

2D 및 3D 굴삭기/도저 인디케이트 시스템



- 한글 프로그램 지원
- 신속하고 정확한 절/성토 토공 작업
- 종단, 횡단 및 3D 지형 단면 제공
- 사용하기 쉬운 밝은 터치스크린
- 시스템 업그레이드 가능
- 현장 작업 안전시공 가능
- 측량 대기 시간 절약

X-32, X-33 및 i-33 굴삭기/도저 인디케이트 시스템

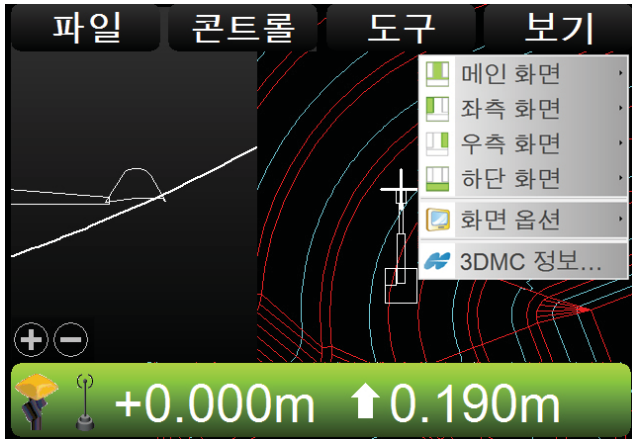
2D 굴삭기 및 3D 굴삭기/도저 인디케이트 시스템

토포콘의 X-32는 굴삭기 구배 표시 시스템의 진보된 기술입니다. X-32는 GNSS 굴삭기 시스템으로 완벽하게 업그레이드가 가능하고 GX-30 컨트롤 박스로 쉽게 조작할 수 있습니다. X-32 시스템은 바디, 붐, 스틱 그리고 버킷 센서 총 4개의 TS-i3 틸트 센서로 이루어져 있습니다. 옵션인 LS-B10W 레이저 수신기 또는 콤팩스를 포함 시킨다면 진보된 2D 굴삭기 머신컨트롤 시스템을 만날 수 있습니다.

토포콘의 X-33 시스템은 2개의 GNSS 안테나와 4개의 TS-i3 틸트 센서, MC-i3 GNSS 수신기 및 Topcon의 GX-30 터치 스크린 컨트롤 박스로 구성되어 있습니다. GX-30의 쉬운 조작법은 작업자가 현장에서 기계의 정확한 위치와 버킷의 위치를 언제든지 확인할 수 있습니다. 필요에 따라 절취 횡단면, 종단도, 단면도 보기를 할 수 있고, 절성토고를 쉽게 볼 수 있는 듀얼 구배 표시 또한 사용할 수 있습니다.

토포콘의 i-33 시스템은 GNSS 인디케이트 시스템을 사용하여 최고의 작업능률을 보여줍니다. GNSS를 장착하여 현재 작업중인 레벨을 신속하게 알 수 있습니다. 또한 도저, 스크래퍼 또는 모터그레이더 등의 다른 장비에 재설치하여 사용할 수 있어 간단하게 호환이 가능합니다.

한글 디스플레이로 누구나 손쉽게 조작



작업설정, 계획설계면 생성 및 현장에서 신속하게 작업
인디케이트 시스템은 단순한 레벨 작업부터 경사 및 연속 절/성토가 되는 복합설계 시공이 필요한 작업까지 장비의 재설정 없이 사용 가능하며 현장에서 측량이 진행되는 동안 장비 대기를 위해 기다릴 필요가 없습니다.
토포콘의 X-32, X-33, i-33 시스템으로 작업자는 현장에 필요한 복합 레벨 작업, 경사설계 및 3D 모형을 캐빈에서 즉시 생성 할 수 있습니다.
복잡하거나 번거롭지 않게 작업을 한번에 끝낼 수 있고 정확하고 급격한 경사 법면의 절성토 작업에 정밀시공이 가능합니다.



