

# LELY HIBISCUS

Zwadharken



Uitzonderlijk sterke machines  
voor schoon harkwerk



[www.lely.com](http://www.lely.com)

*innovators in agriculture*

# ***SMARTER, FASTER, STRONGER!***



## Slimmer, sneller, sterker!

Drie krachtige termen die precies aangeven waarom de machines van Lely zich onderscheiden van die van hun concurrenten. De innoverende denkwijze van onze constructeurs zorgen vaak voor verrassend goede oplossingen om steeds groter wordende machines nóg efficiënter te maken. Duurzaamheid en bedieningsgemak spelen daarbij een belangrijke rol. Daarom zeggen we bij Lely met recht: "Wij zijn de innovators in agriculture."



## Slimmer

Ro-tine – Harktanden moeten aan diverse eisen voldoen. Flexibel zijn voor een goede bodemvolging, stug genoeg voor een exacte werkdiepte en ook nog eens de mogelijkheid bieden om veel gras te transporteren. De speciale vorm van de Hibiscus Ro-tanden maakt het mogelijk om aan al deze eisen te voldoen. Pagina 8.

765 SD Vario – Een goed voorbeeld van praktijkgericht denken van onze engineers. Een hydraulische cilinder kan de gedwongen gestuurde wielen van de hark een extra hoek geven om de hark te gebruiken voor het maken van twee zwaden of het verkleinen van de werkbreedte. Pagina 30.

Head Lock – Heffen op de kopakker met de enkele rotorharken wordt ineens een stuk gemakkelijker met het Head Lock-systeem. Een tuimelstuk haalt de vrije slag weg die de hark nodig heeft in de bochten, zodat de hark meteen omhoog komt. Pagina 20.



## Sneller

Bodemvolging – Bij de grotere rotoren wordt bodemvolging steeds kritischer. Het Octosense onderstel van het model 1015 CD Profi is een goed voorbeeld van stabiliteit zonder concessies te doen aan de bewegingsvrijheid van de rotor. Tandem- en pendelassen zorgen voor een rustige loop van de rotoren. Pagina 12.

Hibiscus 485 S – De gedragen modellen 485 S en de getrokken 485 P zijn de grootste harken met enkele rotor op de markt. De 13 tandarmen leveren ruim voldoende capaciteit voor de 3,80 m brede rotor. Hoge capaciteit met een lage investering! Pagina 20.

Transport – De 765 SD en 655 SD Classic zijn goede voorbeelden van goede en compacte transportposities. Zeer smal en – ondanks de grote rotordiameter – gemakkelijk onder de 4 m. Zo is het gemakkelijk om snel veel kleine percelen te kunnen bewerken. Pagina 28.



## Sterker

Hibiscus 1015 CD Profi – Bij de grootste dubbele rotorhark zijn geen concessies gedaan om – naast een enorme capaciteit – ook nog eens een lange levensduur te garanderen. Dat begint bij de 15-armige rotor. Pagina 32.

Tandbevestiging – Deze unieke tandbevestiging maakt korte metten met het probleem van tanden die zó vast zijn geklemd dat elke spanning metaalmoetheid – en dus een verminderde tandwerking – veroorzaakt. Pagina 14.

Chroomstaal – Alle tandarmassen die gebruikt worden zijn vervaardigd uit chroomstaal. Dit kwalitatief hoogwaardige materiaal heeft een hoge elasticiteit en draagt bij aan een enorme duurzame rotor. Pagina 10.



## Kwaliteitsvoer voor hogere opbrengsten

De kwaliteit en kwantiteit van ruwvoer bepalen in hoge mate de efficiency van melk- en vleesproductie evenals de kwaliteit van die producten. Door een goed en smakelijk basisrantsoen uit eigen ruwvoer samen te stellen, voorkomt u de aankoop van dure bijproducten en krachtvoerders. Dat is gunstig voor de dieren, voor het mestbeleid en – wellicht het meest belangrijk – voor uw bedrijfsresultaat.



# Lely – samen met u op weg naar perfect ruwvoer

## LELY SPLENDIMO



### Maaien is bepalend voor de verdere verwerking van ruwvoer

De keuzes die u maakt voor het maaien – moment van maaien, met of zonder kneuzer, in zwad of breedafleg – zijn direct bepalend voor het verloop van de oogst. Een goede afstelling, het juiste maaibeeld en een goede conditie van de graszode beperken de vertraging van de hergroei en bevorderen de kwaliteit van de volgende grassnede.

## LELY LOTUS



### Schudden voor een snelle en egale droging

Zeker in zwaardere sneden gras is tijdig schudden van groot belang voor een goede en egale droging. Een grote capaciteit en een goede kerende werking beperken de droogtijd en daarmee de veldperiode en een vertraging van de hergroei. Goed geschud gewas is los van de zode en wordt gemakkelijker bij elkaar geharkt. Een goede bodemvolging en dito afstelling voorkomen vervuiling van het voer.

## LELY HIBISCUS



### Schoon voer in het juiste zwad

Met een zwadhark moet u snel kunnen werken en een goed zwad met de juiste vorm en breedte kunnen afleggen. Een goed zwad is immers bepalend voor de capaciteit en snijwerking van een balenpers, hakselaar of opraapwagen. De bodemaanpassing en afstelling van de machine staan garant voor schoon harkwerk, waarbij vervuiling van het voer wordt voorkomen.

### Een goede verdichting levert voordelen op

Grote pakken en ronde balen geven een flinke verbetering van de voerkwaliteit, aangezien er direct wordt verdicht. Het transport van de zware pakken is flexibeler. Er komen geen zware trekkers aan te pas om het ruwvoer aan te rijden. Door het gewas te snijden met de moderne snij-inrichtingen van de persen kan er beter geperst worden, komt het fermentatieproces sneller op gang en is het materiaal later gemakkelijk te verwerken.

## LELY WELGER



### Snel conserveren geeft het beste voer

Wat u met het persen opstart, maakt u met het wikkelen af. De directe verpakking in folie van de baal – tijdens een gecombineerde of aparte werkgang – sluit de baal meteen luchtdicht af, zodat het fermentatieproces zo snel mogelijk op gang komt. De baal wordt niet meer geopend tot het moment waarop u het voer nodig heeft. Broei en bederf worden daardoor uitgesloten en smakelijk voer is gegarandeerd.

## LELY ATTIS



### Snelle verwerking van grote hoeveelheden kuilvoer

Gebruik van een opraapwagen is de snelste manier om uw oogst binnen te halen. Opraapwagens snijden het gras fijn en beschikken over een grote laadcapaciteit. Optimaal beladen van de wagen beperkt de transportkosten en is ideaal om binnen de kortst mogelijke tijd grote hoeveelheden kuilvoer te verwerken.

## LELY TIGO





## Goed harken is merkbaar in uw portemonnee

Goed en efficiënt harken betekent niet alleen dat al het gemaaid materiaal netjes en schoon in het zwad komt – het is tevens de voorbereiding op de volgende bewerking. Met het harken heeft u dus veel invloed op de snelheid waarmee de oogstmachines het zwad kunnen opnemen en dat is vaak merkbaar in uw portemonnee. Een dubbel effect dus!



## Flexibele tanden – laag asgehalte

De instelling van de werkdiepte is vaak afhankelijk van de zode en de al dan niet vlakke ligging van een perceel. In de praktijk geldt dat er op oneffen percelen met een losse zode minder diep kan worden gewerkt dan op vlakke velden met een harde ondergrond.

## Lely Ro-tanden voor schoon ruwvoer

Korte, stugge tanden die bijna recht onder de arm staan, leveren op effen percelen goed werk, maar kunnen zich slecht aanpassen aan oneffenheden. Resultaat: zodebeschadiging en grond in de kuil. De Ro-tanden van de Hibiscus-hark daarentegen zijn lang, uiterst flexibel en achter de tandarm geplaatst, waardoor de tanden zich maximaal kunnen aanpassen. Die eigenschappen staan – ook onder lastige omstandigheden – altijd garant voor optimale resultaten zonder vervuiling van het ruwvoer.

