

In Vlaanderen blijft grasland de grootste teelt: 45 % van de totale cultuuroppervlakte bestaat immers grasland. Gras is op de meeste bedrijven, naast maïs, het voornaamste ruwvoer voor het rundvee.

In tegenstelling tot een teelt als maïs moet er voor gras meermaals per jaar beslist worden wanneer er gemaaid wordt. Een periode van 2 tot 3 dagen droog weer is vereist om gras met voldoende kwaliteit in te kuilen. Voldoende capaciteit kan het verschil maken tussen een kwalitatief goede of minder goede kuil of een snede meer of minder. Het verloop van het voorjaar 2012 is hier spijtig genoeg het levende bewijs van.

Grasland vraagt om strategische keuzes op het bedrijf: maai ik zelf, doe ik beroep op een machinerie of reken ik op mijn loonwerker? Kies ik voor hakselen of oprapen? Welke arbeidsbesparing biedt een hark of schudder met een grotere werkbreedte mij? Omwille van deze grote investeringen is het belangrijk dat zowel boer als loonwerker zicht hebben op wat er op de markt is. Het blijft belangrijk om met eigen ogen vast te stellen welke merken en soorten van machines het beste werk afleveren en het meest geschikt zijn voor je bedrijf.

Fedagrim (de Belgische federatie van de uitrusting voor de landbouw, tuinbouw, veeteelt en tuin en groene zones) en LCV (het Landbouwcentrum voor Voedergewassen) sloegen de handen in elkaar en organiseren deze graslanddemonstratie. Een 65 – tal machines van 13 importeurs worden gedemonstreerd op een terrein van 25 ha.

Deze demonstratie kwam tot stand door de medewerking van heel wat partners: Stad Lokeren, LTCW (Land- en Tuinbouwcentrum Waasland) Sint-Niklaas, de Vlaamse Overheid en ILVO (Instituut voor Landbouw- en Visserijonderzoek), diverse partners van het LCV en de deelnemende firma's zelf.

Speciale dank gaat uit naar de familie Gansbeke voor hun medewerking aan dit evenement. Hun medewerking, enthousiasme en ondernemingszin maken deze demo mede tot een succes.

François Achten

Jan Packo

Dirk Martens

Voorzitter LCV vzw

Voorzitter FEDAGRIM vzw

TAC-TISI-LTCW

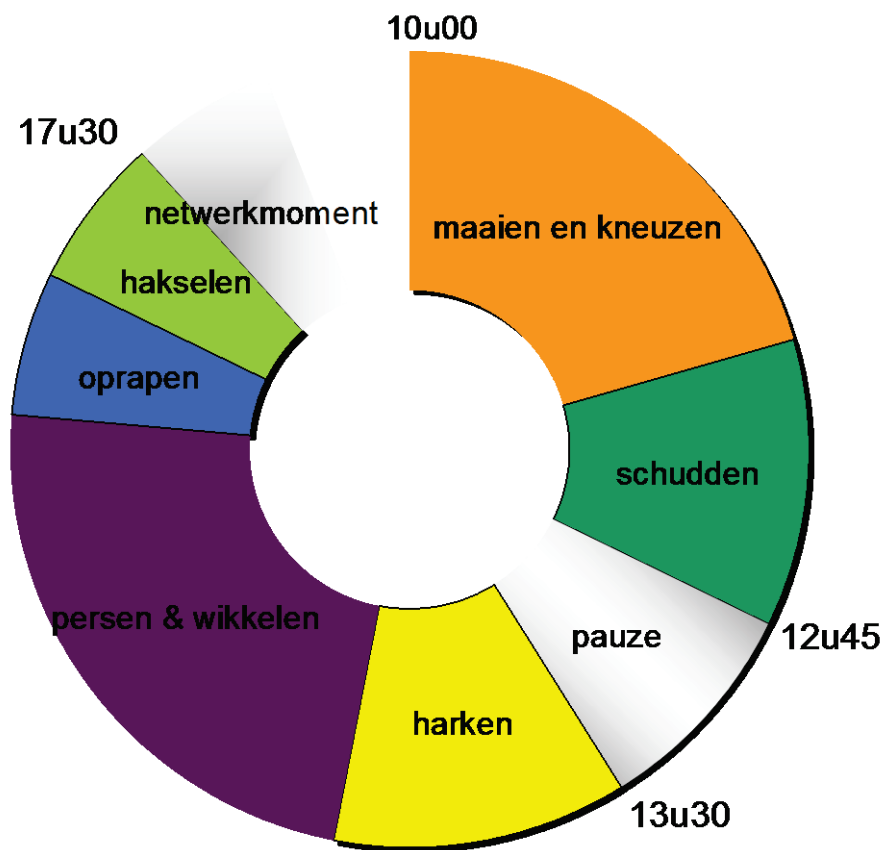
Inhoudsopgave

Woord vooraf	1
Programma en timing.....	6
Organiserende partners	7
Lijst van deelnemende firma's en machines	8
Maaier	10
Maaier-kneuzer	17
Hark	29
Schudder.....	38
Opraapwagen	47
Ronde balenpers	54
Grootpakpers.....	63
Opraappers + wikkelaar	69
Wikkelaar.....	76
Hakselaar	80
Lijst graszaadmengsels	86
Belgische rassenlijst - Rassenonderzoek met diverse grassoorten	94



Programma en timing

Startuur	Onderwerp
9.30 u.	inkom open
10.00 u.	start demo maaiers en maaikneuzers
11.45 u.	demo schudders
12.45 u.	pauze
13.30 u.	demo harken
14.30 u.	demo persen + wikkelen
16.30 u.	demo oprapen
17.00 u.	demo hakselen
17.30 u.	netwerkmoment
18.00 u.	einde demodag



Organiserende partners

- Organisatie: Fedagrim en LCV



- Partners
 - LTCW Sint-Niklaas
 - Stad Lokeren
 - ILVO Plant
 - Semzabel sectie gras – en leden



- Hoofdsponsor
 - Landbouwkrediet
 - Gastbedrijf fam. Gansbeke



Lijst van de deelnemende firma's en machines

Maaien

Matermaco	Fella KM 310 TL
Hilaire Van Der Haeghe	Claas Disco 9100 Contour met Disco 3100 F profiel
Joskin Distritech	Krone asycut 280
Kverneland Group Benelux	Vicon ExtrΔ 390 + 332 F
Lely Nederland	Lely Splendimo 550 P
Packo Agri NV	Kuhn GMD 3510

Maaier-Kneuzer

Agropak bvba	JF Stoll GXS 3205 P
Matermaco	Fella SM 991 TL-KC + SM 310 FZ-KC
Hilaire Van der Haeghe	Claas Disco 3500C met Disco 3100F profiel
Cofabel	John Deere 131
Cofabel	John Deere 388
Joskin Distritech	Krone Easysut 32 CV Float + Easycut 9140 CV
Kverneland Group Benelux	Vicon - ExtrΔ 632T
Lely Nederland	Lely Splendimo 320 FC + 900 MC
Packo Agri NV	Kuhn Combinatie FC 313 F + FC 883
Cnudde BVBA	SIP Silvercut 300F FC
Cnudde BVBA	SIP Silvercut 300 FC

Hark

Matermaco	Fella TS 880 Pro
Agropak bvba	JF Stoll R820+
Hilaire Van Der Haeghe	Claas Liner 2900
Joskin Distritech	Krone SWADRO 1400
Kverneland Group Benelux	Vicon Andex 1504
Lely Nederland	Lely Hibiscus 915 CD Vario
Packo Agri NV	Kuhn GA 8521 Hydro
Cnudde BVBA	SIP Star 470/3

Schudder

Matermaco	Fella TH 13010 Trans
Agropak bvba	JF Stoll Z 765 Pro
Hilaire Van Der Haeghe	Claas Volto 1320 T
Joskin Distritech	Krone KW 8.82
Kverneland Group Benelux	Vicon Fanex 903
Lely Nederland	Lely Lotus 900 Stabilo
Cnudde BVBA	SIP Spider 815 Pro
Packo Agri NV	Kuhn GF 10802 T

Opraapwagen

Hilaire Van Der Haeghe	Claas Cargos 9500
Joskin Distritech	Krone MX 350 GD
Joskin Distritech	Strautmann Giga vitesse CFS 4001
Kverneland Group Belgium	Vicon Rolex Combi 653
BLB BVBA	Kaweco Thorium 45
Lely Nederland	Lely Tigo 70R Combi

Ronde Balenpers

Hilaire Van Der Haeghe	Claas Variant 380RC Pro
New Holland Belgium NV	New Holland BR 7060
Cofabel	John Deere 990 Premium Maxicut 25 messen
Joskin Distritech	Krone Fortima V 1500 MC
Kverneland Group Benelux	Vicon RV 4216 SC 14 N
Lely Nederland	Lely Welger RP 445
Van Haute Landbouwmachines BVBA	McHale V660
Packo Agri NV	Kuhn FB 2130

Grootpakpers

Hilaire Van Der Haeghe	Claas Quandrant 3300 RF Tandem
New Holland NV	New Holland BB9080RY
Cofabel	John Deere 1424C
Joskin Distritech	Krone Big Pack 1270 XC
Packo Agri NV	Kuhn LSB 1270 OC

Opraappers + Wikkelaar

Hilaire Van Der Haeghe	Claas Rollant 455 Uniwrap
Cofabel	John Deere 744 Premium
Joskin Distritech	Krone Comprima cv 150 XC
Lely Nederland	Lely Welger RPC 445 Tornado
Packo Agri NV	Kuhn VPB 2160
Van Haute Landbouwmachines BVBA	McHale Fusion 2

Wikkelaar

Lely Nederland	Lely Attis PT 160
Van Haute Landbouwmachines BVBA	McHale 998
Packo Agri NV	Kuhn SW 4004

Hakselaar

Hilaire Van Der Haeghe	Claas Jaguar 970
New Holland Belgium NV	New Holland FR 9080
Cofabel	John Deere 7450i
Joskin Distritech	Krone Big X 700

Deelnemende machines: maaier

Naam en type:

Fella KM 310 TL

Firma:

Matermaco

**Korte omschrijving:**

De KM 310 TL van Fella is een trommelmaaier met middenophanging. Door het Turbo liftstelsel wordt de maaibalk hydropneumatisch ontlast. Dit innovatieve systeem maakt het mogelijk de oplegdruk tijdens het rijden snel, eenvoudig, traploos en zonder gereedschap te verstellen. Daardoor past de maaier zich probleemloos aan de meeste uiteenlopende maaiomstandigheden aan. Door het verminderen van de oplegdruk op vochtige of natte plekken wordt de graszode niet beschadigd en de vervuiling van het voer wordt tot een minimum beperkt, wat zeer gunstig is. Zuinig in brandstofverbruik.

Technische gegevens:

Aanbouw:	gedragen
Gewicht:	1105 kg
Benodigd vermogen:	82 PK
Toerental:	1000 tr/min
Werkbreedte:	3,06 m
Transportvorm:	gedragen
Transportbreedte:	1,90 m
Transportlengte:	- m
Transporthoogte:	3,99 m
Aantal maaischijven of trommels:	4
Aantal messen per schijf:	3
Maaihoogte:	regelbaar
Zwadbreedte:	1,95 m (1,10 m in optie)
Breedspreadinrichting:	nvt
Ophanging:	hydropneumatisch
Veiligheidssysteem:	veerbelaste obstakelbeveiliging
Bodemdrukstelling:	Trubo-liftstelsel met traploze instelling
Catalogusprijs:	12 165 euro excl. BTW

Deelnemende machines: maaier

Naam en type:

CLAAS DISCO 9100 contour met
DISCO 3100F profiel

Firma:

HILAIRE VAN DER HAEGHE

**Korte omschrijving:**

Deze maaicombinatie is geschikt voor intensief gebruik bij loonwerkers of grote bedrijven, met een werkbreedte van 8,9 m met een grote overlapping van 2x45 cm tussen front- en achtermaaier. De ACTIVE FLOAT hydraulische ophanging laat een wijziging van de bodemdruk op ieder moment toe. De schijven met satellietaanrijving zijn onafhankelijk beveiligd en makkelijk demonteerbaar. De messensnelwissel is standaard op alle machines uit de serie.

Technische gegevens:

Aanbouw:	gescheiden combinatie (front en achteraan)
Gewicht:	1960kg + 700kg (frontmaaier)
Benodigd vermogen:	130 pk
Toerental:	1000tr/min
Werkbreedte:	8,9 m
Transportvorm:	gedragen
Transportbreedte:	2,99 m
Transportlengte:	- m
Transporthoogte:	< 4,00 m
Aantal maaischijven of trommels:	2x8 maaischijven + 1x7 maaischijven frontmaaier
Aantal messen per schijf:	2 messen per schijf
Maaihoogte:	30 -70 mm
Zwadbreedte:	2x2,2 m
Breedspredinrichting:	nvt
Ophanging:	middenophanging
Veiligheidssysteem:	1) SAFETY LINK: elke maaischijf beschermd tegen overbelasting 2) mechanische overbelastingbeveiliging van maaibalk
Bodemdrukstelling:	ACTIVE FLOAT: hydropneumatische ontlasting
Catalogusprijs:	
Bijzonderheden:	ISOBUS compatibel

Deelnemende machines: maaier

Naam en type:

KRONE – EASYCUT 280

Firma:

JOSKIN DISTRITECH



Korte omschrijving:

Schijvenmaaier met 4 schijven en 2 maaitrommels die beschikt over 2 maamesjes per schijf die standaard voorzien zijn van snelwisselsysteem.

Aandrijving van de maaibalk gebeurt door tandwielkast die achteraan de maaibalk binnenkomt achter de maaischijven. Hierdoor draait de maaibalk rustiger. De maaibalk is opgehangen in zwaartepunt voor goede bodemvolging. Iedere maaischijf beschikt over individuele maaischijfveiliging die eenvoudig te vervangen is. De maaibalk heeft obstakelbeveiliging en klapt recht op voor transport.

Technische gegevens:

Aanbouw:	3-punt hefinrichting
Gewicht:	620 kg
Benodigd vermogen:	55 pk
Toerental:	540 / 1000 (optie)
Werkbreedte:	2,71 m
Transportvorm:	Rechtop achter de trekker
Transportbreedte:	1,83 m
Transportlengte:	- m
Transporthoogte:	3,5 m
Aantal maaischijven of trommels:	6
Aantal messen per schijf:	2
Maaihoogte:	5 – 15 cm
Zwadbreedte:	80 – 120 cm
Breedspreidinrichting:	Door maaischijven te wisselen en 2 aan 2 te laten werken
Ophanging:	In zwaartepunt
Veiligheidssysteem:	1) Safe-cut maaischijfveiliging 2) mechanische obstakelbeveiliging
Bodemdrukstelling:	2 veren in te stellen
Catalogusprijs:	9 717 euro
Bijzonderheden:	Safe-cut maaischijfveiliging; Standaard messenwisselsysteem; Rechtstreekse aandrijving zonder riemen; Aandrijving achteraan de maaibalk

Deelnemende machines: maaier

Naam en type:

Vicon - ExtrΔ 390 + 332F

Firma:

Kverneland Group Benelux



Korte omschrijving:

Efficiënt presteren met een laag eigen gewicht

De ExtrΔ 390 is een vlinder schijvenmaaier zonder kneuzer die een werkbreedte van 8.75m combineert met een laag eigen gewicht. De ExtrΔ 390 is een ECO-vriendelijke en energie-zuinige oplossing, ontwikkeld voor tractoren vanaf 110 pk. Het lage eigen gewicht van slechts 1600 kg, samen met de aanbouw in vliedervorm, biedt de ideale combinatie van weinig brandstofverbruik, laag gewicht en hoge efficiëntie. De bijbehorende frontmaaier ExtrΔ 332F kenmerkt zich door een uitstekende bodemvolging, gemakkelijke bediening en een laag eigen gewicht. De actieve bodemvolging samen met de bekende 3 messen per schijf zorgen voor een perfect maaibeeld.

Technische gegevens:

Aanbouw:	3-punts hef
Gewicht:	ExtrΔ 390: 1600 kg / ExtrΔ 332F: 685 kg
Benodigd vermogen:	81 kW / 110 pk
Toerental:	1000 tpm
Werkbreedte:	8.75 m
Transportvorm:	hydraulisch verticaal opgeklapt
Transportbreedte:	3.00 m
Transportlengte:	1.30 m
Transporthoogte:	3.78 m
Aantal maaischijven of trommels:	ExtrΔ 390: 16 / ExtrΔ 332F: 8 = 24 totaal
Aantal messen per schijf:	3
Maaihogte:	20 – 50 mm
Zwadbreedte:	3.00 m
Breedspreadinrichting:	nvt
Ophanging:	middenophanging
Veiligheidssysteem:	non-stop obstakelbeveiliging
Bodemdrukstelling:	mechanische veren
Catalogusprijs:	ExtrΔ 390: € 27 700 / ExtrΔ 332F: € 10 400

Deelnemende machines: maaier

Naam en type:

Lely Splendimo, - 550 P

Firma:

Lely Nederland



Korte omschrijving:

De Splendimo 550 P is voor de gebruiker van de toekomst een aantrekkelijke machine dankzij de werkbreedte, lage vermogensbehoefte en uitstekende bodemvolging. De ideale machine voor lichte trekkers, die ook onder de meest lastige omstandigheden garant staat voor perfecte resultaten. Lely verwacht dat deze nieuwe maaier vooral interessant is voor middelgrote en grote veebedrijven met betrekkelijk grote percelen, waar kneuzen niet nodig is. De Lely Splendimo 550 P heeft een uniek frame, waarin twee 2,80 m brede maaibalken in onderling verstek zijn opgehangen. De twee maaibalken kunnen onafhankelijk van elkaar bewegen; mede door het vrij bewegende frame is een perfecte bodemvolging gewaarborgd. Er is een ruime overlap tussen de voorste en achterste maaibalk, zodat zelfs de meest grillige percelen netjes kunnen worden gemaaid.

Technische gegevens:

Aanbouw:	Categorie II
Gewicht:	2 860 kg
Benodigd vermogen:	Vanaf 70 kW / 95 pk
Toerental:	1 000 omw./min
Werkbreedte:	5,5 m
Transportvorm:	Getrokken achter de trekker
Transportbreedte:	2,6 m
Transportlengte:	7,5 m
Transporthoogte:	1,95 m
Aantal maaischijven of trommels:	2x 7 schijven
Aantal messen per schijf:	2
Maaihogte:	3 – 7 cm
Zwadbreedte:	4,9 m
Breedspreidrichting:	nvt
Ophanging:	3D parallellogram aan getrokken frame
Veiligheidssysteem:	n.v.t
Bodemdrukstelling:	traploos – hydropneumatisch
Catalogusprijs:	30 750 euro
Bijzonderheden:	Uniek concept van een getrokken maaier met een grote capaciteit, lage vermogensbehoefte en perfecte bodemvolging

OOGST RESULTAAT



LELY FORAGE SOLUTIONS

Ieder bedrijf vraagt om een eigen manier van ruwvoerderwinning om het beste oogstresultaat te behalen. Daarom heeft Lely een ruim aanbod aan machines voor veehouders en loonwerkers zodat iedereen de juiste keuzes kan maken!

HARVEST RESULTS.



www.lely.com

innovators in agriculture

Deelnemende machines: maaier

Naam en type:

KUHN - GMD 3510

Firma:

PACKO AGRI NV



Korte omschrijving:

3-punt schijvenmaaier met snel verwisselbare messen en Optidisc maaibalk die gesmeerd wordt door synthetische olie waardoor olieversing overbodig is. Deze maaier heeft een hydropneumatische ontlasting Lift-Control waardoor traploos de juiste bodemdruk te verstellen is, ook eventueel onder het rijden. Tevens is deze machines voorzien van een non-stop obstakelbeveiliging en van een ingebouwde opheffing op de kopakkers. De machine bevindt zich in de lengte achter de trekker voor transport, wat een optimale gewichtsverdeling verzekert.

Technische gegevens:

Aanbouw:	3-punt achter, categorie 2
Gewicht:	920 kg
Benodigd vermogen:	70 kw / 93 pk-ch
Toerental:	1000 t/min - 540 t/min op aanvraag
Werkbreedte:	3,51 m
Transportvorm:	
Transportbreedte:	1,80 m
Transportlengte:	5,10 m
Transporthoogte:	1,70 m
Aantal maaischijven of trommels:	8 schijven
Aantal messen per schijf:	2 per schijf
Maaihoogte:	30 tot 60 mm
Zwadbreedte:	2,80 m
Breedspreidinrichting:	nvt
Ophanging:	pendelend in het midden van de maaibalk
Veiligheidssysteem:	- Breekgleuf op aandrijfvas schijf Protectadrive - Non-stop obstakelbeveiliging Lift-Control - aandrijving met slipkoppeling en vrijloop
Bodemdrukstelling:	Hydropneumatisch traploos Lift-Control
Catalogusprijs:	vanaf 11 438 euro excl. btw
Bijzonderheden:	Hydraulische uitrusting op de traktor : 1 dubbelwerkend ventiel

Deelnemende machines: maaier-kneuzer

Naam en type:

JF-Stoll GXS 3205 P

Firma:

Agropak bvba



Korte omschrijving:

3-punts gedragen maaier-kneuzer met een werkbreedte van 3,15 m. Ultra dunne maaibalk met kleine maaihoek, voorzien van 8 schijven met snelwisselsysteem voor de messen. De maaibalk is aan de onderkant volledig afgeschermd door de brede glijschoenen. De brede kneuzer heeft PE vingers en spreidt het gras, instelbaar met 1 hendel, breed of op zwad. De bodemdruk van de maaier is hydraulisch instelbaar via de trekkerhydrauliek. De middelophanging van de maaier zorgt voor een perfecte bodemaanpassing. Het uitheffen op de kopakker gebeurt door de easy lift cilinder. Zo blijft de hefinrichting steeds op dezelfde hoogte.

Technische gegevens:

Aanbouw:	3-punts cat 3
Gewicht (zonder kneuzer):	nvt
Gewicht (met kneuzer):	1.140 kg
Benodigd vermogen:	90 pk/66 kW
Toerental:	1000
Werkbreedte:	3,15 m
Transportvorm:	hydraulisch vertikaal en hydraulisch naar achter
Transportbreedte:	2,50 m
Transportlengte:	2,00 m
Transporthoogte:	3,50 m
Aantal maaischijven of trommels:	8
Aantal messen per schijf of trommel:	2
Maaihoogte:	traploos regelbaar via topstang
Zwadbreedte:	0,5-2,5 m
Type kneuzer (vingers of rollen):	vingers
Aantal vingers:	136
Rotordiameter:	0,53 m
Rotorbreedte:	2,48 m
Breedspreidinrichting:	ja, omstelbaar met 1 hendel
Ophanging:	middenophanging
Veiligheidssysteem:	mechanisch of hydraulisch
Bodemdrukstelling:	hydraulisch
Catalogusprijs:	14 900 euro

Deelnemende machines: maaier-kneuzer

Naam en type:

Fella SM991 TL-KC + SM 310 FZ-KC

Firma:

Matermaco



Korte omschrijving:

De combinatie SM 991 TL-KC en SM 310 FZ-KC is een maaicombinatie van 9,30 m. De maaibalk met compacte haakse aandrijving van Fella werd al meer dan 20 jaar geleden ontwikkeld.

Hoofdbestanddelen van dit systeem zijn een doorlopende, groot gedimensioneerde zeskantas en een robuuste haakse aandrijving onder elke maaischijf. De belasting en de slijtage van de onderdelen zijn in vergelijking met de klassieke balk met recht tandwielen aanzienlijk geringer. Dankzij een aan de onderkant geprofileerde maaibalk wordt ook onder ongunstige omstandigheden voorkomen dat de grond wordt opgeschoven. Een perfect maaieresultaat wordt ook bereikt door een grote, ver naar voor liggende overlapping van de messen.

De achtermaaier SM 991 TL-KC is met het Turbo-liftsysteem (middenophanging) en de front maaier SM 310 FZ-KC met een parallellogramsysteem uitgerust. Beide maaiers zijn met een tandenkneuzer uitgerust. De KC-kneuzer bestaat uit een rotor met verende tanden en een viervoudig verstelbare kneuzerkam.

