

KARTOFFELTEKNIK
ROETEKNIK
GRØNTSAGSTEKNIK

GRIMME

MATRIX-Serien



MATRIX-Serien

Den 12 eller 18 rækkede MATRIX er en mekanisk enkorssåmaskine til præcis såning af roer, raps og chikorie. Maskinen er som standard udstyret med ISOBUS. Maskinen er en videreudvikling af den, i over 35 år, velkendte KLEINE enkorssåmaskine. MATRIX kan udstyres til normal eller til mucchsåning med højeste sånjagtighed. Det indvendigt fyldte cellehjul elektriske drev har elektrisk justerbar frøafstand og sikre præcis afstand mellem frø. Maskinen hydraulisk foldbare ramme, foldes til 3,0 meter transportbredde på blot 12 sekunder.



10 gode grunde til en GRIMME MATRIX:

Fremtidssikker betjening
- ISOBUS er standardudstyr
- kun en betjeningsterminal til alle ISOBUS-kompatible maskiner

Hurtig skift fra mark til mark
- Sammenklapning på kun 12 sekunder
- uden sensorer
- Parallelsammenklapning
- Vejtransportbredde ved 45 og 50 cm rækkeafstand er maksimalt 3 m

Størst præcision i placering
- Frøets minimale faldhøjde

Så til kanten
- Markøren klapper kompakt ind, uden at man stiger ud af traktor
- lav højde i sammenklappet tilstand

Så op til 27 ha uden stop
- Frøkasser til 1,5 enheder frø
- Praktisk skala i frøkasse til delfyldning
- Enkelt at tømme frøkasse for restmængde

Nøjagtig dybdekontrol
- ved normalt eller Mulch-skær
- ved høje såhastigheder
- ved skiveskær:
- mekanisk trykbelastning af såaggregatet op til 90 kg (Standard)
- hydraulisk trykbelastning af såaggregatet op til 150 kg (ekstraudstyr)

Frø besparelse
- Automatisk rækketilkobling, Section Control (Ekstraudstyr)

Optimal jordkomprimering
- 5 kg tung gummieret trykrulle af støbejern
- højde og sidebevægelig trykrulle (kurve såning)
- mekanisk trykbelastning af trykrullen op til 7,5 kg (Ekstraudstyr)

Fremragende pakning af jorden
- universelt anvendelig fingertrykrulle
- Monoflexrulle for lette forhold
- V-Farmflexrulle for svære forhold
- Tildækningsrulle til løs jord

Udbytte maksimering
- elektrisk justerbar plante afstand
- Clever Planting: formindsket planteafstand i rækker ved siden af køresporet (Standard)



Ramme med ophæng

Grundlaget for præcis såning er den korrekte ophængning af præcisionssåmaskinen på traktoren. GRIMME tilbyder forskellige muligheder for sikker montering af MATRIX på forskellige traktorstørrelser. Med den hydrauliske parallelle sammenklapning uden sensorer har MATRIX den hurtigste sammenklapning på markedet. To varianter af spurløsnere giver optimal løsning og udjævning af traktorens spor. De hydrauliske markører sikre korrekt rækkeafstand.

Sikker tilkobling

MATRIX 1200 med enten Kat. 2 eller Kat. 3 liftophæng samt MATRIX 1800 med Kat. 3. For optimal højdetilpasning er MATRIXs liftophæng bevægelig.