## Goed in het zwad – goed in de kuil

Als laatste bewerking vóór het persen, oprapen of hakselen is het harken bepalend voor het resultaat van pers, opraapwagen of hakselaar. Om te garanderen dat de machine het gewas netjes – dus zonder verlies – kan oprapen, dient de zwadbreedte overeen te stemmen met de pick-upbreedte van de pers, opraapwagen of hakselaar. Bij een pers of opraapwagen speelt de ruimte tussen de wielen van de trekker ook nog een rol.

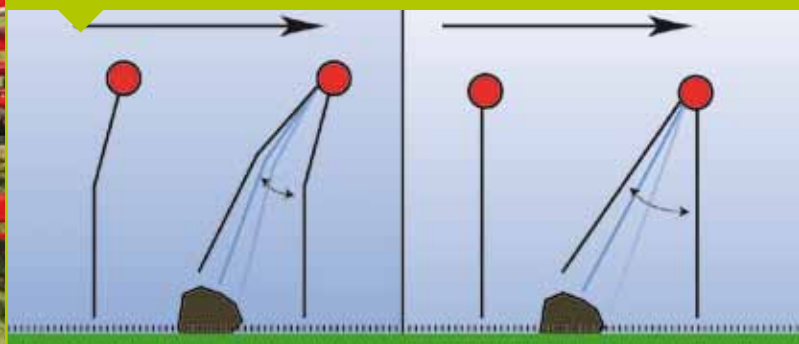
## Gemakkelijke invoer dankzij regelmaat

Een regelmatig en luchtig zwad zorgt voor een goede vulling van de snijrotor of hakselkooi en daarmee voor een goede snijwerking of hakselkwaliteit. Opgehoopt gewas of onregelmatigheden in het zwad zijn vaak de oorzaak van verstoppingen of verlies van capaciteit. De trekkerchauffeur die het zwad niet kan vertrouwen, zal nooit de optimale capaciteit van zijn machine kunnen benutten.



Door middel van een spindel wordt de werkdiepte afgesteld. Essentieel voor schoon harkwerk en schoon voer.

Rechte tanden "slepen" het gewas over de grond. Resultaat: vervuiling en een verminderde capaciteit.

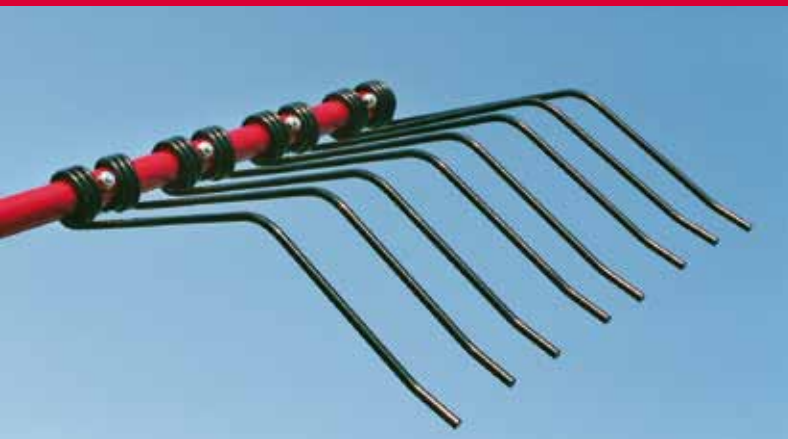




## De Ro-tand “draagt” het gras naar het zwad!

Schoon ruwvoer is van wezenlijk belang voor gezond en productief rundvee. Het afleggen van schone zwaden staat dan ook altijd voorop tijdens de ontwerpfase van elke Hibiscus-hark. De constructeurs van Lely zijn altijd gericht op het optimaliseren van de gewasverplaatsing. Anders geformuleerd: de hark zó construeren dat het gras minder tegen de grond wordt gedrukt en eventuele vervuiling van het gewas tot het absolute minimum wordt teruggebracht.





## Soepele tanden voor perfecte bodemvolgning

Hibiscus-harken zijn uitgevoerd met vier dubbele tanden per tandarm (het model 1015 CD Profi heeft vijf dubbele tanden), zodat voldoende overlap tussen de tandarmen ook bij hogere rijsnelheden is gewaarborgd. De tanden zijn gemaakt van duurzaam verenstaal met een diameter van 9,50 mm of 10 mm bij het model 1015 CD Profi; ook onder zware gewasomstandigheden kan de tand in zekere mate terugbuigen. De licht gebogen tanden van de Hibiscus-hark zijn bijzonder sterk en flexibel. De Hibiscus-tand heeft een speciale vorm, waarbij de tandpunt achter de tandarm staat. Als gevolg hiervan kunnen de tanden zich beter aan de bodemomstandigheden aanpassen en wijken ze gemakkelijker uit bij obstakels zoals stenen en dergelijke. In combinatie met de instelling van de werkdiepte van het rotorwielstel wordt de optimale instelling onder alle omstandigheden bereikt.

## Weg van de bodem, weg van het vuil

Het gewas dat door de Ro-tand wordt opgenomen, wordt niet – zoals bij rechte tanden – met voordruk over de grond gesleept. Dankzij de oplopende hoek in de tand wordt het gewas opvallend licht van de bodem getild. Door dit wezenlijke kenmerk is de achterwaartse belasting op de tand minder zwaar. De tanden hebben dus minder de neiging om gewas te verliezen of met grond te vervuilen.

## Speciale tandhoek voor schoon harkwerk

Bij het ontwerp is er doelbewust voor gekozen om de tandpunt zelf onder een hoek van 90° ten opzichte van de grond te plaatsen. Op die manier wordt voorkomen dat kluiten of stenen via de tandpunt omhoog geworpen worden. Dankzij de combinatie van deze twee specifieke kenmerken staat de Hibiscus-hark garant voor schoon harkwerk én een schoon product.



Door de speciale vorm van de Ro-tand wordt het gewas omhooggetrokken en naar het zwad gedragen.





## Alles draait om de rotor

Het hart van elke hark is natuurlijk de rotor en de rotoren zijn dan ook doorslaggevend als het gaat om prestaties en levensduur. De belangrijkste functies van de rotor – draaien, sturen en ondersteunen – zijn bij Lely samengesmeed tot drie typen rotoren, elk met zijn specifieke eigenschappen.



## Classic – eenvoudig en onderhoudsvrij

Het type Classic is een compacte rotor met 11 tandarmen. De hoofdaandrijving is voorzien van een grote overbrengingsverhouding, zodat het toerental van de trekker in het optimale koppelbereik kan worden gehouden. De tandarmen worden gestuurd door kogellagers, die in een oliegevulde kamer in de curvebaan lopen. De tandarmassen en de hoofdas zijn gemaakt van chroomstaal, dat 50% sterker is dan standaardstaal voor assen. Hierdoor wordt de tandwielkast beschermd bij een eventuele aanrijding.

## Vast gemonteerde tandarmen

Een Classic rotor is altijd uitgerust met een vast gemonteerde tandarm uit één stuk, die met twee bouten wordt gemonteerd op de chroomstalen as. Dit type rotor wordt geleverd op machines waarvoor afneembare tandarmen en inklapbare frames – vanwege de beperkte afmetingen – niet nodig zijn, zoals het model Hibiscus 725 CD Classic en de 655 SD Classic.

## Master – de veelzijdige rotor voor zware omstandigheden

De meeste machines binnen het Hibiscus-programma zijn uitgerust met de 11- of 13-armige, modulair opgebouwde rotor. Kenmerkend voor deze rotor

zijn de extra lange chroomstalen tandarmassen met ingeslepen profiel, waarop de geprofileerde tandarmen direct worden gemonteerd. Deze snel afneembare tandarmen worden op de as geschoven en door middel van een pen en clip geborgd.

Elke tandarmas – inclusief huis en lagering – is door middel van drie bouten uitneembaar; in geval van calamiteiten blijft het tijdsverlies dus altijd beperkt. De tandarm wordt gestuurd door kogellagers, die in een met duurzaam vet gesmeerde curvebaan lopen.