Technische gegevens:

Aanbouw:	SM 991 TL-KC: achteraanbouw / driepunt Cat II + III SM 310 FZ-KC: frontaanbouw / Cat II
Gewicht (zonder kneuzer):	SM 991 TL: 2.120 kg / SM 310 FZ: 930 kg
Benodigd vermogen:	SM 991 TL-KC: 200 PK / SM 310 FZ-KC: 90 PK
Toerental:	1000 tr/min
Werkbreedte:	9,30 m
Transportvorm:	gedragen
Transportbreedte:	2,78 m
Transportlengte:	- m
Transporthoogte:	3,90 m
Aantal maaischijven of trommels:	SM 991 TL-KC: 2x7 schijven / SM 310 FZ-KC: 6 schijven
Aantal messen per schijf:	2 messen per schijf
Maaihogte:	3,5 cm tot 7 cm
Zwadbreedte:	3 x 1,85 tot 3,25 m
Type kneuzer (vingers of rollen):	KC = vingers - geveerde tanden met tegenkam
Aantal vingers:	-
Rotordiameter:	-
Rotorbreedte:	-
Breedspreidingsrichting:	optie
Ophanging:	SM 991 TL-KC: hydropneumatische middenophanging (turbo-lift) SM 310 FZ-KC: parallellogramsysteem met instelbare veren
Veiligheidssysteem:	SM 991 TL-KC: safety-swing (gepatenteerd) SM 310 FZ-KC: parallellogram
Bodemdrukstelling:	SM 991 TL-KZHydropneumatische middenophanging (Turbo-lift) met traploze instelling
Catalogusprijs:	SM 991 TL-KC: € 44 089 excl. BTW SM 310 FZ-KC: € 17 167 excl. BTW

QUALITY³

matermaco
www.matermaco.be

Made in Germany.

FELLA Mowers

- ▶ Strong
- ▶ Reliable
- ▶ Robust



FELLA Tedders

- ▶ Reliable
- ▶ High quality
- ▶ Outstanding spread pattern



FELLA Rakes

- ▶ Durable
- ▶ Heavy duty
- ▶ Ease of handling



AGCO
Your Agriculture Company

FELLA



Deelnemende machines: maaier-kneuzer

Naam en type:

CLAAS - DISCO 3500C
met DISCO 3100FC PROFIL

Firma:

Hilaire Van Der Haeghe

Korte omschrijving:

Deze maaicombinatie voorziet in een gedragen maaier-kneuzer achteraan met werkbreedte 3,40 m en vooraan met werkbreedte 3m. Ze is uitgerust met een ACTIVE FLOAT ophanging met traploze regeling van de bodemdruk. De kneuzers met V-vormige kneustanden in staal en de verdeelplaat spreiden het gewas over de ganse maaibreedte. De maaischijven met satelliet aandrijving zijn onafhankelijk beveiligd door de SAFETY LINK.

Technische gegevens:

Aanbouw:	Combinatie front en achteraan
Gewicht (zonder kneuzer):	nvt
Gewicht (met kneuzer):	1240 kg
Benodigd vermogen:	100 pk
Toerental:	1000 tr/min
Werkbreedte:	3,4 m
Transportvorm:	gedragen
Transportbreedte:	nvt
Transportlengte:	nvt
Transporthoogte:	< 4,00 m
Aantal maaischijven of trommels:	8
Aantal messen per schijf of trommel:	2
Maaihoogte:	30-70 mm
Zwadbreedte:	1,6 m-2,6 m
Type kneuzer (vingers of rollen):	vingers
Aantal vingers:	116
Rotordiameter:	55 cm
Rotorbreedte:	2,9 m
Breedspreidinrichting:	ja
Ophanging:	middenophanging
	Veiligheidssysteem: 1) SAFETY LINK: elke maaischijf beschermd tegen overbelasting 2) mecanische overbelastingbeveiliging van maaibalk
Bodemdrukstelling:	ACTIVE FLOAT: hydropneumatische ontlasting
Catalogusprijs:	

Deelnemende machines: maaier-kneuzer

Naam en type:

JOHN DEERE - 131

Firma:

COFABEL

Korte omschrijving:

Frontaanbouwmaaier/kneuzers zijn de perfecte machines voor het maaien van kleine of onregelmatig gevormde percelen. Door hun uitstekende wendbaarheid zijn ze eenvoudig te bedienen en door de montage vooraan de trekker hoeft u niet over staand gewas ter rijden. Een trapeziumvormig veersysteem beschermt de maaibalk tegen ongelijke grond. Als een obstakel wordt geraakt scharniert de maaier/kneuzer omhoog om de maaibalk over het obstakel te voeren. Hij komt snel terug naar maaihoogte om de maaiwaliteit te handhaven.

Technische gegevens:

Aanbouw:	Fronthefinrichting + 3-puntsbok cat. II
Gewicht (zonder kneuzer):	
Gewicht (met kneuzer):	1300 kg
Benodigd vermogen:	100 PK (75 kW)
Toerental:	1000 tr/min
Werkbreedte:	3,10 m
Transportvorm:	Frontaanbouw
Transportbreedte:	2,99 m
Transportlengte:	
Transporthoogte:	
Aantal maaischijven of trommels:	8
Aantal messen per schijf of trommel:	16 (2/schijf)
Maaihoogte:	34 - 84 mm
Zwadbreedte:	1,40 - 2 m
Type kneuzer (vingers of rollen):	vingers
Aantal vingers:	54
Rotordiameter:	510 mm
Rotorbreedte:	
Breedspreidinrichting:	optioneel
Ophanging:	instelbaar, hydropneumatisch
Bodemdrukstelling:	
Catalogusprijs:	
Bijzonderheden:	Frontaanbouwmaaier/kneuzer met snelwisselsysteem voor messen. Eventueel te combineren met een driepunts-, getrokken op tweewegmaaier/kneuzer.

Deelnemende machines: maaier-kneuzer

Naam en type:

JOHN DEERE - 388

Firma:

COFABEL

Korte omschrijving:

De machine biedt 2 driepuntsmaaier/kneuzers, bevestigd aan een frame achter de trekker, in combinatie met een 131 frontaanbouwmaaier/kneuzer. De 388 biedt u een totale werkbreedte van 8,80 m. En door de hydraulisch uitzwenken van de maaiers naar links of naar rechts is perfect maaierwerk in scherpe bochten gemakkelijk. Het systeem is direct aangesloten op de regelventielen van uw trekker, zodat u alles kunt bedienen zonder de cabine te verlaten.

Een hydraulische obstakelbeveiliging beschermt de maaier/kneuzers tegen slijtage en schade veroorzaakt door obstakels op het land.

Technische gegevens:

Aanbouw:	Driepuntsaanbouw
Gewicht (zonder kneuzer):	
Gewicht (met kneuzer):	2880 kg
Benodigd vermogen:	190 PK (140 kW)
Toerental:	1000 tr/min
Werkbreedte:	8,80 m
Transportvorm:	Driepuntsaanbouw
Transportbreedte:	3 m
Transportlengte:	
Transporthoogte:	4 m
Aantal maaischijven of trommels:	2 x 8
Aantal messen per schijf of trommel:	32 (2/schijf)
Maaihoogte:	34 tot 84 mm
Zwadbreedte:	1,30 tot 2,80 m
Type kneuzer (vingers of rollen):	vingers
Materiaal kneuzer:	stalen
Aantal vingers:	2 x 54
Rotordiameter:	510 mm
Rotorbreedte:	
Breedspreidinrichting:	
Ophanging:	instelbaar, hydropneumatisch
Veiligheidssysteem:	Slipkoppeling + vrijloop
Bodemdrukstelling:	
Catalogusprijs:	op aanvraag
Bijzonderheden:	Vlindermaaier-kneuzer met snelwisselstysteem voor messen

Deelnemende machines: maaier-kneuzer

Naam en type:

KRONE - Easycut 32 CV Float +
Easycut9140 CV

Firma:

JOSKIN DISTRITECH



Korte omschrijving:

Trippel maaicombinatie met geduwde frontmaaier met geïntegreerde veerontlasting op de bok die zorgt voor een constante bodemvolging. Compacte frontmaaier met 7 maaischijven met snelwisselsysteem en stalen kneuzer. Beide achtermaaiers beschikken over 7 maaischijven met snelwisselsysteem en Safe-cut maaischijfbeveiliging. Kneuzer heeft stalen vingers waarvan het toerental in te stellen is voor de intensiteit. Aandrijving gebeurt overal d.m.v. tandwielkasten, instelling van bodemdruk door veren voor een vlugge reactie.

Technische gegevens:

Aanbouw:	Front + achterhefinrichting
Gewicht (zonder kneuzer):	2390 kg
Gewicht (met kneuzer):	3520 kg
Benodigd vermogen:	160 PK
Toerental:	1000 tr/min
Werkbreedte:	8,7 m
Transportvorm:	Beide rechtopstaand
Transportbreedte:	3 m
Transportlengte:	
Transporthoogte:	3,8m
Aantal maaischijven of trommels:	3 x 7
Aantal messen per schijf of trommel:	2
Maaihoogte:	5 – 15 cm
Zwadbreedte:	80 – 120 cm
Type kneuzer (vingers of rollen):	vingers
Materiaal kneuzer:	Metaal
Aantal vingers:	
Rotordiameter:	64 cm
Rotorbreedte:	2,50 m
Breedspreidinrichting:	ja
Ophanging:	Voor: aan trekker - Achter: zwaartepunt
Veiligheidssysteem:	Safe-cut maaischijfbeveiliging - Volledige achterunit zwenkt uit
Bodemdrukstelling:	Veren
Catalogusprijs:	61 200 euro
Bijzonderheden:	Snelwisselsysteem Safe-cut maaischijfbeveiliging Kneuzer met stalen klepels en toerentalinstelling Geduwde frontmaaier met constante bodemvolging

Deelnemende machines: maaier-kneuzer

Naam en type:

Vicon - ExtrΔ 632T

Firma:

Kverneland Group Benelux



Korte omschrijving:

De Vicon ExtrΔ 632T is speciaal voor de veeleisende gebruikers. Dat blijkt niet alleen uit de gesleepte ophanging, ook alle cruciale onderdelen zijn ontworpen voor zwaar gebruik en volledig gericht op capaciteit en gebruiksgemak. De unieke gesleepte ophanging zorgt, naast een perfecte bodemvolgving, ook voor een snelle obstakelbeveiliging. De maaier is standaard rijk uitgerust met een schakelbare tandwielkast voor het kneuzertoerental (600/900 tpm), een comfortabele transportstand van 125°, breedspreadsset, Semi-Swing stalen kneuzertanden, Flexprotect beschermkappen en hydraulische bodemdrukontlasting.

Technische gegevens:

Aanbouw:	3-punts hef
Gewicht (zonder kneuzer):	n.v.t.
Gewicht (met kneuzer):	1150 kg
Benodigd vermogen:	100 pk
Toerental:	1000 tr/min
Werkbreedte:	3.20 m
Transportvorm:	doorgeklapt verticaal 125°
Transportbreedte:	2.22 m
Transportlengte:	2.17 m
Transporthoogte:	3.27 m
Aantal maaischijven of trommels:	8
Aantal messen per schijf of trommel:	3
Maaihoogte:	35 – 50 mm
Zwadbreedte:	1.40 – 3.20 m
Type kneuzer (vingers of rollen):	Semi-Swing stalen kneusvingers
Materiaal kneuzer:	staal
Aantal vingers:	72
Rotordiameter:	60 cm
Rotorbreedte:	2.55 m
Breedspreidinrichting:	standaard
Ophanging:	gesleept (Free Float Suspension)
Veiligheidssysteem:	non-stop obstakelbeveiliging
Bodemdrukstelling:	hydraulisch
Catalogusprijs:	15 400 euro
Bijzonderheden:	De enige achtermaaier in de markt met een gesleepte ophanging

Deelnemende machines: maaier-kneuzer

Naam en type:

Lely Splendimo - 320 FC + 900 MC

Firma:

Lely Nederland



Korte omschrijving:

Maaien op het juiste tijdstip en met de juiste planning is van grote invloed op de kwaliteit van het ruwvoer. Als veehouder of loonwerker wilt u optimale kwaliteit nastreven en daarom kunt u bouwen op de Splendimo 900 900 MC. Betrouwbare maaiers – met een hoge capaciteit – met een duurzame constructie, die dankzij een laag eigen gewicht en het laagst benodigde vermogen ook nog eens goed zijn voor uw portemonnee.

Minder benodigd hefvermogen, minder bodemdruk op de kopakker en gereduceerd brandstofverbruik. Dankzij de slimme constructies, de nieuwe obstakelbeveiliging, de hydraulische bodemdrukregeling en de gebogen ophangarmen hebben deze maaiers een zeer laag eigen gewicht in verhouding tot de werkbreedte.

Technische gegevens:

Aanbouw:	Front: ISO aankoppeling / Achter: categorie III
Gewicht (zonder kneuzer):	Front + achter: 815 + 1 690 kg
Gewicht (met kneuzer):	Front + achter: 1 055 + 2 100 kg
Benodigd vermogen:	Vanaf 125 kW / 170 pk
Toerental:	1 000 omw/min
Werkbreedte:	8,9 m
Transportvorm:	Gedragen in de hefinrichting, verticaal opgeklapt
Transportbreedte:	2,25 – 2,75 m
Transportlengte:	2,05 m
Transporthoogte:	3,6 – 3,8 m
Aantal maaischijven of trommels:	3 x 8
Aantal messen per schijf of trommel:	2
Maaihoogte:	Traploos 3 – 7 cm
Zwadbreedte:	3 x 1,4 – 3,2 m
Type kneuzer (vingers of rollen):	Vingers
Materiaal kneuzer:	Kunststof
Aantal vingers:	3 x 132
Rotordiameter:	50 cm
Rotorbreedte:	270 cm
Breedspreidinrichting:	Evt. optie
Ophanging:	Twin pivot
Veiligheidssysteem:	Non-stop uitbreekbeveiliging
Bodemdrukstelling:	traploos – hydropneumatisch
Catalogusprijs:	Front + achter: € 16 000 + € 35 700
Bijzonderheden:	Grote capaciteit, laag brandstofverbruik en beperkt gewicht verenigd in de maaikneuscombinatie met het bewezen beste kneus- en droogresultaat.

Deelnemende machines: maaier-kneuzer

Naam en type:

KUHN - Combinatie FC 313 F + FC 883

Firma:

PACKO AGRI NV



Korte omschrijving:

Deze KUHN 3-voudige maaikneuscombinatie heeft een totale werkbreedte van 8,80 m en bestaat uit :

- een frontmaaikneuzer met schijven met snel verwisselbare messen, kneuzer met vaste synthetische V-vormige messen en ketsplaat met regelbare kam, hydropneumatische bodemontlasting, ingebouwde lift, breedverdeler in optie. De ophanging is van het type met getrokken parallellogram.
- een dubbele maaikneuzer achteraan met schijven en snel verwisselbare messen, zelfde kneuzer als de frontmaaier, hydropneumatische bodemontlasting, hydraulische zijverstelling om in bochten of hellingen een goede overlapping met de frontmaaier te verzekeren, obstakelbeveiliging non-stop apart links en rechts, breedverdeler in optie.

Deze combinatie heeft een capaciteit van 9 tot 12 ha/uur naargelang de densiteit van het gewas.

Technische gegevens:

Aanbouw:	front met snelkoppeling ISO 11001-2
Gewicht (zonder kneuzer):	
Gewicht (met kneuzer):	vooraan: 1270 kg / achteraan: 2986 kg
Benodigd vermogen:	140 kw / 190 pk
Toerental:	1000 t/min
Werkbreedte:	8,80 m
Transportvorm:	Achteraan hydraulisch toeplooien naar boven
Transportbreedte:	3,00 m
Transportlengte:	vooraan: 1,73 m / achteraan: 3,05 m
Transporthoogte:	4,00 m
Aantal maaischijven of trommels:	vooraan: 8 schijven / achteraan: 2 x 8 schijven
Aantal messen per schijf of trommel:	2
Maaihogte:	30 tot 60 mm
Zwadbreedte:	vooraan: 1,50 m / achteraan: 2 x 1,20 m tot 2 x 2,70 m
Type kneuzer (vingers of rollen):	Vingers
Materiaal kneuzer:	Kunststof
Aantal vingers:	vooraan: 60 / achteraan: 2 x 51
Rotordiameter:	
Rotorbreedte:	3 x 2,64 m
Breedspreadinrichting:	optie
Ophanging:	vooraan: getrokken parallellogram / achteraan: pendelend in het midden van de maaibalken
Veiligheidssysteem:	Protectadrive op de schijven - aandrijving met slipkoppeling en vrijloop - hydraulische non-stop obstakelbeveiliging
Bodemdrukstelling:	hydropneumatisch
Catalogusprijs:	60 587 euro excl. BTW
Bijzonderheden:	Hydraulische zijverstelling van de zijmaaiers standaard.

Deelnemende machines: maaier-kneuzer

Naam en type:

SIP - SILVERCUT 300F FC

Firma:

CNUUDE BVBA



Korte omschrijving:

De SIP SILVERCUT 300F FC is een moderne en efficiënte frontmaaier.

De grootste voordelen zijn:

- De brede nylon vingerkneuzer waarvan de kneus-intensiteit verstelbaar is.
- Hydraulisch geveerde gewichtsontlasting met grote pendelweg van 9° L en R .
- Messenbalk met snelwissel voor messen, hardox geleideplaten en breekpennen obstakelbeveiliging op de maaischijven.
- Pare schijfrotatie voor betere gras-flotatie en lage vermogensbehoefte.
- Opklapbare beschermkleed, ideaal voor gemakkelijke toegang bij de messen.

Technische gegevens:

Aanbouw:	3-punt frontlift, accord snelkoppeldriehoek
Gewicht (zonder kneuzer):	580 kg
Gewicht (met kneuzer):	870 kg
Benodigd vermogen:	80 PK
Toerental:	1000 Tr/min
Werkbreedte:	2,9 m
Transportvorm:	gedragen in frontlift
Transportbreedte:	2,96 m
Transportlengte:	n.v.t.
Transporthoogte:	1 m
Aantal maaischijven of trommels:	7
Aantal messen per schijf of trommel:	2
Maaihoogte:	40 - 70 mm optioneel 100 mm
Zwadbreedte:	1,4 - 2,8 m
Type kneuzer (vingers of rollen):	Vingers
Materiaal kneuzer:	nylon
Aantal vingers:	88
Rotordiameter:	550 mm
Rotorbreedte:	2,8 m
Breedspreadinrichting:	breedte verstelbaar
Ophanging:	Hydraulisch geveerde en 9° L en R pendelend voor perfecte bodemvolging
Veiligheidssysteem:	Zwenkt bij opstakels naar achteren en omhoog. Maaischijven beveiliging dmv breekpennen.
Bodemdrukstelling:	Is gemakkelijk instelbaar vanuit de tractor tijdens het werk, voor een constante bodemdruk.
Catalogusprijs:	12 730 euro
Bijzonderheden:	Snelwissel voor messen. Schijfrotatie in paar voor betere gras-flotatie en lage vermogensbehoefte. Opklapbare beschermkleed, ideaal voor gemakkelijke toegang bij de messen.

Deelnemende machines: maaier-kneuzer

Naam en type:

SIP - SILVERCUT 300 FC

Firma:

CNUUDE BVBA



Korte omschrijving:

De SIP SILVERCUT 300 FC is een moderne en efficiënte maaier-kneuzer. De grootste voordelen zijn:

- De brede nylon vingerkneuzer waarvan de kneus-intensiteit verstelbaar is.
- Hydraulisch geveerde gewichtsontlasting met middenophang voor een perfecte bodemvolging.
- Messenbalk met snelwissel voor messen, hardox geleideplaten en breekpennen obstakelbeveiliging op de maaischijven.
- Pare schijfrotatie voor betere gras-flotatie en lage vermogensbehoefte.
- Opklapbare beschermkleed, ideaal voor gemakkelijke toegang bij de messen.
- Bij transport vouwt de machine over tot middenachter de tractor.

Technische gegevens:

Aanbouw:	3-punt lift achteraan, CAT II
Gewicht (zonder kneuzer):	790 kg
Gewicht (met kneuzer):	1060 kg
Benodigd vermogen:	80 PK
Toerental:	1000 Tr/min
Werkbreedte:	2,9 m
Transportvorm:	gedragen in de 3-punt lift achteraan de tractor
Transportbreedte:	1,86 m
Transportlengte:	n.v.t.
Transporthoogte:	3,39 m
Aantal maaischijven of trommels:	7
Aantal messen per schijf of trommel:	2
Maaihoogte:	40 - 70 mm optioneel 100 mm
Zwadbreedte:	1,4 - 2,8 m
Type kneuzer (vingers of rollen):	Vingers
Materiaal kneuzer:	nylon
Aantal vingers:	88
Rotordiameter:	550 mm
Rotorbreedte:	2,8 m
Breedspreadinrichting:	breedte verstelbaar
Ophanging:	Hydraulisch gewichtsontlasting met binnenophanging voor perfecte bodemvolging.
Veiligheidssysteem:	Zwenkt bij opstakels naar achteren en omhoog. Maaischijven beveiliging d.m.v. breekpennen.
Bodemdrukstelling:	Is gemakkelijk instelbaar vanuit de tractor tijdens het werk, voor een constante bodemdruk.
Catalogusprijs:	12 620 euro
Bijzonderheden:	Snelwissel voor messen. Schijfrotatie in paar voor betere gras-flotatie en lage vermogensbehoefte. Opklapbare beschermkleed, ideaal voor gemakkelijke toegang bij de messen.

Deelnemende machines: hark

Naam en type:

Fella TS 880 PRO

Firma:

Matermaco



Korte omschrijving:

De dubbele hark met middenafleg TS 880 PRO van Fella is de specialist voor extreme gebruiksomstandigheden. Het nieuwe rotoronderdeel is bij de TS 880 PRO standaard uitgerust met 6 in plaats van 4 wielen en met een tandemas va, 15 inch banden. Het dubbele voorwiel werd groter en star uitgevoerd, om ook onder moeilijke omstandigheden een rustige loop in het stoppelveld te waarborgen.

De zonder gereedschap verstelbare werkbreedte in combinatie met een van buitenaf verstelbare curvebaan maakt een optimale zwadvorming. Met werkbreedtes van 6,80 m tot 8,10 m en zwaden van 1,20 m tot 2,00 m beheerst de TS 880 PRO elke situatie.

Het zwaddoek klappt automatisch ophoog zodat er gemakkelijk overdwarszwaden gereden worden.

Technische gegevens:

Aanbouw:	Hefarmen Cat I + II
Gewicht:	2000 kg
Benodigd vermogen:	48 PK
Toerental:	540 tr/min
Werkbreedte:	6,80 tot 8,10 m
Transportvorm:	getrokken
Transportbreedte:	
met gemonteerde tandarmen:	2,98 m
met afgenomen tandarmen:	2,98 m
Transportlengte:	5,37 m
Transporthoogte:	
met gemonteerde tandarmen:	nvt
met afgenomen tandarmen:	3,60 m
Transportstel:	ja
Banden transportstel:	300/80-15.3
Aantal rotoren:	2
Rotordiameter:	3,40 m
Tandarmen per rotor:	12
Aantal tanden per arm:	4 dubbele tanden
Wielen onder rotor:	
Type	1 dubbel wiel (2 wielen); 2 tandemassen (4 wielen)/rotor
Aantal wielen	4
Bandtype	18/8,50-8
Zwadaflegging:	middenafleg
Zwadbreedte:	1,20 tot 2,00 m
Type banden:	-
Benodigde hydraulische en elektrische aansluitingen:	hydraulisch: 1 EW (enkelwerkend)
Catalogusprijs:	22 965 euro excl. BTW

Deelnemende machines: hark

Naam en type:

JF-Stoll R 820+

Firma:

Agropak bvba



Korte omschrijving:

Dubbele hark met middenafleg. De werkbreedte van de hark is instelbaar in 4 posities van 7,4 m tot 8,2 m. Op de kleinste werkbreedte wordt het zwad volledig van de grond losgemaakt. De werkbreedte is eenvoudig in te stellen met 2 pennen. De elementen zijn uitgerust met een cardanische ophanging zodat deze zowel links, rechts, als van voor naar achter kunnen bewegen. Een 3-wielig onderstel zorgt samen met deze ophanging voor een perfecte bodemvolgving. De gedwongen gestuurde achterwielen van het frame zorgen voor een mooie spoorvorming tijdens bochtenwerk. Door de grote vrije hoogte zijn dikke zwaden geen probleem. Tandarmen zijn onderhoudsarm en voor een levensduur gesmeerd.

