

TPM /

(1) 가 7

가

7가 가 가 7 가 7

< 1>

< 1> 가 7

			5
		Kg	(tip) 가 가
	Cycle Time	Kg	) (
	( )		5
	가	Kg Ton	가
가	가	Kg Ton	) 가 ( 가 )

(2) 가 7

가

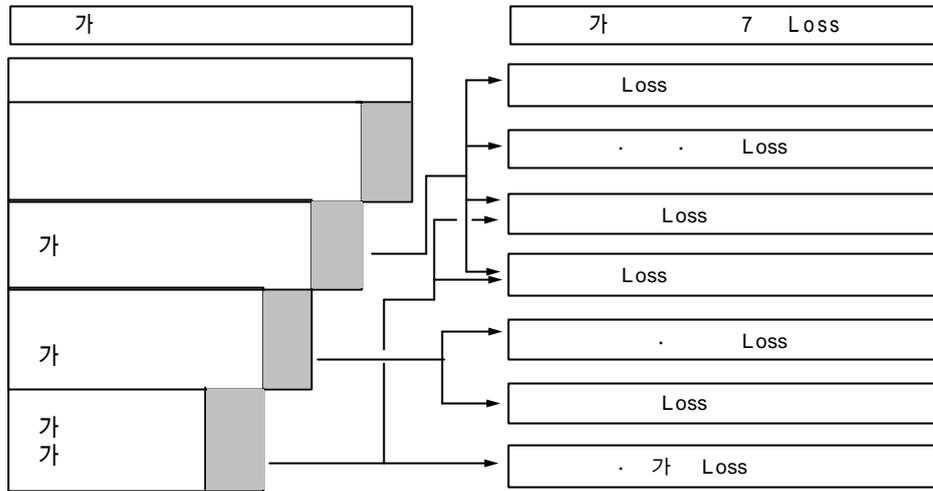
가 7 <

1>

가

가 가

, , ,



< 1> 가 7

1) , 1 「24 x 30」 , 1 「24 x 365」

2) , 1 가 가 가 가 가 가 가 ( ), SD , , , 가

3) 가 - 가 가 가 , , , , ,

4) 가 - 가 가 가

5) 가 가 - 가 가 가 , 가

(3) 가

가 , 가 ,

가 , 가 , 가 ,  
가 , 가 , 가 ,  
가 .

1) 가 - 가 ( - )

$$\text{가} = \frac{\text{가}}{\text{가}}$$

2) 가 - 가 가 가 ,

$$\text{가} = \frac{\text{가} \times \frac{C}{T}}{\text{가}} \times \frac{C}{T}$$

$$\frac{\text{가}}{\text{가}} \quad \frac{\text{가}}{\text{가}}$$

가 , 가 , 가  
(C/T) 가 가

( ; / )

( )

가

$$\text{가} = \frac{C/T \times \text{가}}{\text{가}}$$

3) 가 ,

$$= \text{가}$$

4) 가 .





( )

\* 1            60 × 8 = 480 , 1            460 , 1 가            400

\* 1            400

\*            ;            20 ,            20 ,            20

\*            8 ,

\*            0.5 / ,            0.8 /

< 2 > ,

가 ,            가 ,            3 .

