



TeeJet[®]
TECHNOLOGIES

DYNAJET

전 자동 스프레이 시스템

농작물 보호 제품 살포시에는 지면 속도와 작동 압력 사이의 섬세한 균형이 필요합니다. 필드 전체에 적절한 용량으로 균일하게 도포하는 것을 목표로 합니다.

도포의 균일성은 다음과 같은 많은 요인들에 의해 영향을 받습니다.

- 분무 작업을 완료하는 데 필요한 시간을 제한하는 기상 조건의 변화
- 입자 크기, 유량 및 압력을 변화시키는 빠른 속도 또는 노즐 교체 필요
- 도포에 영향을 미치는 내리막 경사면 및 곡선을 포함한 필드 표면
- 회전하는 동안 봄 내부에서 외부로의 속도 변화로 인한 과다 또는 과소 도포



DYNAJET는 ‘게임 체인저’ 입니다.

DynaJet은 광범위한 속도와 입자 크기 다양한 범위의 속도에서 압력과 입자 크기를 자동으로 제어함으로써 최적의 속도를 선택할 수 있게 하고 동시에 가장 악한 조건에서도 필드 어디에서든 일정한 입자 크기를 유지시켜줍니다.

운전석에서 입자 크기를 프로그램에 입력만 하면 이제 준비가 되었습니다.

일정한 입자 크기, 분사 품질 및 성능을 원한다면 DynaJet이 정답입니다.

“머지않아 모든 분무기에서 이 기술이 필수 요소가 될 것이라고 생각합니다.”



Benoît Desgranges,
86 Charroux,
France

모든 노즐에 대한 제어 유지

개별 노즐 차단

전체 분무질 향상

필드 조건에 상관없이 일정한
입자 크기와 분무질을
보장합니다.

“DynaJet을 사용하기 전에는 도포
결과에 만족한 적이 없습니다.
항상 최상의 결과를 얻기 위해 절충해야
했습니다. 지금은 속도 제한은 생각하지도
않습니다. DynaJet 시스템이 저의
필드 크기와 구성을 기준으로 하여
다양한 범위의 속도를 제공하기
때문입니다. 또한 일정한 용량으로
다른 압력을 가하면서 작업을 할 수
있습니다.”



Jean Hilaire Renaudat,
36 Saint Martin de Lamps,
France

하나의 노즐로 4개의 노즐 효과

하나의 노즐로 모든 작업이 가능합니다.
노즐을 변경하지 않고도 다양한 범위의
속도와 압력 하에서 일정한 입자 크기를
유지합니다.

“저는 용역 계약을 맺고 다양한 필드에서
일합니다. 하지만 모든 요구에 부합하는 도구를
찾는 것은 쉬운 일이 아닙니다. DynaJet을
사용한 이후로는 더 이상 노즐을 바꿀 필요가
없었습니다. DynaJet은 크기가 일정한 입자를
생성해주고, 덕분에 시간을 엄청 절약할 수
있고 더 빠른 작업 속도를 낼 수 있습니다.”



Bruno Van-Malleghem,
02520 La Herie,
France

매일 더 넓은 면적의 도포가 가능합니다.

비산 감소를 통한 환경 보호

DYNAJET로 쉬운 도포 작업이 가능

입자 크기 바로 제어 가능

“제가 소유한 농장은 장애물이 없는, 경사가 가파르고 65 헥타르에 달하는 넓은 면적의 농장이며 속도의 조절이 필요한 기타 지형이 있습니다. DynaJet을 사용하면서 5-15 km/h의 속도에서도 압력, 입자의 크기 또는 노즐의 변경 없이 도포 품질을 희생하지 않고 속도를 선택할 수 있게 되었습니다.”



Andreas Döerr,
98634 Oepfershausen,
Germany

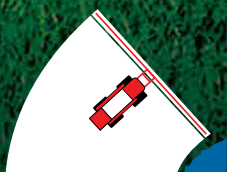
회전 보정

회전 및 곡선 주행 시 붐 전체에서 과대 및 과소 도포 가능성을 없애고 적정 도포량을 유지해줍니다.

“지형과 토양의 불규칙성으로 인해 주행 속도를 높이지 못했습니다(약 12 km/h). DynaJet을 사용하면서 일정한 압력에서 도포량을 유지하면서도 더 빠른 분사가 가능하게 되었습니다.”



Edie Yvard,
61 La Chapelle Souef,
France



회전 보정 기능이
있는 붐



회전 보정 기능이
없는 붐

간편성

도포하고자 하는 제품에 맞는 입자 크기를 선택만 하면 준비가 완료됩니다.

정밀성

도포 작업 전반에 걸쳐 입자의 크기가 일정하게 유지되어 최적의 작물 보호 환경을 보장합니다.

편리성

스트레스가 줄어듭니다. 더 이상 압력과 속도에 따른 입자 크기를 계산할 필요가 없습니다. DYNAJET이 자동으로 조절해줍니다.

효율성

적은 수의 스프레이 노즐로 다양한 범위의 도포 작업을 가능하게 하여 생산성을 향상시킵니다.

유연성

분무기 설정의 변경 없이 도포 작업에 적합한 최상의 지면 속도를 선택해줍니다.

