

(2)-2

3.

“B. ”

A.

3 (1), 1 ,
3 , 5 , , ,

:

(Quick delivery)

NINO

3

Down-stream

가 , 가

가

：

，

20

．

：

．

가

．

， EC

．

．

：

，

가

100

．

．

．

．

가

가

(4~5)

．

가

．

가

．

가

, · 가

가

.

가

가

가

가 .

.

(Spinlab)

. 가

가

.

가

o

,

.

.

가

.

가

,

.

.

,

.

.

가

.

가

·가

4~5

20~25%

가

가,

가

가 1~2

Ring

가

. OE

(

OE

OE

.)

가

Sulzer

가

가

가

가가

4

가

가

•1

가

, 가

.

·

·

· 1 → ,

가 .

· Firaltex

·

·

, .

,

· .

가 .

·Down-stream

·

· NINO 3

20~30

/1,000sp·hr , 30~40's 11~14 /1,000sp·hr

·

· 가

가 .

·

가 . →

NINO

2~3

,

26~40kg/hr,

230~300nip/min

,

350~500m/min

.

가

1 , OE

20's

1

30's

2

.

가

.

,

(

,

가

.

.

.

,

가

.

.

.

.

가

.

.

.

.

.

가 .

. ?

. ,

가 가 .

,

() 가 .

.

NINO

Down-stream 가

.

.

. ,

. 가

.

. Down-stream

.

. 700 가 가

? .

가 .

B.

(1) M.May+Cie()

: 1865 Dusseldorf Monchengladbach .

(2) , 1958 가

Gangelt . 1981 Monchengladbach

1 .

: . , , SF, /

.

3

: Ring 13,000 , 1,260

OE 3,000 .

Ring 20 / .

271 (174 , 97 , 15)

: 11.5~12 / , 3 /

: Nm 7~40, Nm 21

: 가 .

: 3 : 1 Reter

()*

1

1

* 가 , 1 1/8in ,

,

: Platt Saco Lowell(68), 26kg/hr, 40in , 2

, 1

: 1 Ingolstadt(2~3sus), 4 ,

500m/min, 6

2 Zinser(12~13), 4 , 6 ,

3

1

: Toyoda FL 16(4~5), 4 , 68 / , 1,100rpm, 1 /

, Nm 0.8~1.2

: Zinser 319 (77), 20 , 13,000

, 6,000rpm, Flute

JACOBI (4)

: Murata Linkconer(88~89), 16D, 20 1

16D, 1

: 4

: Savio double Twister(1986sus), 180D × 7

: Heatsetter 1

: Ring 3 , 24 ×5 / (,), 120 /

OE 4 , 143 /

: . , ,

.

1 /

, 가가 가

.

.

:

Q : ?

A : . Ring

6.3%, OE 10.4%, 52%

. 200m 가

OTEMAS

Q : ?

A : Ring 20 2

, 2~3 가 (Nm 20 19).

SF, ,

40mm

(Table cloth)

70/ 30 , 92/ 8

가 2

4 2 , 2

(4
가).

Q : 가? ?

A : . 6~7 가 .

Frame contract .

가 . 40
5~10kg 300~500kg
2~3 .
가 .

: .
, ()가 .
. 6
,
. .
. 가
. ,
.

(2) Geldrop()

: 80

82 ()

. Trispn 6 ,

Spinnerij Geldrop BV .

: , (, , Fiber effect), , (,)→

, Home furnishing(,) technical yarn .

Trispin , (),

technical yarn .

: 6,500 (), 80

: 18~20 /

: Nm 10~50, Nm 24

: 20 , ,

“Just in Time” .

3~4 .

: (Gill) 2~3 3 , 1

: Ingolstadt 4

() 20 , 55~60%RH, 24

: Ingolstadt, Rieter 18 6,500

: Schlafhorst 2

Murata 4 Kind Machsplicer 36D×2 (89)

: Volkman 7

: heat setter

()

45kg + Dryer

90kg + Dryer

180 360kg + Dryer 7

: 6:00~ 14:00 24 ,

가

: · : 50,000 / =45,000DM×80 =360 (=1,690

, 1 =4.7) 30%가

· : 12 /kWh=8 /kWh(=37.6 /kWh), 90

,

· : 50%, 30%, ·

20%

: · , , · ,

.

·

가가

.

:

Q: ?

A: Furnishing home textile , 2가

,

· ()

.

가

.

.

70

80

Murata

Machsplicer

가

2

(1 ,)

160

()가

Q : ?

A : . . ,

120

8~10

6~8가

600m

45kg

65%

가 .

가 가

,

가 (

5

(user)).

Q : 가?

A : . 가가 .

6 2 가

10 가 .

Q :

?

A : 120 .

가 ,

,

가 가

: (,) 가가

Murate Machconer

.

가

.

,

5

.

()

,

.

.