

HARDI TWIN FORCE

99% DRIFTREDUCTIE EN FIJNE DRUPPEL!



- Halvering van het watergebruik: 100% meer capaciteit
- Optimale benutting spuitbare uren
- Besparing op middelen
- 97,5% driftreductie met een 50% dop
- 99% driftreductie met een 75% dop
- Op 50 cm boomhoogte met doppen om de 50 cm

holland

HOMBOURG

precies wat nodig is

HARDI TWIN FORCE

Het TWIN luchtondersteuning concept is een uniek onderdeel van HARDI veldspuiten en wordt al sinds 1987 verkocht in Nederland. Hardi Twin Force heeft zich inmiddels meer dan 30 jaar bewezen over de hele wereld. Luchtondersteuning geeft de gebruiker de mogelijkheid om op een uiterst efficiënte manier om te gaan met gewasbeschermingsmiddelen.



Twin Force principe

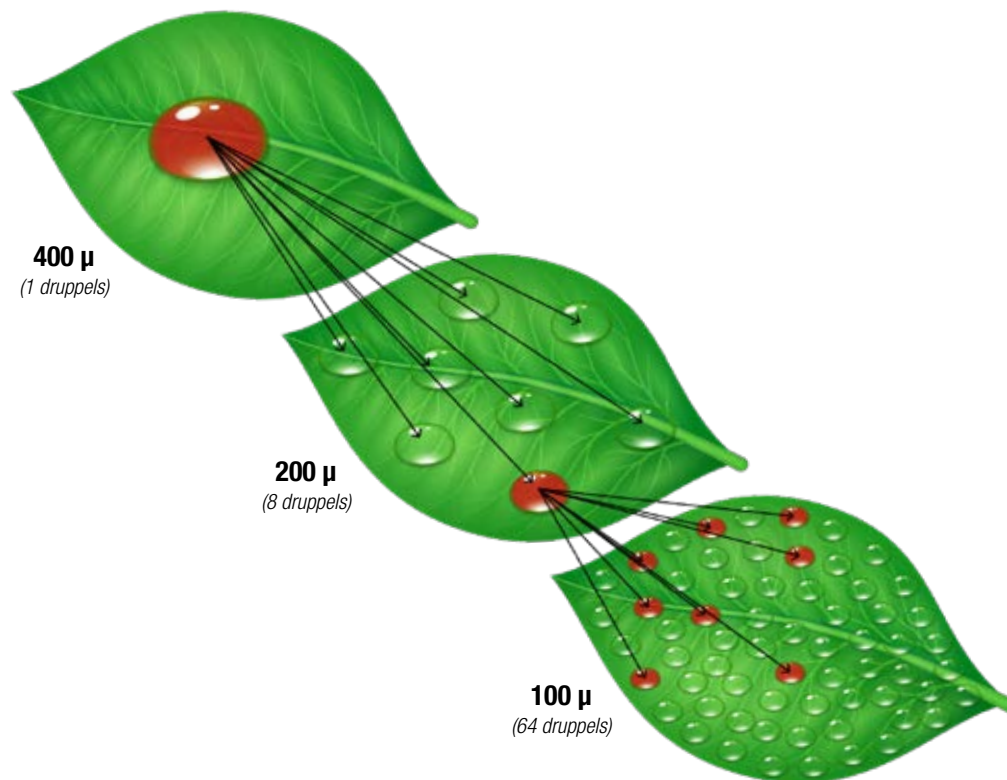
De lucht van Twin Force is een transportmiddel van de druppels; het zorgt ervoor dat de druppels op de juiste plaats komen in het gewas. Krachtige ventilatoren geven een gelijke hoeveelheid lucht aan weerszijden van de spuitboom. Deze lucht zorgt ervoor dat het middel op de plaats komt waar het hoort, zelfs onder zeer moeilijke (weers)omstandigheden. De ventilatoren kunnen traploos worden afgesteld. Het unieke aan Hardi Twin Force is dat de luchtverdeling over de gehele spuitboom gelijk is en de doppen aan de luchtstrip vastzitten. Hierdoor komen de druppels en de lucht altijd op hetzelfde punt bij elkaar in plaats van dat alleen de luchtzak zelf draait.