Technische gegevens:

Aanbouw:	3-punts cat 1 en 2
Gewicht:	2.080 kg
Benodigd vermogen:	40 kW/55PK
Toerental:	540
Werkbreedte:	8,20 m
Transportvorm:	hydraulisch vertikaal
Transportbreedte:	
met gemonteerde tandarmen:	2,92 m
met afgenomen tandarmen:	2,92 m
Transportlengte:	5,85 m
Transporthoogte:	
met gemonteerde tandarmen:	4 m
met afgenomen tandarmen:	3,59 m
Transportstel:	met gedwongen besturing
Banden transportstel:	10/75x15.3
Aantal rotoren:	2
Rotordiameter:	3,50 m
Tandarmen per rotor:	12
Aantal tanden per arm:	4
Wielen onder rotor:	
Type	16x6.5-10
Aantal wielen	3
Bandtype	16/6,50-10
Zwadaflegging:	midden
Zwadbreedte:	-
Type banden:	10/75-15.3
Benodigde hydraulische en elektrische aansluitingen:	1 EW ventiel
Catalogusprijs:	21 400 euro excl. BTW



JF-STOLL

Maaien - Schudden - Harken

Perfect maaien - Sneller schudden - Schoner harken

Maaien GXS 3205 P

Maaierkneuzer, incl. breedspreadinrichting, messen-snelwissel, middenophanging en "slim-line" maaibalk.



Schudden Z 765 PRO

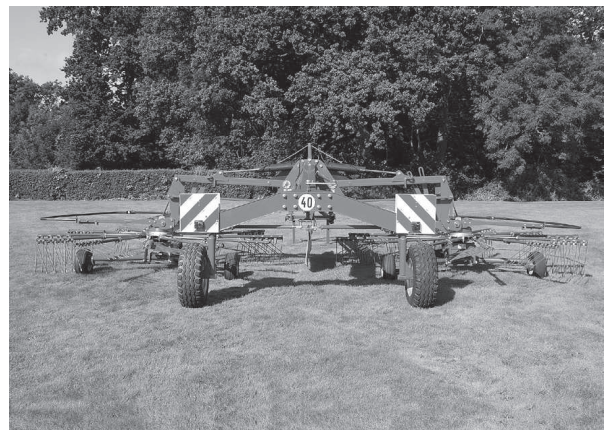
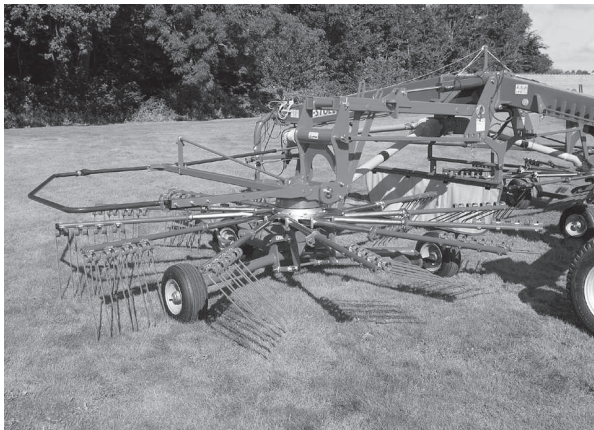
7,65 mtr. werkbreedte

met 6 rotoren voor een perfect schudresultaat, robuust door kokerprofiel.



Harken R + 820

Zwadhark 8,2 mtr. werkbreedte, 12 tandarmen per rotor, sublieme bodemaanpassing, transporthoogte < 4 mtr.



Schoebroekstraat 58
3583 Paal - Beringen
e-mail <info@agropak.be>

tel. : 011 / 45 07 20
fax : 011 / 42 96 76

Kwaliteit rendeert !!

website <www.agropak.be>

Deelnemende machines: hark

Naam en type:

CLAAS LINER 2900

Firma:

Hilaire Van Der Haeghe



Korte omschrijving:

De Liner 2900 is een dubbele hark met centraal zwad. De werkbreedte is op ieder moment vanuit de cabine verstelbaar van 8 tot 9m, de zwadbreedte varieert van 1,2 tot 2 m. De GRASS CARE ophanging is driedimensioneel en is voorzien van 4 of optioneel van 6 steunwielen. De rotoren zijn oliegesmeerd en hermetisch gesloten voor een maximale levensduur. De rotoren van 3,8m met 14 armen zijn bevestigd met de PROFIX snelwissel. In transportpositie worden de rotoren hydraulisch neergelaten tot een totale hoogte van 4m met de armen inbegrepen.

Technische gegevens:

Aanbouw:	hefarmen
Gewicht:	2250 kg
Benodigd vermogen:	65 pk
Toerental:	540 tr/min
Werkbreedte:	9 m
Transportvorm:	getrokken
Transportbreedte:	
met gemonteerde tandarmen:	2,97 m
met afgenomen tandarmen:	2,97 m
Transportlengte:	6,5 m
Transporthoogte:	
met gemonteerde tandarmen:	3,99 m
met afgenomen tandarmen:	3,72 m
Transportstel:	
Banden transportstel:	15/55-17
Aantal rotoren:	2
Rotordiameter:	3,80 m
Tandarmen per rotor:	14
Aantal tanden per arm:	4
Wielen onder rotor:	
Type	2x4
Aantal wielen	
Bandtype	16x6.50-8 10PL
Zwadaflegging:	middenafleg
Zwadbreedte:	1,20 -2,40 m
Type banden:	15/55-17 - 16x6.50-8 10PL
Benodigde hydraulische en elektrische aansluitingen:	1 x EW - 1 x DE - 1 x elek.
Catalogusprijs:	21 400 euro excl. BTW
Bijzonderheden:	Transport hoogte <4m met armen, hermetisch gesloten rollenbaan

Deelnemende machines: hark

Naam en type:

KRONE - SWADRO 1400

Firma:

JOSKIN DISTRITECH

**Korte omschrijving:**

4 elementshark met middenafleg met werkbreedte tot 13,5 m voor grote capaciteit. Geen smeernippels op de elementen, enkel op scharnierpunten zorgen voor weinig onderhoud. Iedere element heeft 13 tandarmen en 4 dubbele tanden. Ieder element heeft jet-effect d.w.z. dat eerst de achterzijde op de grond komt bij het neerlaten en daarna de voorzijde. Bediening op terminal waar de werkhogte per element wordt weergegeven en opgeslagen. Tijdens transport zijn er lucht- of hydraulische remmen en worden hoogste tandarmen opgeklapt.

Technische gegevens:

Aanbouw:	onderste hefarmen
Gewicht:	4600 kg
Benodigd vermogen:	80 pk
Toerental:	540
Werkbreedte:	11 – 13,5 m
Transportvorm:	
Transportbreedte:	
met gemonteerde tandarmen:	2,99 m
met afgenomen tandarmen:	2,99 m
Transportlengte:	8,5 m
Transporthoogte:	
met gemonteerde tandarmen:	4,36 m
met afgenomen tandarmen:	3,85 m
Transportstel:	ja
Banden transportstel:	500 / 50 R 17
Aantal rotoren:	4
Rotordiameter:	voorste 2 : 3,6m - achterste 2 : 3,3m
Tandarmen per rotor:	13
Aantal tanden per arm:	4
Wielen onder rotor:	
Type	16 x 6,5 – 8
Aantal wielen	6
Bandtype	
Zwadaflegging:	centraal
Zwadbreedte:	1,4 - 2,2m
Type banden:	
Benodigde hydraulische en elektrische aansluitingen:	
Catalogusprijs:	59 950 euro
Bijzonderheden:	Lucht- of hydraulische remmen – Bedieningsscherm - Elektrische werkhogte instelling

Deelnemende machines: hark

Naam en type:

Vicon - Andex 1504

Firma:

Kverneland Group Benelux



Korte omschrijving:

Echte capaciteit is... twee hakselaars bijhouden

De Andex 1504 met een werkbreedte van 15m is ontworpen voor optimaal harkwerk onder alle omstandigheden. Met 56 tandarmen en 254 tanden is een capaciteit mogelijk tot 17 ha per uur. De werkbreedte kan tijdens het werk constant worden aangepast tussen de 9.5 en 15 m dankzij de unieke ophanging van de voorste rotoren. Ondanks de rotordiameter van 3.80 m blijft de machine met zijn totale hoogte beneden de 4.0m. Dankzij het uitgekiende opklapmechanisme hoeven de tandarmen voor transport over de weg niet te worden afgenomen. En natuurlijk volledig ISOBUS bestuurd.

Technische gegevens:

Aanbouw:	2-punts: hefarmen trekker
Gewicht:	5600 kg
Benodigd vermogen:	65 kW / 90 pk
Toerental:	540 tpm
Werkbreedte:	9.50 – 15.00 m
Transportvorm:	hydraulisch verticaal opgeklapt
Transportbreedte:	
met gemonteerde tandarmen:	2.99 m
met afgenomen tandarmen:	2.99 m
Transportlengte:	9.20 m
Transporthoogte:	
met gemonteerde tandarmen:	3.99 m
met afgenomen tandarmen:	3.30 m
Transportstel:	standaard
Banden transportstel:	550/45R 22.5
Aantal rotoren:	4
Rotordiameter:	3.85m
Tandarmen per rotor:	13 voor / 15 achter
Aantal tanden per arm:	4 voor / 5 achter
Wielen onder rotor:	
Type	dubbel + pendelend
Aantal wielen	6
Bandtype	16x6.50-8
Zwadaflegging:	midden-afleg
Zwadbreedte:	1.40 – 2.50 m
Type banden:	550/45R 22.5
Benodigde hydraulische en elektrische aansluitingen:	Hydrauliek: 1x EW + retour Elektrisch: ISOBUS aansluiting + 7 polige stekker 12V (verlichting)
Catalogusprijs:	65 800 euro

Deelnemende machines: hark

Naam en type:

Lely Hibiscus - 915 CD Vario

Firma:

Lely Nederland

Korte omschrijving:

Met gepaste trots stellen wij u de nieuwe generatie Lely zwadharken voor. De beschikbare modellen voor komend seizoen zijn de Lely Hibiscus 745 en 915 CD Vario, fraaie voorbeelden van het innoverende vermogen van Lely. Het permanent zoeken naar verbeteringen - waarbij het nastreven van het beste ruwvoer altijd voorop staat - heeft deze twee verrassende modellen opgeleverd. Beide modellen hebben alles in huis om het gewas onder alle omstandigheden op de meest schone manier af te leggen in optimale zwaden.

Technische gegevens:

Aanbouw:	Categorie II
Gewicht:	2 505 kg
Benodigd vermogen:	51 kW / 70 pk
Toerental:	400 – 450 omw./min
Werkbreedte:	8,0 – 9,0 m
Transportvorm:	Getrokken achter de trekker
Transportbreedte:	
met gemonteerde tandarmen:	2,95 m
met afgenomen tandarmen:	2,95 m
Transportlengte:	5,85 m
Transporthoogte:	
met gemonteerde tandarmen:	4,30 m
met afgenomen tandarmen:	3,80 m
Transportstel:	Chassis
Banden transportstel:	15/55-17
Aantal rotoren:	2
Rotordiameter:	3,8 m
Tandarmen per rotor:	13
Aantal tanden per arm:	4
Wielen onder rotor:	
Type	Luchtbandwiel
Aantal wielen	6
Bandtype	18.5/8.5-8
Zwadaflegging:	Midden
Zwadbreedte:	1,25 – 2,25 m (afhankelijk van gewasomstandigheden)
Type banden:	
Benodigde hydraulische en elektrische aansluitingen:	1 (of 2) x Enkelwerkend met zweefstand + 1x Dubbel werkend
Catalogusprijs:	25 000 euro
Bijzonderheden	Bijzonder stabiele, gebruiksvriendelijke en robuuste middenafleg hark waarmee de loonwerker eenvoudig perfecte zwaden kan maken voor zowel een pers of opraapwagen als ook een hakselaar

Deelnemende machines: hark

Naam en type:

KUHN - GA 8521 HYDRO

Firma:

PACKO AGRI NV



Korte omschrijving:

Dubbele hark met middenafleg en 2-traps MASTERDRIVE aandrijving van de rotoren, waardoor de rotoren aangedreven worden door een koppel van rechte tandwielen met grote contactoppervlakte. De armen van de rotoren worden hypertangentieel geleid en zijn dubbel gebogen voor een optimaal zwadvorming en een goede verdeling van de krachten op de lagers. De bodemvolging gebeurt d.m.v. een cardanische ophanging met telkens 4 wielen per rotor. De rotoren worden hydraulisch aangedreven met een hydraulische centrale op de machine : soepele en geruisloze beweging, zeer beperkt onderhoud. De harkhoogte en de harkbreedte worden elektro-hydraulisch afgesteld vanuit de cabine. De wielas van de chassis is meedraaiend voor een grotere wendbaarheid.

Technische gegevens:

Aanbouw:	half-gedragen, 2-punt in de lijfarmen, categorie 2 en 3, zwevende aankoppelpunten, ophangketting
Gewicht:	2850 kg
Benodigd vermogen:	50 kw / 70 pk
Toerental:	540 t/min
Werkbreedte:	7,50 m tot 8,50 m
Transportvorm:	rotors hydraulisch toegeplooid naar boven
Transportbreedte:	
met gemonteerde tandarmen:	2,97 m
met afgenomen tandarmen:	
Transportlengte:	6,25 m
Transporthoogte:	3,90 m
met gemonteerde tandarmen:	
met afgenomen tandarmen:	3,90 m
Transportstel:	standaard
Banden transportstel:	11,5/80 - 15,3
Aantal rotoren:	2
Rotordiameter:	3,65 m
Tandarmen per rotor:	13
Aantal tanden per arm:	4 dubbele
Wielen onder rotor:	
Type	super ballons
Aantal wielen	4
Bandtype	16 x 6,50 - 8
Zwadaflegging:	middenafleg
Zwadbreedte:	1,30 m tot 2,40 m
Type banden:	
Benodigde hydraulische en elektrische aansluitingen:	1 enkelwerkende functie - 1 dubbelwerkende functie - 1 elektrische 3-polige stekker ISO - 1 elektrische 7-polige stekker
Catalogusprijs:	28 464 euro excl. BTW
Bijzonderheden	hydraulische aandrijving met hydraulische groep

Deelnemende machines: hark

Naam en type:

SIP - STAR 470/3

Firma:

CNUUDE BVBA

Korte omschrijving:

SIP STAR 470/3 is een robuuste moderne machine met 13 armen voor perfecte grasopname bij hoge werksnelheid.

- De aandrijving gebeurt d.m.v. een vetgesmeerde stofvrije curvebaan met individueel vervangbare tandarmen bij breuk.
- Het tandem onderstel met gepatenteerd stabilisatie-systeem zorgt voor een perfecte stabiliteit ook bij oneffen terrein.
- Bij transport over korte afstand vouwen de stevige beveiligingsbeugels samen en hoeven er slechts 3 tanden L en R verwijderd te worden.



Technische gegevens:

Aanbouw:	3-punt lift achteraan, CAT II
Gewicht:	575 kg
Benodigd vermogen:	41 PK
Toerental:	540 t/min
Werkbreedte:	41 PK
Transportvorm:	gedragen in de 3-punt lift achteraan de tractor
Transportbreedte:	
met gemonteerde tandarmen:	3,72 m
met afgenomen tandarmen:	2,2 m
Transportlengte:	n.v.t.
Transporthoogte:	
met gemonteerde tandarmen:	n.v.t.
met afgenomen tandarmen:	n.v.t.
Transportstel:	Tandem met gepatenteerd stabilisatie-systeem
Banden transportstel:	n.v.t.
Aantal rotoren:	1
Rotordiameter:	3,56 m
Tandarmen per rotor:	13
Aantal tanden per arm:	4
Wielen onder rotor:	
Type	tandem-onderstel
Aantal wielen	4
Bandtype	16 X 6.50 - 8
Zwadaflegging:	opklapbaar
Zwadbreedte:	1,14 m
Type banden:	16 X 6.50 - 8 lage drukbanden
Benodigde hydraulische en elektrische aansluitingen:	n.v.t.
Catalogusprijs:	6 210 euro
Bijzonderheden	Stofvrije vetgesmeerde rotor met individueel vervangbare tandarmen. Stevig chassis met zware bok en automatische transportvergrendeling. 2 Stabilisatoren voor rustige loop

Deelnemende machines: schudder

Naam en type:

Fella TH 13010 Trans

Firma:

Matermaco



Korte omschrijving:

De nieuwe schudder TH 13010 Trans onderscheidt zich door zijn compacte constructie, geringe transportlengte en enorme wendbaarheid. De schudder beschikt over 10 rotoren met elk 6 tandarmen. Het SLS (Security Lock System) is een automatisch, hydraulisch bediend uitschakel- en positioneersysteem met geïntegreerde vrijlooppkoppeling, dat bij het omhoogklappen van de machinehelften de aandrijving van de rotoren uitschakelt.

Het ransportonderstel dient in werkstand voor bodemaanpassing, dit is door de grote banden gunstig voor een optimale rustige bodemvolgving - perfecte omstandigheden voor het produceren van uw kwaliteitsvoer.

Technische gegevens:

Aanbouw:	getrokken
Gewicht:	2.000 kg
Benodigd vermogen:	90 PK
Toerental:	540 tr/min
Werkbreedte:	12,70 m
Transportbreedte:	3,00 m
Transportlengte:	5,50 m
Transporthoogte:	nvt
Aantal schudelementen:	10 rotoren
Tandarmen per schudelement:	6
Schudhoek:	15 tot 21°
Schudhoekinstelling:	traploos
Type banden schudelement:	8 x 16/6,50-8 2 x 18,5/8,50-8
Transportstel:	Transportwielen dienen ook als tastwiel in werkstand
Type banden transportstel:	10.0/75-15.3
Benodigde hydraulische en elektrische aansluitingen:	hydraulisch: 2 x DW (dubbelwerkend)
Catalogusprijs:	29 874 euro excl. BTW

Deelnemende machines: schudder

Naam en type:

JF-Stoll Z 765 Pro

Firma:

Agropak bvba

**Korte omschrijving:**

Solide schudder met een werkbreedte van 7,65 m. De 6 elementen met 7 armen zorgen voor een grote capaciteit van de schudder. Het frame is een zeer stabiele koker van 100 x 160 mm. De scharnierpunten zijn allen uitgerust met groethoekaftakassen. De naloopinrichting van de machine is eenvoudig opgezet en komt in een vaste stand als de machine geheven wordt. Hier kan deze vergrendeld worden voor transport. Onder elk element zit een groot wiel. De buitenste wielen zijn vrijloopwielen, de binnenste kunnen verzet worden om het kantschudden te verwezenlijken. De schudhoek is instelbaar aan de wielen.

Technische gegevens:

Aanbouw:	puntsaanbouw cat 1 en 2
Gewicht:	890 kg
Benodigd vermogen:	60 Kw/82pK
Toerental:	540 tr/min
Werkbreedte:	7,65 m m
Transportbreedte:	2,95 m
Transportlengte:	2,50 m
Transporthoogte:	nvt3,35 m
Aantal schudelementen:	6
Tandarmen per schudelement:	7
Schudhoek:	instelbaar
Schudhoekinstelling: kantschudden:	3 trappen via wielen zowel links als rechts, met 1 hendel verstelbaar (hydraulisch is optie)
Nachtwiersen:	via optionele reductie
Type banden schudelement:	16/6,5-6PR
Transportstel:	nvt
Type banden transportstel:	nvt
Benodigde hydraulische en elektrische aansluitingen:	1 enkelwerkend ventiel
Catalogusprijs:	12 285 euro excl. BTW

Deelnemende machines: schudder

Naam en type:

CLAAS - VOLTO 1320T

Firma:

Hilaire Van Der Haeghe



Korte omschrijving:

De getrokken schudder Volto 1320 T heeft 10 rotoren en een werkbreedte van 13m en is gekoppeld aan de liftarmen van de trekker. Deze schudder verspreidt 5 zwaden van een maaier van 3m. De aandrijving tussen de rotoren is van het type PERMALINK. De rotortransmissie is onderhoudsvrij in oliebad ondergebracht. SYNCHROLINK beveiligt de ganse machine. Een dubbel dieptewiel vooraan de machine garandeert een perfecte bodemaanpassing. Het schudden aan de perceelsrand gebeurt door een hydraulisch bediend kantdoek. Er is een apart transportchassis voorzien met grote wielen voor snelle verplaatsingen op de weg.

Technische gegevens:

Aanbouw:	hefarmen
Gewicht:	1700 kg
Benodigd vermogen:	75 pk
Toerental:	1000 tr/min
Werkbreedte:	13,0 m
Transportbreedte:	2,98 m
Transportlengte:	6,06 m
Transporthoogte:	3,70 m
Aantal schudelementen:	10
Tandarmen per schudelement:	7
Schudhoek:	13° of 16°
Schudhoekinstelling:	ja
kantschudden:	hydraulisch kantdoek
Nachtwiersen:	nee
Type banden schudelement:	6x16x6.50-8 10PL + 4x18x8.5-8 6PL
Transportstel:	ja
Type banden transportstel:	10.0/75-15.3 10PL
Benodigde hydraulische en elektrische aansluitingen:	1xdw - 1xelek.
Catalogusprijs:	
Bijzonderheden:	PERMALINK aandrijving, SYNCHROLINK, gesloten aandrijfkasten

Deelnemende machines: schudder

Naam en type:

KRONE - KW 8.82

Firma:

JOSKIN DISTRITECH



Korte omschrijving:

Schudder met 8 rotoren met elk 6 armen per rotor voor een goede opname en schudbeeld van het gras. De rotoren worden aangedreven door vingerkoppelingen zonder onderhoud. De rotor is opgehangen aan het frame d.m.v. een gesloten, onderhoudsvrije vetbadaandrijving. Er zijn enkel smeernippels op de scharnierpunten. De tanden hebben verschillende lengte voor een goed kameffect met hun 5 wikkelingen. De aanbouwboek zorgt voor centrering bij het heffen en voor een rustig naloopgedrag d.m.v. stabilisatiestangen

Technische gegevens:

Aanbouw:	3- punthefinrichting
Gewicht:	1.180 kg
Benodigd vermogen:	75 pk
Toerental:	540
Werkbreedte:	8,8 m
Transportbreedte:	2,85 m
Transportlengte:	
Transporthoogte:	3,45 m
Aantal schudelementen:	8
Tandarmen per schudelement:	6
Schudhoek:	13° - 19°
Schudhoekinstelling:	Mechanisch of hydraulisch
kantschudden:	
Nachtwiersen:	optie
Type banden schudelement:	16 / 6.50 x 8
Transportstel:	
Type banden transportstel:	18 / 8.50 x 8
Benodigde hydraulische en elektrische aansluitingen:	1 x EW
Catalogusprijs:	15 200 euro
Bijzonderheden:	Geen smeernippels, enkel op scharnierpunten Aandrijving via vingerkoppelingen Onderhoudsvrije rotoraandrijvingen Verschillende lengte tanden

Deelnemende machines: schudder

Naam en type:

Vicon - Fanex 903

Firma:

Kverneland Group Benelux



Korte omschrijving:

Robuust, stabiel en onderhoudsvrij

Vicon is de uitvinder van de volledig gesloten olieaandrijving en dit concept biedt ook zijn onnavolgbare bescherming tegen slijtage op de Fanex 903 met 8 rotorelementen, 48 tanden en 9 m werkbreedte. Door zijn uitgekiende opklapsysteem heeft de Fanex 903 een opberghoogte van niet meer dan 3,45 m, waarbij de buitenste rotoren met een gunstig zwaartepunt in elkaar worden gevouwen. En met zijn 9 m werkbreedte biedt de Fanex 903 u tot 50 cm meer nettowerkbreedte dan menig concurrent. Daarnaast beschikt de Fanex 903 standaard over een hydraulisch bedienbare kantschudinrichting.

