

Fjedertandsharve

PROLANDER

Serie 100 R og 1000



www.kuhn.com



be strong, **be KUHN**



PROLANDER 100 R 1000

Det ideelle redskab til stubbearbejdning og såbedstilberedning



Konkurrencedygtighed og rentabilitet er nøgleordene for fremtidens landbrugsbedrifter. PROLANDER fjedertandsharver er yderst fleksible og kan anvendes til både stubbearbejdning, såbedstilberedning og etablering af falsk såbed. Invester i en maskine, der bidrager til rentabiliteten med en KUHN PROLANDER.

Med KUHN PROLANDER får du:

- Et fint smuldret såbed, der sikrer optimale betingelser for fremspiring.
- Øverlig jordbearbejdning for etablering af falsk såbed. Det fremmer spiringen af ukrudt, der efterfølgende kan bekæmpes.
- Jordbearbejdning efter pløjning til forårsafgrøder.
- Enkel indstilling af maskinen uden brug af værktøj for høj førerkomfort og tidsbesparelse.

Højt udbytte og en god bundlinje starter med jordbearbejdning af høj kvalitet – gode grunde til at vælge en PROLANDER fjedertandsharve.

Oversigt over KUHN fjedertandsharver:

Modeller	Antal tænder	Arbejdsbredde (m)
PROLANDER 400 R	25	3,75
PROLANDER 500 R	33	4,95
PROLANDER 600 R	39	5,85
PROLANDER 6000	39	6,00
PROLANDER 7500	49	7,50



FULD FART OVER MARKEN

Med en rammehøjde på 60 cm og 15,5 cm afstand mellem tænderne har PROLANDER markedets største gennemgang. Det er den perfekte maskine til at undgå tilstopning ved høje mængder plantemateriale og sikre en ensartet jordbearbejdning over hele arbejdsbredden.

De S-formede tænder på PROLANDER sørger for en fremragende arbejds kvalitet også i kraftig stub. Alt efter arbejds-opgaven kan der monteres almindelige harvespidser eller gåsefødder.

STOR GENNEMGANG

• PROLANDER 100 R

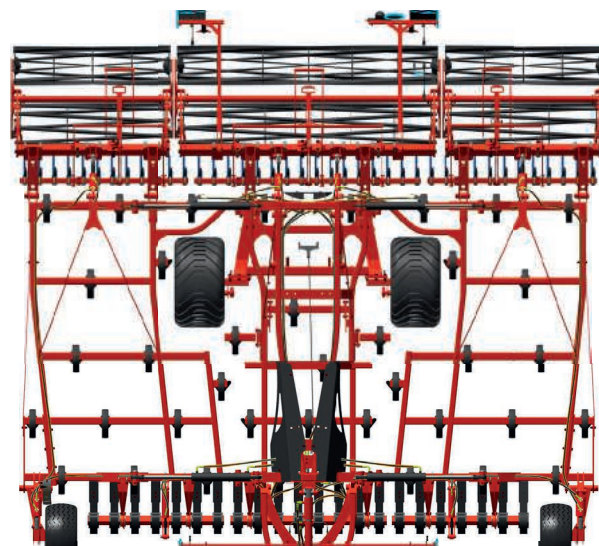
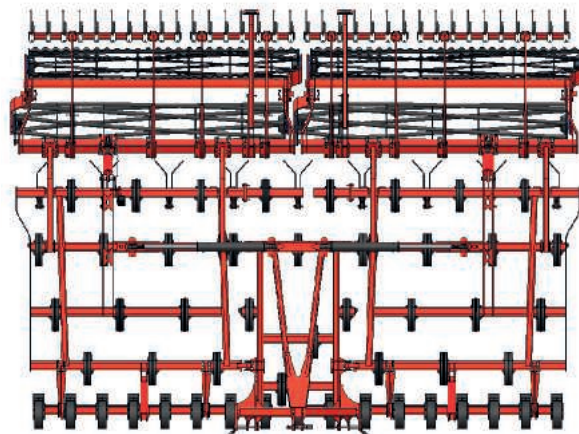
Serien består af klapbare, liftophængte maskiner, der er velegnede til landbrug, der ønsker fordelene ved en PROLANDER harve, der kan anvendes på traktorer med ydelser mellem 100 og 210 hk.

