

Liftofhængte vendepløve

# VARI-MASTER L



[www.kuhn.com](http://www.kuhn.com)



be strong, be **KUHN**



VARI-MASTER L

# NYTÆNKNING I PLØJEARBEJDET

Fremtidens landbrug har stor fokus på konkurrencedygtighed og rentabilitet.

Med VARI-MASTER L serien tilbyder KUHN, der er specialist i plove, en række unikke egenskaber, for optimal udbytte af investeringen i en ny plov:

- Bevar en god jordstruktur med effektiv nedmuldning af organisk materiale med jævn fordeling i jordprofilen, det vil sikre et bedre udbytte.
- Brug de mange muligheder for indstilling af arbejdsbredden og den store manøvredegtighed, det reducerer omkostninger under arbejdet.
- Drag nytte af KUHN plovenes store driftssikkerhed og lange levetid, så udnyttes tiden effektivt og gensalgsværdien bevares.

Vælg en KUHN VARI-MATER L plov fordi grundlaget for et højt udbytte starter med et godt pløjearbejde.

KUHN tilbyder løsninger indenfor pløjning med hensyn til:





VARI-MASTER L

## SIMPELTHEN DEN BEDSTE

VARI-MASTER L er den nyeste liftophængte plov KUHN har designet og produceret. Ploven er beregnet til traktorer mellem 200 og 320 hk og lægger sig imellem 153 og 183 serierne. De er kendetegnet ved høj kapacitet, stor driftssikkerhed og et godt pløjearbejde.

VAR-MASTER L serien har alle de fordele, der har givet KUHN plovene deres gode rygte: vari-systemet er integreret i rammen og således beskyttet mod slag og korrosion, Triplex muldplader med lag af forskellig styrke, der sikrer op til 40 % længere levetid, helstøbt vendehoved (designet til op til 320 hk). Vari-Master L fås med 4 til 6 furer og har mange unikke detaljer og mulighed for udstyr - det er perfekt til nutidens moderne landbrug, maskinfællesskaber eller maskinstationen, som har brug for en pålidelig og robust plov.

Takket være de enkle og geniale justeringsmuligheder og ekstremt robuste design, er denne plov bygget til fremtiden.

VARI-MASTER L

Sillon



VARI-MASTER L

On-land



VARI-MASTER L

# ENESTÅENDE KNOW-HOW

Et pløjarbejde af høj kvalitet kendetegnes ved at jorden vendes ensartet, den organiske masse nedmuldes effektivt, pløjedybden er stabil og omkostningerne holdes nede. Med mere end 100 års erfaring i udvikling og salg af plove, sætter KUHN standarden inden for pløjeteknologi. KUHN plovens unikke design sikrer et pløjarbejde af højeste kvalitet med højt udbytte og bedst mulig forrentning som mål.

KUHNs image og know-how sikrer desuden en god gensalgsværdi, når maskinparken skal udskiftes.



## DESIGN

Den nye VARI-MASTER L On Land, som er designet med slanke linjer, skiller sig markant ud. Smidighed og effektivitet, koblet sammen med smedede plovåse og mange støbte dele, giver et unikt design og sikrer høj kvalitet.



## FLEKSIBILITET

- **Med til brugervenligheden hører også en hurtig og enkel opstart af ploven**

På VARI-MASTER L er dette løst med "Pro-Set-systemet". Ved hjælp af kombi-indstillingscenteret kan ploven nemt indstilles til alle de gængse indvendige hjulafstande mellem 1,15 og 1,60 m. Indikatoren kan ses fra førerkabinen. Med Pro-Set-systemet sikres en perfekt træklinje under arbejdet, da trækpunktet til enhver tid kan justeres for at begrænse slitagen og begrænse trækraftbehovet.



Pro-Set-systemet sikrer en hurtigt opstart med VARI-MASTER L

- **On-land versionen: Stor fleksibilitet med pløjning både i furen og on-land**

Med on-land versionen kan der pløjes både i furen og on-land, hvilket gør ploven ekstremt alsidig. On-land-systemet sikrer pløjning af høj kvalitet, når der køres med traktorer med brede hjul (>800 mm) eller bæltter.



