

Tutorial 1

미국기업회생의 비밀병기 ‘TOC전략’

- 생산혁명기법 : TOC전략과 실천방법

강승덕 대표
(한국TOC컨설팅)

Theory Of Constraints

한국 TOC 컨설팅(주)

Korea TOC Consulting Co., Ltd..

toc@tocsite.com

당신이 아직 모르는데
“다른 사람을”은 알고 있는
것은 무엇인가?

그들은 제약이론이 다음과 같다는 것을
안다...

- 평균 **70%** 납기 리드타임 단축
- 평균 **65%** 제조 사이클 타임 단축
- 평균 **44%** 납기 준수율 향상
- 평균 **49%** 재고 수준 감소
- 평균 **63%** 매출 / 쓰루풋 증가
- 평균 **76%** 순이익 증가

SOURCE: Mabin, V.J. and S.J. Balderstone. *The World of the Theory of Constraints*. Boca Raton FL: St. Lucie Press, 2000.

따라서, 만약 여러분이 다음을 원한다면...■

- 여러분의 고객에게 납기 약속을 더 짧게 하는 것
 - 생산 주문을 더 빨리 마치는 것
 - 지금보다 훨씬 더 자주 적기에 납품하는 것
 - 재고률(재공재고와 완성품 재고 모두) 감축 하는 것
 - 매출을 증가시키는 것
 - 이윤을 더 많이 얻는 것
- ...아마 당신은 **TOS**에 대해서 심각하게 고려해 보아야 할 것이다!

The Goal

기업의 목표는 무엇인가?

더 나은 고객 서비스인가?

더 큰 시장 점유율?

원가를 절감하는 것?

품질 향상?

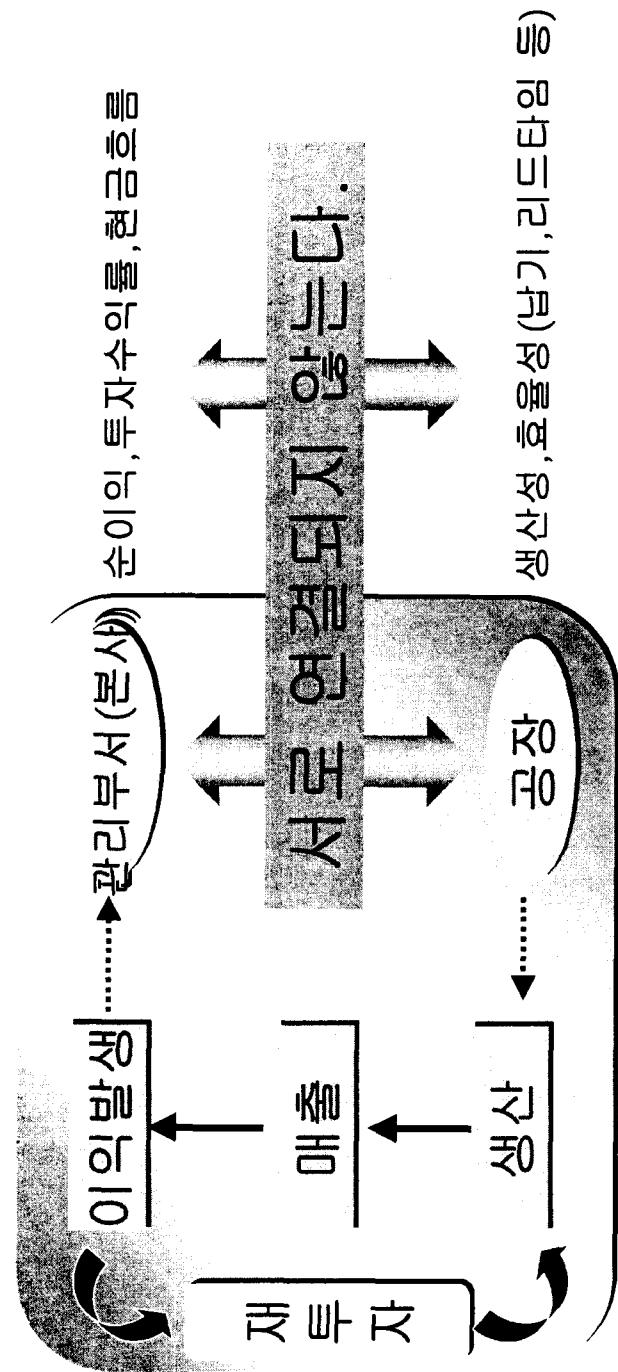
낭비 제거?