Technische gegevens:

Aanbouw:	3-punts hef
Gewicht:	1100 kg
Benodigd vermogen:	60 kW / 82 pk
Toerental:	540 tpm
Werkbreedte:	9.00 m
Transportbreedte:	2.98 m
Transportlengte:	2.17 m
Transporthoogte:	3.45 m
Aantal schudelementen:	8
Tandarmen per schudelement:	6
Schudhoek:	12 – 14°
Schudhoekinstelling:	pen-gat verbinding (3 stappen)
kantschudden:	centraal hydraulisch
Nachtwiersen:	optie
Type banden schudelement:	middelste elementen: 18.5x8.50-8 buitenste elementen 16x6.50-8
Transportstel:	n.v.t.
Type banden transportstel:	n.v.t.
Benodigde hydraulische en elektrische aansluitingen:	Hydrauliek: 1x dubbelwerkend ventiel Elektrisch: 7 polige stekker 12V (verlichting)
Catalogusprijs:	13 900 euro

Deelnemende machines: schudder

Naam en type:

Lely Lotus - 900 Stabilo

Firma:

Lely Nederland

Korte omschrijving:

Met de Lotus 900 Stabilo heeft Lely de grenzen voor schudders - in dit geval voor gedragen schudders - opnieuw verlegd. Vanwege de stabiliteit van het Stabilo naloopsysteem, de capaciteit van de Lely haaktand en de werkbreedte van 9 m kan geen enkele andere gedragen schudder de capaciteit van de Lely Lotus 900 Stabilo evenaren. De prijs is in verhouding staan die voor schudders met zes schudelementen en daarmee is de machine aanzienlijk voordeliger dan een getrokken model.

Technische gegevens:

Aanbouw:	Categorie II
Gewicht:	1 330 kg
Benodigd vermogen:	74 kW / 100 pk
Toerental:	400 – 450 omw./min.
Werkbreedte:	9.00 m
Transportbreedte:	2,95 m
Transportlengte:	2,95 m
Transporthoogte:	2,95 m
Aantal schudelementen:	8
Tandarmen per schudelement:	6
Schudhoek:	10° - 17°
Schudhoekinstelling:	Traploos via topstang
kantschudden:	Omstellen tanden buitenste rotor
Nachtwiersen:	Omstellen alle tanden
Type banden schudelement:	Luchtbanden 16/6.5-8
Transportstel:	n.v.t.
Type banden transportstel:	n.v.t.
Benodigde hydraulische en elektrische aansluitingen:	1x Dubbelwerkend met zweefstand
Catalogusprijs:	15 000 euro
Bijzonderheden	De bekende hoge capaciteit, stabiliteit en robuuste bouwwijze van de Lely Lotus schudders nu ook beschikbaar in een gedragen machine

Deelnemende machines: schudder

Naam en type:

SIP - SPIDER 815 PRO

Firma:

CNUUDE BVBA



Korte omschrijving:

SIP SPIDER 815 PRO is een stevig gebouwde machine met versterkte scharnierpunten.

- Hooitanden met 5 windingen en ongelijke steel-lengte zorgen voor betere grasopname en langere levensduur.
- De zware middenaandrijving, dubbel kruisstukken en klauwkoppelingen zorgen voor een probleemloze aandrijving ook in zware gewassen.
- Optioneel is ook een hydraulische kantschuinstelling leverbaar.
- Bij het opklappen vouwt de machine helemaal samen tot een compacte machine voor veilig wegtransport en plaatsbesparende stockage.

Technische gegevens:

Aanbouw:	3-punt lift achteraan, CAT II
Gewicht:	1085 kg
Benodigd vermogen:	80 PK
Toerental:	450 - 540 Tr/min
Werkbreedte:	7,85 m
Transportbreedte:	2,95 m
Transportlengte:	n.v.t.
Transporthoogte:	2,95 m
Aantal schudelementen:	8
Tandarmen per schudelement:	5
Schudhoek:	16° - 20°
Schudhoekinstelling:	mechanisch
kantschudden:	mechanisch, optioneel hydraulisch
Nachtwiersen:	n.v.t.
Type banden schudelement:	6 X 6.50 - 8
Transportstel:	n.v.t.
Type banden transportstel:	n.v.t.
Benodigde hydraulische en elektrische aansluitingen:	1 EW-ventiel voor invouwen en 1 EW-ventiel voor kantschudden
Catalogusprijs:	10 490 euro
Bijzonderheden:	Hoge kwaliteit hooitanden d.m.v. 5 windingen i.p.v. de gebruikelijk 4. Stevig vervaardigd chassis en draaipunten. Speciale hooitanden met ongelijke lengte voor betere opname van het gewas.

CNUDDE
BVBA

MAAIEN MET SIP, IS DE BESTE PRIJS-KWALITEITSTIP !!



Hoekstraat 179
9160 LOKEREN
Tel. +32 9 3555629

www.garagecnudde.be
info@garagecnudde.be

- **SIP** is een kwaliteitsmerk uit Slovenië (buurland Oostenrijk), SIP produceert hooibouwmachines, alsook componenten voor Pöttinger & Krone en is marktleider in Zuid-Europa.
- **CNUDDE BVBA** is reeds 20 jaar importeur en levert rechtstreeks van de fabriek naar de eindgebruiker. Dit heeft een prijsvoordeel van gemiddeld 25 % t.o.v. de meer bekende merken.
- SIP is **topkwaliteit** waarbij CNUDDE BVBA op de professionele machines 2 jaar garantie biedt.



SAME

PEECON

 **SIP**

Deelnemende machines: schudder

Naam en type:

KUHN - GF 10802 T

Firma:

PACKO AGRI NV

**Korte omschrijving:**

Half-gedragen cirkelschudder met 10 rotoren met elk een diameter van 1,50 m. Zoals alle KUHN cirkelschudders is deze machine uitgerust met een aandrijving van de rotoren dmv DIGIDRIVE gesmeden vingers, waardoor de rotoren onder alle hoeken kunnen blijven draaien, zonder enige trillingen. De half-gedragen chassis laat toe om met tractoren met een beperkt hefvermogen te werken, en blijft zeer compact tijdens transport. De wielas bevindt zich voor de rotoren, wat zorgt voor een grotere stabiliteit, zowel tijdens het werk als in transportstand. De hydraulische schuinstelling is een standaarduitvoering en maakt het mogelijk om in alle comfort de randen van de percelen te schudden zonder verlies.

Technische gegevens:

Aanbouw:	half-gedragen met trekdissel, ring dia 40 mm of kogelkoppeling
Gewicht:	1800 kg
Benodigd vermogen:	40 kw / 55 pk
Toerental:	540 t/min
Werkbreedte:	10,80 m DIN
Transportbreedte:	2,99 m
Transportlengte:	4,60 m
Transporthoogte:	3,30 m
Aantal schudelementen:	10
Tandarmen per schudelement:	6
Schudhoek:	
Schudhoekinstelling:	verstelbare wielhoogte + hendel op de balk
kantschudden:	standaard met hydraulische bediening, links en rechts
Nachtwiersen:	optie
Type banden schudelement:	16 x 6,50 – 8 / 16 x 9,50 - 8 onder de centrale rotoren
Transportstel:	standaard
Type banden transportstel:	26 x 12,00 - 12
Benodigde hydraulische en elektrische aansluitingen:	2 dubbel werkende functies
Catalogusprijs:	21 171 euro excl. BTW

Deelnemende machines: opraapwagen

Naam en type:

CLAAS - CARGOS 9500

Firma:

Hilaire Van Der Haeghe



Korte omschrijving:

De Cargos 9500 met een capaciteit van 44m³ is multifunctioneel inzetbaar als opraapwagen voor gras en als transportwagen voor maïs. Het is erg makkelijk om het laadagregaat en de doseerwalsen uit te bouwen om 3 ton nuttig laadvermogen te winnen. De 500 mm verzonken bodem vooraan de laadvloer naar de rotor toe, de EFFICIENT FEEDING SYSTEM, laat een constant hoge druk op het voer toe, terwijl het benodigd vermogen met 20% daalt. De verschillende sensoren waaronder de torsiesensor op de snijrotor laten een optimaal laden van de wagen toe. De ISOBUS bediening verschaft een goed overzicht van de machinefuncties.

Technische gegevens:

Inhoud (DIN):	44 m ³
Laadvermogen:	23 t
Laadvolume:	88 m ³
Afmetingen bak (l-b-h):	7,96 m x 2,35 m x 2,30 m
Afmetingen machine (l-b-h):	10,65 m x 2,91 m x 3,98 m
Gewicht:	11 t
Assen:	3
Meelopende besturing:	vooras met gedwongen sturing
Banden:	710/50 R30,5
Breedte van de pick-up:	2 m
Rotordiameter:	860 mm
Aantal rotor tandrijen:	9
Aantal messen:	40
Snijlengte:	38 mm
Bodemketting:	
Aantal:	4
Aandrijving:	2 hydraulisch motoren
Verdeelwalsen:	3
Benodigd vermogen:	220 pk
Catalogusprijs:	

Deelnemende machines: opraapwagen

Naam en type:

KRONE - MX 350 6D

Firma:

JOSKIN DISTRITECH

**Korte omschrijving:**

Opraapwagen met schuin aflopende bodem voor minder vermogensbehoefte en betere vulling van 35 m³ DIN inhoud. Beschikt over hydraulische tandem onderstel voor goede bodemwegvolging en om makkelijk de kuil op te kunnen. De wagen beschikt over een 1,9 m brede EasyFlow pick-up zonder curvebaan. De rotor heeft een diameter van 88 cm met Hardox meenemers voor goede geleiding door de messen. De 41 messen werken volgens het schaarprincipe en zijn individueel beveiligd en goed toegankelijk. De 2 of optioneel 3 doseerwalsen zorgen voor goede verdeling.

Technische gegevens:

Inhoud (DIN):	35m ³
Laadvermogen:	
Laadvolume:	
Afmetingen bak (l-b-h):	6,9 – 2,24 – 2,23 m
Afmetingen machine (l-b-h):	10,35 – 2,55 – 3,85 m
Totaal toegelaten gewicht geladen:	20 t
Assen:	2
Meelopende besturing:	Ja - gedwongen besturing is optie
Banden:	650 / 55 R 26,5
Breedte van de pick-up:	1,9 m
Rotordiameter:	88 cm
Aantal rotor tandrijen:	8
Aantal messen:	41
Snijlengte:	3,7 cm
Bodemketting:	
Aantal:	4
Aandrijving:	2-zijdig
Verdeelwalsen:	2 doseerwalsen 47 cm diameter - Aandrijving via aftakas en ketting
Benodigd vermogen:	130 pk
Catalogusprijs:	103 500 euro
Bijzonderheden:	Disselvering - Hydraulisch tandemonderstel - Schuin aflopende bodem - Houten bodem

Deelnemende machines: opraapwagen

Naam en type:

STRAUTMANN - Giga-vitesse CFS 4001

Firma:

JOSKIN DISTRITECH



Korte omschrijving:

Dubbeldoel opraapwagen van 38 m³ met elektro-hydraulische gedwongen besturing. Deze wagen heeft een pick-up zonder curvebaan die voorzien is tussen rotor en pick-up van de CFS-rol. Deze rol overbruggt de afstand tussen pick-up en rotor, daarnaast zorgt deze rol voor het verbreden van het zwad, een bredere benutting van rotor en messen en een betere vulling. Verder heeft de wagen een stalen vloer, disselvering, grote banden en fijne snijkwaliteit met 45 messen die langs beide zijden bewerkbaar zijn.

Technische gegevens:

Inhoud (DIN):	38m ³
Laadvermogen:	
Laadvolume:	
Afmetingen bak (l-b-h):	
Afmetingen machine (l-b-h):	10,08 – 2,76 – 3,86 m
Leeggewicht:	9.400 kg
Totaal toegelaten gewicht geladen:	22 T
Assen:	2
Meelopende besturing:	Ja - gedwongen besturing elektro-hydraulisch
Banden:	4 x 710 / 50 R 26,5
Breedte van de pick-up:	2 m
Rotordiameter:	
Aantal rotor tandrijen:	8
Aantal messen:	45
Snijlengte:	3,5 cm
Bodemketting:	
Aantal:	4
Aandrijving:	2-zijdig
Verdeelwalsen:	optie
Benodigd vermogen:	150 pk
Catalogusprijs:	
Bijzonderheden:	Electro hydraulisch gedwongen sturing – Dubbeldoelwagen - Pick-up zonder curvebaan - CFS doorvoerwals

Deelnemende machines: opraapwagen

Naam en type:

Vicon - Rotex Combi 653

Firma:

Kverneland Group Benelux



Korte omschrijving:

Echte dubbeldoelwagen voor moderne loonwerker

De Vicon Rotex Combi 653 is een echte dubbeldoelwagen, dus zowel inzetbaar als opraapwagen, maar ook als silagewagen. Dankzij het speciale Y-frame wordt er nooit aan de bak zelf getrokken, maar altijd aan het robuuste subframe. Ook al zijn de omstandigheden nog zo zwaar, deze sterke constructie zorgt ervoor dat de wagen de gras- of maïsoogst op de juiste plek brengt. De grote invoerrotor heeft 25mm brede rotortanden die geschroefd zijn gemonteerd, waardoor deze bij beschadiging snel vervangen kunnen worden. Kernmerken zoals stalen bodem, individuele messenbeveiliging, groepenschakeling en ISOBUS-besturing maken het een echte dubbeldoelwagen.

Technische gegevens:

Inhoud (DIN):	40 m ³
Laadvermogen:	14.100 kg
Laadvolume:	65 m ³
Afmetingen bak (l-b-h):	7.80 – 2.30 – 2.31 m
Afmetingen machine (l-b-h):	10.50 – 2.90 – 3.99 m
Leeggewicht:	9.900 kg
Totaal toegelaten gewicht geladen:	24 T
Assen:	tandem
Meelopende besturing:	gedwongen besturing
Banden:	Alliance 750/45R 26.5 TL I-380
Breedte van de pick-up:	2 m
Rotordiameter:	800 mm
Aantal rotor tandrijen:	7
Aantal messen:	40
Snijlengte:	38 mm
Bodemketting:	
Aantal:	4
Aandrijving:	hydraulisch
Verdeelwalsen:	3
Benodigd vermogen:	220 pk
Catalogusprijs:	107 600 euro
Bijzonderheden:	Inzetbaar in zowel gras- als maïsoogst (dubbeldoel)



**Tijd voor de
volgende stap!**



www.vicon.nl

Kverneland Group Benelux | Essenestraat 18a Ternat | Tel: 02 582 80 02

Deelnemende machines: opraapwagen

Naam en type:

KAWECO - THORIUM 45

Firma:

BLB BVBA



Korte omschrijving:

De uitvinders van de dubbeldoel wagen ! Voorzien van een gepatenteerd Y-vormig chassis en verstevigde assen. Snel uitwisselbare opraapunit. Grote diameter invoerrotor met 40 messen. Grote verdichting mogelijk om veel kuubs en gewicht te kunnen vervoeren. Lossen met 4 bodemkettingen in Heavy-duty uitvoering. Voorzien van 2 traploze snelheidsbereiken om optimaal te doseren op de kuil. Complete afstandsbediening in de tractor met o.a. automatische regeling disselhoogte, snelheid bodemketting, ... De beste in prijs / kwaliteit.

Technische gegevens:

Inhoud (DIN):	39 m ³
Laadvermogen:	21 T technisch laadvermogen
Laadvolume:	70 m ³
Afmetingen bak (l-b-h):	7,10 x 2,38 / 2,44 x 2,21
Afmetingen machine (l-b-h):	9,85 x 255 x 3,89
Leeggewicht:	5.800 kg
Totaal toegelaten gewicht geladen:	24 T
Assen:	2
Meelopende besturing:	standaard
Banden:	Alliance 650 / 65 R 26,5
Breedte van de pick-up:	2 m
Rotordiameter:	860 mm
Aantal rotor tandrijen:	5
Aantal messen:	40
Snijlengte:	38 mm
Bodemketting:	
Aantal:	2 x 2
Aandrijving:	2 traps hydraulisch
Verdeelwalsen:	3
Benodigd vermogen:	150 pk
Catalogusprijs:	vanaf 82 900 euro
Bijzonderheden:	standaard zeer compleet

Deelnemende machines: opraapwagen

Naam en type:

Lely Tigo - 70 R Combi

Firma:

Lely Nederland

Korte omschrijving:

Om de grote capaciteit van de Lely Tigo R Profi opraapwagen nóg beter te benutten, is er op basis van dat model een opraapwagen met een tweeledig doel ontwikkeld: de Lely Tigo R Combi. Dankzij deze flexibiliteit, hoeft er niet meer te worden geïnvesteerd in een extra silagewagen. De stalen bakopbouw, zonder dwarsbuizen en touwen, is perfect berekend op de belasting van zware silage. Door middel van de hydraulisch inklapbare voorwand en de afdekplaat van het invoerkanaal wordt de Lely Tigo R Combi binnen enkele minuten omgesteld van opraapwagen naar silagewagen.

Technische gegevens:

Inhoud (DIN):	41,5 m ³
Laadvermogen:	30 ton
Laadvolume:	68 m ³
Afmetingen bak (l-b-h):	7,85 – 2,15 – 2,45 m
Afmetingen machine (l-b-h):	10,5 – 2,45 – 3,95 m
Leeggewicht:	8 200 kg
Totaal toegelaten gewicht geladen:	30 ton
Assen:	3
Meelopende besturing:	Gedwongen besturing op de voorste en achterste as
Banden:	710/50 R26,5
Breedte van de pick-up:	1,9 m
Rotordiameter:	70 cm
Aantal rotor tandrijen:	7
Aantal messen:	40
Snijlengte:	37 mm
Bodemketting:	
Aantal:	4
Aandrijving:	Hydraulisch 2 snelheden
Verdeelwalsen:	Optioneel
Benodigd vermogen:	Vanaf 129 kW / 175 pk
Catalogusprijs:	106 300 euro
Bijzonderheden:	De pick-up zonder curvebaan, brede tanden op de rotor, doordachte constructie en het hoogwaardige wielstel maken samen dé opraapwagen om snel grote hoeveelheden ruwvoer van de beste kwaliteit te oogsten

Deelnemende machines: ronde balenpers

Naam en type:

CLAAS - Variant 380 RC PRO

Firma:

Hilaire Van Der Haeghe



Korte omschrijving:

De CLAAS Variant 380 PRO met hydraulisch neerlaatbare snijbodem is een veelzijdig inzetbare pers met zeer hoog rendement. Dankzij een zeer goed doordachte ontwikkeling biedt deze machine tal van unieke eigenschappen. Bij voorbeeld de baal die meteen bij zijn vorming door de rotor aan het draaien gebracht wordt voor een perfecte baalstart onder alle omstandigheden. Ook de hoge riemensnelheid van maar liefst 3 meter per seconde, die voor fijne lagen hard geperst voeder en een supersnelle binding zorgt. Deze pers biedt ook veel gebruiksgemak, onder meer door de uit de cabine instelbare balendiameter, persdruk en zachte-kern diameter.

Technische gegevens:

Perskamer:	variabel
Perssysteem:	Hydraulische persdrukinstelling van 40 tot 190 bar
Breedte van de baal:	1,20 m
Diameter van de baal (min - max):	0,90 tot 1,80 m
Breedte pick-up:	2,10 m
Benodigd vermogen:	540 tr (en 1000 toeren in optie) (zonder messen: trekker vanaf 90pk; met messen vanaf 110 pk)
Maximaal aantal messen:	14
Minimum theoretische snijlengte (mm):	70 mm
Type as(sen):	enkele as van BPW
Gewicht:	2965 kg zonder snijmesinrichting; 3315 kg met Roto Cut snijbodem
Catalogusprijs:	VARIANT 380 RF PRO: 37 300 Euro; VARIANT 380 ROTO CUT PRO: 40 300 Euro

Deelnemende machines: ronde balenpers

Naam en type:

New Holland - BR7060

Firma:

New Holland Belgium N.V.

**Korte omschrijving:**

BR7000. Perfecte ronde balen naar wens. De BR7000-reeks is beschikbaar met twee kamerformaten: 1,50 en 1,80 meter. Deze balenpersen met variabele kamer beschikken over een rolriemtechnologie om een uniforme dichtheid van de balen te garanderen. De balenpersproductiviteit wordt verhoogd door de brede XtraSweep-opraapsysteem, waardoor u perfect de grootste maaidorsers van vandaag kunt volgen. Het exclusieve eendebekstelsysteem brengt het net tot bij de baal: dit voorkomt haperingen. Dit systeem geeft de exact gebruikte net weer.

Technische gegevens:

Perskamer:	variabel
Perssysteem:	Rollen en riemen
Breedte van de baal:	1,20 m
Diameter van de baal (min - max):	0,90-1,50 m
Breedte pick-up:	2,30 m
Benodigd vermogen:	70 pk
Maximaal aantal messen:	15
Minimum theoretische snijlengte (mm):	80 mm
Type as(sen):	
Gewicht:	
Catalogusprijs:	37 000 euro

Deelnemende machines: ronde balenpers

Naam en type:

JOHN DEERE- 990 Premium Maxicut 25 messen

Firma:

COFABEL



Korte omschrijving:

Ontwerp met vast frame.

Met zijn innovatieve losconcept en consequente ontwerp is de 900 serie toonaangevend wat betreft productiviteit en veelzijdigheid.

Binnen de robuuste structuur bevindt zich een innovatie: een onafhankelijke perskamer met een revolutionair snellos systeem. Zodra een baal gereed is wijken de zijwanden van de perskamer naar buiten, om de baal in bijna 5 seconden te lossen - zonder dat hij blijft klemmen.

De 900 serie gebruikt 100% van het beschikbare vermogen om het gewas tegen de rollen te persen.

Wat u ook perst, de offset riemspanningsarm geeft een perfecte balans tussen dichtheid en benodigd vermogen, elke keer weer.

Technische gegevens:

Perskamer:	variabel
Perssysteem:	met 2 eindloze brede riemen van 573 mm
Breedte van de baal:	1,21 m
Diameter van de baal (min - max):	0,80 - 1,85 m
Breedte pick-up:	2,20 m
Benodigd vermogen:	100 pk
Maximaal aantal messen:	25
Minimum theoretische snijlengte (mm):	40 mm
Type as(sen):	
Gewicht:	4500 kg
Catalogusprijs:	Op aanvraag

Deelnemende machines: ronde balenpers

Naam en type:

KRONE - FORTIMA V 1500 MC

Firma:

JOSKIN DISTRITECH



Korte omschrijving:

Rondebalenpers met variabele perskamer die balen maakt van 1m tot 1,5m diameter. De pers heeft een EasFlow pick-up zonder gestuurde curvebaan. De snijmotor staat in V-vorm voor goede vulling met 17 messen die individueel beschermd zijn.

Het persen gebeurt d.m.v. staafkettingen. Er zijn 2 rondgaande kettingen met dwarse staven die het gewas vast tot zeer vast persen zonder te slippen. De pers kan worden uitgerust met enkels of tandem, al of niet geremd.

Technische gegevens:

Perskamer:	variabel
Perssysteem:	Staaftkettingen
Breedte van de baal:	1,20 m
Diameter van de baal (min - max):	1 m – 1,50 m
Breedte pick-up:	2,05 m
Benodigd vermogen:	50 pk
Maximaal aantal messen:	17
Minimum theoretische snijlengte (mm):	6,4 cm
Type as(sen):	1
Gewicht:	
Catalogusprijs:	43 500 euro
Bijzonderheden:	Pick-up zonder curvebaan - Perst alles zowel zeer droog als zeer nat - Tandem mogelijk

Deelnemende machines: ronde balenpers

Naam en type:

Vicon - RV 4216 SC14N

Firma:

Kverneland Group Benelux

**Korte omschrijving:**

De intelligente keuze voor optimale prestatie.

De nieuwe Vicon variabele kamerpersen zijn ontworpen voor maximale flexibiliteit in alle omstandigheden. Perfect gevormde balen, gecombineerd met betrouwbare prestaties zorgen ervoor dat de nieuwe RV4200 serie een rendabele investering is. De 2.20 meter pick-up met 5 tandrijen en unieke aandrijving raapt zelfs de kortste gewassen op. De programmeerbare "Multi" perskamer met 5 eindeloze riemen, de gebruiksvriendelijke ISOBUS aansturing en de standaard "Drop Floor" zorgen ervoor dat de chauffeur gemakkelijk, efficiënt en comfortabel de beste balen kan maken.

