



Zwadharken

Zwadhark met 1 rotor

Zwadhark met 2 rotoren

Zwadhark met 4 rotoren



Zwadharken

90 JAAR
FELLA
1918-2008



Getreideernt

kein Problem mehr



Fella
Zapfwellenbinder
.SH'

**Sowohl mit Haspel als auch mit
 Stabhebevorrichtung zu benutzen**

Traditie en ervaring in de voeder-
 oogst-technologie, titelpagina van
 een brochure uit het jaar 1931.

Inhoud

*Deze brochure geeft u een overzicht van het volledige FELLA assortiment
 zwadharken.*

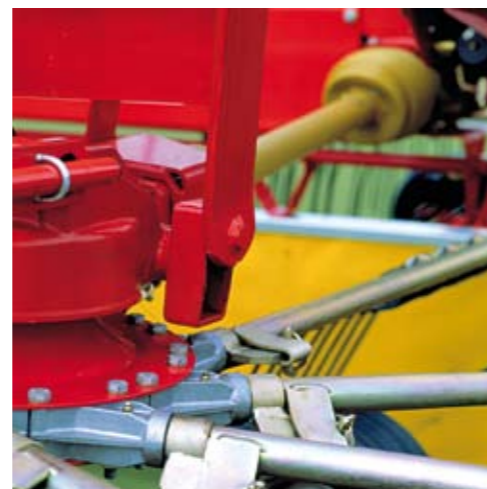
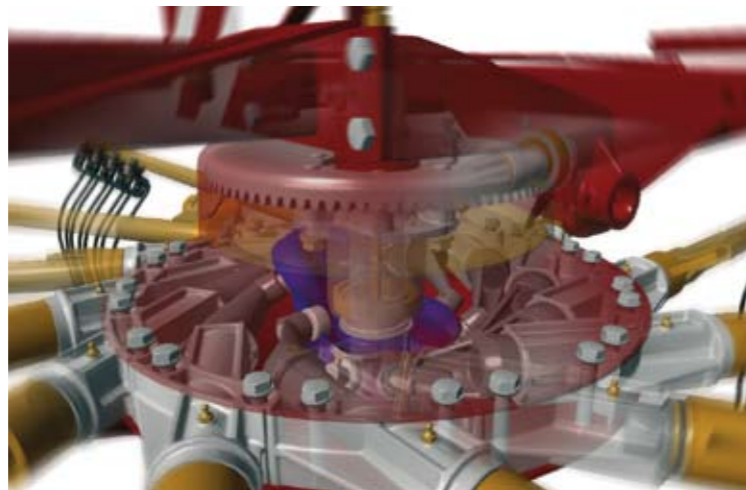
*Aan de hand van de toepassingscriteria zult u eenvoudig kunnen vaststel-
 len welke zwadharken en welke uitvoering voor uw speciale behoeften en
 wensen het meest geschikt zijn.*

De voordelen van FELLA zwadharken.....	4
De voordelen van FELLA zwadharken voor achteraanbouw.....	6
voor gebruik in de bergen en voor lichte trekkers	
(front- en achteraanbouw mogelijk).....	8
voor harken met één element.....	10
De voordelen van getrokken zwadharken	12
met disselopanging	
zwadharken met 1 en 2 rotoren	14
met hefarm-opanging	
zwadharken met 2 rotoren (zij- en middenafleg).....	16
zwadharken met 4 rotoren (middenafleg)	26
Technische gegevens.....	28

CE Alle FELLA producten voldoen aan
 de EU machinerichtlijn.

Technische wijzigingen voorbehouden.

- geheel gesloten aandrijving
- alle tandarmen tangentiaal gemonteerd
- Verlaagd toerental voor schoon harkwerk en tandwielen met schuinvertanding voor minder lawaai.
- Stalen looprollen met kogellagers
- Vetgesmeerde curvebaan.
- De tandarmen zijn gemonteerd in een lichtmetalen lagerhuis waardoor besparing van gewicht
- De tandarmen zijn na-smeerbaar en afgedicht middels bronzen lagers.
- Alle Fella harken zijn voorzien van poeder coating.
- Alle Fella harken hebben een centrale spindel hoogte verstelling maar kunnen tevens aan de wielas en of banden nog exacter ingesteld worden.
- De zware elektrisch verzinkte tandarmen verhogen de kwaliteit.
- Om te voorkomen dat er gras aan de tanden blijft hangen zijn de tanden achter de arm en niet via een krul om de armen gemonteerd.
- Vanzelfsprekend de door Fella geïntroduceerde zwadaflegging aan de rechter kant.
- Steile curvebaan van maar liefst 39 graden voor voldoende uitlichten van de tanden onder alle omstandigheden
- Afgenomen tandarmen voor transport altijd horizontaal opgeborgen in het rek betekenen in de praktijk dat u ze makkelijk en zonder veel inspanning eruit kunt halen. (Horizontaal gaat veel beter dan verticaal)



Schoon harkwerk en strakke , kantige zwaden door het juiste toerental van de aandrijving en de steile curvebaan.