생존?

경주에서 이기는 것...

To Make Money

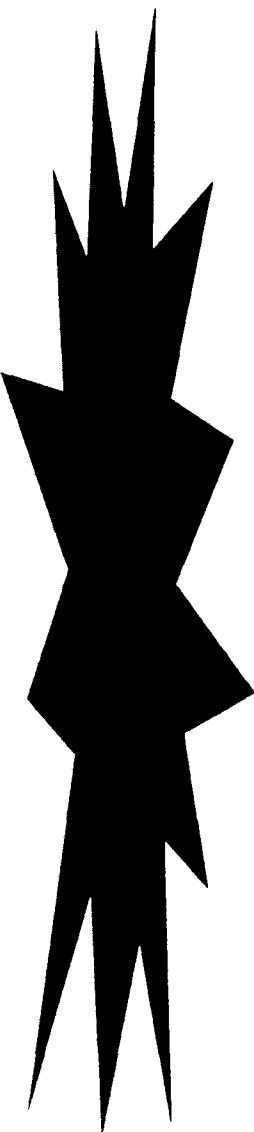
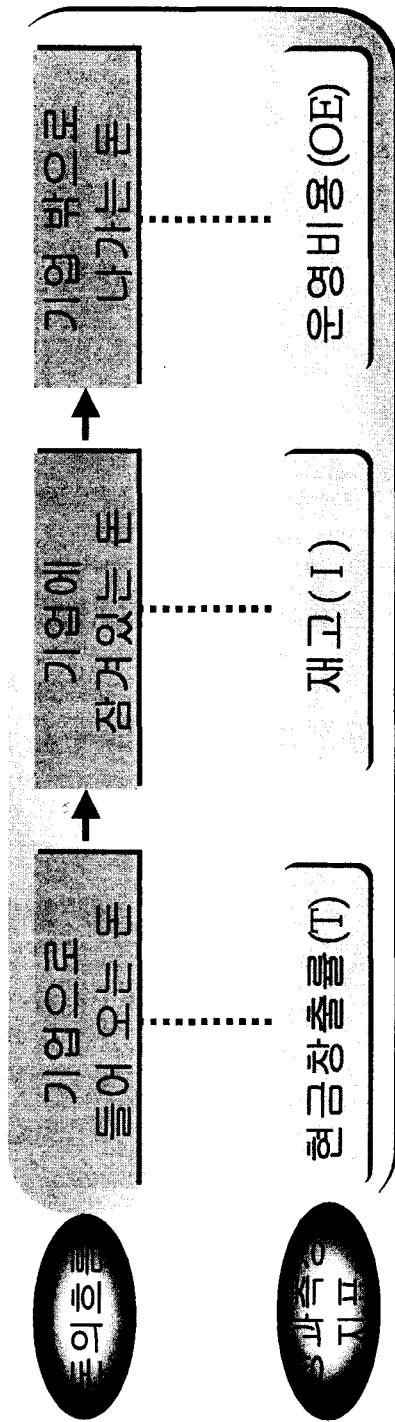
기준의 성과 측정 방법의 한계점