Technische gegevens:

Perskamer:	variabel
Perssysteem:	5 eindeloze riemen
Breedte van de baal:	1,20 m
Diameter van de baal (min - max):	60 – 165 cm
Breedte pick-up:	220 cm
Benodigd vermogen:	vanaf 75 pk
Maximaal aantal messen:	14
Minimum theoretische snijlengte (mm):	70 mm
Type as(sen):	enkel-as
Gewicht:	3.250 kg
Catalogusprijs:	39 800 euro
Bijzonderheden:	Intelligente baaldichtheid: voorkeuze voor baaldichtheid in elke zone van de baal (kern, midden en rand)

Deelnemende machines: ronde balenpers

Naam en type:

Lely Welger - RP 445

Firma:

Lely Nederland



Korte omschrijving:

Variabel betekent flexibel en dat karakteriseert deze brede serie Welger RP rondebalepersen. Of het nu gaat om hooi, stro of natte silage, de RP 445 staat garant voor de beste prestaties. Flexibiliteit komt ook terug in de uitgebreide mogelijkheden die de pers biedt. Als u wilt, kunt u vanuit de trekkercabine de persdruk, de baaldiameter, de nethoeveelheid en zelfs de snijlengte bepalen. De beste indicatie voor de kwaliteit en duurzaamheid van deze persen vindt u in de naam... Lely Welger!

Technische gegevens:

Perskamer:	Variabele perskamer
Perssysteem:	CPS - Constant Pressure System
Breedte van de baal:	1,23 m
Diameter van de baal (min - max):	Ø 0,9 – 1,6 m
Breedte pick-up:	2,25 m
Benodigd vermogen:	Vanaf 74 kW / 100 pk
Maximaal aantal messen:	0 / 13 / 17 / 25
Minimum theoretische snijlengte (mm):	45 mm
Type as(sen):	Geremde enkele as
Gewicht:	ca. 3 650 kg
Catalogusprijs:	Vanaf 37 750 euro
Bijzonderheden:	De variabele perskamer en de Hydroflexcontrol invoer geven deze machine de hoogste capaciteit en de grootste baaldichtheid

Deelnemende machines: ronde balenpers

Naam en type:

McHale - V660

Firma:

Van Haute Landbouwmachines BVBA

**Korte omschrijving:**

Zoals kenmerkend voor het volledige McHale gamma is ook de V660 specifiek ontwikkeld om te voldoen aan de strengste eisen van landbouwers en loonbedrijven over de hele wereld. Daarnaast is de bediening van deze machine eenvoudig en gebruiksvriendelijk. De perskamer met slechts drie riemen in combinatie met de dubbele aandrijving en de hoogkwalitatieve bestanddelen waaruit de machine is opgebouwd garanderen een lange levensduur, betrouwbaarheid en een machine met een hoog rendement die de moeilijkste gewassen en condities makkelijk de baas kan.

Technische gegevens:

Perskamer:	variabel
Perssysteem:	Variabele perskamer met 3 riemen
Breedte van de baal:	1,23 m
Diameter van de baal (min - max):	70 – 170 cm
Breedte pick-up:	2 m
Benodigd vermogen:	80 pk
Maximaal aantal messen:	23
Minimum theoretische snijlengte (mm):	50 mm
Type as(sen):	Enkelas met banden 500/50R22.5
Gewicht:	4000 kg
Catalogusprijs:	52 000 euro excl. BTW
Bijzonderheden:	Nieuw voor de Belgische markt. Slechts 3 riemen.



Van Haute

LANDBOUWMACHINES BVBA

Variabele rondebalenpers McHale V660

**voor balen met een diameter
van 70 - 170 cm**

Nieuw voor België !



McHale

**INDUSTRIEPARK ZWAARVELD 27
9220 HAMME 052/472445**

www.vanhaute-landbouwmachines.be

Deelnemende machines: ronde balenpers

Naam en type:

KUHN - FB 2130

Firma:

PACKO AGRI NV

**Korte omschrijving:**

Rondebalenpers met vaste kamer voor de productie van balen met een breedte van 1,22 m en een diameter van 1,25 m. De pendelende pick-up van 2,30 m is voorzien van een rol voor kort gewas en van 4 gestuurde tandenbalken. Het gewas wordt vervolgens opgenomen door de invoersysteem van het type Integral met de centerende vijzels op dezelfde as als de meenmers van de rotor. Deze meenemers zijn van een vernieuwd design met 2 tanden voor een regelmatige toevoer naar de perskamer en een grote capaciteit. De Opticutsnijsysteem heeft 14 messen met individuele veerbeveiliging voor een snijlengte van 70 mm. De Opticut rotor is voorzien van een hydraulische ontkoppeling en van een neerklapbare bodem in geval van verstopping. De perskamer telt 14 assymetrische persrollen type Powertrack, met hydraulische drukverstelling. Touwbinding is standaard, netbinding is in optie leverbaar.

Technische gegevens:

Perskamer:	vast
Perssysteem:	rollen
Breedte van de baal:	1,22 m
Diameter van de baal (min - max):	1,25 m vast
Breedte pick-up:	2,30 m
Benodigd vermogen:	540 t/min
Maximaal aantal messen:	14
Minimum theoretische snijlengte (mm):	70 mm
Type as(sen):	enkel - banden 15,05/55 x 17
Gewicht:	2950 kg
Catalogusprijs:	vanaf 36 704 euro
Bijzonderheden:	Automatische kettingsmering standaard

Deelnemende machines: Grootpakpers

Naam en type:

CLAAS - Quadrant 3300 RF Tandem

Firma:

Hilaire Van Der Haeghe



Korte omschrijving:

De nieuwe CLAAS QUADRANT 3300 maakt pakken van 120 op 90 cm, een balenmaat die nieuw is in het CLAAS aanbod. Deze pers werd ontwikkeld op basis van de aandrijving en het perskanaal van de Quadrant 3200, en het kopersysteem van de Quadrant 3400. Volledig nieuw ontwikkeld voor deze machine zijn de 2,35m Pick-Up, de Rotor, het chassis en de voorperskamer. Deze machine zorgt voor een continu weergave in de cabine van de belasting op de meeneemvork, zodat de chauffeur de maximale capaciteit kan benutten. Ook nieuw is een aanduiding van de gemiddelde centimeters gevormde balenlengte over de drie laatste persslagen.

Technische gegevens:

Grootte baal

Lengte (max - min): 0,50 tot 3 m

Breedte: 1,20 m

Hoogte: 0,9 m

Benodigd vermogen: 1000 tr - 150 pk

Aantal tandbalken: NA: deze machine is Roto Feed zonder messen

Aantal messen: NA: deze machine is Roto Feed zonder messen

Maximaal aantal messen: NA: deze machine is Roto Feed zonder messen - (Roto Cut versie van Quadrant 3300 is met 25 messen)

Minimum theoretische snijlengte (mm):

Breedte opraper: 2,35 m

Gewicht: 10860 kg

Banden: Tandem as met vier banden 620/50-22.5

Slaglengte:

Aantal slagen: 46 slagen per minuut

Aantal knoperapparaten: 6 knopers (van het type Quadrant 3400)

Catalogusprijs: 138 000 euro voor de Quadrant 3300 RF tandem (Q3300 Roto Cut 152 000 euro)

Deelnemende machines: Grootpakpers

Naam en type:

New Holland - BB9080RY

Firma:

New Holland Belgium NV

**Korte omschrijving:**

BB9000. professioneel balenpersen door New Holland. De BB9000-reeks beschikt over het dubbele knoopsysteem en is verkrijgbaar in twee Breedtes:80 cm en 120 cm, met vier of zes knopers per baal. Bestuur uw balenpers via de intelliView III-kleuren touchscreen en kies tussen de standaard- en Packer Cutter- optie; de Rotor Cutter -variant werd ontwikkeld met het inkuilproces in gedachten. Wilt u kort kunnen draaien op de kopakker? Dan is de optionele bestuurbare tandemas iets voor u.

Technische gegevens:

Grootte baal

Lengte (max - min): 2,60 m

Breedte: 1,20 m

Hoogte: 0,70 m

Benodigd vermogen: 105 kw / 141 pk

Aantal tandbalken: 4

Aantal messen: 7

Maximaal aantal messen: 33

Minimum theoretische snijlengte (mm): 39 mm

Breedte opraper: 2,40m

Gewicht:

Banden: 620/50R22,5

Slaglengte: 710 mm

Aantal slagen: 42

Aantal knoperapparaten: 6

Catalogusprijs: 137 000 euro

DE SPECIALIST VOOR UW SUCCES



Deelnemende machines: Grootpakpers

Naam en type:

JOHN DEERE- 1424C

Firma:

COFABEL

**Korte omschrijving:**

De integrale rotor met grote diameter zorgt voor een grote capaciteit bij het oprapen van dikke zwaden. De eenvoudig ontworpen voorperskamer zorgt voor een egale druk van de voorgeperste pakketjes zelfs bij onregelmatige zwaden. Door de 4-cilinders in combinatie met een perswagen met 46 slagen/min. krijgt men zeer compacte en vormvaste balen. Ook de bediening via een ISOBUS-scherm, maakt deze pers zeer gebruiksvriendelijk.

Technische gegevens:

Grootte baal

Lengte (max - min): 300 cm - 60 cm

Breedte: 1,20 m

Hoogte: 0,70 m

Benodigd vermogen: 133 PK

Aantal tandbalken: 5

Aantal messen: 0/11/12/23

Maximaal aantal messen: 23

Minimum theoretische snijlengte (mm): 45 mm

Breedte opraper: 2,30m

Gewicht: 8 800 kg

Banden: 4 x 560/45-22,5 of 4 x 620/50-22,5

Slaglengte: 70 cm

Aantal slagen: 46/min

Aantal knoperapparaten: 6

Catalogusprijs:

Deelnemende machines: Grootpakpers

Naam en type:

KRONE - BIG PACK 1270 XC

Firma:

JOSKIN DISTRITECH



Korte omschrijving:

Grootpakpers met pakkenformaat 0,7m hoog x 1,2m breed en een lengte van 1m tot 2,70m. Deze pers heeft een pick-up zonder curvebaan van 2,35m breed; een VFS roterende voorperskamer en een V-snijrotor met 26 messen die groepeerbaar zijn. De pers heeft 6 dubbele knopers met persluchtreiniging. Er zijn 4 cilinders die druk uitoefenen op het perskanaal met rollenbaan. Automatische smering, weeginrichting, kleine balensysteem en Isobus zijn maar enkele van de vele opties.

Technische gegevens:

Grootte baal

Lengte (max - min): 2,70 m – 1 m

Breedte: 1,20 m

Hoogte: 0,70 m

Benodigd vermogen: 150 pk

Aantal tandbalken: 5 pick-up

Aantal messen: 26

Maximaal aantal messen: 26

Minimum theoretische snijlengte (mm): 44

Breedte opraper: 2,35 m

Gewicht: 8.500 kg

Banden: 620/40 R 22,5

Slaglengte:

Aantal slagen: 38/min

Aantal knoperapparaten: 6 dubbele knopers

Catalogusprijs: 171 000 euro

Bijzonderheden: VFS roterende voorperskamer - EasyFlow pick-up zonder curvebaan - Dubbele knopers - Geen breekbouten, wel slipkoppelingen

Deelnemende machines: Grootpakpers

Naam en type:

KUHN - LSB 1270 OC

Firma:

PACKO AGRI NV



Korte omschrijving:

Grootpakpersen voor de productie van rechthoekige pakken met maten 120 x 70 cm, en een regelbare lengte tussen 0,60 en 3,00 m. De pick-up heeft een breedte van 2,30 m en is voorzien van 5 gestuurde tandenbalken. Hij raapt het gewas op en brengt het naar de Integral Rotor met gecentreerde vijzels op dezelfde as als de meenemers. De Omnicut snijsysteem telt 23 messen in 4 groepen in te schakelen met individueel hydraulische beveiliging. De vulling van de perskamer gebeurt d.m.v. een Power Density invoervork met een vork die een dubbele beweging beschrijft en de kamer vult als de gewenste densiteit is bereikt. De plunger perst het pak samen met een snelheid van 46 slagen/min en loop op rollagers met een diameter van 125 mm. De exclusive Twin Step knoper combineert de voordelen van een enkele knoper met ontspanning van de touw bij het maken van de knoop. Alle hoofdaandrijvingen zijn d.m.v. automatische nokkenskoppelingen beveiligd.

Technische gegevens:

Grootte baal

Lengte (max - min): 0,60 m tot 3,00 m

Breedte: 1,20 m

Hoogte: 0,70 m

Benodigd vermogen: 1000 t/min

Aantal tandbalken: 5 gestuurd

Aantal messen: 0 / 11 / 12 / 23

Maximaal aantal messen: 23

Minimum theoretische snijlengte (mm): 45 mm

Breedte opraper: 2,30 m

Gewicht: 9200 kg

Banden: standaard: enkel as / banden 600/50-22,5
optie: tandem 560/45-22,5 of tandem 600/50-22,5

Slaglengte:

Aantal slagen: 46/min

Aantal knoperapparaten: 6

Catalogusprijs: vanaf 132 764 euro excl. BTW

Bijzonderheden: Twin Step knopers: enkele knoop met touwontlasting bij het maken van de knoop

Deelnemende machines: Opraappers + Wikkelaar

Naam en type:

CLAAS - Rollant 455 Uniwrap

Firma:

Hilaire Van Der Haeghe

**Korte omschrijving:**

De ROLLANT 455 UNIWRAP van CLAAS is een pers-wikkelcombinatie die specifiek ontwikkeld werd voor het intensieve loonwerk. Deze machine biedt een enorme capaciteit, een hoge snelheid en zeer kwaliteitsvol werk. De extra verstevigde aandrijvingen en perskamer zorgen voor een lange levensduur en maken het mogelijk zeer zwaar verdichte balen te draaien. Dankzij het MPS Plus systeem worden de balen nog harder verdicht: dit betreft een sectie van drie walsen die in de perskamer neerklapt om druk uit te oefenen en met de toenemende druk van de zich vormende baal weer naar de oorspronkelijke positie gebracht wordt. Wat het wikkelen betreft, dit gebeurt maar liefst 30% sneller als bij de vorige UNIWRAP: transfer uit de perskamer en wikkelen van de baal met 6 lagen folie beslaat in totaal slechts 35 seconden. Verder is er ook veel aan gebruiksgemak gedacht: bij voorbeeld de 2 hydraulisch klapbare vakken voor 6 reserve filmrollen elk.

Technische gegevens:

Perskamer (vast of variabel)	Vast
Perssysteem:	Persdruk uit de cabine instelbaar tussen 70 en 180 bar, bijgestaan door het MPL Plus systeem, eveneens uit de cabine instelbaar tussen 60 en 120 bar.
Breedte van de balen:	1,20 m
Diameter van de balen (min - max)	1,25 tot 1,35 m
Maximaal aantal messen:	25 (in 2 groepen van elk 12 en 13 messen inschakelbaar)
Minimum theoretische snijlengte (mm):	48 mm
Type as(sen):	Enkel as BPW
Soort wikkelaar:	Horizontale wikkelaar met 2 armen
Wikkelsysteem:	Standaard 67% film voorstrekking (in optie 82%)
Breedte van de folie:	750 mm
Gewicht:	6900 kg
Catalogusprijs:	78 000 Euro

Deelnemende machines: Opraappers + Wickelaar

Naam en type:

JOHN DEERE - 744 Premium

Firma:

COFABEL

**Korte omschrijving:**

De hoogste mogelijke productiviteit.

De JD Premium wikkelpers is de alles-in-één oplossing voor de loonwerker. Het 2,20 m pickup systeem met het MaxiCut 25-messensysteem betekent dat deze pers is gebouwd om het hoogste prestatieniveau te handhaven - het hele seizoen door. Het JD TTSysteem (Transporttafelsysteem) brengt de balen soepel en snel van de perskamer naar het wikkelsysteem. Doordat de benodigde tijd voor het maken van stops afneemt stijgt de productiviteit. De nieuwe en robuuste rollenkeerplaat en elektronische baalvormindicator op de Vti 1300 monitor zorgen ervoor dat u de balen oogst op de manier zoals u wilt. De 744 Premium wikkelpers geeft u de volledige controle. Het doordachte ontwerp zorgt voor meer Bedieningscomfort, minder en kortere stops, minder belasting van het frame en minder vastklevende folie op de baal.

Technische gegevens:

Perskamer (vast of variabel)	variabel
Perssysteem:	17 rollen
Breedte van de balen:	1,17 m
Diameter van de balen (min - max)	1,25 - 1,35 m
Maximaal aantal messen:	25
Minimum theoretische snijlengte (mm):	40 mm
Type as(sen):	Tandemas
Soort wikkelaar:	
Wikkelsysteem:	2 wikkellarmen omsluiten de baal met wikkelfolie. De transporttafel scharniet naar beneden en legt de baal neer.
Breedte van de folie:	CoverEdge
Gewicht:	5530-6340 kg
Catalogusprijs:	Op aanvraag



Sneller, slimmer en meer gras oogsten met de groenvoerlijn van John Deere



- Maaier-kneuzers : gedragen, frontaal, getrokken, vlindermaaier
- Oprolpersen : variabele kamer, vaste kamer
- Perswikkelcombinaties
- Grootpakpersen : 80 x 70; 120 x 70; 120 x 90
- Zelfrijdende hakselaars

Voor meer informatie neem contact op met uw lokale John Deere agent

Peperstraat 4A – 3071 Erps-Kwerps
Tel.: 02 759 40 93 Fax: 02 759 99 28
E-mail : Info@cofabel.be



Deelnemende machines: Opraappers + Wikkelaar

Naam en type:

KRONE - COMPRIMA CV 150 XC

Firma:

JOSKIN DISTRITECH

**Korte omschrijving:**

Perswikkelscombinatie met variabele kamer die balen maakt van 1m tot 1m50. De baal wordt gevormd door 2 eindloze riemen met staven die onder alle omstandigheden harde balen kunnen maken. Door de tandem met grote banden is er hoge bodemvrijheid en goed rijgedrag. De geïntegreerde wikkelaar met dubbele arm zorgt voor wikkelen met plastic van 75cm of 50cm. Door het eigen hydraulisch circuit is er geen invloed van de trekker op de wikkelaar. De V-vormige snijrotor zorgt voor goede vulling met 17 of 26 messen.

Technische gegevens:

Perskamer (vast of variabel)	variabel
Perssysteem:	Staafriemen
Breedte van de balen:	1,20 m
Diameter van de balen (min - max)	1 m - 1,5 m
Maximaal aantal messen:	26
Minimum theoretische snijlengte (mm):	min: 4,2 cm
Type as(sen):	2
Soort wikkelaar:	Krone geïntegreerd
Wikkelsysteem:	Dubbele arm
Breedte van de folie:	75 cm of 50 cm
Gewicht:	
Catalogusprijs:	86 900 euro
Bijzonderheden:	Eigen hydraulisch circuit - Pick-up zonder curvebaan – Tandem - Slechts 1 x EW ventiel nodig

Deelnemende machines: Opraappers + Wickelaar

Naam en type:

Lely Welger - RPC 445 Tornado

Firma:

Lely Nederland



Korte omschrijving:

Een rondebalerpers met variabele kamer produceert met groot gemak balen met verschillende diameters. U kunt dan ook altijd met optimale efficiency balen maken, of inspelen op de wensen van klanten. Diezelfde flexibiliteit verwacht u natuurlijk ook van het wikkelsysteem. De folie moet immers altijd over het hart van de baal komen en het aantal omwentelingen moet kloppen met de diameter van de baal en het gewenste aantal folielagen. Op die manier worden alle balen perfect gewikkeld, zijn de foliekosten verantwoord en is de wikkeltijd minimaal. De Lely Welger RPC 445 Tornado is de eerste perswikkelaar die aan al deze eisen voldoet. De Tornado werkt met een ongeëvenaarde snelheid en past het totale wikkelp proces automatisch aan op de diameter van de baal.

Technische gegevens:

Perskamer (vast of variabel)	Variabele perskamer
Perssysteem:	CPS - Constant Pressure System
Breedte van de balen:	1,23 m
Diameter van de balen (min - max)	Ø 0,9 – 1,6 m
Maximaal aantal messen:	25
Minimum theoretische snijlengte (mm):	45 mm
Type as(sen):	Geremde enkele as
Soort wikkelaar:	Ringwikkelaar
Wikkelsysteem:	2D ringwikkelaar
Breedte van de folie:	50 / 75 cm
Gewicht:	6 100 kg
Catalogusprijs:	80 000 euro
Bijzonderheden:	De meest compacte perswikkelscombinatie op de markt met de hoogste persdichtheid, grootste capaciteit en het beste wikkelsresultaat.

Deelnemende machines: Opraappers + Wikkelaar

Naam en type:

KUHN - VBP 2160

Firma:

PACKO AGRI NV



Korte omschrijving:

Perswikkelscombinatie voor de productie en het wikkelen van ronde balen met een breedte van 1,20 m en een diameter tussen 80 cm en 1,60 m. De pendelende pick-up van 2,30 m brengt het gewas naar de integrale rotor waar de centrerende vijzels op dezelfde as staan als de meenemers. Het nieuwe concept met 2 tanden zorgt voor een gelijkmatige toevoer en een hoge capaciteit. Het snijsysteem Opticut met 14 messen met individuele veerbeveiliging is voorzien van een ontkoppeling van de rotor en van een neerklapbare bodem in geval van verstopping. De perskamer met 3 rollen en 5 eindeloze riemen staat borg voor de productie van balen met een zachte kern en een zeer harde bovenlaag, met netbinding standaard. De ronde baal wordt vervolgens naar de wikkelskamer gebracht, waar de wikkelfolie aangebracht wordt met behulp van de CCI computer, Isobus gestuurd die zorgt voor een perfect resultaat met de Intelliwrap en 3D technologie

Technische gegevens:

Perskamer (vast of variabel)	Variabel
Perssysteem:	3 rollen en 5 riemen
Breedte van de balen:	1,20 m
Diameter van de balen (min - max)	0,80 tot 1,60 m
Maximaal aantal messen:	14
Minimum theoretische snijlengte (mm):	70 mm
Type as(sen):	tandem / banden 500/45 - 22,5
Soort wikkelaar:	dubbele satelliet
Wikkelsysteem:	Intelliwrap met mogelijk voor ongelijke lagen folie + 3D om de randen van het pak horizontaal te wikkelen
Breedte van de folie:	750 mm
Gewicht:	5690 kg
Catalogusprijs:	vanaf 86 904 euro excl. BTW
Bijzonderheden:	3D wikkeling voor het afwerken van de kanten van de balen

Deelnemende machines: Opraappers + Wickelaar

Naam en type:

McHale - Fusion 2

Firma:

Van Haute Landbouwmachines BVBA

**Korte omschrijving:**

De perswikkelfcombinatie McHale Fusion 2 is samengesteld uit een pers met vaste kamer met 18 rollen en een verticale wikkelaar. De machine werkt volautomatisch. Een gebruiksvriendelijke bedieningsterminal is de link tussen de chauffeur en deze zéér efficiënte machine. De McHale Fusion2 is een robuuste machine, gekenmerkt door duurzaamheid en betrouwbaarheid. De machine beschikt over een gepatenteerd balen-transfer systeem waardoor ze uitblinkt op vlak van rendement met een capaciteit van tussen de 50 en 60 gewikkelde balen per uur.

Technische gegevens:

Perskamer (vast of variabel)	Vaste kamer
Perssysteem:	Perskamer met 18 rollen
Breedte van de balen:	125 cm
Diameter van de balen (min - max)	123 cm
Maximaal aantal messen:	23
Minimum theoretische snijlengte (mm):	50 mm
Type as(sen):	Enkelas met banden 560/60R22.5
Soort wikkelaar:	Verticale wikkelfring met 2 folie dispensers van 750 mm
Wikkelsysteem:	Verticale wikkelfring die ronddraait - uniek gepatenteerd systeem
Breedte van de folie:	750 mm
Gewicht:	5700 kg
Catalogusprijs:	80 400 euro excl. BTW
Bijzonderheden:	Marktleider in België 2011-2012 Selecteerbare snij-unit in optie te verkrijgen.

Deelnemende machines: Wikkelaar

Naam en type:

Lely Attis - PT 160

Firma:

Lely Nederland

**Korte omschrijving:**

De balenwikkelaar Lely Attis PT 160 is, dankzij de verschillende mogelijkheden in baalformaten, de meest veelzijdige wikkelaar van dit moment. Door de verstelbare baalgeleiders kan de baalbreedte variëren van 125 cm tot 150 cm. De verstelbare laadarm plaatst balen met een diameter van 90 tot 160 cm in één beweging op de wikkeltafel. Aangezien de pre-stretcher in hoogte instelbaar is, kan deze wikkelaar de folie altijd – ongeacht het formaat van de baal – over het hart van de baal wikkelen.