Het gras blijft niet aan de armen hangen dankzij de spaanloos gevormde armen met gladde voorkant (geen tandkrul om de arm)

Het gras wordt volledig opgenomen en de korfvormige Super-C tanden garanderen een optimaal zwad.



Degelijke montage van de tandarmen. De stuurarmen zijn genieteed waardoor ze slijtvast en roestwerend zijn. Door de ruime overlappending en zware vergrendeling ontstaat er geen speling.



Optimalisering van het zwad door van buiten verstelbare curvebaan.



Ook bij grote hoeveelheden gras goed gevormde zwaden door lange tanden en een volledig gladde voorkant van de extra zware tandarmen.



Op afstand bedienbare hoogteverstelling via draaispindel voor optimale zwadvorming
Fijn afstelling tevens via wielas en/of banden



**Overzicht
Zwadharken voor achteraanbouw**

voor gebruik in de bergen en voor lichte trekkers

TS 300 DS	
TS 350 DS	

voor standaardtoepassingen

TS 300 DN	
TS 350 DN	
TS 390 DN	
TS 400 DN	
TS 426 DN	
TS 456 DN	

TS TS geeft het type machine aan, in dit geval zwadhark.
 Het eropvolgende getal, bijv. 300, geeft de werkbreedte aan
 (300 = ca. 3,40 m werkbreedte).
 DS = driepuntsbok onbeweeglijk
 DN = driepuntsbok met naloo-pinrichting

Vordeelen



Ideale gewichtsverdeling en telescoop-geleidingstangen (FELLA patent), maximaal uit elkaar geplaatste trek- en steunpunten boven en onder de driepuntsbok.



Comfortabele horizontale plaatsing van de 8/10/12 afneembare armen, Eenvoudig omhoogklappen van de beschermbeugel en het zwaddoek, met aluminium profiel, door veerondersteuning.



Transportbreedte slechts 1,21 m tot 1,99 m, standaarduitvoering voorzien van superbalkbanden (waarschuwingborden en elektrische verlichting als accessoire).



TS 300 DS
TS 350 DS

Vaste driepuntsbok. Korte of lange aanbouw.
Toepassingsmogelijkheden: front, achter en
achter terugwaarts (RDF).

Onderstel met breedspoor met ballonbanden
voor een rustige loop. Uitermate geschikt voor
gebruik op hellingen ideaal aftasten van de
bodem.

Schoon werk door tracering van de bodem dicht-
bij de tanden m.b.v. tastwiel achter/vóór. Alle
tandarmen afneembaar.

Gesloten stofdichte curvebaan betekent een
lange levensduur.

Gesloten aandrijving , armen tangentiaal ge-
monteerd met kogellagers en conische lichtme-
talen behuizing zijn stofdicht en vetgesmeerd
(na smeerbaar).

Ook bij grote hoeveelheden gras goed gevormde
zwaden door lange tanden en een volledig glad-
de voorkant van de extra zware tandarmen.

Door de van buiten verstelbare curvebaan kan
een optimaal zwad worden gevormd voor alle
erop volgende werktuigen.

Opklapbare beschermbeugel met ver naar buiten
liggend draaipunt.
Het veer ondersteunde zwadbord met alu profiel
is licht en gemakkelijk met slechts één hand
opklapbaar.



Vaste driepuntsbok en
zwenkwielen.



Zwadharken met driepunts achteraanbouw voor standaardtoepassingen



TS 300 DN
TS 350 DN
TS 390 DN
TS 400 DN
TS 426 DN
TS 456 DN

Gesloten tandwielkast, gesloten tangential besturingssysteem met stalen looprollen met kogellagers en conische lichtmetalen behuizing zijn stofdicht en vetgesmeerd (nasmaerbaar). Dit betekent voor U een lange, storingsvrije levensduur.

Ook bij grote hoeveelheden gras goed gevormde zwaden door lange tanden en een volledig gladde voorkant van de extra zware tandarmen.

Door de van buiten verstelbare curvebaan kan een optimaal zwad worden gevormd voor alle erop volgende werktuigen.

Schoon harkwerk en optimale bodemaanpassing door tandemstel (accessoire).

Opklapbare beschermbeugel met ver naar buiten liggend draaipunt. Het veer ondersteunde zwadbord met alu profiel is licht en gemakkelijk met slechts één hand opklapbaar.

Zwaar, stabiel frame met scharnierende driepuntsbok en telescoop stang demping. Het laagliggend trekpunt betekent dat de hark op tandarm hoogte wordt getrokken. Deze constructie geeft een bijzonder rustige loop. Bij het heffen wordt de hark automatisch in het midden gecentreerd.



Superballon banden 16/6.50-8 bij de modellen TS 400, TS 425, TS 456 DN.



Tastwiel voor golvend terrein ter verbetering van de bodemaanpassing (accessoire).



