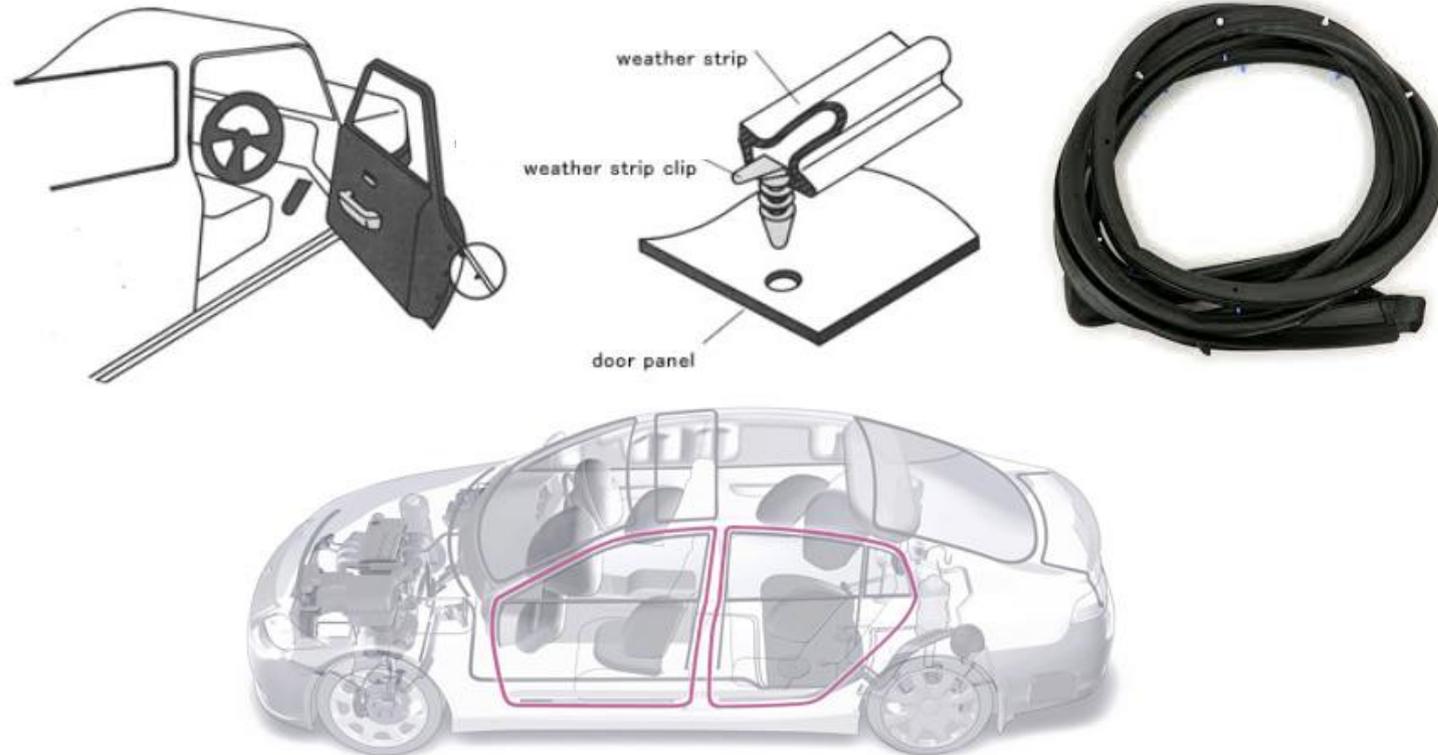


공정 자동화 성공사례

【Weather Strip Clip 삽입기】



한국소니전자
Sony Electronics of Korea Corp

The best partner for your success



경남 창원시 마산회원구 자유무역 2길 76
한국소니전자 기술영업과
SEK-SALES@sony.com
055-250-0562

자동화 사례 비교

공정 구성 : Cutting → Drilling → Clip 삽입 → Inspection

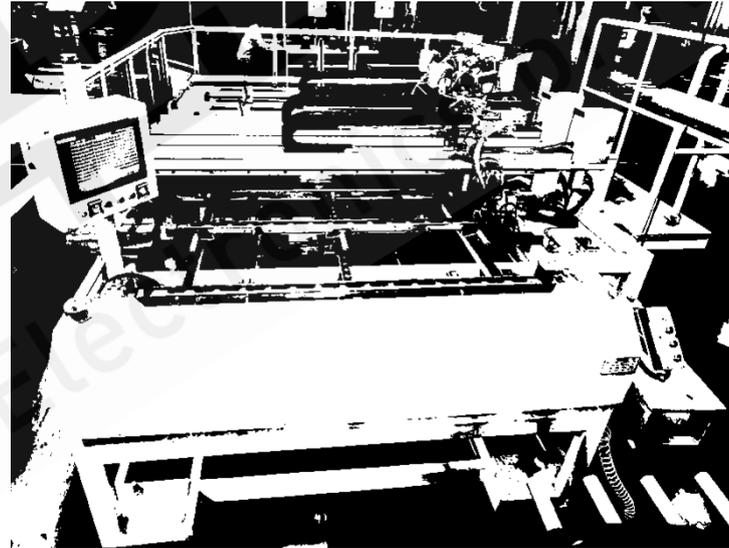
기존 수작업

- 공정 : Cutting->Drilling->Clip Inserting
- Tact Time : 120sec
- 가동률 : -
- 불량률 : -
- Daily Capa : -
- 작업자 : 4~5 명 (Clip삽입) / Cutting & Drilling 별도



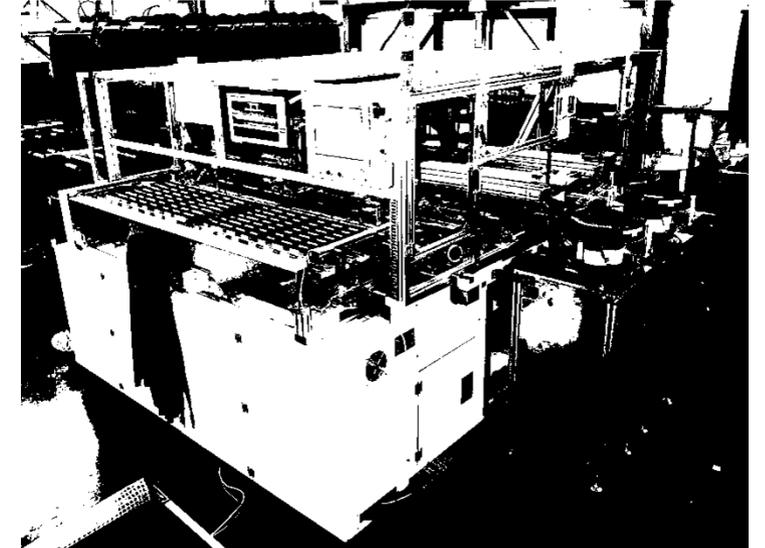
타사 자동화

- 자동화 : Cutting->Drilling->Clip Inserting
- Tact Time : 50sec
- 가동률 : 80%
- 불량률 : 98% -> 수리 후 불량률 11%
- Daily Capa : 0.7K/Shift
- 작업자 : 0.5명 + 수리대응 4명



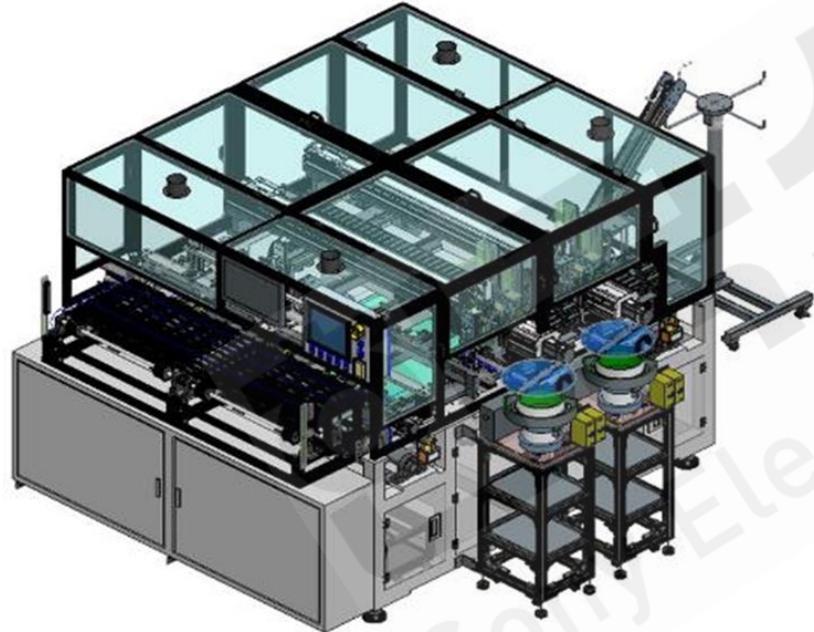
당사 자동화

- 자동화 : Cutting->Drilling & Clip Inserting->Inspection
- Tact Time : 35sec
- 가동률 : 95%이상
- 불량률 : 0.5%이하
- Daily Capa : 1.2K/Shift
- 작업자 : 0.2명



