

DYNAJET IC7140

릴리스 노트

DynaJet을 분무기에 장착하는 일은 매우 까다로운 작업입니다. TeeJet Technologies의 DynaJet 전문 팀이 고객을 도와 이 작업을 문제없이 진행할 수 있도록 도와줍니다. 도움을 원하시면 TeeJet Technologies로 연락 주시기 바랍니다.

DynaJet IC7140 v1.11

2020년 12월

중요! USB 드라이브 v1.01에서 v1.11까지의 업데이트에 대한 참고사항

- 표준 회전 보정 기능은 v1.11의 잠금해제 코드가 필요합니다. v1.11로 업그레이드하는 모든 v1.01 고객에게 표준 회전 보정 기능을 위한 잠금해제 코드를 무료로 제공합니다. v1.01에서 v1.11로 업그레이드할 경우, 사전에 계획한 후 TeeJet Technologies로 IC7140 시리얼 번호를 알려주시면 잠금해제 코드를 제공해 드립니다.
- USB 드라이브를 v1.01~v1.11로 업데이트 시 v1.11에서 사용 가능한 새로운 언어 옵션이 추가되지 않습니다.
새로운 언어 옵션을 추가하려면 두 번째 USB 드라이브 업데이트가 필요합니다.

<https://www.teejet.com/support/software.aspx>

관련문서:

- 98-05347 R1 매뉴얼

새로운 기능:

- 독립적인 셋 오프 노즐(INS) - ISOBUS 도포량 제어기(CF) 및 ISOBUS 작업 제어기(TC)가 최대 100개의 붐 섹션까지 지원합니다. 대략 1개의 노즐 = 1개의 붐 섹션
 - 요구 사항: i) TeeJet IC35 v1.00 도포량 제어기 또는 ii) TeeJet IC45 도포량 제어기, iii) TeeJet 독점 프로토콜 Rev10*을 구현한 타사 도포량 제어기, iv) TeeJet DynaJet OEM-2 CAN 프로토콜 Rev8*을 구현한 타사 도포량 제어기
 - 요구 사항: 잠금 해제 코드 구매(1개의 붐 섹션 = 1개의 노즐이며 총 노즐의 수가 30개 미만일 경우 제외)
- 고급 회전 보정 기능 - DynaJet과 유량 제어기를 견고하게 결합시킴으로써 일부 붐 섹션이 차단되어 비대칭 구성인 경우에도 회전하는 동안 정확한 도포가 가능합니다.
 - 요구 사항: i) TeeJet IC35 v1.00 도포량 제어기 또는 ii) TeeJet IC45 도포량 제어기, iii) TeeJet 독점 프로토콜 Rev10*을 구현한 타사 도포량 제어기, iv) TeeJet DynaJet OEM-2 CAN 프로토콜 Rev8*을 구현한 타사 도포량 제어기
 - 잠금 해제 코드 구매가 필요함
- 유량 모드 - IC7140은 PWM 듀티 사이클을 변경하여 도포량(유량)을 제어하고 도포량 제어기는 용액 펌프의 속도를 변경하여 압력을 제어합니다. 도포량 제어기는 목표 도포량을 IC7140으로 전송하고 IC7140은 목표 압력을 도포량 제어기로 전송합니다.
 - 요구 사항: 원심 펌프 및 용액 제어밸브의 유압 속도 제어 시스템. 주: 본 업데이트에는 피스톤 및 다이어프램 펌프를 지원하지 않습니다.
 - 요구 사항: i) TeeJet IC35 v1.00 도포량 제어기 또는 ii) TeeJet IC45 도포량 제어기, iii) TeeJet 독점 프로토콜 Rev10*을 구현한 타사 도포량 제어기, iv) TeeJet DynaJet OEM-2 CAN 프로토콜 Rev8*을 구현한 타사 도포량 제어기
- 유량 피드백-용액의 유량이 도포량 제어기 유량계의 최소 정격 아래로 떨어지면 IC7140에 의해 계산된 유량 데이터를 기준으로 도포량 제어기를 통해 지속적인 유량의 제어가 가능합니다.
 - 요구 사항: i) TeeJet IC34 v2.03 도포량 제어기 또는 ii) TeeJet IC35 v1.00 도포량 제어기, iii) TeeJet IC45 도포량 제어기, iv) TeeJet 독점 프로토콜 Rev10*을 구현한 타사 도포량 제어기, v) TeeJet DynaJet OEM- 2 CAN 프로토콜 Rev8*을 구현한 타사 도포량 제어기
- 5쌍의 미리 설정된 프리셋 이득 설정을 추가하여 다양한 노즐과 도포량, 속도를 조정하는데 필요한 이득 변경을 편리하게 처리 가능합니다.
- 새로운 언어 - 공장에서 출고된 v1.11의 IC7140 또는 공장 출하 설정으로 업데이트된 장치는 모든 언어를 지원합니다.
 - USB 드라이브를 v1.01부터 v1.11로 업데이트 시 v1.11에서 사용 가능한 새로운 언어 옵션이 추가되지 않습니다. 새로운 언어 옵션을 추가하려면 두 번째 USB 드라이브 업데이트가 필요합니다.
 - 비영어권 언어는 IC7140에서만 지원되며 IC7140이 연결된 ISOBUS 범용 터미널(UT)이 대상 언어를 지원하는 경우에 한합니다.
 - 추가된 새로운 언어 옵션:
 - BG [Bulgarian / Български]
 - CZ [Czech / Český]
 - DA [Danish / Dansk]
 - DE [German / Deutsch]
 - ES [Spanish / Español] (Latin American)
 - ET [Estonian / Eesti]
 - FI [Finnish / Suomi]
 - FR [French / Français] (France)
 - HU [Hungarian / Magyar]
 - IT [Italian / Italiano]

