

POTATISTEKNIK
BETTEKNIK
GRÖNSAKSTEKNIK

GRIMME

MATRIX-Serien



MATRIX-Serien

Den 12- resp. 18-radiga MATRIX är en mekanisk precisionssåmaskin standardmässigt utrustad med ISOBUS för exakt sådd av betor, raps och endiver och vidareutvecklingen av den sedan över 35 år på marknaden beprövade KLEINE precisionssåmaskinen. MATRIX kan utrustas antingen för normal sådd eller mulch-sådd, och detta med högsta sättnoggrannhet. För kortast möjliga installationstid fälls ramen in hydrauliskt inom 12 sekunder till maximalt 3 m bredd. Eldrivningen till de invändigt fyllda cellhjulerna säkerställer en exakt och variabelt inställbart avstånd mellan fröerna i en sättrad.



10 goda skäl för GRIMME MATRIX:

Framtidssäker betjäning
- ISOBUS som standard
- Endast en terminal för alla
ISOBUS-kompatibla maskiner

Snabbt fältbyte
- infällning på bara 12 sekunder
- utan sensorer
- parallell infällning
- vägtransportbredden med ett
radavstånd på 45–50 cm är
högst 3 meter

Störst placeringsprecision
- minimal fallhöjd för fröet

Så upp till 27 ha utan avbrott
- frölådor till 1,5 enheter med frö
- praktisk skala i frölådorna för delfyllning
- enkel tömning av frölådan på rester

Sådd ända intill kanten
- markören fälls ihop utan att man
behöver kliva ur traktorn
- låg höjd i hopfällt tillstånd

Exakt djupkontroll
- vid användning av normala eller
Mulch-skär
- för höga såningshastigheter
- vid Mulch-skär:
- mekanisk tryckbelastning på
sättaggregat upp till 90 kg
(standard)
- hydraulisk tryckbelastning på
sättaggregat upp till 150 kg
(extrautrustning)

Fröbesparing
- automatisk inkoppling av
sektionsstyrning Section Control
(extrautrustning)

Optimal kontakt mellan jord
och utsäde
- 5 kg tung gummibelagd tryckrulle i
gjutjärn
- tryckrullen kan röras i höjdlid och i
sidled (körning i kurvor)
- mekanisk tryckbelastning på
tryckrullen upp till 7,5 kg (tillval)

Utmärkt återpackning
- universalt användbar fingertrycksrulle
- Monoflexrulle för lätta jordar
- V-Farmflexrulle för tunga jordar
- täckrulle för lösa jordar

Maximering av skörden
- elektriskt justerbart sättaggregat
- Clever Planting: Reducerade
sättaggregat i raderna vid sidan
av körspåret (standard)



Ramen med påbyggnadsdelar

Grundläggande för exakt sådd är att såmaskinen är korrekt påbyggd på traktorn. GRIMME erbjuder olika alternativ för en säker påbyggnad av MATRIX på olika traktorstorlekar. Med den hydrauliska parallella infällningen utan sensorer förfogar MATRIX därmed över den snabbaste infällningen på marknaden. Två varianter av spårlockrare möjliggör optimal luckring och utjämning av traktorspåren. Markörerna gör smidig anslutningskörning till en banlek.



Säker påbyggnad

av MATRIX 1200, valvis med en undre styrarmsaxel kat. 2 eller kat. 3 och av MATRIX 1800 med kat. 3. För optimal anpassning till marken har axeln till den undre styrarmen rörliga lager.



