

1.

.

.

,

.

90%

.

,

(flow of material)

가

,

가

가

.

,

가?

,

,

가

.

가

.

가

30~80%가

,

.

가

,

가

,

,

.

,

.

ITMA

가 가 .

2.

가 ,

,

.

가

,

가 . < 1> 20

.

,

.

가

.

,

,

Exactafeed FBK

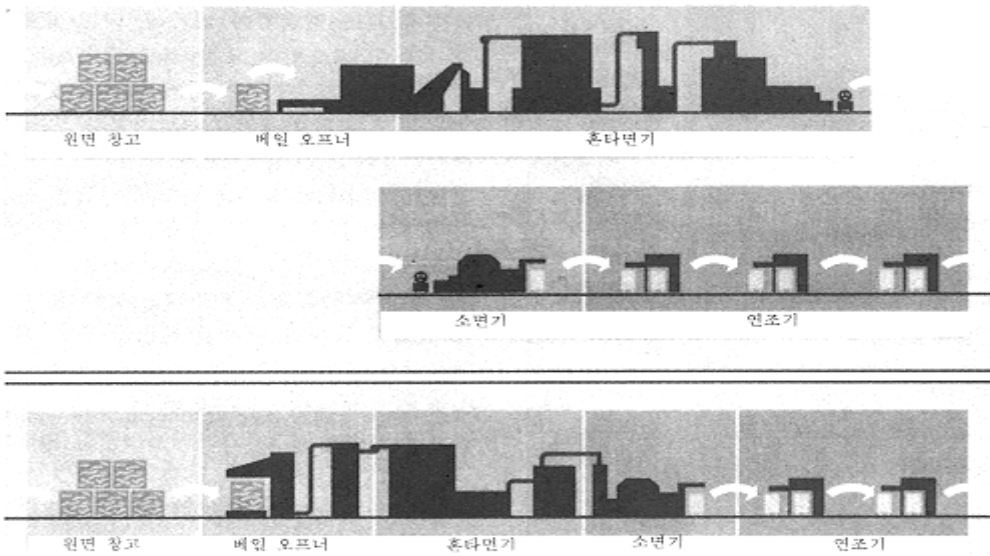
.

,

.

가

가 , 가



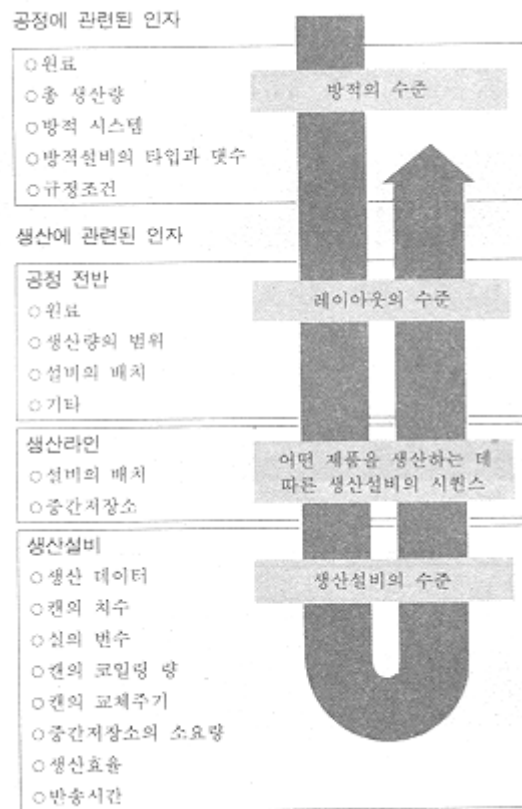
< 1>

.(: Trutzschler GmbH B Co. KG)

가.

가?

< 2>



< 2>

(,)

,

.

,

가

.

가

,

.

,

,

.

가

(

),

가

.

.

가

.

.

1

1

2

2

,

,

.

가

.

가 가 .

,

•

•

•

1)

가 .

•

• ,

가 . 가 ,

가

.

.

.

,

• ,

•

2)

.

(floor-mounted conveyor)

(suspended conveyor)

(floor vehicle)

가)

,

,

.

가

.

가

.

.

,

.

(underfloor system)

(earthwork)가

,

.

가

.

.

가

.

.

1

(shifter)

2

.

)

가

.

.

(lifter)

가 .

가 ,

. 가

.