## Verstelbare curvebaan

Dankzij deze verstelbare curvebaan kan het moment dat de tandarmen het gewas loslaten worden ingesteld. Dit maakt het mogelijk om zowel in hooi als in vochtige silage schoon harkwerk en de ideale zwadvorm te bereiken. De werkdiepte-instelling gebeurt met behulp van een chroomstalen hoofdas met grove trapeziumdraad, die ook na vele jaren van gebruik nog gemakkelijk draait. De diameter van deze hoofdas is groter dan die van de Classic-tandwielkast.

## Profi – de grootste harkrotor ter wereld

Met een doorsnede van 4,70 m is de 15-armige Profi-rotor de grootste harkrotor op de markt. De Hibiscus 1015 CD Profi is met twee van deze rotoren uitgerust. Meer informatie vindt u op pagina 34.

De Classic rotor is gesloten en met olie gevuld. De tandarmen (op de foto niet gemonteerd) zitten vast op de sterke chroomstalen assen. De Classic rotor heeft geen verstelbare curvebaan.



De gesloten Master rotor heeft een modulaire opbouw en de – verstelbare – curvebaan wordt met duurzaam vet gesmeerd. De chroomstalen tandarmassen zijn breed gelagerd en de tandarmen zijn afneembaar. Een complete tandarm is eenvoudig te demonteren.



## Capaciteit door goede bodemvolging

De almaar groter wordende rotoren van harken stellen steeds meer eisen aan de bodemvolging. De tanden moeten over een groot oppervlak worden gestuurd en een grotere rotor moet zich ook beter kunnen aanpassen; er kunnen zich immers grotere verschillen in de ondergrond voordoen. Twee belangrijke factoren voor een goed resultaat: de juiste werkdiepte en de stabiliteit van de rotor.





## Alleen stabiele rotoren kunnen capaciteit garanderen

De onderstellen onder de rotoren zijn zodanig ontworpen dat de wielen zo dicht mogelijk bij de tanden staan en de bodem zo goed mogelijk aftasten. In combinatie met de lange, flexibele tanden wordt verontreiniging van het gewas voorkomen. De stabiliteit van de rotor is het meest bepalend voor de capaciteit. Een rotor kan dan nog zoveel tandarmen hebben, met een onrustige rotor wordt de beoogde capaciteit nooit behaald. Hibiscus-harken worden daarom altijd met tandem- of pendelassen uitgevoerd.

## Zwenkende wielen voorkomen zodebeschadiging

Onder alle rotoren van het Hibiscus SD zijaflegharken zijn zwenkwielen gemonteerd. Daarmee wordt voorkomen dat de loopwielen in de bochten – of bij het maken van dubbele zwaden of een smaller zwad – gaan wringen, omdat beide rotoren niet precies in het midden van de machine zijn geplaatst. Bij de harken met middenafvoer is dat niet nodig; bij die modellen liggen de tandmassen namelijk precies in lijn met het draaipunt van de machine.

## 2D of 3D-ophanging, afhankelijk van de hark

Een constructie met een driedimensionale aanpassing van de rotoren – in de rijrichting en dwars op de rijrichting – is meestal een noodzaak en wordt steeds vaker toegepast bij grotere rotoren. Net zoals bij de dubbele hark met zijafleg is de afstand tussen de rotoren of het verschil in ondergrond vaak zo groot dat een tweedimensionale aanpassing – alleen dwars op de rijrichting – niet toereikend is. Het grote voordeel van een 2D-systeem is echter dat de rotoren zich opvallend rustig gedragen. Bij beide systemen geldt dat pendel- of tandemassen strikt noodzakelijk zijn voor stabiele rotoren en bevordering van de capaciteit.

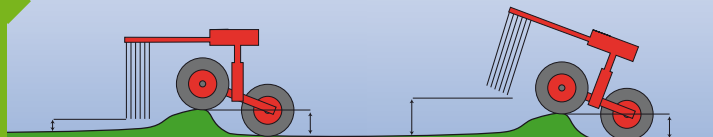
De onderstellen onder de rotoren zijn zodanig ontworpen dat de wielen zo dicht mogelijk bij de tanden staan en de bodem zo goed mogelijk aftasten. In combinatie met de lange, flexibele tanden wordt verontreiniging van het gewas voorkomen.

Zwenkende loopwielen onder de rotoren bij de SD-harken.



Het kruisvormige draaipunt boven de rotor zorgt bij de Hibiscus 765 SD voor de 3D-beweging.

Verschillen in de ondergrond worden door de tandem (2D) gemiddeld. Bij een vast onderstel (3D) wordt dat direct doorgegeven aan de rotor, waardoor de rotor onrustig wordt.



# Lely Hibiscus – duurzame constructie

Hibiscus-harken zijn ronduit de sterkste en zwaarste machines op de huidige markt. Via deze voortreffelijke machines heeft Lely een nieuwe maatstaf aangelegd voor harken die uitstekend werk combineren met een ongeëvenaarde duurzaamheid. Deze degelijke constructie levert u niet alleen een hoge restwaarde op, maar biedt tevens zekerheid tijdens de meest kritische periode van de oogst, bijvoorbeeld als het weer slechter wordt en de loonwerker u op de hielen zit ...

## A-frame – de meest robuuste rotorophanging

Bij veel harken met dubbele rotoren is de verbinding van de rotorarmen met het hoofdframe een kwetsbaar deel van de machine. Door toepassing van de allernieuwste technologie bij de Hibiscus-hark – een uitgekende constructie met een A-frame – heeft Lely deze potentiële kwetsbaarheid ondervangen.

## Stevige bevestiging van de dubbele tanden

De licht gebogen tanden van de Hibiscus-hark zijn opvallend sterk én flexibel. Door het unieke ontwerp en het speciale materiaal is het risico van breuk minimaal. Vanwege de speciale constructie heeft de tand van de Hibiscus minder last van eventuele obstakels dan de rechte tanden van andere merken. De nieuwste bevestiging houdt de dubbele tanden rotsvast op hun plek. Deze bevestiging ondervangt het probleem dat tanden zodanig worden geklemd dat een belasting al snel materiaalmoeheid veroorzaakt en daardoor een slecht functionerende tand tot gevolg heeft. Voor alle Hibiscus-modellen is een extra veiligheidsvoorziening leverbaar om schade aan volgende oogstmachines te voorkomen.

## Unieke breukbeveiliging op alle tandarmen

Op basis van jarenlange ervaring in het bouwen van harken heeft Lely een unieke beveiliging voor de tandarmen van de Hibiscus ontwikkeld. Als de tanden op een obstakel stuiten, blijft de schade beperkt tot de tandarm zelf; de aandrijfkast is volledig beschermd tegen onvoorziene krachten. Hoge vervangingskosten en lange reparatietijden zijn hiermee uitgesloten.







## Lely – hoogwaardige producten via innovatieve en duurzame ontwikkeling

De ondernemingen van de Lely Groep spannen zich permanent in om een reeks producten aan te bieden die volledig is toegesneden op de behoeften van de moderne melkveehouder en loonwerker. Innovatie is altijd al de drijvende kracht geweest waarop de Lely-organisatie is gebouwd.

### Altijd op zoek naar verbeteringen

Een team van hooggekwalificeerde en gedreven ontwerpers is constant bezig met de ontwikkeling van nieuwe producten én met de verdere verfijning van bestaande machines. Daarbij maken onze constructeurs uiteraard gebruik van de meest geavanceerde apparatuur en software.

### Zekerheid door uitgebreid testen

Tijdens nationale en internationale testprocedures worden prototypes opgebouwd en met uiterste zorg gemonitord. Duurproeven op een hobbelbaan of op de valbank worden ingezet om eventuele zwakke punten te ontdekken en om de duurzaamheid te testen.

### Kwaliteit voorop

In de productie is controle op de kwaliteit van alle toegepaste materialen cruciaal. Controles op de juiste maatvoering of materiaalkwaliteit worden doorgaans uitgevoerd op alle binnenkomende onderdelen, zelfs voor de onderdelenvoorziening!

### Goede ondersteuning

De juiste bediening en service zijn in de praktijk net zo belangrijk als een goede ontwikkeling en precieze fabricage! Daarom investeert Lely via frequente klantenbezoeken en uitgebreide (internationale) trainingen heel veel in het opleiden van dealers en eindgebruikers.