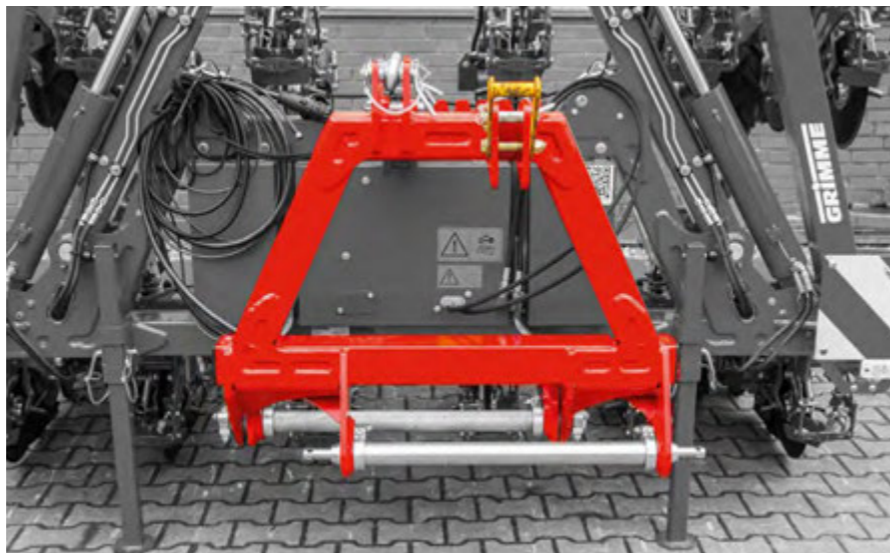
Altid det optimale trækpunkt

Med tre huller til topstangen og to aflange huller til liftarmene. Dette giver mulighed for fleksibel tilpasning til enhver traktorstørrelse.



Optimal såning

også til traktorer med en sporvidde på 1,50 m og en rækkeafstand på 50 cm. Den valgfri forskydningsramme muliggør forskudt ophæng af maskinen, så enhederne ikke kører i traktorens spor. (Ekstraudstyr)



Sikker og kompakt parkering af maskinen

når den er klappet sammen, med de let justerbare støtteben på forsiden af hovedrammen.



NY

Aflastning af dækkene

når maskinen parkeres i lang tid, sammenklappet, f.eks. efter sæsonen, med to støtteben, bagpå. (Ekstraudstyr)



Afmonterede slanger og kabler

anbringes, efter parkeringen, i slangeholderen på rammen.



Hurtigst klar

med hydraulisk parallel-
sammenklapning på 12 sekunder,
uden sensorer. Vejtransportbredde
ved 45 og 50 cm rækkeafstand
er maksimalt 3 m



Stabil kørsel

og nøjagtig dybdestyring på hele
maskinen med fire støttehjul
(MATRIX 1200) eller seks støttehjul
(MATRIX 1800) størrelse 5.00-15.



Ekstra lagerrum

med to opbevaringsrum, på
hovedrammen, til yderligere transport af
fire pakker frø eller to pakker frø og en
støvsuger til nem tømning af frøkassen.



Rolig arbejdsgang

af såaggregaterne på lette, skrånende
jorde takket være striglerne (Ekstraudstyr)
vha. hulskinnen kan striglerne indstilles i
arbejdsdybden og aggressiviteten.
Resultatet er et løsnet og ensartet
kørespør og dermed et mere jævnt såbed.



Stopfri arbejde

af såaggregaterne på tungere jorde med
en løs overflade, på grund af det trukne
Crossboard. vha. hulskinnen kan
Crossboardet indstilles i arbejdsdybden
og aggressiviteten Resultatet er et
løsnet og ensartet kørespør og dermed
et mere jævnt såbed.

Tydelig markering

under alle forhold med markører
(Ekstraudstyr). De fortandede skiver er
udstyret med en stopring for sikker
dybdebegrænsning.



Så til kanten

fordi spormarkøren kan foldes ind over
maskinen uden at stige ud af traktoren.



Sikkerhed under driften

med springbolte på markørerne.
Til hurtig reparation er to ekstra
springbolte fastgjort, direkte ved
brudstedet.



Sikker kørsel på offentlige veje

i mørke med en belysningspakke med
positionslys og advarselsskilte foran samt
trafiklys og advarselsskilte bag på
maskinen.