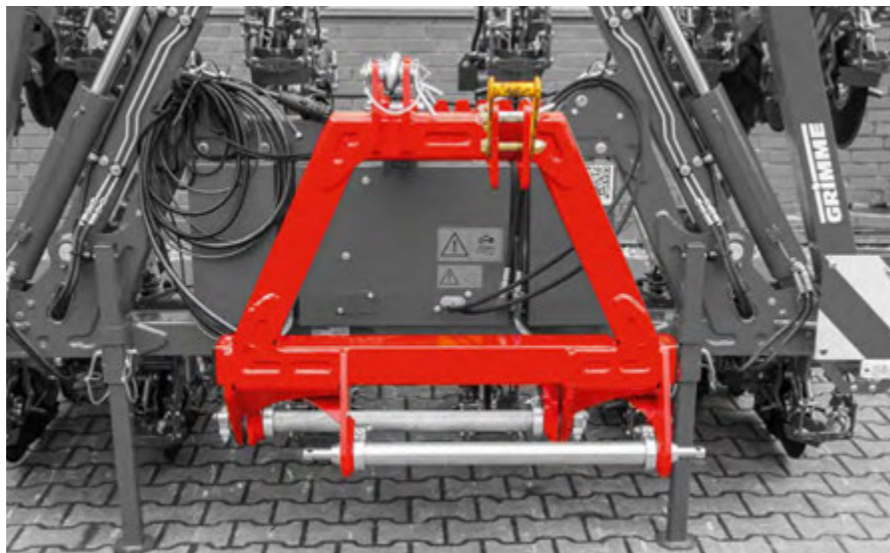
Alltid den optimala dragpunkten

tack vare tre borrhingar på de övre styrarmarna samt två avlånga hål för montering av axeln till de undre styrarmarna på påbyggnadsbocken. Därigenom är en flexibel anpassning möjlig till varje traktorstorlek.



Optimal utsädessättning

även med traktorer med en spårbredd på 1,50 m och ett radavstånd på 50 cm. Den som tillval tillgängliga offsetramen möjliggör att maskinen kopplas till förskjutet så att aggregaten inte löper i traktorspåret.



Säker och kompakt avställning

i infällt tillstånd med hjälp av enkelt inställbara avställningsstöd framtill på huvudramen.



Avlastning av löphjulen

vid längre parkering av maskinen i infällt tillstånd, t.ex. efter säsongen, genom två avställningsstöd baktill (tillval).



Ordnade slangar och kablar

efter att maskinen har parkerats genom slanggarderoben som är centralt placerad på huvudramen.



Korta installations- tider

tack vare hydraulisk
parallellinfällning i endast
12 sekunder och helt utan sensorer.
Den maximala vägtransportbredden
är 3 m med radavstånd
på 45 och 50 cm.



Jämn gång

och exakt djuphållning av hela
maskinen genom fyra löphjul
(MATRIX 1200) resp. sex löphjul
(MATRIX 1800), dimension 5.00-15.



Extra förvarings- utrymme

genom två förvaringsfack i huvudramen
för ytterligare upp till fyra hektar utsäde
eller upp till två hektar utsäde och en
dammsugare för enkel resttötning av
frölådorna.



Jämnt arbetsresultat

på sättaggregaten på lättare jordar tack
vare ogräsharvpinnar (tillval).
Ogräsharvpinnarnas arbetsdjup och
aggressivitet kan ställas in med
hålskenan. Resultatet är ett löst och
utjämnat körspår och därmed en jämnare
såbädd.



Arbete utan blockeringar

i sättaggregaten på tunga jordar med
hög mulchandelen genom en justerbar
Crossboard. Crossboardets (tillval)
arbetsdjup och aggressivitet kan ställas
in med hålskenan. Resultatet är ett löst
och utjämnat körspår och därmed en
jämnare såbädd.

Tydligt synlig markering

vid alla förhållanden tack vare markörer (tillval). De tandade skivorna är utrustade med en startring för säker djupbegränsning.



Sådd ända intill kanten

genom att markörerna fälls in i maskinkonturen utan att du behöver kliva ur.



Insatssäkerhet

genom skärbult bredvid brottpunkten på markörernas armar. För ersättning har två ersättningsbultar placerats direkt vid brottpunkten.



