

GETROKKEN VELDSPUITEN **VEGA 12**







Wij zorgen voor uw gewas!

De gewassen op onze akkers vormen de basis van onze voeding. Daarom zijn voor u als landbouwer gezonde gewassen doorslaggevend voor uw succes. U kunt dat bereiken met een duurzame, efficiënte en milieuvriendelijke verzorging van uw gewassen. Wij van LEMKEN helpen u bij het volledig en goed verzorgen en beschermen van uw gewas. Met ons programma van de modernste gewasbeschermingstechniek, dat speciaal is ontworpen voor de behoeften van uw gewassen en uw bedrijf. Hiermee groeien niet alleen uw planten gezond, maar ook uw opbrengsten.

LEMKEN Vega – de beste verzorging voor alle vereisten

De getrokken veldspuit Vega van LEMKEN overtuigt door een tot in detail uitgedacht ontwerp. De veldspuit is eenvoudig bedienbaar en maakt uw werk lichter. Het innovatieve verloop van de vloeistofleidingen en de elektrische individuele dopschakeling en een echte circulatieleiding waarborgt de hoogste precisie bij het gebruik en zorgt voor een minimale hoeveelheid restmiddel in het systeem. Nog een bijzonder kenmerk: maximale rijstabiliteit op het veld en op de weg dankzij intelligent ontworpen chassis en ophanging. De Vega heeft een geveerde as en kan worden toegelaten voor een tot nu toe ongekende maximumsnelheid van 60 km/u!



De Vega – stijlvol, innovatief, onovertroffen precies



Concept

De Vega voldoet dankzij het tot in het kleinste detail doordachte concept aan de hoogste eisen voor gewasbescherming:

- Aluminium spuitboom met echte circulatieleiding zonder dode hoeken en met optionele afzonderlijke spuitdopschakeling EltecPro voor uiterst exact uitbrengen
- Compacte constructie door achterop inklapbare spuitboom, waardoor de ligging op de weg en de overzichtelijkheid optimaal zijn
- Laag zwaartepunt bij hoge bodemvrijheid
- Uitstekende wendbaarheid ook bij grote banden
- Bedieningsconcept met elektrisch bediende kranen
- Vloeistofcircuit met minimale resthoeveelheden



Dissel

De dissel is verkrijgbaar in verschillende varianten.

- Aanspanning boven of onder naar keuze met trekoog 40 mm, ringtrekoog of kogelkoppeling K 80
- Intelligente hydraulische dissel hoogte instelling met geïntegreerde parkeersteun
- Optionele disselvering voor groot rijcomfort, trillingsdemping en rustige ligging van de spuitboom
- Disselbesturing met ver achteraan liggend, onderhoudsvrij gelagerd draaipunt voor een exacte spoorvolgning en stabiel rijgedrag onder alle omstandigheden
- Automatische deactivering van de disselbesturing vanaf 15 km/h voor maximale veiligheid tijdens het transport





Chassis

Het robuuste chassis van de Vega is ontworpen voor een optimale ligging.

- Tank en chassis vormen een functionele eenheid.
- Uniform chassisconcept met drie asvarianten:
 - ongeveerd
 - mechanisch geveerd
 - pneumatisch geveerd met lastafhankelijke remmen en niveauregeling
- De varianten met vering kunnen een toelating krijgen voor 60 km/h
- Spoorbreedtes van 1,5 m tot 2,25 m worden gerealiseerd via de offset van de velgen

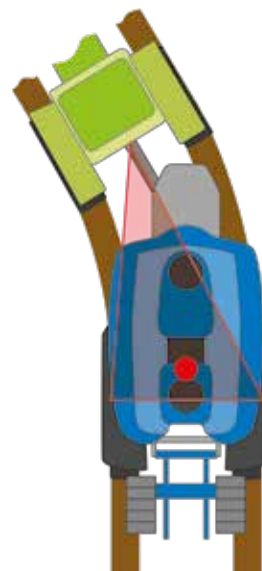


Tank

De moderne, absoluut gladde polyethyleen-tank is uv-bestendig en ontworpen voor maximale stabiliteit.