Optimalisering van het zwad door in 3 standen verstelbare curvebaan. Per draai spindel (dus niet aan de wieltjes) wordt de tandhoogte lineair afgesteld d.w.z. de schuine stand van de rotor hoeft niet te worden bijgesteld (Fella patent)



Zwaar, stabiel frame met scharnierende driepuntsbok en telescoop stang demping. Het laagliggend trekpunt betekent dat de hark op tandarm hoogte wordt getrokken. Deze constructie geeft een bijzonder rustige loop. Bij het heffen wordt de hark automatisch in het midden gecentreerd.



Overzicht Getrokken zwadharken

met disselophanging

TS 425 T Hydro	1 rotor
TS 1302	2 rotoren
TS 1502	2 rotoren

mit Unterlenkeranhängung

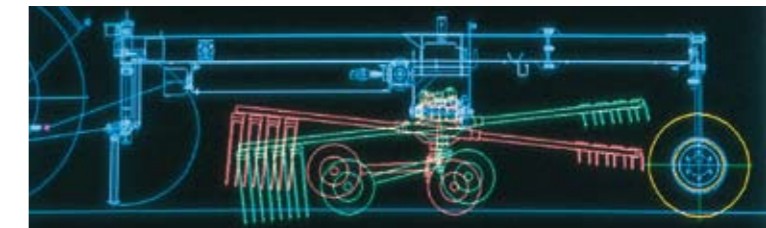
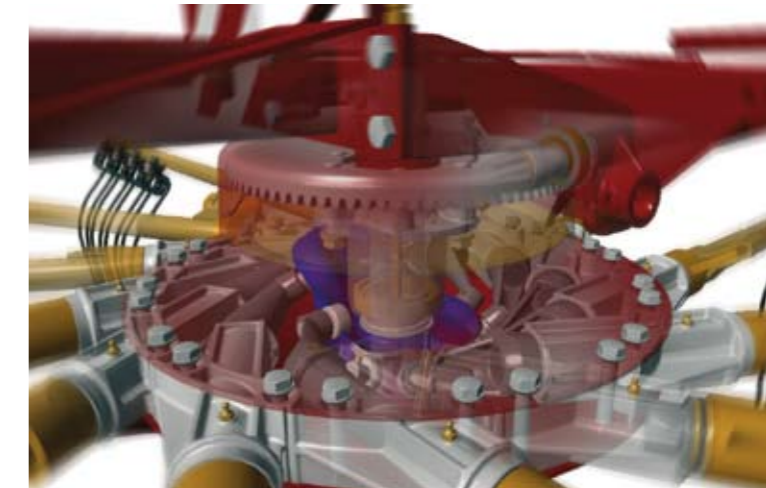
TS 1401 S	2 rotoren (zijafleg)
TS 1402	2 rotoren (zijafleg)
TS 1603 megaswad	2 rotoren (zijafleg)
TS 2000	2 rotoren (zijafleg)
TS 671	2 rotoren (middenafleg)
TS 801	2 rotoren (middenafleg)
TS 880 megaswad	2 rotoren (middenafleg)
TS 4000 DB megaswad	4 rotoren (middenafleg)

TS geeft het type machine aan, in dit geval zwadhark.
Het eropvolgende getal, bijv. 425, geeft de werkbreedte aan
(425 = ca. 4,20 m werkbreedte).

T = disselophanging

Hydro = hydraulische bediening

Voordelen



Afbeelding boven: CAD-simulatie van de tandwielkast, gesloten tangenciaal besturingssysteem, geoptimaliseerd rotortoerental en kegelwielkast met gebogen vertanding, stalen looprollen met kogellagers, vetgesmeerde curvebaan, lichtmetalen lagerhuis voor de tandarmen met smeerbare afgedichte bronzen lagers.

Afbeelding onder: CAD-tekening voor de documentatie van de volledig bodemaanpassing door de cardanische ophanging, grote pendelweg van de onderstellen (*FELLA patent*).

**Getrokken zwadharken met
1 rotor met disselophanging**

TS 425 T Hydro

De getrokken hark TS 425 T hydro biedt alle technische voordelen zoals reeds eerder genoemd.

Daar de Fella TS 425 niet in de hef getransporteerd, maar op zijn eigen onderstel wordt voortbewogen, kunt u met een nog lichtere trekker volstaan.

Een verder voordeel van de getrokken uitvoering is natuurlijk het gemakkelijk en snel aankoppelen aan de trekker middels de trekdissel van de hark.

Ook deze hark is reeds uitgevoerd met 12 tandarmen en superballonbanden. Een tandemstel is op wens leverbaar.



Zeer grote bodemvrijheid door de hydraulische portaalas. Eenvoudig om te zetten van transport naar werkstand.



**Getrokken zwadharken met
2 rotors en disselophanging**

**TS 1302
TS 1502**



TS 1302 en TS 1502 zijn harken voor het maken van een zij-zwad
In standaard uitvoering is het maken van twee afzonderlijke zwaden ook mogelijk

Als instapmodel beschikt de zwadhark TS 1302 over 10 tandarmen per rotor en 3 dubbele tanden per arm.