Säker lands- vägskörning

i mörker med ett belysningspaket som tillval inklusive positionslampor och varningsskyltar fram samt belysning och varningsskyltar baktill på maskinen.



Sättaggregatet

Såmaskinens hjärta är sättaggregatet. MATRIX uppfyller alla krav som odlare önskar sig: Normalsätt- eller mulchsättaggregat, högsta precision vid utsättning av utsädet tack vare minimal fallhöjd för utsädet och nollhastighet. Vidare fördelar är den stabila och lugna driften även vid höga sätthastigheter tack vare sättaggregatens parallelogram-upphängning, den exakta djuphållningen för en perfekt uppkomst, stora frölådor för stora ytor samt ett stort urval av efterlöpare på marknaden. Tack vare den genomgående ramen över såhuset avleds inga belastningar till såhuset vilket därmed skyddas mot skador.

Aggregat för normalsådd

Aggregatet för normalsådd är idealisk för sådd på konventionellt bearbetade (plöjda) ytor.



Aggregat för mulchsådd

Aggregatet för mulchsådd är idealisk för sådd på ytor som bearbetas med reducerad jordbearbetning. De V-formade dubbelskärskivorna med djuphållningshjul på sidan löper framför sättaggregatet och klipper av organiskt material på åkerns yta.



Perfekt förberedning

för utsädet även på jordar med många jordkolor tack vare jordkokerensare framför varje sättrad. Jordkokerensarna är parallelogramstyrda för en optimal markanpassning. Vid utrustning med mulchaggregatet kan intensiteten på jordkokerensaren ställas in med dragfjädrarna och höjden med vingskruvarna. Resultatet blir en sättrad utan jordkolor.



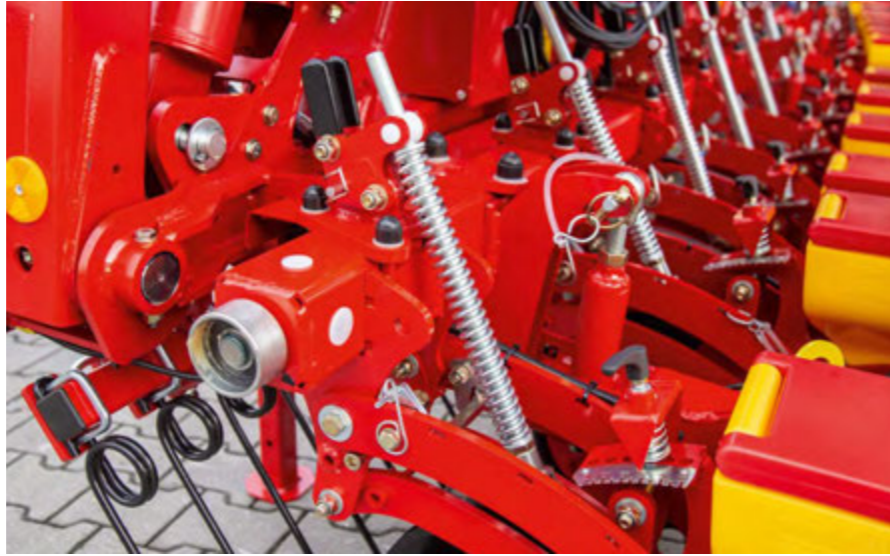
Exakt djupinställning

med en excenterspak i 0,5 cm-steg. För en finjustering av sättdjupet kan djuphållningen ställas in över ett område på 5 cm och säkerställer därmed ett reproducerbart utsättningsdjup på sättaggregaten och därmed ett jämnt resultat.



Verktygslös inställning

av sättaggregatet genom seriemässigt mekaniskt tryckstöd vid utrustning för mulchsådd. Den ytterligare mekaniska belastningen är maximalt 90 kg.



Perfekt position

för sättaggregaten tack vare hydrauliskt tryckstöd (tillval) inkl. hydraulisk barlastjustering av huvudram vid utrustning för mulchsådd. Belastningen kan ställas in steglöst från 0 till 150 kg per sättrad. Trycket ställs in centralt för hela maskinen. Detta alternativ är idealiskt vid markförhållanden som ständigt förändras.