# Lely Hibiscus



S



CD



SD



CD Profi



## Lely Hibiscus 425 S-455 S-485 S-485 P

De nieuwe serie enkele harken bestaat uit drie gedragen modellen en een getrokken model. De Hibiscus 485 S is – met een rotordiameter van 3,80 m – de grootste enkele hark op de markt! De harken zijn degelijk geconstrueerd met het Head Lock-systeem als voorbeeld van innovatief denken.

### TECHNISCHE SPECIFICATIES

HIBISCUS	425 S	455 S	485 S	485 P
Werkbreedte (m)	3,20 - 4,25	3,50 - 4,55	3,80 - 4,75	3,80 - 4,75
Aantal tandarmen	11	11	13	13
Zwadbreedte (m)	1,10 - 1,40	1,10 - 1,40	1,10 - 1,40	1,10 - 1,40
Gewicht (kg)	705	765	850	875
Benodigd verm. (kW/Pk)	48 / 65	51 / 70	59 / 80	37 / 50

## Lely Hibiscus 725 CD-805 CD-855 CD

Deze eerste serie dubbele harken met middenafleg bestaat uit vier modellen en kenmerkt zich door de robuuste bouwwijze en de hoge capaciteit. De Hibiscus 725 CD is in de normale uitvoering en in de Classic uitvoering verkrijgbaar.

### TECHNISCHE SPECIFICATIES

HIBISCUS	725 CD Classic	725 CD	805 CD	855 CD
Werkbreedte (m)	6,95 - 7,35	6,95 - 7,35	7,55 - 7,95	8,15 - 8,55
Aantal tandarmen/rotor	11 / 2	11 / 2	11 / 2	13 / 2
Zwadbreedte (m)	1,25 - 1,65	1,25 - 1,65	1,25 - 1,65	1,25 - 1,65
Gewicht (kg)	2.240	2.400	2.420	2.700
Benodigd verm. (kW/Pk)	44 / 60	44 / 60	48 / 65	51 / 70

## Lely Hibiscus 655 SD-765 SD

Twee modellen dubbele harken met zijafleg met dezelfde werkbreedte. Het model 765 SD Vario heeft echter de mogelijkheid om de werkbreedte te variëren en om twee zwaden in één werkgang neer te leggen.

### TECHNISCHE SPECIFICATIES

HIBISCUS	655 SD Classic	765 SD	765 SD Vario
Werkbreedte 1 sw (m)	5,80 - 6,50	6,70 - 7,60	5,00 - 7,60
Zwadbreedte 1 sw (m)	1,20 - 1,50	1,20 - 1,80	1,20 - 1,80
Werkbreedte 2 sw (m)	-	-	8,30
Zwadbreedte 2 sw (m)	-	-	1,20 - 1,80
Aantal tandarmen/rotor	11 / 2	13 / 2	13 / 2
Gewicht (kg)	2.225	2.855	3.005
Benodigd verm. (kW/Pk)	48 / 65	55 / 75	55 / 75

## Lely Hibiscus 1015 CD Profi

Het topmodel van de Hibiscus-harken heeft twee extreem grote rotoren die het zwad in het midden afleggen. Deze hark is uiterst geschikt voor loonbedrijven of grote veehouderijen die in een mum van tijd het gewas perfect in het zwad wil hebben liggen.

### TECHNISCHE SPECIFICATIES

HIBISCUS	1015 CD Profi
Werkbreedte (m)	9,20 - 10,20
Aantal tandarmen/rotor	15 / 2
Zwadbreedte (m)	1,50 - 2,50
Gewicht (kg)	4.620
Benodigd verm. (kW/Pk)	74 / 100



## Lely Hibiscus S

Ondanks de toename van de grotere dubbele harken neemt de enkele hark nog altijd een vooraanstaande positie in binnen het Hibiscus-programma. De lijn van enkele harken is dit jaar dan ook uitgebreid met twee nieuwe modellen: Hibiscus 425 S en Hibiscus 455 S. Voor de kleine tot middelgrote rundveehouders betekent de enkele hark een efficiënte en betaalbare investering om ideale zwaden te creëren. Dankzij het grote gebruiksgemak en de flexibele inzet – niet gebonden aan een vaste zwadbreedte – is de enkele hark de ideale keuze voor menig veehouder.





## Een geschikte hark voor elke gebruiker

De vier modellen uit het Hibiscus-programma van enkele harken zijn verkrijgbaar in drie verschillende werkbreedten. De modellen Hibiscus 425 S en 455 S hebben beide 11 tandarmen en een werkbreedte van respectievelijk 4,25 en 4,55 m. Het model Hibiscus 485 S – met een werkbreedte van 4,85 m – is leverbaar in twee uitvoeringen. Standaard wordt dit Hibiscus-model geleverd als een gedragen machine. De variant 485 P daarentegen is als getrokken hark uitgevoerd en heeft een eigen hydraulisch hefsysteem. Al deze Hibiscus-harken zijn voorzien van de modulair opgebouwde Master rotor, compleet met onderhoudsvrije curvebaan.

## Betrouwbaar en eenvoudig

De enkele harken uit het Hibiscus-programma onderscheiden zich door een opvallend robuuste bouw. De eenvoud van de constructie vertaalt zich in een aantrekkelijke aanschafprijs en een lange levensduur. Om de zware rotoren te kunnen tillen, is het hoofdframe uit één stuk vervaardigd en daardoor enorm sterk.

## Gemakkelijk in transportstand

De beschermbeugels zijn gemakkelijk in en uit te klappen, aangezien de beugels – letterlijk – in een handomdraai worden ontgrendeld. De beugel waaraan het zware zwaddoek wordt bevestigd, is voorzien van een hulpveer om zwaar tilwerk bij het opklappen van de beugels te voorkomen. Voor transport zijn de tandarmen eenvoudig af te nemen en langs het frame op te bergen.

## Veel bodemvrijheid in kopakkerstand

De eenvoudige bouw van de enkele harken verhuult het vernuft waarmee de harken zijn geconstrueerd. In de nieuwe driepuntsbok is het – speciaal voor de enkele harken ontworpen – blokkeersysteem Head Lock geïntegreerd, dat garant staat voor een ongestoord horizontaal uitheffen van de hark. De topstang wordt namelijk opgehangen aan de scharnierende arm die tijdens het heffen als eerste de hark blokkeert. Dankzij het Head Lock-systeem zakt de hark niet achterover en de machine wordt meteen gefixeerd in de middenpositie. De ruimte die de hark heeft tijdens het harken, kan nu optimaal benut worden voor het maken van scherpe bochten. De maximale hoek van 25° die de driepuntsbok en het frame kunnen maken, levert een uiterst korte draaicirkel op.

## Robuuste Master rotoren

Het hart van al deze rotoren wordt gevormd door Master rotoren. De 480 mm breed afgelagerde tandarmassen zijn – net als bij alle andere Hibiscus-harken – uit één stuk en vervaardigd uit chroomstaal. Het vermijden van onnodige lassen of onderdelen komt de sterkte van de arm ten goede en draagt dus bij aan de levensduur van de hark. De tandarmassen zijn voorzien van een inwendig profiel waarop het profiel van de tandarmen – met de vier dubbele Ro-tanden – perfect aansluit.



Het slimme Head Lock-systeem fixeert de hark, waardoor meteen voldoende bodemvrijheid ontstaat.



Voor oneffen percelen kunnen alle gedragen harken worden uitgevoerd met een extra tastwiel voor de rotor. Als optie voor het model 485 P is een dubbel tastwiel leverbaar.



## Rustige loop dankzij tandmassen

Om deze zware rotoren goed te dragen zijn de enkele harken standaard met tandmassen uitgevoerd. Groot voordeel van de tandemas is de rustige loop van de machine, waardoor de capaciteit van de rotor volledig benut kan worden.

## Ruime mogelijkheden voor de werkhogte

De werkdiepte wordt traploos ingesteld met behulp van een goed bereikbare spindel. Daarnaast is er de mogelijkheid van een extra hoogte-instelling door middel van de bout-gatverstelling op het onderstel.