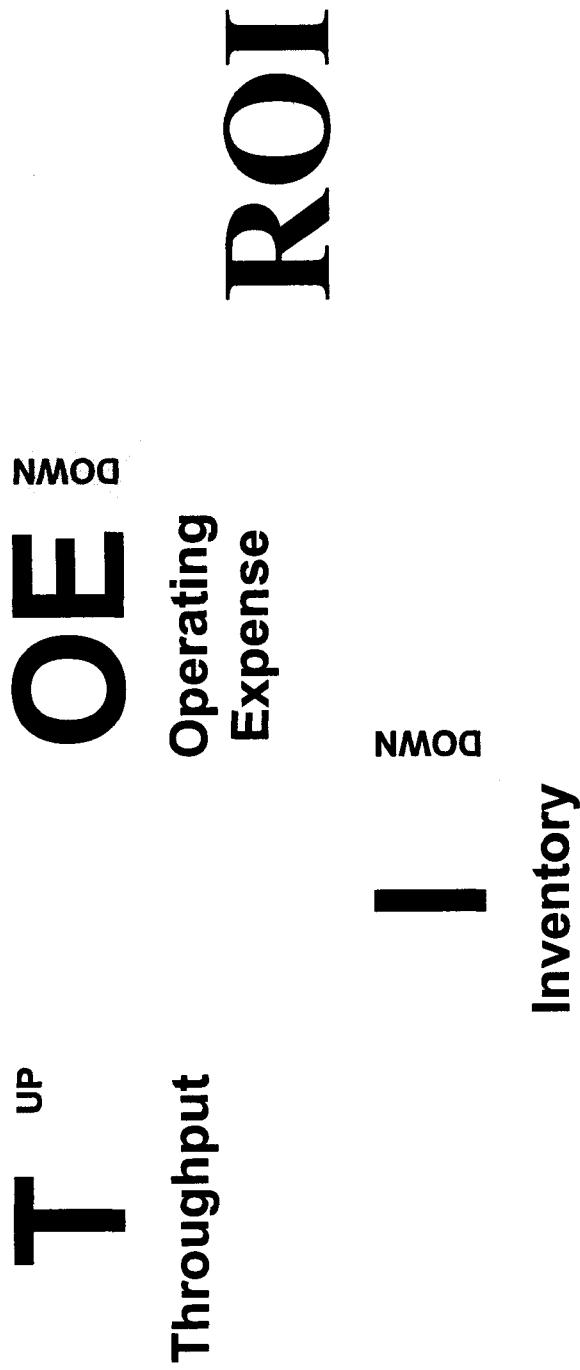
어떻게 연결 할 것인가?

돈의 흐름과 글로벌 성과 측정 지표

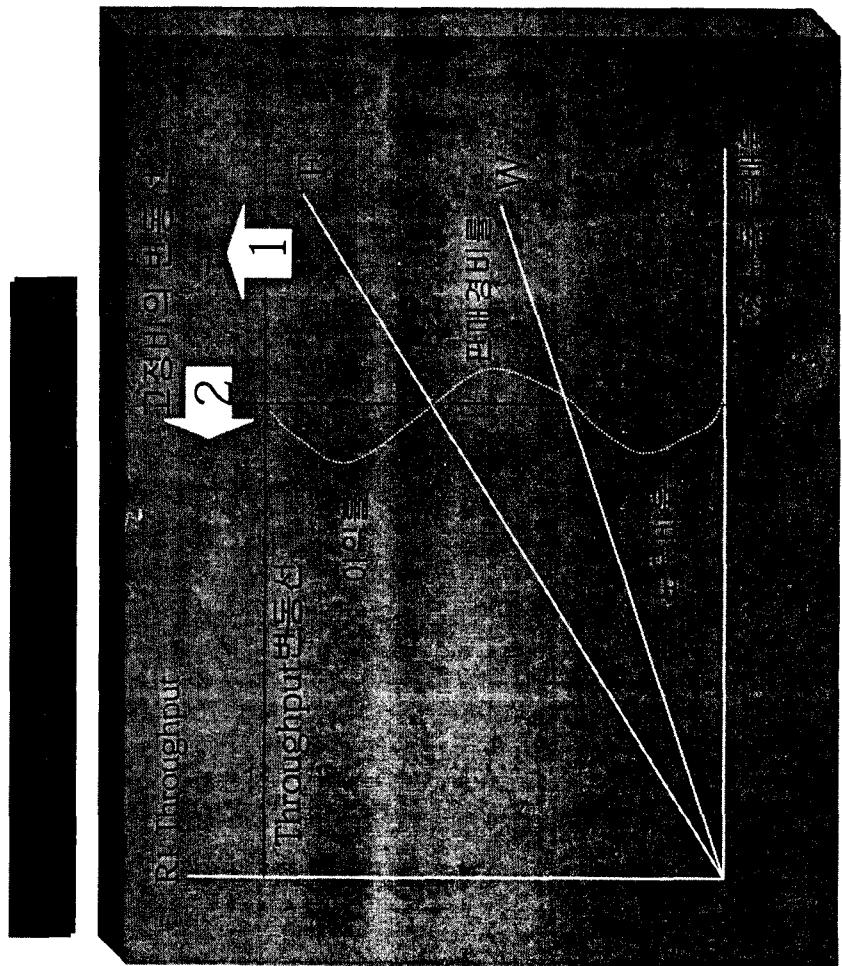
원가 개념이 글로벌 성과 측정 지표 개념으로 바뀌어야 한다!