Hydraulisk barlastjustering

för att säkerställa sättaggregatens optimala position, även vid högt billtryck. Den hydrauliska barlastjusteringen är alltid en beståndsdel i det hydrauliska tryckstödet.



Så upp till 27 ha utan avbrott

tack var stora frölådor för dryga 1,5 enheter betutsäde och hög arealprestanda. Frölådorna är lättåtkomliga och enkla att fylla på genom de fällbara, dammtäta locken.

Enkel och snabb delfyllning

av frölådorna genom invändig skala.



Exakt fröplacering

genom ytterst noggrann uppdelning av enskilda fröer och minimal fallhöjd ner i sättfåran. Det invändigt fyllda cellhjulet ger dessutom exakta sätstavstånd och är mycket skonsamt för utsädet. Det finns olika kits för utsäde av raps och endiver.



Snabbt byte

av cellhjulen tack vare enkelt och verktygslöst demontering resp. montering av en fjäder och en fällsprintar.



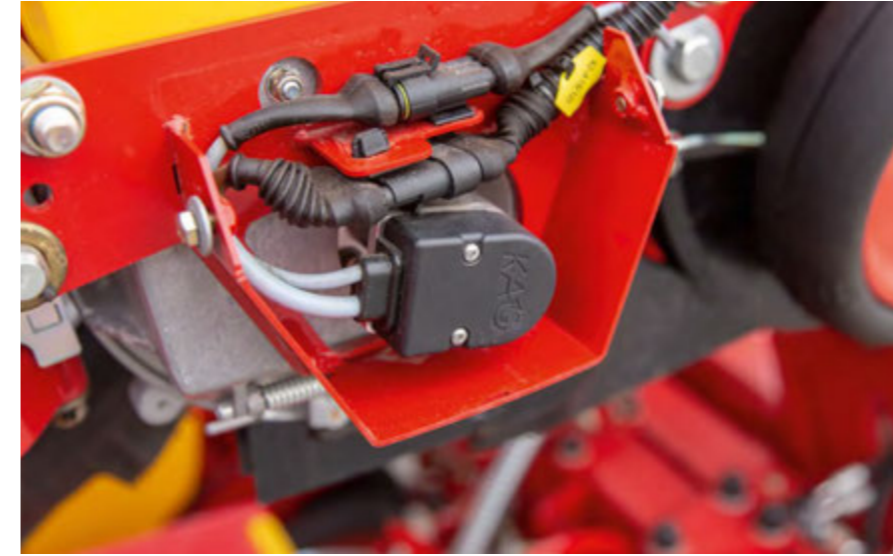
Skydd mot skador

och vidhäftande jord genom skydd på cellhjulet (tillval). Detta kan demonteras snabbt och utan verktyg så att enkel åtkomst till cellhjulet säkerställs.



Högsta noggrannhet av utsädesplacering

även vid höga hastigheter tack vare underhållsfria, elektriska drivmotorer för sättaggregaten. Den elektriska drivningen är grunden för Section Control och Clever Planting.



Enkelt och snabbt byte av utsäde

vilket reducerar oproduktiva driftstider tack vare fjäderbelastad och verktygslös resttömningslucka. För uppsamling av mindre restmängder kan skydden i huvudramen användas.



Fullständig resttömning

utan demontering av cellhjulet med hjälp av en dammsugare (tillval), t.ex. vid byte av sort. Dammsugaren förvaras i ett förvaringsfack på huvudramen för snabb åtkomst. Dammsugarens elanslutning är lättåtkomlig på baksidan av huvudramen.



