

()

3.3

3.3.1

가
· ,
·

-
-
-
-

가 가
· , 가 ,
·

가 ,

가 ·

- : 35
- : 40
-
- : 40
- : 45
- : 45(~50)

25~30

,

○ 가 40 : 1.1 ~ 1.4(1.14 ~ 1.25)

○ 가 40 : 1.3 ~ 1.5

○ 가 40 : 1.4 ~ 2.0

가 .

3.3.2

3

. < 7>

가 3

(a)가 , 3

(b)

가 (c) . (strand)

, (e) 가 .

, < 8> .

a

, b

, 2~4mm .

, 가

가

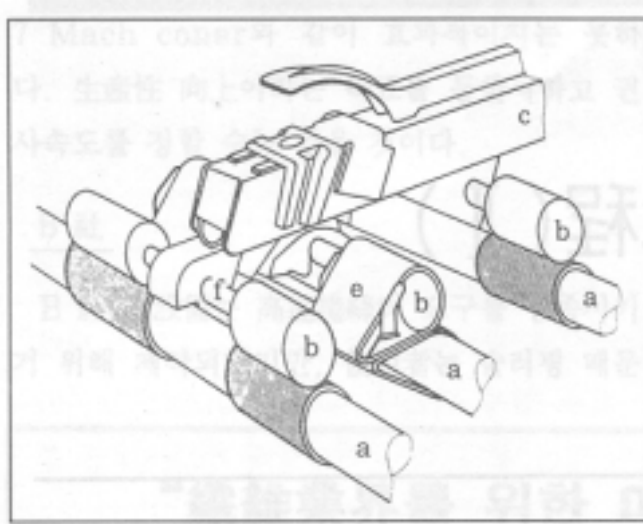
(spinning triangle) 가 .

INA

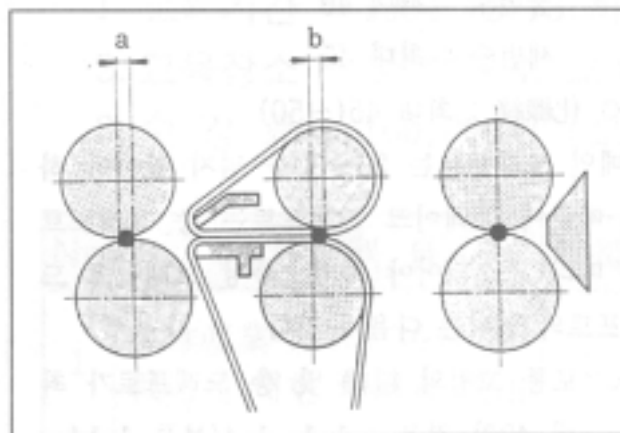
V-

가 < 9>

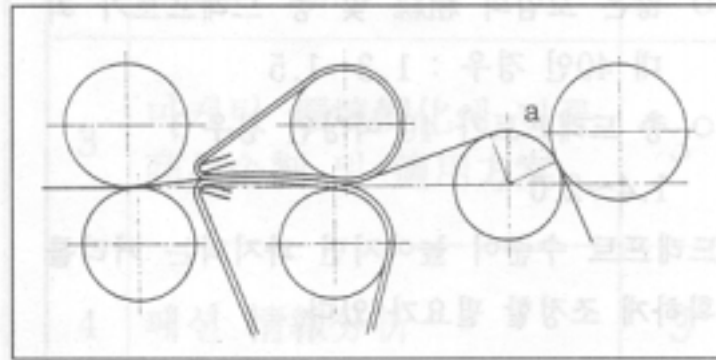
(a)가



< 7>



< 8>



< 9> INA

3.3.3

가 (가)가

○ ()

○ - ()

(double-boss roller) 가

가

가 .

○ (fast boss roller) :

(10 1).

