

(ATME- -1982)

1. 가 .

ATME- -82

가

가 .

.

Fehrer DREF 3 Murata

.

Murata 가 가

Fehrer DREF 3

가 Toyoda , Schlafhorst , Platt Saco

Lowell Scubert & Salzer

가

(piecer)가 .

DREF 3

가

Zinser

가 . 가

.

DREF 3 Murata

Toyoda

(frame)

가

DREF 3

가

Murata

DREF 3

Zinser

Sirospun

가

DREF 3

Fehrer 가

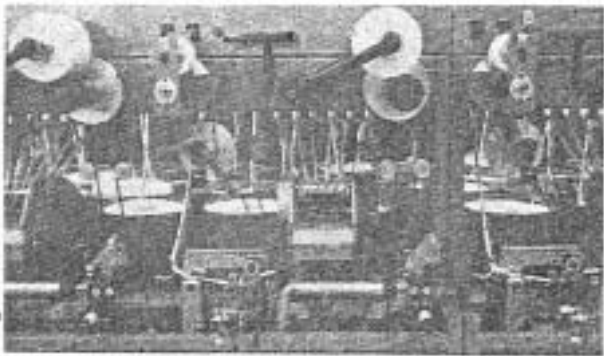
가

가

Pentwyn Precision 가

Investa Rieter 가

ITMA 83



< 1> Fehrer DREF 3

2. OE

DREF 2 ATME- -78

DREF 3 ITMA

79 4

가 1985

DREF 2 가

DREF 3 DREF 3 가

DREF 3 DREF 3 가

DREF 3 DREF 3 가

가		가
	(sheath)	
		가

[illegible]

가 (sheath) 가

가 .

가 (sheath) 가

가 .

가 .

DREF 2

DREF 2

300m/min

18's 4's(33 167tex)

가 .

Fehrer

.

, , , , , , ,

,

, (flat) ,

가 .

100%

가

.

.

12's(50tex)

8% U%(10% CV)

(break factor)가 3,400

22cN/tex .

가

가

가

.

가

가

가

.

DREF 3

가

가 .

가

가

.

가

12 가
19 96 가 .
1

.

DREF 2 가 .
3,000rpm 6,000rpm

.

Fehrer

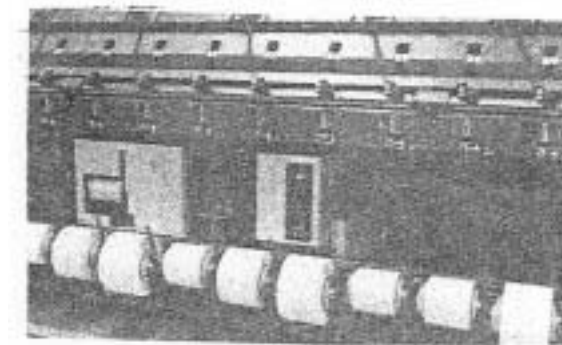
DREF 2 25 30%

1982 7%

가 가 .

DREF 3 가 1981

.



< 2> Murata 801 Piecer

Murata No. 801 MJS(Murata Jet Spinner) 1 Textile Asia
(1982 1 , 3 Textile Asia).

가 .

가

가 .

4kg 가 가

. .

30 가 가
70 .

Jet Spinner 130m/min

.

ATME .

가 가

.

.

1/3 79's(7.5tex)

Fortrel/Enka 65/35 42's(14tex), 1/3 Kodel/
65/35 49's(12tex) .

가 .

가

.

Murata

80 90%

가 (thin places)