. 가

. 가

. 가 ,

)

.

,

Wuppertal

가

.

가

.

가

가 .

.

. 가

. 가

. 가

가 .

.

,

가

.

,

.

가 (AGV ; Automatic Guided Vehicle) 가

, 가 가

.

.

.

.

.

가?

가 가 .

.

.

.

.

.

. 가

.

.

. 가

가 가

.

3)

. ,

가

·

· ,

가 .

4)

·

·

·

·

가 가 가 ,

·

가)

·

가 ,

·

· (,)가

·

·

·

가 KHC

가 . ,

·

)

·

·
·
)

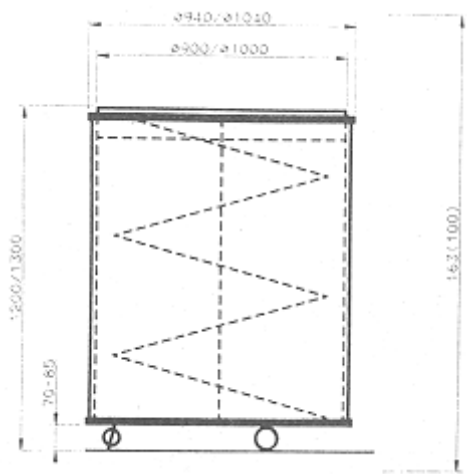
·
·
·
·
·

가
가
·

·
·
1)
·

·
· < 3>
·
·
(caster wheel) 가
가
·
·
·
(can spring plate)가
가

가 ,



< 3>

가

(collar) ,

가 , 1,000mm× 1,200mm
400mm× 900mm ,

가 200

(bailing hoop)가 가

2)

가

가

DIN ISO 93

0.25%

3)

(piecing)

가

가

가

가

가

가

ITMA91

가

가

4) (interface)

Trutzschler

CIT(Central Informator Trutzschler)

3.

< 1>

		가
	가	
	가	
	가	
(FTS)	가	1

가

가

. < 1> 가

.

, 가

.

가.

가

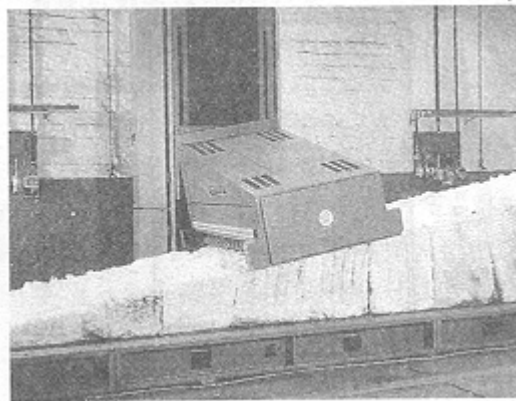
(bale opener) 가

. ,

가 ,

. Blendomat BDT 020

.



< 5> Blendomat BDT 020

< 5>

가

가

, . BDT 020



< 6> BDT 020

BDT 020

< 6>

. BDT 020

(detaching head)

가 . , 가
가 가

< 7> 가 Blendomat



1)

가,

.

, BDT 020

.

ABR

,

.

.

,

가

.

,

,

.

ABR

BDT 020

,

.

24

,

BDT 020

가

.

BDT 020

.

가

.

.

.

. ,

가

.

가

,

가

.

Canny One

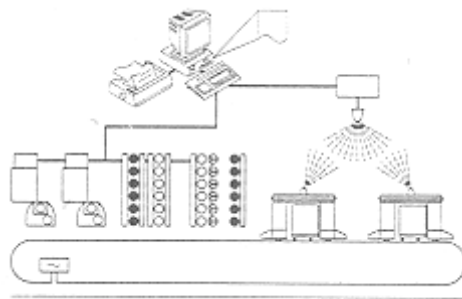
. Canny One < 8>

.
. Canny One

.

.

TLR



< 8> Canny One

1) Canny One

. Canny One

900mm 1,000mm 가

1,200mm 1,300mm . , 가

가 .

Canny One

. ,

가

.

,

.

Canny One

가 ,
가 . Canny One

,
가 가
.
가
.

Canny One

.
.
가 , 8~10
.
가
.
.
.
.
가 가 .

2)

(code mark)

(position mark)

.

4mm

7mm

.

,

.

.

,

.

,

가

.

.

3)

TLR

.

