

(2)-4

(8) ZOPFI()

: 1869 , Joachim Zopfi-Abeli
50km Bergamo 70km
Zopfi Tessile S.p.A.
:
, 가
가
:() ()
19,344 202 400
:110~120 m/
:

()

: Schlafhorst 3 (), 600m/min
가 : Sucker 1 , 220cm , 40m/min
가 80% , 가
: Uster 3 ,
1 , 6 4,000 /1
: 202
Somet SM 93 64 , 210cm , 20 ,
4 , 380rpm
3 가
Sohler ,

8

Somet SM 92 90 , 190cm, , 4

Sulzer-Ruti SWH EPDI 48eo, 153in 2pick

: Simsat 5 ,

가

가

: 1 24 , 7 330 →8,000hr

220

: 300 /

: 90~100

:

Q: 가?

A : 100%

90~100 , 600

SF, 가 305

18

20

. 8~105's, 12~80's

2.

3, 가 1

$$\vdots \begin{pmatrix} \\ \\ \end{pmatrix} \quad \begin{pmatrix} \\ \\ \end{pmatrix}$$

24,000 150 420

: 240 / 100 m/

: 75~80%, 100%

37's 34 /cm 160cm ,

70% .

30% Bed sheet, Blanket

:

() : Rieter Unifloc A1/1 3

1 27

: Marzoli

28kg/hr

22kg/hr

: , , , Rieter E 2/4 3

: Rieter E7/4 230nip/min

: Rieter DO 2

VOUK 3 (1H×2D) + 1 (1H×1D)

: Rieter

Rieter F 1/1() 10 , 1,000~1,100rpm

7in×6.5in

:

Ring : Marzoli()

Rieter 6,000

Zinser 320, 1,100 ×6 , 45mm,

50's 16,000rpm

40, 30's 15,000~15,500rpm

Break Draft 1.18

Total Draft 29

40's 26.9

30's 21.3

Rieter 6 , 1,000

,

11~14 /hr·1,000

OE : Schlafhorst 6 ()

Ingolstadt 4 ()

: Schlafhorst

Schweiter가 , , 10 ,

() : Benninger, 160cm , 1 , 400m/min

Benninger, 220cm , 1 , 1,100m/min

Supertronic , 1 450m/min

가 : Zell Procomat 3.3m 1 , 2

12

, 1.5

Sucker 1

: Uster Auto Drawing Machine 1 ()

, 200~250 /min

: Sulzer 153in 90 , 2 가 . 95%,

12~15 /

, 300rpm

vamatex P 1001, 60 , 190cm

4 , 400~500rpm, 120's/2 Voil

Picanol PAT-A 12 , 160cm,

2Pick 8 , 600rpm, 40's, 54 /cm× 41
/cm

Ruti 60 12

Picanol Vamatex ,

3

: 2 가 , 가

가 .

: 24hr/ ×7 / , 304~310 / , 가 3 420

: 가 : 6 , 10

5

가 . 가

: 40%

8~8.5 /kWh

: 300 ,

1,500 , 1 2,000

: ,

100% , . ,

→ →

:

Q : 100% 가?

A : 3 가 .
가

가 .

가 , 가 .

.

.

Q : ?

A : 800m,

10,000m , 2,000m .

2.5 Commission Base(

1.5~2%) 4~5 .

Q : ,

?

A : ,

20~25% 2%

30% 가 10~12%

4~5% 10~12%

· 8%

4 가 15~20% . 88

89 . 가
10~12%, 100 M 40

Q : 가?

A : 40's → 가 800 /KG (),

760~770 /KG

30's → 가 710~720 /kg ,

680~690 /kg

(88 550 /kg)

Q : , ?

A :

Quick Response , .

EC .

,

→ → .

.

.

:

,

.

가

가

.

5~6

() ,
가 .

(10) SITIP()

: 1963 가 150
가 . 73
, , , 가
12

(1 ,)

SITIP Industrie, Tessili

: 가 (, 가 ,) 가 (,
가 50%, 50%)
: 8,000 m , 180 (12 1,000),
45,000 , 240 , 2,200 m
가

: 3 , ,
, (12 12 .
12 1 가), , ,

가

, 1 5,000~6,000m

.

: 1 24 , 12:00 , 325 , 1 50

: EC 가 ,

,

,

.

:

Q:

A : 가 .

. 87

, , 92 5

가 (

6%

(12%)).

가 가 5 .

Q: , 가 가 가?

?

A : 70% , .

,

. 가

가 . 가

.

