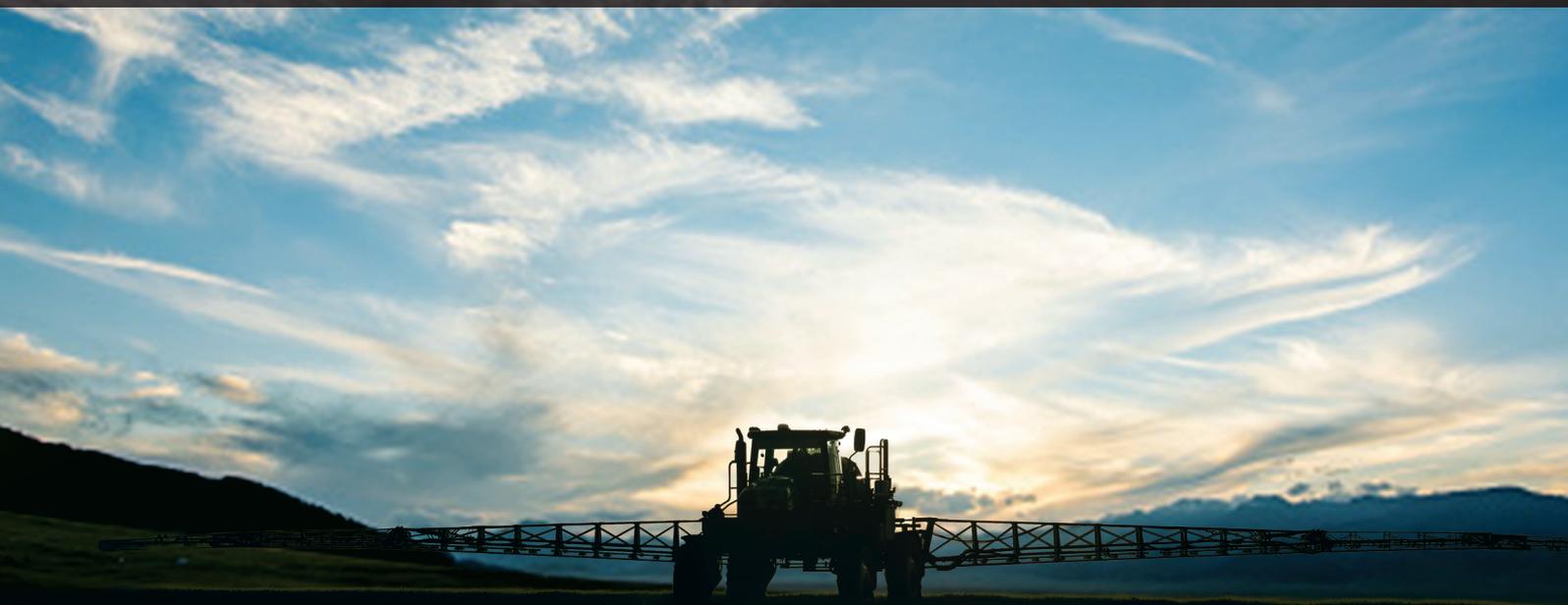




 **DYNAJET**®
SMART DROPLET MANAGEMENT



TeeJet®
TECHNOLOGIES

DYNAJET

IHRE APPLIKATIONSZIELE WERDEN UMGESETZT

Im Pflanzenschutz sind Fahrgeschwindigkeit und Spritzdruck in ihrer Wirkung auf die Tropfengröße entgegengesetzte Variablen das Wichtigste ist eine gleichbleibende Qualität innerhalb eines Schlages.

DIVERSE FAKTOREN KÖNNEN DIESES ZIEL BEEINFLUSSEN:

- Ständig sich verändernde Wetterbedingungen limitieren die Zeitfenster für das Spritzen
- Veränderungen der Fahrgeschwindigkeit ändern den Spritzdruck, die Soll-Menge wird nachgeregelt, geht aber einher mit der Änderung der Tropfengröße bis hin zum Düsenwechsel
- Kein Schlag gleicht dem Anderen, insbesondere Hügel, Hänge und Kurven können dramatisch Einfluss auf die Spritzqualität nehmen
- Erhebliche Unterschiede in der Gestängefortbewegung bei jeglichen Kurvenfahrten innen und außen bedeuten Über- und Unterdosierungen

DYNAJET IST DER APPLIKATIONS-MANAGER

DynaJet kontrolliert den vorgegebenen Druck und garantiert damit die gewünschte Tropfengröße der gewählten Düse. So bleibt in einem großen Bereich der Fahrgeschwindigkeit die Spritzqualität gleich. Zudem können Sie auch die Aufwandmenge flexibel den pflanzenbaulichen Erfordernissen anpassen.

