

Rotorharver

Serie HRB 102/103
Serie HR 104/1004



www.kuhn.com



be strong, be **KUHN**



HRB 102 D 103 D 103 DR HR 104 D 104 M 1004 D 1004 DR

DEN BEDSTE BEHANDLING JORDEN KAN FÅ!

NØGLEN TIL DET OPTIMALE SÅBED

Et optimalt såbed er en ubetinget forudsætning for en god, ensartet spiring og udvikling af stærke unge planter. Rotorharven sikrer en god smuldring, udjævning og genpakning af jorden, så planterne har de bedste forudsætninger under spiring og vækst.

TILPASNING TIL FORHOLDENE

Vejret, jorden, dyrkningsmetoden... Der er mange faktorer, der har indflydelse på jordbearbejdningen, og derfor er det vigtigt at rotorharven er fleksibel og kan tilpasses de forskellige forhold. Med en KUHN rotorharve kan du vælge mellem forskellige typer tænder, pakkervalser og andet udstyr, ligesom gearingen kan ændres med forskellige tandhjulspår til Duplex-gæret.

KAPACITET ER OGSÅ ET SPØRGSMÅL OM DRIFTS- SIKKERHED

Se nærmere på det, der gemmer sig inden i vores rotorharver, så bliver du overbevist om den høje kvalitet hele vejen igennem. Drag fordel af den reducerede vedligeholdelse, både hvad angår tid og omkostninger, og tænk også på FAST-FIT monteringen af tænderne, der sparer tid hver gang, der skal skiftes en tand.

Et overblik over KUHNs rotorharver:

	Arbejds- bredde (m)	Ramme	Max. traktorydelse (kW/hk)	FAST-FIT
HRB serie 102 D	2,50 - 3,00	Fast	103/140	Ikke muligt
HRB serie 103 D	3,00 - 3,50 - 4,00	Fast	118/160	Standard
HRB serie 103 DR	4,00 - 4,50 - 5,00	Klapbar	132/180	Standard
HR serie 104 D/M	3,00 - 4,00	Fast	140/190	Standard
HR serie 1004 D	3,00 - 3,50 - 4,00 - 4,50	Fast	184/250	Standard
HR serie 1004 DR	4,00 - 4,50 - 5,00	Klapbar	184/250	Standard
HR 6004 DRC	6,00	Klapbar	256/350	Standard

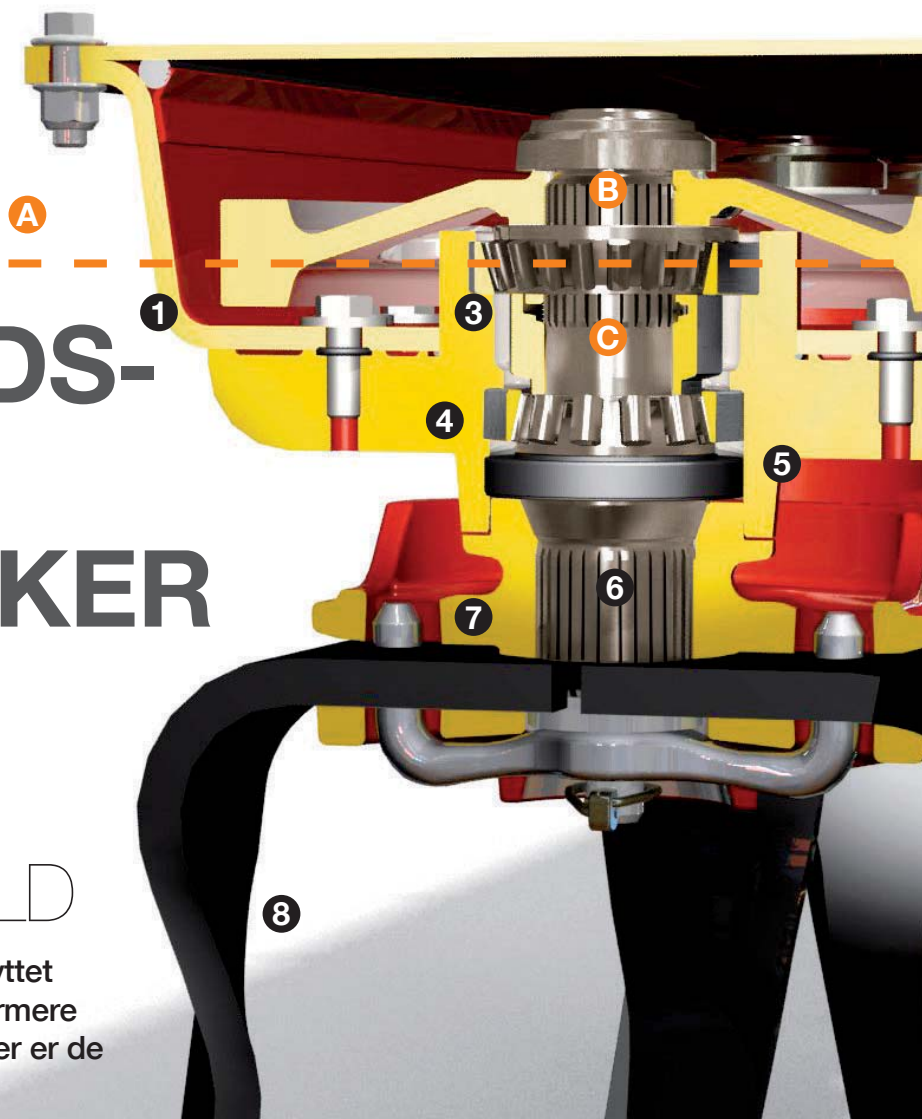




ROBUST, MODSTANDS- DYGTIG, DRIFTSSIKKER

OFTE FORSØGT
KOPIERET, MEN
ALDRIG MED HELD

Det stærke rotordrev ligger fuldt beskyttet i et stabilt gearhus. Lad os tage et nærmere kig på hjertet af KUHNs rotorharver. Her er de eksklusive fordele:



1. Robust, vedligeholdelsesfri kamhjulsbjælke: 8 mm tykke vægge i højkvalitetsstål giver rotorharven en enestående modstandsdygtighed mod vridninger. Kamhjulene kører i et smøremiddel med høj viskositet og er dermed fuldstændig vedligeholdelsesfrie

2. Ingen forkerte belastninger i lejerne: Kamhjulene i hærdet stål er undersænkede, så trækraften overføres direkte og uden vridningseffekt til lejerne (A). Forbindelsen mellem det kraftige kamhjul og drivakslen sikrer en uovertruffen kraftoverføring via en lang splineprofil (B); selv ved høje omdrejningstal

3. Vedligeholdelsesfrie, koniske rullelejer: De store, koniske rullelejer er forspændt via en afstandsring (C) og perfekt monteret i helstøbte, vridningssikre lejevuse. De er forkalibrerede fra fabrikken og kræver ingen efterjustering.

4. Perfekt placering af lejer og beskyttelse af gearhus: Lejevuse i kraftigt støbejern (fra 18 mm på HRB 102 D til 35 mm godstykkelser på HR 1004) sørger for, at de koniske rullelejer sidder fast forankret og beskytter kamhjulsbjælken mod slitage og deformation.

5. Effektiv tætning: En kassetepakning på HR-modellerne og en gummitætning på HRB-modellerne beskytter aktivt lejerne mod indtrængning af støv og skidt.

6. Ingen slør i splineprofilerne: Tandholder-akslernes splineprofiler presses ud (de fræses ikke ud). Det giver en stærkere aksel og en perfekt forbindelse mellem drivakslen og tandholderen, da denne er konisk i forhold til akslen (KUHN-patent). Der opstår således intet slør i profilen.