.

가 . 300m

가 .

: · 5,000~6,0000m 가 .

,

1 50 ,

.

·26 , ,

, , , , 12

92 가

가

Scrap and build .

, EC

(11) Filartex()

: 1958 5 ,

Filati Filartex S.p.A.

: , .
 : Ring 10,800 , OE 2,160 4 .
 : 10,000 / , 40%가 (,)
 60%가 OE
 : 5~10's , 40's
 20~30's ,
 : , OE Marzoli

(Ring)

: Marzoli
 Automatic Plucker→B 41 Mixer→B136 control feed 1 ,
 420kg/hr
 : Marzoli C 300 High Production 10 ,
 40kg/hr(60kg/hr 가)
 : Vouk SHI-E 3 , 1 42
 4,500mm/min, Marzoli Sliver drawing winder SR34 1
 : Marzoli RX 1 8 , 300nip/min 4-Lap Transport System
 LTX-4
 : Vouk SH 2/DE, 2 , 2 ,
 300m/min
 : Marzoli BC16, 1,150rpm

: Marzoli NSF 2/L-SD 2() 10

Utiti 가

: schlafhorst Auto Spin Coner

: Italiana Press

: Pallet Sealing package , Carto box

Uster

(OE)

: Marzoli 5~16's , 1 , 600kg/hr,

20~30's , 1 , 2

: Marzoli C 300 30~58kg/hr

: vouk

: Schlafhorst 216 ×10

: 24hr/ , 7 / , 340 /

5 3 (1 8hr) : 3 , 2

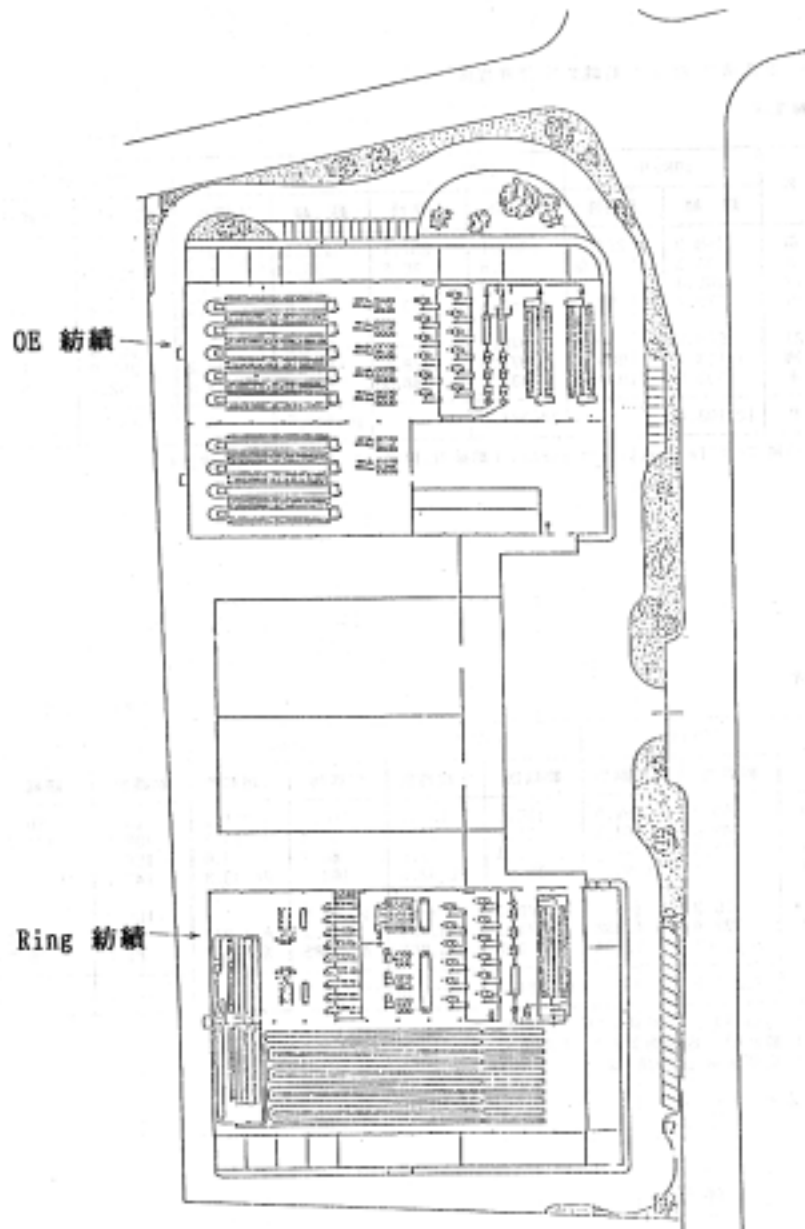
32hr/ , 1,600hr/ , 10%,

가 3 , X-mas 2 ,

가 4 + 11

:

< 3-1> Filatex



: 88

, 1

OTEMAS (

) ,

Bonadei

,

.
 .
 , 가 .
 가
 가 .
 가 .
 가 ,
 40kg/hr,
 300nip/min , 50%,
 , 50% 가
 30%
 (3-1).