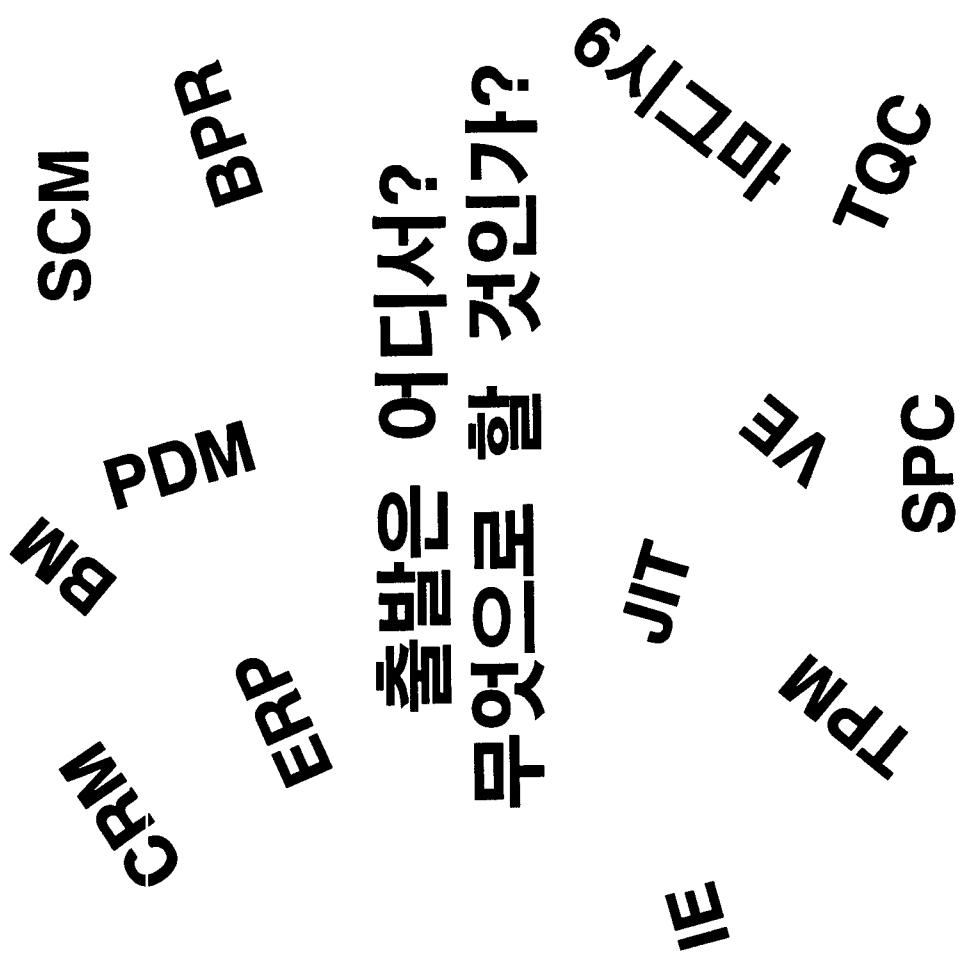


제조업에서
제조는 무엇인가?