- Dankzij de vorm van de tank met verdiepte uitloop kan deze volledig leeglopen
- Door de unieke geometrie van de tank wordt klotsen tot een minimum gereduceerd
- Altijd een laag zwaartepunt, of de tank nu vol of leeg is
- Het bovenste en onderste injector-roerwerk kunnen naargelang het niveau en de intensiteit onafhankelijk van elkaar worden geregeld

- Vier reinigingskoppen aan de bovenzijde van de tank zorgen voor een intensieve en grondige reiniging
- De reiniging kan met de MegaSpray-besturing comfortabel worden uitgevoerd vanuit de trekkercabine
- Doordat de schoonwatertanks in de spatborden geïntegreerd zijn, is de machine te allen tijde optimaal uitgebalanceerd
- De vorm van de tank maakt montage van grote banden tot 520/85 R 46 mogelijk



Vernieuwend bedieningsconcept



Vullen



Spoelen



Reinigen



Spritzen

De Vega beschikt over een geheel nieuw ontwikkeld, electrisch bediende en functiegestuurd bedieningsconcept:

- De bediening kan via een ISOBUS-terminal ook geheel vanuit de cabine plaatsvinden
- De besturing van de functies is dankzij duidelijke symbolen direct en intuïtief
- Doordat de elektrische kleppen zichzelf instellen, bieden de functiegestuurde menu's optimale gebruikers- en procesveiligheid
- Standaard integratie van digitale niveau-indicatie met vulstop
- Robuuste, stof- en waterdichte bedieningsunit, die dankzij toetsen en draaiknop ook met handschoenen aan kan worden bediend