De TS 1502 geeft met zijn 12 armen per rotor en vier dubbele tanden per arm een hogere capaciteit.

Beide harken hebben een traploos verstelbare werkbreedte van 3.10 – 6.30 mtr

De standaard hydraulische wielonderstellen die zich onder de beide rotors bevinden maken het heffen van de elementen mogelijk tijdens transport en op de kopakker.

Bij beide modellen is de achterste rotor uitgerust met een hydraulische zwenkinrichting voor het instellen van de werkbreedte en omstellen voor transport.

Bij beide modellen is de achterste rotor uitgerust met een hydraulische zwenkinrichting voor het instellen van de werkbreedte en omstellen voor transport.

Bij beide harken kunnen de tandarmen – voor reduceren van de transportbreedte – gedemonteerd en horizontaal op het frame gelegd worden.

Standaard is een transportsnelheid van 40 km/u toegestaan. (onder het in acht nemen van de wettelijke voorschriften in verschillende landen)
Tevens behoren waarschuwborden en verlichting tot de standaard uitvoering.

**Getrokken zwadharken met zijafleg,
2 rotoren en hefarm-ophanging**

**TS 1401 S
TS 1402**

Voor de professionele Nederlandse veehouder brengt Fella twee zwadharken op de markt, namelijk de TS 1401 S en TS 1402

De TS 1401 S biedt de mogelijkheid tot het maken van één zij-zwad.

Doordat bij de TS 1402 een zogenaamde breedte verstelling van de rotoren wordt gemonteerd kunt u met deze hark de keuze maken uit aléén een zijzwad rechts of een midden en een zijzwad. Om tot de kopakker harkend te kunnen doorrijden zijn beide harken uitgerust met een zo genaamde voorgeprogrammeerde hydraulische volgorde voor het heffen en laten zakken van de elementen. In de praktijk betekent dit dat bij het heffen van de rotoren op het einde van het perceel de tweede rotor iets later omhooggaat. Op het moment dat men weer begint te harken is dit precies andersom en daalt eerst de voorste rotor en enige seconden later pas de achterste rotor.

Reeds vele jaren geleden introduceerde Fella als eerste fabrikant de zogenaamde cardanische ophanging van de elementen. Door deze door Fella ontwikkelde vrij pendelende ophanging van de rotoren passen zij zich zowel in rij - als ook in de dwarsrichting aan alle bodemomstandigheden aan.

Belangrijk detail bij alle Fella dubbele harken is het besturingssysteem van de achterwielen. Door middel van een zware as, die door het hoofdframe gemonteerd is, worden de achterwielen gecommandeerd. In de praktijk betekent dit voor U dat U geen kans heeft spoorstangen achter aan de hark tijdens achteruitrijden te beschadigen.

Tijdens transport over de weg slingeren de achterwielen beduidend minder tov collega's. Bij het rijden van bochten tijdens het harken werkt de Fella besturing echter agressief en



blijft de hark in het spoor van de trekker en komt niet buitenom. Een drie-wielig onderstel behoort tot de standaard uitvoering. Doordat alle tandarmen gedemonteerd kunnen worden en tevens in transportpositie de cardanische rotorophanging naar beneden zakt, bedraagt de transport Hoogte slechts 3,30 meter. Vóór 10 tandarmen en achter zelfs 12 stuks geven u de zekerheid tot schoon harkwerk



Onderstel met 3 tastwielen en cardanische ophanging van de rotoren voor optimale bodem aanpassing, snel, schoon en gewasvriendelijk werk.



Hydraulisch hefbare rotoren met mechanische vergrendeling, tandwielkasten voor rotoraandrijving zwenken mee, geen groothoekkoppeling noodzakelijk.



Dankzij afneembare tandarmen: transporthoogte slechts 3,30 m.

TS 1603 megaswad



Omschakelen naar
twee enkele zwaden
binnen seconden

Speciaal voor loonwerkers en zeer grote veehouders ontwikkelde Fella de TS 1603

Net zoals bij het type TS 1402 heeft men de mogelijkheid tot het maken van alleen één zij-zwad of een midden en een zij-zwad. Verder beschikt ook deze hark over alle praktische voordelen zoals eerder omschreven:

- Typische Fella besturing van de achterwielen. (stuur-as door het frame)
- Spoorstangen van de besturing zoals ook bij kleine vrachtwagens gebruikt wordt.
- Schuine montage van de achterwielen waardoor de vertraging van de besturing gecompenseerd wordt.
- Steile curvebaan van maar liefst 39 graden voor optimale bodemvrijheid onder de tanden
- Bochten rijden tot maar liefst 52 graden
- Zeer zware elektrisch verzinkte tandarmen
- Tandem achter de arm gemonteerd.
- Cardanische rotor ophanging.
- Poeder coating.
- Vier-wielig onderstel standaard (tandemstel, dus 6 wielen per rotor als optie)
- Gesloten aandrijving.
- Stuurassen in de curvebaan gemonteerd in alu huis.
- Horizontaal opgeborgen tandarmen indien deze gedemonteerd worden.
- Ruime overlapping tussen voorste en achterste rotor.
- Automatische volgorde bij heffen en zakken van de elementen.
- Rijsnelheid tot 40 km/uur.
- Breedte instelling van de elementen voor keuze tussen één of twee zwaden
- Eenvoudig bedienbare mechanische breedte verstelling ipv hydraulisch waardoor de kans op slijtage en onkosten aanzienlijk gereduceerd wordt.