Gleichbleibende Tropfengröße heißt gleichbleibende Spritzqualität im Hinblick auf die Benetzung und dies liefert Ihnen DynaJet.

“ICH DENKE, DASS DIESE
TECHNOLOGIE BALD SERIENMÄSSIG
IN ALLEN SPRITZEN VERBAUT WIRD.”



Benoît Desgranges,
86 Charroux,
Frankreich

GENERELLE VERBESSERUNG DER SPRITZQUALITÄT

ERZIELUNG KONstanTER TROPFENGRÖSSEN
UND SPRITZQUALITÄT UNABHÄNGIG
VON BEDINGUNGEN IM FELD

“ Die Spitzarbeit war ohne DynaJet
nie optimal, ständig musste
ich Kompromisse finden. Heute
achte ich nicht mehr auf die
Fahrgeschwindigkeit. Das System
gibt mir für meine Feldbedingungen
große Flexibilität und Sicherheit. ”

Jean Hilaire Renaudat,
36 Saint Martin de Lamps, Frankreich



WIE 4 DÜSEN IN 1

EINE DÜSE FÜR ALLE ANWENDUNGEN
- BEI GLEICHBLEIBENDER,
KONTROLLIERTER TROPFENGRÖSSE
UNTER GROSSER VARIATION DER
GESCHWINDIGKEITEN OHNE DÜSEN
ZU WECHSELN

“ Ich bin Lohnunternehmer und habe mit den
unterschiedlichsten Schlagbedingungen zu tun.
Das ist eine riesige Herausforderung. Mit DynaJet
gibt es keinen Düsenwechsel, aber konstante
Tropfengröße. Dabei erzeile ich bei optimierter
Qualität eine deutlich höhere ha-Leistung. ”



Bruno Van-Malleghem,
02520 La Herie,
Frankreich

JEDE DÜSE IST UNTER KONTROLLE

EINZELDÜSENSCHALTUNG

SCHAFFEN SIE MEHR HA PRO TAG

SCHÜTZT DIE
UMWELT DURCH
VERLUSTMINDERUNG

DYNAJET MACHT DAS SPRITZEN EINFACH

TROPFENGRÖSSE WÄHREND DES SPRITZENS OPTIMIEREN

“ Ich bewirtschafte kleine und große Flächen, die teils sehr hügelig sind und auch sonstige Hindernisse haben. Deshalb sind ständig Geschwindigkeitsänderungen erforderlich. DynaJet ermöglicht die Anpassung an 5-15 km/h ohne dass die Applikations-Qualität leidet und alles ohne Düsenwechsel bei gleichbleibendem Druck, sprich Tropfengröße. Nur so komme ich auf die erforderliche Leistung. ”



Andreas Döerr,
98634 Oepfershausen,
Deutschland

KURVEN-KOMPENSATION

SICHERT GLEICHE AUSBRINGMENGE AUCH BEI UNTERSCHIEDLICHEN „ÜBERBODEN-GESCHWINDIGKEITEN“ VOM EINEN BIS ZUM ANDEREN ENDE DES GESTÄNGES, ÜBER- UND UNTERDOSIERUNGEN WERDEN VERMIEDEN

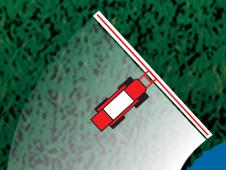
“ Gelände und Bodenbedingungen verhindern oft langsamere Geschwindigkeiten. Mit DynaJet kann ich auch schneller fahren mit der Sicherheit, dass die Ausbringmenge und insbesondere der Druck konstant bleiben. ”