7. Ovale tandholdere: Ingen risiko for fastklemning af sten. Sten og planterester føres uden problemer videre.

8. Ekstremt stød- og slidstærke tænder af høj kvalitet: FAST-FIT®-snapskiftesystem er standard (undtagen på HRB 102D) med 16 mm tykke og 310 mm lange tænder. Som ekstraudstyr kan leveres: DURAKUHN® HD-tænder, fremadrettede OPTIMIX®-tænder, eller ekstra lange tænder (360 mm).

KAMHJULSBÆLKE TIL ALLE JORDTYPER

Gear, lejevuse og tandholdere danner en kompakt, robust enhed, der er optimalt beskyttet mod vridninger. Det lille frirum mellem lejevuse og tandholdere forhindrer, at sten kan komme i klemme og sørger samtidigt for, at jorden frit kan flyde til tændernes arbejdsområde.





EKSKLUSIVT



ROTORHARVETÆNDER
TIL ALLE JORDTYPER
OG ARBEJDSOPGAVER

For at sikre en sund plantevækst skal følgende forudsætninger være opfyldt:

- En grovere jordstruktur i overfladen og en finsmuldret jord i sådybden.
- En god genpakning af jorden – også i dybden.
- En helt jævn overflade, der sikrer en god og ensartet spiring.



1. FAST-FIT STANDARD TAND: ALSIDIGHED

De standardmonterede tænder på KUHNs rotorharver, er med deres specielle vredne design skabt til at arbejde under vanskelige forhold såsom stenet, hård eller meget leret jord. Selv ved høje arbejdhastigheder skaber de et fint smuldret såbed.

2. OPTIMIX: AGGRESSIVE TÆNDER TIL INTENSIV BEARBEJDNING

Vi anbefaler OPTIMIX-tænderne til jordbearbejdning efter en overfladisk stub-behandling eller i forbindelse med en løsning af jorden (uden at den vendes), samt til ombygning af græsarealer. Den aggressive form og vinkling giver følgende resultat:

- En meget intensiv løsning af jorden.
- En øget opblanding af planterester i jordoverfalden.

3. & 4. HD ELLER EKSTRA LANGE TÆNDER

Som fabriksmonteret ekstraudstyr kan KUHNs rotorharver leveres med DURAKUHN tænder, der er belagt med Wolframkarbid, der sikrer en lang levetid. Til dyb jordbearbejdning (f.eks. kartoffeldyrkning) kan der leveres 36 cm lange tænder, der også fås i HD-versionen DURAKUHN.

EN LØSNING DER SPARER TID



FAST-FIT



FAST-FIT SNAPSKIFTESYSTEM

Rotorharverne er standard-udstyret (undtagen HRB 102) med tænder med snapskiftesystem. Dermed er det muligt at udskifte hele tandsættet på rotorharven i løbet af kort tid



GENNEMBEARBEJDET DESIGN

Kombinationen af den koniske tandholder og den flade firkantprofil på tænderne giver en elastisk forbindelse, der fungerer som en bladfjeder og dæmper kraftige stødbelastninger.



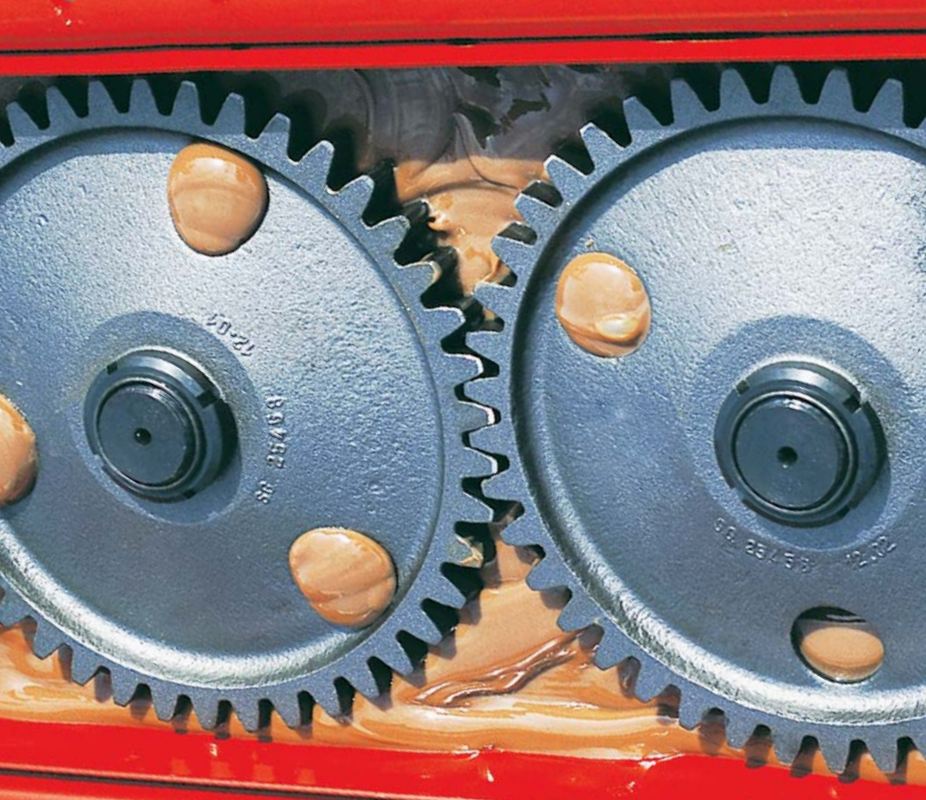
PERFEKT MONTERING

Monteringsdelene af høj kvalitet sørger for en sikker forbindelse mellem tænder og tandholdere. Låsebøjlen er sikret mod at dreje og udsættes således ikke for slitage.



HURTIG OG SIKKERT TANDSKIFT

Monteringen af tænderne i tandholderen sker vha. en kraftig holder med en special ringsplitt, der sidder let tilgængeligt under tandholderen. En beskyttelsesanordning på tandholderen forhindrer, at ringsplitten løsner sig eller beskadiges af fremmedlegemer.



DRIFTSIKKER KRAFTOVER- FØRING

Rotorerne drives af kamhjul med stor diameter. Dette garanterer en sikker kraftoverførsel til arbejdsorganerne, da der altid er mange tænder i indgreb samtidig på kamhjulet. KUHNs unikke koncept til drev af rotererne har gjort maskinerne kendt for en fantastisk driftssikkerhed, gennem de 30 år rotorharverne har været på markedet.

TANDHOLDERNES PLACERING

På KUHNs rotorharver er tandholderne placeret i præcise vinkelstillinger i forhold til hinanden. Denne eksklusive KUHN-løsning giver en fuldstændig regelmæssig smuldring af jorden samt forebygger svingninger, og dermed mindskes belastninger af maskinen. Rotorharven bliver dermed skånet og kraftbehovet reduceres.



Gearkasser tilpasses forskellige arbejdsbetingelser

Målet med jordbehandlingen er at skabe et fint smuldret, velstruktureret og genpakket såbed, der giver optimale betingelser for spiring og vækst. Arbejdsforholdene varierer alt efter jordens beskaffenhed og bør som hovedregel bearbejdes så intensivt, men så lidt som muligt. Derfor er maskiner, hvor arbejdsintensiteten kan indstilles i høj kurs.