Idealiska gronings betingelser

tack vara seriemässiga djupskär, som arbetar under skivornas nivå, i synnerhet vid torra förhållanden. Därigenom fås en stabilare utsädesfåra. Att utsädesfåran faller ihop förhindras. De pelleterade fröerna ligger inte i den luckra jorden utan direkt på det vattenledande skiktet.



Minimal slitning

på såskär med låga sidor (tillval), eftersom skäret har en 10 mm lägre sida och är därmed i höjd med skivorna och kan därigenom alltid arbeta i redan uppluckrad jord. Optogivaren som seriemässigt är inbyggd i de båda skären sörjer för exakt utsädesplacering och förhindrar mista.



Optimal återpackning

under alla förhållanden genom den 5 kg tunga, gummerade mellantryckrullen. Denna har pendellager så att utsädet inte trycks ut ur utsädesfåran vid kurvkörning. Som tillval finns fjäderbelastad tryckrulle vilket möjliggör upp till 50 % högre tryckkraft för lugn gång vid höga hastigheter.



Tillräckligt med finjord

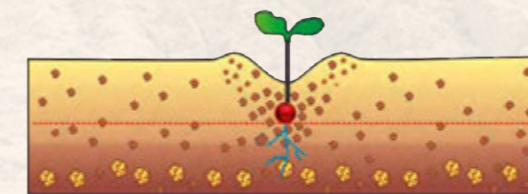
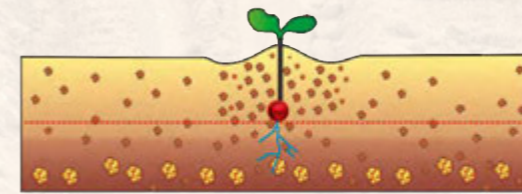
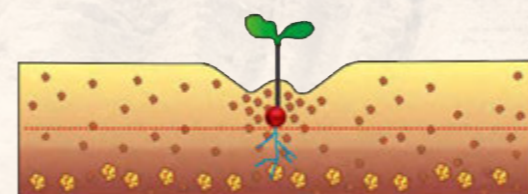
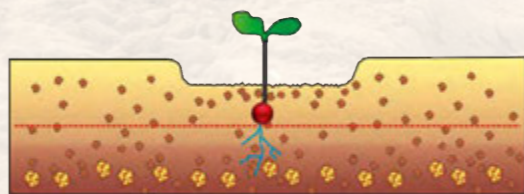
som täcker utsädesfåran och som förberedelse av återpackningen via efterlöparna med hjälp av seriemässiga igenstrykare. Arbetsdjupet kan ställas in verktygslöst.



På intensivt förarbetade såbäddar

är igenstrykningsplåtar (tillval) den perfekta lösningen för att täcka utsädesfåran med finjord (t.ex. efter förarbete med plogen). Arbetsdjupet kan ställas in verktygslöst.





1 Övertäckningsrulle

Övertäckningsrullen är särskilt lämplig på lösa jordar där kontakten mellan jord och utsädet säkerställs även utan extra tryck på betfröet. Eftersom jorden inte tätas till så starkt blir ytorna okänsligare mot slambildning.

2 V-Farmflexrulle

V-Farmflexrullen är lämplig för tyngre jordar eftersom utsädesraden inte rullas över och packas utan trycks till från sidan. Vinkeln och därmed jordens rörelse i utsädesfåran kan justeras. Därför finns inga igenstrykare med på denna variant.

3 Monoflexrulle

Monoflexrullen är perfekt för leriga jordar och jordar som är starkt utsatta för erosion. Genom att utsädet täcks över med mer jord förhindras slambildning och att utsädesraden deformeras.

4 Fingertrycksrulle

Fingertrycksrullen är universellt användbar på olika jordar. Utsädet täcks över endast med en liten mängd jord. Därigenom kan jorden värmas upp fort vilket möjliggör en snabb uppkomst.