På on-land versionen kan der nemt og hurtigt skiftes mellem pløjning i furen og on-land

## BRUGERVENLIGHED

Den korrekte indstilling af ploven er af afgørende betydning. Små justeringer kan sikre store besparelser på brændstof og sliddele. VARI-MASTER L er designet så indstillingerne kan udføres uden brug af værktøj. Ved skiftende jordforhold kan der med fordel monteres udstyr, så indstillingen kan udføres direkte fra traktorkabinen.



## VARI-MASTER L

### Helstøbt vendehoved

Designet til traktorer op til 320 hk

### Dobbelt hjulophæng

5 eller 6 karosserier, hold dig alsidig og kontroller hjulets overhæng

**Faste monteringslasker**  
For nem tilkobling

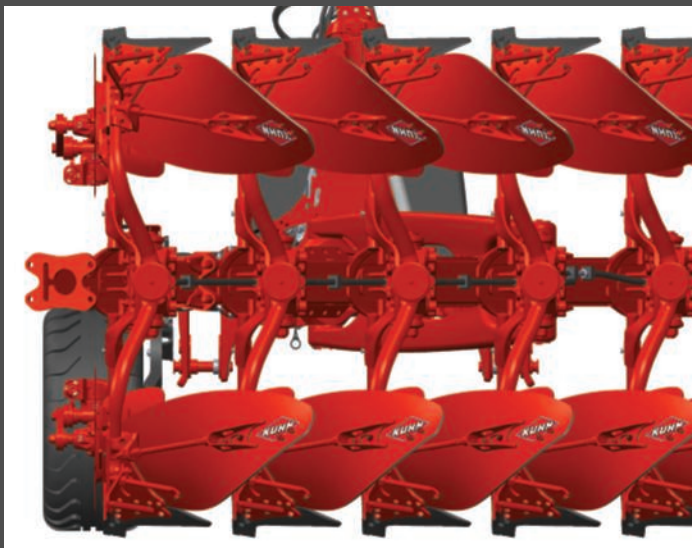
### Støbt hovedforbindelse

En særligt robust udformning af hovedforbindelsen sørger for maximal sideforskydning uden at øge plovens vægt

**95 cm i 5E eller 101 cm i 4E**  
Afstanden fra spids til spids.

### Triplex muldplader eksklusivt for KUH

Med 3 lag i forskellige styrke har Triplex muldpladen op til 40 % længere levetid.



### Pløj til skel

Uafhængigt af antal furer er det sidemonterede hjul kendetegnet ved en montering tæt på furen. Hjulet kan monteres 2 steder, alt efter om man ønsker en god dybdestyring bagest på ploven, eller om man ønsker at kunne pløje helt ud til skel. De nye forkrøppede plovåse bidrager til mindre hjuludhæng, så der kan arbejdes helt tæt på markkanten.

### Landhjul

Til styring af arbejdsdybden. Stor diameter for god stabilitet. Kan leveres i 690x320 og 760x370 mm. Mekanisk justering uden værktøj eller hydraulisk justering fra førerkabinen. Hjulene tilbydes også som bagmonteret.