Edie Yvard,
61 La Chapelle Souef,
Frankreich



MIT
KURVENKOMPENSATION



OHNE
KURVENKOMPENSATION

EINFACH

WÄHLEN SIE MIT DER TROPFENGRÖSSE DIE GEWÜNSCHTE SPRITZQUALITÄT UND LOS GEHTS

PRÄZISE

KONSTANTE TROPFENGRÖSSE GIBT SICHERHEIT AUF DEM GANZEN SCHLAG – DIE VORAUSSETZUNG FÜR ERFOLGREICHEN PFLANZENSCHUTZ

KOMFORTABEL

ERSPAREN SIE SICH DAS SURFEN IN TABELLEN VON L/HA, KM/H, BAR, MVDS – SO VERMEIDEN SIE STRESS

FLEXIBEL

VARIIEREN SIE BEI KONSTANTER SPRITZQUALITÄT MIT EINER DÜSE Z.B. DIE KM/H VON 8 BIS 18 ODER DIE L/HA VON 120 BIS 400

NACHHALTIG

SIE WÄHLEN ENTSPRECHEND IHRER APPLIKATION ABER AUCH DER WITTERUNG DIE TROPFENGRÖSSE UND ERZIELEN DAMIT WIRKUNG UND VERMEIDEN ABDRIFF

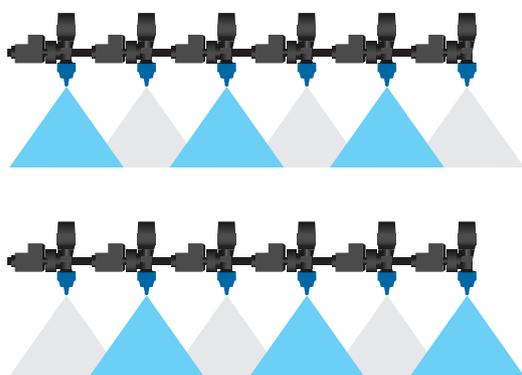
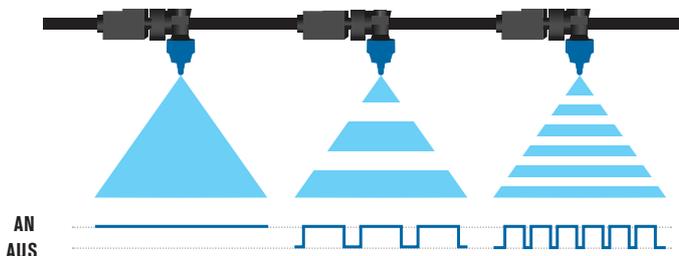
EFFIZIENT

WIE 4 DÜSEN IN 1

WIE FUNKTIONIERT DYNAJET?

PULS-WEITEN-MODULATION (PWM)

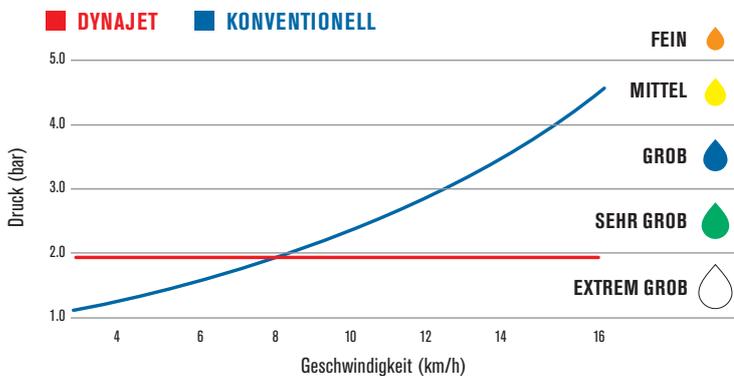
Mit den PWM-Ventilen an den Düsenkörpern werden die Düsen am Gestänge alternierend mit 20 Hz ein- und ausgeschaltet, dabei kann die Einschaltzeit beliebig verändert werden (Duty Cycle), was den Ausstoß jeder Düse verändert und dies eben bei konstantem Druck. Es ist als würde während des Spritzens das Düsenkaliber gewechselt.



ALTERNIERENDE DÜSEN-SCHALTUNG GARANTIERT OPTIMALE LÄNGS- UND QUERVERTEILUNG

KONSTANZ DER TROPFENGRÖSSE

DynaJet „hält“ die Tropfengröße und „regelt“ den Ausstoß jeder Düse bei Änderungen der Fahrgeschwindigkeit und auch Kurvenfahrten. Durch die PWM-Steuerung ist zudem der unschlagbare Vorteil gegeben mit z.B. einer 06er-Düse ohne Düsenwechsel alles bis runter zur 02er machen zu können.