가

Murata

가

Super

Jet

Spectran

Spinning

가

가

가

가

가

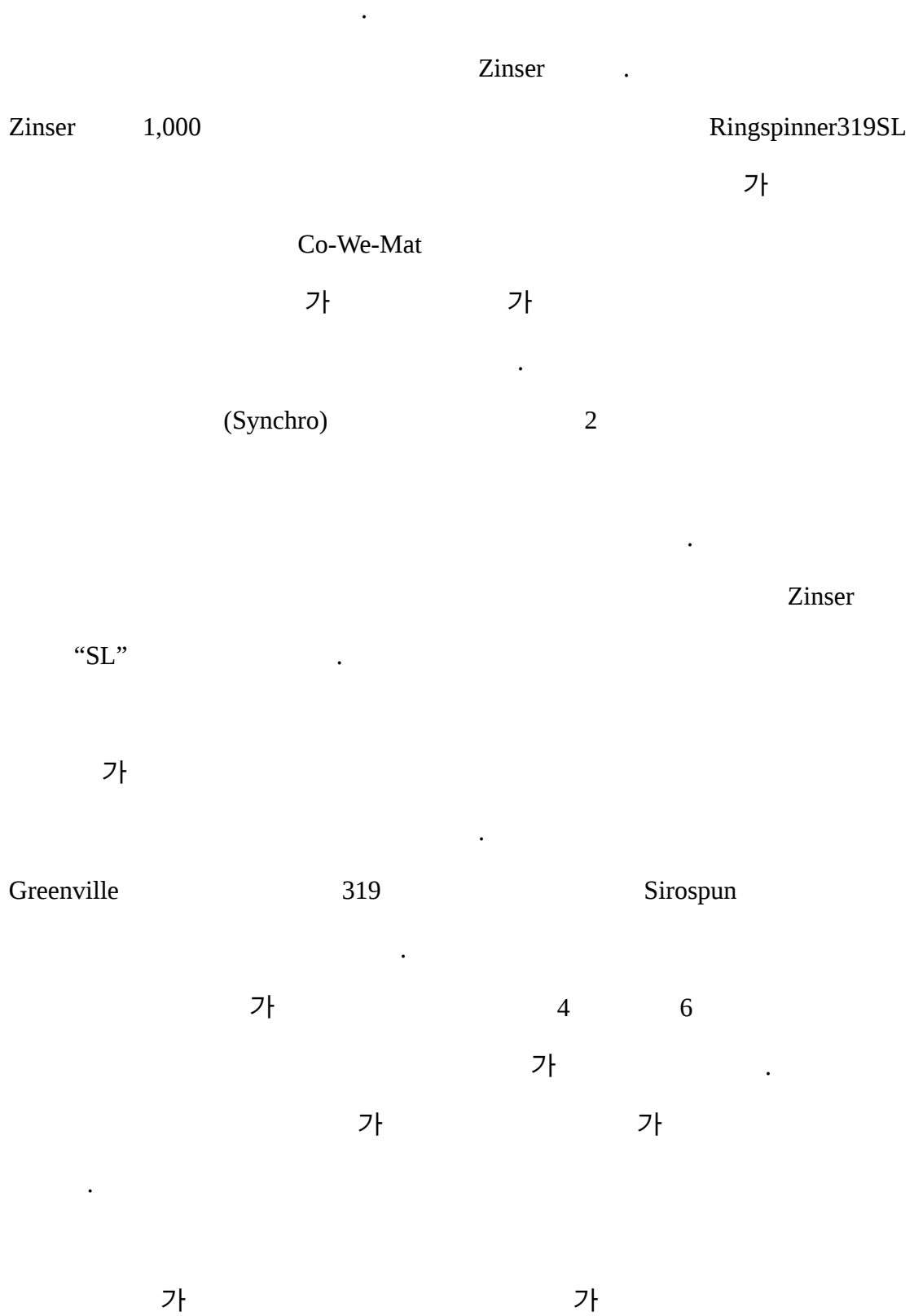
가

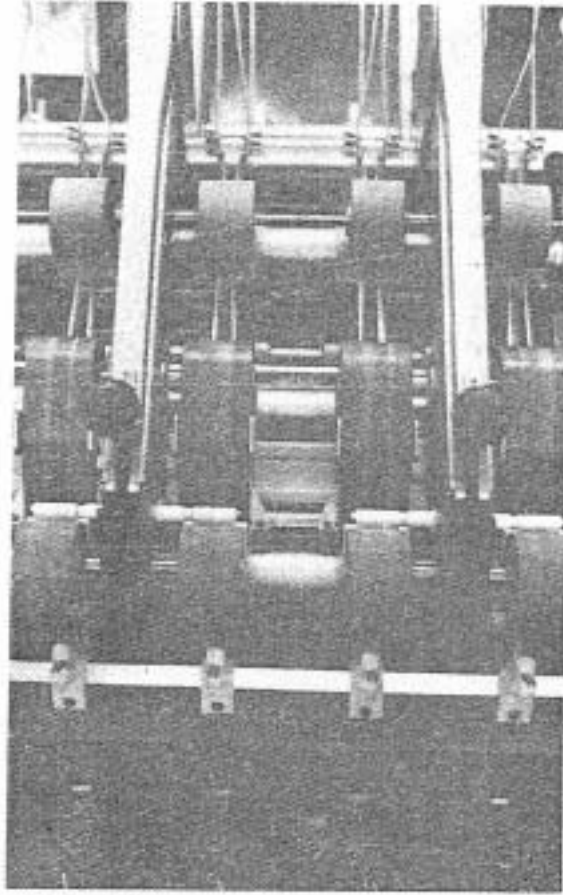
가

3.

