

반도체

어떻게 초미세 비파괴검사 X-ray의 세부사항이 반도체 품질 보증을 결정하는가

반도체는 인류의 가장 위대한 혁신입니다.

우리의 일상생활은 수많은 반도체를 사용하는 물품을 통해 혁신을 거듭하고 있습니다.



매일 1,000억개의 집적 회로가 사용되며, 이는 은하수에 있는 별 개수에 해당하는 수치입니다.¹

그렇습니다. 반도체의 가장 큰 잠재력이 우리 앞에 놓여있습니다.

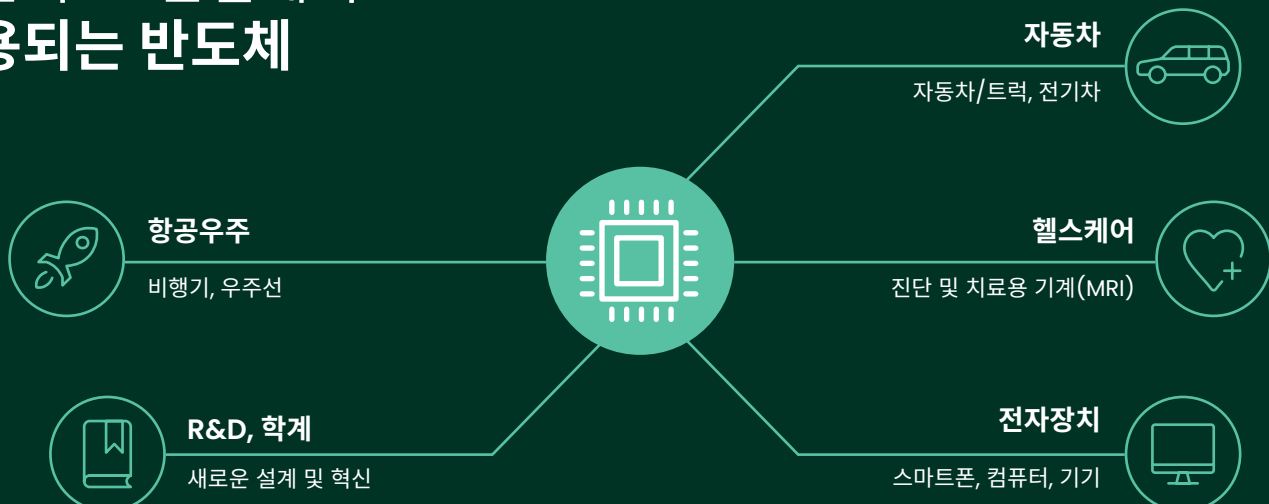


차량 1대에서 5,000개의 반도체를 사용할 수 있습니다.

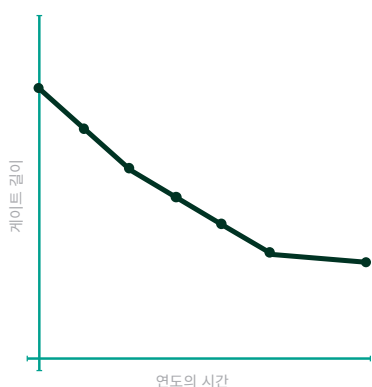


따라서 우리 사회의 안전성은 마이크로 레벨 디테일에서 포괄적인 반도체 품질 보증에 점점 더 의존하고 있습니다.

모든 주요 산업에서 사용되는 반도체



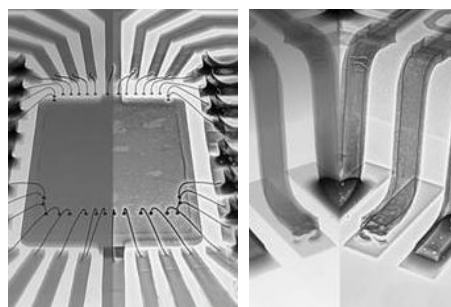
정교함은 증가하고 크기는 감소



상세 품질 보증에 관한 규제 및 산업 요구사항 증대.

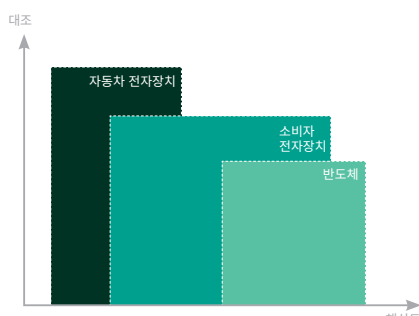
NDT X선 검사로의 진입

고품질 이미지 해상도 + 대조



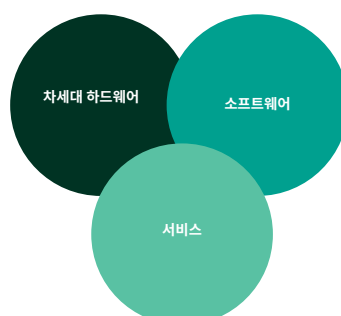
차이는 디테일에 있음

표면 및 내부 영역 모두 확인



반도체 방사선 검사 요구사항

반도체 검사에 적합한 기술



필수 기능

반도체 품질 보증에서, 커다란 영향을 미치는 초미세 디테일. 이러한 디테일을 명확하게 이해하면 생활을 보호하는 데 도움이 됩니다. 초미세 상세 품질 보증을 위해서는 제품이 아니라 파트너가 필요합니다.

방사선 탐상 분야에서 다년간의 경험을 축적한 Baker Hughes 사업의 Waygate Technologies 는 항상 여러분 곁에 있습니다.

구체적인 문의가 있으시면 연락주시기 바랍니다.

bakerhughesds.com/contact

¹ semiconductors.org/semiconductors-101/what-is-a-semiconductor/
² spectrum.ieee.org/semiconductors/devices/transistors-could-stop-shrinking-in-2021

저작권 2021 Baker Hughes Company. All rights reserved.