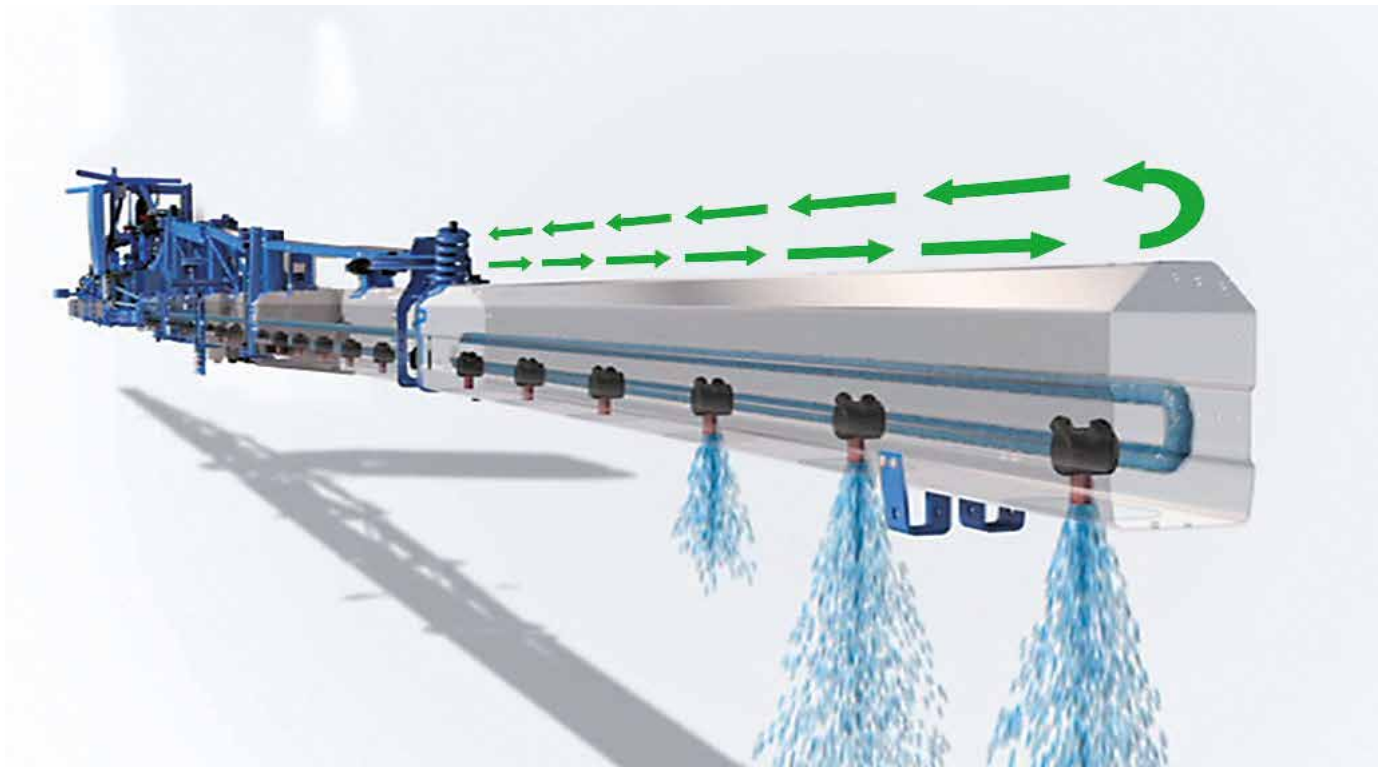


De vul-spoelbak van de Vega heeft een volume van 45 l en spoelt moeiteloos poedervormige of stroperige gewasbeschermingsmiddelen in.

- De traploze hoogte-instelling van de vul-spoelbak maakt eenvoudige en veilige hantering mogelijk, ook van grotere fusten met gewasbeschermingsmiddelen
- De cilindervormige binnenzijde en de wandbevochtiging ondersteunen snel en eenvoudig spoelen
- De grote afzuigcapaciteit van 120 l/min en de standaard Proflow-spuitkop waarborgen snel en storingsvrij wegpompen uit de vul-spoelbak
- De intensieve reinigingskop zorgt voor een goede vermenging en lost ook poeder en granulaat goed op
- De vul-spoelbak is perfect geïntegreerd in het moderne tankdesign en is zo optimaal beschermd tegen vuil
- De inklapbare afdekplaat biedt extra bescherming voor het spoelgedeelte



Vloeistofstelsysteem

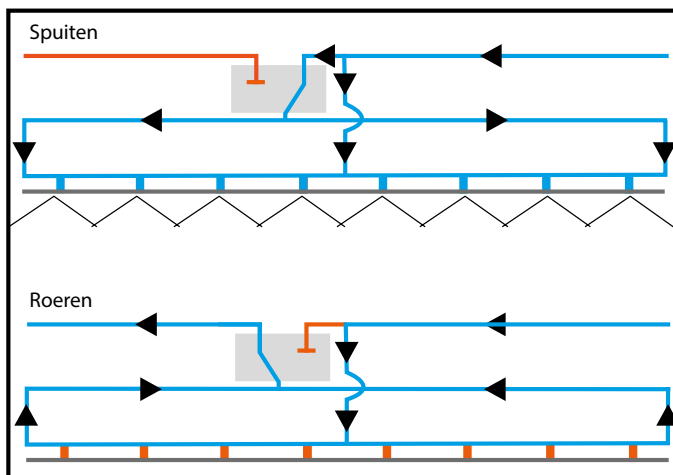


Minimale resthoeveelheden

Met de direct in de leidingen gemonteerde elektrische kranen en de echte circulatieleiding zonder doodlopende eindes is het vloeistofcircuit van de Vega consequent ontworpen voor minimale resthoeveelheden.

- Twee boxerpompen met een capaciteit van maar liefst 260 l/min per stuk maken een totale vulcapaciteit van 520 l/min mogelijk
- Dankzij het boxerprincipe lopen de pompen extreem rustig en leveren een gelijkmatig debiet
- De vloeistofcircuits van de pompen zijn verdeeld in een roercircuit en een spuitcircuit en kunnen onafhankelijk van elkaar worden bestuurd
- De betrouwbare pompen zijn beveiligd tegen drooglopen en bestand tegen vloeibare kunstmest
- De pompen zijn in de dissel geïntegreerd en goed bereikbaar voor onderhoudswerkzaamheden
- Optionele High-Flow-uitvoering verhoogt de vulcapaciteit tot 625 l/min
- Dankzij het High-Flow-injectorprincipe is volledig leegzuigen van externe tanks en aanzuigen met lange slangen geen probleem





Circulatieleiding

Bij de Vega zorgt de circulatieleiding in de spuitboom voor het uiterst nauwkeurig doseren.