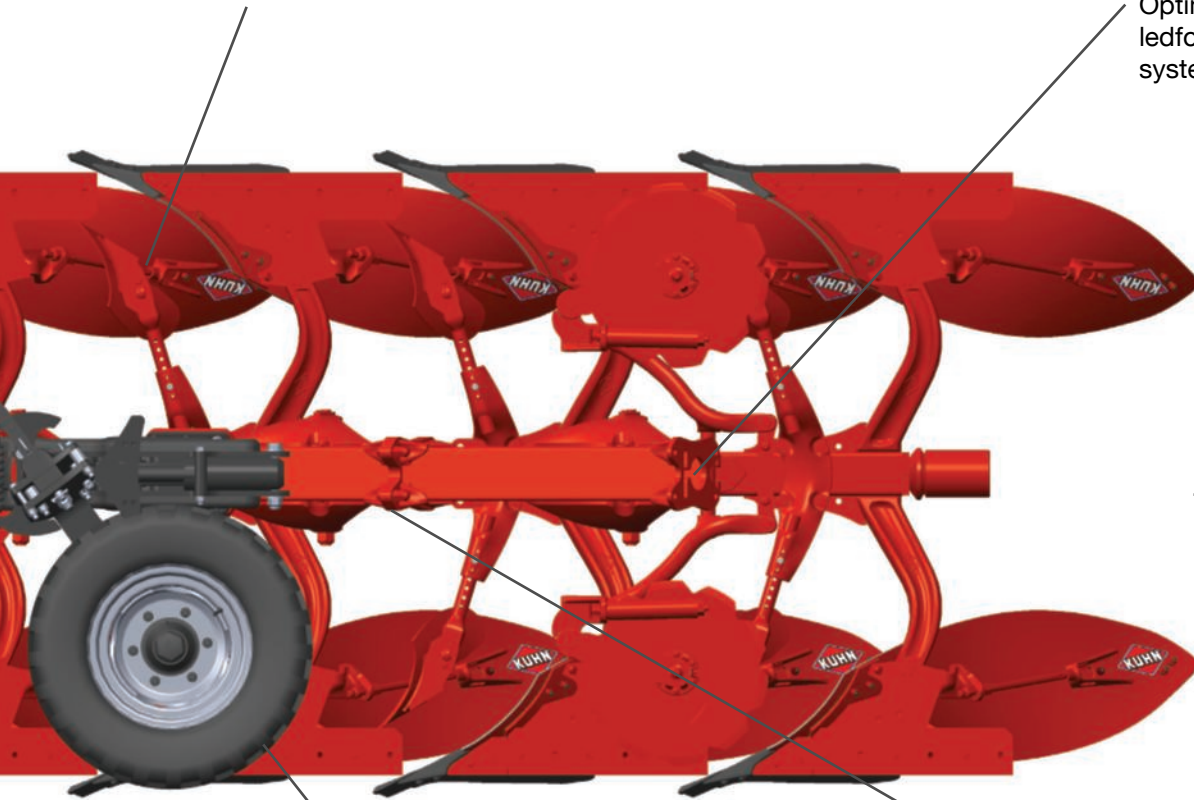


### Indstillelige forpløve "KUH N patent"

Forpløvens vinkel og højde kan justeres uden brug af værktøj for effektiv nedmuldning af organisk materiale.

### Integrerede ledforbindelser "Eksklusivt for KUH N"

Optimal beskyttelse af ledforbindelserne til Vari-systemet mod slag og skidt.



### 80 cm rammehøjde

Med smedede åse, så NSH-systemet sikres lang levetid.

### Op til 90 cm\*

gennemgang under rammen for nem passage af plantemateriale.

\* kun i T versionen med springbolt.

### Stort udvalg af landhjul

For tilpasning til arbejds- og transportforhold.

### Modulopbygget ramme

Der kan eftermonteres en udbygning, hvis der bliver behov for større kapacitet.

Triplex levetid.



### Combi-landhjul

Dette hjul har et begrænset lille udhæng. Hjulet opfylder to funktioner: under pløjning styrer det arbejdsdybden og under transport sørger det for sikkerhed på vejen.



### Transporthjul

Designet til kørsel på vejen.

Størrelse 660x225 mm.

Let omstilling til fra arbejds- til transportposition.

# FLEKSIBEL OPBYGNING EFTER FORHOLDENE

## VENDEHOVEDERNE

Standard vendehoved



EasyDrive vendehoved



OptiDrive vendehoved



Vendehovedet på VARI-MASTER L leveres med kat. 3N, 3 og 4N. Med de faste monteringslasker er den nem at tilkoble og justere for at optimere udnyttelsen af traktorens trækraft.

