

3차원 측정 프로그램 자동 생성 소프트웨어
MiCAT Planner
(마이캣 플래너)



측정 프로그램 작성의 혁명적 진화



3차원 측정기

Mitutoyo

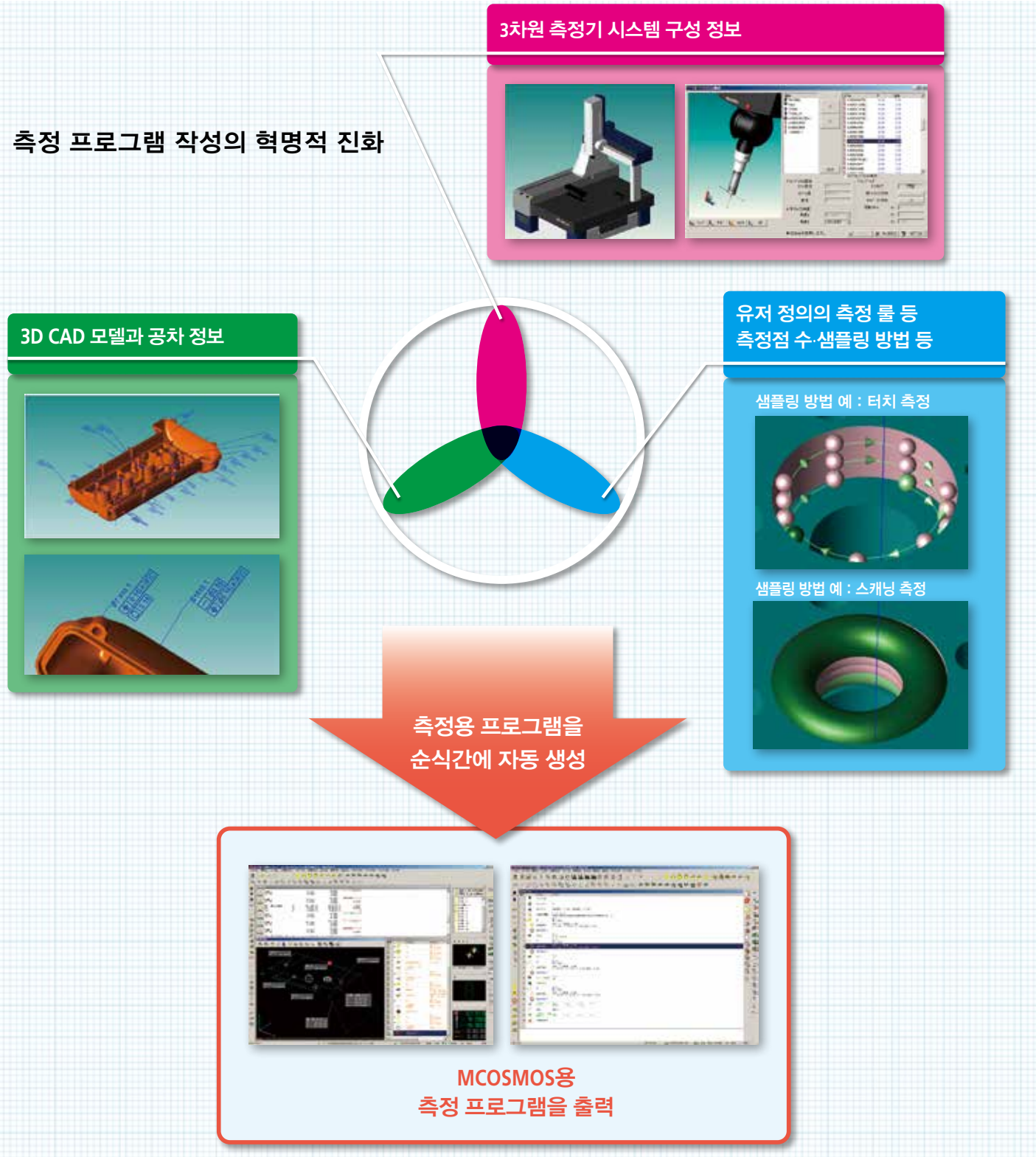
한국미쓰도요주식회사
<https://www.mitutoyokorea.com>