## De wereldkampioen

Dankzij de royale rotordiameter van 3,85 m kan de Hibiscus 485 S met recht de grootste enkele hark ter wereld worden genoemd. Voor een goede ondersteuning van de zware Master rotor met 13 tandarmen is het model 485 S uitgevoerd met een zware tandemas met extra grote 18,5" wielen.

## Lely Hibiscus 485 P - het gemak van een getrokken machine

Het Hibiscus-model 485 S in gedragen uitvoering vraagt een aanzienlijk hefvermogen en een relatief grote trekker. Aangezien dit niet in

overeenstemming is met het aandrijfvermogen dat de hark nodig heeft, is er een getrokken versie van de grootste enkele hark ontwikkeld. Deze hark is uitgevoerd met een speciaal zeswielig onderstel, dat tijdens transport gedeeltelijk wordt uitgeheven. Een korte dissel verbindt de hark aan de trekker, terwijl een groothoekkoppelingsas voor de aandrijving zorgt.

## Snel naar kopakkerstand

Met behulp van twee gekoppelde cilinders op het onderstel en een cilinder op de dissel kan de machine horizontaal worden geheven. De volgorde is hierbij dusdanig gekozen dat de hark altijd eerst vóór van de grond komt en daarna pas aan de achterkant. Als we de hark weer laten zakken, is de volgorde natuurlijk precies andersom.

## Instelling werkdiepte

Er zijn ruim voldoende mogelijkheden om de hark precies af te stellen. De cilinder op de dissel is ook uitgevoerd met een instelbare aanslag, zodat de hark netjes vlak of zelfs iets voorover kan worden afgesteld.



## Technische specificaties

HIBISCUS	425 S	455 S	485 S	485 P
Werkbreedte (m)	3,20 - 4,25	3,50 - 4,55	3,80 - 4,75	
Aantal tandarmen	11		13	
Zwadbreedte* (m)	1,10 - 1,40			
Gewicht (kg)	705	765	850	875
Benodigd vermogen (kW/Pk)	48 / 65	51 / 70	59 / 80	37 / 50
Transportbreedte (m)	1,95 - 3,55	2,20 - 3,90	2,45 - 4,10	2,35 - 4,10
Transportlengte (m)	3,20 - 3,95	3,35 - 4,25	3,60 - 4,55	4,60 - 5,55
Transporthoogte (m)	2,00	2,30	2,10	2,65
Aantal rotoren	1			
Aantal tanden/tandarm	4 dubbele tanden			
Rotordiameter (m)	3,20	3,50	3,80	
Curvebaan	verstelbaar			
As onder de rotor	tandem			
Werkhoogte instelling	tandempositie			
Werkhoogte instelling	traploos met spindel			11 posities
Wielen onder de rotor	4x 16/6,90-8 (6-ply)		4x 18,5/8,50-8 (6-ply)	6x 16/6,90-8 (6-ply)
Aankoppeling (cat.)	II			trekhaak
Hydraulische aansluitingen				1x DW
Aftakastoorental (tpm)	540			
Werk snelheid (km/h)	max. 12,50			
Transportsnelheid (km/h)	max. 30			
Overbelastingsbeveiliging	S	S	S	S
Tandverliesbeveiliging	O	O	O	O
Verlichting	X	O	O	S
Tastwiel(en)	O	O	O	O
Groothoekkoppelsas	X	X	X	S

S = Standaard / O = Accessoire / X = Niet beschikbaar voor deze machine / \* Afhankelijk van de gewasomstandigheden

**Hibiscus 485 P in transportstand**

Als de beugels zijn opgeklapt en de tandarmen zijn afgenomen, is de machine opvallend compact en dus gemakkelijk te transporteren. De speciale torsieas die in het onderstel is geïntegreerd, dempt de schokken in de machine; goed rijcomfort en een lange levensduur worden hiermee bevorderd. Een verlichtingset maakt deel uit van de standaarduitrusting van de 485 P (optioneel voor de modellen 455 S en 485 S).



## Lely Hibiscus CD

De belangrijkste zwadhark is op dit moment zonder meer de middenafvoerhark. Niet alleen het perfecte zwad, maar ook het bedieningsgemak doen veel veehouders en loonwerkers kiezen voor dit type zwadhark. De serie harken die bij Lely dit segment invult, is al jaren beproefd en doorontwikkeld. Deze Hibiscus-modellen – in werkbreedte variërend van 6,95 m tot 8,55 m – staan stuk voor stuk bekend om de zeer robuuste bouw, het rustige gedrag van de rotoren en de ongeëvenaarde harkcapaciteit.





## Drie werkbreedten – vier modellen

Deze serie dubbele harken met middenafleg bestaat uit vier verschillende modellen, verdeeld over drie werkbreedten. Zo zijn de modellen Hibiscus 725 CD en de 725 CD Classic met een werkbreedte van 6,95 resp. 7,35 m in het programma opgenomen. De Classic versie van dit model is eenvoudiger uitgevoerd en uitgerust met een rotor van het model Classic. De modellen 805 CD en 855 CD hebben een werkbreedte van 7,55 - 8,15 m resp. 8,10 - 8,55 m. De Hibiscus-modellen 725 CD, 805 CD en de 855 CD zijn uitgevoerd met de robuuste modulaire Master rotor.

## Sterke A-frames – dubbel effect

Via deze serie Hibiscusharken introduceerde Lely tevens de zogenaamde A-frames-technologie. Een constructie in de vorm van een driehoek verbindt de rotor op twee plaatsen met het frame, waardoor een zeer stabiele constructie ontstaat. Naast een langere levensduur biedt het A-frame het grote voordeel dat de rotor veel rustiger blijft tijdens het werk. Een rustige rotor betekent op zijn beurt weer dat de rijnsnelheid – en daarmee de capaciteit – flink kan worden verhoogd.

## Instelbare werk- en zwadbreedte

De werkbreedte van Hibiscus-middenafvoerharken kan in twee posities worden ingesteld. De smalste werkbreedte staat garant voor een smal zwad en optimale pick-up mogelijkheden voor balenpersen of opraapwagens. Bij de grotere werkbreedte wordt een breder zwad neergelegd. Afhankelijk van de werkbreedte en instelling van de curvebaan kan de zwadbreedte worden ingesteld tussen circa 1,20 en 1,60 m.

## Twee mogelijkheden voor instelling van werkhoogte

De werkdiepte wordt eenvoudig met behulp van een spindel ingesteld. Het standaard tandemwielstel onder de rotoren is uitgerust met aanvullende mogelijkheden voor verstelling; een ideale voorziening bij het harken op velden met diepe trekkersporen of op een graanstoppel.

## Hoge kopakkerstand

Door middel van een ingebouwde aanslag op de hydraulische cilinders worden de rotorvelden tot een vooraf bepaalde hoek geheven. De rotoren staan dan in de kopakkerstand, waardoor een ruime bodemvrijheid ontstaat. De aftakas hoeft niet te worden uitgeschakeld.



Hibiscus 725 CD Classic.



Zwadbreedteverstelling.

Ongekende wendbaarheid.



Standaard zijn de modellen 725 CD (Classic) en 805 CD uitgevoerd met 10/75-15,30 transportwielen. Het model 855 CD is uitgevoerd met 15/55-17 transportwielen, die overigens ook als optie leverbaar zijn voor de andere modellen.



Het unieke smeersysteem van de Master rotor.



De stabiele driepuntsbok en het reservewiel (optioneel).

## Ongekende wendbaarheid

De robuust gebouwde, gedwongen besturing met de royaal bemeten fuseepennen staat garant voor een bijzonder kleine draaicirkel van de harken.

De wielpoten zijn gebouwd op duurzaamheid en maken het de trekkerchauffeur mogelijk om zonder problemen smalle, bochtige weggetjes te nemen, scherpe bochten in het veld te maken of achteruit door een greppel te rijden.

## Perfecte bodemvolgning

De ruim bemeten ballonwielen onder de rotoren zijn zo dicht mogelijk op de binnenste tanden geplaatst, zodat optimaal harkwerk is gegarandeerd.

## Houder voor reservewiel

Als optie zijn reservewielen met houders leverbaar voor alle Hibiscus-harken, zodat bandenpech bij een tandemwiel onmiddellijk kan worden verholpen. Een bescheiden investering, die zichzelf direct terugverdient als tijd een schaarse factor is.