Afbeelding boven: Breedte instelling van 7.00 tot 8.40 meter
Bestuurbare achterwielen altijd in het spoor van de trekker.

Afbeelding onder: Breedspoor en veiligheidsvergrendeling in half geheven werkstand. Het harken met slechts één rotor is wettelijk alléén toegestaan met gedemonteerde aftakas. De daalsnelheid van de rotoren is instelbaar via drossels.



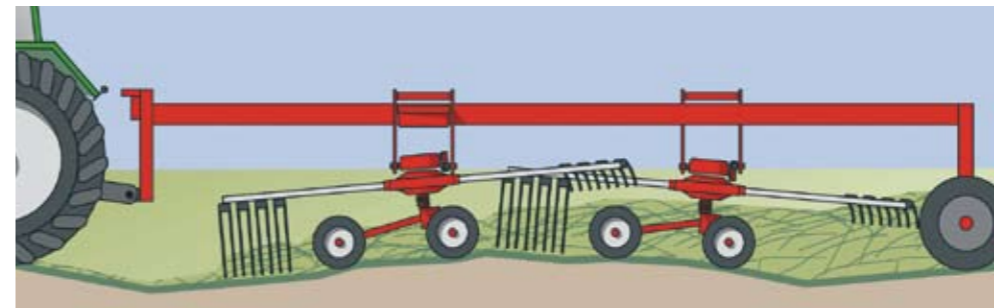
Detail van de innovatieve besturing (Fella patent). De zware (niet zichtbare) as, die in het hoofdframe gemonteerd is, wordt aan de voorkant verbonden d.m.v een zwenkknop met de driepuntsbok. Dus absoluut geen scharnier stuur-stangen achter, boven of onder het frame.



Transportwielen blijven altijd exact in het trekkerspoor. Doordat de achterwielen schuin gemonteerd zijn, wordt de vertraging bij de fusée besturing gecompenseerd.

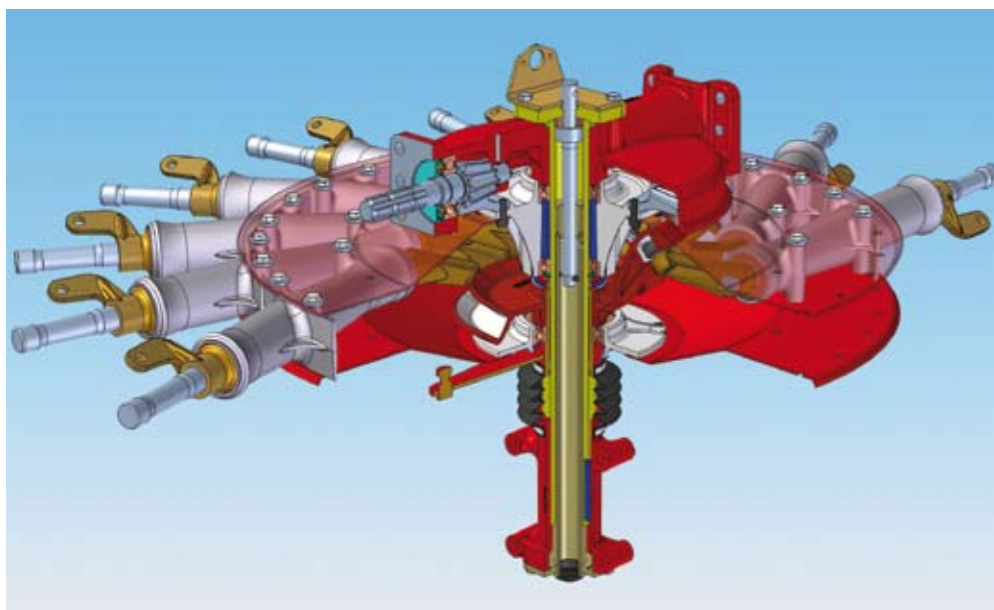


Vooraf met één handgreep instelbare breedtes, altijd automatisch de laagste transporthoogte (FELLA patent).



Volledige cardanische rotor ophanging is onontbeerlijk bij deze grote professionele hark en garandeert een optimale bodemaanpassing. Door de ruime tandarm overlapping wordt het gras door de tweede rotor schoon opgenomen.

Jet-effect bij het neerlaten van de rotoren komen eerst de voorste en dan de achterste neer. Bij het heffen op de kopakker gaat dit precies andersom.