Technische gegevens:

Aanbouw:	Trekhaak
Wikkelsysteem:	Draaitafelwikkelaar
Breedte van de folie:	50 / 75 cm
Type baal:	Rond
Maximale afmetingen ronde balen (diameter):	Breedte 1,25 – 1,50 m, Diameter Ø 1,0 – 1,6 m
Maximale afmetingen grote balen (l – b – h):	n.v.t.
Gewicht:	2 110 kg
Catalogusprijs:	Vanaf 15 000 euro
Bijzonderheden:	De meest veelzijdige draaitafelwikkelaar voor ronde balen met een uniek actief baalaflegsysteem voor minimale foliebeschadiging.

Deelnemende machines: Wikkelaar

Naam en type:

McHale - 998

Firma:

Van Haute Landbouwmachines BVBA



Korte omschrijving:

De McHale grootpakkenwikkelaar is al jaren de referentie voor loonwerkers die van hun machines onder alle omstandigheden een optimale prestatie verwachten. De 998 beschikt over een opraaptapijt waardoor tijdens het wikkelen de volgende baal reeds kan opgenomen worden. Daarnaast heeft ze een uniek snijsysteem voor de plastic en een eigen load-sensing systeem. Hierdoor kan om het even welke trekker ingeschakeld worden voor de wikkelerwerkzaamheden zonder dat er problemen optreden met het opwarmen van olie, enz.

Technische gegevens:

Aanbouw:	aan de hefinrichting met pivoterende dissel - cardanaandrijving
Wikkelsysteem:	2 wikkelarmen
Breedte van de folie:	750 mm
Type baal:	vierkant + rond
Maximale afmetingen ronde balen (diameter):	180 cm
Maximale afmetingen grote balen (l – b – h):	180 x 160 x 120 cm
Gewicht:	3875 kg
Catalogusprijs:	54 800 euro excl. BTW
Bijzonderheden:	blokkering van wikkelaar in optie te verkrijgen

Deelnemende machines: Wikkelaar

Naam en type:

KUHN - SW 4004

Firma:

PACKO AGRI NV

**Korte omschrijving:**

Deze wikkelaar voor ronde of rechthoekige pakken heeft een totaal nieuw concept met een telescopische balk waarbij de transportbreedte beperkt is op 2,50 m. Dit verhoogt aanzienlijk het rendement door de tijdwinst bij de verplaatsingen op de openbare weg. De SW 4004 kan ronde balen wikkelen tot 1,50 m diameter, alsook rechthoekige pakken met maten 80 x60-90, 120 x 60-100, en een lengte tot 2,00 m. De kortere bovenste rollen laten toe om de wikkelrollen zeer dicht bij het pak te laten draaien, wat zorgt voor een gewikkeld pak zonder plooiën en ingesloten lucht. De wikkelcyclus wordt door een ISOBUS terminal gestuurd en gebruikt de Intelliwrap techniek om het aantal lagen folie te optimaliseren, bvb door een oneven aantal lagen aan te brengen.

Technische gegevens:

Aanbouw:	getrokken
Wikkelsysteem:	dubbele satelliet
Breedte van de folie:	750 mm
Type baal:	ronde tot 1,50 m diameter; rechthoekige 80x60-90 of 120/60-100; lengte max 200 cm
Maximale afmetingen ronde balen (diameter):	
Maximale afmetingen grote balen (l – b – h):	
Gewicht:	2820 kg
Catalogusprijs:	vanaf 55 964 euro
Bijzonderheden:	Telescopische balk voor een transportbreedte van 2,50 m



KUHN, dat is mijn kracht!

VOEDERWINNING

- > maaiers en maaikneuzers
- > cirkelschudders
- > cirkelharken
- > opraappersen
- > wikkelaars



be strong, be **KUHN**



PACKO AGRI WERKT UITSLUITEND MET
EEN PROFESSIONEEL DEALERNET.
KENNIS EN SERVICE BIJ DE DEUR.

B-8210 Zedelgem T : 050/25 00 10
B-5590 Ciney T : 083/61 14 74
E : info@packo.be W : www.packo.be

PACKO
Agri
Samen op 't land, dat scheidt een band

Deelnemende machines: Hakselaar

Naam en type:

CLAAS - Jaguar 970

Firma:

Hilaire Van Der Haeghe

**Korte omschrijving:**

CLAAS brengt dit jaar een vernieuwde versie van de JAGUAR 970 en JAGUAR 980 uit. Met respectievelijk 775 en 884 Pk vormt dit duo de koningsklasse van 's werelds grootste hakselaarproducent. Deze machines zijn uitgerust met oerdegelijke MAN motoren: een 16 liter V8 in de Jaguar 970 en een 24 liter V12 in de Jaguar 980. CLAAS hecht enorm veel belang aan de efficiëntie van de krachtoverdracht in zijn machines. Dit om het brandstofverbruik te doen dalen. Met deze machines gaat CLAAS nog een stap verder. Beide zijn immers uitgerust met DYNAMIC POWER, een intelligente motorsturing die verdere brandstofbesparingen zal opleveren. Deze zorgt ervoor dat de machine volledig automatisch het motorvermogen in tien stappen van zowat 50 PK elk kan reduceren indien het motorvermogen niet 100% volledig vereist is. Dit zal vooral bij de grasoogst bijzonder efficiënt werken en een interessant voordeel bieden.

Technische gegevens:

Vermogen	775 PK (570 kw)
Messenkooi:	
Diameter:	630 mm
Breedte:	750 mm
Toerental:	1080 rpm
Aantal messen:	36
Aantal invoerrollen:	4
Voorzetstukken:	
Pick-up:	CLAAS PU 300 PRO
Maiskop:	CLAAS ORBIS 750 (10-rij)
Gewicht (zonder voorzetstuk):	13180 kg
Catalogusprijs (excl. voorzetstuk):	336 000 euro
Catalogusprijs voorzetstuk maïs:	Orbis 750: 102 000 euro
Catalogusprijs voorzetstuk gras:	PU 300 PRO: 20 750 euro

UITNODIGING

CLAAS DEMO-TOUR 2012



Kom de vele CLAAS voordelen ontdekken!

Start presentaties om 18u30.

**DINSDAG
5 JUNI**

8840 STADEN
(Westrozebeke)
Hyndrickxbosstraat

**VRIJDAG
8 JUNI**

9400 NINOVE
Hemelrijk
Chée. d'Enghien

**DINSDAG
12 JUNI**

5600 SURICE
(Lautène)
Chemin Croix des Dames

**VRIJDAG
15 JUNI**

6600 MICHAMPS
(BOURCY)

**DINSDAG
19 JUNI**

3870 HEERS
Watermolenstraat
(Région de WAREMME)

**VRIJDAG
22 JUNI**

2330 MERKSPLAS
Stw op Turnhout



De Claas demo-avonden worden georganiseerd door AG-TEC en HH
<http://CLAAS.VANDERHAEGHE.BE> of tel. 081/25 09 09



Deelnemende machines: Hakselaar

Naam en type:

New Holland - FR9080

Firma:

New Holland Belgium NV

**Korte omschrijving:**

FR 9000. Een halve eeuw onovertroffen productiviteit. De FR9000-reeks, 's werelds krachtigste éénmotorige veldhakselaar, hebben vermogens tot 824 pk. Het Power Cruise II systeem past het motortoerental en de rijsnelheid aan in functie van de gewasbelasting. Er is een volledige reeks van voorzetapparaten beschikbaar voor graangewassen, mais en gras, en in combinatie met de grootste messentrommel van de sector wordt de grootste doorvoer gegarandeerd. Een realtime vochtigheidsmeting zorgt ervoor dat de gewassen enkel geoogst worden wanneer ze klaar zijn en de opbrengstinformatie kan gebruikt worden om input te analyseren en in te stellen.

Technische gegevens:

Vermogen	504kW / 685 pk
Messenkooi:	
Diameter:	710 mm
Breedte:	900 mm
Toerental:	1 130
Aantal messen:	2 x 16
Aantal invoerrollen:	
Voorzetstukken:	
Pick-up:	270FPE
Maiskop:	nvt
Gewicht (zonder voorzetstuk):	12 600 kg
Catalogusprijs (excl. voorzetstuk):	350 000 euro
Catalogusprijs voorzetstuk maïs:	
Catalogusprijs voorzetstuk gras:	17 500 euro

Deelnemende machines: Hakselaar

Naam en type:

JOHN DEERE - 7450i

Firma:

COFABEL

**Korte omschrijving:**

Gebouwd voor gelijkmatigheid.

De 7050i geeft u standaard 3 geavanceerde systemen : HarvestLab, AutoLOC en HarvestDoc:

HarvestLab: Meet het drogestofgehalte tot +/- 2 punten tijdens het werk. Elimineert de noodzaak om monsters te nemen voor laboratoriumonderzoek.

AutoLOC: combineert de IVOC transmissie en de HarvestLab sensor, zodat de haksellenge automatisch wordt geoptimaliseerd, afhankelijk van de drogestofaflezings door HarvestLab.

HarvestDoc: komt tot zijn recht wanneer de oogst voorbij is. Het houdt een permanente administratie bij van alle belangrijke invoergegevens voor oogstkartering - plus verschillende facturatie-opties voor loonwerkers.

Technische gegevens:

Vermogen	521 PK (383 kW)
Messenkooi:	
Diameter:	610 mm
Breedte:	710 mm
Toerental:	1150/1000
Aantal messen:	56 of 48
Aantal invoerrollen:	4
Voorzetstukken:	
Pick-up:	630C - 3 m
Maaskop:	Optie
Gewicht (zonder voorzetstuk):	11.580 kg
Catalogusprijs (excl. voorzetstuk):	Op aanvraag
Catalogusprijs voorzetstuk maïs:	Op aanvraag
Catalogusprijs voorzetstuk gras:	Op aanvraag

Deelnemende machines: Hakselaar

Naam en type:

KRONE - BIG X 700

Firma:

JOSKIN DISTRITECH

**Korte omschrijving:**

Krone Big X 700 heeft een MAN V8 motor die 670 pk levert. Hierin kan men kiezen tussen X power (670 pk) en Eco-power (510 pk) om diesel te besparen waar men kan. Door hydrostatische aandrijving van de wielen kan de hakseltrommel op de plaats van de vooras gebouwd worden waardoor er een gunstige gewichtsverdeling is. Door grote banden af-fabriek onder te monteren is er een grote bodemvrijheid. De 6 voorperswalsen worden hydraulisch aangedreven waardoor een traploos verstelbare haksellengte mogelijk is. Door de grote hakselkooi heeft de machine een grote capaciteit.

Technische gegevens:

Vermogen	670 pj MAN V8
Messenkooi:	
Diameter:	660 mm
Breedte:	800 mm
Toerental:	
Aantal messen:	20 / 28 / 40 / 48
Aantal invoerrollen:	6
Voorzetstukken:	
Pick-up:	Krone Easy Flow 300 of 380
Maiskop:	Krone Easy Collect 6000 / 753 / 903 / 1053
Gewicht (zonder voorzetstuk):	14.350 kg
Catalogusprijs (excl. voorzetstuk):	280 000 euro
Catalogusprijs voorzetstuk maïs:	85 500 euro
Catalogusprijs voorzetstuk gras:	19 500 euro
Bijzonderheden:	Pick-up zonder curvebaan - 6 voorperswalsen - Grote diameter hakseltrommel – Gewichtsverdeling – Bodemvrijheid

DistriTECH

JOSKIN



La garantie d'une fenaison réussie



KRONE

Visitez notre nouveau site! www.distribtech.be

Lijst graszaadmengsels

Niet enkel de uitbating bepaalt het rendement van grasland. Alles start natuurlijk bij de keuze van het meest geschikte graszaadmengsel. De landbouwers hebben keuze uit een groot gamma van mengsels die op de markt aanwezig zijn.

Hieronder de samenstelling van de mengsels die 7 bedrijven hebben opgegeven ter gelegenheid van de graslanddemonstratie in Eksaarde op 24 mei 2012.

		RAS	GRASSOORT	Gewichts%
FIRMA	AVEVE	Graciosa	Engels raaigras	40%
NR	1	Cancan	Engels raaigras	20%
MENGSEL	SUPERSTAR COMPLEX	Roy	Engels raaigras	15%
SOORT	blijvende weide	Dolina	Timothee	15%
		of Promesse	Timothee	0%
		Balin	Veldbeemdgras	10%
FIRMA	AVEVE	Indiana	Engels raaigras	10%
NR	2	of Telstar	Engels raaigras	0%
MENGSEL	SUPERSTAR EXTRA	Cancan	Engels raaigras	20%
SOORT	blijvende weide	Graciosa	Engels raaigras	35%
		Besser	Engels raaigras	10%
		Floris	Engels raaigras	25%
FIRMA	AVEVE	Cancan	Engels raaigras	25%
NR	3	Premium	Engels raaigras	10%
MENGSEL	SUPERSTAR PRIMA	Indiana	Engels raaigras	15%
SOORT	blijvende weide	Besser	Engels raaigras	10%
		of Roy	Engels raaigras	
		Graciosa	Engels raaigras	20%
		Floris	Engels raaigras	20%
FIRMA	AVEVE	Indiana	Engels raaigras	10%
NR	4	of Telstar	Engels raaigras	0%
MENGSEL	SUPERSTAR TETRA	Cancan	Engels raaigras	20%
SOORT	blijvende weide	Graciosa	Engels raaigras	35%
		Besser	Engels raaigras	10%
		Floris	Engels raaigras	25%
FIRMA	AVEVE	Cancan	Engels raaigras	20%
NR	5	Indiana	Engels raaigras	10%
MENGSEL	SUPERSTAR PRIMA TETI	of Telstar	Engels raaigras	0%
SOORT	blijvende weide	Graciosa	Engels raaigras	40%
		Floris	Engels raaigras	20%
		Riesling	Witte klaver	10%
FIRMA	AVEVE	Floris	Engels raaigras	35%
NR	6	Graciosa	Engels raaigras	15%
MENGSEL	SUPERSTAR SUPER	Indiana	Engels raaigras	20%
SOORT	blijvende weide	of Telstar	Engels raaigras	0%
		Becva	Festulolium	30%
FIRMA	AVEVE	Indiana	Engels raaigras	35%
NR	7	of Telstar	Engels raaigras	0%
MENGSEL	SUPERSTAR HORSEMIX	Ponderosa	Engels raaigras (g	10%
SOORT	blijvende weide	Maxima	Roodzwenkgras	15%
		Balin	Veldbeemdgras	25%
		Dolina	Timothee	15%
FIRMA	AVEVE	Meltop	Italiaans raaigras	30%
NR	8	Meroa	Italiaans raaigras	25%
MENGSEL	MIXITAL	Meribel	Italiaans raaigras	25%
SOORT	tijdelijke maaiweide	Lascar	Italiaans raaigras	10%
FIRMA	AVEVE	Meltop	Italiaans raaigras	60%
NR	9	Lemtal	Italiaans raaigras	20%
MENGSEL	MIXITAL +	Violetta	Rode klaver	20%
SOORT	tijdelijke maaiweide			

		RAS	GRASSOORT	Gewichts%
FIRMA	INNOSEEDS	OPTION	Engels raaigras	50%
NR	10	HUMBI 1	Engels raaigras	50%
MENGSEL	MAX 3 GOLD			
SOORT	blijvende weide			
FIRMA	INNOSEEDS	OPTION	Engels raaigras	20%
NR	11	ASTURION	Engels raaigras	10%
MENGSEL	TETRA MAX GOLD	HUMBI 1	Engels raaigras	10%
SOORT	blijvende weide	BESSER	Engels raaigras	15%
		OVAMBO 1	Engels raaigras	30%
		POLIM	Engels raaigras	15%
FIRMA	INNOSEEDS	OPTION	Engels raaigras	20%
NR	12	CALVANO	Engels raaigras	40%
MENGSEL	MILKMAX	ASTURION	Engels raaigras	40%
SOORT	blijvende weide			
FIRMA	INNOSEEDS	OPTION	Engels raaigras	50%
NR	13	HUMBI 1	Engels raaigras	50%
MENGSEL	MAX 3 GOLD i-SEED			
SOORT	blijvende weide			
FIRMA	INNOSEEDS	ROMARK	Engels raaigras	15%
NR	14	BESSER	Engels raaigras	10%
MENGSEL	POWER MAX i-SEED	OVAMBO 1	Engels raaigras	25%
SOORT	blijvende weide	FOIJTAN	Festulolium (rietzw	10%
		HYKOR	Festulolium (rietzw	30%
		CLASSIC	Timothee	10%
FIRMA	INNOSEEDS	POLIM	Engels raaigras	25%
NR	15		Italiaans raaigras	30%
MENGSEL	TURBO MAX		Italiaans raaigras	45%
SOORT	tijdelijke weide			
FIRMA	INNOSEEDS	POLIM	Engels raaigras	25%
NR	16		Italiaans raaigras	30%
MENGSEL	TURBO MAX i-SEED		Italiaans raaigras	45%
SOORT	tijdelijke weide			
FIRMA	INNOSEEDS		Kropaar	80%
NR	17		Festulolium	20%
MENGSEL	DROOGTE MAX			
SOORT	blijvende weide			
FIRMA	INNOSEEDS	ROMARK	Engels raaigras	20%
NR	18	POLIM	Engels raaigras	20%
MENGSEL	HORSE MAX	MONTREUX	Engels raaigras	23%
SOORT	blijvende weide	CORAIL	Roodzwenkgras	10%
		CLASSIC	Timothee	15%
		JULIA	Veldbeemdgras	10%
			kruiden, klaver	2%

		RAS	GRASSOORT	Gewichts%
FIRMA	PHILIP-SEEDS	MAGISTRAL	Engels raaigras	25%
NR	19	MELONI	Engels raaigras	25%
MENGSEL	TEDI GREEN 50-50	ALCANCIA	Engels raaigras	25%
SOORT	blijvende weide	VIRTUOSE	Engels raaigras	25%
FIRMA	PHILIP-SEEDS	MAGISTRAL	Engels raaigras	15%
NR	20	MELONI	Engels raaigras	15%
MENGSEL	TEDI GREEN 70-30	ALCANCIA	Engels raaigras	35%
SOORT	blijvende weide	VIRTUOSE	Engels raaigras	35%
FIRMA	PHILIP-SEEDS	NEPTUN	Engels raaigras	20%
NR	21	MELONI	Engels raaigras	30%
MENGSEL	PRECO-GREEN	VIRTUOSE	Engels raaigras	20%
SOORT	blijvende weide	ALCANCIA	Engels raaigras	10%
FIRMA	PHILIP-SEEDS	MILCA	Engels raaigras	25%
NR	22	RODRIGO	Engels raaigras	25%
MENGSEL	HIPPO-GREEN	BALIN	Veldbeemdgras	20%
SOORT	blijvende weide	SOBRA	Veldbeemdgras	10%
		COMER	Timothee	10%
		POLKA	Rietzwenkgras	10%
FIRMA	PHILIP-SEEDS	LASCAR	Italiaans raaigras	20%
NR	23	MADLEN	Italiaans raaigras	20%
MENGSEL	STEEPLE 600+	YCAR	Italiaans raaigras	20%
SOORT	tijdelijk mengsel	NEPTUN	Engels raaigras	20%
		SIRENE	Hybride raaigras	10%
		VIOLETTA	Rode klaver	10%
FIRMA	LIMAGRAIN	Jalinas	Engels raaigras	15%
NR	24	Romark	Engels raaigras	15%
MENGSEL	BELPRE 3	Maurizio	Engels raaigras	10%
SOORT	blijvende weide	Hurricane	Engels raaigras	10%
		Novello	Engels raaigras	20%
		Pomposo	Engels raaigras	30%
FIRMA	LIMAGRAIN	Jalinas	Engels raaigras	20%
NR	25	Novello	Engels raaigras	20%
MENGSEL	BELPRE 11	Hurricane	Engels raaigras	10%
SOORT	blijvende weide	Pomposo	Engels raaigras	30%
		Comtal	Timothee	20%
FIRMA	LIMAGRAIN	Hurricane	Engels raaigras	20%
NR	26	Novello	Engels raaigras	40%
MENGSEL	BELPRE REVITA	Alcander	Engels raaigras	40%
SOORT	blijvende weide			
FIRMA	LIMAGRAIN	Indiana	Engels raaigras	25%
NR	27	Niagara	Engels raaigras	60%
MENGSEL	BELPRECOS	Tiller	Timothee	15%
SOORT	blijvende weide			
FIRMA	LIMAGRAIN	Jalinas	Engels raaigras	15%
NR	28	Romark	Engels raaigras	15%
MENGSEL	BELPRE 2	Novello	Engels raaigras	20%
SOORT	blijvende weide	Alcander	Engels raaigras	40%

		RAS	GRASSOORT	Gewichts%
FIRMA	LIMAGRAIN	Niagara	Engels raaigras	35%
NR	29	Candore	Engels raaigras	15%
MENGSEL	BELPRE COMPLEX	Merifest	Beemdlangbloem	35%
SOORT	blijvende weide	Tiller	Timothee	15%
FIRMA	LIMAGRAIN	Indiana	Engels raaigras	35%
NR	30	Motivel	Engels raaigras	25%
MENGSEL	BELPRE FESTULOLIUM	Felina	Festulolium	20%
SOORT	blijvende weide	Lofa	Festulolium	20%
FIRMA	LIMAGRAIN	Candore	Engels raaigras	35%
NR	31	Arsenal	Engels raaigras	35%
MENGSEL	BELPRE EQUISTAR	Merifest	Beemdlangbloem	10%
SOORT	blijvende weide	Erecta	Timothee	10%
		Panduro	Veldbeemdgras	10%
FIRMA	LIMAGRAIN	Cancan	Engels raaigras	15%
NR	32	Romark	Engels raaigras	15%
MENGSEL	MATRA	Carosse	Engels raaigras	25%
SOORT	blijvende weide	Hurricane	Engels raaigras	10%
		Alcander	Engels raaigras	20%
		Pomposo	Engels raaigras	15%
FIRMA	LIMAGRAIN	Salome	Italiaans raaigras	35%
NR	33	Niagara	Engels raaigras	35%
MENGSEL	TURBO LONGO	Maro	Rode klaver	30%
SOORT	tijdelijke weide			
FIRMA	LIMAGRAIN	Cancan	Engels raaigras	15%
NR	34	Romark	Engels raaigras	15%
MENGSEL	MATRA TDI	Carosse	Engels raaigras	25%
SOORT	blijvende weide	Hurricane	Engels raaigras	10%
		Alcander	Engels raaigras	20%
		Pomposo	Engels raaigras	15%
FIRMA	LIMAGRAIN	Arsenal	Engels raaigras	20%
NR	35	Limbos	Engels raaigras	15%
MENGSEL	MATRA COUPE	Cabriolet	Engels raaigras	15%
SOORT	blijvende weide	Carosse	Engels raaigras	15%
		Pomposo	Engels raaigras	15%
		Erecta	Timothee	20%
FIRMA	LIMAGRAIN	Prospect	Engels raaigras	10%
NR	36	Sikem	Engels raaigras	10%
MENGSEL	TURBO QUATTRO	Davinci	Engels raaigras	15%
SOORT	blijvende weide	Mondora	Engels raaigras	25%
		Salome	Italiaans raaigras	30%
		Jumper	Westerwolds raaig	10%
FIRMA	LIMAGRAIN	Turtetra	Engels raaigras	10%
NR	37	Fedra	Italiaans raaigras	10%
MENGSEL	MARATON	Limbos	Engels raaigras	15%
SOORT	tijdelijke weide	Agula	Festulolium	25%
		Solid	Hybride raaigras	30%

