

1.

[illegible]

3

.

2 .

, 가 가 가

, 가

. 가

가 가 가 .

가? ‘

, ‘

(Gesamttextil textile series)’ 7 .

가

.

가 .

가

. 가 ,

가 . 가 (hard currency)

.

가 . ,

. , 가 ,

가 가 가

.

가 가

가 . ,

가 가

· , 가 가
 , 가

가
· , JIT QR

• , 10

. Schoeller

가

70

1981

.

,

,

가

.

,

. ,

.

가

,

. 3

. ,

Schoeller 가

가

. ,

.

가

가 가 .

Veit Transpo 가 Schoeller

.

가

가 가 ,
가 ,
.

Schoeller

.

Schoeller

Veit Transpo

.

,
.

.

Schoeller

Schoeller

, 8,000 36,500 , 3,500
(2 for 1 twister) . 1 62t ,
1 2,000 (642) .

19,696cndml 가

54 .

6가 10

< 1>.

, 가 .

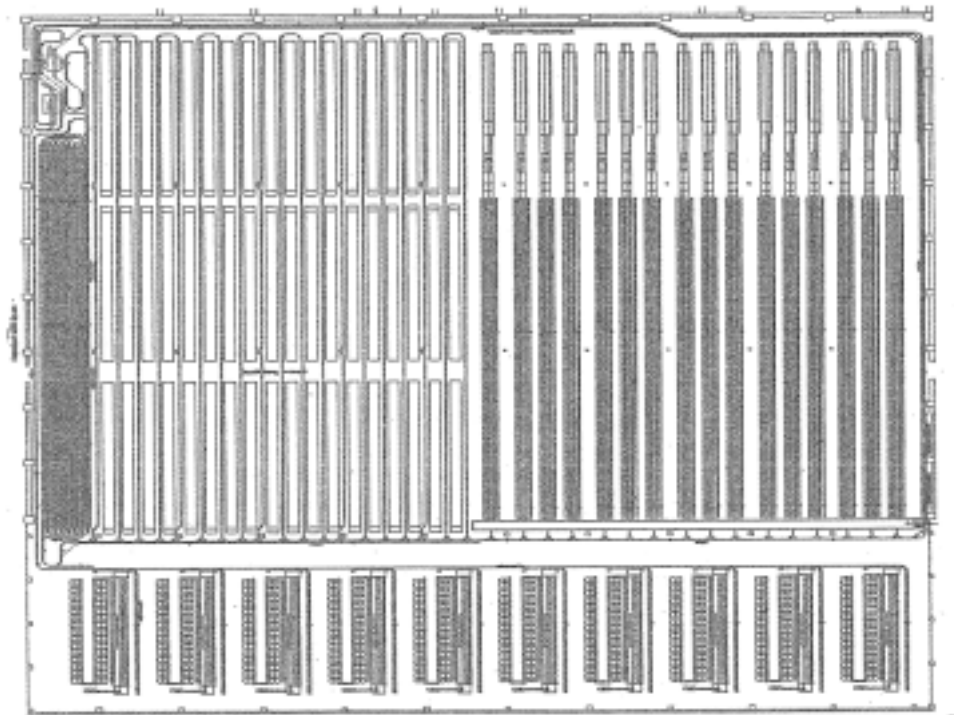
10가

.

.

, .
 10 96 .
 960 , 54
 400 .
 1
 ,
 1 (5)

가



< 1>

2.

2

15cm

48

가

가

가

3

5

< 2>

RSM-일괄처리방식							작동지점 보관지점
트랙번호 작업단계번호	1	2	3	4	5	6	비 고
1	-	L1	L2	L2	L1	-	시작지점
2	L1	L1	L2	L2	L1	L1	조사 연결작업
3	L1	L2	0	0	L2	L1	
4	L1	L2	-	-	L2	L1	
5	L1	L2	L1	L1	L2	L1	
6	L2	0	L1	L1	0	L2	조사 연결작업
7	L2	-	L1	L1	-	L2	
8	L2	L1	L1	L1	L1	L2	
9	0	L1	L2	L2	L1	0	조사 연결작업
10	-	L1	L2	L2	L1	-	시작지점
							작업단계번호 제2단계 상태에서의 크릴의 절단면

< 2>

()

3 4 가 , 2 5

. 1 6

. 1 6 5

. (

1kg) , 3 4

1 6 .

. 3 4 4

. 2

5 가

3 4 . 2 5

1

.

가 2

4 6

.

가 .

.

24 2 ,

6 .

가 , 가

. , 가

,

.

.

,

.

, 가

. 10

, 14

, 가

.

‘ ,

.