○ (loose boss roller) :

가 (removable boss)

(non-removable boss)

가

- (soft) : $60^{\circ} \sim 70^{\circ}$ (shore)
- (medium) : $70^{\circ} \sim 90^{\circ}$
- (hard) : 90°

가 60°

가

가

가

(lap)

가

가

가

(粗絲)

, 가

가

$80^{\circ} \sim 85^{\circ}$

$63^{\circ} \sim 65^{\circ}$

가

가

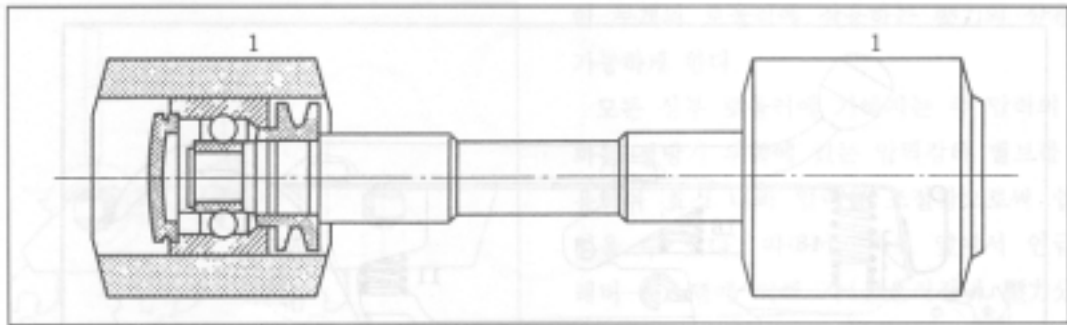
가

3,000 ~ 4,500

0.2mm

3.5mm

가



< 10> 가

3.3.4 가

3.3.4.1 가

가

가

○ 가 ()

○ 가 (Rieter社 , INA社
가)

○ 가 (Saco Loweel 社)

가

가

가

(振

子運動)(pendulum action)

3.3.4.2 가

< 11. SKF PK 225 >

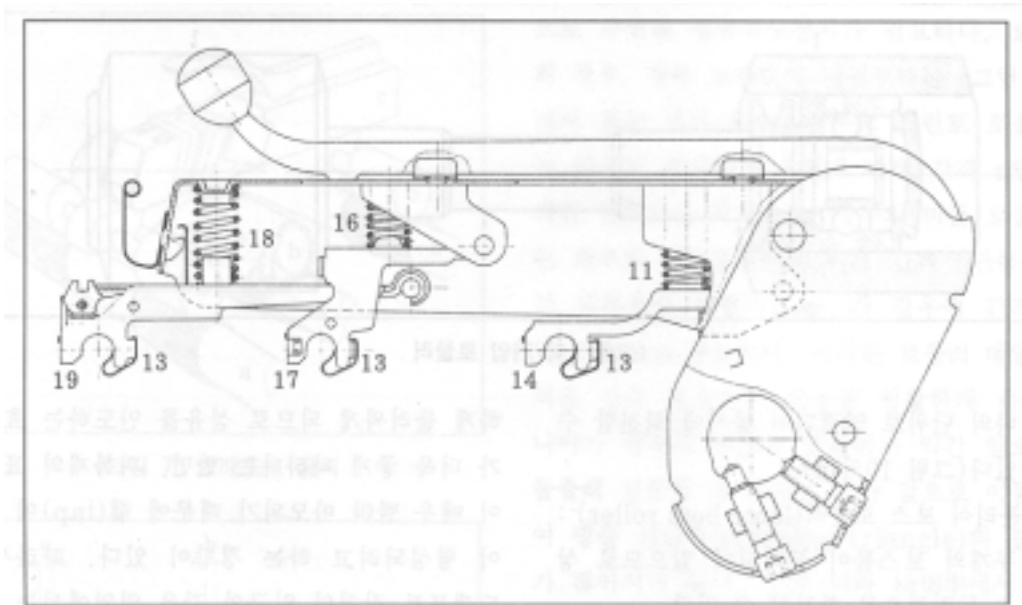
가

가

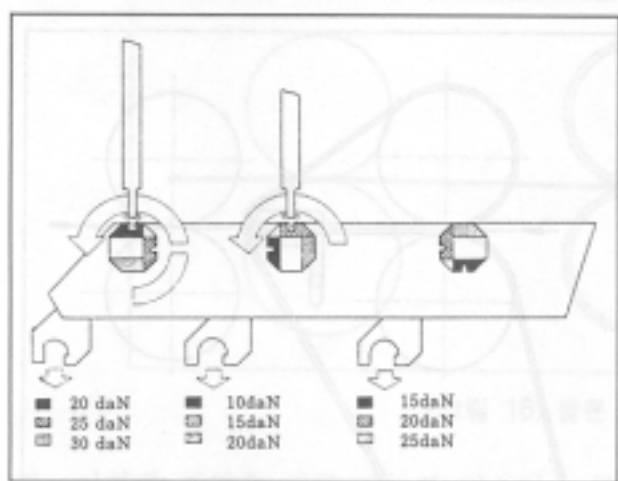
(14/13, 17/13, 19/13)

, 가

가 . (11,
16, 18) (2)
. SKF
3 < 12>.