- Gelijktijdig in- en uitschakelen over de gehele werkbreedte
- Dankzij de echte circulatieleiding verdringt de spuitvloeistof het water in de leidingen, zodat de vloeistof direct na inschakeling van de spuitdoppen beschikbaar is
- Vierzijdige voeding van de spuitleidingen garandeert een gelijkmatige dwarsverdeling over de gehele werkbreedte
- Gelijkmatige druk en volumestroom voor een grote nauwkeurigheid over de gehele werkbreedte en een homogeen spuitbeeld
- Hoge circulatiedruk voorkomt afzetting van gewasbeschermingsmiddelen in de leidingen en maakt een krachtige reiniging tot aan de spuitdophouder mogelijk



Eltec-spuitdopschakeling

De spuitboom beschikt over individueel schakelbare spuitdophouders voor extreem snelle reactietijden en een grote mate van flexibiliteit.

- In de basisversie met Eltec worden de spuitdoppen afhankelijk van de breedte van de spuitboom onderverdeeld in secties van maximaal 13 spuitdopgroepen
- De sectieschakeling kan naar wens worden ingedeeld en in drie verschillende configuraties worden opgeslagen
- De spuitdoppen worden direct aan de dophouder elektrisch geschakeld
- Standaard drievoudige spuitdophouder, optioneel vijfvoudige spuitdophouder
- Met EltecPro is in combinatie met de MegaSpray-machinebesturing een echte individuele schakeling van de spuitdoppen beschikbaar
- Met de afzonderlijke spuitdopschakeling EltecPro worden overlappingsen bij het spuiten aan schuin toelopende randen of andere deeloppervlakken tot een minimum beperkt

MegaSpray met CCI terminal



CCI-500



CCI-800



CCI-1200

De CCI terminals zijn mede door LEMKEN ontwikkeld en hebben over een optimale integratie van de systeemtechniek van LEMKEN.

- De CCI-200 terminal kan zowel via een touchscreen als via toetsen en een draaiknop worden bediend
- De gebruikersinterface van de MegaSpray-besturing kan naar keuze voor maximaal drie bestuurders worden geconfigureerd
- De door de AEF gecertificeerde CCI-200 ISOBUS-terminal kan ook worden gebruikt om andere ISOBUS-compatibele machines te bedienen
- Automatische sectiebesturing met CCI.Command SC
- Individueel aanleggen van virtuele koppakkers
- Taakmanagement met CCI.Control
- Exact aansluitende werkgangen onder alle omstandigheden dankzij de hulp voor parallel rijden CCI.Command PT

Meer comfort dankzij bedieningshulpen

Super eenvoudige bediening via de revolutionaire joystick CCI A3 met Touchdisplay en Vibrationfeedback



Sectiebox A 20



Joystickbox A 10



Multifunctionele hendel

Om het bedieningsgemak te verhogen kunnen diverse ISOBUS bedieningshulpen zoals joysticks en schakelboxen worden gebruikt in combinatie met de universele terminal.

- Repeterende processen kunnen comfortabeler worden uitgevoerd
- ISOBUS-compatibele bedieningselementen van de trekker zelf kunnen worden gebruikt voor de besturing
- LEMKEN biedt als zinvolle aanvulling bijvoorbeeld een ISOBUS-joystickbox of een ISOBUS-sectiebox aan
- Diverse functies kunnen naar wens aan de bedieningselementen van de hulpbesturingen worden toegewezen
- LEMKEN Isobus Aux-N bedienelementen kunnen ook voor andere Isobus machines worden gebruikt.