DUPLEX GEAR: DET MEST FLEKSIBLE PÅ MARKEDET

De fleste af KUHNs rotorharver er udstyret med DUPLEX gearkasser, hvor tandhjulene kan ombyttes, så der kan opnås et stort antal forskellige rotoromdrejningshastigheder, og arbejdsintensiteten dermed kan justeres. Tårnet med PTO-tilkoblingen er trukket tilbage på rotorharven, så der undgås en stor vinkling af PTO-akslen og det er lettere at hæve maskinen på forageren. Det gennemgående PTO-udtag er standard på alle KUHNs rotorharver.



ENKELT DESIGN, STOR DRIFT



Rotorharverne i HRB 102 D serien har bevist deres styrke og stabilitet på tusindvis af bedrifter verden over. De har samme kvalitet i arbejde, design og konstruktion som de større modeller. Fordelene omfatter blandt andet:

- Ingen kompromiser med arbejdskvaliteten
- Nem indstilling - tilpasning til forskellige arbejdsforhold
- Minimal vedligeholdelse og lave driftsomkostninger



FTSSIKKERHED

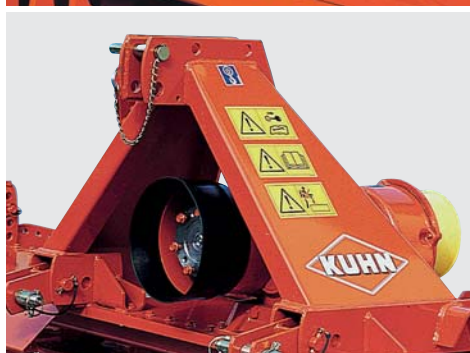


PÅLIDELIG OG SIKKER BOLTMONTERING AF TÆNDERNE



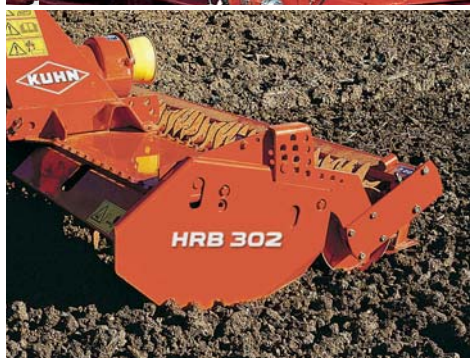
DUPLEX GEAR FOR OPTIMAL TILPASNING

Hvordan opnår du en ideel jordstruktur, uanset om jorden er hård eller smuldret? Duplex gearet, der er standard fra HRB 252 D og opad, har udskiftelige og ombyttelige tandhjul, så rotoromdrejningerne hurtigt kan tilpasses arbejdsforholdene. Hele trækket er beskyttet af PTO med springbolt, glidekobling eller palkobling alt efter model og udstyr. Der er gennemgående PTO på alle KUHNs rotorharver som standard.



ET ROBUST TÅRN

Tårnet er fremstillet af bukket og svejset stål, der sikrer stor styrke og modstandsdygtighed.



FOR EN PERFEKT FINISH

Sidepladerne er udformet, så der opnås en god styring og et ensartet jordflow, så der efterlades et ensartet såbed uden jordvolde. De er monteret på valsens støttearme, som følger valsens indstilling og bevægelser.

DESIGNET TIL AT REDUC



Ved udvikling af KUHN HRB 103 D serien blev der lagt særlig vægt på følgende kriterier:

- Optimal såbedstilberedning
- Et stort udvalg af udstyr og tænder for bedst mulig tilpasning til arbejdsforholdene-
Vedligeholdelsesomkostninger reduceret til et minimum
- Driftssikre maskiner, der holder i mange år

ROTORHARVER TIL VANSKELIGE FORHOLD

En robust konstruktion er utrolig vigtig, da rotorharver er udsat for store belastninger fra ekstra hård jord til sten. På HRB 103 D er der derfor lagt vægt på:

- Forsiden af ophænget består af en solid firkantprofil.
- Liftarme og topstang er fremstillet i hærdet stål, og lifttappene er forhindret i at dreje.
- På HRB 4030 er tårnet koblet til gearkassen via et kraftigt konsol og to afstivere.



FØRSTEKLASSES OPBYGNING

HRB 103 modellerne har rektangulære rotorhuse for ekstra beskyttelse og stabilitet.



ERE OMKOSTNINGERNE





HR 104

FASTE ROTORHARVER

TIL VANSKELIGE FORHOLD MED TRAKTORER I MELLEMLASSEN

KUHNS HR 104 serie er resultatet af mange års erfaringer med jordbearbejdning. Lang levetid, stor driftssikkerhed, minimal vedligeholdelse og lave driftsomkostninger ... Vi gør vores bedste for at levere en maskine, du kan have glæde og udbytte af i mange år. Arbejdskvaliteten er naturligvis også i top: Et ensartet fint smuldret, jævnt og pakket såbed, der giver planterne de bedste vækstbetingelser.



ALT TALER FOR DETTE OPHÆNG

- Bevægelige liftarmsgaffler letter tilkoblingen af maskinen og sikrer en præcis tilpasning til jordens konturer.
- Optimal tilpasning til forskellige traktorer vha. de forskellige monteringspositioner på tre-punktsophængen.
- Liftarmsboltene og topstangsbolten er af hærdet stål og sikret mod at dreje, hvilket forhindrer unødigt slitage.





Optimal smuldring af jorden



Så intensivt som nødvendigt, men så lidt som muligt: Flexibilitet er absolut nødvendigt, når der skal laves et optimalt såbed. På HR 104 serien kan du vælge mellem Duplex eller Multiplex gearkasse.

DUPLEX GEARKASSE: STÆRK OG FLEKSIBEL

Rotorharverne kan udstyres med flere forskellige tandhjulspår for at opnå et rotoromdrejningstal, der er ideelt til arbejdsbetingelserne. Det gennemgående PTO-udtag er standard på alle KUHN rotorharver.

MULTIPLIX GEARKASSE: HURTIG TILPASNING

HR 104 M serien har en MULTIPLEX gearkasse med et skiftehåndtag, der gør disse rotorharver særligt velegnede til arbejdsbetingelser, hvor der ofte skal skiftes rotoromdrejningstal. Dermed opnås to omdrejningstal via skiftehåndtaget og yderligere to ved at bytte tandhjulene – det giver fire forskellige omdrejningstal som standard. Som ekstraudstyr kan monteres et sæt tandhjul, der giver yderligere fire forskellige omdrejningstal.



