

MTS

Moving Temporary Support



최고를 추구하는 도전과 창조정신, 인재양성과
환경친화적인 신기술 개발을 통해 힘차게 도약해 나아갑니다.



MTS

Moving Temporary Support

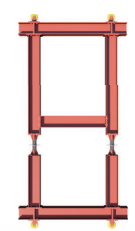
01 공법개요 / 원리

☑ MTS 원리 (Moving Temporary Support)

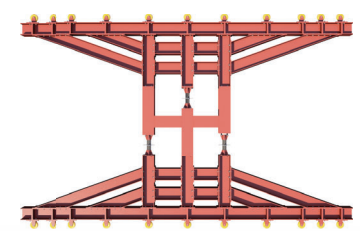
이동식 버팀보 가시설 공법

버팀보 설치를 단순화하고 수직, 수평 이동이 자유롭게 하여 본 공사 시공의 편의성을 극대화 시키는 공법.

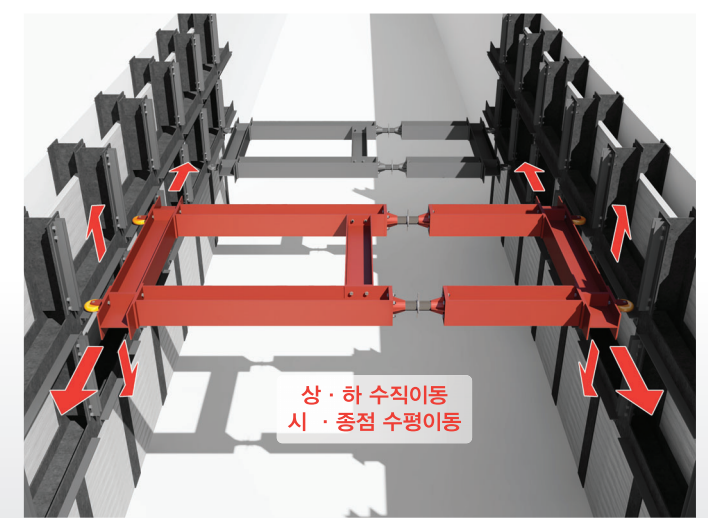
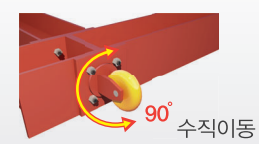
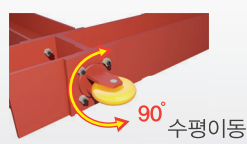
현장 여건과 굴착 폭에 따라 타입선정



(A-TYPE)



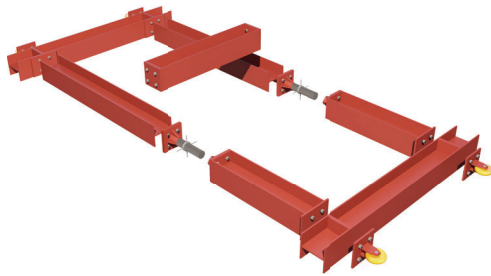
(B-TYPE)



02 공법특징

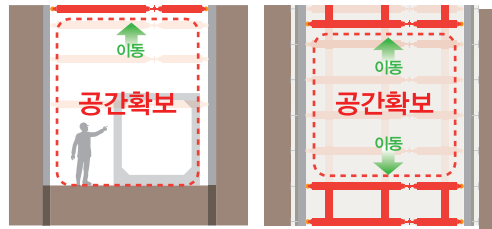
☑ 시공성

모듈화된 버팀보로 가시설 공사
작업 효율성 증대



☑ 시공성

간편한 이동으로 작업공간 확보 용이

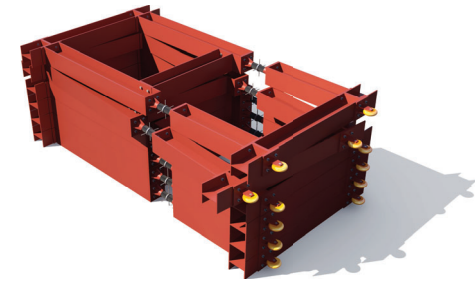


(입·단면)

(평면)