In het gamma zij-afleggers completeert FELLA de product familie met het nieuwe model TS 2000. De hark met standaard montage aan de hefarmen cat. 2 zet nieuwe maatstaven wat betreft rotor diameter. Twee rotoren met ieder 4.00 m diameter zorgen voor een werkbreedte van 9.00 mtr. Ieder element heeft 15 afneembare tandarmen met ieder 5 dubbele getailleerde tanden. Met dit model is een flexibele aanpassing aan ieder voerbestand mogelijk, omdat afhankelijk van de inzet een enkel of dubbel zwad gemaakt kan worden.

De gesloten aandrijving , volledig tangential gestuurde curvebaan en de kogel gelagerde stalen looprollen zorgen voor een exact functioneren en lange levensduur. Het licht metalen lagerhuis voor de tandarmen is afgedicht en onderhoudsvrij.

Beide rotors zijn voor een optimale bodemaanpassing cardanisch opgehangen en afzonderlijk door een overlast koppeling beveiligd. De hoek waaronder de beide elementen harken is dwars en in de lengte van de rijrichting instelbaar. Een breed spoor van de beide transportonderstellen zorgt voor schoon harkwerk, geringe vervuiling van het voer en minimaal voederverlies.

Via een hydraulisch heffen van de rotors in twee posities met Jet-effekt vindt de omstelling plaats van werk-in kopakker en transportpositie.

De standaard , tijdvertraagde , kopakker heffing met automatische volgorde programmering zorgt eveneens met het automatisch hydraulisch opklappende zwaddoek voor een hoog bediening comfort.

Door een speciaal opklap mechanisme blijft de transporthoogte van de machine ook met gemonteerde armen onder de 4 mtr. Een afnemen van de tandarmen voor het wegtransport vervalt. Naast deze compacte transportpositie door de diagonaal hangende elementen wordt een lager zwaartepunt voor een veilig rijgedrag bereikt. Door de groot volumige banden van de machine is een rustig rijgedrag ook bij een toelaatbare snelheid van 40 km/h gewaarborgd. De machine wordt standaard geleverd met een groothoektafakas aan beide kanten en vrijloop.



TS 671

**Getrokken zwadharken met middenafleg,
2 rotoren en hefarm-ophanging**

Bij Fella heeft U in het programma dubbele harken met midden afleg de keuze uit maar liefst 3 modellen.

Het type TS 671 biedt alle technische voordelen zoals reeds eerder omschreven zoals :
Gesloten aandrijving , tangentiaal gemonteerde tandarmen , cardanische rotor ophanging , de voortreffelijk werkende Fella besturing , steile curve baan , mogelijkheid tot zeer kort wenden , zware elektrisch verzinkte tandarmen , poeder coating , mechanische breedte verstelling , horizontaal gedemonteerde opgeborgen tandarmen.

De TS 671 biedt de mogelijkheid tot het maken van smalle zwaden die door een oudere op-raapwagen met slechts een pickup breedte van ongeveer 1.60 meter nog opgenomen kunnen worden. Deze hark is standaard reeds uitgerust met een drie-wielig onderstel waarbij de uitvoering met tandem een optie is . Aan de tien tandarmen worden 4 dubbele tanden gemonteerd. De FELLA TS 671 is geheel compleet en compromisloos uitgevoerd en is toch een zeer prijsgunstige hark die op menig bedrijf niet zou misstaan. Mede door de lage afschrijvingskosten is de TS 671 een economisch verantwoorde investering.

Jet-effect bij het neerlaten van de rotoren komen eerst de voorste en dan de achterste neer. Bij het heffen op de kopakker gaat dit precies andersom.



Afbeelding boven: Automatisch in- en uitklappend zwaddoek tussen de rotoren, afneembare tandarmen en wegklapbare beschermbeugel. Spoorstangen van de fuséébesturing zoals bij kleine vrachtwagens gebruikelijk is garanderen de hoogste kwaliteit tot in ieder detail.

Afbeelding links: dubbele steunpoot, uitklapbaar, brengt optimale veiligheid en stabiliteit.



Foto boven: specifieke FELLA besturing

Foto onder: perfect harken in stro



**TS 801 megaswad
TS 880 megaswad**

**Getrokken zwadharken met middenafleg,
2 rotoren en hefarm-ophanging**

In de familie dubbele harken met midden afleg zijn de Fella TS 801 en TS 880 echte werkpaarden die niet bang worden voor een dik pak gras. De hakselaar van de loonwerker zal echt hard moeten rijden om deze capaciteits harken in te halen en ze zijn dan ook bij uitstek geschikt voor de grote Nederlandse veehouders en loonwerkers.

De TS 801 en TS 880 zijn beide uitgevoerd met maar liefst 12 tandarmen en ieder 4 dubbele tanden. Zoals u vanzelf sprekend als professionele veehouder weet is de zwadbreedte altijd van meerdere factoren afhankelijk.

Zo spelen rij snelheid, hoeveelheid te verwerken gras, toerental en de vooraf ingestelde zwadbreedte een belangrijke rol.