ATME가

가





< 3> Zinser Sirospun

“

”

가?

100

Zinser

Ringspinner419

가

ID4 .

가 (applier)

가

.

가 4

.

가 가

.

가

가 .

Zinser 220mm Ringspinner 418

.

4 6

.

.

가

.

Zinser

가 . 40,000 Zinser 319SL 가

Murata

.

Parafil 2,000 Spindelfabrik Sussen

UTM620 Electronic Roving stop

가 .

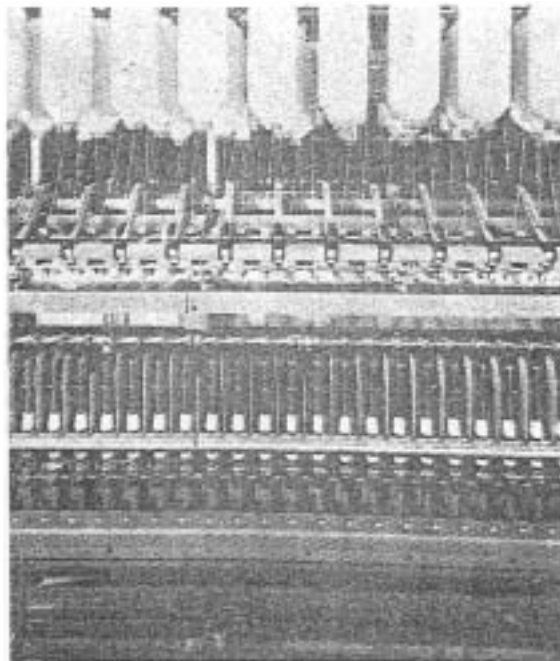
(vacuum inlet)

가

가 .

가

가



< 4> Rieter Ringspinner G5/1D

Rieter	Ringspinner G5/1D	G5/1	1979	ITMA
	600	가	.	
G5/1D	118	10's(5	60tex)	18,000rpm

Rieter

가

Zinser

Schubert & Salzer

Ringspinner Frame RB20

48

1,004

(1,008 48

1004

48

).

Ingolstadt “

”

Doffomat DO60

RB20

RW26

Doffomat DO60

3

가

RB20

18,000rpm

가

836

Spinnster compound draft heavy frame

SEC743

Platt Saco Lowell

7

가 62 230mm

2's 16's(295 37)

385

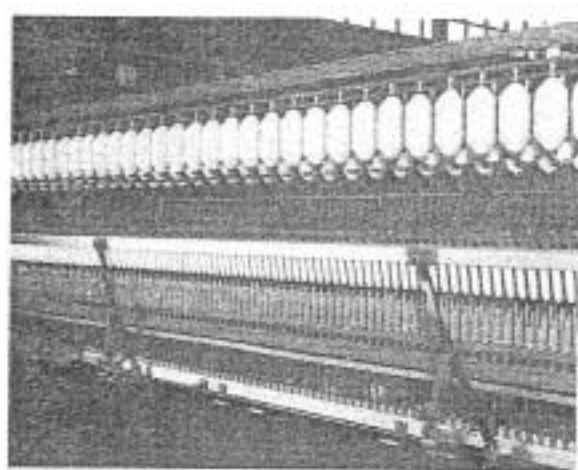
가

,
 , .

Platt Spinomatic Type 802

Platt Saco Lowell

ISO 가



< 5> Doffomat DO60 Schubert & Salzer Ringspinner 20

ITMA 79 ATME

Schlumberger CF33 가

450g 620g 가 가 collapsed

balloon

.

CF33 6 9,000rpm

6's(100tex) 33m/min 0.2kg/h/spindle

.

가 (rubbing frame)

.