Throughput 향상 방식에 의한 OI 익 관리 시스템



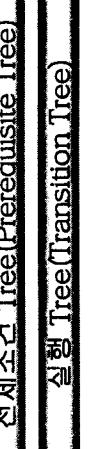
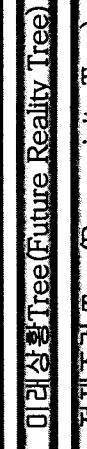
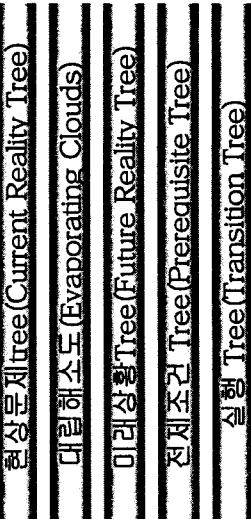
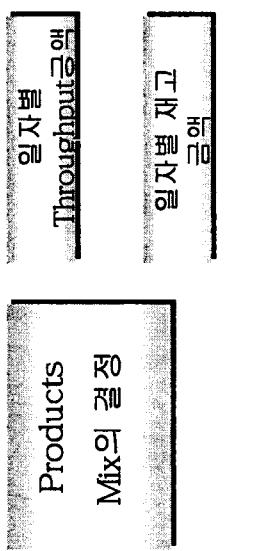
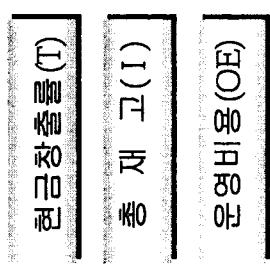


제약조건이론(TOC)

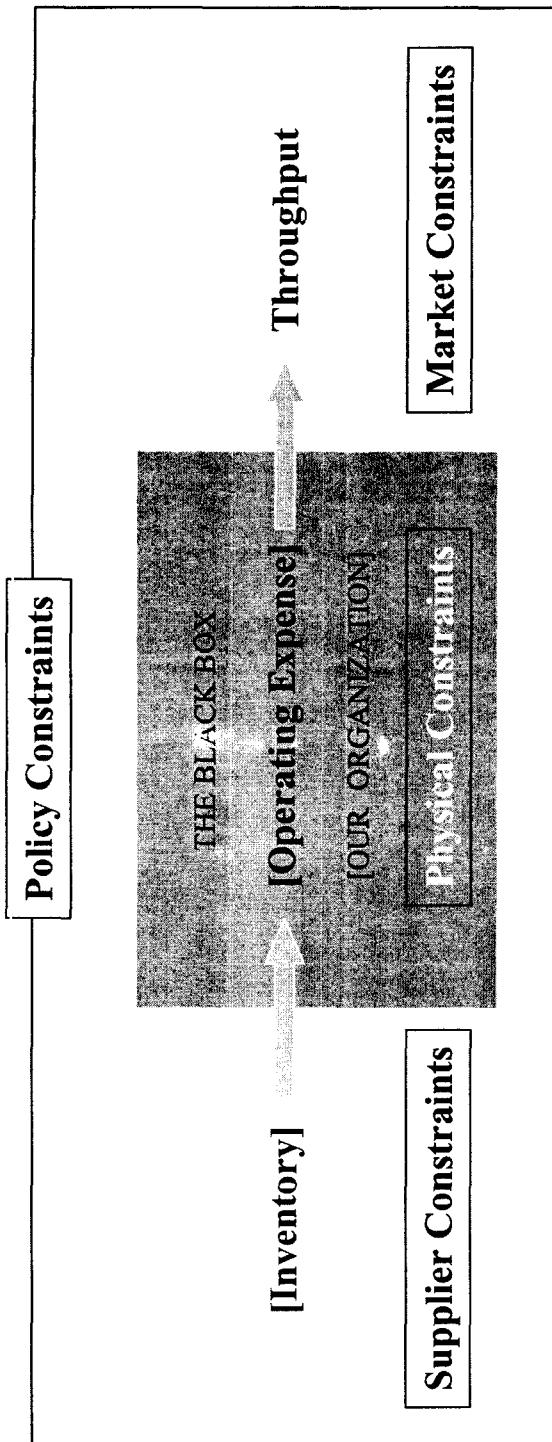
Logistics System
(물리적 제약해결)

Throughput Accounting
(업적 성과 측정 시스템)

Thinking Process
(정체적 제약해결)



기업의 이익관리의 분석틀과 Constraints



- Throughput : 판매를 통해서 들어오는 현금흐름
- Inventory : Materials 및 Equipment에 투자된 것
- Operating Expense : Inventory \equiv Throughput으로 바꾸기 위해 지출된 총 비용

기업이 익행상은 현재의 위치 파악으로부터, ,

Through Put 향상

살 사람이 없다.