## Snel aankoppelen en gemakkelijk sturen

De machine wordt bijzonder snel en gemakkelijk aan de trekker gekoppeld. De aankoppeling maakt een scherpe draaihoek mogelijk, zonder dat de

aanslag op het frame te snel wordt geraakt; ook de achterwielen volgen de trekker perfect zonder over het zwad te rijden.

## Smeerpunt voor de curvebaan

De curvebaan van de Master rotoren heeft slechts weinig onderhoud nodig. Om de 1.000 hectare dient de curvebaan te worden gesmeerd met speciaal vet. Om dit onderhoud gemakkelijk te maken, is elke dubbele hark standaard uitgerust met een unieke smeernippel. Deze is gemakkelijk bereikbaar op de rotor en stelt de trekkerchauffeur in staat om de curvebaan eenvoudig van buitenaf te smeren. Het vet komt – dankzij de smerleiding – altijd op de juiste plek in de curvebaan terecht.

## Tandemwielstellen onder de rotoren

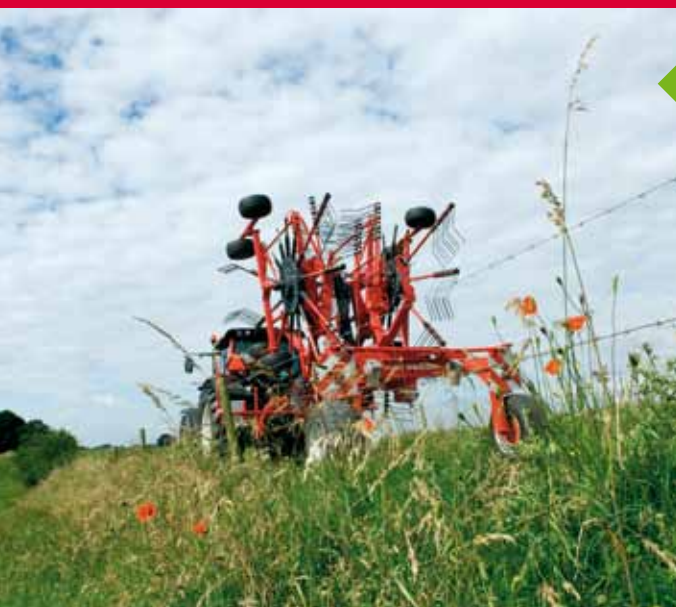
De ruim bemeten ballonwielen onder de rotoren zijn in verstek geplaatst, zodat ze zo kort mogelijk bij de tanden lopen. De beide wielen lopen niet in hetzelfde spoor en er wordt tegelijkertijd een gelijkmatige gewichtsverdeling van de rotoren bereikt. De voorste wielen zijn zo dicht mogelijk op de binnenste tanden geplaatst, zodat optimaal harkwerk – ook op oneffen percelen – is gegarandeerd.



## Technische specificaties

HIBISCUS	725 CD Classic	725 CD	805 CD	855 CD
Werkbreedte (m)	6,95 - 7,35		7,55 - 7,95	8,15 - 8,55
Aantal tandarmen/rotor	11		13	
Zwadbreedte* (m)	1,25 - 1,65			
Gewicht (kg)	2.240	2.400	2.420	2.700
Benodigd vermogen (kW/Pk)	44 / 60		48 / 65	51 / 70
Transportbreedte (m)	2,85			
Transportlengte (m)	5,90			
Transporthoogte (m)	4,00	3,40 - 4,00	3,60 - 4,35	3,90 - 4,65
Aantal rotoren	2			
Aantal tanden/tandarm	4 dubbele tanden			
Rotordiameter (m)	3,20		3,50	3,80
Curvebaan	vast	verstelbaar		
As onder de rotor	tandem			
Werkhoogte instelling	tandempositie			
Werkhoogte instelling	traploos met spindel			
Wielen onder de rotor	2x 4x 16/6,90-8 (6-ply)			2x 4x 18,50/8,50-8 (6-ply)
Transportwielen	2x 10/75-15,30 (8-ply)			2x 15/55-17 (8-ply)
Aankoppeling (cat.)	II			
Hydraulische aansluitingen	1x DW met zweefstand			
Aftakstoerental (rpm)	540			
Werk snelheid (km/h)	max. 12,50			
Transportsnelheid (km/h)	max. 40			
Portaalbok	S	S	S	S
Wielsturing	S	S	S	S
Overbelastingsbeveiliging	S	S	S	S
Verlichting	S	S	S	S
Tandverliesbeveiliging	O	O	O	O
Brede banden 15/55-17 10-ply	O	O	O	S
Hydraulische remmen	X	X	X	X
Pneumatische remmen	X	X	X	X

S = Standaard / O = Accessoire / X = Niet beschikbaar voor deze machine / \* Afhankelijk van de gewasomstandigheden



#### Breed in het veld, compact op de weg

De Hibiscus-modellen 725 CD, 805 CD en 855 CD Master hebben, ondanks de aanzienlijke werkbreedten, opvallend bescheiden afmetingen voor transport. De tandarmen kunnen worden verwijderd en in de speciale houders achter op de machine worden geplaatst, terwijl de beschermbeugels inschuifbaar zijn. Zo wordt de transporthoogte voor het model 725 CD Master bijvoorbeeld teruggebracht tot niet meer dan 3,40 m. Mede dankzij de meesturende wielen zijn deze harken opvallend wendbaar bij het manoeuvreren over smalle wegen en langs nauwe doorgangen.





## Lely Hibiscus SD

Het weer laat zich nooit voorspellen, en ook bij Lely hebben we daar helaas geen invloed op. Deze onzekere factor bepaalt dus ook de groei van het gewas en daarmee ook het aantal sneden dat in het graslandseizoen kan worden geogst. Via de Hibiscus SD harken met zijafleg biedt Lely de grootst mogelijke flexibiliteit aan veehouders en loonwerkers. Onder alle omstandigheden leggen deze universele dubbele harken met zijafleg het juiste zwad neer voor de volgende bewerking.





## Gemakkelijk in het gebruik – essentieel voor een zijafleghark

Om de maximale capaciteit van harken met zijafleg te benutten, moet de gebruiker leren werken met het principe van de zijafleg. Met de SD harken is dit leerproces opvallend eenvoudig, aangezien alle functies eenvoudig vanuit de trekker worden bediend. Wanneer in het perceel een gerende hoek wordt uitgeharkt, kunnen beide rotoren eenvoudig naar de kopakkerstand worden geheven worden en rijdt de trekkerchauffeur eenvoudig naar achteren.

## Één voor één op de kopakker

Het hydraulisch opklappen van de Hibiscus-rotoren naar de kopakkerstand is zo gestuurd dat eerst de voorste rotor wordt geheven, en daarna de achterste. Hierdoor kan de trekkerchauffeur de kopakkers aanrijden zonder te hoeven wachten of inhouden.

## Volledige aanpassing van de rotoren

De rotoren van de Hibiscus 765 SD (Vario) zijn door middel van een 3D-systeem opgehangen en de bodemvolging van de rotoren wordt door middel van het vierwielige wielstel geoptimaliseerd. De vier brede banden kunnen zwenken om wrijving met de zode te voorkomen. De voorste twee wielen zijn gemonteerd op een tuimelas en bevinden zich zo dicht mogelijk bij de voorste tandpunten. Hierdoor lopen de rotoren rustig en tasten de tanden de stoppels van de zoden af; verontreiniging is dus tot een minimum beperkt. De standaard Ro-tanden staan garant voor een ongeëvenaarde capaciteit van deze hark en leggen een schoon en luchtig zwad af.

## Draaien op de kopakkers – grote bodemvrijheid

De rotorophanging in het A-frame biedt nog meer voordelen dan alleen een lange levensduur. Bij dit uitgekende Lely-concept bevinden de draaipunten van de rotoren zich onder de trekboom, waardoor de rotoren bij het heffen op de kopakkers rechtstandig worden geheven. Hierdoor ontstaat een zeer grote bodemvrijheid en worden zelfs de grootste zwaden niet beroerd wanneer er overheen wordt gereden.