NEX^T Machine Management

STATUS

John: slimme landbouwer
› Wil werkprocessen vereenvoudigen



ONAFHANKELIJKE OPLOSSING VOOR GEGEVENSBEHEER

agrirouter: Platform voor gegevensuitwisseling
› Geen permanente gegevensopslag
› De gegevens worden niet doorgegeven aan derden

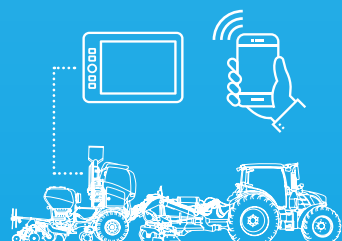


NEXT Machine Management:
Basistool voor de planning en documentatie van landbouwwerkzaamheden

1. VERBINDING VIA DE AGRIROUTER



- › Verbinding van software en machines via een account van agrirouter
- › Definiëring van individuele regels voor gegevensuitwisseling



NEX^T Machine Management

2. PLANNING VAN TAKEN



- › Selectie van kavels, middelen, toedieningskaarten
- › Overdracht van gegevens aan de machine

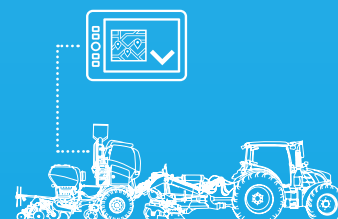


NEX^T Machine Management

3. GEGEVENS-REGISTRATIE



- › Registratie van machinegegevens, zoals GPS-positie, snelheid, toedieningshoeveelheden
- › Overdracht van gegevens via de agrirouter terug aan NEXT Machine Management



NEX^T Machine Management

4. GEGEVENSANALYSE

John: bespaart tijd, werkt efficiënter en is helemaal tevreden.



- › **BESPAART TIJD:** automatische documentatie
- › **MEER TRANSPARANTIE** analyse en visualisatie van gegevens
- › **MEER EFFICIËNTIE** controle en optimalisatie van processen



RA-spuitboom met nieuwe middenophanging



Kenmerken spuitboom

De RA-spuitboom biedt tal van belangrijke functie en optimaal bedieningsgemak:

- Snel en veilig inklappen op verschillende spuitboomhoogtes dankzij horizontaal inklappen van de spuitboom in de automatische modus
- Alle afzonderlijke segmenten kunnen bij de RA-spuitboom met een werkbreedte van 30 meter symmetrisch of asymmetrisch naar beneden worden ingeklapt. Het compleet tot 30 meter inklappen aan één zijde is ook mogelijk in de automatische modus

- Maximale flexibiliteit voor verschillende werkbreedtes
- Hydraulische hoogte-instelling met functie voor kopakkermanagement en positie-indicatie op de terminal
- Hydraulische hoekinstelling met automatische centreer- en spiegelfunctie
- De variabele geometrie maakt een optimale aanpassing aan glooiend terrein mogelijk
- De hydraulische functies kunnen naar keuze worden bestuurd via Load Sensing of open oliekring

Profiel

Het aluminiumprofiel is licht, vormstabiel en bestand tegen corrosieve gewasbeschermingsmiddelen

Spuitdoppen, leidingen en elektronica bevinden zich beschermd in het aluminiumprofiel en zijn desondanks zeer goed toegankelijk voor instel- en onderhoudswerkzaamheden