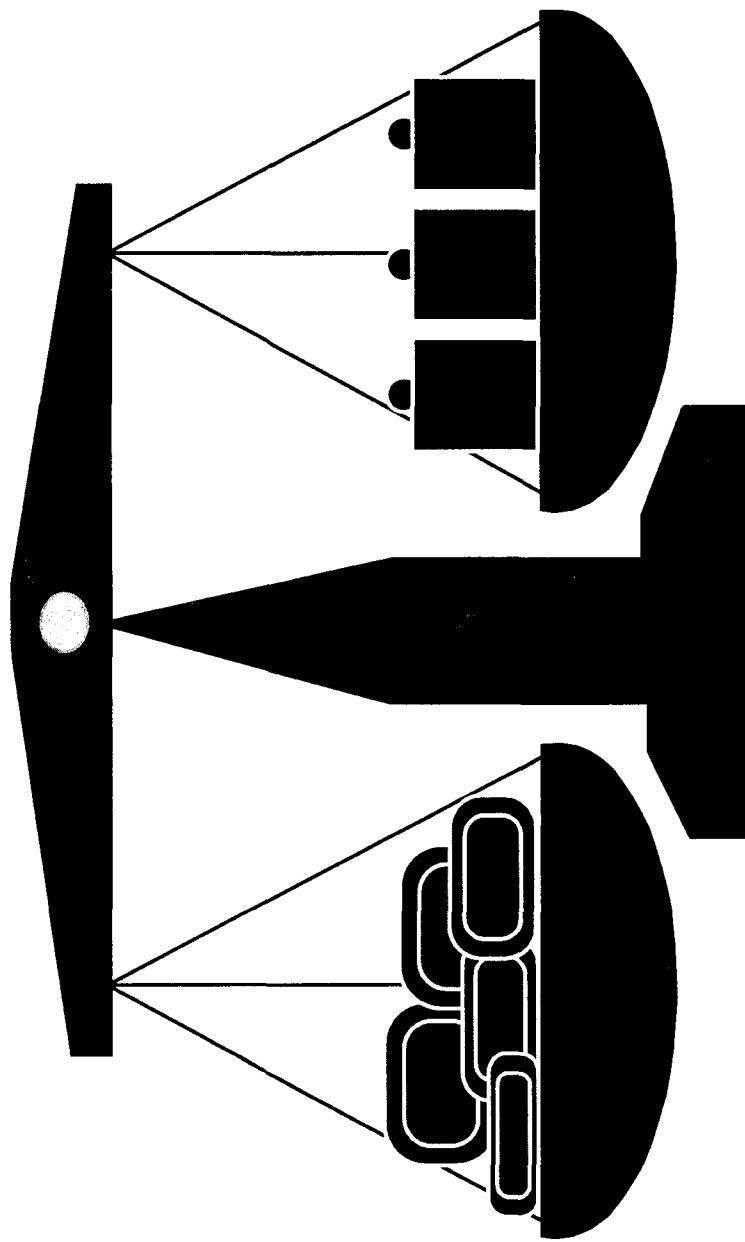
수요 < 공급능력 (일손여유상태)

수요 > 공급능력 (일순부족상태)