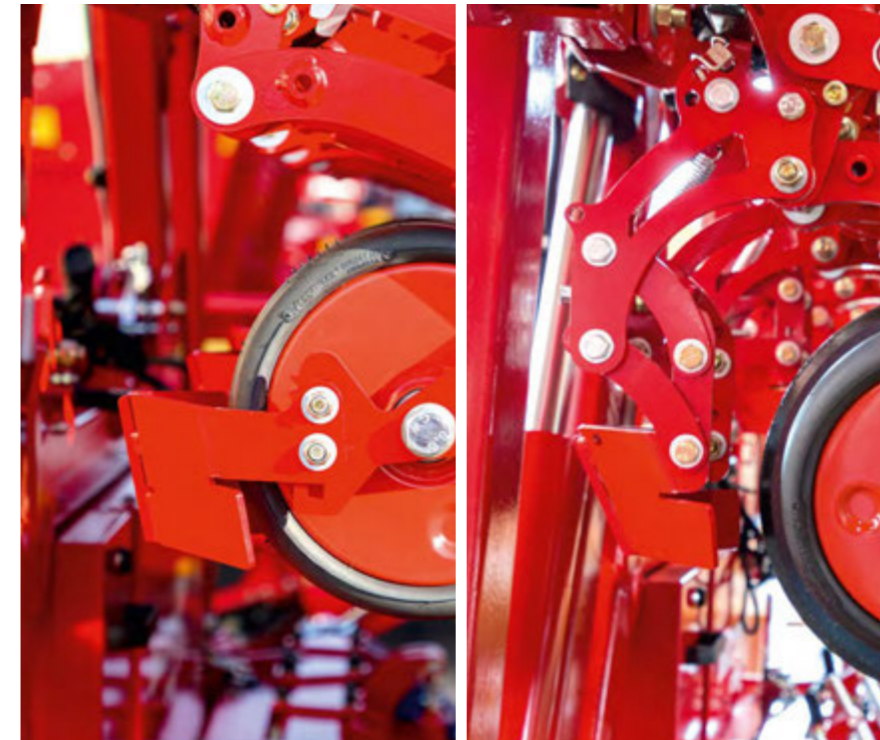


Såaggregatet

Hjertet i enkornssåmaskinen er såaggregatet MATRIX, opfylder alle avlerens ønsker: Normal- eller mulch såaggregat, med størst præcision i frøplacering på grund af frøets minimale faldhøjde. Yderligere fordele er den stabile og rolige gang selv ved høje hastigheder på grund af parallelogram ophængning af såaggregaterne, den nøjagtige dybdestyring, en perfekt tildækning, store frøkasser til store arealer og det største udvalg af efterløbere på markedet. På grund af den gennemgående ramme over såaggregaterne overføres der ikke belastninger til såhuset, der således er beskyttet mod skader.

Såaggregat- Normal

Det normale såaggregat med slæbeskær er ideelt til brug på konventionelt bearbejdede (pløjede) marker.



Perfekt forberedelse

før såningen også på knoldede og stenrige marker med en forplov foran hvert såaggregat (Ekstraudstyr). For optimal højdestyring styres forploven i et parallelogram. På mulch-såudstyr kan intensiteten, på forploven, justeres ved hjælp af en fjeder og højden med en vingebolt. Resultatet er et rensat såbed.

Mulchså- aggregat

Mulchsåaggregat er ideelt til brug på let bearbejdede (f.eks. grubbede) marker. De V-formede dobbeltskæreplader med sidedybdehjul løber foran såaggregatet og skærer organisk materiale over foran skæret.

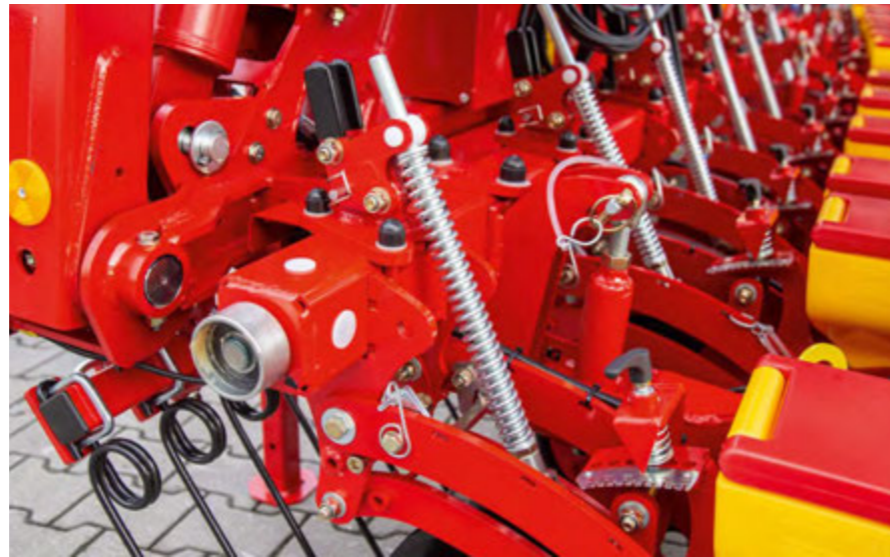


Nøjagtig dybdeindstilling

ved hjælp af excenter-arm i trin på 0,5 cm. For at finjustere sådybden kan dybdekontrollen justeres over 5 cm og således sikrer en ensartet sådybde.

Værktøjsfri indstilling

af skærtrykket via den mekaniske trykudligning på mulch-såaggregatet. Det maksimale skærtryk er 90 kg.



Perfekt dybdestyring

af såaggregaterne ved hjælp af det hydrauliske skærtryk inkl. hydraulisk rammebelastning til mulch-såaggregatet (Ekstraudstyr). Belastningen kan indstilles trinløst fra 0 til 150 kg på hver række Trykket justeres centralt for hele maskinen. Dette udstyr er ideel til jordforhold, der ændrer sig konstant.



Hydraulisk rammebelast- ning

til at sikre en optimal og rolig gang på såaggregaterne, selv ved det højeste skærtryk. Den hydrauliske rammebelastning er altid en del af det hydrauliske skærtryk.



Så op til 27 ha uden stop

med de store frøkasser til over 1,5 enheder roefrø og stor kapacitet. Frøkasserne er let tilgængelige og nemme at fylde takket være de hængslede, støvtætte låg.

Enkel og hurtig delopfyldning

af frøkasserne med den indvendige skala.



Præcis såning

på grund af meget præcise separationen og frøets minimal faldhøjde. Det fyldte cellehjul sikrer også præcise såafstande og den højeste skånsomhed. Til såning af roer, raps og cikorie tilbydes forskellige såhjul.



Hurtig udskiftning

af cellehjulet uden værktøj og montering med en fjeder og en klapsplit.



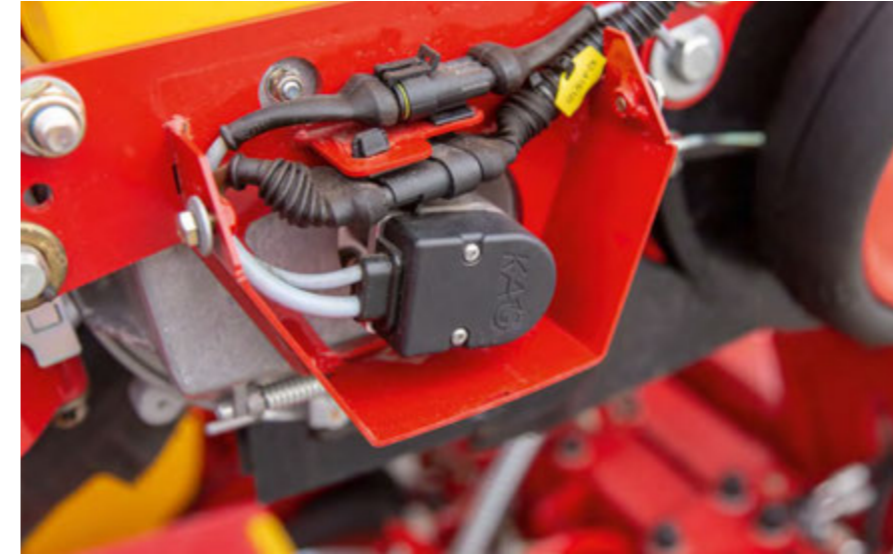
Beskyttelse mod beskadigelser

og klæbende jord, med en afskærmning af cellehjulet. Denne kan hurtig og let afmonteres uden brug af værktøj, så man let kan komme til cellehjulet.



Største sånøjagtighed

selv ved høje hastigheder, med såaggregaternes vedligeholdelsesfrie, elektriske motorer. Det elektriske træk er grundlaget for Section Control og Clever Planting.



Enkel og hurtig såsædsskift

med den fjederbelastede og værktøjsfrie tømningssklop. Dækslerne på opbevaringsrummet i hoveddrammen kan bekvemt anvendes til at opsamle små restmængder.



Komplet tømning

uden at demontere cellehjulet med en støvsuger (Ekstraudstyr), f.eks. ved et skift af frøsorter. Støvsugeren er anbragt i et opbevaringsrum i hoveddrammen, til hurtig anvendelse. Stikkontakt, til støvsugeren, er let tilgængeligt bag på maskinen.



Ideelle spire- betingelser

med dybdeskær (Standard) der arbejder dybere end skiveskærene, især gode under tørre forhold. Dette skaber en mere stabil frøfure og forhindrer sammenfald af furen. Frøet ligger ikke i løsnet jord, men direkte på det vandbærende lag.



Mindre slid

på skæret med lave sider (Ekstraudstyr), fordi skæret har 10 mm mindre dybde og arbejder således i samme højde som skiveskær og dermed altid i den allerede løsenede jord. Optosenderen, som er standardudstyr i begge sæt, sikrer præcis frøplacering og forebyggelse af fejl.



Optimal jordkom- primering

under alle betingelser med den 5 kg tunge gummibeklædte mellemtrykrulle. Mellemtrykrullen er ophængt så den følger frøfuren ved såning i kurver. Den fjederbelastede trykrulle (Ekstraudstyr) giver mulighed for op til 50 % mere tryk, og mere stabil drift ved høje hastigheder.



Tilstrækkelig muld

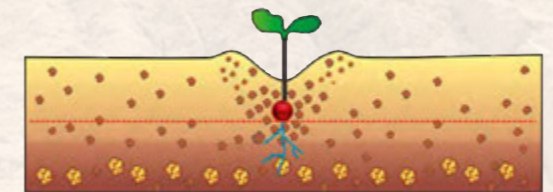
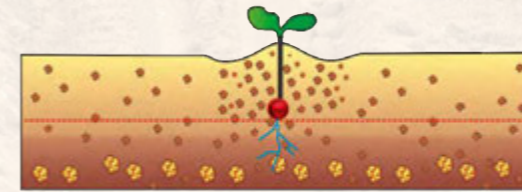
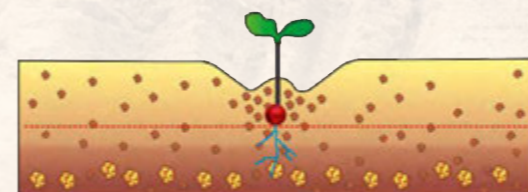
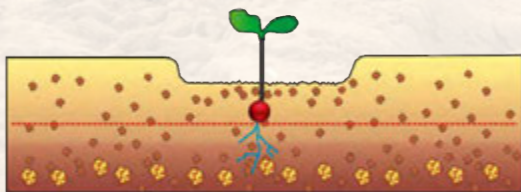
til at dække frøfuren ved hjælp af tallerkenskiverne. (Standardudstyr) Arbejdsdybden kan indstilles uden brug af værktøj.



På intensivt forberedte såbede

De valgfrie tildækningsplader er den ideelle løsning til at dække frøfuren med fin jord (fx efter pløjning). Arbejdsdybden kan indstilles uden brug af værktøj.





① Tildæknings- rulle

Tildækningsrullen er særligt velegnet til løse jordforhold, som også uden yderligere tryk på roefrøet giver god jordkontakt. Fordi jorden ikke er så komprimeret, er overfladerne mindre følsomme over for opslæmning.

② V-Farmflexrulle

V-Farmflex-rullen har vist sig at være egnet til sværere jorde, fordi frøfuren ikke rulles over og komprimeres, men presses fra siden. Indfaldsvinklen og hermed jordbevægelsen i såfuren kan justeres. Derfor er tildækkeren ikke nødvendig ved denne variant.

③ Monoflexrulle

Monoflexrullen er ideel til lerede forhold og til jord med høj erosionspotentiale. Med den bedre dækning af frøene er de bedre beskyttet mod vind og vejr.

④ Fingertrykrulle

Fingertryksrullen kan anvendes på mange forskellige jordtyper. Frøet er kun dækket med en lille jordlag. Jorden kan derfor hurtigt opvarmes, hvilket giver mulighed for hurtig fremspiring.

Komfort og betjening

På grund af ISOBUS-teknologi (Standard) er MATRIX udstyret med en fremtidssikker betjening. Forskellige komplette ISOBUS-terminaler er tilgængelige til komplet kontrol og overvågning af maskinen fra traktorkabinen. Anvendelse med en ISOBUS-kompatibel traktorterminal eller ISOBUS-terminal fra en anden producent er også mulig. Funktioner som Clever Planting (Standard) og automatisk Section Control (Ekstraudstyr) kombineret med et GPS-system på traktoren sørger for frøbesparelse, præcis såning og ensartet vækst. Efterfølgende rensning og optagning forenkles og udbyttet maksimeres. Hektartælleren er standard til udstyret. Selvfølgelig kan MATRIX også integreres i den internetbaserede kundeportal myGRIMME.



CCI 800

er en 8" ISOBUS-terminal med intuitiv MultiTouch-funktion som en tablet eller smartphone. Yderligere funktioner som Section Control kan til enhver tid integreres. Der er også mulighed for forbindelse til agrirouter. Derudover kan et ekstra kamera anvendes. Det unikke hjælpesystem giver føreren flere oplysninger om den aktuelt valgte funktion.



CCI 1200

er en 12,1" ISOBUS-terminal med intuitiv MultiTouch-funktion som en tablet eller smartphone. Layoutet kan arrangeres individuelt i stående eller liggende format samt MaxiView. To ISOBUS-maskiner kan vises samtidigt og betjenes parallelt. Funktioner som Section Control og en forbindelse til agrirouter er muligt. Det unikke hjælpesystem giver føreren information om den aktuelt valgte funktion.



Betjening med traktorterminal

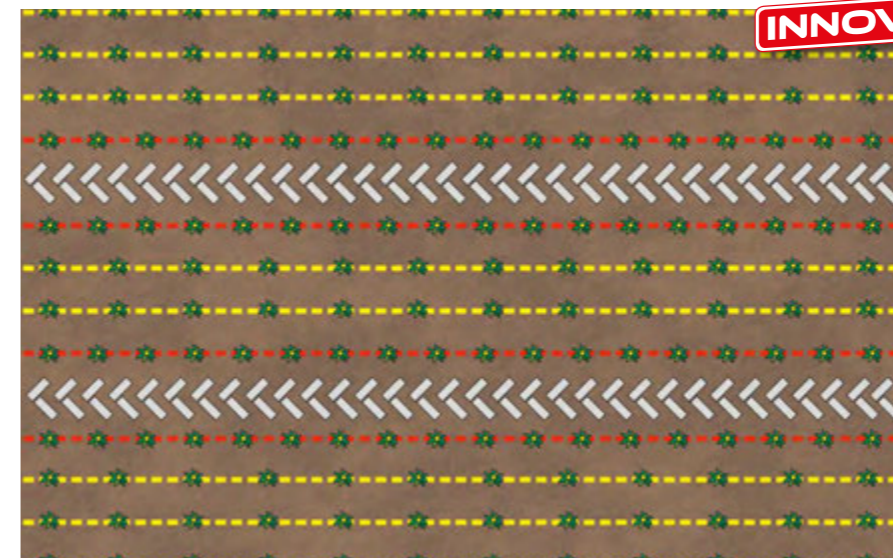
eller via en ISOBUS-terminal fra en anden producent er, på grund af ISOBUS standarder, også mulig. Section Control og andre funktioner kan bruges som sædvanlig.



INNOVATION!

Udbytte maksimering

med Clever Planting (Standard), som automatisk reducerer såafstanden i rækkerne ved siden af køresporene. En mere ensartet vækst og et højere udbytte er resultatet.



Frø besparelse

og reduktion af massetab ved optagning på foragre med sammenflettede rækker, med det automatiske Section Control.

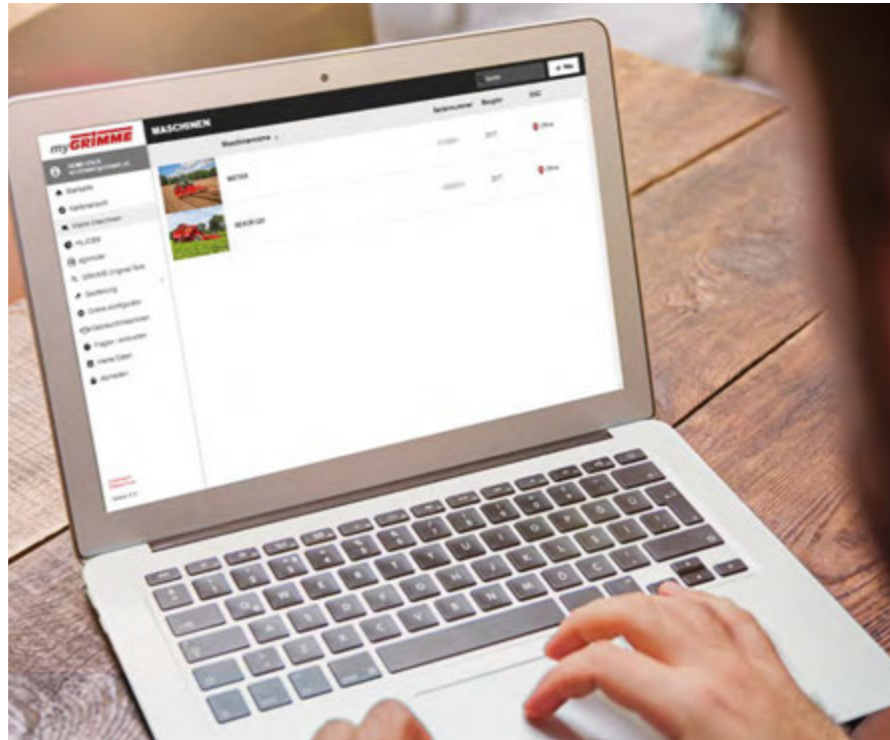


myGRIMME **NY INNOVATION!**

Den nye internetbaserede slutkunderportal myGRIMME tilbyder ikke kun maskinspecifikke funktioner, men også mange andre funktioner. Derudover vises alle GRIMME-maskiner tydeligt, og myGRIMME Shop giver hurtig og nem identifikation, lokalisering og bestilling af reservedele.

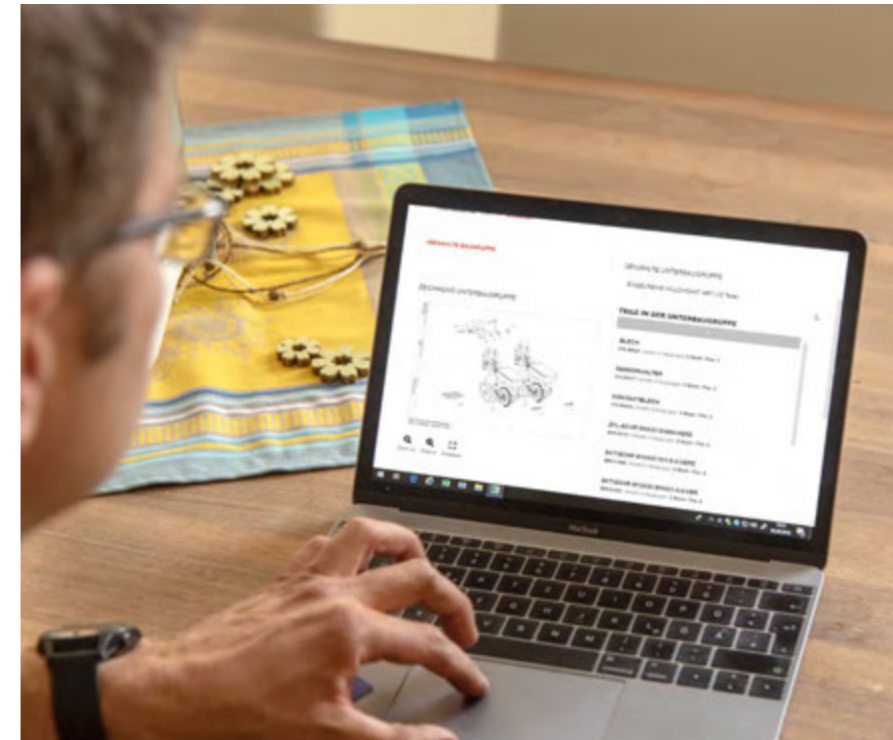
Mine maskiner

vises tydeligt med tilhørende udstyr. Driftsvejledning og maskinspecifikke reservedelslister er tilgængelige.



Hurtig identifikation af dele

med den specifikke reservedelsliste til din MATRIX. Find og identificer de nødvendige reservedele sikkert.

