocoro 가 ,
 , 6 가
 가 Ne
 16 Autocoro 110den
 Bonds
 , 가 ,
 325~800g/m2
 1 : 42가
 가 (super plush) 가 1 : 5 ~ 1 : 7 ,
 가 1 : 9
 가
 가

A

(batcher)

12

(padder)

(batch)

가

Bonds

荷造

Bonds