

DA-69T

DA-Touch - series
3D 그래픽이 지원되는
유압 절곡기용 컨트롤러

Delem



신뢰성 있는 임베디드 시스템

The DA-Touch 는 최대의 안정성을 위해 임베디드, 리얼-타임 윈도우 운영체제를 갖추고 있다. 갑자기 전원이 꺼지는 경우에도 컨트롤러는 부드럽게 기동된다.

신제품 **DA-Touch**는 현재의 절곡기(**press brake**) 제어보다 높은 등급의 운영효율성을 제공한다. 첨단 기술의 결합과 함께 사용의 편리성은 **생산성 향상**으로 이어진다.

터치 스크린을 통한 검증된 Delem 사용자-인터페이스(**User-interface**)에 접속하여 프로그래밍과 생산 사이에서 **직접적으로 인터페이스**를 가능하게 한다.

사용자의 가까운 곳에서 **최적화된 인체 공학적 인터페이스**를 제공한다.

DA-69T 자동 절곡 시퀀스 계산과 충돌 감지 기능을 포함한 2D프로그래밍 뿐만 아니라 3D 프로그래밍도 제공한다.

완벽한 3D 머신은 제품 검증 및 핸들링에 대한 실질적인 피드백을 제공하는 다중 금형 스테이션과 함께 설치되어 있다.

매우 효과적인 제어 알고리즘은 머신 사이클을 **최적화**하고 **설정 시간을 최소화**한다. 이 기능은 절곡기(**press brake**)를 보다 쉽게, 보다 효율적으로 더 다양하게 사용할 수 있도록 한다.

스크린 하단에 위치한 사용자 정의 패널 (**OEM-panel**)은 기계 제작사의 디자인에 따라 자유롭게 활용될 수 있도록 구성되어 있다.

DA-69T 특성:

- 3D 와 2D 그래픽 터치 스크린 프로그램
- 3D 차원 형태의 제품 생산 모드
- 17" TFT 칼라 모니터
- Windows 지원
- Delem Modusys 호환성 (module scalability and adaptivity)
- USB용 키보드나 마우스 사용가능
- 오픈 시스템 아키텍처 (Open system architecture)
- 절곡 각도 및 보정 센서 인터페이스 제공
- Profile-T3D 오프라인 소프트웨어

DA-69T 사양

제품구성

기본사양

- 칼라 LCD 디스플레이
- 17" TFT, 고휘도
- 1280 x 1024 화면픽셀, 32 비트
- 풀 터치 스크린 제어 (IR-touch)
- 총 메모리 : 1 GB
- 3D 그래픽 가속장치
- 표준 Windows® networking
- 비상 정지 버튼
- 통합된 OEM-panel
- USB 메모리 드라이브
- Profile-T3D 오프라인 소프트웨어

사용자옵션

- Part support 제어
- X1-X2 각도 프로그래밍
- 바코드 리더 인터페이스
- Protractor 인터페이스
- 프레임 편차 보정
- 센서 각도와 보정 인터페이스
- 소재 두께 측정과 보정 시스템



주문정보

기술사양

일반

- 리얼-타임 Windows® OS
- 안전한 멀티태스킹 환경
- 비상 정지 기능
- Delem Modusys 호환성

전기 / 통신 기능

- 전원 공급 : 24V
- Modusys HSB bus (15 축까지 가능)
- RS232 port
- 네트워크 인터페이스 (100Mb/10Mb)
- USB 포트 사용
- 안정된 PLC 인터페이스
- Protractor 인터페이스
- 각도 제어 인터페이스

제어

- Servo- / 2 speed AC 제어
- 단상 / 주파수 인버터 제어
- 압력 밸브 제어
- Y1, Y2 제어 (서보 컨트롤)
- 크라우닝 제어
- 다양한 디지털 기능 출력 가능
- 텐덤 작업

프로그램 기능

- 알파벳 숫자 제품 지명 가능
- 2D/3D 리얼-스케일 제품 프로그래밍과 시각화
- 2D와 3D에서 자동 절곡 시퀀스 계산
- 손쉬운 그래픽적 절곡 순서 변경
- 제품의 중첩 (Hemmed prod.) 프로그래밍
- 한 페이지에서 프로그램 테이블 작업 가능
- 그래픽 기반의 제품과 금형 선택 기능
- 소재 특성 프로그래밍 가능
- 축 속도 프로그램 가능
- 자유로운 소재 프로그래밍
- 제품과 금형 검색 필터 기능
- 밀리미터/인치 사용가능, KN/톤 선택
- 누적 생산개수 계산
- 제품 기록 기능

금형

- 그래픽적 금형 설계
- 다양한 금형 설정
- 금형의 세분화 및 시각화
- 영숫자 금형 식별가능
- 자유로운 금형 그래픽 프로그래밍
- Hemming tools
- Radius tools
- 금형 어댑터 지원

자동 연산 기능

- 금형 보호 위치 설정
- 가압력 계산
- 벤딩 허용 유무
- 크라우닝 조정
- 소재길이 자동계산
- Bottoming force / Hemming force
- 자동 범핑 (R작업) 계산
- R 작업 시 반경 프로그래밍
- 각도 보정
- 기록된 각도 보정 데이터베이스

강화된 기능

- 모든 축에 도움말 기능 적용
- 핸드휠을 이용해 모든 축 동작 가능
- 사용자를 위한 다양한 언어지원
- 통합된 도움말지원 가능
- 에러 메시지 알람
- 진단 프로그램 지원
- 인터넷 Explorer 지원 (web browser)
- 원격 진단 지원
- 사용자가 원하는 특정한 어플리케이션 지원가능
- 기계 사용시간+ stroke counter
- 분석 도구 지원
- 시퀀스 프로그램 지원 (PLC)