Easydrive vendehovedet gør det let at skifte mellem arbejds- og transportposition. Det er ikke længere nødvendigt at koble topstangen fra for omstilling til vejtransport.

Optidrive vendehovedet gør det ikke blot lettere at opstille til transport, men fungerer også som affjedring. Den hydrauliske affjedringen er fuldt integreret i vendehovedets struktur, og øger førerkomforten betydeligt under vending og transport, samt skåner plov og traktor.



# KUHN STENSIKRINGSSYSTEMER

## HYDRO-SAFE NON-STOP HYDRAULISK STENUDLØSER

NSH systemet er designet til tung eller stenet jord, hvor det tillader kontinuerlig pløjning, når åsene automatisk udløses ved påkørsel af en forhindring og omgående vender tilbage i arbejdsposition, når forhindringen er passeret. Pløjedybde, arbejdhastighed og arbejdsbredden bestemmer hvilket tryk, der er på plovlegemeerne. Udløsertrykket indstilles nemt via en hydraulisk akkumulator med manometer uden besværlig, tidskrævende flytning af kiler eller justering af fjedre.

Systemet fungerer også som støddæmper, når der arbejdes jord med mange småsten eller flint, hvor det absorberer vibrationerne og dermed øger førerkomforten og plovens levetid.

### FORDELE VED HYDRO-SAFE NSH SYSTEMET

- **Lang levetid og høj driftssikkerhed** – hydraulisk teknologi har ingen mekanisk slitage og kun få bevægelige dele (kun en ledforbindelse og to bevægelige dele pr ås).
- **Vægtbesparende** – sammenlignet med mekaniske udløsesystemer er NSH systemet 25 kg lettere pr. ås.
- **Let at indstille** – udløsertrykket på skærspidsen kan hurtigt justeres fra 600 til 1.500 kg ved ændre trykket i akkumulatoren.
- **Stor effektivitet** – plovåsen vender hurtigt tilbage i arbejdsposition, når forhindringen er passeret uden at plovåsene "trommer" under arbejdet.
- **Kompakt** – NSH ledforbindelsen er placeret inden i rammen og den hydrauliske cylinder er integreret i åsens profil for maksimal frihøjde, så plantemateriale nemt kan passere.
- **Exceptionel stor udløserhøjde** – skærspidsen kan løftes 60 cm lodret op og 20 cm til siden.



VARIBAR (ekstraudstyr): Med VARIBAR systemet kan udløsertrykket reguleres fra traktorens førerkabine, så det løbende kan tilpasses arbejdsforholdene.

MAXIBAR (ekstraudstyr): MAXIBAR, der kan kombineres med VARIBAR, øger justeringen af udløsertrykket på skærspidsen til mellem 600 og 2.500 kg. Dette udstyr er særligt velegnet i tung jord.

## SAFE-T STENSIKRING MED TRACTIONBOLT

Sikringsboltene på den mekaniske stensikring er 16 mm tyk og trækkes over i længderetningen, ved et tryk på skærspidsen på 3.300 kg. Dermed undgås det at åsene udløses for ofte.

- Ingen deformation af boltene, da de trækkes over i længderetningen.
- Holderen for sikringsboltene bliver ikke slidt rundt eller ødelagt.
- Sikringsboltene kan ikke klemme sig fast og er således nem og hurtig at udskifte.
- Selv efter mange udskiftninger af sikringsboltene, forbliver arbejdsdybden konstant, da der ikke kommer slør i åsene.



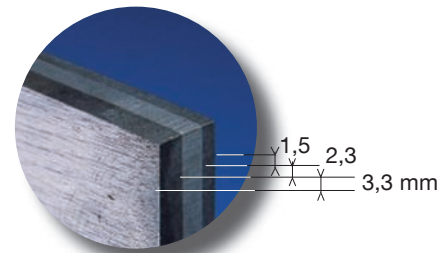


# UNDERPLOVE

Kuhns næsten 150 års erfaring med produktion af plove har gjort det muligt at udvikle en serie underplove, der passer til de forskellige bedrífers behov. KUHNs underplove er fremstillet af kraftigt materiale i høj kvalitet og de er designet til optimal jordgennemskæring under alle forhold, samtidig med at de har en lang levetid.

