

1.

가

,

· ,

가

가

.

가 가

.

가

.

,

가

가

Spindelfabrik Hartha

70

.

.

.

,

.

,

4가

.

가

Spindelfabrik Hartha

가

,

,

,

,

,

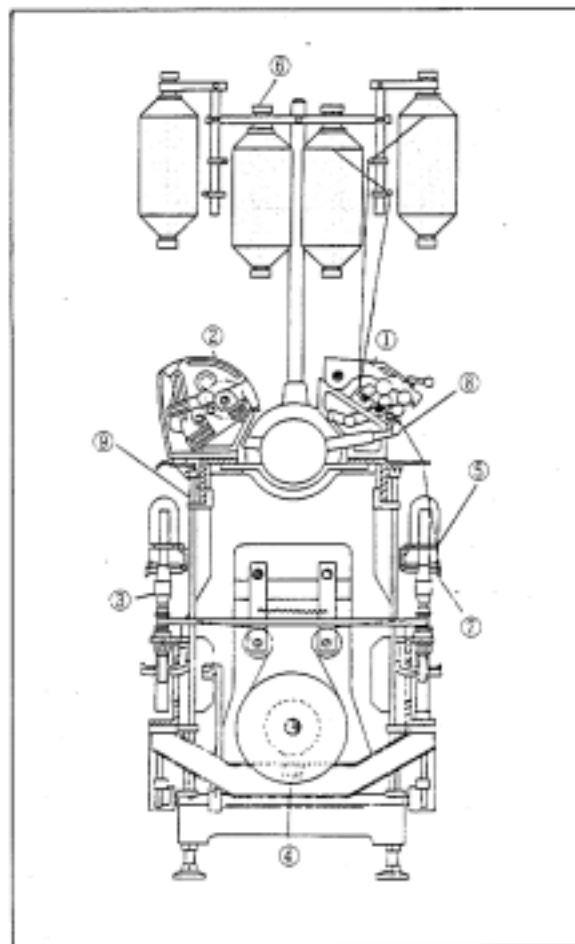
가

,

,

.<

1>



교체 가능한 부품 요소

- | | |
|---------------|----------------|
| ① 드래프트 기구 | ⑥ 조사 공급장치 |
| ② 드래프트 기구용 기어 | ⑦ 스피닝 링/세퍼레이터 |
| ③ 스펀들 | ⑧ 切糸 吸入装置 |
| ④ 스펀들 구동장치 | ⑨ 리프터 및 주 구동장치 |
| ⑤ 별문 제어기구 | |

<

1>

가

,

가 가

.

Spindelfabrik Hartha 가 .

.

2.

가 가 .

.

.

가 .

가 .

가 .

가 .

.

.

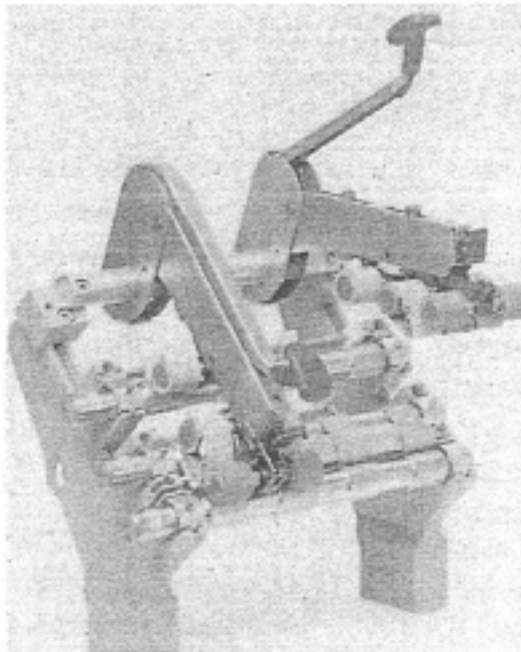
3.

가.

가

.

. < 2>



< 2>

, Uster CV% 10.8%

. ,
.
.
.
.

(anti-balloon ring) ,

. , 30m/min

가 .

.

,

11.7~62

1.04~1.53

.

.

.

. ,

가 .

.

,

.

20,000rpm

.

,

. ,

機台

,

.

.

.

가

가

.

.

.

가

.

.

(sheet plate)

.

가

92%

가 .

.

. ,

(slip-in) 가

.

.

가

가

.

25,000rpm

.

4.

Feinspinnrie Erzgebrige

11,000 가

가

가

, 가

< 1>

< 1>

요 소	근대화 이전	근대화 이후
스핀들 회전속도(rpm)	9,000	12,500
섬 도(tex)	36~14	25~8
섬 도(Nm)	28~70	40~120
1989년 Uster 통계자료(%)	75	25
1,000추 · 시간당 사절율	25~40	10~12
성 능(%)	100	120
가동범위(%)	100	120
실 1kg당 이율(마르크)	—	—, 50
소 재	100%綿, P/C混紡 100% 폴리에스테르유	

Feinspinnerei Erzgebirge

가

가

, Feinspinnerei Erzgebirge

가 .

5.

. 가

가 . , 가

1,000m/min 가 .

.

,

, , ,

가 .

가 .

Spindelfabrik Hartha

20% 가 .