		RAS	GRASSOORT	Gewichts%
FIRMA	VERLA-SEEDS	BARATA	Engels raaigras	10%
NR	46	MERKS	Engels raaigras	15%
MENGSEL	LACTOMAX	ROY	Engels raaigras	45%
SOORT	blijvende weide	VIRTUOSE	Engels raaigras	30%
FIRMA	VERLA-SEEDS	Virtuose	Engels raaigras	40%
NR	47	Barsintra	Engels raaigras	30%
MENGSEL	LACTOMAX AR	Barata	Engels raaigras	30%
SOORT	blijvende weide			
FIRMA	VERLA-SEEDS	Barata	Engels raaigras	25%
NR	48	Merganda	Engels raaigras	15%
MENGSEL	MULTICUT	Roy	Engels raaigras	40%
SOORT	blijvende weide	Virtuose	Engels raaigras	20%
FIRMA	VERLA-SEEDS	Barata	Engels raaigras	25%
NR	49	Merganda	Engels raaigras	15%
MENGSEL	MULTICUT +	Roy	Engels raaigras	30%
SOORT	blijvende weide	Virtuose	Engels raaigras	20%
		Merwi	Witte klaver	5%
FIRMA	VERLA-SEEDS	Merks	Engels raaigras	30%
NR	50	Virtuose	Engels raaigras	25%
MENGSEL	OMNI	Roy	Engels raaigras	20%
SOORT	blijvende weide	Barvital	Beemdlangbloem	15%
		Comer	Timothee	5%
		Oxford	Veldbeemdgras	5%
FIRMA	VERLA-SEEDS	Meroa	Italiaans raaigras	70%
NR	51	Meryl	Italiaans raaigras	10%
MENGSEL	TITANIC	Meribel	Italiaans raaigras	10%
SOORT	tijdelijk	Lemnos	Westerwolds raaig	10%
FIRMA	VERLA-SEEDS	Meroa	Italiaans raaigras	50%
NR	52	Meritra	Italiaans raaigras	10%
MENGSEL	VERLITAL	Meribel	Italiaans raaigras	5%
SOORT	tijdelijk	Meryl	Italiaans raaigras	20%
		Roy	Engels raaigras	12%
FIRMA	VERLA-SEEDS	Meroa	Italiaans raaigras	30%
NR	53	Meritra	Italiaans raaigras	10%
MENGSEL	VERLITAL +	Meryl	Italiaans raaigras	25%
SOORT	tijdelijk	Roy	Engels raaigras	15%
		Merian	Rode klaver	20%

		RAS	GRASSOORT	Gewichts%
FIRMA	JORION	LYRA	Kropaar	35%
NR	54	TWYMAX	Engels raaigras	33%
MENGSEL	ENDURO	BELFINE	Rietzwenkgras	20%
SOORT	tijdelijk	STERLING	Hybride raaigras	12%
FIRMA	JORION	GRAAL	Engels raaigras	20%
NR	55	LACTAL	Engels raaigras	50%
MENGSEL	PRELAC 70/30	TWYMAX	Engels raaigras	20%
SOORT	blijvende weide	FENNEMA	Engels raaigras	10%
FIRMA	JORION	GRAAL	Engels raaigras	30%
NR	56	FENNEMA	Engels raaigras	20%
MENGSEL	PRELAC 50/50	LACTAL	Engels raaigras	30%
SOORT	blijvende weide	TWYMAX	Engels raaigras	20%
FIRMA	JORION	GRAAL	Engels raaigras	23%
NR	57	FENNEMA	Engels raaigras	20%
MENGSEL	PRELAC 50/50 + klaver	LACTAL	Engels raaigras	30%
SOORT	blijvende weide	TWYMAX	Engels raaigras	20%
		KLONDIKE	Witte klaver	7%
FIRMA	JORION	GRAAL	Engels raaigras	35%
NR	58	LACTAL	Engels raaigras	15%
MENGSEL	PRELAC COMPLEX	TWYMAX	Engels raaigras	20%
SOORT	blijvende weide	PREVAL	Beemdlangbloem	15%
		ERECTA	Timothee	15%
FIRMA	JORION	MELQUATTRO	Italiaans raaigras	40%
NR	59	MEROA	Italiaans raaigras	30%
MENGSEL	SPEEDY	MELCHIOR	Italiaans raaigras	20%
SOORT	tijdelijk	STERLING	Hybride raaigras	10%
FIRMA	JORION	GRAAL	Engels raaigras	35%
NR	58	LACTAL	Engels raaigras	15%
MENGSEL	PRELAC COMPLEX + klaver	TWYMAX	Engels raaigras	15%
SOORT	blijvende weide	PREVAL	Beemdlangbloem	15%
		ERECTA	Timothee	15%
		KLONDIKE	Timothee	7%

			RAS	GRASSOORT	Gewichts%
FIRMA	BARENBRUG	61	BARATA	Engels raaigras	50%
NR	61		BARPASTO	Engels raaigras	20%
MENGSEL	MILKWAY PLUS		MELWAYS	Engels raaigras	30%
SOORT	blijvende weide		BARVITAL	Beemdlangbloem	15%
FIRMA	BARENBRUG	62	BARVITAL	Beemdlangbloem	15%
NR	62		BARATA	Engels raaigras	35%
MENGSEL	MILKWAY COMPLEX		BARNAUTA	Engels raaigras	20%
SOORT	blijvende weide		BARPASTO	Engels raaigras	15%
			BARFLEO	Timothee	15%
FIRMA	BARENBRUG	63	BARNAUTA	Engels raaigras	50%
NR	63		BARSPRINTER	Engels raaigras	35%
MENGSEL	MILKWAY VROEG		BARMIDI	Timothee	15%
SOORT	blijvende weide				
FIRMA	BARENBRUG	64	BARIANE	Rietzwenkgras	25%
NR	64		BAROLEX	Rietzwenkgras	60%
MENGSEL	MILKWAY STRUCTO		BARFLEO	Timothee	15%
SOORT	blijvende weide				
FIRMA	BARENBRUG	65	BARATA	Engels raaigras	30%
NR	65		BARNAUTA	Engels raaigras	20%
MENGSEL	MILKWAY BARDENNE		BARPASTO	Engels raaigras	15%
SOORT	blijvende weide		BARFLEO	Timothee	30%
			ALICE	Witte klaver	5%
FIRMA	BARENBRUG	66	MARA	Engels raaigras	30%
NR	66		BARIDANA	Kropaar	10%
MENGSEL	MILKWAY BEEF		BAROLEX	Rietzwenkgras	40%
SOORT	blijvende weide		BARFLEO	Timothee	20%
FIRMA	BARENBRUG	67	BARSILO	Gekruisd raaigras	25%
NR	67		PIROL	Gerkruisd raaigras	35%
MENGSEL	TORNADO 3		BARATA	Engels raaigras	15%
SOORT	tijdelijke weide		BARNAUTA	Engels raaigras	25%

Belgische rassenlijst - Rassenonderzoek met diverse grassoorten

Pannecoucke J, Van Waes J. en De Vliegheer A. ILVO PANT

Jaarlijks worden op verschillende locaties in Vlaanderen officiële rassenproeven met diverse grassoorten aangelegd en onderhouden door ILVO – Plant - Teelt & Omgeving. Deze proeven hebben als doel de cultuur- en gebruikswaarde te onderzoeken van nieuwe rassen. Hierbij worden de prestaties van nieuwe rassen vergeleken ten opzichte van een aantal standaardrassen en dit gedurende meerdere jaren en op verschillende locaties. De resultaten van deze proeven worden jaarlijks gepubliceerd in de Belgische beschrijvende en aanbevelende rassenlijst. Na meer dan 20 jaar zijn deze rassenlijsten een vaste waarde geworden om de Belgische veehouder te helpen bij zijn keuze van de beste rassen voor zijn specifieke bedrijfsomstandigheden. Vooral voor voedergrassen, die op het eigen bedrijf verbruikt worden, is de nood aan een objectieve rassenvergelijking groot. De informatie uit deze rassenlijsten biedt de garantie voor de landbouwers om nieuwigheden zonder noemenswaardige risico's in hun teeltplan in te schakelen.

Na een korte inleiding over het hoe en waarom van de officiële rassenproeven en de beschrijvende en aanbevelende rassenlijsten, volgt kort een bespreking van de verschillende grassoorten die opgenomen zijn op de Belgische rassenlijst.

1. ALGEMENE INLEIDING

1.1 DOEL VAN DE RASSENPROEVEN VOOR TOELATING TOT DE NATIONALE RASSEN-CATALOGUS

België is in het kader van internationale overeenkomsten verplicht nieuw aangeboden rassen van landbouwgewassen volgens Europese richtlijnen te onderzoeken op hun nieuwigheid (zogenaamd onderzoek naar Onderscheidbaarheid, Homogeniteit en Bestendigheid of OHB-onderzoek) en hun Cultuur- en Gebruikswaarde (CGW-onderzoek). Dit geldt voor alle EU- landen.

Elk nieuw ras opgenomen in de **Belgische Nationale Rassencatalogus** voldoet aan drie voorwaarden:

- een voldoende cultuur- en gebruikswaarde (CGW- waarde);
- beantwoorden aan de criteria voor onderscheidbaarheid, homogeniteit en bestendigheid (OHB- onderzoek);
- goedgekeurde benaming.

Nationale toelating betekent dat vanaf dat ogenblik het ras mag vermeerderd (zaadproductie) en in de handel gebracht worden. Wanneer het ras toegelaten is in één land van de Europese Unie wordt het na enkele maanden ingeschreven op de Europese Rassenlijst.

De beslissing om een ras al of niet toe te laten gebeurt voor doorlevende grassoorten op basis van een proevencyclus van vier jaar met vier proeven per jaar.

Toelating van een ras tot de Nationale Rassencatalogus sluit de eerste fase af die leidt van het creëren van een nieuw ras door de kweker tot het opnemen op de rassencatalogus; wat commercialisatie toelaat. Alleen rassen die een verbetering betekenen t.o.v. het bestaande gamma, worden ingeschreven op de rassenlijst. Een ras wordt ingeschreven op de Belgische rassencatalogus voor een periode van 10 jaar. Verlenging van 5 jaar kan bekomen worden mits bewezen wordt dat

het ras een zekere verspreiding kent in België en voor het geheel of één van zijn landbouwkundige kenmerken nog steeds waardevol is voor de landbouw.

1.2 DOEL VAN DE BESCHRIJVENDE EN AANBEVELENDE RASSENLIJST

Verdere beproeving na opname is noodzakelijk om de eigenschappen van de rassen te kennen onder specifieke uitbatingsvoorwaarden en om regionale invloeden te bestuderen. Deze verdere beproeving vormen, samen met de cultuur- en gebruikswaarde proeven voor de nationale rassencatalogus, de basis voor de **Beschrijvende en Aanbevelende rassenlijst**.

De beschrijvende en aanbevelende rassenlijst geeft een overzicht van de landbouwkundige waardering van alle rassen van de voedergewassen en groenbedekkers opgenomen op de Belgische nationale rassenlijst. De rasvergelijkingen zijn gebaseerd op basis van proefveldgegevens uit de periode 1985 tot op heden.

De beschrijvende en aanbevelende rassenlijst wordt jaarlijks opgesteld met als doel de landbouwer juist te informeren over de kenmerken van alle in België opgenomen rassen en in het bijzonder van de nieuw toegelaten rassen. Aan de hand van deze rassenlijst kan de landbouwer op een objectieve manier de rassen kiezen die het best aan zijn bedrijfsspecifieke noden voldoen. Hierbij moet per bedrijf ook gedacht worden om een zekere risicospreiding in het teeltplan in te bouwen door het verbouwen van meerdere rassen per gewas. Het telen van meer dan één ras van een gewas op eenzelfde bedrijf kan meerdere voordelen bieden: risicospreiding t.o.v. ziekten, plagen, vorstresistentie, spreiding van zaai- en oogstwerkzaamheden, enz.

De informatie in de beschrijvende en aanbevelende rassenlijst is gebaseerd op de resultaten van de officiële rassenproeven met aanvullende proeven, zodat de gegevens van minstens vier proefjaren met vier proeven per jaar verwerkt worden.

1.3 HOE GEBEURT DE BEOORDELING VOOR DE BESCHRIJVENDE EN AANBEVELENDE RASSENLIJST?

De beoordeling van de rassen voor de beschrijvende en aanbevelende rassenlijst gebeurt op dezelfde manier zoals deze voor de nationale catalogus. Naast de waarnemingen en metingen voor de toelatingscriteria worden nog enkele aanvullende kenmerken genoteerd die nodig zijn om het ras te kunnen beschrijven. Voor grassen behoren hiertoe o.a. doorschietdatum, vroegheid van aarvorming, voorjaarsontwikkeling en wintervastheid.

De gegevens, die weergegeven zijn in de beschrijvende en aanbevelende rassenlijst, zijn uitgedrukt in een schaal 1 – 9 of in verhoudingsgetallen.

De waarden in een schaal 1 – 9, waarbij 9 wijst op de gunstigste beoordeling, worden toegepast voor bijvoorbeeld legering, ziektegevoeligheid, bodembedekking, jeugdgroei, enz. Wanneer er gebruik gemaakt wordt van verhoudingsgetallen is 100 het gemiddelde van alle rassen. Enkel bij Engels raaigras is een onderscheid gemaakt tussen de verschillende types (vroeg, tussen of laat) waarbij 100 het gemiddelde van elk type weergeeft.

2. GRASSEN VOOR GROENVOEDERDOELEINDEN

2.1 ALGEMEEN

De kleine helft van de totale oppervlakte cultuurgrond in België bestaat uit grasland (579.037 ha). Alleen grasland met een goede botanische samenstelling kan een hoge productie aan energie en eiwit opleveren.

Aan de basis van een goede botanische samenstelling ligt in de eerste plaats een juiste keuze van de in te zaaien grassoorten en variëteiten in functie van het toekomstige gebruik. Een verzorgde aanleg en een goede uitbating zijn eveneens noodzakelijk voor een succesvolle teelt.

In tegenstelling tot akkerbouwgewassen en andere groenvoedergewassen worden dikwijls mengsels van verschillende soorten en/of rassen uitgezaaid. Door een beter inzicht te verwerven over de eigenschappen van grassoorten en -rassen kan de landbouwer een juistere keuze maken uit de talloze mengsels die er op de markt zijn.

Het is dan ook aangewezen grasmengsels te gebruiken die gebaseerd zijn op rassen waarvan de eigenschappen getest zijn onder Belgische omstandigheden en die op de Belgische rassencatalogus zijn opgenomen.

2.2 GRASSOORTEN EN TYPEN

2.2.1 ALGEMENE LANDBOUWKUNDIGE WAARDERING

De keuze van de in te zaaien soort(en) steunt vooral op de combinatie van gewenste eigenschappen: productiviteit, smakelijkheid, soepelheid in de uitbating, voederwaarde en persistentie. Variatie in kenmerken, zoals weergegeven in tabel 2.1, binnen de rassen per soort is mogelijk (zie tabellen 4.1 tot 4.5 en 5.1 tot 5.3). Persistentie is voor blijvend grasland een zeer belangrijke eigenschap en is vooral afhankelijk van de langleeftbaarheid, de wintervastheid en de concurrentiekracht tegenover de mede-uitgezaaide soorten en de oorspronkelijke flora.

2.2.2 TYPEN

De gemiddelde doorschietdatum of gemiddelde datum van aarvorming is voor de meeste rassen in de rassenbeschrijving weergegeven (tabellen 4.1 tot 4.5 en 5.1 tot 5.3) en komt overeen met de datum waarop bij 50% van de planten 3 aarpunten zichtbaar zijn.

Van bepaalde soorten heeft men op basis van de doorschietdatum vroege, tussen en late rassen geselecteerd.

2.2.3 GEBRUIK

De keuze van de in te zaaien soort(en) is in de eerste plaats afhankelijk van de toekomstige gebruiksduur en -wijze. Tabel 2.2 geeft een overzicht van de verschillende mogelijkheden qua gebruiksduur en -wijze en welke grassoorten telkens gebruikt kunnen worden.

Tabel 2.2.1 Soortkeuze in functie van gebruik

Gebruiksduur	Gebruikswijze	Soorten
1 jaar	Maaigebruik	Westerwolds raaigras
1 jaar	Maaigebruik	Italiaans raaigras
1-2 jaar	Maaigebruik	Italiaans raaigras
1-2 jaar	Maaigebruik	Gekruist raaigras (2 jaar)
Meer dan 2 jaar	Uitsluitend maaien	Gekruist raaigras (3 jaar)
Meer dan 2 jaar	Uitsluitend maaien	Engels raaigras
Meer dan 2 jaar	Uitsluitend maaien	Beemdlangbloem
Meer dan 2 jaar	Uitsluitend maaien	Timothee
Meer dan 2 jaar	Uitsluitend maaien	Rietzwenkgras
Meer dan 2 jaar	Uitsluitend maaien	Kropaar
Meer dan 2 jaar	(overwegend) begrazen	Engels raaigras
Meer dan 2 jaar	(overwegend) begrazen	Timothee
Meer dan 2 jaar	(overwegend) begrazen	Beemdlangbloem + Veldbeemdgras + Witte klaver

2.2.4 KEUZE VAN DE GRASSOORT EN BEMESTINGSLIMIETEN.

Door het opleggen van bemestingsnormen wordt de totale N-bemesting beperkt en wordt in bepaalde gebieden (o.a. waterwingebieden) de uitbating minder intensief. Onder deze voorwaarden komen mengsels met timothee, beemdlangbloem en witte klaver opnieuw in de belangstelling.

Bij onderzoek van meerdere rassen van Engels raaigras bij twee verschillende N-niveaus op twee locaties in Vlaanderen is gebleken dat de volgorde van de rassen betreffende de DS-opbrengst niet werd beïnvloed door het bemestingsniveau. Dit betekent dat de opbrengstgegevens van de beschrijvende rassenlijst bij Engels raaigras zowel geldig zijn bij een intensieve als bij een extensieve graslanduitbating.

2.3 BELANGRIJKE EIGENSCHAPPEN BIJ DE RASSENKEUZE

2.3.1 DATUM VAN DOORSCHIETEN - DATUM VAN AARVORMING

Alleen bij Engels raaigras zijn de verschillen in doorschietdatum zo groot dat een indeling in verschillende types (vroeg, tussen en laat) praktisch belang heeft. De doorschietdata die vermeld staan in de tabellen 4.1, 4.2, 4.3 en 4.4 zijn afkomstig van waarnemingen op de proeven aangelegd in de zandleemstreek.

2.3.2 DROGESTOF (DS)-OPBRENGST

Bij de soorten, die voor blijvend grasland geschikt zijn, werd de bepaling van de DS-opbrengst uitgevoerd in minstens 2 cycli van 3 jaar. Bij Italiaans raaigras werd de DS-opbrengst bepaald bij een voorjaarszaai (2 jaar) en een najaarszaai (1 jaar).

Als een grassoort in meerdere groepen is onderverdeeld, dan zijn de rassen alleen goed vergelijkbaar binnen hun groep, omdat niet alle groepen hetzelfde mairegime hebben ondergaan.

2.3.3 PERSISTENTIE

De opgegeven verschillen in persistentie tussen de rassen zijn numeriek niet zo groot maar toch betekenisvol. Bij een gepast mairegime, zonder veldperiode en zonder bereiding, blijven de huidige rassen bij Engels raaigras 3 jaar een goed gesloten zode behouden. In de beschrijvende rassenlijst worden meer en meer waarnemingen uit begrazingsproefvelden gebruikt voor de persistentie, zodat de gegevens een juister beeld geven van de rassen voor de praktijk. Deze begrazingsproeven worden elk jaar op twee locaties uitgezaaid. Na drie jaar praktijkuitbating worden de rassen beoordeeld op het percentage Engels raaigras dat nog aanwezig is.

Bij de overige grassoorten wordt de persistentie bepaald aan de hand van beoordelingen op de maiproefvelden en individuele planten.

2.3.4 GEZONDHEID

Ziekten hebben een negatieve invloed op de opbrengst maar vooral op de smakelijkheid en de opname bij begrazing.

De belangrijkste ziekten zijn:

- *Raaigrassen*: kroonroest, bladvlekkenziekte
- *Beemdlangbloem*: bladvlekkenziekte
- *Timothee*: paarse bladvlekkenziekte
- *Veldbeemdgras*: bladvlekkenziekte, gele roest en bruine vlekkenziekte

2.3.5 VROEGHEID VOORJAARSONTWIKKELING

Hoe vlugger de voorjaarsontwikkeling, hoe vlugger kan begraasd worden. Rassen, met een zelfde gemiddelde doorschietdatum, kunnen aanzienlijk verschillen in groeisnelheid in het voorjaar. De waardering van de rassen is gesteund op het meten van de grashoogte in het voorjaar.

2.3.6 VOEDERWAARDE

Binnen de hier vermelde grassoorten zijn de verschillen in verteerbaarheid tussen de huidige rassen gering. Op het vlak van de voederwaarde is er met een goede uitbating (tijdig inscharen en/of maaien) veel meer te bereiken dan met een gerichte rassenkeuze.

Bij Italiaans raaigras is een quotering voor stengelvorming (dit is nadelig voor de voederwaarde) in het jaar van inzaai weergegeven. Hierin zijn duidelijke rasverschillen aanwezig.

2.3.7 WINTERVASTHEID

Om hierover een oordeel uit te spreken zijn te weinig gegevens beschikbaar. Een vaststelling in dit verband: rassen die minder goed de winter uitkomen kunnen door een sterk uitstoelend vermogen deze winterschade aan de grasmat in meer of mindere mate herstellen zodat al dan niet herinzaaien geval per geval moet overwogen worden.

2.4 BLIJVEND GRASLAND

2.4.1 ENGELS RAAIGRAS (*LOLIUM PERENNE L.*)

In de mengsels die gebruikt worden om blijvend grasland aan te leggen is overwegend Engels raaigras aanwezig. Het heeft een sterke verdringingskracht zodat mengsels, waarin naast Engels raaigras ook beemdlangbloem, timothee en veldbeemdgras zijn opgenomen bij intense begrazing en hoge N-bemesting, evolueren tot een eenzijdig bestand van Engels raaigras. Onder maairegime of bij een matige N-bemesting krijgen beemdlangbloem en timothee meer kans tot ontwikkeling.

Bij Engels raaigras is er een groot verschil in ontwikkelingsritme. De vroegste types schieten 5 à 6 weken vroeger in aar dan de late types en gezien het grote praktische belang onderscheiden wij 3 groepen: vroeg - tussen - laat (tabel 4.1, 4.2, 4.3 en 4.4).

Vroege rassen hebben de vlugste voorjaarsontwikkeling zodat vroeg begraasd kan worden, maar de beweidingsruimte is beperkt: het gewas wordt vlug stengelig en de weideresten nemen toe. Maaien van de 1ste en/of 2de snede neemt deze bezwaren weg. In de voorbije 5 jaar brachten vroege en tussentype rassen onder maaivoorwaarden respectievelijk 4 en 2% meer drogestof op dan late rassen.

Weidemengsels die bijna uitsluitend begraasd worden, zijn samengesteld uit tussen of late types van Engels raaigras, waarbij ervoor gezorgd moet worden dat de gebruikte rassen onderling niet te veel verschillen in datum van doorschieten. Dit laat een soepel graslandgebruik toe. Zowel begrazing van een bladrijk gewas of het maaien van energierijk voeder behoort tot de mogelijkheden.

Bij de raaigrassen bestaan er naast de natuurlijke diploïden ook tetraploïde rassen. Zij hebben grotere zaden, dikkere stengels en bredere bladeren met een donkere kleur. De opbrengst aan verse massa per ha is groter bij de tetra's maar door het lager droge stofgehalte (1 à 1,5%) verschilt de drogestofopbrengst niet zo veel tussen tetra's en diplo's. In vergelijking met de diploïden, hebben de tetra's over het algemeen een snellere opkomst, een snellere groeihervatting na de winter en een lagere vatbaarheid voor roest. Omdat tetra's een wat minder gesloten zode vormen, zijn zij wellicht iets toleranter dan de diploïde rassen voor andere soorten.

Tetraploïden worden korter afgegraasd dan diploïden zodat de weideresten na begrazing kleiner zijn en het bloten of namaaien van de weide minder frequent moet gebeuren. Zij gaan ook korter de winter in wat de wintervastheid meestal ten goede komt.

In de praktijk worden tetraploïden meestal samen met diploïde rassen uitgezaaid; hiermee wordt een goed gesloten zode en een goede grasopname in de nazomer nagestreefd. Tetraploïden worden aan 45 kg/ha uitgezaaid en diploïden aan 30 kg /ha.

Tetraploïde rassen verdragen het maaien zeer goed, zodat deze groep in zijn totaliteit in deze rassenvergelijking iets beter naar voor komt dan dat dit in begrazingsproefvelden het geval zou zijn.