## TRIPLEX MULDPLADER MED LAG I FORSKELLIG STYRKE

- KUHNs TRIPLEX muldplader består af 3 lag med forskellig styrke.
- Et slidlag på 3,3 mm sikrer lang holdbarhed og maksimal opetid.



## KUHNS UNDERPLOVE



### T SNOET UNDERPLOV

Skandinavisk model underplov med en lang snoet muldplade, der sikrer velformede furer. Velegnet til forskellige jordtyper og efterlader en bred furebund ideel til brede hjul.



### L SNOET UNDERPLOV

Universal muldplade med god smuldring. Velegnet til brede hjul.



### HC SNOET UNDERPLOV

Lang, snoet muldplade med høj kapacitet til op til 30 cm pløjedybde. Velegnet til tung, klæbrig jord (kan leveres med plastikmuldplade).



### N SNOET CYLINDRISK UNDERPLOV

Universal muldplade, der er cylindrisk foran og snoet bagtil.



### P CYLINDRISK UNDERPLOV

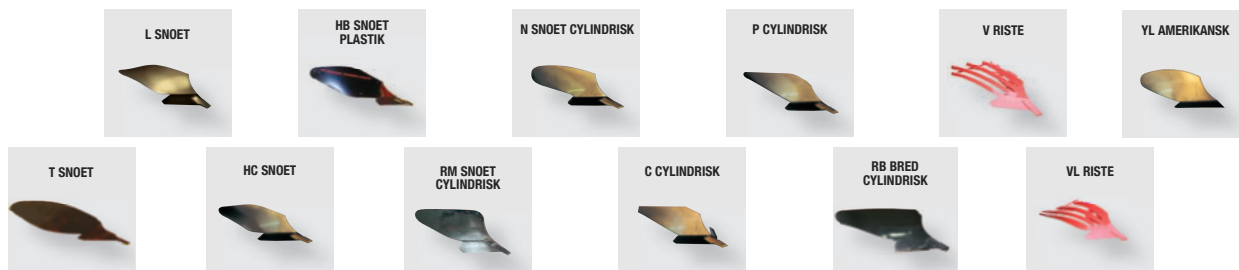
Til forårsplojning med god smuldring i overflade for omgående såning.



### V RISTEUNDERPLOV

Muldplade bestående af uafhængigt udskiftelige striber. Reducerer trækkraftbehovet som følge af den reducerede overflade. Velegnet til klæbrig jord.

# EN KOMPLET SERIE



		T	L	HC	HB plastik	RM	N	C	P	RB	V	VL	YL
		Snoet	Snoet bred	Snoet skandinavisk	Snoet skandinavisk	Snoet cylindrisk	Snoet cylindrisk	Kort cylindrisk	Lang cylindrisk	Bred cylindrisk	Cylindrisk riste	Bred riste	Amerikansk
Egenskaber	Arbejdsdybde	12 til 25 cm	20 til 35 cm	15 til 30 cm	15 til 30 cm	15 til 30 cm	15 til 30 cm	20 til 35 cm	20 til 35 cm	20 til 35 cm	20 til 30 cm	15 til 25 cm	12 til 25 cm
	Dimensioner	430x490x1400	430x490x1220	390x400x1250	390x400x1250	380x400x1000	380x395x990	370x390x1000	380x380x1095	460x470x1250	500x400x1170	430x490x1220	340x400x865
	Lige furekant					Buet (ekstraudstyr)							
Arbejdsforhold	Let jord (sand)	++	+	+	+	o	+	o	o	o	o	+	++
	Medium jord	++	++	++	++	+	++	+	+	+	++	+	+
	Svær jord	o	+	+	+	++	++	++	++	++	++	+	o
	Let og klæbrig jord	+	o	+	++	o	o	o	o	o	++	+	+
	Tung og klæbrig jord	o	+	++	++	o	o	+	++	++	++	+	o
	Stenet jord	++	++	++	x	++	++	++	++	++	o	o	++
Pløjeopgave	Skråninger	++	++	+	+	+	+	o	o	o	o	+	o
	Smuldring	+	+	+	o	++	+	++	++	o	++	++	+
	Bed furebund	++	++	+	+	++	o	o	o	+	o	++	o
	Lavt trækkræftbehov	+	o	+	+	++	++	++	++	+	++	+	++
	Vendekapacitet	++	++	++	++	+	+	+	+	++	+	++	+
Arbejdshastighed km/t	6 - 10	6 - 10	6 - 8	6 - 8	6 - 8	6 - 8	6 - 8	4 - 6	4 - 6	6 - 8	4 - 6	6 - 10	6 - 8

