

() - (4)

(,)

(4)

1) < 1.16, 1.17>

(錘) , 1 RL

400 .
, . (1
) .

,

running part, insert

bolster .

a) running part

(blade)

(wharve) . ,

.

가 , (Vickers) 750°

, 23.8mm가

.

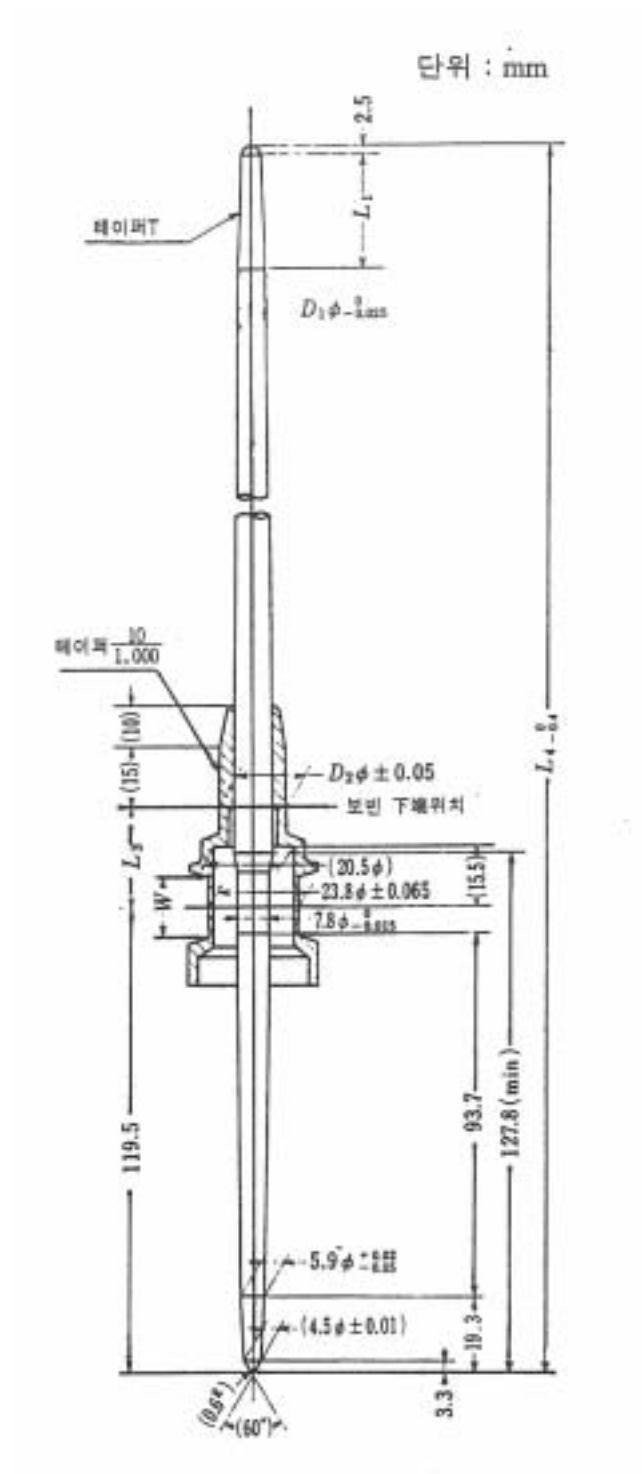
b) (insert)