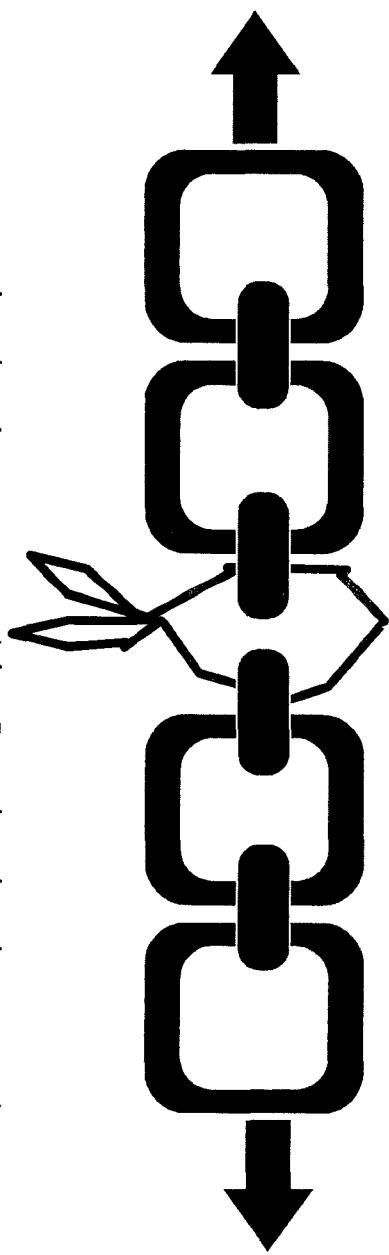
卷之三

the first time in the history of the world, the people of the United States have been called upon to decide whether they will submit to the law of force, or the law of the Constitution. We have now an opportunity to show our real character. If we do not stand up for our rights, then we do not deserve to be free. We have a right to be free, and we must stand up for our rights. The people of the United States have a right to be free, and we must stand up for our rights. The people of the United States have a right to be free, and we must stand up for our rights.