Tabel 2.4.1 Belangrijkste kenmerken van rassen van Engels Raaigras – vroeg type¹

Ras	Kweker	Mandataris	Ploidie ²	Jaar van opname	Gemiddelde datum van aarvorming	Snelheid voorjaarsontwikkeling (1-9) ³	Roestresistentie (1-9) ³	Persistentie (1-9) ³	DS-opbrengst in 3e jaar ⁴	Totale DS-opbrengst ⁴
INDIANA	Limagrain	Aveve zaden	D	2000	17/mei	8,0	6,8	7,4	104	102
DEXTER 1	Innoseeds	DLF-Trifolium	T	2008	15/mei	8,0	6,5	6,9	99	99
MERLINDA	ILVO-Plant	-	T	1985	16/mei	8,0	6,0	6,9	97	98

¹ Overname van de volledige tabel uit de Belgische aanbevelende rassenlijst mits bronvermelding is toegestaan, namaak is verboden

² D = diploïd; T= tetraploïd

³ hoe hoger het cijfer, hoe beter

⁴ 100 = gemiddelde van alle rassen in de vroege groep

Tabel 2.4.2 Belangrijkste kenmerken van rassen van Engels Raaigras – tussen type¹

Ras	Kweker	Mandataris	Ploidie ²	Jaar van opname	Gemiddelde datum aarvorming	Snelheid voorjaarsontwikkeling (1-9) ³	Roest resistentie (1-9) ³	Persistentie (1-9) ³	DS-opbrengst in 3e jaar ⁴	Totale DS-opbrengst ⁴
BARATA	Barenbrug	Barenbrug	D	2004	20/mei	8,0	6,2	7,4	99	99
SUMO	DLF Trifolium	DLF Trifolium	D	2010	21/mei	8,0	6,4	7,7	104	104
PREMIUM	Innoseeds	DLF Trifolium	D	2001	22/mei	8,0	5,8	7,4	101	101
MELONI	ILVO-Plant	Philip Seeds	D	2007	22/mei	8,0	7,1	7,9	101	100
ISABEL RVP	ILVO-Plant	Verla Seeds	D	1996	26/mei	7,5	5,7	7,9	97	98
FOXTROT	DLF Trifolium	Aveve zaden	D	1998	27/mei	7,0	5,6	7,6	96	97
DUPONT	Innoseeds	DLF Trifolium	D	2010	27/mei	7,5	6,8	7,7	106	103
PLENTY ⁵	ILVO-Plant	Philip Seeds	D	2000	28/mei	7,5	6,0	7,4	101	101
COMPLIT	DLF Trifolium	Innoseeds	D	2010	28/mei	7,5	6,7	7,6	105	103
GRACIOSA	ILVO-Plant	Aveve zaden	T	2005	19/mei	8,0	7,0	7,6	96	99
ROY	ILVO-Plant	-	T	1997	21/mei	8,0	6,6	7,3	95	98
CALIBRA	DLF Trifolium	Aveve zaden	T	1998	22/mei	8,0	6,2	7,3	95	94
CATABI 1	Innoseeds	DLF Trifolium	T	2008	26/mei	8,0	7,3	7,1	98	99
BESSER	DLF Trifolium	DLF Trifolium	T	2009	27/mei	8,0	7,2	7,3	104	104
OVAMBO 1	Innoseeds	DLF Trifolium	T	2009	28/mei	8,0	7,2	6,8	101	101
BARELAN	Barenbrug	Barenbrug	T	2005	29/mei	8,0	6,7	7,8	100	100

¹ Overname van de volledige tabel uit de Belgische aanbevelende rassenlijst mits bronvermelding is toegestaan, namaak is verboden

² D = diploid; T= tetraploid

³ hoe hoger het cijfer, hoe beter

⁴ 100 = gemiddelde van alle rassen in de tussen groep

⁵ Uitlooptermijn tot 30/06/2012

Tabel 2.4.3 Belangrijkste kenmerken van rassen van Engels Raigras – laat type – DEEL 1: DIPLOÏDEN¹

Ras	Kweker	Mandataris	Ploïdie ²	Jaar van opname	Gemiddelde datum aanvorming	Snelheid voortjaarsontwikkeling (1-9) ³	Roest resistentie (1-9) ³	Persistentie (1-9) ³	DS-opbrengst in 3e jaar ⁴	Totale DS-opbrengst ⁴
BOVINI	Innoseeds	DLF Trifolium	D	2010	29/mei	7,0	5,8	7,5	107	105
PADDOK ⁵	ILVO-Plant	-	D	1995	30/mei	6,5	5,8	7,6	97	97
MELWAYS	ILVO-Plant	Barenbrug	D	2007	1/juni	7,0	6,8	7,3	104	102
HUMBI 1	Innoseeds	DLF Trifolium	D	2009	2/juni	6,0	6,3	7,5	101	102
MELPRO	ILVO-Plant	Ilvo-Plant	D	2008	5/juni	6,0	6,2	7,8	100	101
BARNHEM	Barenbrug	Barenbrug	D	2003	6/juni	6,0	6,6	7,9	99	98
CANCAN	DLF Trifolium	Aveve zaden	D	1998	8/juni	6,5	5,9	7,4	105	104
MERKS	ILVO-Plant	Verla Seeds	D	2003	8/juni	5,5	6,4	7,5	99	98
VIGOR RVP	ILVO-Plant	-	D	1948	8/juni	5,5	5,0	7,5	94	94
MELPICO ⁶	ILVO-Plant	V. Jorion & fils	D	2005	11/juni	6,0	6,2	7,6	100	99

¹ Overname van de volledige tabel uit de Belgische aanbevelende rassenlijst mits bronvermelding is toegestaan, namaak is verboden

² D = diploïd; T= tetraploïd

³ Hoe hoger het cijfer hoe beter

⁴ 100 = gemiddelde van alle rassen in de late groep

⁵ Uitlooptermijn tot 30/06/2012

⁶ Uitlooptermijn tot 30/06/2013

Tabel 2.4.4 Belangrijkste kenmerken van rassen van Engels Raaigras – laat type – DEEL 2: TETRAPLOÏDEN¹

Ras	Kweker	Mandataris	Ploidie ²	Jaar van opname	Gemiddelde datum aarvorming	Snelheid voorjaarsontwikkeling (1-9) ³	Roest Resistentie (1-9) ³	Persistentie (1-9) ³	DS-opbrengst in 3e jaar ⁴	Totale DS-opbrengst ⁴
BARPASTO	Barenbrug	Barenbrug	T	2008	1/juni	7,0	7,2	7,7	98	100
MERKATOR ⁵	Ilvo-Plant	Aveve zaden	T	1997	1/juni	7,0	5,8	7,0	100	100
POLIM	Innoseeds	DLF Trifolium	T	2003	2/juni	7,0	6,6	7,3	101	100
MERKEM RvP	Ilvo-Plant	-	T	1996	2/juni	7,0	5,4	7,1	99	100
ERNESTO ⁵	Ilvo-Plant/Euro Grass	Limagrain	T	2000	3/juni	7,0	5,9	7,3	102	102
DROMARA	Barenbrug	Barenbrug	T	2007	3/juni	6,5	8,0	7,4	102	103
TIVOLI	DLF Trifolium	Barenbrug	T	1995	3/juni	6,5	6,3	6,8	97	96
FLORIS	Ilvo-Plant	Ilvo-Plant/Euro Grass	T	2003	3/juni	6,5	6,0	7,1	99	100
MELTADOR	Ilvo-Plant	Barenbrug	T	2010	4/juni	6,5	7,0	7,4	97	100
MELPETRA	Ilvo-Plant	Ilvo-Plant	T	2008	5/juni	6,5	6,7	7,1	104	103
BARSINTRA	Barenbrug	Barenbrug	T	2005	6/juni	6,5	8,1	7,8	95	97

¹ Overname van de volledige tabel uit de Belgische aanbevelende rassenlijst mits bronvermelding is toegestaan, namaak is verboden

² D = diploid; T= tetraploid

³ Hoe hoger het cijfer hoe beter

⁴ 100 = gemiddelde van alle rassen in de late groep

⁵ Uitlooptermijn tot 30/06/2013

2.4.2 TIMOTHEE OF LAMMERSTAART (PHLEUM PRATENSE L.)

Timothee is een meerjarige, volkomen wintervaste grassoort. Timothee wordt goed door het vee opgenomen in vegetatieve toestand. Bij intensieve beweiding ondervindt het, evenals beemdlangbloem, in mengsels met Engels raaigras een zeer sterke concurrentie van deze laatste soort. Op een goed vochthoudende bodem en bij regelmatig maaien gedijt deze grassoort goed.

In monocultuur en vrij intensief gebruik is de verteerbaarheid van de organische stof van timothee heel goed en vergelijkbaar met die van Engels raaigras. Roestaantasting komt zelden voor; bladvlekkenziekte daarentegen wel.

Tabel 4.5 geeft de samenvatting van de belangrijkste kenmerken van de rassen van timothee, die momenteel op de Belgische rassenlijst staan. Hierna volgt per ras een beschrijving van zijn kenmerken.

Tabel 2.4.5 Belangrijkste kenmerken van rassen van Timothee¹

Ras	Kweker	Mandataris	Jaar van opname	Gemiddelde datum aarvoorming	Snelheid voorjaarsontwikkeling (1-9) ²	Resistentie bladvlekken ziekte (1-9) ²	Persistentie (1-9) ²	DS-Opbrengst in 3e jaar ³	Totale DS-Opbrengst ³
BARFLEO	Barenbrug	Barenbrug	2003	3/juni	7,2	7,3	7,3	101	100
COMER	ILVO-Plant	-	1997	8/juni	8,0	7,8	7,4	100	101
DOLINA	ILVO-Plant	-	1999	8/juni	7,8	8,1	7,5	100	100
TIBOR ⁴	ILVO-Plant	ILVO-Plant	1999	8/juni	7,6	7,6	7,4	100	101
ERECTA RvP	ILVO-Plant	-	1952	9/juni	7,0	7,0	7,4	99	98

¹ Overname van de volledige tabel uit de Belgische aanbevelende rassenlijst mits bronvermelding is toegestaan, namaak is verboden

² hoe hoger het cijfer, hoe beter

³ 100 = gemiddelde van alle rassen op de Belgische rassenlijst

⁴ Uitlooptermijn tot 30/06/2013

BEEMDLANGBLOEM (*FESTUCA PRATENSIS HUDS.*)

Beemdlangbloem is een meerjarige grassoort van goede kwaliteit en is zeer goed bestand tegen koude en vocht. Deze grassoort is minder standvastig dan Engels raaigras en zal bij intensieve beweiding door deze laatste worden teruggedrongen. Bij een lagere N-bemesting kan deze soort zich gemakkelijker handhaven. Het is een soort die maaien goed verdraagt en onder dat regime zelfs uitbreidt. In combinatie met timothee en rode klaver is de soort geschikt voor maaidoeleinden.

Op de Belgische rassenlijst is er slechts één ras ingeschreven.

MERIFEST (1985)

Kweker : ILVO-Plant-Toegepaste Genetica en Veredeling - Melle

Mandataris : Belgische erkende handelaars-bereiders

Goede tot zeer goede voorjaarsontwikkeling. Goede resistentie tegen bladvlekkenziekte. Goede persistentie en een gemiddelde tot hoge droge stofopbrengst.

2.4.3 KROPAAR (*DACTYLIS GLOMERATA L.*)

Kropaar is een grassoort die bijzonder goed bestand is tegen droogte. Onder maaioomstandigheden geeft het bij ruime stikstofbemesting hoge opbrengsten. De opbrengst is, in tegenstelling met andere grassoorten, goed gespreid over het ganse weideseizoen; vooral in de zomermaanden is de productie goed. Kropaar is minder geschikt voor begrazing daar het zeer vroeg doorschiet en dus weinig beweidingruimte heeft. De smakelijkheid gaat daarenboven tijdens de groei vrij snel achteruit. Kropaar is goed bestand tegen roestaantasting maar vatbaar voor bladvlekkenziekte.

Op dit ogenblik zijn er geen rassen van deze grassoort ingeschreven op de Belgische Rassenlijst.

2.4.4 RIETZWENKGRAS (*FESTUCA ARUNDINACEA L.*)

Rietzwenkgras is een meerjarige grassoort die zowel tegen droogte als vocht bestand is. De beginontwikkeling na inzaai is veel trager dan bij Engels raaigras en de soort vraagt relatief hoge temperaturen zodat vroege voorjaarszaai en late najaarszaai niet gewenst zijn. Deze grassoort is in de eerste plaats bestemd om gemaaid te worden, maar in jong stadium kan zij ook begraasd worden. Het eerste jaar is rietzwenkgras gevoelig voor berijden (zode uitdunning). Rietzwenkgras kan zeer hoge producties geven; onder maaivoorwaarden gemiddeld 15% meer dan Engels raaigras. Onder kuil- of hooivorm wordt rietzwenkgras over het algemeen goed door het vee opgenomen ondanks zijn ruwbladigheid. Het is weinig vatbaar voor ziekten, soms wat roestaantasting.

Op dit ogenblik zijn er geen rassen van deze grassoort ingeschreven op de Belgische Rassenlijst

2.4.5 VELDBEEMDGRAS (*POA PRATENSIS L.*)

Deze meerjarige grassoort is, bijzonder droogteresistent en vormt ondergrondse uitlopers waardoor het als zodesluiter goed geschikt is. Ze is zeer wintervast. In een zaadmengsel waarin ook Engels raaigras is opgenomen komt het de eerste jaren na uitzaai veeleer sporadisch voor. De doorschietdatum situeert zich in de eerste helft van mei waardoor het minder graag gelust wordt door het vee. Veldbeemdgras is bijzonder vatbaar voor bladvlekkenziekte waardoor het concurrentievermogen sterk gedrukt wordt.

Bij het gebruik van veldbeemdgras moet de absolute voorkeur gaan naar rassen die weinig tot zeer weinig vatbaar zijn voor de bladvlekkenziekte. Voor wat de productie in een mengsel betreft is de bijdrage vanwege veldbeemdgras zeer gering.

Op dit ogenblik zijn er geen rassen van deze grassoort ingeschreven op de Belgische Rassenlijst.

2.5 TIJDELIJK GRASLAND

2.5.1 GEKRUIST RAAIGRAS (*LOLIUM X BOUCHEANUM KUNTH*)

Om de gunstige eigenschappen van Engels raaigras (de langleeftbaarheid) en deze van Italiaans raaigras (de productie) te combineren in één ras worden beide soorten gekruist. Rassen kunnen in eigenschappen dicht bij Italiaans of bij Engels raaigras aanleunen. Gekruist raaigras is overwegend geschikt voor maaigebruik gedurende 2 tot 3 jaar.

Op dit ogenblik zijn er twee rassen ingeschreven op de Belgische Rassenlijst.

LEMSOR (2004)

Kweker : ILVO-Plant-Toegepaste Genetica en Veredeling - Melle

Mandataris : ILVO-Plant-Toegepaste Genetica en Veredeling - Melle

Diploïd ras. Schiet gemiddeld tot laat door. Goede tot zeer goede roestresistentie. Goede persistentie. Groeitype lijkt meer op Engels dan op Italiaans raaigras.

MELPRIUS (2011)

Kweker : ILVO-Plant-Toegepaste Genetica en Veredeling - Melle

Mandataris : ILVO-Plant-Toegepaste Genetica en Veredeling - Melle

Tetraploïd ras. Vrij goede tot goede persistentie. Gemiddelde drogestofopbrengst in najaarszaai en een gemiddelde tot hoge drogestofopbrengst in voorjaarszaai. Hoge drogestofopbrengst in de eerste snede. Zeer weinig neiging tot aarvorming in jaar van aanleg. Groeitype lijkt meer op Italiaans dan op Engels raaigras.

2.5.2 ITALIAANS RAAIGRAS (*LOLIUM MULTIFLORUM LAM.*)

Deze tweejarige grassoort wordt op gemengde bedrijven verbouwd omwille van haar groot opbrengstvermogen, oogstzekerheid en de vele mogelijkheden rond teelt en gebruik. Het levert vooral als vóór- en nateelt nog steeds een aanzienlijk deel van het winterruwvoeder. Er is een groot verschil in persistentie tussen de rassen; een eigenschap van grote betekenis wanneer het geteeld wordt als hoofdgewas. Bij uitzaai in het voorjaar schieten de meeste rassen zeer weinig of niet meer door. Aarvorming gebeurt dan alleen na overwintering. Wanneer de uitzaai tijdig gebeurt, is de voorjaarsgroei zeer vroeg. Op veel gemengde bedrijven wordt in het najaar Italiaans raaigras uitgezaaid met de bedoeling om in het voorjaar één snede in te kuilen en daarna maïs in te zaaien. Tetraploïde rassen lijken hiervoor het meeste geschikt.

Als groenbedekker zijn vooral de tetraploïde rassen van Italiaans raaigras goed te gebruiken. Ze hebben een vlottere jeugdgroei, een snellere bodembedekking en zij ontwikkelen een groter volume aan wortelmassa dan de diploïde rassen. Het zaad van tetraploïde rassen is zwaarder dan dat van diploïde rassen, waardoor meer zaaizaad moet gebruikt worden. Voor diploïde rassen is dit ± 35 kg/ha en voor tetraploïde rassen is dit ± 50 kg/ha.

Tabellen 5.1 en 5.2 geven de samenvatting van de belangrijkste kenmerken van de rassen van Italiaans raaigras, die momenteel op de Belgische rassenlijst staan.

Tabel 2.5.1 Belangrijkste kenmerken van rassen van Italiaans raaigras – DEEL 1: DIPLOÏDEN¹

Ras	Kenmerk	Mandataris	Ploidie ²	Jaar van opname	Gemiddelde datum van aarvorming	Persistentie (1-9) ³	Roest resistentie (1-9) ³	Afwezigheid aarvorming in 1 ^e jaar (voorjaarszaai) (1-9) ³	DS-opbrengst in najaarszaai: 1e sneede ⁴	Totale DS-opbrengst in najaarszaai ⁴	DS-opbrengst in jaar 1 ⁴	Totale DS-opbrengst in voorjaarszaai ⁴
ROMELDO ⁵	Ilvo-Plant/ DLF Trifolium	V. Jorion & fils	D	2003	15/mei	7,3	6,3	7,0	94	99	96	98
MERIBEL	ILVO-Plant	-	D	1991	16/mei	7,1	5,2	6,1	97	101	95	99
MERKATI	ILVO-Plant	Caussade Semences	D	2003	16/mei	7,5	6,3	8,3	99	95	97	99
BARELLI	Barenbrug	Barenbrug	D	2003	17/mei	7,4	6,6	8,1	100	99	99	99
LEMTAL RvP	ILVO-Plant	-	D	1946	17/mei	6,9	5,6	5,6	98	99	95	97
MERYL ⁵	ILVO-Plant	Verla Seeds	D	1995	18/mei	7,1	6,0	7,4	101	101	95	99
ZARASTRO	DLF Trifolium	Aveve zaden	D	2000	18/mei	7,3	5,4	6,4	94	101	96	97
MELKIM⁶	ILVO-Plant	ILVO-Plant	D	2011	18/mei	8,2	7,9	8,2	97	102	109	106
MELCLIPS	ILVO-Plant	Philip Seeds	D	2004	19/mei	7,4	6,9	8,0	94	97	101	104
MELCHIOR	ILVO-Plant	V. Jorion & fils	D	2004	19/mei	7,2	7,2	8,3	99	101	97	99
BELLEM	ILVO-Plant	-	D	1994	20/mei	7,2	5,9	8,3	96	96	97	97

¹ Overname van de volledige tabel uit de Belgische aanbevelende rassenlijst mits bronvermelding is toegestaan, namaak is verboden

² D= diploïd; T= tetraploïd

³ Hoe hoger het cijfer hoe beter

⁴ 100 = gemiddelde van alle rassen van Italiaans raaigras op de Belgische rassenlijst

⁵ Uitlooptermijn tot 30/06/2013

⁶ **NIEUW**

Tabel 2.5.2 Belangrijkste kenmerken van rassen van Italiaans raaigras – DEEL 2: TETRAPLOÏDEN¹

Ras	Kweker	Mandataris	Ploëdie ²	Jaar van opname	Gemiddelde datum van aarvorming	Persistentie (1-9) ³	Roest resistentie (1-9) ³	Afwezigheid aarvorming in 1e jaar (voorjaarszaai) (1-9) ³	DS-opbrengst in najaarszaai ⁴	DS-opbrengst in jaar 1 ⁴	Totale DS-opbrengst in voorjaarszaai ⁴
VICUGNA ⁵	Innoseeds	DLF Trifolium	T	2004	14/mei	7,2	6,9	7,2	95	101	99
MEROA RVP	ILVO-Plant	-	T	1995	14/mei	5,8	4,8	7,6	106	99	99
MERITRA RVP	ILVO-Plant	-	T	1971	14/mei	5,5	4,5	7,2	103	98	98
FEDRA	ILVO-Plant/Limagrain	Limagrain	T	2002	15/mei	7,0	5,4	6,7	100	103	103
BARMULTRA II	Barenbrug	Barenbrug	T	2008	15/mei	7,8	8,8	8,0	114	113	105
SALOME	ILVO-Plant	DLF Trifolium	T	2004	16/mei	6,8	6,6	7,8	107	98	99
GEMINI	ILVO-Plant	Barenbrug	T	1997	16/mei	6,9	5,4	7,6	101	100	102
MELQUATRO	ILVO-Plant	ILVO-Plant	T	2004	17/mei	6,7	7,1	7,5	98	98	101
MELTOP	ILVO-Plant	Aveve zaden	T	2008	17/mei	7,6	8,8	7,6	106	103	101
MELMIA	ILVO-Plant	ILVO-Plant	T	2009	18/mei	8,1	8,5	8,6	100	110	101

¹ Overname van de volledige tabel uit de Belgische aanbevelende rassenlijst mits bronvermelding is toegestaan, namaak is verboden

² D= diploïd; T= tetraploïd

³ Hoe hoger het cijfer hoe beter

⁴ 100 = gemiddelde van alle rassen van Italiaans raaigras op de Belgische rassenlijst

⁵ Uitlooptermijn tot 30/06/2013

2.5.3 WESTERWOLDS RAAIGRAS (*LOLIUM MULTIFLORUM* VAR. *WESTERWOLDICUM* L.)

Westerwolds raaigras is een éénjarige grassoort die vroeg in het voorjaar gezaaid wordt en onder niet te droge omstandigheden een hoge productie kan leveren. Het is zeer dankbaar voor stikstof. Door selectie heeft men bladrijke rassen verkregen vooral in de 1^{ste} snede en zowel voor de diploïde als voor de tetraploïde rassen. Westerwolds raaigras heeft wel het nadeel dat het vanaf de eerste snede bestendig doorschiet waardoor de voederwaarde snel daalt indien men het gewas te lang laat doorgroeien.

Bij vroege stoppelzaai en gunstige weersomstandigheden kan Westerwolds in het najaar nog twee sneden geven nl. één dienstig voor groenvoederwinning en de tweede voor groenbemesting. Westerwolds is bijzonder geschikt voor hooiwinning maar is gevoelig voor berijden met zware werktuigen.

Tabel 5.3 geeft de samenvatting van de belangrijkste kenmerken van de rassen van Westerwolds raaigras, die momenteel op de Belgische rassenlijst staan. Hierna volgt per ras een beschrijving van zijn kenmerken.

Tabel 2.5.3 Belangrijkste kenmerken van rassen van Westerwolds raigras³⁶

Ras	Kweker	Mandataris	Plotidie ³⁷	Jaar van opname	Gemiddelde datum aarvorming	Jeugd Groei (1-9) ³⁸	Hergroei (1-9) ³	Roest Resistentie (1-9) ³	DS-opbrengst als hoofdgewas ³⁹	DS-opbrengst als nateelt ⁴
MENDOZA	ILVO-Plant	ILVO-Plant	D	2001	laat	7,8	7,8	6,5	99	95
MELSEMPER⁴⁰	ILVO-Plant	Semental S.A.S.	D	2011	halflaat	7,6	8,6	7,5	100	103
MELWORLD	ILVO-Plant	ILVO-Plant	D	2004	halflaat	7,5	8,6	7,2	105	101
LEMNOS	ILVO-Plant	-	T	1992	halflaat	8,4	7,3	6,4	96	101
MELMONDO	ILVO-Plant	ILVO-Plant	T	2003	laat tot zeer laat	8,2	⁴¹	5,8	⁶	100

³⁶ Overname van de volledige tabel uit de Belgische aanbevelende rassenlijst mits bronvermelding is toegestaan, namaak is verboden

³⁷ D= diploid; T= tetraploïd

³⁸ Hoe hoger het cijfer hoe beter

³⁹ 100 = gemiddelde van alle rassen van Westerwolds raigras op de Belgische rassenlijst

⁴⁰ **NIEUW**

⁴¹ Enkel getest als nateelt