

(1)

- (Winding) -

1.

, , 3

.

.

가.

1)

2)

3) 가

4)

.

1) (weft winding)

2) (weft spooling, pirn winding)

Winder 가

,

가

, ,

가

.

Winding

가

가

1 Knotter winding head 가 , 2

80head “ group winder”, “

group winder” group

winder

2.

가. Winder

가 .

cheese to cone winding .

1) Murata(村田) 11A Spool matic

OE .

가 ,

auto doffer 가 .

2) Murata(村田) 11B Cone matic

11A .

가 , foot switch unit

peg .

3) Schlafhorst Auto coner

, OE

rewinding Auto cona S .

< 1> winder

會社	Murata (日)	Kamitsu (日)	Schlafhorst (西獨)	Schweiter (스위스)
型式	# 11 cone matic # 11A spool matic # 11B cone "		aute coner aute coner B·C aute coners	circular auto- matic coner CA11
鍾數	12, 16, 20, 24	36, 48, 60, 72	10, 20, 30, 40, 50	10
이음길이(%)	5~7	6~8	6~7	4~7
이음시간(초)	6	6	5~6	5.5
권취패키지 角 度	parallel, 3° 30' 4° 20', 5° 57', 9° 15'	parallel, 3° 30' 5° 57', 9° 15'	parallel, 3° 30' 4° 20', 5° 57', 9° 15'	parallel, 3° 30' 4° 20', 5° 57' 9° 15', 9° 36'
권취최대 직경(%)	200, 250	254	320	280
Traverse 長(mm)	125, 152	125, 152	85, 125, 150	127, 150
yarn clearer	機械式, 電氣容量式 (UAM), 光電管式 (highcleaner, seletex)	電氣容量式 (UAM)	機械式, 光電管式, 電氣容量式(UAM)	電氣容量式 (UAM)
Knotter型	Weavers型 fisherman型	fisherman型	Weaver's型 fisherman型	fisherman型
권취장 속정장치	크기, 定長, 분수	크기, 定長	크기, 定長	크기
Tension 장 치	gate式	disc式	disc式	2 disc式
糸速(m/min)	700~1200(5段)	700~1200	750~1200	600~1200
所要動力 kw(km)	11.8(24鍾臺)	24(72추대)	30.5(50추대)	3.2(10추대)

가

가

full cheese

STB-2 Cone Cheese winder(

) 100~250m/min

Slow start

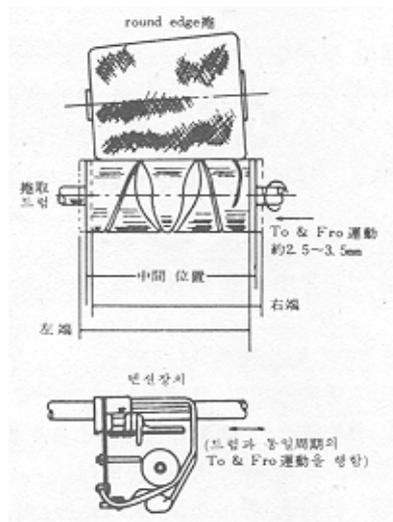
가

RT Winder가

To and Fro ()

10~15 /min

2.5~3.5mm



< 1> To & Fro

가

가

(Soft)

round edge

가 가

1

1,000m/min

1kg

가

Winder

1) Kamitsu-LP Coner

sulzer 3가 (76 × 300mm) 가 ,

6가 (152mm , 9°15)

Winder

152mm, 300mm

4.2kg

2) Kamitsu D. Rocket winder

D.

Rocket winder

600m/min

150mm,

가 750mm(450mm),

4kg

rocket package

rocket package

가

가

가

가

가

3) Sankin()STL-2 Winder

large package

203mm, 350mm 가 가 20 s

3°30 7kg . easy doffing

가 , lever

가

large package 750m/min 가 .

3.

가

Winding Winding 가

waxing 5가 .

Winding

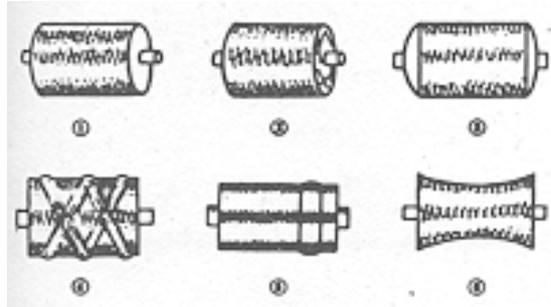
가 가 .

Winding

가. Winding

1) (cob webbing:)

SF , 가 , 가 가 .



< 2> , , ,
 , ,

2)

· , , , 가 가
 ,

latchet stop box ,

3) Ribbon

· , holder

4) (Ring)

· 가 가
 , 가 ,
 ,

5)

6)

7)

가 , stop
motion

8)

가 Knotter
가
30^s 6mm, 40^s
4mm 가

9)

가
winding

1)

Cheese ,
가

2)

가

winding Slub catcher yarn cleaner

가) Slub catcher

comb , blade slub

catcher RT winder single blade,

single comb , 3가 가 .

gauge 2

(1/1000 inch)

1in

$$= \frac{1}{\sqrt{840 \times N - 8\%}}$$

Ashenhurst

$$= \frac{0.358}{\sqrt{N}}$$

*N=

) yarn cleaner

knife

seletex, Electro cleaner,

) yarn cleaner

2 plate condenser

slub knife Uster

automatic cleaner가 .

2) Cheese

가