### Breed in het veld – compact tijdens transport

Beide rotoren klappen in de transportstand zeer dicht tegen het hoofdframe aan, waardoor de transportbreedte slechts 2,45 m bedraagt. Dit maakt het rijden door smalle doorgangen, of bij veelvuldig wegtransport een stuk eenvoudiger. De transporthoogte is – met gemonteerde tandarmen – lager dan 4 m. Bij het model 765 SD Vario kunnen de buitenste tandarmen worden afgenomen en opgeborgen in het doordachte rek boven de rotor. De hoogte wordt dan gereduceerd tot 3,10 m; idealer bestaat niet!





## 765 SD Master-rotor

Ook voor de Hibiscus-harken van het model 765 SD is gebruik gemaakt van de onderhoudsvrije modulaire Master-rotor met 13 tandarmen – elk met vier dubbele Ro-tanden – en een diameter van 3,65 m. De curvebaan is verstelbaar om een goede gewasovername en het beste zwad te waarborgen. De werkdiepte is voor beide rotoren eenvoudig en traploos in te stellen door middel van een spindel.

## Lely Hibiscus 655 SD Classic en 765 SD

Het basismodel beschikt over alle functies die nodig zijn voor een hark met zijafleg. Met de SD harken biedt Lely een capaciteitshark met een aantrekkelijke prijs-kwaliteitverhouding, een robuuste bouwwijze, vertrouwde Lely-techniek, optimaal bedieningsgemak en minimaal onderhoud. Deze machines hebben een werkbreedte van 6,50 m en respectievelijk 7,60 m en kunnen een enkel zwad afleggen of met een tweede werkgang een dubbel zwad vormen. De totale werkbreedte van de Hibiscus 765 SD bedraagt dan 15,20 m.

## Hibiscus 765 SD Vario – ongekende mogelijkheden

Door de mogelijkheid om hydraulisch de positie van de rotoren te veranderen is de 765 SD Vario de meest universele hark in ons programma. Deze hark kan variëren in werkbreedte bij een enkel zwad tussen 5 m en 7,60 m of tussen één of twee kleine

zwaarden bij een enkele werkgang. Dit wordt bepaald door de positie van de omkeerbare stuurplaat van de transportwielen.

## Gemakkelijk aan te passen

Om dit alles mogelijk te maken, is deze machine standaard uitgevoerd met enkele extra kenmerken, zoals een tweede zwaddoek en een omkeerbare hydraulische stuurplaat. Op die manier worden via één en dezelfde machine twee concepten aangeboden.

## Twee zwaarden in één werkgang

De Hibiscus 765 SD Vario kan een enkel zwad afleggen in de eerste werkgang of een dubbel zwad in de tweede werkgang. Door de transportwielen van de hark – vanuit de trekkercabine – naar links te sturen verdwijnt de overlap tussen de voorste en achterste rotor. Door nu het tweede zwaddoek te gebruiken, kunnen er in één werkgang twee zwaarden worden afgelegd en bedraagt de werkbreedte 8,50 m. De zwaarden zijn dan 1,20 m breed.

## Gemakkelijk iets smaller werken

In deze positie kan de Hibiscus 765 SD een enkel zwad afleggen met een gevarieerde werkbreedte van minimaal 5 m tot maximaal 7,60 m. Dit kan tijdens het harken hydraulisch vanuit de trekkercabine worden gestuurd.



## Technische specificaties

HIBISCUS	655 SD Classic	765 SD	765 SD Vario
Werkbreedte 1 zwad (m)	5,80 - 6,50	6,70 - 7,60	5,00 - 7,60
Zwadbreedte 1 zwad* (m)	1,20 - 1,50	1,20 - 1,80	
Werkbreedte 2 zwaden (m)			8,30
Zwadbreedte 2 zwaden* (m)			1,20 - 1,80
Aantal tandarmen/rotor	11 / 2	13 / 2	
Gewicht (kg)	2.225	2.900	3.040
Benodigd vermogen (kW/Pk)	48 / 65	55 / 75	
Transportbreedte (m)	2,60	2,45	
Transportlengte(m)	8,10	9,15	
Transporthoogte (m)	3,85	4,00	3,20 - 4,00
Aantal rotoren		2	
Aantal tanden/tandarm		4	
Rotordiameter (m)	3,20	3,65	
Curvebaan	vast	verstelbaar	
As onder de rotor		pendelas	
Werkhoogte instelling		positie pendelas	
Werkhoogte instelling		traploos met spindel	
Wielen onder de rotor		2x 4x 16/6,50-8 (6-ply)	
Transportwielen		2x 10/75-15,30 (8-ply)	
Aankoppeling (cat.)		II	
Hydraulische aansluitingen		1x EW met zweefstand + 1 x DW	1x EW met zweefstand
Aftakastoeental (rpm)		540	
Werk snelheid (km/h)		max. 12,50	
Opklapbare beschermbeugels + afneembare tandarmen	X	X	S
Hydraulische wielsturing + 2e zwaddoek	X	O	S
Overbelastingsbeveiliging + verlichting	S	S	S
Tandverliesbeveiliging	O	O	O
Brede banden 15/55-17 10-ply	O	O	O

S = Standaard / O = Accessoire / X = Niet beschikbaar voor deze machine / \* Afhankelijk van de gewasomstandigheden



#### Enorm wendbaar ondanks de lengte

De Hibiscus SD harken zijn opvallend wendbaar, aangezien de machine – door de gedwongen besturing op beide wielen – het trekkerspoor volgt. Ondanks de totale lengte van 9 m levert het draaien op de kopakker of indraaien in een perceel geen enkel probleem op. De robuustheid van de wielpoten en de stuurstangen bewijzen andermaal dat deze hark voor echte professionals is gebouwd.



## Lely Hibiscus 1015 CD Profi

Met de introductie van 's werelds grootste middenafvoerhark met twee rotoren – de Hibiscus 1015 CD Profi – speelt Lely in op de toenemende vraag naar een grote capaciteit. Deze nieuwe hark valt op door zijn ongekennde capaciteit voor het bijeenharken van hooi en stro voor persen, opraapwagens en hakselaars. De werkbreedte van de machine kan hydraulisch worden ingesteld tussen 9 m en 10,20 m, terwijl de zwadbreedte varieert van 1,50 m tot 2,50 m.





Een speciaal kogelgewricht zorgt voor optimale bewegingsvrijheid van de rotor.



## Een uiterst economische investering die zichzelf snel terugverdient

De middenafvoerhark Hibiscus 1015 CD Profi met dubbele rotor betekent stevige concurrentie voor de machines met vier rotoren die vandaag de dag al op de markt zijn. Harken met vier rotoren mogen dan over het algemeen een grotere werkbreedte hebben, de Hibiscus 1015 CD Profi heeft zich in de praktijk al ruimschoots bewezen met opvallend schoon harkwerk, zelfs bij hoge snelheden tot 20 km/h. De machine haalt dan ook zonder problemen een capaciteit van 15 ha/h. De Hibiscus 1015 CD Profi is zonder meer een bijzonder economische investering, vooral in vergelijking met andere machines met vier rotoren. Ook kunt u bij voorbaat uitgaan van een hoge restwaarde omdat – net als bij alle Lely-producten – duurzaamheid voorop heeft gestaan bij het ontwikkelen en testen van de Hibiscus 1015 CD. Alleen al de bouwwijze van de speciaal ontwikkelde rotoren en het frame stralen die degelijkheid en betrouwbaarheid helemaal uit.

## Rotoren met 3D-beweging voor optimaal harkwerk

De middenafvoerhark Hibiscus 1015 CD is een ware Profi, mede vanwege de unieke 3D-ophanging. Deze omvat een scharnierende kop, die de rotor een bewegingsvrijheid van 360° bezorgt. Beide rotoren zijn uitgerust met een uniek wielstel. Lely heeft als enige fabrikant kans gezien om in combinatie met de 3D-rotorophanging een ongeëvenaard tandemwielstel met acht wielen te ontwikkelen: Octosense.