본사	부산 사무소	대구 사무소	대전 사무소
15120 경기도 시흥시 은계중앙로306번길 33 ☎ 031-361-4220 ☎ 031-361-4201	46721 부산광역시 강서구 유통단지1로 49번길 8 ☎ 051-324-0103 ☎ 051-324-0104	42704 대구광역시 달서구 성서공단로 217 대구 비즈니스센터 301호 ☎ 053-593-5602 ☎ 053-593-5603	34051 대전광역시 유성구 엑스포로 419, 204호 ☎ 042-719-1270 ☎ 042-719-1274

● 디자인, 사양 등은 상품개량을 위해 일부 변경되는 경우도 있습니다.



측정 프로그램 작성의 혁명적 진화



■ 특징

- 1** 3D CAD 모델에 공차 정보를 부가*하는 것만으로 MiCAT Planner가 원 클릭으로 측정 프로그램을 전자동으로 생성합니다
※3D CAD 모델의 PMI(공차 정보)를 이용할 수 있습니다.
- 2** 최적화 기능으로 최소 프로브 자체 변경 횟수나 툴 체인지 횟수, 최단 측정경로를 소프트웨어가 판단하고 측정 가능 프로그램을 최단시간 내에 생성합니다.
- 3** 룰 에디터 기능을 이용해 측정 룰을 설정 하면, 프로그램 작성자마다 측정품질이 달라지는 것을 방지 할 수 있습니다. 또한, 고객의 측정 노하우를 룰 에디터 기능에 축적하여 누구나 그 노하우로 전자동 프로그램 작성을 할 수 있습니다.

■ 화면 구성과 기능

MiCAT Planner의 화면 구성은 3D 뷰, 플랜 뷰 등 직감적으로 조작이 가능하도록 심플하게 구성되어 있습니다. 배치나 윈도우 사이즈는 자유롭게 커스터마이징 할 수 있습니다.

3D 뷰

정보를 그래픽화하여 표시합니다.

- 측정기 정보
- CAD 모델, 공차 정보
- 측정점, 측정 패스
- 측정 애니메이션

플랜 뷰

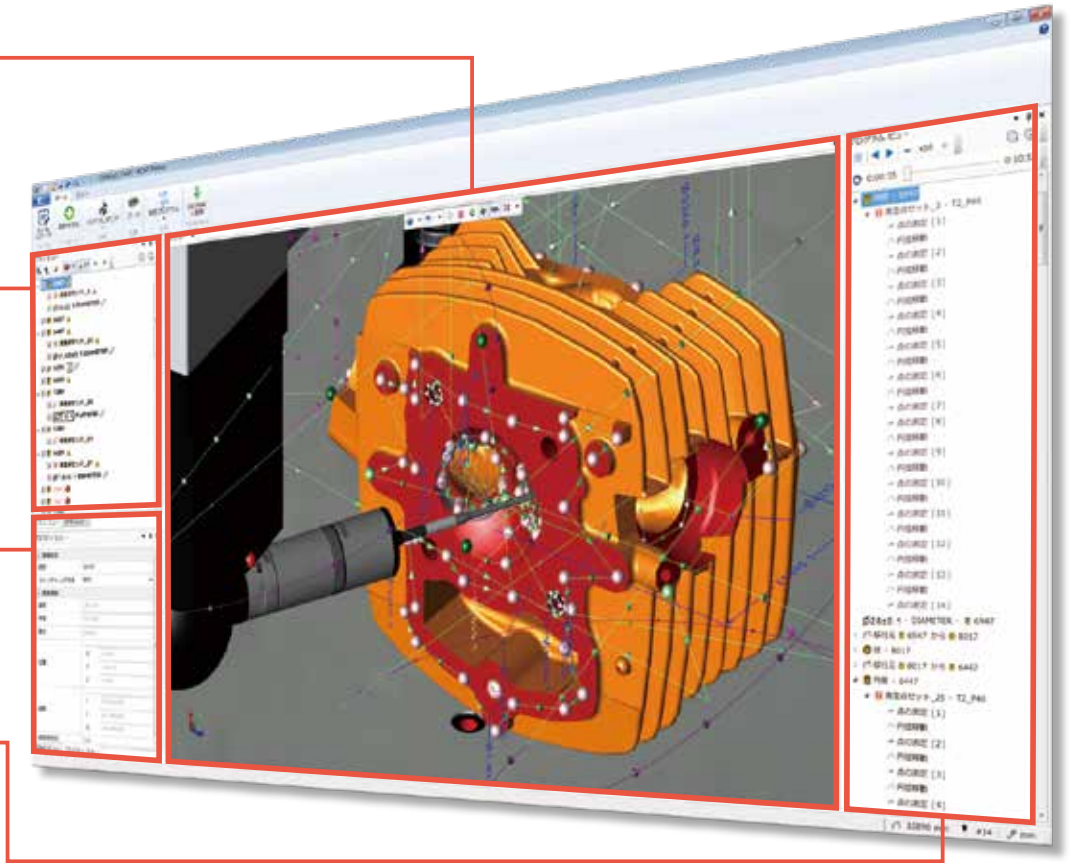
- 측정 요소, 공차 등의 리스트를 표시합니다.
- 측정 및 평가의 유무를 체크박스로 선택 가능합니다.