Ikke egnet    Egnet    Velegnet    Helicoidal long

# SKÆRSPIDSER

KUHNs skærspidser i hærdet smedestål sikrer et godt pløjearbejde over hele spidsens levetid. Materialet er koncentreret af specialstål i høj kvalitet, hvor der opstår størst slitage og anvendelsen, hvilket garanterer en lang levetid.

Kuhn tilbyder også spidser med karbidbelægning, der giver op til 5 gange så lang levetid som standardspidser. KUHNs karbidbelagte spidser har en optimal profil med forstærket lag bag karbidpladen, hvor der er størst slitage. En karbidspids vil altid bevare dens dybde og jordsøgningsevne.

## SEMI-MARATHON SPIDS



Velegnet til stenet jord, hvor skæret holder sig i jorden uden at trække sten med op.

## MARATHOS SPIDS



Specialprofil for bedre beskyttelse af landsiden. Stort slidområde og god jordgennemtrængning.

## OLYMPIC SPIDS



Denne patenterede spids er standard i Danmark og fremstillet i varmebehandlet smedestål. Den specielle profil giver god jordgennemtrængning og giver god beskyttelse af muldplade og landside. Spidsen er selvskærpene og vendbar.

## SUPER MARATHON SPIDS



Specialhærdet smedestål med en belægning af Wolframkarbid, der giver enestående slidstyrke. Den holder 4-5 gange længere end standard spidser og holder en skarp kant for god jordsøgning og ensartet dybde.

# FORPLOVENE

## 3D-SKIM

Det nye indstillingssystem for forpløvene hedder "3D-Skim", og sikrer en værktøjsfri justering af forpløven for optimal nedmuldning.

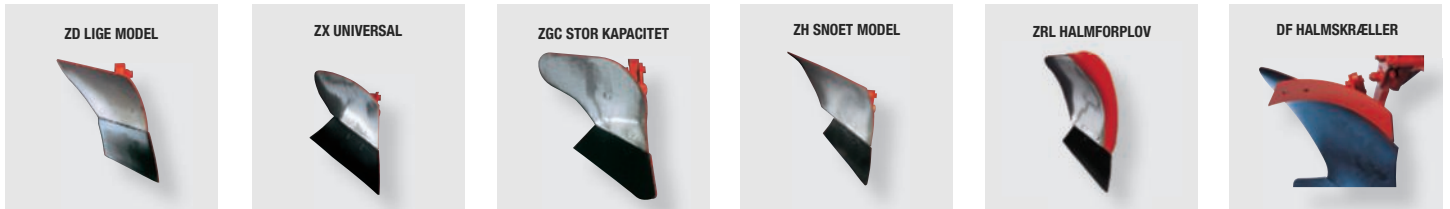
Hurtig justering til arbejdsforholdene uden brug af værktøj.

Kun en indstilling nødvendig for at justere arbejdsdybde og -vinkel.

Designet til godt flow af plantematerialet.




KUHN har et stort udvalg af forpløve for bedre nedmuldning af plantemateriale. Afhængigt af jordtype og afgrøde vil valget af forpløve have betydning for arbejdets kvalitet.