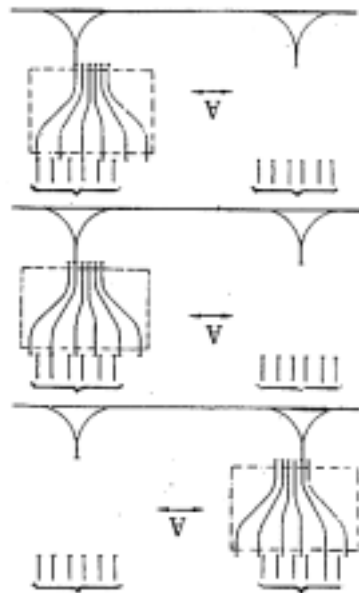
6,336

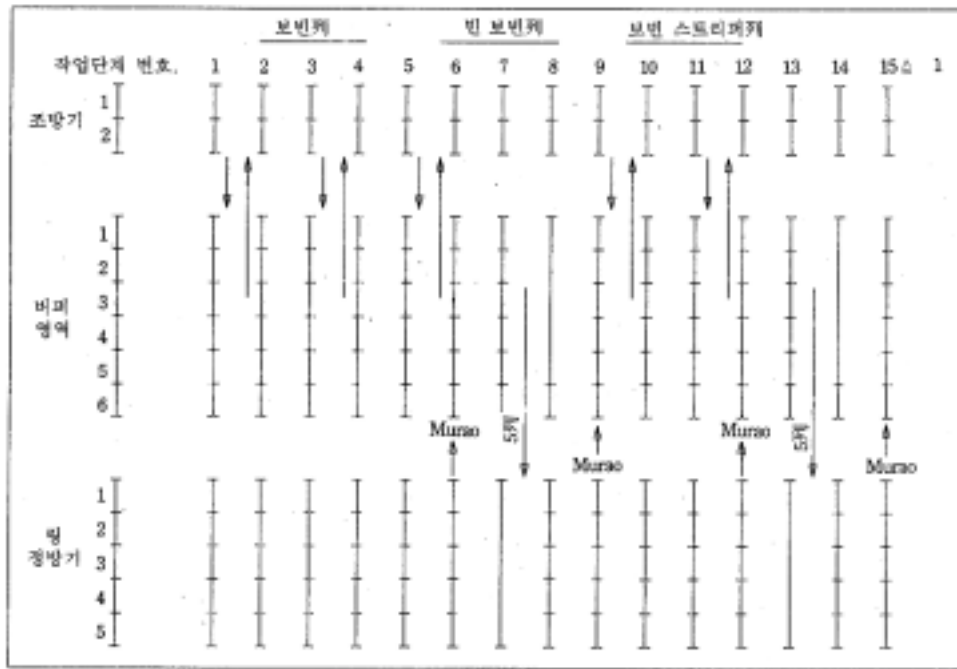
.

, 7,680

. , 28t

. 2 .





< 4>

가 Filament가

6

가

(point switching system)

Filament

. < 3>

. ,

<

4>

가

2

가

,

6

가

,

. ,

가

2

가

가 ,

2

가

가 가 2
가 ,
가 . 5 6
 . 2 가 ,
6 가 . 2
 , 가 .
1 2 . 5
 .
5 가
(8).
9 가 2 가
 , ,
5 Murao .
 , 12 가 5
1 가 . ,
가
5
 .
가 Murao 15
 ,
 .

< 5>.

RSM-일괄처리방식							작동지점 보관지점 새로운 코드
트랙 번호 작업단계번호	1	2	3	4	5	6	비 고
1	DT	LT	DT	LT	LT	LT	
2	DT	0	LT	LT	0	LT	조사 연결작업
3	DT	-	LT	LT	-	LT	
4	DT	LT	LT	LT	LT	LT	로트 변경작업 시작
5	LT	LT	0	0	LT	LT	
6	LT	LT	-	-	LT	LT	
7	LT	LT	LT	LT	LT	LT	종전 로트의 작업 종료
8	0	0	LT	LT	-	-	
9	-	-	LT	LT	-	-	빈 드롤리피 도착
10	-	DT	LT	LT	LT	-	새로운 로트의 시작

< 5> ()

가 10 가

2 5

1 3

3 4 , 2 5

가 가

10 가

가 .

10 가

3 4

20

8

10 가

2 5 10

50%

가

가

1,300 Siemens SPS

115U

가

2 가

가

가

가

10가

가

< 1>

< 1>

- 트랙의 전체길이 : 5,410m
(100세트의 포인트+링 정방기의 스위칭 포인트)
- 트랙의 구성 :
 - 버퍼영역용 트랙 820m
 - RSM2 공급용 트랙 570m
 - RSM1과 조방기가 링크된 트랙 3,240m
 - 조방기용 트랙 2,800m
 - 공동 주행선로용 트랙 500m
- 시스템에서 사용가능한 트롤리의 최대 갯수 : 602=보빈의 전체 용량 28,896개
- 버퍼 영역
 - 임시버퍼의 보빈저장 용량 6,336
 - RSM 버퍼영역의 보빈 저장용량 7,680
- 자동화
 - RSM1 : 2 구동장치=32 구동장치+82 시스템 영역의 추가 구동장치, 2개 라인에 대해 1개의 구동 모터
- 주행속도 약 10m/min
- 제어장치 : Siemens SPS 115U
 - 약 1,300개의 입출력 장치

5,410m ,
100 가 .
가 820m,
가 570m, 가
3,240m, 가 500m .
가 602 ,
14,000 , 28,000kg
. 32 가 ,
82 , 2
가 . 10m/min .
, 가 15
11 16
가 .