

**터치 패널**  
Schneider Electric

**GP4000 시리즈/SP5000 시리즈**  
M-III에 연결되는 기기를 가시화.  
나아가 원격 HMI 기능으로 조정 공정수 절감.



**M2M 클라우드 서비스/글로벌 통신 어댑터**  
야스카와정보시스템주식회사  
(YASKAWA INFORMATION SYSTEMS CORPORATION)

**MMCloud**  
일본 국내외의 기기를 일원 관리하고  
가동 상황 및 위치 정보를 가시화.



**MMLink-3G**  
3G 회선 경유로 일본 국내외의  
장치를 원격 유지관리.



**머신 컨트롤러**  
주식회사 야스카와전기  
(YASKAWA ELECTRIC CORPORATION)

**MP3300**  
업계 최고 성능으로 고속/고정도  
동기 모션 시스템 구현.



**AC 서보 드라이브**  
주식회사 야스카와전기  
(YASKAWA ELECTRIC CORPORATION)

**Σ-7 시리즈**  
「7가지 한계에 도전하다」를 컨셉트로 한  
업계 최고 성능의 서보. 모든 요구에 대응.



**스테핑 모터 드라이브**  
오리엔탈모터주식회사  
(ORIENTAL MOTOR Co., Ltd.)

**αSTEP AZ 시리즈  
다축 드라이버**  
αSTEP이 MECHATROLINK-III를 지원.  
다축 드라이버를 통한 소형화 설계도 가능.



**원격 I/O(텐션, 셀신, 로타리 엔코더)**  
주식회사 엠시스템(M-System Co., Ltd.)

**R7 시리즈**  
텐션 센서와 셀신 등의 아날로그 신호도 MECHATROLINK-III로 직접 변환.  
메시지 통신 기능으로 각 센서를 터치 패널에서도 조정 가능.



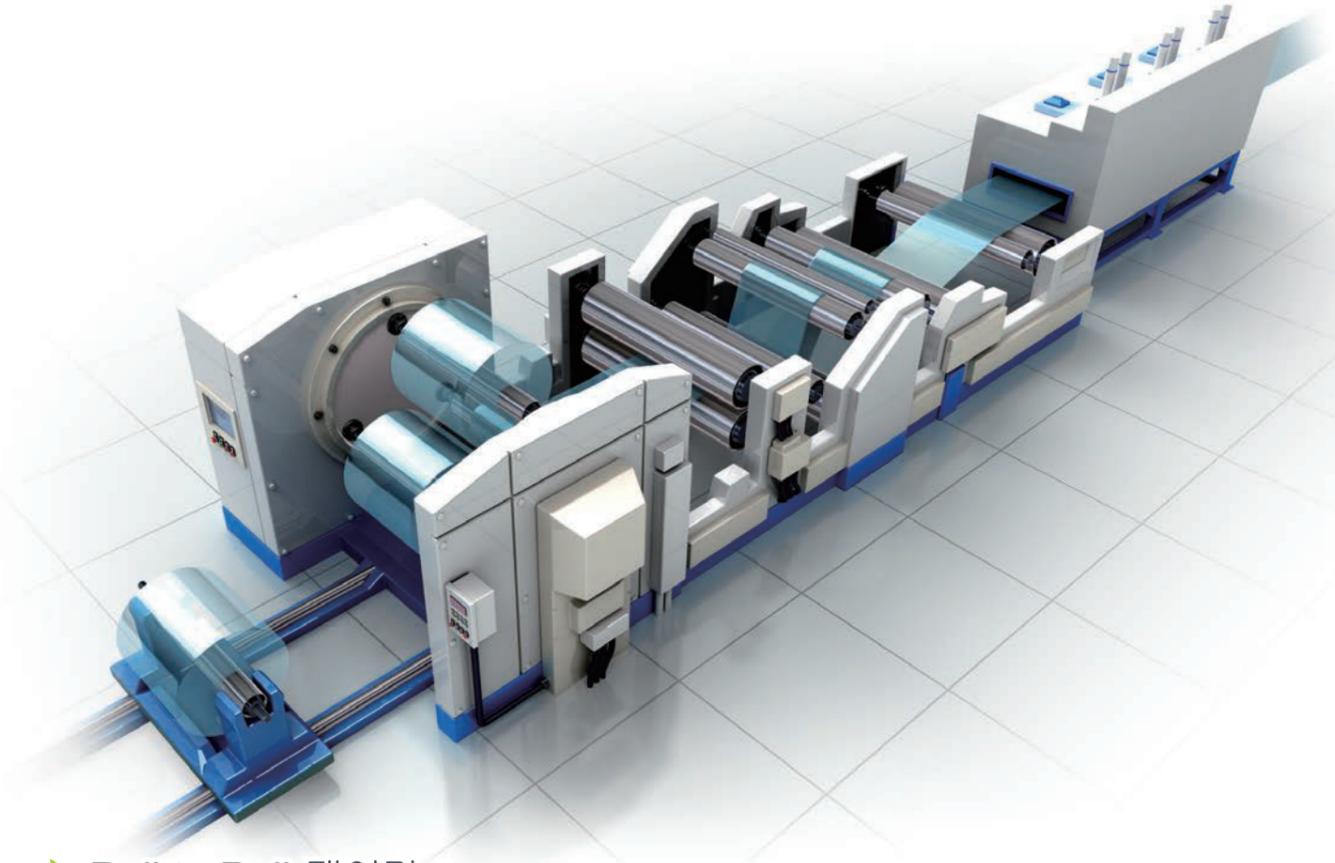
**고정도 위치 계측 센서**  
아즈빌주식회사(Azbil Corporation)

**K1G-C04M**  
동기성이 보장된 고속 모션 네트워크 MECHATROLINK-III에 대한  
접속을 지원. 단순한 배선 절약 및 유지관리성 향상뿐 아니라  
계정~제어~조작의 루프 제어 정보를 동일 네트워크상에서 취급함으로써  
고속/고정도 제어의 신세계를 구현.



게재된 사진은 데모 기기를 협찬해주신 회원 기업의 제품입니다.

Vol.1 | Roll to Roll 어플리케이션



▶ Roll to Roll 제어란

롤(Roll)에 감은 필름을 꺼내 다른 필름에 감는 동안에 다양한 가공을 시행하는 기구.  
식품 포장기계나 컨버팅 관련 기기에 이용된다.

▶ 제어에 요구되는 포인트

- 필름 이송의 일정 속도 제어 ⇒ 각종 검출기를 사용한 롤의 동기 제어
- 필름 이송의 일정 장력 제어 ⇒ 압력 검출기를 사용한 롤의 동기 제어

고객 과제

- 워크의 이송 정도가 제품 완성도에 직결된다.  
각종 센서의 정보를 워크 이송에 반드시 활용해야 한다.
- 워크마다 아날로그 기기의 빈번한 설정이 필요하여 다운타임이 발생한다.
- 아날로그 기기가 많아서 배선 공정수와 마스터부의 비용 절감이 필요.