프로퍼티 뷰

요소, 공차 항목, 측정점 이름의 변경 및 측정점 편집을 개별 실행할 수 있습니다.

프로그램 뷰

- 측정의 상세 내용 및 측정 시간을 표시합니다.
- 애니메이션 기능으로 측정 애니메이션을 3D 뷰에서 실행할 수 있습니다.



● 케이스 스터디

1. 기존 방법

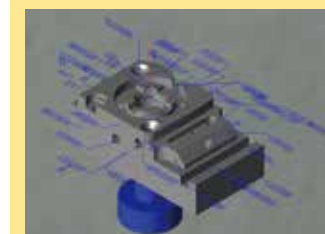
샘플 블록의 측정 파트 프로그램 작성 시간 비교

- 1-1) 2D 도면에 의한 프로그래밍: 약 45-60분
- 1-2) 2D 도면 + 3D CAD 활용에 의한 프로그래밍: 약 15-20분

2. MiCAT Planner를 활용

2-1) (3D CAD 모델 + PMI를 활용한) MiCAT Planner로 작성: **약 3분!**

※ 측정 룰은 사전에 정의하였습니다.



파트 프로그램 작성 시간 최대 95% 감소!!

고객의 제품 품질 향상과 동시에 개발 기간의 극적인 단축을 약속 드립니다.

● 대응 CAD 포맷

CAD형식	확장자	대응 버전
ACIS	.sat	R1-2016.1.0 (PMI미대응)
NX ※1	.prt	11-18, NX1-10
Creo Parametric (Pro/E) ※1	.prt / .prt.*	16-Wildfire5, Creo 1.0-3.0
CATIA v5 ※1	.CATPART	v5 R8 - 5 - 6R2016
Solid Works ※1	.sldprt	98 - 2016 (PMI 포함은, 2014 - 2016)

※1 옵션 (어느 1종류든 표준으로 포함되어 있습니다)

주) 모델은 솔리드 모델이어야 합니다.
어셈블리 데이터는 대응이 어렵습니다.

● 대응 MCOSMOS (MiCAT Planner v1.4)

① MiCAT Planner에서 프로그램 생성용으로 설치된 MCOSMOS v4.0R9 이상 or MCOSMOS v4.1R6

② 프로그램 실행(반복 모드)용으로 설치된 MCOSMOS v4.0R5 이상

※ MiCAT Planner로 생성한 측정 프로그램을 사용할 때에는 별도의 「실행권(Run Option)」이 필요합니다. 3차원 측정기 1대 분의 「실행권(Run Option)」은 MiCAT Planner에 포함되어 있습니다.

● 대응 언어

15개 국어 대응(한국어, 영어(US/UK), 일본어, 중국어(간체/번체), 독일어, 프랑스어, 스페인어, 포르투갈어, 이탈리아어, 폴란드어, 체코어, 네덜란드어, 터키어)