## Octosense – acht banden zorgen voor een stabiele rotor

Dit wielstel staat garant voor een rustige loop van de rotoren, ook bij hoge snelheden en ongeacht de bodemomstandigheden. Zelfs de grootste oneffenheden worden met het grootste gemak genomen. Door de combinatie van de 3D-beweging van de rotoren en dit uitgekiende wielstel wordt al het gewas meegenomen, ook bij zeer hoge werksnelheden.

## Hydraulisch-pneumatische bodemontlasting van de rotoren

Door middel van een hydraulisch-pneumatisch systeem wordt het gewicht van de rotoren gedeeltelijk overgebracht op het frame. Deze constructie ontlast de rotoren en zorgt ook bij hoge snelheden voor een betere bodemvolgving. De druk in het hydraulisch-pneumatische systeem is eenvoudig instelbaar.

### Een uiterst duurzame constructie

De gehele machine onderscheidt zich door een opvallend robuuste constructie. Het uit één stuk gemaakte hoofdframe verbindt de portaalbok met de solide stuurbrug voor de achterwielen. Twee subframes vormen de verbinding tussen de rotoren en het hoofdframe. Dankzij het A-frame kan de machine worden opgeklapt, terwijl de parallellogramconstructie garant staat voor de variabele werkbreedte en een bijzonder deugdlijke vergrendeling in de transportstand.



### Gedwongen sturing en ruim bemeten lagedrukbanden

Dankzij het gestuurde achterwielstel laat deze gigant zich zelfs op de smalste percelen uitstekend manoeuvreren. Het stuursysteem valt ook op door de robuuste constructie met ruim bemeten stangen en fuseepennen. De grote lagedrukbanden staan garant voor een keurige verdeling van het gewicht van de machine.



## Modulaire, onderhoudsvrije rotoren met 15 tandarmen – een garantie voor een enorme capaciteit

De 15 afneembare tandarmen zijn voorzien van dezelfde breukbeveiliging die zich al overtuigend heeft bewezen op andere Hibiscus-modellen. Tevens zijn de tandarmmassen in de rotor gemaakt van chroomstaal, dat twee maal zo sterk is als het materiaal dat doorgaans bij andere merken wordt toegepast. De chroomstalen tandarmen zijn tangentieel geplaatst en worden door middel van kogellagers over een lagerafstand van 320 mm ondersteund. Door de tangentiële plaatsing worden de belastingen op de curvebaan verminderd. De curvebaan zelf heeft veruit de grootste diameter (370 mm) en is vervaardigd van hoogwaardig gietstaal. De curvebaan is eenvoudig verstelbaar en tevens gemakkelijk te bereiken. Het hart van de Hibiscus bestaat uit een afgesloten "heavyduty" tandwielkast.

## Speciaal gevormde dubbele tanden voor optimaal harkwerk

Met het oog op de hoogst mogelijke capaciteit, is elke tandarm van de rotoren van de middenafvoerhark Hibiscus 1015 CD Profi uitgerust met vijf dubbele harktanden. De lange tanden van verenstaal hebben een diameter van 10 mm en de speciale gebogen vorm zorgt voor een perfecte bodemvolging en zwadvorm. Hoe zwaar het gewas ook is, de vijf dubbele tanden op elke tandarm staan garant voor een optimale gewasopname.

## De Profi-aandrijflijn van de Hibiscus 1015 CD

De machine is uitgerust met een opvallend robuuste aandrijving. Dankzij de dubbele vertraging op de rotor, draaien de aandrijfassen en tandwielkasten op een relatief hoog toerental en de harkrotor op een laag toerental. Dankzij deze uitgekiende combinatie blijft het koppel in de aandrijving laag.

## Profi + – extra bedieningsgemak

Het Profi + model is uitgevoerd met hydraulische werkdiepte-instelling en elektrische bediening in de trekkercabine voor meer bedieningscomfort. Er zijn nog steeds twee dubbelwerkende hydraulische functies nodig.



## Technische specificaties

HIBISCUS	1015 CD Profi
Werkbreedte (m)	9,20 - 10,20
Aantal tandarmen/rotor	15
Zwadbreedte* (m)	1,50 - 2,50
Gewicht (kg)	4.620
Benodigd vermogen (kW/Pk)	74 / 100
Transportbreedte (m)	3,00
Transportlengte (m)	6,80
Transporthoogte (m)	3,85 - 4,80
Aantal rotoren	2
Aantal tanden/tandarm	5 dubbele tanden
Rotordiameter (m)	4,50
Curvebaan	instelbaar
As onder de rotor	pendel + tandem
Werkhoogte instelling	pendel en tandemas
Werkhoogte instelling	traploos met ratelsleutel
Wielen onder de rotor	4x 16/6,50-8 (6-ply) / 4x 18,50/8,50-8 (6-ply)
Transportwielen	2x 15/70-18 (12-ply)
Aankoppeling (cat.)	II / III
Hydraulische aansluitingen	1x DW + 2x EW met zweefstand
Aftakastoorental (rpm)	540
Werk snelheid (km/h)	max. 17,50
Transportsnelheid (km/h)	max. 40
Portaalbok	S
Wielsturing	S
Overbelastingsbeveiliging	S
Verlichting	S
Tandverliesbeveiliging	X
Brede banden 15/55-17 10-ply	X
Hydraulische remmen	S
Pneumatische remmen	O

S = Standaard / O = Accessoire / X = Niet beschikbaar voor deze machine / \* Afhankelijk van de gewasomstandigheden

**Snel in het veld, snel op de weg**

De middenafvoerhark Hibiscus 1015 CD Profi is standaard voorzien van hydraulische trommelremmen en hoogwaardige banden, die geschikt zijn voor vervoer over de weg bij snelheden tot 40 km/h. Het remsysteem staat tevens garant voor een perfecte beveiliging van de hark bij het werken in glooiende omstandigheden.





## Live Life Lely

Al vanaf de oprichting van het bedrijf heeft Lely zich altijd ingezet voor een verbetering van de levenskwaliteit van ondernemers in de landbouw én voor de toekomst van de sector. Bovendien is het bedrijf innovatief in zijn producten en tevens in alle concepten voor marketing en distributie.

- Lely zet zich in om agrarische ondernemers altijd een voorsprong in de markt te bezorgen.
- Lely levert altijd de meest innovatieve producten aan agrariërs en loonwerkers.
- Lely levert optimale service aan haar klanten.
- Alles wat Lely uitvindt heeft altijd tot doel om het leven van mens en dier gemakkelijker te maken en levert plezier op voor al onze medewerkers.

Kortom: bij Lely stellen we alles in het werk om agrarische ondernemers van dienst te zijn en om hun leven zo aangenaam mogelijk te maken. Van machines voor de ruwvoederwinning tot en met een geautomatiseerd melksysteem: Lely denkt altijd mee met de agrarische ondernemer en heeft in de afgelopen 60 jaar een groot aantal innovatieve oplossingen gerealiseerd.



Lely really cares for the environment.

Lely, Astronaut, Astri, Atlantis, Attis, AWS, C4C, Calm, Commodus, Compedes, Cosmix, Discovery, F4C, Fertiliner, Gravitor, Grazeway, Hibiscus, Hubble, Juno, L4C, Lely Center, Lelywash, Lotus, Luna, Nautilus, Orbiter, Qwes, SAE, Shuttle, Splendimo, Storm, T4C, Tigo, Viseo, Voyager, Walkway en Welger zijn geregistreerde handelsmerken van de Lely Groep. Het recht van exclusief gebruik berust bij de bedrijven van de Lely Groep. Alle rechten voorbehouden. De gegevens in deze uitgave worden uitsluitend bij wijze van informatie verstrekt en gelden niet als commerciële aanbieding. Sommige producten zijn in bepaalde landen misschien niet beschikbaar en de uitvoering van de producten kan afwijken van de afbeeldingen. Niets van deze uitgave mag worden gekopieerd of gepubliceerd door middel van printen, fotokopiëren, microfilm of welke andere manier dan ook zonder schriftelijke toestemming vooraf van Lely Holding S.à r.l. Hoewel de informatie in deze brochure met zorg is samengesteld, aanvaardt Lely geen aansprakelijkheid voor eventuele schade als gevolg van fouten of omissies in deze uitgave.