

1.

20

가

가

1

20

2~3

가

가

ITMA

ITMA

가

가

ITMA

가

< 2>

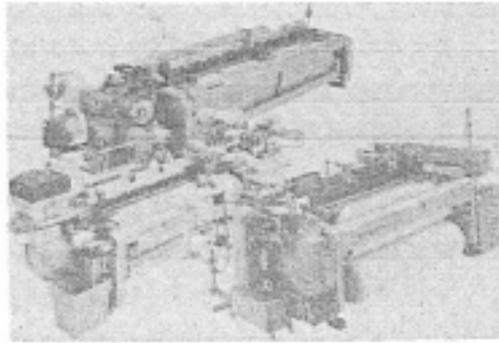
가

가

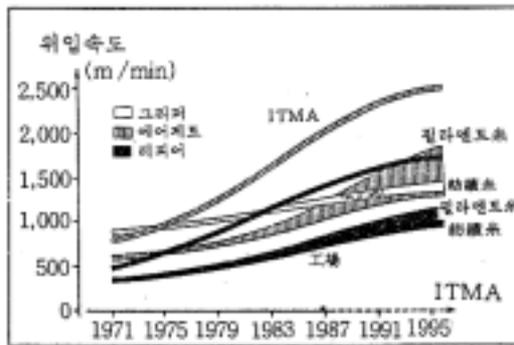
, 가

가

가



< 1> Sulzer Ruti 가
(, ,)



< 2> ITMA

가 . 가
가 . 가
() 가
가
가 가

, 가

가

가

가

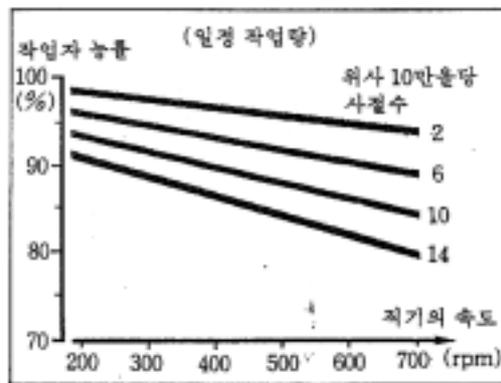
2. (efficiency)

가

가

가

90%



< 3>

가

(weaver efficiency)

가 ,

< 3>.

,

가

, 가

,

,

,

,

.

, 가

,

.

,

1

,

1

3

.

가

,

가

가

.

,

.

,

,

가

.

,

가

.

○

,

○

○

3.

가

가

가
가

가

가 가

가

가

10^4m/sec^2

가 , 가

가 (tractive force)

가

가

가

가

가

(weft feeder)

가

가

가

가

(positive yarn transport)

(frictional yarn

transport)

가

,

가

2

가

가

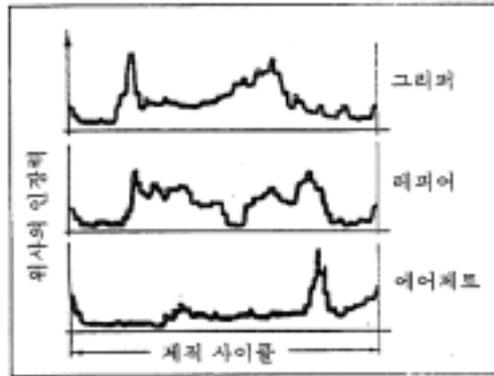
가

가

가

(impulse)가

< 4>



< 4>

가

가

가

가

가

가

가

가

가 가

가

가

4.

< 5>

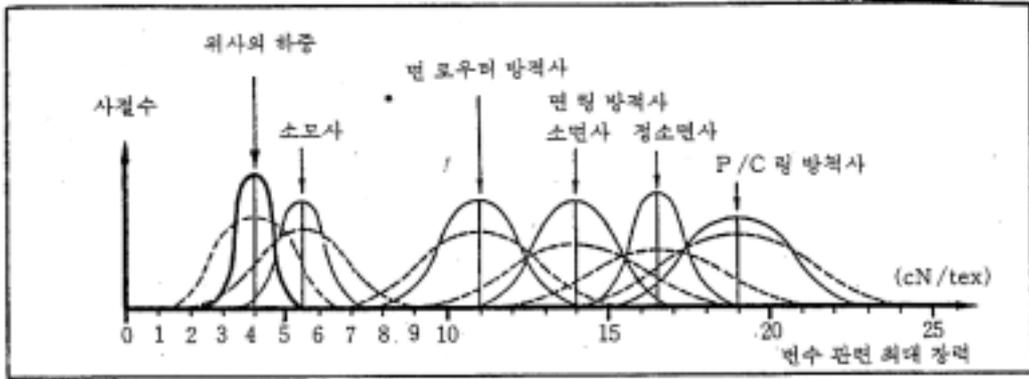
(threshold)

가

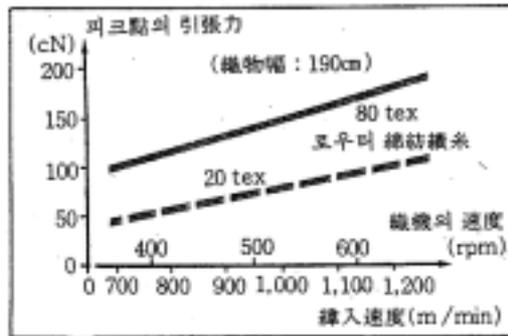
가

가

< 6>



< 5 > /



< 6 >

가 60tex(Ne10) (tex) 20tex (Ne30) 가

Uster Statistic

25% 75%

가

가

가

가

cN/tex

가 가

가

가

가

5.

가

가

. De Jager

가

(elongational quotient)

가

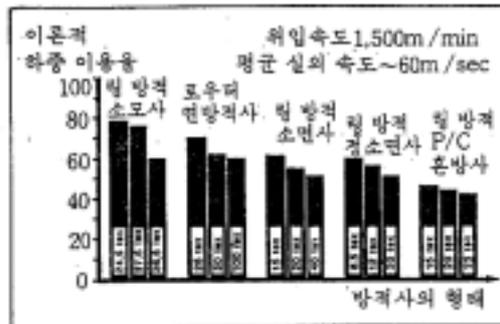
가

1,500m/min

가

가

< 7 >



< 7 >

가 가 가

10~20%

가

< 7 >

, 가 가
가

P/C

가 가

10~15%

가

가 가

가

가

가

가 OE

()

가 가

가

가

(

)

가

○

,

가

,

○

,

,

○

가

가

가

,

○

가

.

,

가

,

○

가

가

○

,

-

가

,

○

,

가

,

가

가

.

,

○ , 가 .

가 .

○ 가

가

○ , .

○ , 가 .

○ 가

○ Sulzer Ruti

가 , ,