De zwadbreedte van deze twee grote Fella harken is dan ook uitermate geschikt voor de brede pickup van een hakselaar of een moderne opraapwagen.

Oudere opraapwagens met een smalle pickup zullen bij een grote hoeveelheid gras dan ook problemen kunnen ondervinden met de opname van het zwad van deze grote harken.

Uitgangspunt en basis van de TS 801 is de rotor van de Fella TS 426

Bij de TS 880 wordt de klok van de TS 456 gemonteerd waarbij het belangrijk is te weten dat alle klokken/rotors bij Fella zelf geproduceerd worden.

De beide harken TS 426 en TS 456 zijn reeds meer dan 10 jaar in productie en vele duizenden tevreden gebruikers over de gehele wereld bieden dan ook aan u de garantie tot onderhouds en storingsvrij werken.



De dubbele voorste wielen lopen zeer dicht bij de tanden en bieden daardoor de garantie voor optimaal schoon werk onder de moeilijkste omstandigheden.

Belangrijk detail is hierbij dat de wielen binnen de draaicirkel gemonteerd zijn en dus niet door het nog te harken materiaal lopen.



Afbeelding boven: Gestuurde heavy duty wielen 10.0/75-15.8 8 ply

Afbeelding onder: Comfortabel horizontaal opbergrek voor 3 tandarmen per zijde.



**Getrokken zwadharken met middenafleg,
4 rotoren en hefarm-ophanging**

TS 4000 HB megaswad Reusachtige werkbreedte van 12.50 mtr voor maximale capaciteit.
 Optimale zwadvorming.
 Ideaal voor volgende machines met hoge inkuil capaciteit, grootpakpersen en hakselaars worden optimaal benut.
 Eenvoudig en bedrijfszeker systeem door dubbele hefarmen (FELLA patent).
 Cardanische ophanging van de elementen voor optimale bodemaanpassing en daardoor snel en schoon harkwerk.
 Automatische volgorde voor het heffen en laten zakken voor precieze inzet aan het veldeinde.
 Compact voor veilig en snel transport.
 Enorme wend mogelijkheid door centraal gemonteerde as onder het hoofdframe. Reminstallatie naar keuze hydraulisch of pneumatisch.



Afbeelding boven: Degelijke, overzichtelijke aandrijflijn. Iedere rotor beveiligd door middel van slipkoppeling. Grote transportbanden 500/50-17 standaard.

Afbeelding onder: Automatische hydraulische volgorde van de elementen.



Afbeeldingen boven: Dissel-zwenkkop voor hefarm-ophanging.

Afbeelding onder: Dubbele scharnierpunt van de rotor ophanging (Fella patent) voor het instellen van de werkbreedte en voor compacte transport positie.

Achteraanbouw
voor gebruik in
de bergen en voor
lichte trekkers

Achteraanbouw
voor standaardtoepassingen

Getrokken zwadharken
met disselophanging

Getrokken zwadharken
met hefarm-ophanging
zijafleg

middenafleg

Machinebeschrijving	TS 300 DS <i>Front- en Achteraanbouw</i>	TS 350 DS <i>Front- en Achteraanbouw</i>	TS 300 DN	TS 350 DN	TS 390 DN	TS 400 DN	TS 426 DN	TS 456 DN	TS 425 T Hydro	TS 1302	TS 1502
Driepuntsaanbouw categorie	I + II	II	I + II	I + II	I + II	I + II	I + II	I + II			
onbeweeglijke driepuntsbok	standaard	standaard									
beweeglijke driepuntsbok			standaard	standaard	standaard	standaard	standaard	standaard			
Werkbreedte ca. m	3,40 m	3,60 m	3,40 m	3,60 m	3,80 m	3,85 m	4,10 m	4,30 m	4,10 m	bis 7,00m	bis 7,00 m
Transportbreedte met gemonteerde tandarmen ca. m										3,00m	3,00 m
Transportbreedte met gedemonteerde tandarmen ca. m	1,37 m	1,55 m	1,42 m	1,55 m	1,55 m	1,68 m	1,83 m	1,99 m	1,83 m	2,30m	2,30 m
Transportbreedte /stallingshoogte (tandarmen gemonteerd) ca. m											
Transportbreedte /stallingshoogte (tandarmen gedemonteerd) ca. m											
Transportlengte / stallingslengte ca. m	1,94m	2,21m	2,00m	2,21m	2,31m	2,34m	2,58m	2,68m	3,46m	8,90m	8,90m
Vereiste hydraulische aansluitingen									1 EW	1xEW / 1xDW	1xEW / 1xDW
Aantal tandarmen per rotor	8	10	10	10	10	10	12	12	12	10 und 10	12 und 12
Aantal dubbele tanden per arm	3	3	3	3	3	4	4	4	4	3	4
Zwadaflegging in rijrichting	rechts	rechts	rechts	rechts	rechts	rechts	rechts	rechts	rechts	midden+rechts	midden+rechts
Hoogteverstelling	Slinger	Slinger	Slinger	Slinger	Slinger	Slinger	Slinger	Slinger	Slinger	hydraulisch	hydraulisch
Aftakas toerental t/min	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540
Benodigd vermogen ca. kW /PS	17/23	25 / 34	17/23	20/27	20/27	20/27	30/41	30/41	30/41	33/45	33/45
Groothoekkoppeling										standaard	standaard
Aftakas met overlast beveiliging	standaard	standaard	standaard	standaard	standaard	standaard	standaard	standaard	standaard	standaard	standaard
Tandemas								standaard			
Bandenuitrusting	15/6.00-6	15/6.00-6	15/6.00-6	16/6.50-8	16/6.50-8	16/6.50-8	16/6.50-8	16/6.50-8	16/6.50-8	4x18/8.50-8	2x18/8.50-8 3x18/8.50-8
Bandenuitrusting transportonderstel											
Gewicht ca. kg	340	378	360	415	440	510	582	635	540	1250	1380
Accessoire											
Tandemas	nee	nee	o	o	o	o	o	standaard	o	o	o
Achtertastwiel	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Cardanas met vrijloop	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Waarschuwingsborden	o	o	o	o	o	o	o	o	standaard	standaard	standaard
Elektrische verlichting	o	o	o	o	o	o	o	o	standaard	standaard	standaard