DYNAJET IC7140



- LV [Latvian / Latvietis]
 - LT [Lithuanian / Lietuviškai]
 - NL [Dutch / Nederlands]
 - NO [Norwegian / Norsk]
 - PL [Polish / Polski]
 - PT-BR [Portuguese BR-Brazil / Português BR-Brasil]
 - RO [Romanian / Română]
 - RU [Russian / Русский]
 - SK [Slovak / Språk]
 - SV [Swedish / Svenska]
 - UK [Ukrainian / Українська]
 - 붐의 섹션 수와 붐 섹션 당 노즐 및 노즐 간격에 대한 도포량 제어기 통신- 도포량 제어기에서 이용 가능한 데이터는 자동으로 IC7140으로 전송됩니다.
 - 요구 사항: i) TeeJet IC35 v1.00 도포량 제어기 또는 ii) TeeJet IC45 도포량 제어기, iii) TeeJet 독점 프로토콜 Rev10*을 구현한 타사 도포량 제어기
 - 100% 듀티 사이클 소프트 키 - 솔레노이드의 듀티 사이클(완전 개방) 100%에 하나의 버튼으로 액세스가 가능하도록 수동 모드에 추가되었습니다.
 - DynaJet 해제 모드 소프트 키 - DynaJet 해제 모드를 하나의 버튼으로 활성화 할 수 있도록 추가되었습니다.
 - OEM 설정은 해제 모드로 인해 솔레노이드가 100%(완전 개방) 또는 0%(닫힘)로 구동되는 지 여부를 결정합니다.
 - 압력 인터페이스[78-05137] 불필요 - 붐 압력 센서를 IC7140의 ADC 입력에 직접 연결이 가능합니다.
 - 국제 표준 ISO 25358에 따른 노즐 사양과 일치시키기 위해 다수의 변경사항이 적용되었습니다 (입자 크기 범주의 색상 표준에서 굵은 입자의 색상을 파란색에서 녹색으로 변경하고 매우 굵은 입자의 색상을 녹색에서 파란색으로 변경 등). 이전의 노즐 사양은 ASABE Standard S572를 따랐습니다.
 - 시스템은 개별 솔레노이드가 완전히 열리지 않는지 감지하고 이를 경고합니다. 주: 기본적으로 비활성화되는 OEM 전용 기능입니다.
 - 시스템이 오류 상태일 때 솔레노이드 상태를 100%(열림) 또는 0%(닫힘)로 결정하는 OEM 설정이 추가되었습니다.
 - 전체 화면 알람 수 감소 등 알람 및 경고 알림 방식이 크게 변경되었습니다. 이러한 변경 사항을 통해 사용자 경험을 개선시키고, 동시에 사용자가 시스템 오류를 진단하고 문제를 해결할 수 있는 능력을 더욱 향상시킵니다.
 - ISO11783 작업 세트 버전 3에서 버전 4로 업데이트
 - 속도 메시지 추가 및 업데이트
 - 시스템에 추가된 기능:
 - NMEA2000 속도 메시지 (ISO_PGN_NMEA_COG_SOG, PGN 0X01F802, 129026d)
 - 기계 선정 속도 메시지 (ISO_PGN_MACHINE_SELECTED_SPEED, PGN 0X00F022, 61474d)
 - 시스템은 다음 우선 순위에서 따라 ISOBUS 속도 메시지를 자동으로 선택하여 적용합니다.
 - 기계 선정 속도(0X00F022)
 - 지면 속도(0X00FE49)
 - 바퀴 속도(0x00FE48)
 - 차량 속도(0X00FEE8)
 - NMEA 속도(0X01F802)
- * TeeJet 독점 프로토콜 Rev10 또는 TeeJet DynaJet OEM-2 CAN 프로토콜 Rev8을 구현한 타사 도포량 제어기 제조업체가 지원하는 기능은 해당 제조업체의 재량에 따릅니다. 기능의 유무와 가능성을 확인하려면 해당 도포량 제조업체에 문의하십시오.

