

(5)

5.

		,	

(1)	1)	.	.	.
	.			
	2)	.	가	
	.	.	.	
	3)	.	.	
	.	.	.	
		,	.	
		.	.	
	4)		.	
	.			
	5)	.	.	
	.	.	.	
(2)	.	1)	,	
	.	.	.	
	.	.	.	
(3)	,	1)	,	
	.	.	.	
	.	.	.	
	2)	.	.	
	.	.	.	
	.	.	.	

(4)	1)	,	.	,	.	
			.			
		,		.		
		.	.			
			.			
	2)		.		.	
		.		.		
	3)	.	.		.	
			.	,		
				.		
	4)	.	.		.	
		.	.		.	
			.			
	5)				.	
		.				

		,	

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

(3)	1)	brass roller 가 .	가 .	가 .	
	2)	, .	.	가 .	
	3)	.	가 .	.	
	4)	.	가 .	.	
	5)	, .	가 bridge 가 .	.	
	6)	.	가 .	.	

		,	

(1)	1)	가	.	
	2)	.	.	
	3)	.	.	

(2) (roving)	1) () 가 .	.	.	
	2) 17가 . hollow leg , (1) .	.	1.5m .	
	3) flyer socket .	.	. , (neck)	
	4) 가 가 가 .	.	3~4 .	
	5) .	.	가 .	

	6)	.	.	
	7)	.	.	
	8) ()	.	.	
	9)	.		
	10)	· 0		

		,	

(1)	1) 가	.	.	
	2)	.	.	

	3)	.	.	
	4)	.	1.3m	
	5)	.	1~2	
	,	.	.	
	가			
	가			
	.			
	6)			
	,			
	.			
	7)	.	.	
	.	.	가	
		.		
	8)	.	.	
	.			
	9)	.	.	
	.			

	10)			
		가 .		
	11)	.	.	가
		.	가 ,	
	12)	.	.	
	.			
(2)	1)	.	.	
	2)	.	40cm	
	3)	.	.	
	4)	:	가	
	2가			
	, 가	.		
	가			

	5) : , 가 .	· ·		
	6) : () 가 .	· 3~4cm · ·		
	7) : , 가 , .	· · 2 · ·	·	
	8) : , 가 .	· ·		
	9) : , 가 , .		·	
	10) : .			

			,

(1)	1)	.	.	
(2)	1)	.	.	
	가			
	2)	.	.	
	,	.	.	
	3)	.	.	
	0			
	5)	.	.	
	6)	.	.	
	7)	.	.	
	8)	.	.	
	9)	.	.	

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

			, , (picker)

(1)	1)	.	.	
	2)	3	.	
	3)	.		
(2)	1)	.	.	comb box
	2)	. Roller neck, holder, cradle ,() .	. 가	
	3)	.	.	

	4)	:	가		
		,	.		
	5)	:			
		.			
	6)	:	.	.	
		roller beam spring piece	.		
	7)	,	.		
		,	.		
		.			
		.			
	8)	.			
	9)	.	.	.	

			,

(1)	1)	.	.	
		,	.	
		.	.	
		.	,	
		.	.	

		·	·	
(2)	1)	·	·	
	·	·	·	
(3)	1)	·	·	
	·	·		
(4)	1)	·	·	
	·	·	·	

(1)	1)	·	(, ·	·
	·	·	)	
	·	·	·	
	2)	·	·	
	·	·		
	3)		·	
	·			

(2)	1) 가 .	.	.	
	2) 가 .	.	.	
	3) .	.	가 . , .	
(3)	1) .	.	.	
	2) , .		.	

			, ,

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

	4)			
(2)	1)			
	2)			
	3)			
	4)			
	5)			
(3)	top roller			
	1)			
	2)			
	3)			
	4)			
	5)			
	6)			
	bottom roller			
	1)			
	2)			
	3)			

	4)		.	
	5)	.	, .	
	6)			