Machinebeschrijving	TS 1401 S	TS 1402	TS 1603	TS 2000		TS 671	TS 801	TS 880	TS 4000 DB oder HB
Driepuntsaanbouw categorie	I + II	I + II	I + II	II		I + II	I + II	I + II	II
onbeweeglijke driepuntsbok									
beweeglijke driepuntsbok									
Werkbreedte ca. m	6,50 m	6,00-6,50 m	7,00-8,40 m	9,00m		5,80-6,50 m	6,80-7,60 m	7,40-8,10 m	12,50 m
Transportbreedte met gemonteerde tandarmen ca. m	2,97 m	2,97 m	3,00 m	3,00m		2,98 m	2,98 m	2,98 m	3,00 m
Transportbreedte met gedemonteerde tandarmen ca. m									
Transportbreedte /stallingshoogte (tandarmen gemonteerd) ca. m	3,60 m	3,60 m	4,50 m	3,99m					
Transportbreedte /stallingshoogte (tandarmen gedemonteerd) ca. m	3,30 m	3,30 m	3,65 m	3,35m		3,18 m	3,55 m	3,60 m	3,65 m
Transportlengte / stallingslengte ca. m	6,63 m	6,63 m	7,43 m	10,80m		4,66 m	5,33 m	5,33 m	8,20 m
Vereiste hydraulische aansluitingen	1xEW	1xEW	1xEW	1xEW 1xEW		1xEW	1xEW	1xEW	2xDW
Aantal tandarmen per rotor	10 und 12	10 und 12	12 und 12	15und15		10	12	12	12
Aantal dubbele tanden per arm	4	4	4 und 5	5		4	4	4	4
Zwadaflegging in rijrichting	rechts	midden+rechts	midden+rechts	rechts		midden	midden	midden	midden
Hoogteverstelling	Slinger	Slinger	Slinger	Slinger		Slinger	Slinger	Slinger	Slinger
Aftakas toerental t/min	540	540	540	540		540	540	540	540
Benodigd vermogen ca. kW /PS	19/25	19/25	30/41	55/75		19/26	30/41	35/48	59/80
Groothoekkoppeling	-	-	beidseitig	beidseitig		-	-	-	-
Aftakas met overlast beveiliging	standaard	standaard	standaard	standaard		standaard	standaard	standaard	standaard
Tandemas									
Bandenuitrusting	16/6.50-8	16/6.50-8	16/6.50-8	4x16/6.50-8 4x18/8.50-8		16/6.50-8	16/6.50-8	16/6.50-8	16/6.50-8
Bandenuitrusting transportonderstel	10.0/80-12	10.0/80-12	10.0/75-15.3	380/55-17		10.0/80-12	10.0/75-15.3	10.0/75-15.3	500/50-17
Gewicht ca. kg	1490	1550	2100	2900		1350	1875	1950	4200
Accessoire									
Tandemas	o	o	o			o	o	o	o
Achtertastwiel									
Cardanas met vrijloop	o	o	o	standaard		o	o	o	standaard
Waarschuwingsborden	standaard	standaard	standaard	standaard		standaard	standaard	standaard	standaard
Elektrische verlichting	standaard	standaard	standaard	standaard		standaard	standaard	standaard	standaard



FELLA-Werke GmbH

Fellastraße 1-3
D-90537 Feucht

Tel. +49 (0)9128 - 73230
Fax +49 (0)9128 - 73117

info@fella-werke.de
www.fella-werke.de

**Verkooporganisatie
Nederland**

Noord-Nederland
Frits Anema
+31 (0) 6 52 38 89 48
frits.anema@fella-werke.de

Zuid-Nederland
Hans Vesterink
+31 (0) 6 53 31 11 79
fella_vesterink@hotmail.com

WWW.HOOIBOUW.NL