25,000m², 10,800 6,600m²
 (2) 1 0.7m² .

Q : 100% 가?

A : 12 , 가 60 (100~200kg) (90)

2 .

Q : ?

A : 5 210 (25) ,

10,000 2 , 5
(50%)

Sub-agent가 1.5~2%

: 88

,

.

,

Uster

Mill-data

.

.

.

40's

.

.

30

, 2

SITIP

.

(12) Colorfil()

: 1962 , 3 가 , 1 2 .

Colorfil S.p.A.

: , 100% 가 ,

: 88 , 10 3

가 4 /

: 7 /

5 /

: , , ,

:

16kg~ 440kg

(16kg, 81kg, 180kg, 360kg, 440kg)

20kg~ 550kg

(20kg, 100kg, 200kg, 300kg, 550kg)

· , , ,

·

· 2,800 /

(100m 160m 2)

: 6:00~22:00, 5.5 ()

: , Quick Delivery,

3 , 2

:

Q:

A : 100% 가 150 , (Filartex),

(Beulli)

,

Q : , ?

A : .
() 7 5 가
, 6~7 20~25% 가 .
.

Q : 가?

A : , , .
가 .

Q : ,

A : . 가 .
.

Q : 가? 가?

A : 가 ,
. 가
5 .
10 3 가 , 4
가
가 .

가

4.

(1) (4-1~4-5, 4-1)

: Murata machinery Europe GmbH.

Tomem Textilmaschinen GmbH.

< 4-1>

(1988)

國 名	短纖維Ring精紡	長纖維Ring精紡	OE 精紡	合 計
이 테 리	2,340,368	3,784,924	112,840	6,238,132
西 獨	1,826,488	626,932	135,760	2,589,180
스 베 인	1,798,089	526,718	90,536	2,415,343
체코슬로바키아	1,665,096	0	279,800	1,944,896
포르투갈	1,601,492	416,100	32,912	2,050,504
그리스	1,320,772	303,912	45,536	1,670,220
프랑스	1,081,072	505,284	127,536	1,713,892
東 獨	1,000,000	14,560	105,384	1,119,944
英 國	770,852	581,148	48,632	1,400,632
스위스	729,416	91,280	12,576	833,272
오스트리아	361,352	64,408	12,892	438,652
폴란드	65,000	24,000	7,448	96,448
덴마크	40,240	0	0	40,240
벨기에	31,700	32,840	39,572	104,112
핀란드	23,000	25,000	4,000	52,000
노르웨이	12,000	19,000	3,300	34,300
	4,000	25,000	2,600	31,600
합 計	15,049,737	7,091,106	1,090,572	23,231,415

(註) 各 數字는 1987年末 設備臺數에 88年 出荷臺數를 合算한 推定値.
 (出處) IIME "International Textile Machinery Shipment Statistics 1988"

< 4-1> (■)



1992 EC

(4-1).

