

(1)

1.

, , , TF-ALC .

(1)	1)	· 가	·	
	2)	· cylinder, beater, desk door,	·	
	3)	·	·	
(2)	1)	· , 가	· ,	
(3)	1)	· ,	· ,	
(4)	1)	· ,	·	
	2)	· 가	·	

	3) ·	· 가	·	
	4)feeling motion ·	·	·	
	5) ·(ALC ·)	· 가	·	
	6) ·	·	·	
	7) ·	· · ·	·	

			· ,

(1)	1) ·			
	2) ·(1)			
	3) ·	·	·	
	4) ·			
	5) ·			
	6) ·			

	7) .	.	.	
	8) .			
	9) .			
(2) ,	1) , . .	. . .	. .	
(3)	1) .			
(4)	1) .	. 24~48 .	.	
	2) .	. . .	. .	
	3) .		.	
	4) .	. , .	.	
(5)	1) 1 2~3 kg .	. .	.	
	2) 2m .	. .	.	
	3) 1) 2) 2 .	. .	.	

	4) (가 .)	· , , .()	·	
--	-------------	---------------------	---	--

	(ALC)	,	

(1)	1)	· 가	·	
	2)		·	
	3)	· .	·	
	4)	· .	·	
(2)	1)antifriction rack	·		
	2)ALC			
	3)	· ALC	· 가	
	4)			
	5)ALC			
	6)			
	7)taper lap roller			

	8)ALC 가 , .	.	.	
	9)			

[] : ALC(Auto Lap Changer) :

		,	

(1)	1)			
	2)0 ± 3	.	.	
(2)	1) 가 , .	.	.	
(3)	1)			
	2) , .			
	3)			
(4)	1)taper lap roller			
	2) (pulling hook)			

	3) .	.	.	
	4) .			
	5) .()			
	6) .			
(5)	1) , .	.	.	

			, , , ,

(1)	1) .	.	.	
(2)	1) . (BO, SC, SBO, SBL,)	.	.	
	2) ,			
	3) .			
	4) .			

	5) (waste)	.	.	.
--	------------	---	---	---

(1)	1) (BC, SC, SBO, SBL,	. 가	.	
(2)	1) , 가			
	2) (damage)	.	.	
(3)	2)	.	.	
		. 가	.	

--	--	--	--	--

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

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