HR 1004

FASTE ROTORHARVER

TIL INTENSIVT ARBEJDE MED STØRRE TRAKTORER

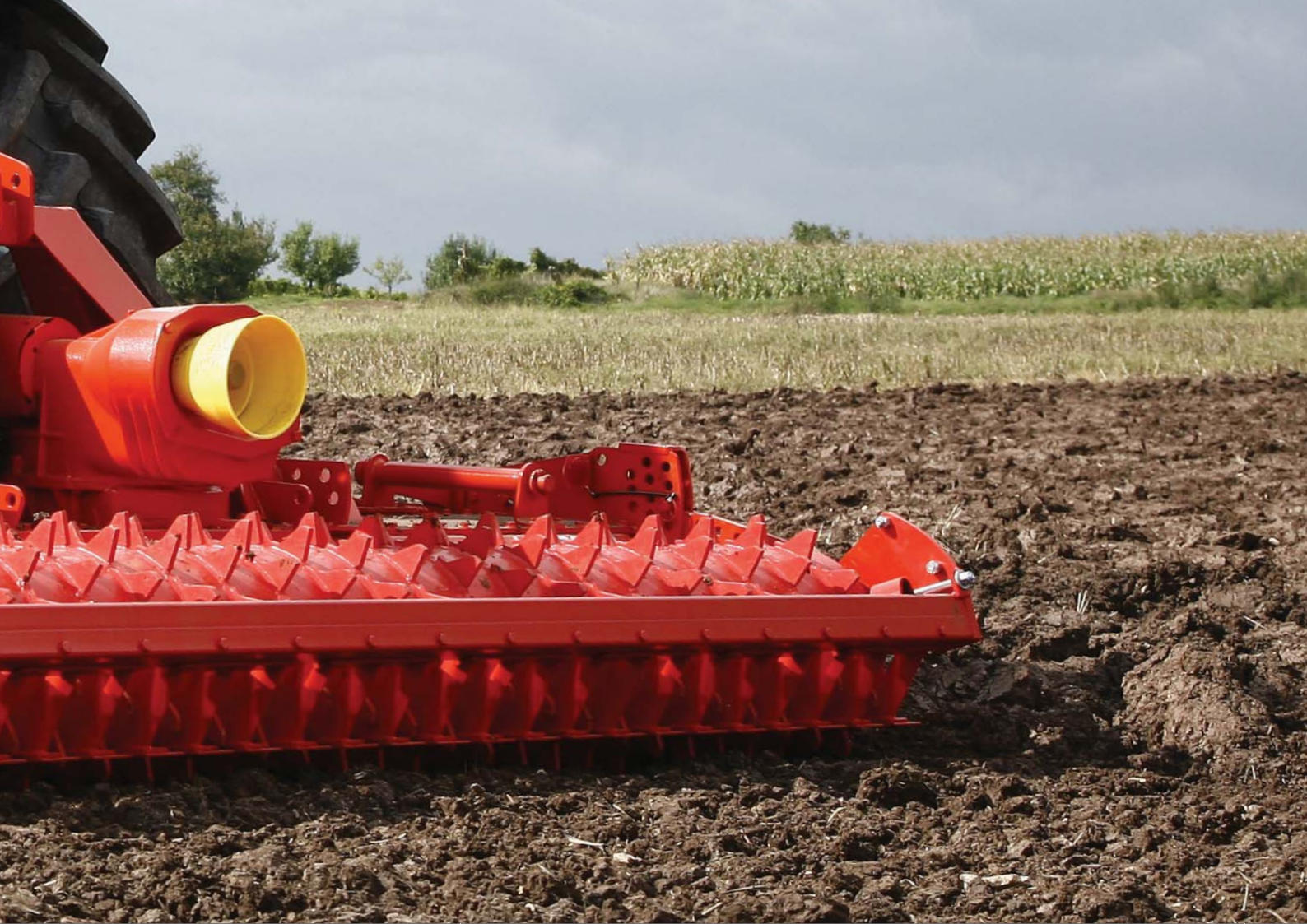
Rotorharver i 1004-serien er kendetegnet ved en stor kapacitet og enestående driftssikkerhed, der gør dem særligt velegnede til større landbrug, maskinstationer og maskinfællesskaber. Uanset om der er tale om overfladisk eller dyb jordbearbejdning, forårs- eller efterårsarbejde, tør eller fugtig jord, leverer disse rotorharver et overbevisende resultat.



DUPLEX GEARKASSE

De modellerne er udstyret med en særligt robust gearkasse, hvor tandhjulene kan byttes om for at opnå forskellige rotoromdrejningstal. Det gennemgående PTO-udtag er standard på alle KUHNs rotorharver.





PERFEKT JORDBEARBEJDNING

Sidepladerne sikrer et fremragende, jævnt såbed ved alle jordtyper og arbejdsdybder. Monteringsarmene for sidepladerne er ligeledes blevet forstærket, så arbejdskvaliteten opretholdes selv ved påkørsel af en sten. Indstillingen af sidepladerne udføres let, uden at skrue bolte af og på.

KUHN-FORDELEN

BRUGERVENLIGHED



REDUCERE OMKØSTNINGER



PTO-AKSEL MED MINIMAL VEDLIGEHOJDELSE



Daglig smøring af PTO-akslen hører fortiden til på HR 1004 serien. Smøringen af PTO-akslen skal nu kun udføres for hver 250 arbejdstimer.

Det betyder:

- Bedre førerkomfort
- Reducerede vedligeholdelsesomkostninger med de nye, specielle PTO-aksler på KUHN rotorharverne i serie 104 og 1004

HRB 103 DR - HR 1004 DR

KLAPBARE ROTORHARVER

SPAR TID!



KUHNs klapbare rotorharver sikrer en stor kapacitet, især på bedrifter med små marker. De klappes op for hurtig og sikker transport mellem markerne. Med deres solide opbygning er de den ideelle løsning for landbrug, hvor der er behov for et alsidigt og stærkt jordbearbejdningsredskab til kombination med fronttank og såskærsbom eller en enkorssåmaskine med fronttank.



jour/pavello.de



KAPACITET FOR FREMTIDEN

KUHNs klapbare rotorharver kan udstyres med en ramme (inkl. trepunktsophæng på 4 og 5 m modeller) til montering af såskærsbom i kombination med en fronttank. Sidstnævnte doserer og forsyner de bageste søenheder med sædekorn. På 6 m modellen støtter såskærsbommen på valsens ramme for at reducere belastningen på traktorens bagaksel. Så er der garanti for høj kapacitet selv under de vanskeligste betingelser.



KOMPAKT OG AFBALANCERET SÅKOMBINATION

I kombination med en klapbar såskærsbom og en fronttank danner de klapbare rotorharver en kompakt enhed under transport. Vægten er fordelt optimalt mellem traktorens for- og bagaksel. Omstilling mellem transport- og arbejdsposition sker hurtigt via to store hydraulikcylindre.



GRÆNSELØST ALSIDIG

4,50 m versionen er ideel i kombination med en teleskopisk enkorssåmaskine og kan ved kombination med en fronttank også bruges til samtidig udlægning af gødning.

TILPASNING TIL TERRÆNET



KUHNs klapbare rotorharver kan arbejde i fast eller flydende position takket være den centralt leddede ramme. På få minutter kan redskabet tilpasses terrænet ved ganske enkelt at dreje en kile i et langhul:

1. Fast position
2. Flydende position



ROBUSTE ROTORHARVER MED ET SOLIDT RY



HEAVY DUTY CENTRALRAMME

På 4,00 og 5,00 m modeller er centralramme fremstillet i en kraftig firkantprofil, der sikrer høj styrke og formbestandighed. For optimal komfort er HR 1004 DR serien udstyret med en hydraulisk transportlås (undtagen HR 4004 DR).



FORSTÆRKEDE LEDFORBINDELSER

De to rotorharveenheder er forbundet med centralrammen via en kraftig ledforbindelse med bøsninger. Desuden er den sikret mod at dreje vha. en sikret ledbolt for minimal slitage og lang levetid.



GEARKASSE TIL VANSKELIGE FORHOLD

Duplex gearkassen har ombyttelige gearhjul for at opnå et rotoromdrejningstal, der er ideelt til arbejdsbetingelserne. Der er gennemgående PTO-udtag, og trækket er som standard udstyret med en overbelastningskobling.



Rotorharver skal kunne arbejde effektivt i alle typer såsystemer og arbejdsforhold. Hjertet i KUHN rotorharven, det stærke og fuldt beskyttede rotortræk, taler for sig selv. På de klapbare modeller er der desuden stor fokus på, at ramme og ledforbindelser er designet, så de er så robuste og driftssikre, som det forventes af en KUHN-maskine.