4-2

가

620

700

Ring

OE

4-3~4-4

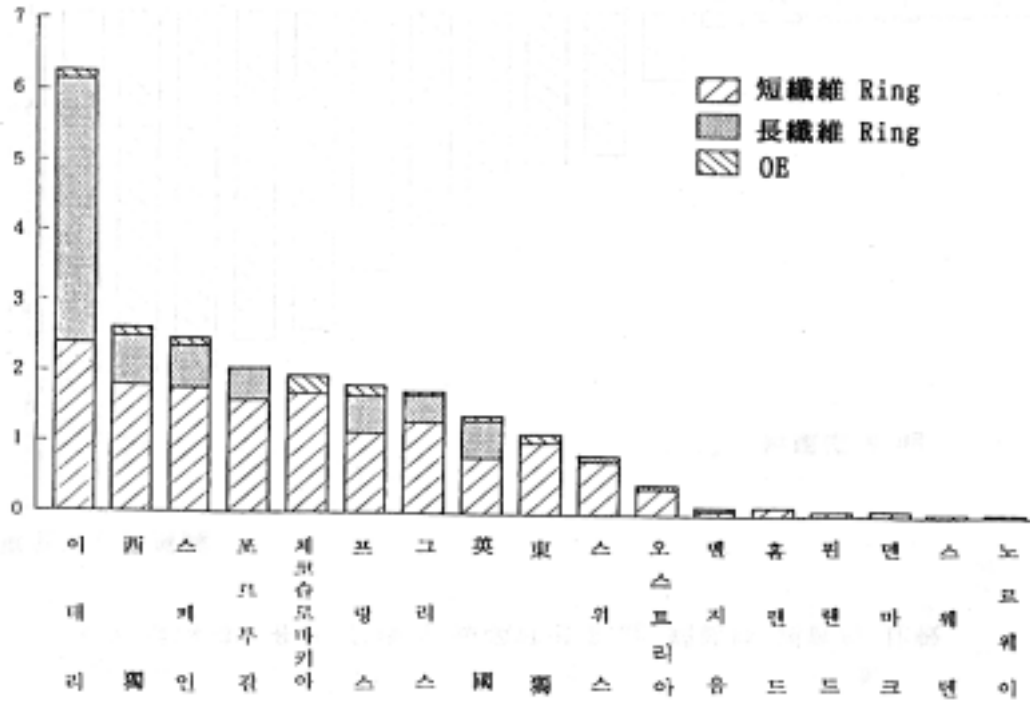
, Ring

가

400

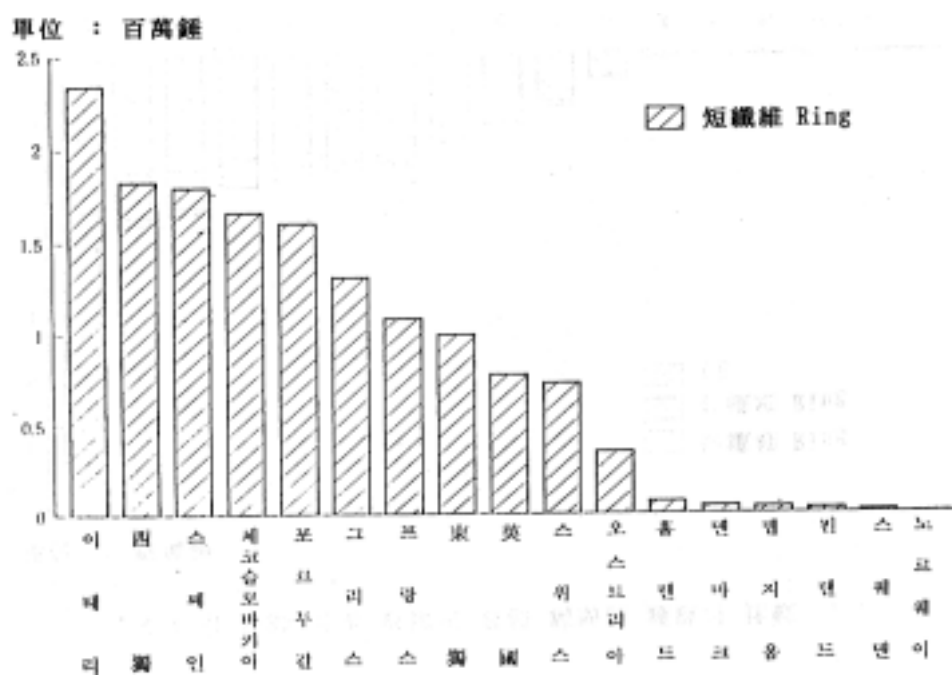
< 4-2>

單位：百萬鎊

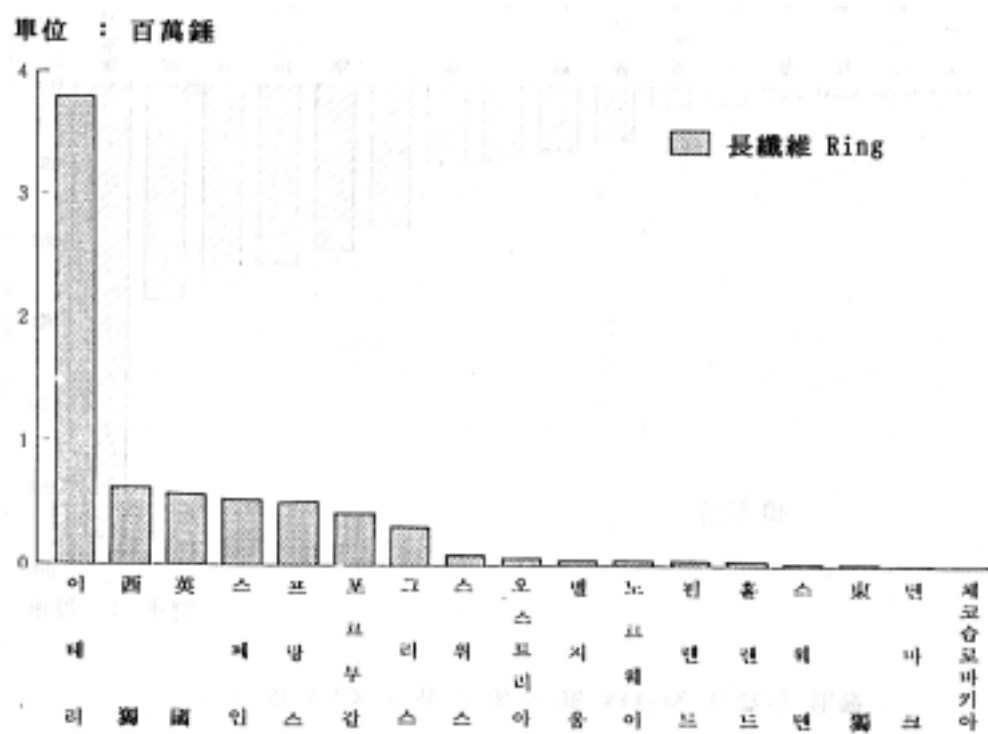


< 4-3>

Ring

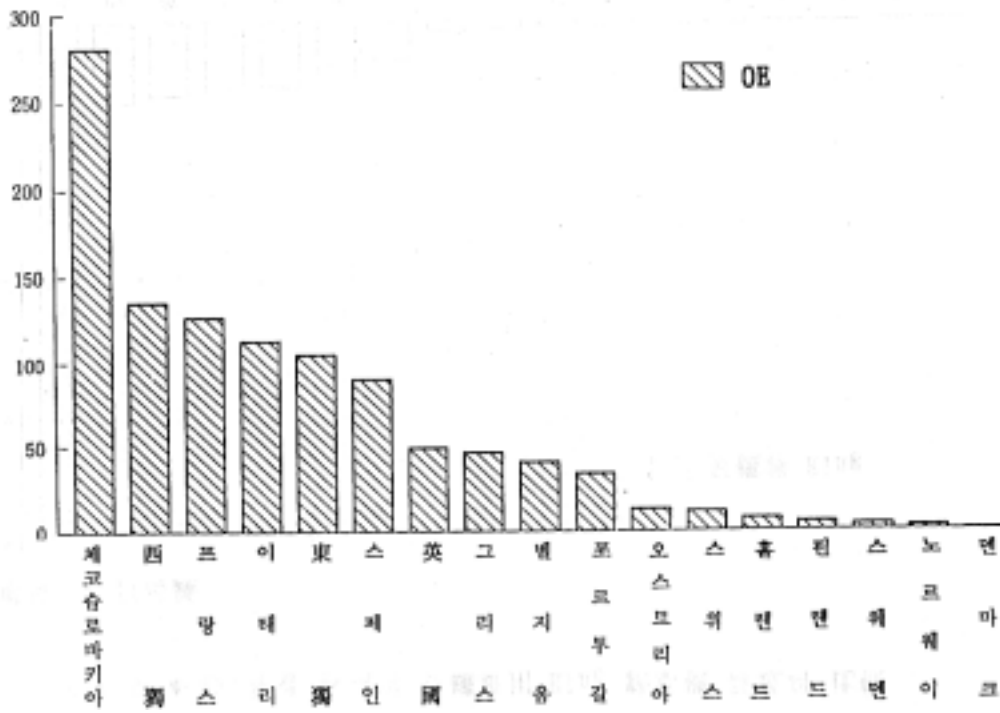


< 4-4> Ring



< 4-5> OE

單位：千鍾



OE

가

, 1983

ITMA(

) 7~8

, 83

가

84

가

85

87,88

2

가

, 3

가

가

Bobbintray

tray

가

가가

24

2

6:00~22:00

가

2,000

(15) 13

X-mas

1

30~50%

4,000

()

1955

8 [Gast-arbeiter()]

. 가 472

. 가 151 32%

. 2 60 . 가

[] 가

.