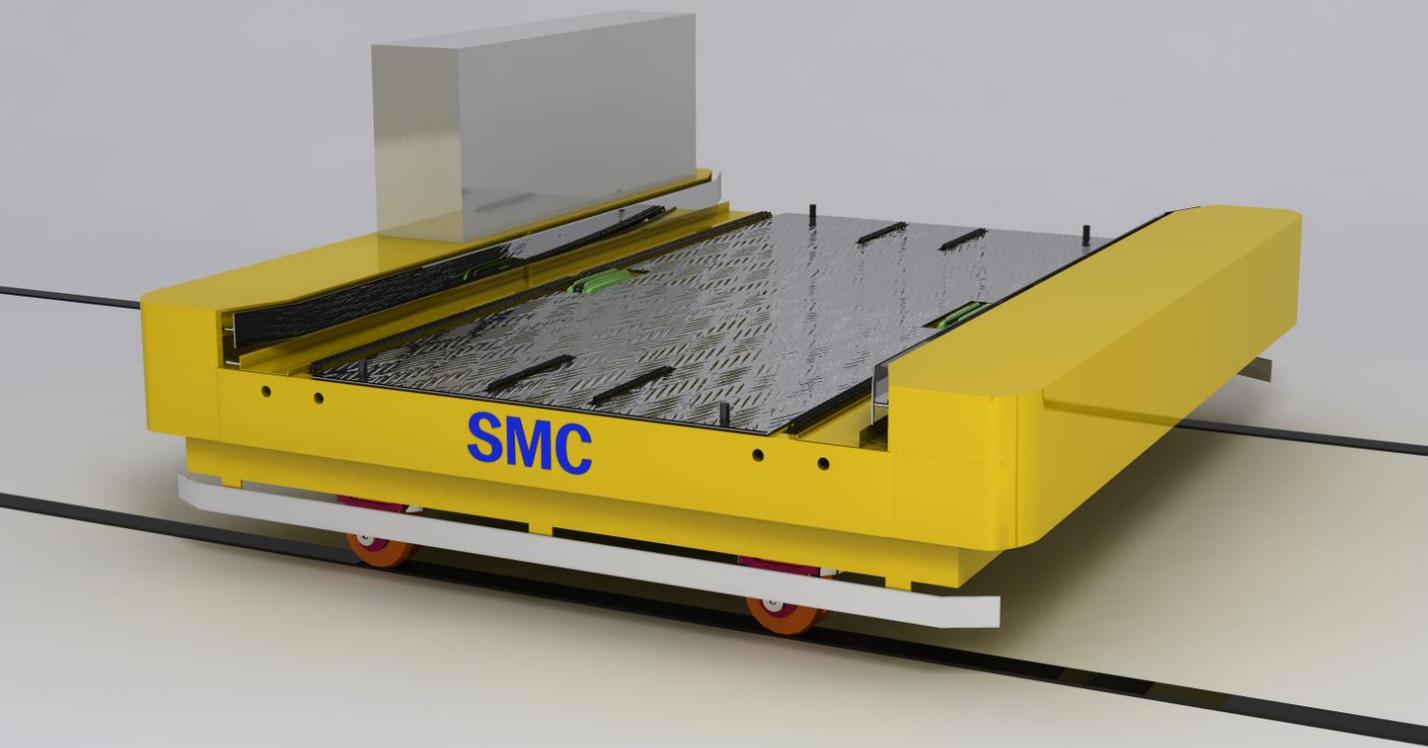


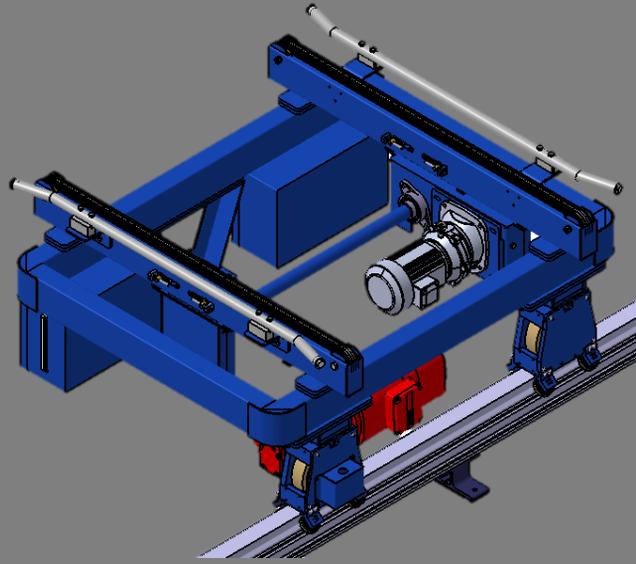
# RGV



**RGV can be used in combination with various navigation**

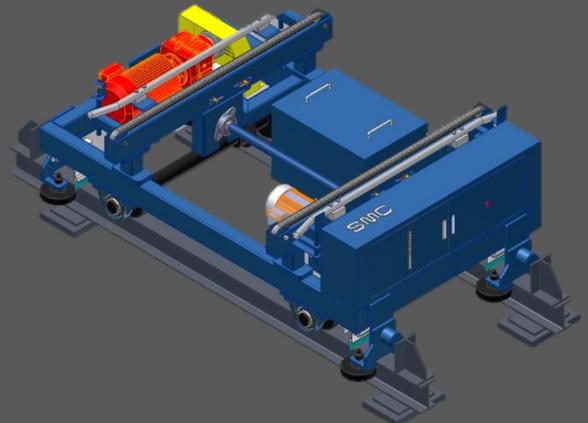
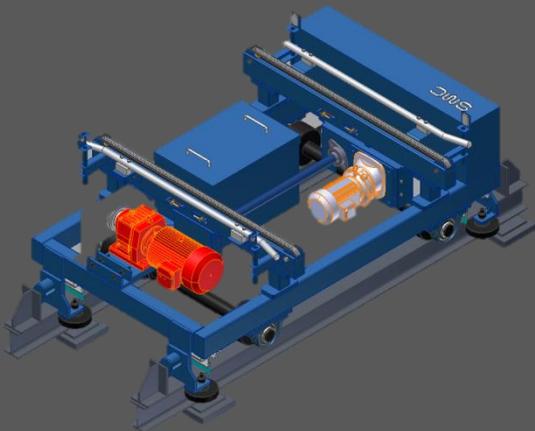
## RGV(Rail Guided Vehicle)

RGV는 SMC의 축적된 기술로 개발된 유연한 운반 대차로 다수의 스테이션을 연결합니다. 복잡한 Line Conveyor System에서 탈피하여 Linear Type RGV를 설치 함으로서 system 구성이 간단해지며, 기존의 집중 제어식에서 벗어나 분산 제어식 System으로 전환하여 차후 시스템의 변화에 따라 확장이 용이합니다. RGV는 처리 물동량과 system 구성에 따라 하나의 시스템에 여러 대의 대차를 운영할 수 있으며, RGV 시스템은 주행 레일, 대차, 제어장치로 구성되고, RGV 레일은 직선형 또는 원형으로 구성할 수 있습니다.



### Benefit

- ✓ PLC 프로그램으로 최적의 가, 감속 제어방식
- ✓ 고속주행으로 입출고 주행시간 단축으로 물동량 처리향상