naam - werkbreedte - symmetrische reductie- tot 13 secties vrij configureerbaar

RA 15/12/7

RA 16/12/7

RA 18/12/7

RA 20/15/11/7

RA 21/15/11/7

RA 21/17/12/7

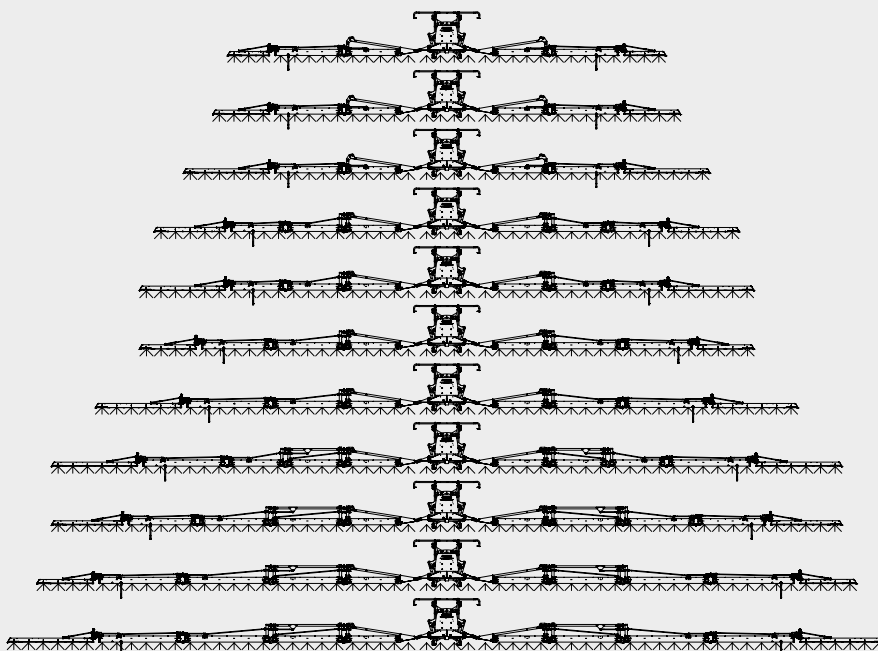
RA 24/18/12/7

RA 27/21/15/11/7

RA 27/22/17/12/7

RA 28/24/18/12/7

RA 30/24/18/12/7



ABC AdaptiveBalancingControl



Nieuwe spuitboomophanging en -geleiding

Spuitboomophanging aan een centrale as. Gesmeerde spuitboombalans door lagering met hoekcontactrollagers. Dempementen bij het middengedeelte beperken de zwiepbewegingen tot een minimum.

- Proactieve bediening door een bijzondere kinematica van het nieuwe middengedeelte. Door een geoptimaliseerd hydraulisch systeem en veersysteem werken de correctie-impulsen van de spuitboombediening direct en zonder vertraging op de afzonderlijke spuitboomdelen.
- Door de hoogte-instelling van de spuitboom in een hefmast blijft de horizontale afstand tot de achteras altijd gelijk. Dankzij de geringe hefboomwerking wordt de overdracht van trillingen op de spuitboom tot een minimum beperkt.
- Hefbereik van de spuitboom van 0,4 m tot 2,90 m (afhankelijk van chassis) verlegt grenzen. De zeer hoge hefhoogte van 2,90 meter van de spuitboom in combinatie met de variabele geometrie maakt een perfecte prestatie bij hoge gewassen en glooiend terreinen mogelijk, bijvoorbeeld bij het spuiten van koolzaadbloemen.



Proactieve ABC-bediening

De automatische spuitboomhoogte-geleiding ABC is als optie leverbaar. De proactieve spuitboombediening staat hierbij garant voor een directe en snelle aanpassing van de vereiste oppervlakafstand.

- Bij de ABC² of ABC²+ wordt de vereiste spuitboomhoogte bepaald met twee of vier sensoren rechts en links van de spuitboom.
- De aanpassing aan de gewenste spuitboomhoogte verloopt via de hefmast en hellingcorrectie. De hellingcorrectie bestuurt daarbij de spuitboom als geheel aan.
- Bij de ABC³ of ABC³+ bepalen drie of vijf ultrasoonsensoren de vereiste spuitboomhoogte. Hierbij meet één sensor de afstand voor het middengedeelte en bevinden twee of vier sensoren zich rechts en links op de spuitboom.
- De aanpassing aan de gewenste spuitboomhoogte verloopt hier via de variabele geometrie, de hellingcorrectie en de hefmast. Hierdoor ontstaat een onafhankelijke geometrie die het mogelijk maakt dat het linkerspuitboomdeel onafhankelijk van het rechter spuitboomdeel kan worden gevarieerd en vice versa. Bij wisselende hellende percelen is zo een perfecte aanpassing aan de vereiste spuitboomhoogte mogelijk.
- Bij de ultrasoonsensoren kan worden gekozen uit drie verschillende modi:
 - modus 'bodem' zonder gewas of slechts weinig gewas
 - modus 'plant' bij dichte gewassen
 - modus 'hybride', een combinatie van de twee. Zo is voor elke situatie de optimale instelling voorhanden.
- Het proactieve spuitboomhoogte-instellingssysteem ABC ontlast de bestuurder enorm. Door de betrouwbare aanpassing aan de gewenste spuitboomhoogte garandeert het systeem een optimale toediening bij een minimum aan drift. Het systeem kan indien gewenst handmatig overstuurd worden.