JUSTERBARE SIDEPLADER

Alle modeller i HRB 103 DR og HR 1004 DR serierne er udstyret med sideplader, der kan justeres i højden, for optimal tilpasning til arbejdsforholdene. De er todeltede og sikret med en fjederudløser.



CENTRALT UDJÆVNERSKÆR

På 4,00 og 5,00 m modellerne er som standard monteret et udjævnerskær. Det er placeret bagpå mellem de to valsehalvdele og sørger for en god finish over hele arbejdsbredden



OPTIMALT TYNGDEPUNKT

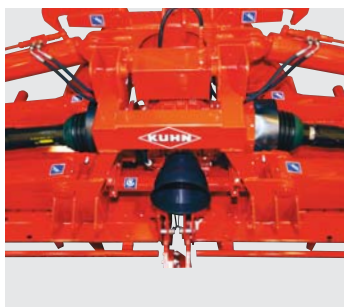
Det klapbare system er designet således, at maskinen danner en kompakt enhed bag traktoren. Det optimale tyngdepunkt reducerer belastningen på traktorens liftophæng.

NÅR PRODUKTIVITETEN ER VIGTIG

Det er vigtigere end nogensinde, at afveje hver enkelt beslutning ved investering i maskiner med henblik på rentabilitet i form af reducerede omkostninger og større produktivitet. Derfor er det vigtigt at stille krav til maskiner med et gennemtænkt design og en høj og driftssikker ydelse. HR 6004 DRC rotorharven opfylder alle disse kriterier. Den store arbejdsbredde på 6,00 m gør det til en yderst produktiv maskine, og den er kendetegnet ved KUHN-maskinens robuste konstruktion, der sikrer lang levetid og stor pålidelighed under arbejdet.

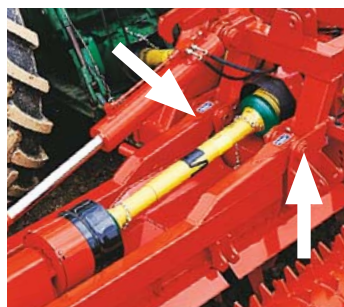


Forstærket centralgear med køler som standard!



MERE ROBUST BLIVER DET IKKE

Centralrammen på 6004 DRC består af en dobbeltstruktur i kraftig firkantprofil for og bag. Denne konstruktion betyder, at rammen er beskyttet mod vridning og deformering.



DOBBELTE LED FOR BEDRE STABILITET

Hver rotorharvehalvdel er støttet af dobbelte drejeled, der gør rammen ekstremt stabil. Det betyder øget styrke og længere levetid for maskinen.



3-PUNKTSOPHÆNG MED STOR KAPACITET

De pivoterende liftarmslasker gør det let at koble maskinen på traktoren. Under arbejdet sørger de for perfekt tilpasning til terrænet. Både liftarme og topstang er i et robust design og fremstillet i hærdet stål.



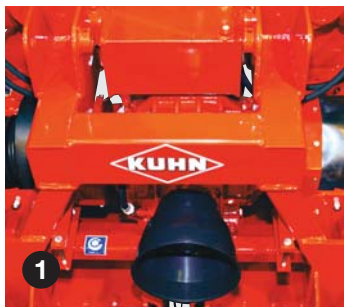
HØJ ARBEJDSKVALITET FRA START TIL SLUT

HR 6004 DRC rotorharven er som standard udstyret med et udjævnerskær mellem pakker- valserne, så der opnås en god finish over hele arbejdsbredden.



KONSTRUERET TIL HØJTYDENDE TRAKTORER

Denne rotorharve er designet til traktorer op til 265 kW eller 350 hk. Følgende detaljer i konstruktionen gør det muligt:



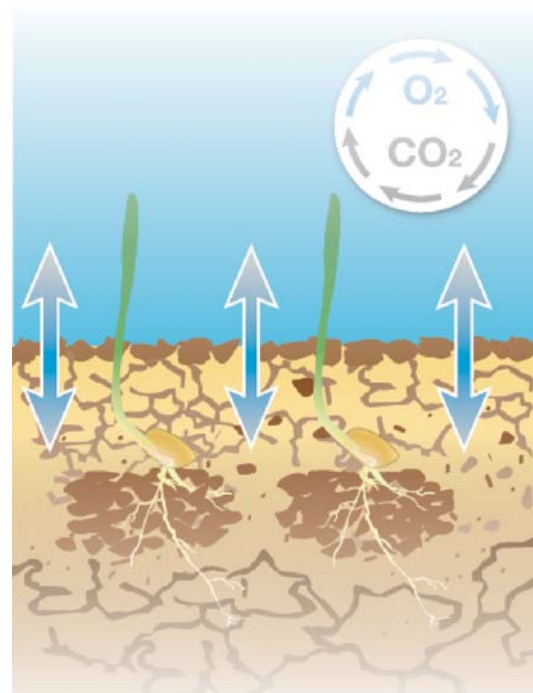
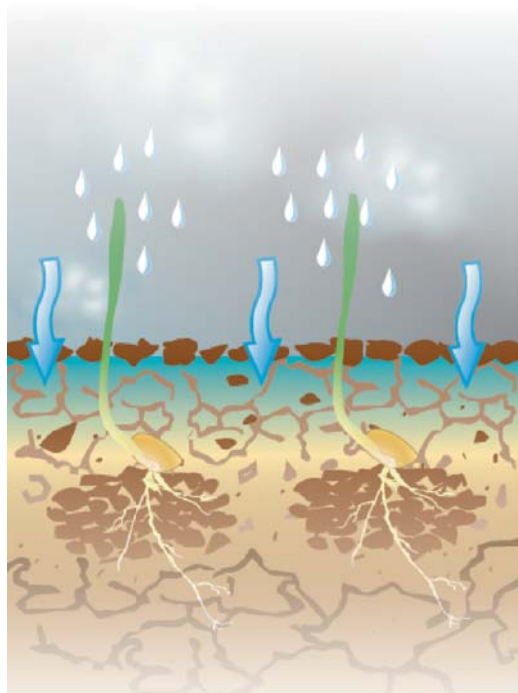
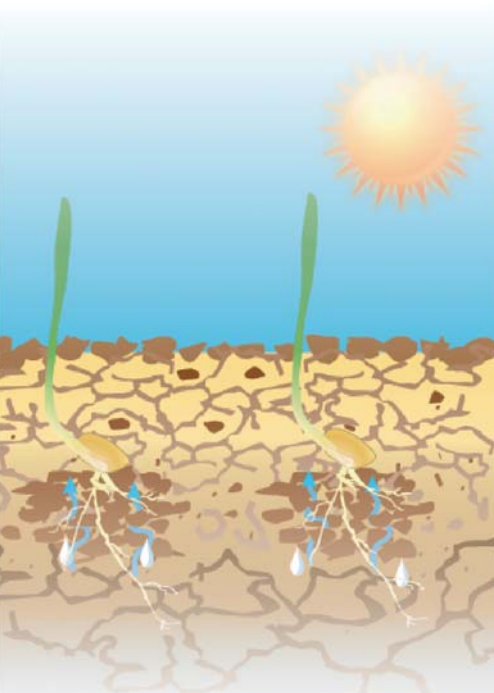
- 1.** En forstærket central gearkasse monteret med oliekyler som standard. Pumpen er integreret i huset, så der dannes en robust og kompakt enhed. Dermed er ingen følsomme komponenter udsat for stødbelastninger.
- 2.** To sidegear med omdrejningstal, der kan ændres ved ombytning eller udskiftning af tandhjulsparrerne.
- 3.** Hver halvdel af rotorharven er beskyttet individuelt med en palkobling, der aktiveres ved overbelastning, så maskinen er beskyttet bedst muligt



PRÆCIS OG INDIVIDUEL PAKNING

Pakkervålsere til individuel pakning af sårækkerne giver afgrøden en stærk start, idet såbedet bliver optimalt. Den individuelle pakning har følgende fordele:

- En ensartet sådybde sikrer en ensartet spiring.
- Den kompakte furebund gør det lettere for kapillærvandet at nå frøet.
- Fastere jord forbedrer kontakten mellem frøet og jorden, så det bedre kan optage næring.
- Den løse jord mellem rækkerne giver bedre luftudveksling mellem jord og atmosfære, og gør det lettere for regnvand at trække ned.



STEELLINER VÅLSE

- Total diameter 500 mm (rør 406 mm) på HRB og 550 mm på HR modeller.
- Lille rullemodstand og god bæreevne.
- Bedre smuldringseffekt i hård, tør jord.
- God jordstruktur selv under vanskelige såbetingelser f.eks. i fugtig jord.



PACKLINER VÅLSE

- Stor total diameter på 592 mm.
- De V-formede gummiringe har en prismeformet, selvrensende profil, der sørger for ensartede såriller.
- Forbedret tildækning af såsæden selv under vanskelige betingelser.
- Fremragende arbejdsresultat på let jord, men er også velegnet til leret jord.

VÆLG DEN RIGTIGE VALSE



Til tør, ikke klæbrig jord,
uden integreret såmaskine

Til kompakt, siltagtig
eller klæbrig jord

Til næsten
alle typer jord



RØRPAKKERVERS

Idel til forårs- og sommerarbejde. Kan ikke anvendes sammen med integreret såmaskine:

- Lille kraftbehov.
- Lav pris.
- Vedligeholdelsesfri.

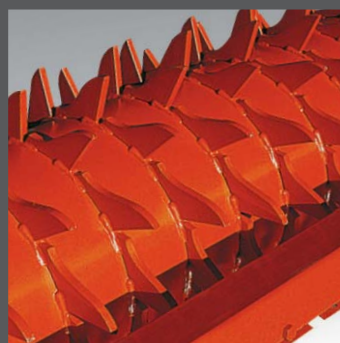
RØRPAKKERVÆLSE*:

- Diameter 390 mm.
- Aftagelige rør, der kan fjernes hvis valse stopper til.

* Markedsføres ikke i Danmark

MAXI-RØRPAKKERVÆLSE:

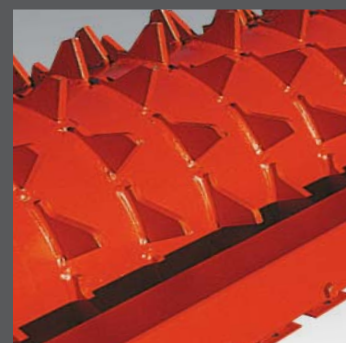
- Diameter 520 mm.
- Reduceret rullemodstand.
- Større diameter reducerer risikoen for ophobning af jord.
- Bedre egnet til stenet jord.



TANDPAKKERVÆLSE OG PACKER 2 VÆLSE *

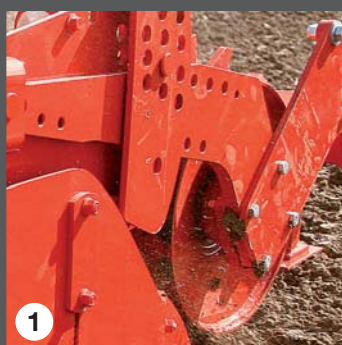
- Diameter 485 mm (tandpækker) og 515 mm (Packer 2).
- Optimal forberedelse af såbeddet takket være god smuldring og genpakning.

* Markedsføres ikke i Danmark.



MAXI-PAKKERVÆLSE

- Stor diameter på 535 mm.
- Mindre rullemodstand og derfor mindre kraftbehov.
- Afstrygere med specialbelægning.



1. NEM INDSTILLING AF VALSENS ARBEJDSHØJDE

Valsens arbejds højde indstilles nemt via hulbeslaget og bolte. Da der ikke er nogen begrænsning nedadtil, holder valse kontakten med jorden, selv når rotorharven presses opad under arbejdet. Den afrundede facon på boltene gør, at kontaktfladen med hulbeslaget øges, så der ikke opstår afgratning.

2. HD AFSKRABERE

HD afskraberne er belagt med Wolfram-karbid på alle tre slidflader. Ud over at sikre en meget lang levetid, betyder det, at de ikke skal justeres så ofte. Standard på MAXI-PAKKER, STEELLINER og PACKLINER valserne.



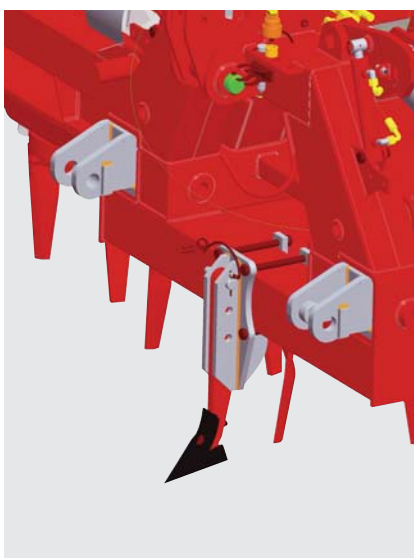
1

2



SPORLØSNERE

Som ekstraudstyr kan der til alle klapbare modeller samt HR 104 og HR 1004 serien leveres sporløsere til løsning af jorden efter traktorens hjul. Sporløserne kan justeres i højden og kan leveres enten med springbolt eller fjederudløser. Hvis traktoren har meget brede hjul eller tvillinghjul, kan der monteres to sæt sporløsere på beslaget.



MIDTERSKEER TIL KLAPBARE MODELLER

Det frontmonterede midterskær smuldrer jorden mellem de to halvdele på de klapbare rotorharver. Dette er særligt nyttigt ved planter, der kræver et ensartet såbed og ved systemer med minimal jordbehandling.

HYDRAULISK LØFTERAMME

Den hydrauliske løfteramme har i standardudførelse en løftekapacitet på 2.500 kg og er velegnet til standard-såkombinationer. Løfterammen kan leveres til alle modeller undtagen de klapbare.

De klapbare rotorharver kan monteret med en HD hydraulisk løfteramme, der har en kapacitet op til 3.300 kg. Cylinder og ledbolte er forstærkede, og de er som standard udstyret med en hydraulisk løftebegrænser. HD løfterammen anbefales til såmaskiner med stor kapacitet og enkorssåmaskiner. De kan monteres på alle HR 104 og 1004 modeller.





SLÆBEPLANKER

- Monteret foran anvendes slæbeplanken til at udjævne store knolde efter pløjning. Den er let at afmontere og kan justeres i højden, så tændernes arbejdsdybde ikke begrænses af slæbeplanken.
- Monteret bagved mellem rotorharve og valse sørger den for et fint smuldret såbed og en god planering af jorden.
- Hvis det kræves, kan der monteres slæbeplanke både foran og bagved. Kan leveres til alle KUHN rotorharver.



HØJDEINDSTILLING AF SLÆBEPLANKEN

Forreste og bageste slæbeplanke justeres nemt i højden via et håndsving og låses derefter i positionen med en bolt. Det er både nemt og sikkert. På HR 6004 DRC anvendes kun boltene.