- 4 rækker fjedertænder
- Rammehøjde: 60 cm
- Gennemgang mellem tandrækkerne: 50-60-50 cm
- Tandsporsafstand: 15,5 cm
- Afstand mellem 2 tænder i en række: 60 cm
- Forskudt montering af tænderne sikrer et godt jordflow og en ensartet jordbearbejdning over hele arbejdsbredden.

• PROLANDER 1000

Den bugserede serie er velegnet til større bedrifter, maskinstationer og maskinfællesskaber, der har fokus på høj kapacitet og rentabilitet. 1000 serien er beregnet til traktorydelser mellem 150 og 300 hk.

- 5 rækker fjedertænder
- Rammehøjde: 60 cm
- Gennemgang mellem tandrækkerne: 60-70-80-80 cm
- Tandsporsafstand: 15,5 cm
- Afstand mellem 2 tænder i en række: 68 cm



ALSIDIGHED

PROLANDER er kendt for sin høje arbejds kvalitet i øverlig stubbearbejdning og såbedstilberedning. Hjertet i PROLANDER harven er de S-formede vibrerende tænder 70 x 12 mm. De sikrer god findeling af jordknolde, god gennemstrømning af jorden og et finmuldret falsk såbed.

S-FORMEDE FJEDERTÆNDER



- 3D stensikring med udløserhøjde på 17 mm, så arbejdsdybden forbliver ensartet.
- 100 kg udløsertryk på skærspidsen.
- Vedligeholdelsesfri.




VENDBARE, LIGE ALMINDELIGE HARVESPIDSER


- Dimensioner: 290x60x10 mm.
- Arbejdsdybde 5 – 12 cm.
- Øverlig eller dybere jordbearbejdning.
- Lavt kraftbehov.

GÅSEFODSSKÆR

- Gåsefodsskær 200x6 mm.
- Arbejdsdybde 3 – 7 cm.
- Velegnet til øverlig stubbearbejdning med fuld gennemskæring.

PROLANDER er designet med sliddele, der holder længe samtidig med at den høje arbejds kvalitet bevares.

 De almindelige harvespidser og gåsefødderne er monteret med en enkelt bolt, så der spares 50% af tiden, når der skiftes sliddele.

 De almindelige harvespidser er smedede og vendbar, så deres levetid øges med 20%.





PERFEKT ARBEJDSKVALITET

For at opnå den perfekte kvalitet i arbejdet under varierende forhold, kan PROLANDER serien udstyres med forskellige typer pakkervalse og tilbehør. Pakkervalsen hjælper med at bevare jordens fugtighed og sikre en god kontakt mellem jord og frø. Valget af den rigtige valse er nøglen til at etablere en godt falk såbed. Lamelplanke, udjævnerblade og efterharve kan monteres, når der ønskes en perfekt finish på såbedet.

TILBEHØR FOR PLANERING

- **LAMELPLANKE**

Lamelplanke er ideel ved såbedstilberedning. Den monteres foran på PROLANDER harven, hvor den efterlader jævn og fint smuldret jord før tænderne passerer. Da lamelbladene er anbragt med en afstand på 12 cm knuser de større knolde, så tænderne kan efterlade et ensartet såbed over hele arbejdsbredden. Arbejdshøjden på lamelplanke kan justeres trinløst fra traktorkabinen, og den kan klappes helt op ved stubbearbejdning.



- **UDJÆVNERBLADE (KUN TIL 100 SERIEN)**

Udjævnerbladene monteres mellem tænderne og pakkervalse på PROLANDER 100 serien. De overtager jordflowet fra tænderne og jævner jorden før den løber under valsen. Plantemateriale som stub og halm fordeles bedre, så de hurtigere nedbrydes.



- **LANGFINGEREFTERHARVE (KUN TIL 1000 SERIEN MED DOBBELT RØRPAKKERVELSE)**

Den monteres mellem tænderne og valsen for at opnå en god udjævning.

- **EFTERHARVE BAGEST**

Den bagmonterede efterharve jævner jorden i hele arbejdsbredden og sørger for at større knolde, rødder og stubbe bringes op til overfladen. Den blotlægger også rødderne på ukrudtet, så genvækst minimeres. Efterharven kan også monteres i flydeposition.



VALSER

Valsen spiller en afgørende rolle på PROLANDER serien. Den skal pakke jorden tilstrækkeligt til at ukrudtet kan spire og desuden skal den sørge for at fugten i jorden bevares, jordknoldene findeles, overfladen jævnes og plantemateriale nedbrydes hurtigt.



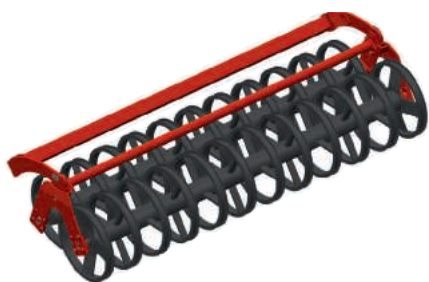
DOBBELTVALSER (RØR- OG STANGPAKKERVALSE) Ø400 / 320 MM – 115 KG/M

Den dobbelte rør- og stangpakkevalse giver i kombination med en efterharve en optimal smuldring af jorden. Den er ideel til såbedstilberedning.



DOBBELTVALSER (RØR- OG STANGPAKKERVALSE) Ø550 / 420 MM – 125 KG/M (KUN TIL BUGSEREDE MODELLER)

Den stabile og hurtigt roterende valse sikrer en god findeling og smuldring. Den er fortrinsvist egnet til stubbearbejdning, men kan også anvendes til bekæmpelse af ukrudt i ved falsk såbed.



DOBBELT U-VALSE Ø600 MM 175 KG/M (kun til bugserede modeller)

Velegnet til alle jordtyper. U-profilerne sidder med en afstand på 12,9 cm og giver en god pakning i det øvre jordlag, samt en fin smuldring af jorden takket være jord-til-jord kontakten. Valsen er selvrensende og har ikke tendens til tilstopning.



V-LINERVALSE Ø600 MM – 145 KG/M (kun til liftophængte modeller i 4 og 5 m)

Giver en god smuldring og udjævning i alle jordtyper. Anbefales ikke i stenet jord.



RØRPAKKERVALSE Ø550 MM – 75 KG/M (kun til liftophængte modeller)

Økonomisk let valse. Giver den ønskede pakning og sikrer maskinen stabilitet i let til middel jord.



T-RINGSVALSE Ø600 MM – 130 KG/M (kun til liftophængte modeller)

Let valsetype, aggressiv mod jordknolde og plantemateriale. Bevarer en god grov jordprofil. Ideel i lerjord.



BRUGERVENLIGHED

KUHN lægger vægt på at deres maskiner er enkle og komfortable at betjene. PROLANDER er den eneste harve i sin klasse med trinløs hydraulisk indstilling af arbejdsdybden fra traktorens kabine. Denne eksklusive løsning giver høj førerkomfort og sparer meget tid med den værktøjsfri justering.

INDSTILLING UDEN BRUG AF VÆRKTØJ

- **TRINLØS HYDRAULISK INDSTILLING AF ARBEJDSDYBDEN**

Indstilling af arbejdsdybden på PROLANDER 1000 sker hydraulisk fra førerkabinen via bærehjulene, der er forbundet med valsene. På PROLANDER 100 R sker indstilling af valsene hydraulisk eller mekanisk. Indikatoren kan ses fra traktorkabinen.



- **TRINLØS HYDRULISK INDSTILLING AF LAMELPLANKEN**

Lamelplanken (ekstraudstyr) monteres forrest på maskinen og arbejds højden indstilles hydraulisk fra førerkabinen. Hvis maskinen anvendes til stubbearbejdning kan lamelplanken hæves helt op.

- **VÆRKTØJSFRI INDSTILLING AF UDJÆVNERBLADE OG EFTERHARVE**

Alt efter model kan PROLANDER udstyres med udjævnerblade eller efterharve for at forbedre udjævningen af såbedet. Indstilling til flydeposition sker nemt og uden brug af værktøj, så maskinen hurtigt kan tilpasses arbejdsforholdene.



GOD MANØVREDYGTIGHED

PROLANDER 1000 modellerne er udstyret med en teleskopisk trækstang, som gør dem meget manøvredegtige uanset traktorens størrelse:

- Reducerer tiden ved vending og manøvrering
- Højere arbejdsydelse
- Bekvem vejtransport

Trækstangen justeres via en mekanisk eller hydraulisk stangforbindelse.