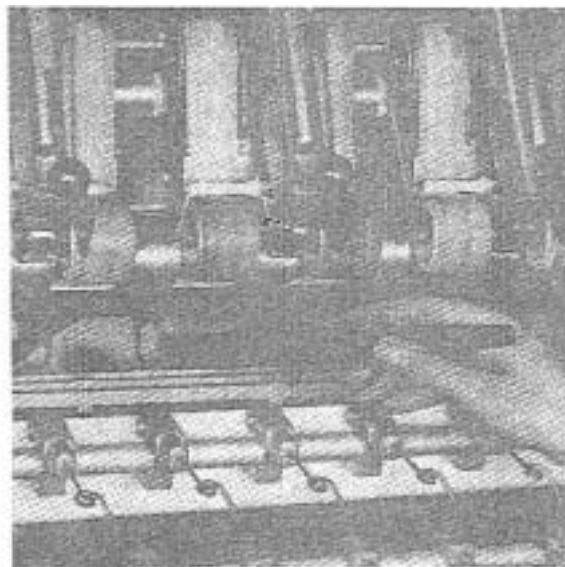
Cognetex FLC ATME 가

Savio 8L .

,

17 42 (24 60Nm), 13,000 15,000rpm, 20 35 .

FLC Co-We-Mat 가 .



< 6> Cognetex FCL

Greenville FLC 8L Marjor 가 1978

.

가

가 .

14,000 16,000rpm

FLC 8L Cognetex

Houget Duesberg Bosson high draft long staple MSB Super frame

가

6,500rpm

가 180mm

가 600mm

(slubbing)

가

8

2

Gaudino FPR/8C Super High draft worsted ringframe ,

가

15g/m

300

21's 1's(28 500)

3

가

가

SKF 50mm

, PK100 64mm PK200

가

4.

가 ATME- -82

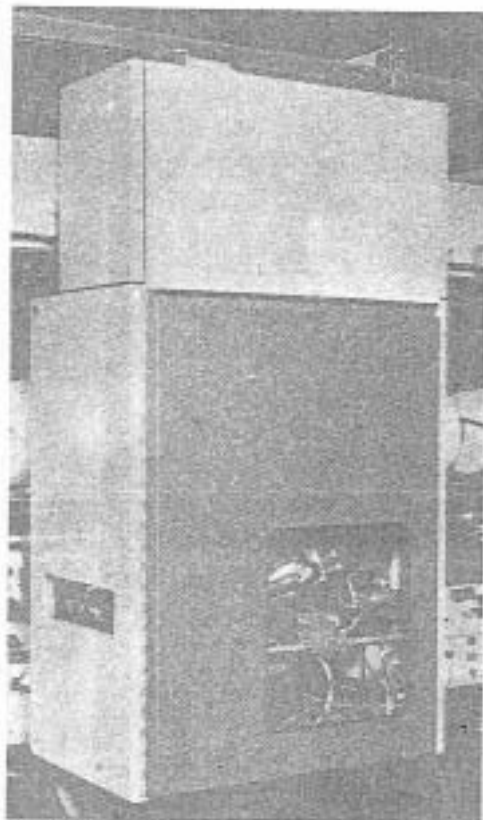
Toyoda AS , ,
가

CRT 가 .

“ ” .

80,000rpm 80,330
가 .

4.25g/m 4.9,
115.2, 103.7m/min 229g/h/position 20's(37)
.



< 7> TOYODA AS

.

.

가

.

.

가

가

.

.

.

가

가

.

가

.

가

.

.

(seed)

.

가

.

가

.

, ,

.

.

.

1,000

가

,

1

,

.

가

.

가

.

가

.

Investa

BD200SI 가 BD200

가

.

350mm

3's(170)

4.2kg

가

.

S

가

SI

yarn reverse former

joint spinning-in device

.

60,000rpm

25%

가

가

.

167m/min .

가 .

가

1984 .

BD200SCE

BD200S

40mm , ,

65,000rpm 125m/min

.

Schlafhorst Autocoro가 Textile Asia 1978 ATME

review

가 .

.

SRZ/144 70,000rpm

4's(167) 100% .