Technische gegevens

Vega				
Model	3000	4000	5000	
Nominaal volume (l)	3.000	4.000	5.000	
Netto volume (l)	3.380	4.230	5.600	
Schoon water (l)	525	525	525	
Leeggewicht (kg) met spuitboom RA 30	4.069	4.219	4.269	
Spuitboombreedtes (m)	15-30	15-30	15-30	
Secties	13	13	13	
Hoogte* (m)	3,72	3,72	3,72	
Lengte (m)	7,20	7,20	7,20	
Breedte (m)	2,50	2,50	2,50	

* met banden 520/85R46

Basisuitrusting Vega 12:

Elektronische bediening MegaSpray met voorbereiding voor bediening met ISOBUS-terminal naar wens, 13 secties vrij configureerbaar • Spuitboombediening Premium RA ISOBUS: elektrohydraulische bediening voor automatisch in-/uitklappen in transport- of werkstand, heffen, neerlaten, hoogte-instelling, tweezijdige reductie, eenzijdige reductie • Verticale vering voor spuitbomen • Zuigermembraanpomp 2 x 200 l/min • Banden 340/85 R 48 bij Vega 12/3000 en 12/4000, 380/90 R 46 bij Vega 12/5000 • Luchtdrukberemming: 2-leidingssysteem • Hoogte dissel instelbaar, met bovenaankoppeling • Trekoog in hoogte instelbaar, Ø 40 mm • Zuigaansluiting 3" Kamlok • EES Pack 4: Elektronische bediening van keuzekraan en verdeelkleppen via 4,6"-kleurendisplay met scrollwielbediening, niveau-indicatie TankPilot, elektronisch, afleesbaar op de machine en op de bedienterminal in de trekker, vulstop automatisch voor zuigaansluiting, roerwerksproeier met niveauafhankelijke elektrische uitschakeling, elektrische regeling van de roerintensiteit • Hoofdtank met geïntegreerde golfbreekwand • 4 roterende spuitkoppen voor binnenreiniging • Schoonwatertank 550 liter geïntegreerd in spatbord • Directe niveau-indicator voor schoonwatertank • Vul-spoelbak met hoogte-instelling, circulatiesproeiers, ProFlow, roerdop en spoelkop • Aftakas • Verlichting • Platform met balustrade en inklapbare ladder • Opbergbox aan de rechterzijde en box voor benodigdheden aan de linkerzijde (gezien vanuit rijrichting) • Steunpoot • 1 spuitdoppenset TeeJet AIXR VP, maat naar keuze • Machinekeuring voor 1 spuitdoppenset incl. officiële sticker



Service is doorslaggevend



Na de aanschaf van een machine van LEMKEN begint de bekende, bijna spreekwoordelijke LEMKEN-service. De 18 fabrieksvestigingen en opslagplaatsen in Duitsland, alsmede de eigen distributeurs en importeurs in meer dan 40 landen, zorgen in samenwerking met de dealers van landbouwmachines dat machines en onderdelen snel beschikbaar zijn. Mocht een onderdeel

eens niet op voorraad zijn, dan kan het via het logistieke centrum van LEMKEN, dat 365 dagen per jaar en de klok rond bemand is, binnen 24 uur aan de klant worden geleverd.

Know-how van de LEMKEN vakman

De goed opgeleide monteurs van onze klantenservice staan ter beschikking

van agrariërs, loonbedrijven en de dealer bij de ingebruikname en vakkundig onderhoud en reparatie. Dankzij regelmatige trainingen is de LEMKEN-klantenservice altijd goed geïnformeerd over de meest actuele stand van de moderne LEMKEN-techniek.

Originele onderdelen van LEMKEN

LEMKEN onderdelen zijn ontwikkeld voor een maximale gebruiksduur. Hoogwaardige materialen, de modernste productieprocessen en een intensieve kwaliteitscontrole verzekeren een lange levensduur. Originele onderdelen kunnen via het LEMKEN informatie- en bestelsysteem op elk gewenst moment online via het Internet worden besteld.



LEMKEN GmbH & Co. KG
Weseler Straße 5
46519 Alpen, Germany
Phone +49 2802 81-0
info@lemken.com
lemken.com

Uw LEMKEN dealer:

