

정밀 기술의 선구자, 애슬릿 FA, 일본 제조업 르네상스를 이끌다

애슬릿 FA는 최첨단 기술과 변함없는 품질에 대한 헌신을 바탕으로 반도체, 전기차, 통신 및 의료 분야의 조립 장비 개발을 지속하고 있다.



“우리는 탁월한 기술력을 보유하고 있다... 성능과 품질을 포함하여 더 나은 가치를 제공할 수 있다.”

애슬릿 FA 야마자키 스스무 사장

일본 제조업의 중심에는 정밀 공학 기술 발전에 깊이 뿌리내린 기업, 애슬릿 FA가 있다. 야마자키 스스무 사장이 이끄는 애슬릿 FA는 변화하는 세계 경제 및 인구 통계 속에서 일본 제조업의 우수성을 보여주는 등대와 같다.

야마자키 사장은 탁월한 기술력과 높은 일본 표준을 고수하는 회사의 노력을 강조하며 다음과 같이 말한다. “우리의 가장 큰 무기는 뛰어난 기술력과 높은 일본 표준이라고 생각한다. 이러한 기술과 품질을 바탕으로 세계 최고의 기업들과 거래하고 있다.”

향후 성장 전망에 대해 야마자키 사장은 첨단 컴퓨팅, 데이터 센터 및 반도체 산업을 상당한 성장이 예상되는 분야로 꼽으며 “데이터 센터, 서버 및 클라우드 컴퓨팅은 모두 현재 호황을 누리고 있다. 이 세 가지 산업 모두 향후 상당한 성장을 경험할 것으로 예상된다.”라고 덧붙였다.

회사의 제품 포트폴리오를 자세히 살펴보면 야마자키 사장은 마이크로 볼 마운터(BM-2150SI)에 대한 통찰력을 제공한다. “이 장비는 첨단 인쇄 및 볼 장착 기술을 사용하여 직경 30um의 작은 솔더 볼 어레이를 구현한다. 보드 크기, 보드 두께 및 보드 휨과 같은 다양한 조건에서 완벽한 성능을 발휘하여 전세계 사용자들로부터 호평을 받고 있다.”라고 설명한다.

대량 생산 플립 칩 본더(CB-3000)에 대해 이야기하면서 야마자키 사장은 교정 기능에 대해 자세히 설명한다. “기본 설정을 자체 조정하고 미세 조정하는 메커니즘이 내장되어 있다. 오류가 수정되고 장비가 최상의 성능을 제공할 수 있다. 그리고 이를 위해 이 장비는 프로세스의 모든 단계에서 검토, 검증 및 확인되어 궁극적으로 최고의 속도와 정확도를 제공한다.”

또한 회사 사장은 고정밀 다이 본더(AB-1000)로 8인치 및 12인치 웨이퍼를 모두 지원하는 것

의 중요성에 대해서도 언급한다. “이 장비는 기대 이상의 성능을 보여주었으며 보드 측면의 최대 다이 크기는 2.5mm이고 장착할 칩 크기는 0.50mm에서 1mm까지 작다.”라고 설명한다.

애슬릿 FA는 2020년 이후 매년 50%의 매출 성장률을 기록하



CB-3000 C4 공정 지원 플립 칩 본더

며 놀라운 매출 성장을 경험했다. 야마자키 사장은 향후 제품 혁신과 끊임없이 변화하는 요구를 충족시키기 위한 역량 강화에 중점을 두고 매출 확대를 유지하고 가속화하기 위한 전략을 설명한다.

회사의 성장 궤적에 대한 통찰력을 공유하면서 야마자키 사장은 다음과 같이 말한다. “지난 3년 동안 COVID-19로 인해 반도체, 서버 및 PC에 대한 수요가 급증했다. 우리의 실적이 두 배로 증가한 것은 우리에게 큰 놀라움이었다. 이러한 높은 수요를 충족시키기 위해 외부 공급업체와 협력하여 두 배의 작업량을 처리해야 했다. 그러나 반도체 산업은 현재 일시적인 침체에 있다. 하지만 2025년 이후 상황이 회복될 것으로 예상하며, 앞으로도 고객의 변화하는 요구를 충족시키기 위해 지속적인 개선과 혁신의 중요성을 강조한다. 그 예로 서브미크론 레벨과 호환되는 장비 개발을 들 수 있다. 이러한 제품이 개발됨에 따라 매출도 성장할 것이다.”



AB-1000 고정밀 다이 본더



BM-2150SI 마이크로 볼 마운터

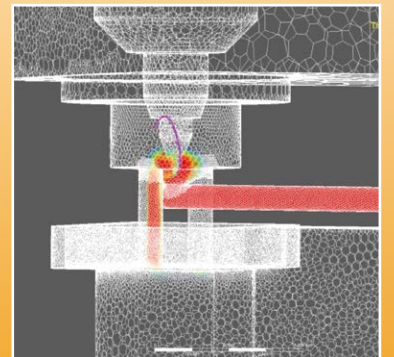
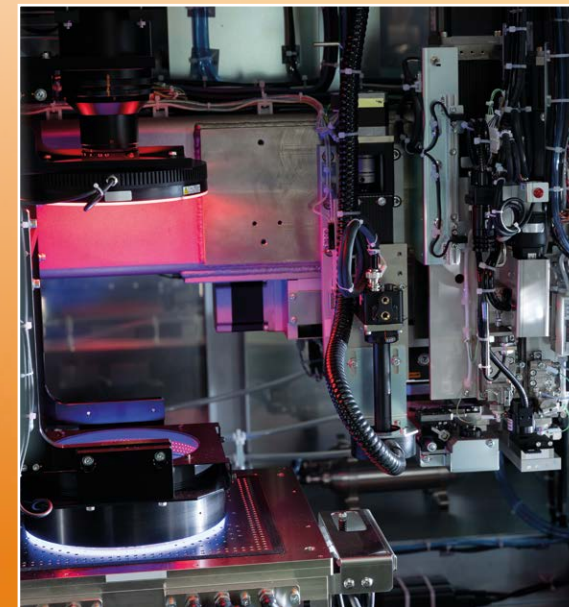
Athlete

Create Future Arts



The Athlete brand expresses our commitment to craftsmanship and endless challenges in semiconductor back-end processes www.athlete-fa.jp/en

Advance Accuracy Assembly leading technology



Suwa, Nagano, Japan