컨트롤 박스 GX-30

- Windows® CE
- LCD 터치 스크린
- USB 또는 Sitelink3D™파일 전송
- 사용하기 쉬운 인터페이스



GPS 안테나 PG-S3

- 어떠한 현장에서도 사용가능한 견고한 바디
- 경량화
- 모든 위성 트래킹
- Fence Antenna™ 테크놀로지



센서/GPS 수신기 MC-i3

- UHF 네트워크 모뎀 및 방사 스펙트럼 라디오 옵션 가능
- Vanguard Technology™
- Sitelink3D™ ready
- 싱글 또는 듀얼 GNSS 옵션



경사 센서 TS-i3

- 완전 밀폐형
- 단일 부품 바디
- 싱글 또는 듀얼 축 센서
- LED 상태 표시



GX-30 주요특징



X-32, X-33 및 i-33

현장 작업 및 작업자를 한층 업그레이드 시켜줄 시스템

GX-30 컨트롤 박스는 2D에서 3D 굴삭기 또는 3D 인디케이트 시스템으로 모든 현장과 장비에 적용할 수 있도록 업그레이드 및 호환 가능한 완벽한 플랫폼을 제공하고 있습니다. 현장의 다양한 중장비에 센서, 케이블, 브라켓, GNSS 수신기, 안테나 및 컨트롤 박스를 설치 가능합니다. 이와 같은 시스템은 도저, 굴삭기, 스크래퍼 및 모터그레이더에 설치 가능하며 탈/부착이 간편하여 렌탈장비에도 설치 가능합니다.



사양

GX-30 사양

디스플레이	4.3" LCD 터치 스크린
OS	Windows® CE 6.0
프로세서	Marvell® XScale™ PXA300 624 MHz
메모리	RAM: 256MB Flash: 4GB
키패드	프로그램 기능 버튼
포트	Ethernet Serial USB
전원	6 에서 32 VDC
보관/작동 온도	-40°C ~ 85°C -20°C ~ 70°C
습도	0 ~ 95%,
진동	4g 10 - 1500 Hz
충격	40g, 11ms
방진,방수	IP32

MC-i3 사양

GNSS	싱글/듀얼 GNSS
무선통신	SL-R3 (network) 915SS Digital UHF II
포트	Serial Bluetooth® Ethernet CANBus
전원	9 에서 32 VDC
충격	25g, 11ms
방진,방수	IP67
작동온도	-30°C ~ 70°C

TS-i3 사양

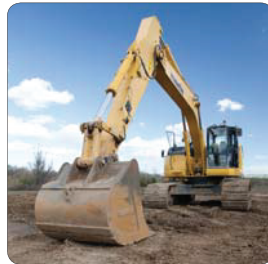
축	싱글/듀얼
오차	0.01 도
정확도	0.1 도
전원	10 ~ 30 VDC
충격	25g, 11ms
방진,방수	IP69K

스펙에 관련된 자세한 사항은 :
소끼아 코리아 MC 사업부에 문의 하세요.

톱콘의 향상된 기술 및 특징

머신 컨트롤

톱콘의 향상된 기계 자동화 기술 종류 및 특징



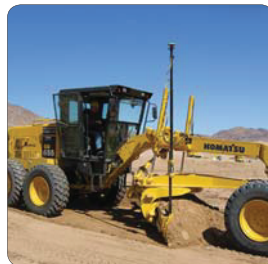
X-63 (3D 굴삭기 시스템)

X-63은 기존의 작업자의 사용 환경에 톱콘의 장점인 GNSS기술을 혼합하여 6산업을 이끌어 가고 있습니다. 톱콘의 X-63은 캐빈, 붐, 스틱 및 버킷 사이의 각과 거리를 측정하기 위해 2개의 GNSS안테나와 4개의 360° 틸트 센서 및 톱콘의 GX-60으로 구성되어있습니다.



X-22 (무선형 2D 굴삭기 시스템)

X-22시스템은 무선 경사 센서로 이루어져 있습니다. 높은 정확도와 30% 빠른 속도로 작업현장의 작업 효율을 높여주며 센서의 탈 부착이 간편하여 도난 위험을 줄일 수 있습니다.



3D-MC² 모터 그레이더 시스템

톱콘의 3D-MC² 는 놀라운 수준의 기술로 일반 모터 그레이더에 비해 4배, 기존의 다른 3D 모터 그레이더에 비해 2배에 가까운 작업 성능을 보여줍니다.



3D-MC² SYSTEM-Five 3D 도저 시스템

복잡한 시공 형태의 현장에서도 실시간으로 절/성토량을 확인하여 즉시 시공 작업이 가능합니다. 또한 후진시에도 배토판의 높이와 각도가 자동으로 제어되기 때문에 작업 속도가 매우 빠르고 정밀하며, 작업자가 후방 조종에 집중할 수 있어 작업시 안전성이 매우 향상됩니다.