$$\text{가} = \frac{460 - 60}{460} = 0.87$$

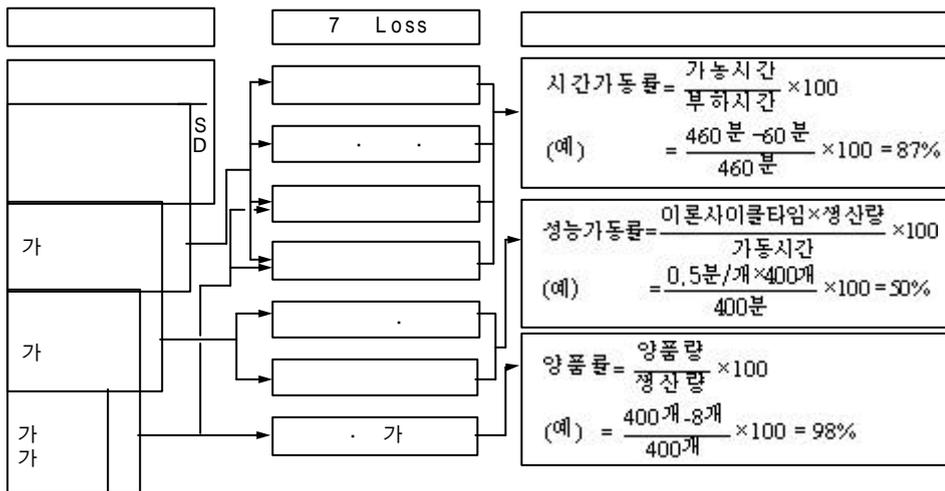
$$\text{가} = \frac{400 \times 0.8}{460 - 60} \times \frac{0.5}{0.8} = 0.8 \times 0.625 = 0.5$$

가

$$\text{가} = \frac{C/T \times \text{가}}{\text{가}} = \frac{0.5 \times 400}{460 - 60} = 0.5$$

$$= \frac{400 - 8}{400} = 0.98$$

$$= \text{가} \times \text{가} \times \text{가} \times 100 = 0.87 \times 0.5 \times 0.98 \times 100 = 42.6\%$$



2.4 Line

관리 흐름도	담당 부서			활동 ( 관리 ) 내 용
	생관팀	생산부	활동팀	
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin-bottom: 5px;">종합 효율 목표</div> <div style="text-align: center;">↓</div>	○			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 방침 및 목표</li> <li>- 경영방침에 의거 TPM방침 및 공장별 생산 및 설비종합효율 목표설정</li> </ul>
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin-bottom: 5px;">공장별 설비종합 효율 일보작성</div> <div style="text-align: center;">↓</div>	○	○		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 공장별 로스 파악 기록</li> <li>- 고장정지 내용 기록</li> <li>- 불량발생 기록</li> <li>- 양품율 산출</li> </ul>
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin-bottom: 5px;">전산 입력</div> <div style="text-align: center;">↓</div>	○			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 입력 데이터</li> <li>- 작업일지 내용 입력</li> </ul>
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin-bottom: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">출력</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content;">종합효율 집계</div> </div> <div style="text-align: center;">↓</div>	○	○		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 생산종합효율 집계</li> <li>- 일별, 월별, 연도별 자료집계</li> <li>- 공장별 자료 출력</li> </ul>
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin-bottom: 5px;">종합효율 분석</div> <div style="text-align: center;">↓</div>	○			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 생산종합효율 분석</li> <li>- 월별, 연도별 종합효율 분석</li> <li>- 효율저조 공장 선정</li> <li>- 예상효과 큰 공장 선정</li> </ul>
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin-bottom: 5px;">Feed Back</div> <div style="text-align: center;">↓</div>	○	○		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 생산종합효율 분석자료 통보</li> </ul>
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin-bottom: 5px;">개선 활동</div> <div style="text-align: center;">↓</div>	○	○	○	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 개선활동팀 구성</li> <li>- 분임조</li> <li>- 연구회</li> <li>- TFT(Task Force Team)</li> </ul>
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin-bottom: 5px;">개선 효과 파악</div> <div style="text-align: center;">↓</div>	○	○	○	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 효과파악</li> <li>- 생산종합효율 개선전·후 비교</li> <li>- 설비 Loss 개선전·후 비교</li> </ul>
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin-bottom: 5px;">수평전거</div> <div style="text-align: center;">↓</div>	○	○	○	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 수평전거</li> <li>- 표준화</li> <li>- 타 공장 전거</li> <li>- 개선사례</li> </ul>