COST의 세계 = Chain의 무게



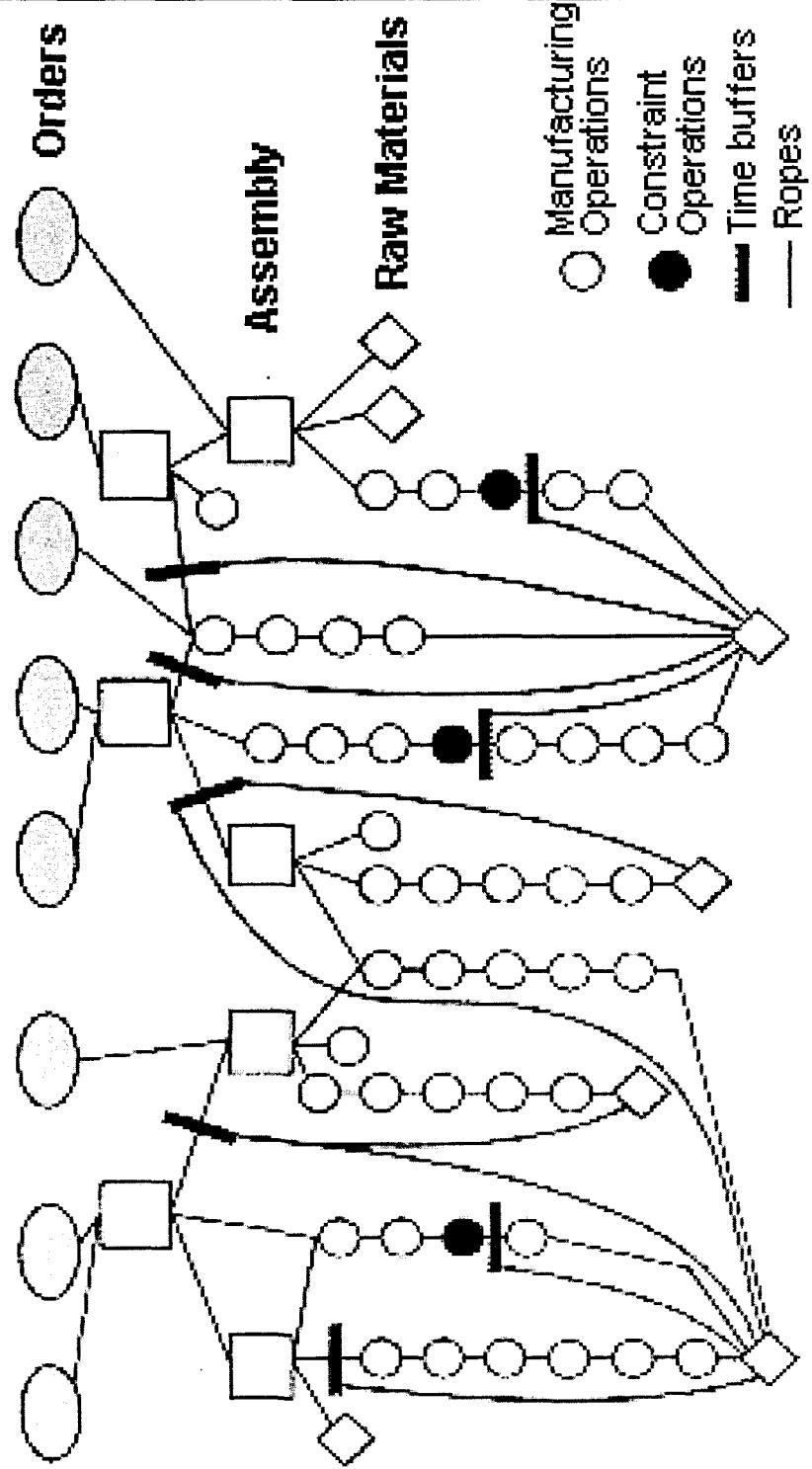
제약조건



Throughput의 세계 = Chain의 강도
부분최적의 총합 ≠ 전체최적

물류 적재 일정 조건에 대한 솔루션

SYNCHRONISED MANUFACTURING THE 'DRUM - BUFFER - ROPE WAY'



Korea TOC Consulting Co., Ltd.

www.tocsite.com

TOC 전개 5STEP



이익창출 WHAT

TOC 전개 5STEP

- STEP 1** 제약조건을 발견 한다
- STEP 2** 제약조건을 철저하게 활용 한다
- STEP 3** 제약조건 이외의 것을 제약조건에 종속시킨다
- STEP 4** 제약조건의 능력을 향상시킨다
- STEP 5** 타성에 주의하면서 STEP1로 되돌아 간다

전체 시스템적 접근법

그러나, 만약 우리의 개선 노력에 대한 결과를 보장하려 한다면, 우리는 다음의 세 가지 질문 모두에 대한 대답을 해야만 할 것이다.



전설턴트 강승덕

• 한국TOC 컨설팅 대표 컨설턴트

•한 경력 및 자격

- 한국TOC 컨설팅 대표 컨설턴트
 - 한양대학교 산업공학 석사
 - 공장관리 기술사
 - 한국능률협회컨설팅 생산시스템혁신 부문 컨설턴트
 - 韓國事務改善研究所 컨설팅 事業部 책임 컨설턴트
 - 韓國工業標準協會 外部講師 歷任
 - ERP컨설턴트 전문가과정이수 및 자격 취득(삼성 SDS)
 - 일본부가가치경영연구소 TPS 전문가 8주 과정 01수
 - TOC(Theory Of Constraints)컨설팅
 - IE(Industrial Engineering)컨설팅 /TPS(新生產方式) 現場改善 指導
 - SLP(Systematic Layout Planning)컨설팅/조립 및 가공라인 공정재편성
 - 工場內 物流改善 指導
 - SPC(통계적 공정 관리)컨설팅
 - PM분석을 통한 품질혁신 컨설팅
 - ERP 시스템 구축(생산시스템부문)
 - BPR(Business Process Reengineering)
 - 삼성SDI
 - 삼성산업, 응진코웨이
 - 삼성 자동차, 현대정공
 - 동창실업(株), 아시아자동차
 - 중근당, 화일엔지니어링
 - 現代重工業(株)外 多數

주요지도분야

- TQC(Theory Of Constraints)컨설팅
 - IE(Industrial Engineering)컨설팅 /TPS(新生產方式) 現場改善 指導
 - SLP(Systematic Layout Planning)컨설팅/조립 및 가공라인 공정 재편성
 - 工場內 物流改善 指導
 - SPC(통계적 공정 관리)컨설팅
 - PM분석을 통한 품질 혁신 컨설팅
 - ERP 시스템 구축(생산시스템부문)
 - BPR(Business Process Reengineering)
 - 삼성SDI
 - 삼협산업, 웅진코웨이
 - 삼성 자동차, 현대정공
 - 동창실업(株), 아시아자동차
 - 중근당, 화일엔지니어링
 - 現代重工業(株)外 多數

주요지도기업

- 삼성SDI
 - 삼협산업, 웅진코웨이
 - 삼성 자동차, 현대정공
 - 동창실업(株), 아시아자동차
 - 종근당, 화일엔지니어링
 - 現代重工業(株)外 多數