

ACCRETECH XYZAX SVF NEX

스테디셀러 기계인
RVF 시리즈의 디자인을 개선
새롭게 탄생한 엔트리 모델의
매뉴얼 삼차원 좌표 측정기

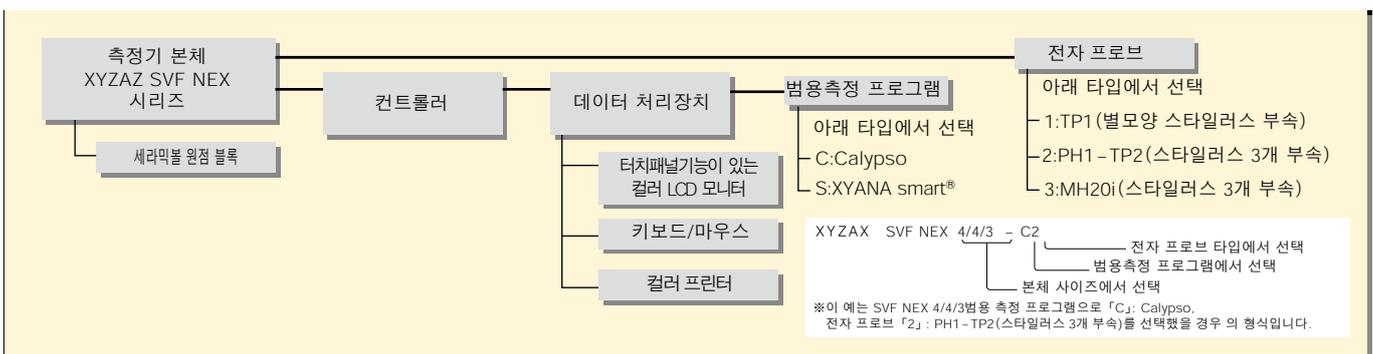


XYZAX SVF NEX 6/5/3-S3

※PC 랙은 옵션입니다.



기본 시스템 구성



AI 기능 (Artificial Intelligence:인공지능)

측정한 기하형상을 자동으로 판별하기 위해 측정마다 형상 요소들 지정할 필요가 없어 효율이 크게 향상됩니다.

자동 판별하는 기하 형상 요소는 직선, 원형, 평면, 타원, 구, 원통, 원뿔 등이 있습니다.

또한 좌표계 설정은 좌표계 AI 기능 및 좌표계 어시스트 기능을 통해 연속해서 측정하는 것만으로 간단하게 설정이 진행됩니다.

- 좌표계 어시스트 기능은 20 가지의 설정 단계가 미리 등록되어 있으며, 메시지의 지시대로 작업하여 측정 할 수 있습니다.
- 좌표계 AI 기능은 측정 요소 및 좌표계 설정 상황에 따라 자동으로 설정하고 있습니다.

측정 예	기존	AI
구멍과 구멍의 중점 측정	구멍1 → 구멍2 → 대칭 요소	구멍1 → 구멍2 → 대칭 요소
구멍과 축의 좌표 치	구멍 → 2점간 좌표 치	구멍 → 2점간 좌표 치
원뿔 축과 원통 축의 교점, 교각 측정	원뿔 → 교차요소 산출	원뿔 → 교차요소 산출

장시간 측정에도 힘들지 않은 경량설계

X가이드와 Z축에는 진직도를 정밀하게 만들어 시효처리와 표면경화처리를 한 알루미늄 합금이 사용되어 있습니다.

가동부의 중량이 가볍기 때문에 측정 시 관성이 작아 장시간 조작에도 힘들지 않습니다.



브레이킹 기능 (옵션)

현미경에 의한 수동 조작이 편해집니다. 에어 베어링의 관성의 영향을 억제하여 근소한 위치 검출이 가능합니다.

고강성 메조넬트 브리지 구조

Y축은 측정 정밀도의 베이스가 되기 때문에 안정된 가이드 방식이 요구됩니다. 측정기 본체는 테이블 측면을 정밀가공처리 하고 스프링 기구를 사용한 테이블 양측면 가이드 방식을 채용했습니다. 고강성이며 안정된 측정 정밀도를 장시간 유지할 수 있습니다



손잡이 조작의 의한 부드러운 미세 이동

X·Y·Z 축 조절 손잡이는 조작하기 쉬운 위치에 배치하고 있습니다.

0.5 mm/1 회전 부드러운 미세 이동은 현미경과 ITV 카메라에 의한 측정에서 특히 위력을 발휘합니다.



Z축으로 터미네이트 스위치를 표준장비

측정 · 터미네이트 · 중간점의 조작 스위치를 자유롭게 선택할 수 있어 수중 작업이 가능합니다. Z 축에서 손을 떼지 않고 측정을 계속할 수 있습니다.



터치패널 기능이 있는 컬러 LCD 모니터를 표준장비 (XYANA smart®)

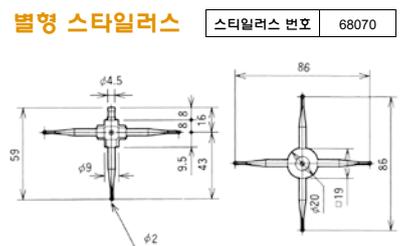


모든 기능이 LCD 모니터 컬러 아이콘으로 표시되므로 초보자도 간단하게 조작할 수 있습니다. 이동대 (옵션) 를 사용하면 측정 포지션으로 간단하게 이동할 수 있습니다.