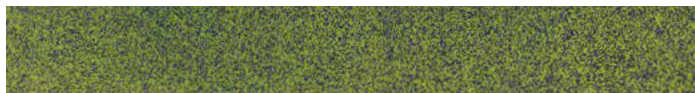
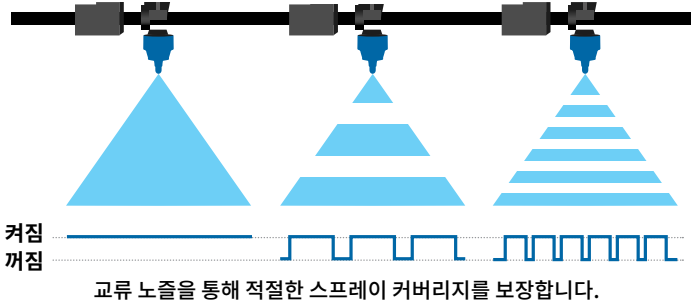
지속가능성

필드 조건에 적합한 크기의 입자를 분사하여 비산 위험을 감소시킵니다.

DYNAJET 작동 방법

펄스 폭 변조(PWM) 기술

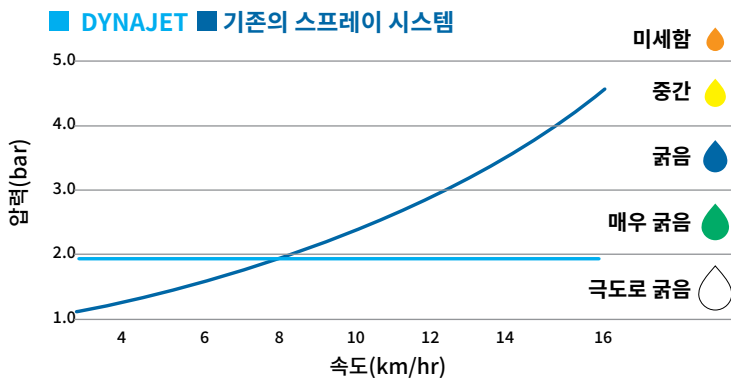
개별 노즐마다 솔레노이드 차단 밸브를 설치하여 PWM 제어 기술을 사용하는 DynaJet은 노즐을 초당 20회(20 Hz) 켜고 끕니다. 작업 중에 노즐 크기를 변경하는 것처럼 DynaJet은 노즐이 켜져 있는 시간을 조정함으로써 압력과 관계없이 유량을 조절하여 고품질의 도포작업을 보장합니다.



DYNAJET은 위 감수시험지에 보이는 것과 같이 빠진 부분 없이 균일한 커버리지를 제공합니다.

입자 크기 제어

DYNAJET은 압력에 영향을 주지 않으면서 입자 크기와 유량을 유지합니다. 환경 또는 지면 속도가 변하더라도, DynaJet은 원하는 매개변수 범위내에서 압력과 입자 크기를 유지합니다. DynaJet은 또한 기존의 스프레이 노즐과 비교해 봤을 때 유량의 범위가 더 광범위합니다.



DYNAJET 이점

- 다양한 입자 크기 범주(미세-극도로 굵음)에서 선택 가능
- 액체 비료 사용 가능
- 노즐 막힘의 위험 감소
- 일정한 분사각 유지
- 압력의 자동 또는 수동제어 가능
- 특정한 90% 비산 감소 노즐과 호환 가능

비산 감소

기존 분사 방식에서는 속도가 증가하면 압력도 증가하여 입자의 크기를 감소시켰습니다. 입자가 작을수록 목표지점에서 멀리 비산되는 경향을 보입니다.

DynaJet은 속도가 변하더라도 압력에 영향을 미치지 않기 때문에 입자 크기를 일정하게 유지시키고 목표지점에 도포액이 도달할 수 있게 합니다. 따라서 비산 위험성과 주변 환경의 환경 오염 위험성을 줄여줍니다. DynaJet은 또한 펄드 조건이 변경되었을 때 바로 입자 크기의 제어가 가능합니다.

기능	DynaJet	기존의 스프레이 시스템
입자 크기	일정함	다양함
압력	일정함	다양함
노즐 선택	1 노즐	각 도포용 여러가지 노즐
속도 범위 증가	예	제한 있음
입자 크기 바로 변경 가능	예	아니오
압력 바로 변경 가능	예	아니오
동일한 분무 품질	예	아니오



DYNAJET 스프레이 노즐

- TT Turbo TeeJet®
- TTJ60 Turbo TwinJet®
- AITTJ60 Air Induction Turbo TwinJet®
- XR TeeJet®
- TTI TurboTeeJet® Induction
- TTJ60 TTI TwinJet®
- TJ60 TwinJet®



DYNAJET IC7140 VS DYNAJET 7140

DynaJet은 개인별로 필요로 하는 최적의 솔루션을 제시하기 위해 ISOBUS 호환 시스템인 DynaJet IC7140과 Ic7140의 두 가지 제품을 제안합니다.

특징	7140	IC7140
실시간 입자 크기 품질 피드백	●	●
시스템 진단 및 솔레노이드 오류 감지	●	●
이중 노즐 제어	●	
압력 선택		●
ISOBUS 호환성		●
회전 보정		●
개별 노즐 차단		●
노즐별 변량 살포		●

DYNAJET 호환성

DynaJet은 트레일형 또는 자체 추진형, 새로운 모델 또는 현재 사용중인 분무기를 포함 모든 종류의 분무기에 전면 또는 후면 붐과 함께 설치할 수 있습니다.

쉬운 사용방법



독립 검증 기관으로부터 검증받은 효율성

DynaJet의 효율성, 고른 커버리지 및 제어 시스템은 독일의 제3자 중립기관인 Julius Kuhn Institute (JKI)에 의해 인증 받았으며, 한 시즌에 걸쳐 다양한 실험실 테스트와 필드 테스트를 포함하여 G2049 테스트를 통과했습니다. 승인 기준은 EN/ISO 16619와 추가적인 작업 안전 요구사항 및 검사를 기반으로 합니다.

테스트 결과:

고른 수평 분사 균일성 - 통과

ISO 요구사항을 기준으로
유량 확인 - 통과

신뢰성 - 통과