Manövrering och komfort

Genom den seriemässiga ISOBUS-teknologin är MATRIX utrustad med en framtidssäker betjäning. Via flera ISOBUS-terminaler sker den kompletta styrningen och övervakningen av maskinen utifrån traktorhytten. Även betjäning via en ISOBUS-kompatibel traktorterminal eller en ISOBUS-terminal från en annan tillverkare är möjlig. Funktioner som den seriemässiga Clever Planting och den som tillval tillgängliga automatiska sektionsstyrningen Section Control i kombination med ett GPS-system på traktorn ger en utsädesinsparning, exakt sådd och jämn uppkomst. Efterföljande arbeten såsom skörd förenklas och avkastningen maximeras. Arealmätaren ingår som standard i utrustningen. MATRIX kan naturligtvis även integreras i den internetbaserade kundportalen myGRIMME.



CCI 800

är den 8" stora ISOBUS terminalen med intuitiv MultiTouch-manövrering som på en surfplatta eller en smart telefon. Funktioner som Section Control kan dessutom integreras. En förbindelse till agrirouter är också möjlig. Dessutom kan en extra kamera visas. Med detta unika hjälpsystem får föraren ytterligare information om aktuellt vald funktion.



CCI 1200

är den 12,1" stora ISOBUS terminalen med intuitiv MultiTouch-manövrering som på en surfplatta eller en smart telefon. Layouten kan ordnas individuellt i stående eller tvärformat eller som MaxiView. Två ISOBUS-maskiner kan visas och betjänas samtidigt. Funktioner såsom Section Control samt en förbindelse till agrirouter är också möjlig. Det unika hjälpsystemet ger föraren information om funktionen som har valts för tillfället.



Manövrering via traktorterminal

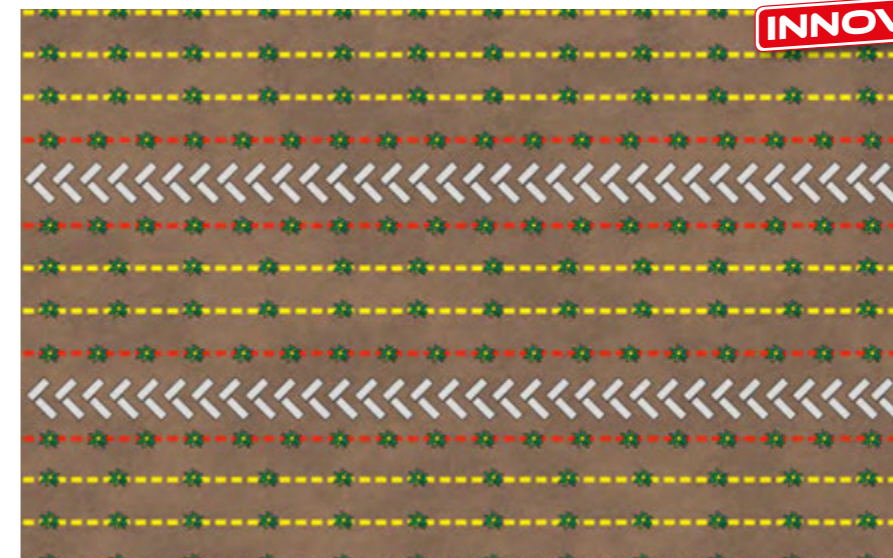
eller via en ISOBUS-terminal från en annan tillverkare är alltid möjlig tack vare ISOBUS standarder. Section Control och vidare funktioner kan användas som vanligt.



INNOVATION!

Maximering av skörden

genom Clever Painting som standard vilket automatiskt reducerar sättningsavståndet i raderna direkt bredvid körspåren. En jämn uppkomst samt högre avkastning blir resultatet.



Fröbesparing

och reduktion av massförluster vid skörning av rader på vändtegen som har sått in i varandra tack vare den automatiskt sektionstyrningen Section Control.



myGRIMME

**NYHET
INNOVATION!**

På den nya internetbaserade slutkundportalen myGRIMME kan många vidare funktioner visas förutom maskinspecifika utrustningar. Dessutom visas alla GRIMME maskiner överskådligt och i myGRIMME Shop kan reservdelar enkelt identifieras, lokaliseras och beställas.