() 2 ,

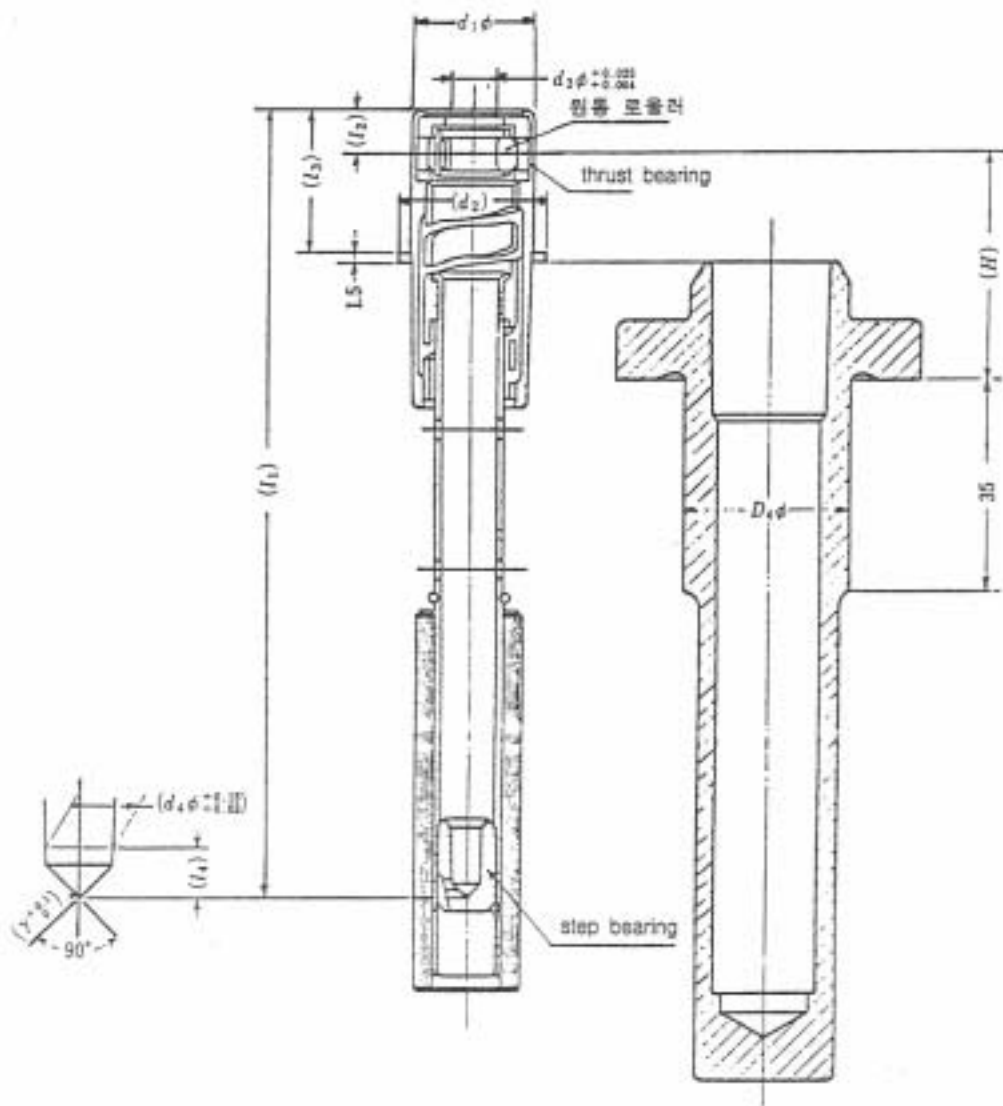
가 . (step)

,

(aligning)



< 1.16> spindle running part



< 1.17> insert bolster

c) (bolster)

가

가

< 1.11>

	S2-7		S2-8		
	2		2		
T	$\frac{42}{100}$	$\frac{52}{100}$	$\frac{42}{1,000}$	$\frac{46}{1,000}$	$\frac{52}{1,000}$
L ₁	25	28.5	28.5		
D ₁	6.55	7.5	6.7	6.8	7.5
D ₂	16.25	17.78	16.25		17.78
W	16		16		19
L ₃	26		26		27
H	32	34	32	34	35
L ₂	174		187		194
D ₄	25.4	28	25.4		28
L ₄	322		335	336	342 343

d) (automatic latch)

.

. Roller bearing spindle 15,000rpm 0.1mm

.

2) (tin roller) (tin pulley)

,

0.7~0.8mm (tin plate, blik)

9~12in

가

가

가

< 1.12> insert bolster

	d ₁	(d ₂)	d ₃	(d ₄)	(l ₁)	(l ₂)	(l ₃)	(l ₄)	(r)	D ₄	(H)
2	19.4	24	7.8	4.5	125.8	6.3	22.3	3.3	0.75	25.4 28	32 34 35 37
3	21.6	26	8.8	5.5	140.8	6.3	22.3	4	0.9	28 30	34 35 37

3) (bobbin) < 1.18>

(,)

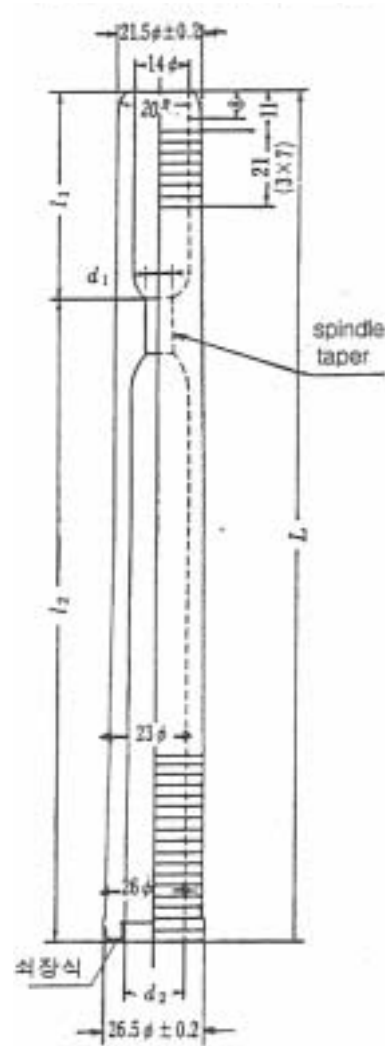
ABS

() ()

(taper) ,

15,000rpm ,

0.3mm .



