

2.

2-4

가 , 가
(point-to-point) 가
가 1/20
.
가

- 1) 가 가 .
2) (先角-leading angle) 15 °
.
3) 가 가
.
4) 가 가
.
5) 가 .
(1) () 4

686mm(27 ")

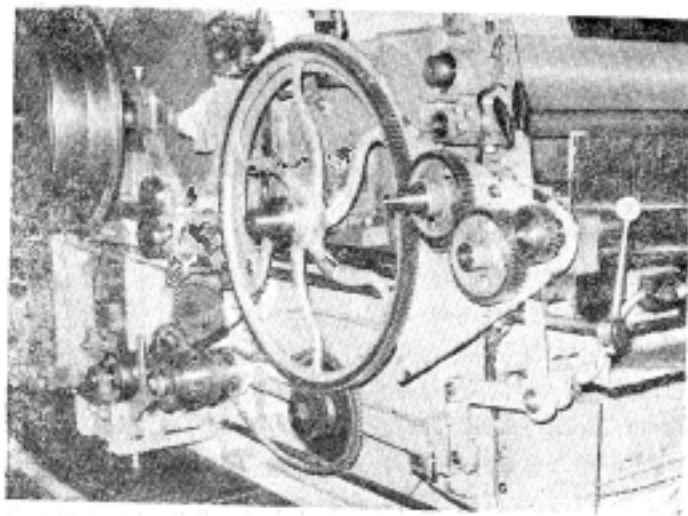
가

가

가 . , , ,

(2)

가



(3) (dandy lever)

2-26

()

,

.

.

(L) 가

.

(4) (doffer comb fly comb)

(swan neck stand)

(comb stock)

6 (stay)

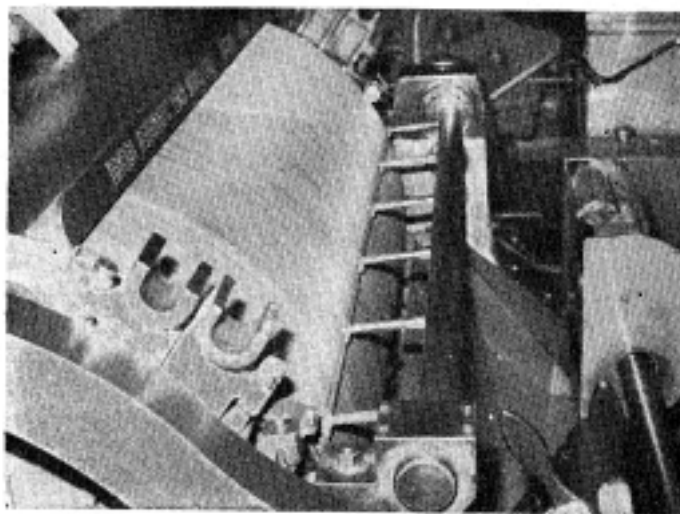
.

(blade) 16

.

12

.



25~32mm(1~1 1/4 ")

.

0.25~0.51mm(0.010~0.020 ")

.

가

.

가

.

가

.

,

가

.

14rpm

1,800rpm

.

,

3,000rpm

가

가

25rpm

가

.

(5)

가

.

6.3~12.7mm(1/4~1/2 ")

.

(6)

W

가

.

가 가 가

가

.

< 2-3>

(gr/yd)	
30	4.8mm(3/16 ")
30~40	5.6mm(7/32 ")
40~50	6.4mm(1/4 ")
50~60	7.9mm(5/16 ")
60~70	9.5mm(3/8 ")
70	11.1mm(7/16 ")

2-3 .

2-5

(1)

102mm Φ (4 ")

(lid)

.

.

$D = 0.022\sqrt{W}$ D : (0.001 ")

W : (gr/yd)(

2-4 .

< 2-4>

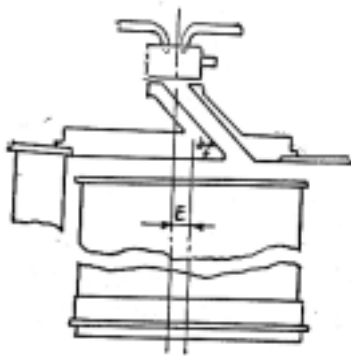
	(gr/yd)	40	45	50	55	60	65	70
	Mm	3.6	3.8	4.1	4.2	4.4	4.6	4.8
	0.001	140	150	160	167	175	182	190

2-28

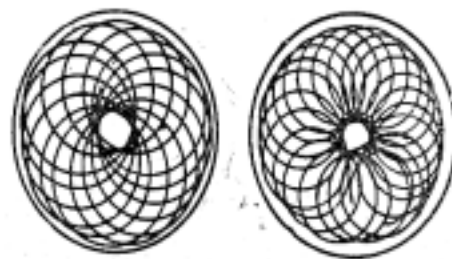
(E)

가

가 .



< 2-28>



오우버 센터 코일링 언더 센터 코일링

< 2-29>

(over center coiling)

(under center coiling)

5~10%

가

(α)

가

.

가

.

(F)

가

1/3

,

2-5 .

< 2-5> , ,

12 "	24~25	50.4mm	45 ° 27 '	
14 "	26~40	63.5	45 °	"
20 "	27~40	70	44 °	"
36 "	70	302	49 °	
40 "	70	330	46 ' 30	"

가 .

가 가

. 가 가

.

(2)

1)

102m 51/mm Φ 가

가 30% 가 .

.

2) (reducer)

(condenser)

20~30%

.

가
가 .

20~30%

가
가 .

.

2-6 .

< 2-6>

	50gr/yd	50gr/yd
102mmΦ	3.5mm	4.2mm
51mmΦ	2.2mm	2.5mm

3)

가
가
가
가

.

10-15% 가 .

2-7 2-8 .

< 2-7>

	in	9	10	12	14	20	36	40
	mm	220	250	300	350	500	900	1,000
(kg)		2.3	2.9	3.9	5.4	15	40	50

< 2-8>

in	mm	14 "	20 "	32 "	36 "	40 "
		350mm	500mm	800mm	900mm	1,000mm
36	910	8.5	17.5	44.0	56.0	69.0
42	1,070	9.9	20.0	51.5	65.5	80.5
48	1,220	11.3	23.0	59.0	74.5	92.5

) (kg)= (in)2 × zos (in) × 1.2 ÷ 1,000