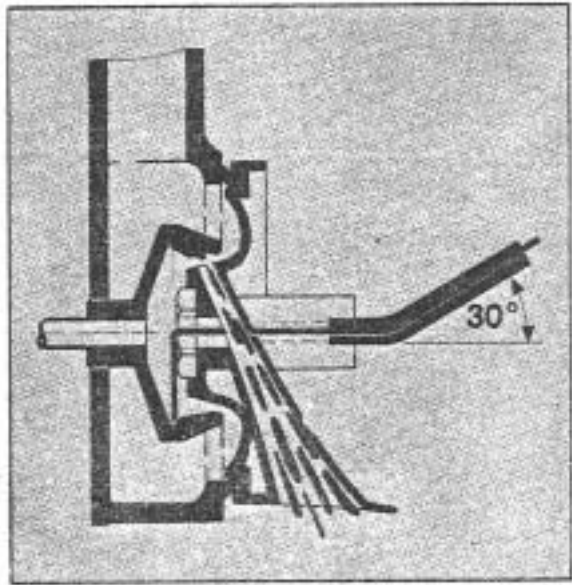
140m/min, 4.5kg

0.8kg/h/position .

.

가 SRKP/72 80,000rpm

.



< 8> Schlafhorst Autocoro

3.5 P/C 50/50 22's(27)

가 186g/h/position

·

OE 가 Schlafhorst

가

95%

Investa 75%

·

Autocoro 가 가

“ ”

가

·

·

가 가

가

Ingolstadt

Ru 11 spincomat가 1

75,000rpm 24's(25)

가

가

가

가

가

RU 2

가

S & S 60 80mm

7 0.5's(80

1,250)

Rotospinner RL10

100mm 가 24,000rpm

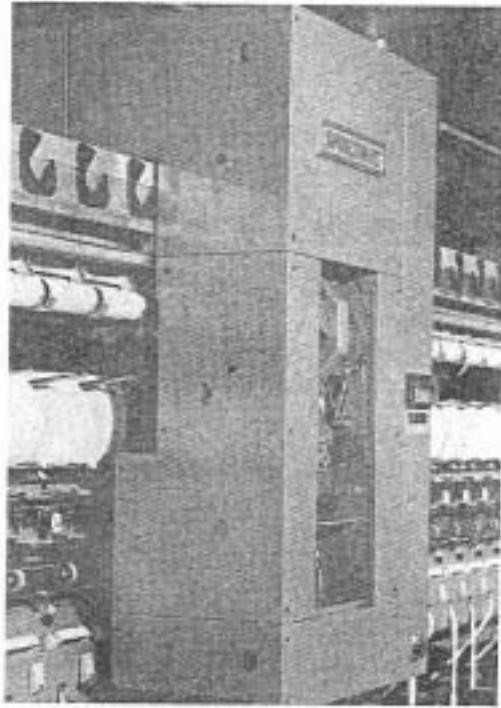
64mm, 가 3 2's(250)

60,000rpm

212mm

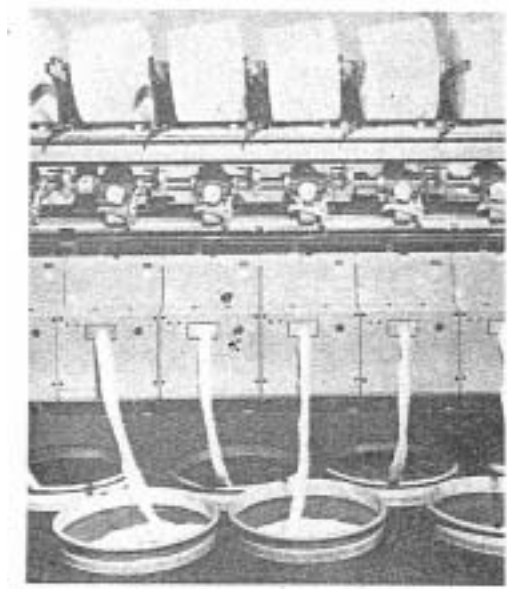
San Giorgio

OEG 26P



< 9> Shubert & Salzer Ru11 Automat

27mm, 4.2 4.5, (infeed)
 0.1's(4.76Ktex), 16's(37), 128, 58,000rpm,
 767, 75.5m/min 167g/h/position
 Magitex 가 .
 Rieter M1/1 ITMA 79 60,000rpm
 70,000rpm .
 60mm
 30 25's(20 24) 4 ° 20 '
 .
 가
 M1/1 .



< 10> Rieter M1/1 4 ° 20 '

Platt Saco Lowell

Rotospin Type 887

가

60mm

Rotospin type 887

30's

2's(20 295)

70,000rpm

Greenville

2

887 가

Type 777

“ ”가 .

가

.

, automats automaton automata

.

Platt .

가

가 .

5.