Aard Robaard

in Dronten, werkt al sinds 2005 met Twin Force luchtondersteuning en investeerde in 2015 in een nieuwe machine met dit systeem: een Hardi Alpha zelfrijder. Samen met een collega hebben ze ongeveer 350 hectare te spuiten.

'Het Twin Force systeem bevalt heel goed. De aanleiding om erin te investeren was destijds de techniek. Ik wilde meer zekerheid over de slagingskans van de uitgevoerde bespuitingen. Die verwachting is helemaal uitgekomen. Het is moeilijk te zeggen wat ik aan middel bespaar. Er zijn namelijk veel omstandigheden die de dosering bepalen. Maar wanneer je kijkt naar de techniek, dan doe je het altijd beter, dan wanneer je spuit met een conventionele machine. Als ik dan toch een bandbreedte moet noemen, dan denk ik dat ik gemiddeld tussen 10 tot 30 procent bespaar op middelen.'

DRUPPELTHEORIE



Dauw en mist geven dankzij haar grote intensiteit van kleine druppels meer plantbedekking dan druppels uit een regenbui. Bij bespuitingen is het dus belangrijker veel kleine druppels dan veel water te gebruiken. Een egale bedekking is cruciaal voor optimale effectiviteit van gewasbeschermingsmiddelen. Met Hardi van Homburg Holland kiest u voor de fijne druppeltheorie, die gegarandeerd zorgdraagt voor de beste bedekking van de plant.

Van den Wijngaart

in Ulvenhout teelt aardbeien-, lavendelplanten en frambozen op ruim 100 ha.

Jac-Jan van den Wijngaart: 'In 2002 kochten wij onze eerste Hardi. Inmiddels zijn er drie Hardi's op ons bedrijf actief. We hebben destijds getest met watergevoelig papier en waren direct overtuigd van de werking van luchtondersteuning. In dichte gewassen komt de lucht ook onderin door het gewas goed open te leggen. In mijn optiek hebben ze de meeste lucht, op de juiste plaats. Daarom kiezen wij voor Hardi Twin Force!'

precies wat nodig is

HOE WERKT HET?

TWIN lichtsnelheid De lichtsnelheid kan traploos versteld. De aanpassing van de lichtsnelheid hangt af van windsnelheid, spuitdopgrootte, dichtheid gewas, hoogte gewas en spuitdoel.

TWIN hoek De hoekverstelling van Hardi is uniek omdat de dophouder en de luchtuitstroom aan elkaar vast zitten. De hoekverstelling kan aangepast worden aan de windinrichting, rijnsnelheid, type/grootte van het gewas en doel van de bespuiting.

Met Hardi Twin Force kan de spuitter eerder beginnen of langer doorspuiten, zodat altijd op het juiste tijdstip gespoten kan worden. Dit geeft een beter resultaat én besparing op middelen!



Twin Force bereikt alle hoeken van de plant en bedekt het gewas optimaal

Regelgeving geeft aan dat er gespoten mag worden met 50% driftreducerende dop in combinatie met Hardi Twin Force. Dit resulteert in een driftreductieklasse van 97,5%. Driftreductie van 99% wordt behaald door Twin Force te combineren met een 75% driftreducerende dop. Met Twin Force techniek kunt u spuiten met een boomhoogte van 50 cm met doppen op iedere 50 cm, waardoor spuiten in kwetsbare gewassen altijd mogelijk is.

Akkerbouwbedrijf Gerhard en Marianne van Staalduinen

in Peest, telen naast zetmeel-, poot- en consumptieaardappelen ook zaaizuizen, suikerbieten en gerst.

'In een volgroeid gewas komt de Hardi Twin Force echt tot zijn recht, wanneer de fijne nevel tot onderin het gewas komt. Dankzij Hardi Twin Force spuit ik met slechts 80 tot 100 liter water per hectare. Daardoor gebruik ik een halve -of driekwart dosering ten opzichte van de standaarddosering. Al 40 jaar rijden wij Hardi. Dankzij Twin Force is de capaciteit hoger en het middelengebruik significant lager. Ik tank veel minder vaak en kan zelfs tot 14 kilometer per uur rijden.'