ROTORHARVE OG SÅMASKINE: SKABT FOR HINANDEN

Blandt det store udbud i såkombinationer fra KUHN findes også en løsning, der passer til kravene i din bedrift. De er:

- Perfekt afstemte til hinanden
- Effektive og økonomiske i arbejdet
- Alsidige og fleksible, da de kan anvendes både efter ploven og i systemer med minimal jordbehandling.
- Meget driftssikre
- Kompakte

Vælg mellem de mange forskellige løsninger inden for jordbearbejdning og såning. Besøg KUHNs hjemmeside for yderligere informationer og løsninger til rentabelt og effektivt såarbejde.

Få flere informationer på:

www.kuhn.com



FEM REGLER TIL KORREKT SÅNING

1. DEN RIGTIGE UDSÅNINGSMÆNGDE

Den korrekte udsåningsmængde afhænger af plantetype, såtidspunkt og jordtype. Når den ønskede udsåningsmængde er fundet, sørger såmaskinen for at udføre det effektivt og præcist i praksis.

2. FØRSTEKLASSES STUBBEHANDLING

KUHNs såmaskiner rydder sårillen for høstresten og forhindrer således kontakt mellem plantemateriale og såsæd.

3. ENSARTET SÅDYBDE FOR MAXIMALT UDBYTT

En effektiv såmaskine holder den indstillede sådybde konstant, så der opnås en ensartet spiring.

4. OPTIMAL KONTAKT MELLEM JORD OG SÅSÆD

Ubegrænset luftudveksling samt tilstrækkelig tilførsel af vand og næringsstoffer er meget vigtigt for en god planteudvikling.

5. TILPAS JORDBEARBEJDNINGEN SÅ UDVIKLINGEN AF RODSYSTEMET FREMMES

En grovere jordstruktur i overfalden og en finere struktur omkring frøet giver de bedste betingelser for spiring og en god udvikling af rodnettet.

1 2 3 4 5





1. Kombineret med mekanisk såmaskine: **COMBILINER INTEGRA, COMBILINER SITERA.** **2.** Kombineret med integreret pneumatisk såmaskine: **COMBILINER VENTA.** **3.** Kombineret med fronttank og bagmonteret skærarrangement: **TF 1500 + BTF/BTFR.** **4.** Kombineret teleskopisk enkorssåmaskine: **MAXIMA 2 eller PLANTER 3.**



Tekniske data

	HRB 252 D	HRB 302 D	HRB 303 D	HRB 353 DN	HRB 403 D	HRB 403 DR	HRB 453 DR	HRB 503 DR	HR 304 D	
Arbejdsbredde (m)	2,50	3,00	3,44	4,00	4,50	5,00	3,00	3,00	3,00	
Totalbredde (m)					4,08	4,67	4,97			
Transportbredde (m)	2,60	3,08	3,50	4,11	2,67 2,67 / 2,51 med hævet valse					
Rammetype	Fast					Klapbar via 2 DV cylindre				
Min kraftbehov på PTO (kW/hk)	37 / 50	44 / 60	51 / 70	59 / 80	66 / 90	81 / 110	88 / 120	96 / 130	59	
Max. traktorydelse (kW/hk)	103 / 140		118 / 160			132 / 180				
Gearkasse	Central duplex gearkasse									
PTO-omdrejningstal o/min	540* / 750 / 1000		540 / 750 / 1000*			750 / 1000				
Overbelastningssikring på PTOen	◆ (glidekobling) ◇ (palkobling)		◆ (palkobling på hovedgearet)							
Gennemgående PTO-aksel										
Antal rotor	8	10	12	13	15	16	17	18	19	
FAST-FIT tænder	-									
Arbejdsdybde (cm)	2 til 20									
Montering	Kat. 2 eller 3 med drejbare liftarme				Kat. 3				Kat. 2	
Advarselstavler og belysning	◇					◆				
Ca. vægt (kg) med	Rørpakkervalse	835	965	1075	1300	1405	-	-	-	1090
	Maxi-rørpakkervalse	845	975	1085	1290	1380	2035	2185	2255	1100
	Tandpakkervalse Packer 2	-	1170	1280	1525	1650	2260	2430	2530	1295
	Maxi-tandpakkervalse	1035	1200	1310	1575	1700	2310	2505	2605	1325
	Steellinervalse	-	1325	1435	1725	1870	2400	2645	2765	1450
	Packlinervalse	-		1455	1770	1920	-	-	-	1490

◆ Standard ◇ Ekstraudstyr - Ikke muligt *Fabriksmonteret



	HR 304 M	HR 404 D	HR 404 M	HR 3004 D	HR 3504 D	HR 4004 D	HR 4504 D	HR 4004 DR	HR 4504 DRC	HR 5004 DRC	HR 6004 DRC	
00		4,00		3,00	3,50	4,00	4,50	4,00	4,50	5,00	6,00	
12		4,11		3,08	3,50	4,10	4,55	4,08	4,67	4,97	6,21	
								2,67 / 2,51 med hævet valse			2,65 / 2,52 med hævet valse	
Fast								Klapbar via 2 DV cylindre				
/ 80	73 / 100			59 / 80	66 / 90	73 / 100	81 / 110		88 / 120	96 / 130	110 / 150	
139 / 190				184 / 250							265 / 350	
Multiplex	Central duplex gear- kasse	Multiplex	Central duplex gearkasse								2 duplex sidegear	
540 / 750 / 1000*								750 / 1000				

◆ (palkobling på hovedgearet)



0	14	10	12	14	16	13	15	16	20
---	----	----	----	----	----	----	----	----	----



3 til 25 (standard tænder) op til 31 (ekstra lange tænder)							3 til 25 (standard tænder)			
eller 3 med drejbare liffarme	Kat. 3	Kat. 2	Kat. 2 eller 3				Kat. 3			



1130	-	-	1185	-	-	-	-	-	-	-
1140	1470	1510	1195	1400	1580	1730	2115	2275	2350	2900
1335	1740	1780	1390	1635	1850	2020	2340	2520	2625	3290
1365	1790	1830	1420	1685	1900	2075	2390	2595	2700	3350
1490	1950	1990	1520	1635	2095	-	2480	2735	2860	3550
1530	2010	2050	1590	-	2145	2320	-	-	-	3630



Rotoromdrejningstal o./min. – HRB 252 D – HRB 302 D

Tandhjulspår		Standard 21/24 tænder		Ekstraudstyr 19/26 tænder		Ekstraudstyr 17/28 tænder	
Placering tandhjulspår		• 21 • 24	• 24 • 21	• 19 • 26	• 26 • 19	• 17 • 28	• 28 • 17
PTO-omdrejningstal	540	221	289	185	346	154	417
	750	307	402	257	-	214	-
	1000	410	-	343	-	285	-

Rotoromdrejningstal o./min. – HRB 403 D

Tandhjulspår		Standard 21/24 tænder		Ekstraudstyr 19/26 tænder		Ekstraudstyr 17/28 tænder	
Placering tandhjulspår		• 21 • 24	• 24 • 21	• 19 • 26	• 26 • 19	• 17 • 28	• 28 • 17
PTO-omdrejningstal	540	-	165	-	198	-	238
	750	175	229	147	274	-	331
	1000	234*	306	196	366	162	441

* Fabriksmontage

Rotoromdrejningstal o./min. – HRB 303 D – HR 303 D – HR 403 D – HR 404 D

Tandhjulspår		Standard 26/30 tænder		Ekstraudstyr 24/32 tænder		Ekstraudstyr 21/35 tænder	
Placering tandhjulspår		• 26 • 30	• 30 • 26	• 24 • 32	• 32 • 24	• 21 • 35	• 35 • 21
PTO-omdrejningstal	540	-	194	-	225	-	281
	750	203	270	-	313	-	390
	1000*	270	360	234	417	188	-

* Anbefalet PTO-omdrejningstal

KUHNS SERVICE*

* Alle tjenester er ikke tilgængelige i alle lande.

