

.

- 5. (1) -

5.1

	.	.
(1)		.
(2)	.	
(3)	.	

(1)

,

가

.

,

가

.

,

,

,

,

.

(2)

,

,

, 가

.

.

1)

.

2) 가

가 가

가

(roving)

,

가

가

.

(twist)

S

()

Z

()

,

Z

.

,

.

Z

.

3)

.

, 가

(layer)

가

가

,

(double cone)

.

.

(2)

.

1)

, 가 ,

,

· ,
· (large package) 가 .
· , ,
· , , 가
·
· 500~750rpm, 11 × 6in ,
· 750~1,200rpm, 16 × 6in .

2)

· , 1 .

3)

,

·

·

4)

·

·

· A ·
3가 .

[] , 가 , .

	·	B·	
		○,	×
(1)	,	,가	,
(2)			·
(3)	,		
	·		
(4)			·
(5)			·
(6)	가		,
	·		
(7)			·
(8)			·

[] (1) ○

(2) ×

·

(3) ○

(4) ○

(5) ×

,

·

(6) ×

,

가

가

·

(7) ○

(8) ○

B

()

,

,

.....

1)

(1) rpm,

(2)in

2)

(3)in,

(4) rpm

[

250~300

500~750

750~1,000

1,200

]

11 × 5

11 × 6

14 × 7

16 × 6

[] (1) , (2) , (3) , (4)

C

가 , 4 .

[] (1)
(2) (, ,)
(3)
(4) 가
(5)

(6) (easy doffing,)

(7)

(8)