INDRINGING EN BEDEKKING

Algemeen is bekend dat een fijne druppel een betere bedekking op het blad geeft. De betere bedekking, zowel op als onder het blad, zorgt ervoor dat er efficiënter gespoten wordt en maakt het tevens mogelijk aanzienlijk op middelen te besparen.

Door een betere bedekking op de hele plant zal er minder water gebruikt hoeven te worden. De lucht transporteert de druppel het gewas in. De dophouder zit aan de strip vast, waardoor de vloeistof en de lucht altijd met dezelfde hoek bij elkaar komen. Hardi Twin Force maakt het verschil!



Optimale bladbedekking dankzij Hardi Twin Force



Het gebruik van Twin Force luchtondersteuning is eenvoudig en snel te leren. Gebruikers kunnen gebruik maken van de Homburg Academy service, welke voorziet in (praktijk)cursussen en trainingen. Desgewenst kunnen gebruikers zelf een test met watergevoelig papier in het veld uitvoeren om de fijne druppelverdeling te controleren. Dit papier kunt u bij Homburg Holland bestellen. Uiteraard is Homburg Holland 24/7 bereikbaar voor service en ondersteuning.

Chauffeur van Mts Bussemaker, Gerwin Kleine

in Geesbrug is teler van 18 hectare blauwe bessen in een coöperatie. Daarnaast telen ze 70 hectare lelies en 60 hectare akkerbouw met bieten, uien en aardappelen. Gerwin Kleine, spuitter bij Bussemaker:

'Wij spuiten sinds 1998 met Hardi en hebben inmiddels onze derde HARDI spuit. We zijn erg tevreden over Twin Force. Je krijgt een goede indringing, met name in een dicht gewas zoals lelies.'

precies wat nodig is



VOORDELEN:

- 100 procent verhoging van de capaciteit dankzij meer spuituren per dag en meer hectares per tank
- Driftreductie tot 99% volgens de Driftreducerende Technieken Lijst
- Optimale benutting van de spuitbare uren
- Betere indringing in dicht gewas
- Het middel komt beter op de juiste plaats (horizontaal, verticaal én onderzijde van het blad)
- Betere bedekking door kleine druppels:
 - Hardi Twin Force + Standaard spleetdop: 75% driftreductieklasse
 - Hardi Twin Force + 50% driftreducerende dop: 97,5% driftreductieklasse
 - Hardi Twin Force + 75% driftreducerende dop: 99% driftreductieklasse
- Door een betere bedekking van de kleine druppels is het mogelijk om met een lagere dosering te spuiten.
- De Hardi Twin Force boom mag maximaal 50 cm boven het gewas met een dopafstand van 50 cm.

PRODUCTSPECIALISTEN HOMBURG HOLLAND:



Ron Smit
Productspecialist Noord Oost
rs@homburg-holland.com
06 52 86 49 68



Niel Scholtens
Productspecialist West
ns@homburg-holland.com
06 57 50 66 00



Marijn van den Akker
Productspecialist Zuid
ma@homburg-holland.com
06 36 14 92 57



Geert Jan Giesberts
Productspecialist AgLeader
gjjg@homburg-holland.com
058 257 15 55

Stammes Bloembollen

in Dirksborn is gespecialiseerd in de teelt van lelie-, tulpen en irissenbollen. Sinds 1998 is Stammes Hardi gebruiker.

'Voorheen reden wij met een conventionele Hardi spuit en in 2016 hebben we ons, gezien de toekomstige wet- en regelgeving, verdiept in de nieuwe spuitmogelijkheden. Voor ons was Twin Force luchtondersteuning de enige optie, mede door het contact met onze dealer Voets en de productspecialisten van Homburg Holland. De robuuste machine maakt het mogelijk om ieder gewasbeschermingsmiddel te kunnen blijven spuiten en tegelijkertijd meters te maken. We besparen niet op water, maar dat is een kwestie van durven. We zijn gewoon goed bezig, vooruitstrevend en voldoen daarmee aan de regels.'



HOMBURG

holland

It Noorderfild 21, 9051 BM STIENS (NL)

T +31 (0)58 257 15 55 • info@homburg-holland.com
www.homburg-holland.com • webshop.homburg-holland.com/nl

precies wat nodig is