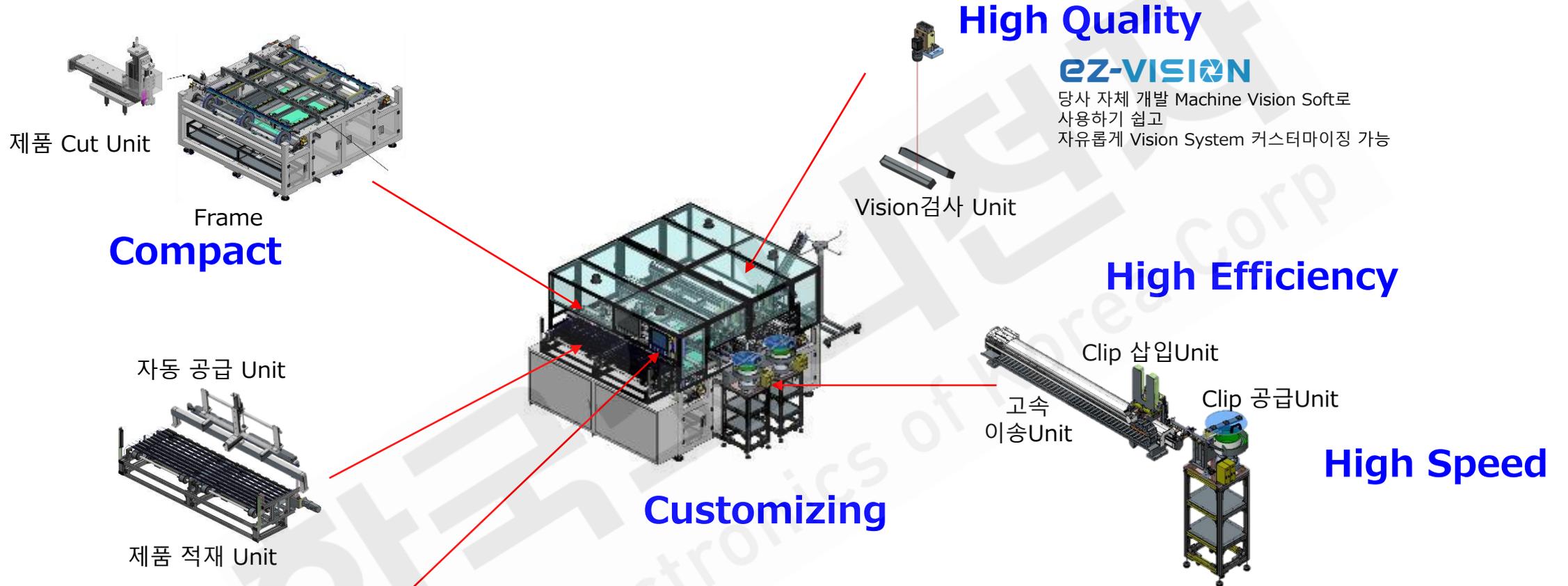
당사 자동화 기기 개요

배경: 고객사는 업계 기존방식으로 Clip삽입형 Weather Strip 제작 공정을 자동화하였으나, 불량률이 높고, Tact Time이 길어, 자동화 효과가 미미하였기에, 당사는 전혀 새로운 방식의 자동화 설비를 개발/제작/공급함으로써, 고객사 불량을 획기적으로 줄이고, 고객의 생산성 및 인건비를 극적으로 개선함



| 구분 | 규격 |
|------|--|
| 설비능력 | 35초/1개 (Clip 26개) |
| 불량률 | 0.5%이하 |
| 가동률 | 95%이상 |
| 동력원 | 3상 220V 60Hz |
| 외형치수 | 3.0M x 4.1M x 1.8M |
| 중량 | 2,500Kg |
| 제어장치 | PLC(MITSUBISHI), PC(DELL) |
| 설비설명 | 압출 고무에 Hole가공 후 Clip을 자동 삽입하고 Vision 검사하는 설비 |

당사 자동화 기기 특징점



ez-VISION

당사 자체 개발 Machine Vision Soft로
사용하기 쉽고
자유롭게 Vision System 커스터마이징 가능

주요 특징점

- ❖ High Speed (고속) : 고속 이송, 고속 가공
- ❖ High Quality (고품질) : Vision검사
- ❖ High Efficiency (고효율) : 가공공정 단순화
- ❖ Easy Control (조작용이) : 터치패널 조작, 에러 대응 가이드 피드백
- ❖ Customized Solution (고객 맞춤) : 고객 니즈에 자유로운 최적화

SONY

SONYはソニー株式会社の登録商標または商標です。

各ソニー製品の商品名・サービス名はソニー株式会社またはグループ各社の登録商標または商標です。その他の製品および会社名は、各社の商号、登録商標または商標です。