,

,

.

,

.

TLR

,

,

가

가

.

,

.

가

.

가

,

.

< 9> 가

가

.

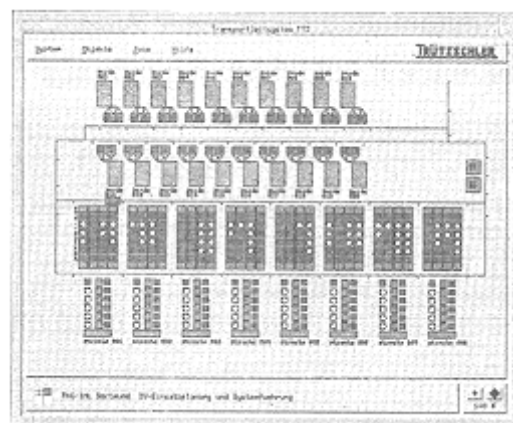
(pull-down menu)

, 가

.

,

가



< 9>

TLR

,

.

.

,

가 .

Trutzschler ,

. , ,

, ,

.

가

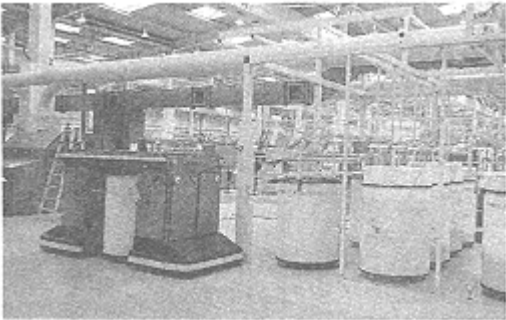
가 . ,

. ,

가 .

< 10> ,

.



< 10> Canny One

. Canny One 가

.

.

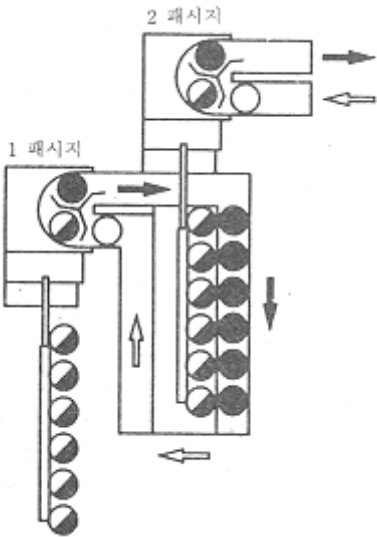
.

가

Zinzer

ITMA 91

, 1 2
< 11>



< 11>

Innovatex

,
가 1,
2
가
,
(piecing)

· , ·
1 ·

, 가

·

·

2 가

· 가 가 , OE

·

4.

가

,

· , OE

·

가.

·

가

가 가

1) 가

, ·

·

·

· ·

.

.

.

1kg Dpf .

. , 가

.

2) 가 가

가 ,

.

.

. 가

. ,

.

. ,

. , .

. OE

가 가 .

.

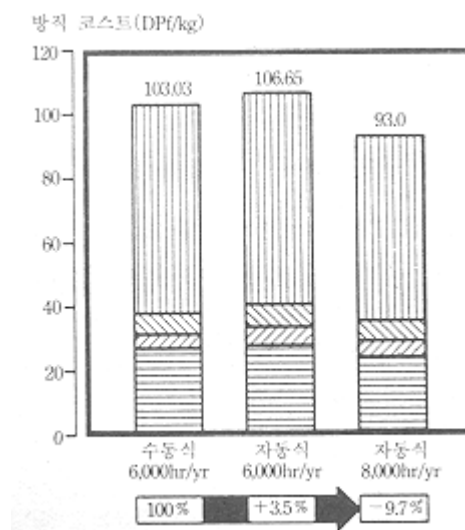
.

- 1 3 Canny One
- 1 2 (link-up)
- 2

< 12>

가

6,000 가 ,



< 12>

가 가

가

가 가 가 가

,

가 6,000

8,000 가 , 10%

가 .

5.

.

.

.

.

.

.

,

.

- 가

.

-

.

-

.

-

.

가 ,

.

가 가

, .

.

· ,

·

·

· 가

·

· ,

·

·

·

·

가 ·

·

·

·

,

·

-

-

-

, CIT

-

가

,

가

·

·

가

·

,

.

가

.

. ,

.