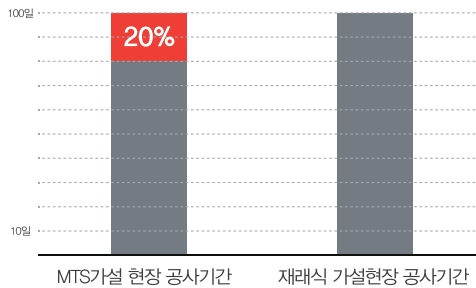
☑ 경제성

버팀보 재사용으로 재래식 가시설 공법에
비해 강재량 폐기를 생산량 감소



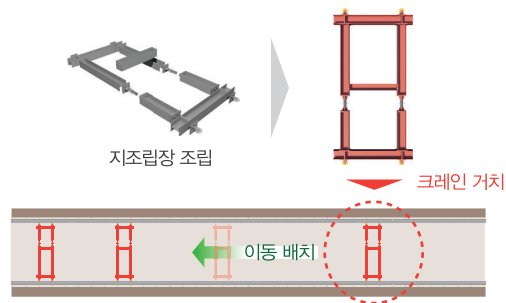
☑ 경제성

작업공간 확보가 용이하여
본 구조물 공사기간 20% 단축



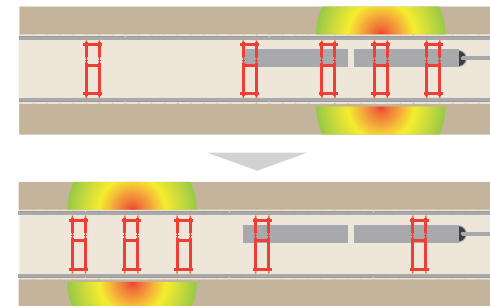
☑ 안전성

단순화 된 버팀보 작업공정으로
현장 내 안전성 확보



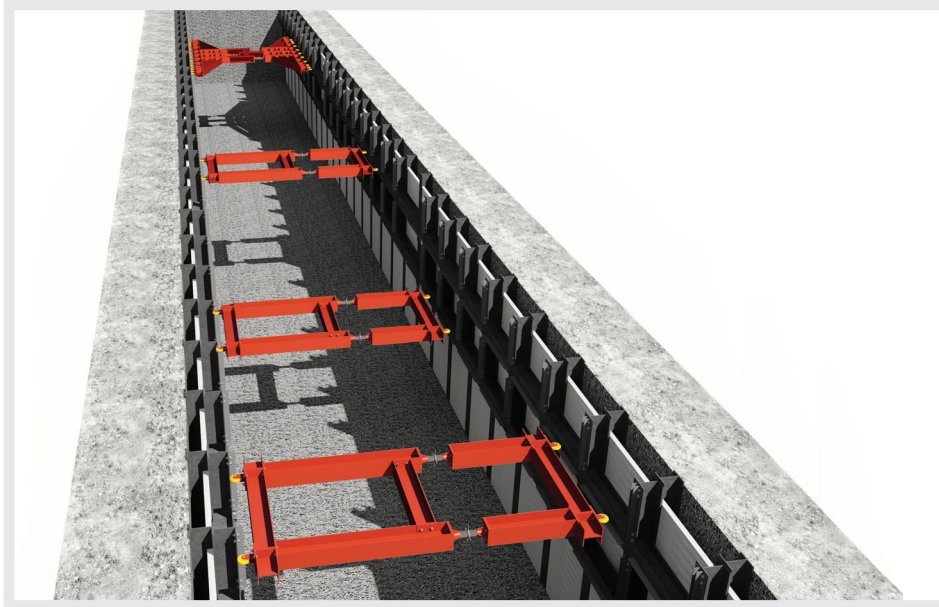
☑ 안전성

토압 변위에 따른 버팀보 수직·수평 이동
대처가 빨라 구조적 안전성 확보가 용이

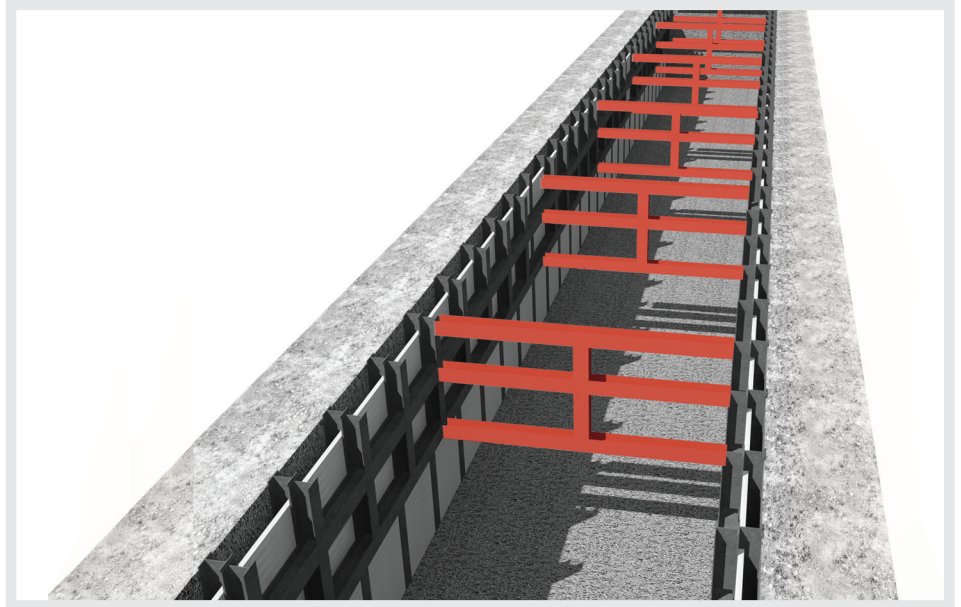


03 공법비교

☑ MTS 공법



☑ 재래식 일반 가시설



구분	TPS 공법	재래식 일반 가시설 공법
자재 활용도	<ul style="list-style-type: none"> 버팀보 제작을 육상에서 작업 가능 버팀보(strut) 재사용 가능 	<ul style="list-style-type: none"> 버팀보 설치시 굴착하는 공간에서 작업 단일 공사시 버팀보(strut) 재사용 불가
공기 단축	<ul style="list-style-type: none"> 버팀보를 공장 혹은 육상에서 제작하므로 공기가 짧다. 	<ul style="list-style-type: none"> 터파기 공정과 버팀보 설치가 함께 이루어지므로 공정이 길다.
시공성	<ul style="list-style-type: none"> 버팀보 작업공정의 단순화 작업공정 단순화로 작업자의 시공 안전성 향상 공사기간 단축 버팀보의 좌우수직이 가능하여 작업공간 확보 용이 	<ul style="list-style-type: none"> 비교적 버팀보 작업공정이 복잡 복잡한 작업공정으로 인해 시공 시 유의하여야 함 상대적으로 공정이 긴 편 버팀보의 이동이 불가능하므로 필요시 새로 설치하여야 함