- ✓ 주행대차에 이재기능이 있어 System이 단순화
- ✓ 구동부의 Unit화로 부품수가 적어 유지보수 용이
- ✓ 분산 제어 시스템에 의한 확장성 및 대차마다 제어장치를 탑재하여 대차의 독립적인 운전
- ✓ 우레탄 휠을 사용하여 저소음 및 저진동
- ✓ 작업환경에 따라 한 개의 레일을 사용하는 방식 사용



# Type

RGV type classified by Rail & Speed

## > Shuttle Type(Linear Type)



### 직선형

- ✓ 운행 속도: Max. 270m/min
- ✓ 화물적재 속도: Max. 10~35 m/min
- ✓ 컨트롤러: SMC5000 or PLC
- ✓ 속도 조절: 인버터

고속 선형형은 인버터를 통해 안정적인 제어 기능을 유지하는 첨단 RGV이다. 단순 시스템 구성으로 인한 오류율 낮음, 유지보수가 용이함

## > Loop type



### 루프형

- ✓ 원형 운행 속도: Max. 200m/min
- ✓ 화물적재속도: Max. 10~35 m/min
- ✓ 컨트롤러: SMC5000 or PLC
- ✓ 속도 조절: 인버터

기존 복잡한 라인 컨베이어 시스템에서 빠져나가는 루프형 RGV 적용가능하며, 곡선과 함께 유연한 경로 설계와 처리량 증가 대비 차량 추가 가능