전자 프로브 (세트 구성품)



TP1



별형 스타일러스

스타일러스 번호 68070



PH1-TP2

볼 스타일러스 세트

명칭	PS23R	PS2R	PS17R
도면번호	64039	64040	64042



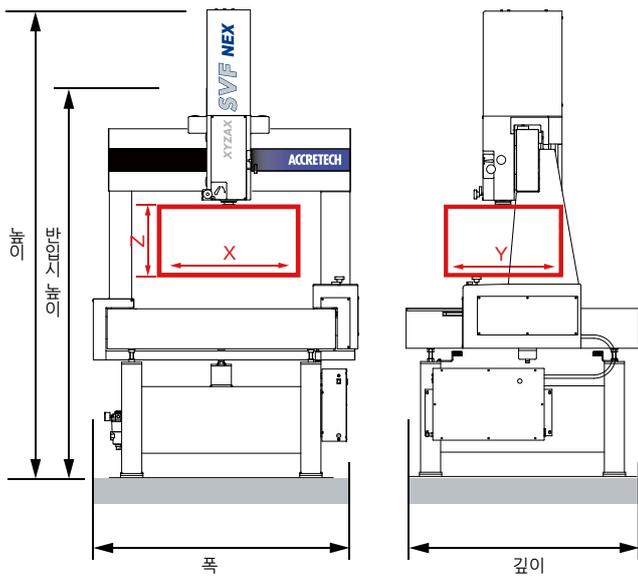
MH20i

사양

명식		XYZAX SVF NEX			
		4/4/3	6/5/3	8/6/6	8/10/6
측정범위 (mm)	X축 (mm)	400	600	800	
	Y축 (mm)	350	500	600	1000
	Z축 (mm)	300		600	
최소표시량 (μm)		0.01			
측장스케일		리니어 스케일 시스템			
측정정도	최대허용지시오차 MPE _E L은 임의의 2점간 거리 (mm)	3.0 + 4.0 L/1000	4.0 + 5.0 L/1000	5.4 + 5.5 L/1000	
테이블	재질	반려암			
	사용범위 (mm)	600 x 895	800 x 1045	1000 x 1250	1000 x 1750
	바닥에서 높이 (mm)	760			
	평면도	JIS 1급			
측정물	피측정물 설치나사	M10 나사구멍			
	최대높이 (mm)	450	450	750	
	최대적재중량 (kg)	300	400	600	800
각축 안내방식		고강성 에어 베어링			
프로브 균형 범위		0 ~ 1kg까지 200 g당 가변			
에어원	공급압력/사용압력 (MPa)	0.3 ~ 0.69/0.27		0.4 ~ 0.69/0.39	
	공기소비량 (NL/min)	40 (대기압 환산)			
전원	전압 (V/%), 소비전력 (VA)	AC100 ± 10(접지 필요), 500			

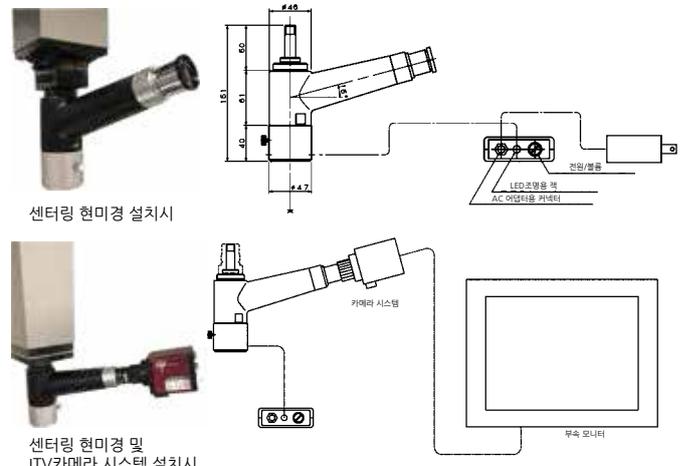
● 상기 이외의 대형 사이즈도 대응이 가능합니다. 자세한 내용은 문의 바랍니다.

외관도



센터링 현미경/IT카메라 시스템

삼차원 좌표 측정기의 Z축에 설치하여 측정함으로써, 비접촉 방식으로 이차원적인 좌표치를 취득할 수 있는 프로브입니다. 접촉식 프로브에서는 변형되는 고무 등의 부드러운 워크나, 작은 구멍 지름·홀의 폭을 측정할 때 유효합니다. 또 ITV 카메라 시스템과 조합하면 현미경의 화상을 부속 모니터로 확대표시하여 사용할 수 있습니다.



명식	센터링 현미경
명식	20K0373
접안렌즈	10X
대물렌즈	2X
중합배율	20X: 현미경 단독(90X: ITV카메라 시스템 및 부속 모니터 연결시)
실제시야	φ 8 mm
작동거리	55 mm
센터링정도(현미경 단독)	± 0.005 mm
중량	700 g
지원기종*	XYZAX SVF NEX / XYZAX AXCEL PH
부속 모니터	ITV 카메라 시스템 10.4형 컬러 LCD

* 설치시에는 기종에 따라 XYZAX SVF NEX용 옵션, XYZAX AXCEL PH용 옵션이 별도 필요합니다. 또한 기종 기기에 추가하는 경우에는 문의 바랍니다.

치수표

명식		XYZAX SVF NEX			
		4/4/3	6/5/3	8/6/6	8/10/6
본체 치수 (mm)	폭	990	1190	1490	
	깊이	895	1045	1250	1750
	높이	2105		2705	
본체 반입시 높이 (mm)		1780		2080	
본체 중량 (kg)		580	770	1200	1700

* 측정기 반입시에는 반입경로의 높이 특이, 입구높이를 확인하십시오. 입구높이는 각 측정기의 반입시 높이에 반입대 등 높이 200 mm를 더한 높이가 필요합니다.