Gemmill & Dunsmore 가

Mitovect

1975 Milan

(hollow spindle)

10 가 ATME

.

가 Investa 가 BD200S Rotona

BD200SCE-T .

2 가

, , 가

.

(

가).

BD200

가

가

Ceska Trebova

Zdenck Miklas

Rotona

/ 90/10

가

/ , /PP, /PP, /
()

PP(polypropylene)

400m

가

PP

가

BD200SCE-T

가

60,000rpm

Ing Miklas

Peomatic R Model30

Rieter 가

PEO

Teknokonsult AB

가

Gemmill & Dunsmore

MK2

가

가

Tatham

Preston

MK2 14

가

12

가

Sussen Parafil 2,000 (parallel)

15% 가

Michele Ratti 가

가 R373-90 , , , ,

(flame)

가 .

James Mackie & Som Spinmack 250

가 가 .

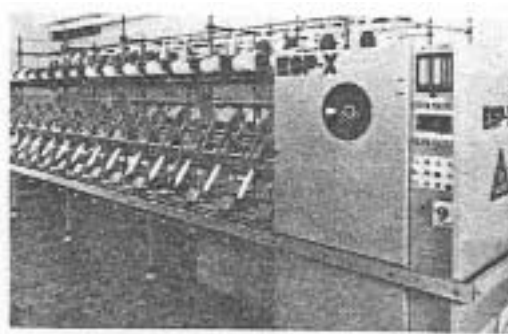
, ,

5 가 .

20g/m 가

Saurer-Allma ,

ATME SM8
 200m/min 30's(20) 0.4's(1.67)
 8 가 가 8 "
 SM6 SM10 .
 (threading) 80%
 가 .
 (30,000rpm),



< 11> Saurer-Allma ESP-X hollow Spindle fancy yarn

ESP-X 150m/min

4

가 .

Maschinenbau Weller

가 Model EHSZ-1,000

3

.

100m/min(78dtex)

12

.

Weller

가

70%

4 10

.

Carl Hamel

가

2/019 GKH

.

.

가

.

가

4

RPR

PR2

가

.

.

가

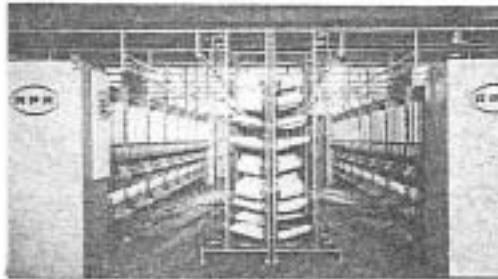
가

PR2

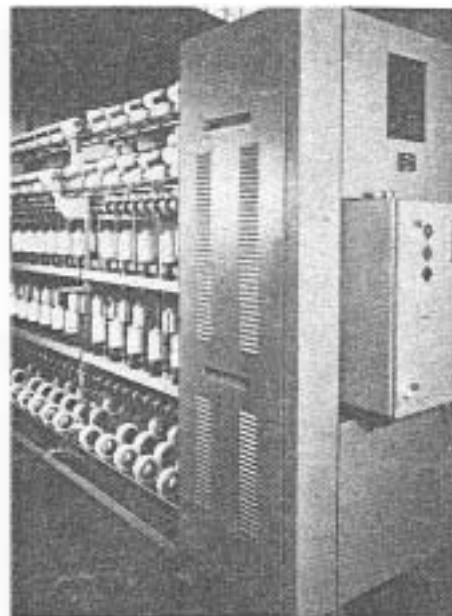
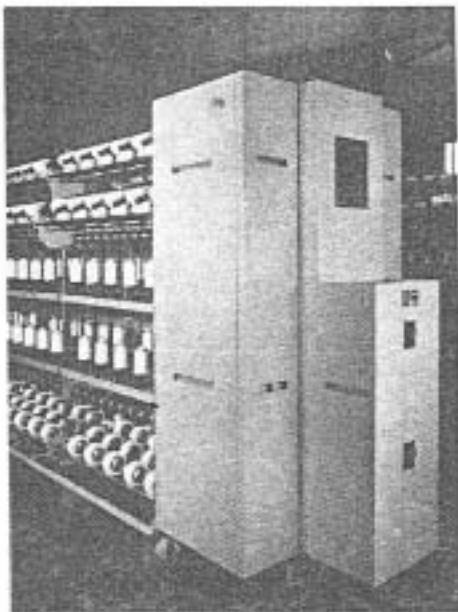
.