Traktor med standarddæk:

Position "**kort trækstang**"

Traktor med terradæk:

Position "**middel trækstang**"

Traktor med tvillinghjul (4,80 m): Position "**lang trækstang**"

ØKONOMISK I DRIFT

Der kræves kun **25 til 35 hk/m** for at sikre en optimal arbejds kvalitet med PROLANDER fjedertandsharverne. Det begrænsede kraftbehov gør dem velegnede til mindre traktorer og reducerer brændstofforbruget, samt øger levetiden for sliddelene.

Da der kan arbejdes med op til **12 km/t** har maskinerne en høj arbejdskapacitet.

FRØSÅMASKINE TIL EFTERAFGRØDER

For at optimere stubharvningen og så efterafgrøden samtidigt, kan der monteres en SH frøsåmaskine. SH 600 har en stor kapacitet på 600 liter. Der kan også monteres et fordelerhoved på en fronttank for bredspredning af frøet.



SIKKERHED UNDER TRANSPORT

• PROLANDER 100 R

- Tyngdepunkt, der ligger langt fremme, gør den ideel til mindre traktorer.
- Transportbredde 2,50 m.
- Kompakt under transport og opbevaring



• PROLANDER 1000

- Lys og advarselstavler.
- Hydrauliske eller pneumatisk bremser.
- TÜV godkendt til 40 km/t i Tyskland.
- Transportmål: Bredde < 3 m; højde < 4 m.



PROLANDER: DIN PARTNER INDENFOR JORDBEARBEJDNING!

Kemisk ukrudtsbekæmpelse underlægges stadig flere restriktioner både lovgivningsmæssigt, miljømæssigt og socialt. Med disse nye udfordringer bliver mekanisk ukrudtsbekæmpelse et effektivt og enkelt alternativ. Ved mekanisk ukrudtsbekæmpelse, vil det reducere mængden af ukrudtsfrø hvis de tvinges til at fremspire mellem sædskiftet. En fin, øverlig jordbearbejdning mellem 2 og 7 cm stimulerer fremspiring af ukrudt og spildkorn, så de er lette at bekæmpe inden næste såning.

Et succesrigt falskt såbed afhænger af flere faktorer:

- Arbejdsdybden må ikke være mere end 10 cm.
- Der skal sættes ind på det rigtige tidspunkt i forhold til ukrudtsfrøenes vækstdvale.
- Vejrforhold.
- Jordbehandlingsredskab.

PROLANDER er det ideelle redskab, da den både kan frembringe et falsk såbed af høj kvalitet og effektivt fjerne ukrudtet.

Redskabstype	Arbejdsdybde cm	Falsk såbed	Bekæmpelse af etårigt ukrudt
Etablering af efterafgrøder	4-5	Ret god	God
Diskharve med uafhængige skiver	3-4	God	Ret god
Øverlig stubharve	4-5	Ret god	Meget god
Fjedertandsharve (lige eller gåsefodsskær)	4-5	God	Meget god
Stubharve	1-2	Ret god	Svagt

Kilde: ARVALIS – plantedyrkningsinstitut

Øverlig jordbehandling med PROLANDER giver mange agronomiske fordele:

- Ødelægger jordskorpen så vandet kan trænge ned.
- Belufter jorden for en hurtigere opvarmning.
- Pakker jorden for at holde på fugtigheden.
- Begrænser mængden af skadedyr.
- Afbryder kapillærvirkningen.
- Indarbejder kalk og organisk gødning,
- Hurtigere mineralisering af den organiske masse



- Tvunget fremspiring bør udføres **1 til 2 måneder** før næste afgrøde sås.
- Effektiviteten af den tvungne fremspiring øges med antallet og hyppigheden af overkørslerne. Alt efter betingelserne og perioden mellem afgrøderne anbefales det at køre flere gange med 15 til 20 dages mellemrum med stadig mere øverlig jordbearbejdning, så det undgås at bringe dybtliggende frø til overfladen.
- Et falsk såbed er især effektivt til at fjerne ukrudt med lav vækstdvale.

Tekniske data		PROLANDER				
Model	400 R	500 R	600 R	6000	7500	
Arbejdsbredde (m)	3,75	4,95	5,85	6,00	7,50	
Transportbredde (m)	2,50			2,83		
Transporthøjde (m)	2,22	2,84	3,27	3,25	4	
Min. Traktorydelse (kW/hk)	73/100	92/125	110/150	110/150	140/190	
Max traktorydelse (kW/hk)	103/140	129/175	155/210	175/240	220/300	
Antal buller	4			5		
Antal fjedertænder	25	33	39	39	49	
Type af tænder	Vibrerende S-tænder 70x12 mm					
Frihøjde under ramme (mm)	600			680		
Gennemgang (mm)	500 (mellem række 1-2) / 600 (mellem række2-3) / 500 (mellem række 3-4)			600 (række 1-2) / 700 (række 2-3) / 800 (række 3-4-5)		
Tilkobling	Kat 2/3			Kat. 3 og kat. 3/4 trækbom; 4 mm øjetræk; K80 kugletræk, drejeligt trækøje 42/53/71 mm		
Vægt (kg) med rør/stangpakervalse 400/320	1.710	2.050	2.260	-		
Vægt med dobbelt U-valse		4.500	5.075	4500	5075	
Mulige valsetyper	Rørpakker, T-ring, rør/stangpakker 400/320 mm, V-liner (kun 4 og 5 m)			Dobbelt U-valse, rør/stangpakker 400/320 eller 500/420, dobbelt rørpakker		
Ekstraudstyr til såning	/			SH 600 og TF kit		

* KUHN SERVICES :

FA' STØRST MULIGT UDBYTTE AF DIN KUHN MASKINE

*Alle tjenester er ikke tilgængelige i alle lande

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 AFTERSALES

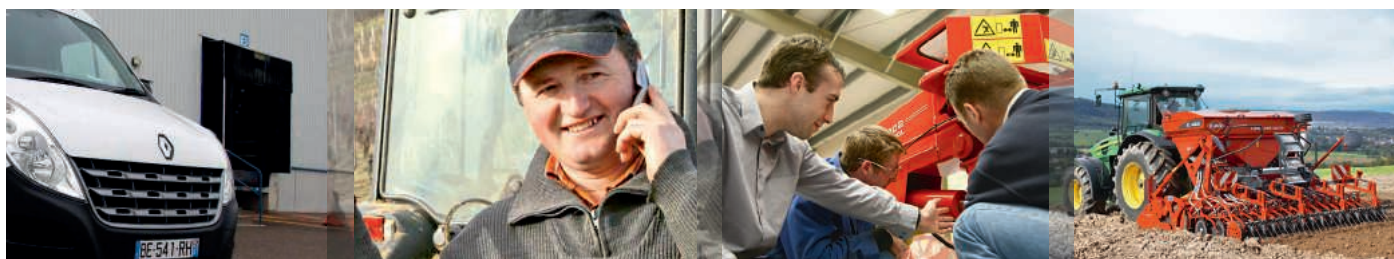
Omfattende og letforståelig, teknisk dokumentation, der følger maskinen i hele dens levetid, så den anvendes og vedligeholdes bedst muligt.

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 SERVICE

Kompetente, lokale servicefolk, der har kendskab til maskinerne og hurtig adgang til teknisk backup.



PROLANDER 400 R 500 R 600 R 6000 7500

Det ideelle redskab til alsidig jordbearbejdning

Landmænd står overfor forskellige udfordringer, men har de samme mål: effektiv jordbearbejdning som forberedelse til et optimalt såbed. PORLANDER modellerne er designet til præcis dette formål i form af alsidige maskiner med enkel og hurtig indstilling, høj kapacitet og arbejds kvalitet.

Se KUHNs udbud af maskiner til stubbearbejdning



OPTIMER+, L OG XL



CULTIMER M-L



PERFORMER



For flere informationer kan du besøge vores hjemmeside
www.kuhn.com



Besøg os på vores YouTube kanaler.

KUHN HUARD S.A.S.
2, Rue du Québec - Zone Horizon
F 44110 Châteaubriant Cedex



Maskinhandler Indkøbsringen A/S
Soldalen 1. 7100 Vejle. Tlf. 76 40 86 00
www.mi.dk



www.kuhn.com

Din Kuhn 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