< 11> SKF PK 225



< 12> SKF PK 225

3.3.4.3 가

< 13, Rieter FS-160 P. 3 >

가

가

가

m

가

n

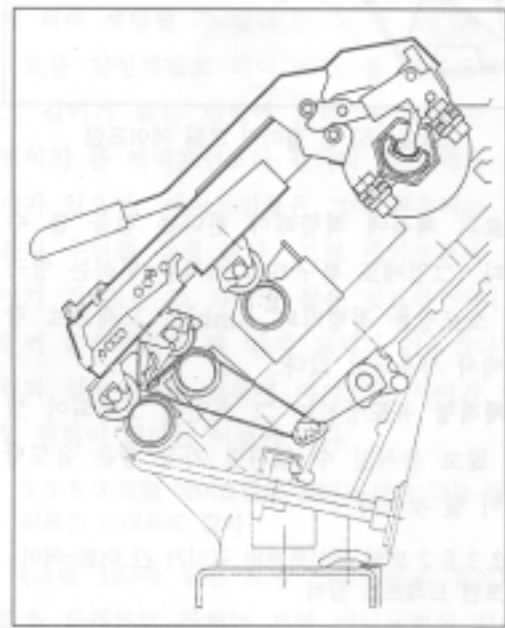
가

가

가

가 가

가



< 13> Rieter社 가

3.3.5

3.3.5.1

가

가

< 14>.

○

:

가

(1)

가

○

(2) :

(b),

(c)

(d)

. INA社

(b)

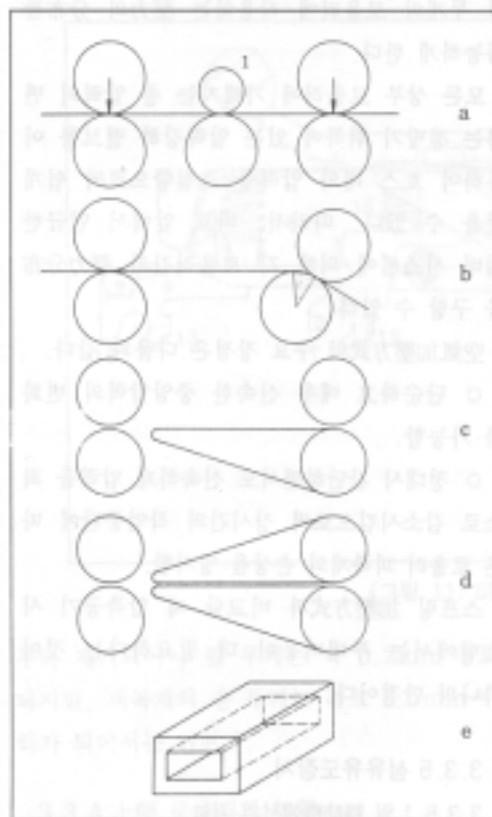
○ (3) :

가

가

Ambler

가



< 14 >

3.3.5.2

가 -

-

< 15>.

가

(exit open-ing)

가

(distance plates)

(shoes)

가

가

가 ,

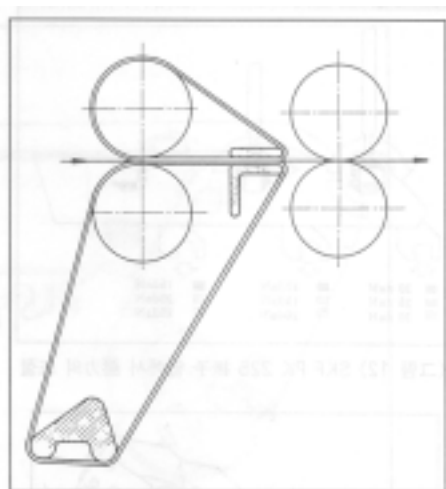
가

가

가

가

가



< 15>

3.3.5.3

가 -

< 16>

가

가

.

가

가

가

,

가

가

가

,

.

.

○

가

.

○

(

,

가

)

.

○

가

가

< 16>