FÅ STØRST MULIGT UDBYTTET AF DIN KUHN MASKINE

KUHN rådgivning

Kompetent rådgivning hos autoriserede KUHN forhandlere, der hjælper med at udvælge den bedste maskine til dit behov samt har indgående teknisk kendskab til maskinerne gennem regelmæssig uddannelse.

KUHN reservedele

Har du brug for hurtig levering af reservedele? Din lokale forhandler har adgang til et stort centralt reservedelslager, samt dag til dag levering fra KUHN fabrikken. Dermed minimeres ventetiden, hvis uheldet er ude, og maskinen holder stille.

KUHN aftersales

Omfattende og let forståelig teknisk dokumentation, der følger maskinen i hele dens levetid, så den anvendes og vedligeholdes bedst muligt.

KUHN service

Kompetente lokale servicefolk, der har kendskab til maskinerne og hurtig adgang til teknisk back-up.



Rotoromdrejningstal o./min. – HR 303 M – HR 403 M – HR 304 M – HR 404 M

Tandhjulspår		Standard 20/25 tænder				Ekstraudstyr 19/26 tænder			
Placering tandhjulspår		● 20* ● 25		● 25 ● 20		● 19 ● 26		● 26 ● 19	
Omskifterhåndtag pos.		1.	2.	1.	2.	1.	2.	1.	2.
PTO-omdrejningstal	540	-	-	211	258	-	-	231	282
	750	188	229	293	358	171	209	321	392
	1000	250	306	391	-	228	279	428	-

* Fabriksmontering

Rotoromdrejningstal o./min. – HRB 353 DN – HR 3003 – HR 3503 D – HR 4503 D – HR 3004 D – HR 3504 D – HR 4004 D – HR 4504 D

Tandhjulspår		Standard 35/30 tænder		Ekstraudstyr 27/38 tænder		Ekstraudstyr 25/40 tænder		Ekstraudstyr 33/32 tænder	
Placering tandhjulspår		● 30 ● 35	● 35 ● 30	● 27 ● 38	● 38 ● 27	● 25 ● 40	● 40 ● 25	● 33 ● 32	● 32 ● 33
PTO-omdrejningstal	540	-	169	-	204	-	232	-	-
	750	173	235	-	283	-	322	207	195
	1000*	230	313	190	377	167	429	276	260

* Anbefalet PTO-omdrejningstal

Rotoromdrejningstal o./min. – KLAPBARE ROTORHARVER

Tandhjulspår		Standard 21/24 tænder		Ekstraudstyr 19/26 tænder		Ekstraudstyr 17/28 tænder	
Placering tandhjulspår		● 21 ● 24	● 24 ● 21	● 19 ● 26	● 26 ● 19	● 17 ● 28	● 28 ● 17
HRB 403 DR	750	176	230	-	275	-	330
HR 4004 DR							
HRB 454 DR							
HR 4504 DRC	1000	234	306	196	367	162	441
HRB 504 DR							
HR 5004 DRC							
HR 6004 DRC	1000	234	306	196	367	162	441

Ekstraudstyr serie HRB 102 D / HRB 103 D: Ekstra tandhjulspår – halvautomatisk kobling (traktor/maskine) – front- eller bagmonteret slæbeplanke – sporløsnere med fjedersikring eller springbolt – ophæng til såmaskine (mekanisk eller hydraulisk med to løftecylindre) – løftebegrænser for hydraulisk løfteramme.

Ekstraudstyr serie 1004 D: Front- eller bagmonteret slæbeplanke – halvautomatisk kobling kat. 2 eller 3 - sporløsnere med fjedersikring eller springbolt – ekstra tandhjulspår – forstærket PTO til traktorer over 147 kW/200 hk – lys og advarselstavler – forlængede lifttapper - ophæng til såmaskine (mekanisk eller hydraulisk med to løftecylindre) – løftebegrænser til hydraulisk løfteramme – DURAKUHN HD tænder – OPTIMIX tænder – lange specialtænder (36 cm) til dyb bearbejdning f.eks. kartofler.

Ekstraudstyr serie HRB 103 DR – HR 1004 DR: Frontmonteret slæbeplanke, bagmonteret på 4,00/4,50/5,00 m - front- eller bagmonteret slæbeplanke på HR 6004 DRC - sporløsnere med fjedersikring eller springbolt - ekstra tandhjulspår – forstærket PTO (til HR 4004 DR, HR 4504 DRC, HR 5004 DRC) – hydraulisk løfteramme med to dobbeltvirkende cylindre og løftebegrænser til såmaskine (ikke til HR 6004 DRC) – udjævnerskær foran.



be strong, be **KUHN**

KUHN RESERVEDELE

DESIGNET OG FREMSTILLET
TIL AT HOLDE



KUHNs støberier og smedjer er kendetegnet ved fremstillingsprocesser, der producerer sliddele i høj kvalitet og med lang levetid. Knowhow og originale slid- og reservedele giver sikkerhed for en effektiv maskine. Din autoriserede KUHN forhandler kan trække på et stort reservedelslager med dag-til dag levering.



HR HRB

ROTORHARVER

HVILKEN ROTORHARVE PASSER TIL DIN BEDRIFT?

Type	Max. traktorydelse kW/hk ved 1.000 o/min	Anbefales til
HRB 252 - 302 D	103/140	Blandet landbrug, fra let til medium hård jord, gennemsnitlig anvendelse
HR 304 - 404 D	139/190	Intensiv jorddyrkning på hård og/eller moderat stenet jord
HR 3004 - 3504 - 4004 - 4504 - 5004	184/250	Meget intensiv dyrkning på tung og/eller stenet jord, samt til maskinstationer og maskinfællesskaber
HR 6004	265/350	

Få flere informationer om KUHNs omfattende sortiment af jordbehandlingsredskaber.



1. Forgrubber – 2. Kompakte tallerkenharver – 3. Stubharver – 4. Tallerkenharver – 5. Strip-till redskaber – 6. Rotorfræsere

Besøg vores hjemmesider for flere informationer om den nærmeste KUHN forhandler og andre KUHN produkter:
www.mi.dk
www.kuhn.com



Maskinhandler Indkøbsringen Amba.

Soldalen 1, DK-7100 Vejle

Tel.: +45 7640 8600

Fax: +45 7640 8601

www.mi.dk

YouTube

Besøg os på vores YouTube kanal.



www.kuhn.com

Forhandler

Information i dette dokument er kun til orientering og er ikke kontraktligt bindende. Vores maskiner er i overensstemmelse med gældende bestemmelser i det land, maskinen leveres til. I vores litteratur, og for bedre illustration af visse detaljer, er nogle sikkerhedsanordninger måske ikke vist i arbejdsposition. Når der arbejdes med maskinen, skal disse anordninger være i overensstemmelse med de krav, der er angivet i betjeningsvejledningen samt monteringsvejledningen. Respekter traktorens totalvægt, løftekapacitet, maksimale akseltryk og dæk. Traktoren forakseltryk skal altid overholde reglerne i det land, maskinen leveres til (i Europa, skal det nå mindst 20% af traktorens nettovægt). Vi forbeholder os ret til at ændre design, specifikationer eller materialer, der er angivet uden yderligere varsel. Maskiner og udstyr i dette dokument kan være dækket af mindst ét patent og / eller registreret design. Varemærker nævnt i dette dokument kan være registreret i et eller flere lande.

Find også KUHN på