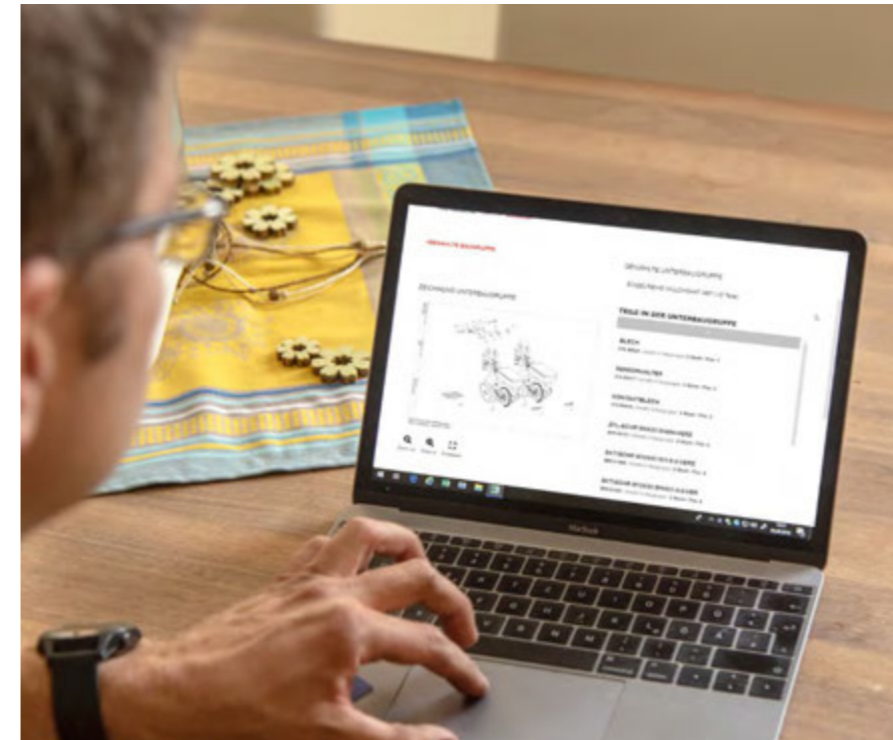
Mina maskiner

visas översiktligt med resp. utrustning. Bruksanvisningar och maskinspecifika reservdelslistor kan hämtas.