MINDERUNG DER ABDRIFT

Wird mit einer konventionellen Feldspritze die Geschwindigkeit erhöht, erhöht sich systembedingt der Druck wie auch der Anteil feiner Tropfen und damit die Abdriftgefahr.

DynaJet garantiert durch die Konstanz von Spritzdruck und Tropfengröße, dass Wirkstoffe die Zielfläche erreichen und nicht abdriften. Zudem kann bei z.B. zunehmendem Wind während der Fahrt durch Tastendruck eine gröberes Spray eingestellt werden.

FUNKTIONALITÄT	DynaJet	Konventionell
Tropfengröße	Konstant	Verändert
Druck	Konstant	Verändert
Düsenwahl	1 Düse	Mehrere Düsen
Veränderung der km/h	Ja	Begrenzt
Tropfengrößenvorgabe jederzeit	Ja	Nein
Druckveränderung jederzeit	Ja	Nein
Gleichbleibende Spritzqualität	Ja	Nein



SPEZIFIKATION

PWM-KOMPATIBLE DÜSEN (AUSWAHL)

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



DYNAJET 7140 UND DYNAJET IC7140

Der Einbau und die Nachrüstung können als Nicht-ISOBUS oder ISOBUS-System erfolgen.

MERKMALE	7140	IC7140
Tropfengrößen-Anzeige in Echtzeit	■	■
Systemdiagnose und Fehleranzeige	■	■
Doppel-Düsen-Steuerung	■	
Druck-Vorwahl		■
ISOBUS kompatibel		■
Kurvenkompensation		■
Einzeldüsen-schaltung		■
Variable Ausbringmenge je Düse		■

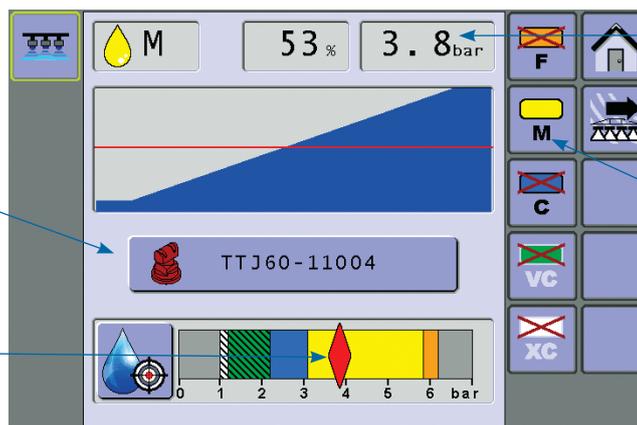
DYNAJET-MONITOR

WO KANN DYNAJET VERBAUT WERDEN?

DynaJet kann in allen neuen und gebrauchten, gezogenen und selbstfahrenden Spritzen eingebaut werden.

WÄHLE DÜSEN-TYP UND -KALIBER

ROTER CURSOR IM GELBEN FELD ZEIGT DIE EINHALTUNG DER GEWÜNSCHTEN TROPFENGRÖSSE "MITTEL"



DYNAJET PASST DEN ERFORDERLICHEN DUTY CYCLE AUTOMATISCH AN UM IN KOMBINATION MIT DEM DRUCK DIE TROPFENGRÖSSEN-KATEGORIE ZU HALTEN

WÄHLE TROPFENGRÖSSEN-KATEGORIE

JKI GEPRÜFT UND ANERKANNT

Die elektronische Düsensteuerung DynaJet mit Pulsweitenmodulation ist anerkannt für die Verwendung mit Spritzgeräten für Flächenkulturen. Grundlage der Prüfung sind die entsprechenden Richtlinien des JKI und ISO-Normen. Zum Einsatz kamen die TeeJet-Düsen AIC 110 05 und AITTJ60-110 06.

PRÜFERGEBNISSE UMFASSEN:

EINZELDÜSEN-VOLUMENSTRÖME BEI VERSCHIEDENEN DUTY CYCLE

QUERVERTEILUNGEN AUF DEM PRÜFSTAND

LÄNGSVERTEILUNGEN BEI VERSCHIEDENEN DUTY CYCLE UND KM/H OHNE FEHLSTELLEN

DYNAJET ALS SYSTEM ARBEITETE IM FELD ZUVERLÄSSIG

GELTENDE SICHERHEITSTECHNISCHE ANFORDERUNGEN SIND ERFÜLLT