< 1.18>

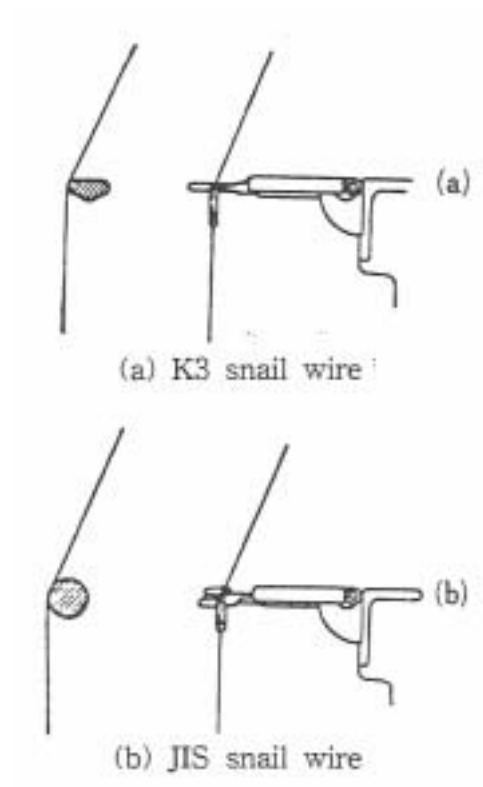
4) 가 (thread guide)< 1.19>

(lappet) 가 가

.

가

가



< 1.19> thread guide

a) (snail wire)

2 가 . ()가

가 4mm 가 ,

K3 .

b) (slub catcher)

,

V ,

.

c) (lappet motion)

가

.

.

5) (tape tension)

.

, (jocky pulley), , .

가

, 1 4 .

10mm

, 가 .

가

, 가 .

가 ,

가 . 가 , 7in

0.8~1.0kg .

6)

, ,
, / (endless)
(, /) .
,
(가 ,)
.
() , .
.
.

7) (antiballooning)

. ballooning ,
가 . , ,
, , .
가 가
가 , 가
.
(separator anti node ring)가 .

a) (separator)

, 1 (bar)
1 . ,
가 ,

(4)	N			OS	O	.
(5)		3.2mm	zs/hf			.
(6)						
		.				
(7)						
				.		
(8)						
		.				
(9)						.
(10)			가			.
(11)	가		가			.
(12)				가	.	
(13)		,	,		가	
		.				
(14)			,			
가		.				
(15)	가		,			
		.				

[] (1) × .

.

(2) ○ 1 1 twist가 가 .

(3) ○

(4) ×

(5) ○

•

•

가

가

•

가

•

가

•

•

•

•

•

가 .

[] (1) ×

가 .

(2) ○

(3) ○

< A>

() , , , ...

1) 가 가 (1) , (2)

(3) , (4)

.

1.5~2.0cm ,

(5) .

[(絲屑)

()]

2) 가 가 (1) (2)

(3)

(4) . 가

(5) 가 .

[]

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1)					
2)					

< B>

()

, , ...

1)

(1), (2) , (3)

가 , (4) 가 ,

(5) .

2) 가 · (1) , , (2), .

(3) (4) (5) .

[

]

[]

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1)					
2)					

< C>

()

, , ,

...

1)

, , Single flange ring

L : (1) mm, N : 3.2mm, W : (2) mm가 .

[2.0 2.5 3.0 3.5 4.0mm가 .

2)

, (1)

. single flange ring, double flange ring 2 가

) . Esoms
 (,) , (,
) . ,
 (,) , (,) .

[] , , , ,

< B>
 ()
 9 . A 4 B
 , a, b
 A B
 (1) 1 a. ()
 (2) 2 b.
 (3) 3 c.
 (4) 4 d.
 (5) 5 e.

[] (1)c, (2)e, (3)b, (4)a, (5)d

< C>
 , 2
 , vickers,
 , .
 [650° 750° 800°]

$$[\quad]$$

<	C>			
		8in	roller bearing spindle	
3		,	.	
[	10,000rpm	0.2mm	15,000rpm	0.1mm
	20,000rpm	0.3mm	]	

$$[\quad]$$

< C>

가 , , ...

.

[]