		ZD LIGE MODEL	ZX UNIVERSAL	ZGC STOR KAPACITET	ZH SNOET MODEL	ZRL HALMFORPLOV	DF HALMSKRÆLLER
Arbejdsforhold	Planter med rødder, mulchet	++	+	+	++	+	o
	Planter med rødder, ikke mulchet	++	+	++	o	+	+
	Eng	+	o	+	++	o	o
	Stub med mulchet halm	o	++	++	o	++	+
	Stub uden halm	o	++	+	o	+	o
	Store planterester, ikke mulchet	o	o	+	o	++	++
Arbejds kvalitet	Fordeling af plantemateriale over hele arbejdsbredden	+	+	+	o	+	++
	Middel nedpløjning (plantemateriale ligger i overfladen)	++	++	++	+	++	++
	Dyb nedpløjning (uden plantemateriale på overfladen)	+	++	+	++	+	o
<b>Arbejdshastighed</b>		4 - 6 km	6 - 10 km	6 - 8 km	4 - 6 km	6 - 10 km	6 - 8 km

Mindre egnet Egnet Perfekt

Tekniske data		MASTER 153	VARI-MASTER L	MASTER 183
Modeller		MASTER 153	VARI-MASTER L	MASTER 183
Anbefalet traktorydelse (kW/hk)		73 - 202/100 - 275	110 - 220/150 - 300	132 - 282/180 - 385
Max. ydelse pr. fure		33/45	36/50	40/55
Antal furer	4	✓	✓	
	5	✓	✓	✓
	6	✓	✓	✓
	7			✓
Stenudløser	Safe-T tractionbolt	✓	✓	✓
	Hydro-Safe NSH	✓	✓	✓
Indstilling af furebredde	Multi	✓	✓	✓
	Vari	✓	✓	✓
On-land version		-	○	○ (kun multi)
Rammehøjde (cm)		80	80 NSH - 85 T	80
Gennemgang (cm)		96 (5E) - 102 (4E)	95 (5E) - 101 (4E)	96
Vendeakslens diameter (mm)		120	130	140
Rammesektion (mm)		150x150	150x150	180x180
Tilkobling kategori		Kat. 2 - 3	Kat.3N - 3/4N	Kat.3 - 4N
Tilkobling type		Bærebom	Liftarmslasker	Bærebom
Hjul				
Sidemonteret kombihjul 690		○	○	○
Sidemonteret kombihjul 780		○	○	○
Sidemonteret kombihjul 890		○	-	-
Sidemonteret landhjul 600		○	-	-
Side eller bagmonteret landhjul 690		○	○	○
Side eller bagmonteret landhjul 760		○	○	○
Transporthjul 540		○	-	-
Transporthjul 660		○	○	○
Hydraulik				
Automatisk sammnfold og vending		●	●	●
Hydraulisk dybde		○	○	○
Hydraulisk sideforskydning		○	●	●
Hydraulisk hældning		○	○	○
Varibar		○	○	○
Maxibar		○	○	○
KTH 12		○	-	-
KTH 105		○	○	○
Komfort				
EasyDrive		-	○	-
OptiDrive		-	○	●
Smart Ploughing 		-	○	-

● : standard    ○ : ekstradustyr    - : ikke muligt

# NYTÆNKNING I PLØJEARBEJDET

## Overblik over KUHNs plovserier

### 1. LIFTOPHÆNGTE



1. MASTER 103 - 2. MASTER 113 - 3. MASTER 123 - 4. MASTER 153 - 5. MASTER 183

### 2. HALVBUGSEREDE



6. LEADER - 7. VARI-MANAGER - 8. CHALLENGER / VARI-CHALLENGER

For flere informationer kan du besøge vores hjemmeside

[www.kuhn.com](http://www.kuhn.com)



Besøg os på vores YouTube kanaler.



**Maskinhandler Indkøbsringen Amba.**

Soldalen 1, DK-7100 Vejle

Tel.: +45 7640 8600

Fax: +45 7640 8601

[www.mi.dk](http://www.mi.dk)



[www.kuhn.com](http://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. Traktorens 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