Chenil cont

AC450



< 12> PRR PR 2 가



< 13, 14> OMM Covering Beta

1 2mm

150g , 10kg/h/frame 64

가 .

OMM

Beta

.

OMM

가 .

가

가

.

6.

SIMA 가

가 .

801

3가 가(,),

, ALFA10 가, 3,000

30,000 T2T/R-G

.

(cordage)

SIMA

7

.

Maschinen-fabrik Memmigen

Memafil

.

가

.

0.9 × 0.6 × 1.4m

0.4 0.6Kwh

3 가

28m/min .

가

가

.

Roblon

가

T500

15,000

100,000

S

Z

20

120tpm

가 .

가

.

10.5kg(), 12.4kg() 15.0kg() .



< 15> Roblon T 5,000 heavy-duty 가

7.

가 .

가 .

A.B.Carter Hall

Mesdan

가 .

.

Carter Wrap

.

Savio

RAS15

.

.

가

가

.

CSIRO

Savio

가

.

Murata

Machsplicer

.

.

Schweiter

가

가

.

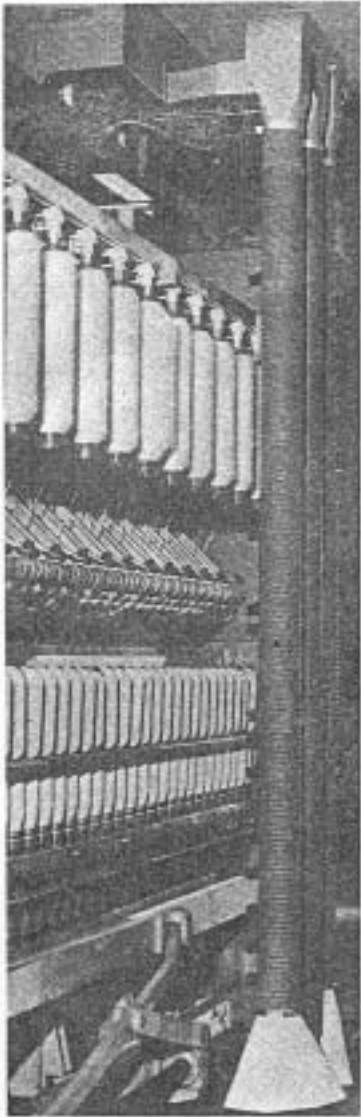
가

1 가 10

.

Pentwyn Precision

.



< 16> : Sohler

7 가

.

(連結室) 가 .

Pentwyn 가

가 - 가 / 가

.
Sohler 가,
Sohler

가
.
SP88 Greenville

가 가
.
가 가
.

, , Stemann
Parkeramer , San Giorgio
OEG26P Magitex .
Bahnson Circulaire
360 ° 80 °

.

10m

.

Brouwer

AS-30-T

가 , 가 ,
.

(1.5mm) .

가

가 .

Scaglia Stripex TJ

“synthetic elastic ring”

.

16mm

가 .

.

가

Murao Booki

TM-2A

.

.

가 2.5m

1m

1,600 .

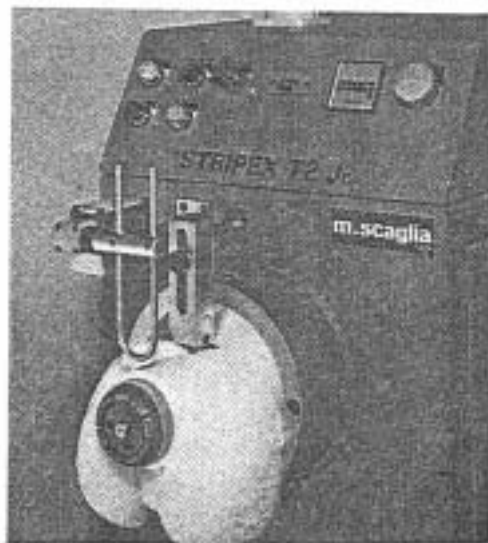
가 .

Eadie, Carter Borgosesia, Reiners & Furst, US Ring

Traveller Schmidt Group 가 .

Habasit, Nitta, Rapistan Leder 가

Futaba Bobbin Sonoco Star Paper tube Schmidt Group



< 17> Scaglia Stripex TJ parallel carrier