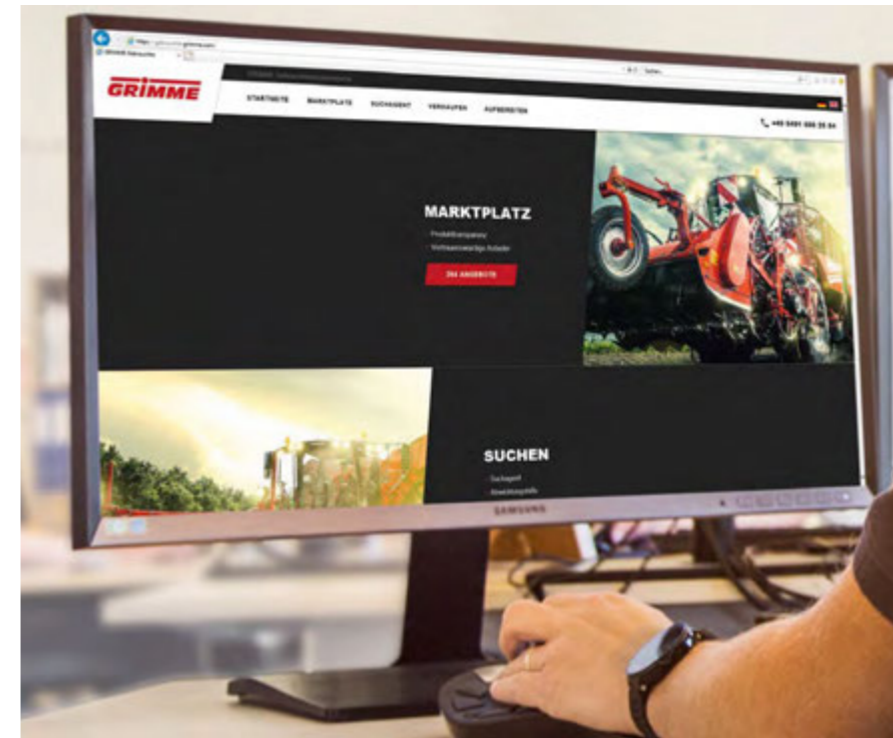


Online bestilling

af de identificerede og lokaliserede reservedele gennem den nye myGRIMME butik.

Yderligere funktioner

som f.eks. onlinekonfiguratoren eller brugtmaskineportalen er allerede integreret i myGRIMME. Yderligere apps vil blive integreret i de næste udviklingsstrin, så brugeren får en permanent voksende merværdi i MyGRIMME.




MATRIX 1200/1800

Standardudstyr

	MATRIX 1200	MATRIX 1800
Længde		1900 mm
Længde i transportstilling		1900 mm
Bredde ved rækkeafstand 45 cm	5440 mm	8000 mm
Bredde i transportstilling ved rækkeafstand 45 cm	2860 mm	2730 mm
Bredde ved rækkeafstand 48 cm	5580 mm	8700 mm
Bredde i transportstilling ved rækkeafstand 48 cm	2950 mm	3500 mm
Bredde ved rækkeafstand 50 cm	5790 mm	8800 mm
Bredde i transportstilling ved rækkeafstand 50 cm	2950 mm	3000 mm
Højde i arbejds- / transportstilling	1420 / 2560 mm	1420 / 3500 mm
Egenvægt ved rækkeafstand 45 cm og 50 cm, mulchsåning	1800 kg	2800 kg
Egenvægt ved rækkeafstand 45 cm og 50 cm, normalsåning	1700 kg	2600 kg
Rækkeantal	12	18
Rækkeafstand		45 / 48 / 50 cm
Kategori	2	3
Såseksbeholderindhold pr række		10 l
Elektrisk cellehjulstræk		X
Mekanisk trykbelastning kan justeres i fire trin op til		90 kg
Dækmontering		5.00-15
Antal støttehjul	4	6

Flere informationer finder du her
www.grimme.com

og på de sociale medier

 facebook.com/GRIMMELandmaschinenfabrik

 twitter.com/GrimmeGroup

 youtube.com/user/GrimmeLandmaschinen

 instagram.com/grimme_group

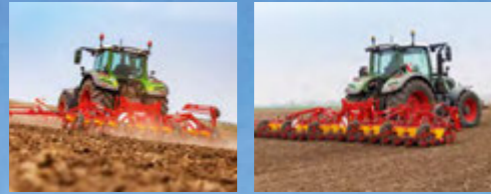


eller download GRIMME App
til din iPad fra Apple App Store herunder.



Produktprogram roeteknik

Såteknik, 12- og 18-rækket



Optagning, 6 rækker



Selvkørende optagning, 6 rækker





Der kan ikke gøres krav gældende på grund af tekster, figurer, tekniske data, mål og vægte, udstyr samt oplysninger om kapacitet/effekt. Oplysningerne er omtrentlige og uforpligtende. Forbehold for trykfejl og tekniske ændringer.



Indlæs hurtig og let vores kontaktdata på din smartphone ved hjælp af QR-koder!

GRIMME Landmaschinenfabrik GmbH & Co. KG
Hunteburger Straße 32 · 49401 Damme · Deutschland
Telefon +49 5491 666-0 · Telefax +49 5491 666-2298
grimme@grimme.de · www.grimme.com