수정사항:

- 동일한 전원 주기에서 개체 풀을 삭제하고 다시 로드하면 붐 상태가 올바르게 보고되지 않는 문제가 수정되었습니다.
- 사용자 인터페이스를 보다 쉽게 이해하고 작동할 수 있도록 텍스트 내용, 형식, 소프트 키 및 아이콘을 다수 변경하였습니다.
- 대략적 수확은 비례 수확으로, 미세 수확은 미분 수확으로 이름이 변경되었습니다.
- 비례 수확 설정의 범위가 1-30으로 수정되었습니다.
- 미분 수확 (이전의 미세 수확)에 대한 하한이 1에서 0으로 변경되었습니다.
- 터치스크린이 없는 UT 및 다양한 해상도의 UT를 보다 더 잘 처리하기 위해 여러 가지 사항이 개선되었습니다.
- UT가 유효한 ISOBUS 속도 메시지를 전송(브로드캐스트 방식)하지 않으면 회전 보정을 활성화할 수 없으며, 회전 보정이 활성화되어 있는 동안 유효한 ISOBUS 속도 메시지가 손실되면 시스템은 오류 메시지를 전송(브로드캐스트 방식)하고 회전 보정 기능을 비활성화시킵니다.
- 속도 소스 0X00FEE8이 후진하는 차량으로 인식되어 회전 보정 기능이 작동하지 않던 문제가 수정되었습니다.
- 압력 조정 등의 작동 모드 설정은 전원을 껐다 켜면 복원됩니다.

DynaJet IC7140 v1.01

2020년 4월

관련문서:

- 98-05347 R0 매뉴얼

주요 기능 및 이점:

- DynaJet IC7140 시리즈의 전 세계 최초 발매
- 회전 보정 - 곡선 주변 분사 시 전체 붐을 통해 정확하게 도포
- 3가지 작동 모드:
 - 입자 모드 - 목표 입자 크기 범위를 제어
 - 압력 모드 - 목표 붐 압력을 제어
 - 수동 모드 - 목표 PWM 듀티 사이클을 제어
- US & 미터법 단위계
- 하드웨어 지원
 - 최대 30개의 붐 섹션
 - BIM(붐 인터페이스 모듈) 1개에 붐 1-15 연결 가능
 - 붐 16 -30 연결을 위해서는 두 번째 BIM 필요
 - 단일 센서 버스
 - 이중 및 8개의 출력 드라이버
- 5개의 선택 가능한 TeeJet 노즐 즐겨찾기
- 데모 모드
- 진단 페이지
- 국제 영어 언어만 지원



www.teejet.co.kr

98-01581-KOKR R0 Korean
© TeeJet Technologies 2020