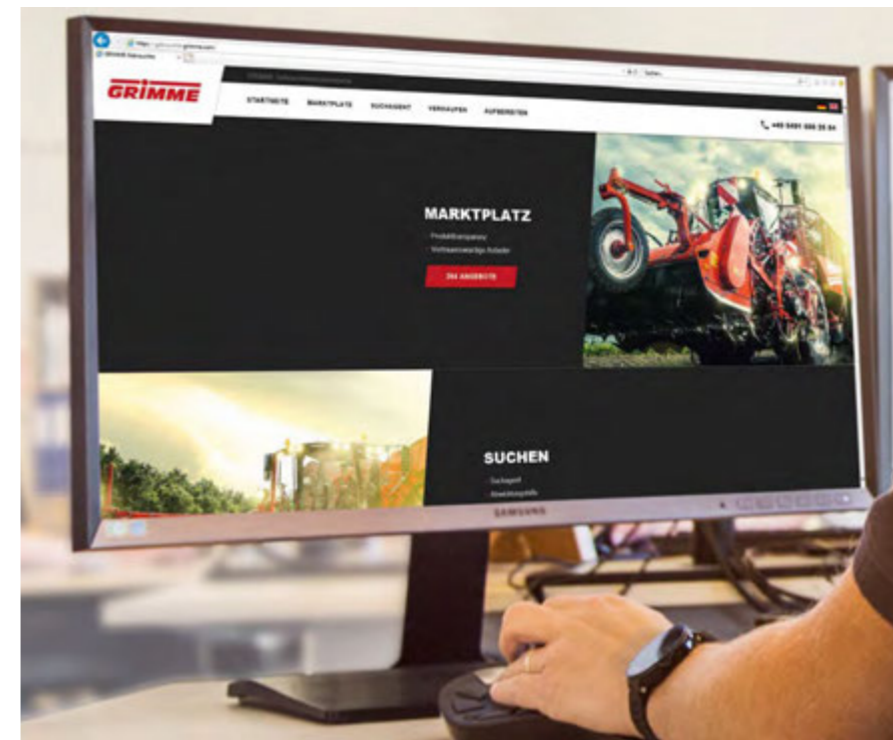
Snabb identifiering av delar

genom den specifika reservdelslistan för din MATRIX. Lokalisera och identifiera reservdelen du behöver.



Online- beställning

av reservdelen du har identifierat och lokaliserat i den nya myGRIMME Shop.



Ytterligare funktioner

som t.ex. online-konfigureraren eller portalen för begagnade maskiner är redan integrerade i myGRIMME. I de följande utbyggnadsstegen kommer ytterligare appar att integreras på ett intelligent sätt, så att du som användare erhåller ett ständigt växande mervärde i myGrimme.

MATRIX 1200/1800

Standardutrustning

| | MATRIX 1200 | MATRIX 1800 |
|--|----------------|-----------------|
| Längd | | 1900 mm |
| Längd i transportläge | | 1900 mm |
| Bredd vid radbredd 45 cm | 5440 mm | 8000 mm |
| Bredd i transportläge vid radbredd 45 cm | 2860 mm | 2730 mm |
| Bredd vid radavstånd 48 cm | 5580 mm | 8700 mm |
| Bredd i transportläge vid radbredd 48 cm | 2950 mm | 3500 mm |
| Bredd vid radbredd 50 cm | 5790 mm | 8800 mm |
| Bredd i transportläge vid radbredd 50 cm | 2950 mm | 3000 mm |
| Höjd i arbets-/transportläge | 1420 / 2560 mm | 1420 / 3500 mm |
| ca. tomvikt vid radbredd 45 cm och 50 cm, normalsådd | 1800 kg | 2800 kg |
| ca. tomvikt vid radbredd 45 cm och 50 cm, normalsådd | 1700 kg | 2600 kg |
| Antal rader | 12 | 18 |
| Radavstånd | | 45 / 48 / 50 cm |
| Undre lyftarm kategori | 2 | 3 |
| Utsädesbehållarvolym per rad | | 10 l |
| Elektrisk cellhjulsdrevning | | X |
| Mekanisk tryckbelastning fyrfaldigt inställningsbar upp till | | 90 kg |
| Däckmontering | | 5.00-15 |
| Antal stödhjul | 4 | 6 |

Du hittar mer information på

www.grimme.com

och i de sociala medierna

[f facebook.com/GRIMMELandmaschinenfabrik](https://www.facebook.com/GRIMMELandmaschinenfabrik)

twitter.com/GrimmeGroup

[youtube.com/user/GrimmeLandmaschinen](https://www.youtube.com/user/GrimmeLandmaschinen)

[instagram.com/grimme_group](https://www.instagram.com/grimme_group)



eller ladda ner vår GRIMME-app
för din iPad i Apple App Store.



Produktprogram betteknik

Såteknik, 12- och 18-radig



Skördeteknik bogserad, 6-radig



Skördeteknik självgående, 6-radig





Inga anspråk kan ställas på texter, bilder, tekniska data, mått och vikter, utrustningar samt effektuppgifter.
De är ungefärliga och inte bindande. Förändringar i samband med tekniska utvecklingen kan ske när som helst.



Ladda snabbt och enkelt ner våra kontaktuppgifter
till din Smartphone med hjälp av QR-koden!

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