

6. Sammenligning af resultater fra brugerundersøgelsen

En direkte sammenligning af resultaterne for hver type og fabrikat i denne undersøgelse skal gøres med forbehold, da undersøgelsen er udført som en spørgeskemaundersøgelse. Det betyder, at den enkelte bruger har sin egen personlige skala at vurdere læsseren ud fra. En sådan form for undersøgelse bygger altså på individuelle vurderinger.

I dette afsnit sammenlignes de enkelte typer og fabrikater af læssere, så der kan skabes et samlet overblik over resultaterne fra undersøgelsen. Nærmere information om resultatet for de enkelte typer og fabrikater kan ses i afsnit 4.

6.1 Karakterer

Brugerne er i FarmTesten blevet bedt om at bedømme deres læsser ud fra en karakterskala fra 1 til 5 på 53 forskellige kategorier. I bedømmelsen er 1 utilfredsstillende og 5 er udmærket. Der er udregnet et komplet gennemsnit for de 53 kategorier på hver fabrikat og type for at give et billede af, hvordan læsseren som helhed har klaret sig.

Det skal bemærkes, at det samlede gennemsnit af karaktererne ikke alene kan danne baggrund for at vælge en læsser.

Jo flere besvarelser, jo større sikkerhed for resultatet.

En af de 53 kategorier, som brugerne er bedt om at give karakter, er "Generel tilfredshed". Det vil sige, de helt overordnet sætter en karakter på, om de er generelt tilfreds med deres teleskoplæsser.

Tabel 4. Brugernes egen vurdering af læsseren i „Generel tilfredshed“ og et udregnet gennemsnit over de 53 kategorier. Alle karakterer er gennemsnit fra 1 til 5, hvor 5 er bedst.

Fabrikat og model	Antal besvarelser	Generel tilfredshed	Gennemsnit karakter
Gennemsnit total	150	4,2	3,9
Bobcat T2556	1	5,0	4,6
Bobcat T40140	2	4,5	4,5
Claas Targo K 60	1	5,0	4,4
Claas Targo K 70	1	4,0	3,9
JCB 520-50	6	4,5	3,7
JCB 525 FS	3	4,0	3,4
JCB 526 S	24	4,4	3,9
JCB 530-70	10	4,3	3,9

Fabrikat og model	Antal besvarelser	Generel tilfredshed	Gennemsnit karakter
JCB 530-70 FS	5	3,8	4,1
JCB 535-67	6	3,5	3,4
JCB 540-70	5	4,4	3,9
John Deere 3200	1	4,0	4,3
John Deere 3400	8	4,6	4,3
John Deere 3800	3	4,3	3,8
John Deere 4500	1	4,0	3,6
Manitou MLT 526	4	4,0	3,8
Manitou MLT 633	1	5,0	4,3
Manitou MLT 730	6	4,0	4,0
Manitou MT 523	1	4,0	3,7
Manitou MT 732	1	4,0	4,4
Manitou MT 835-120LS	6	4,7	4,1
Manitou 931 T	1	4,0	4,1
Massey Ferguson 8925	1	4,0	3,8
Massey Ferguson 8926	1	4,0	4,2
Massey Ferguson 8937	5	4,2	3,6
Massey Ferguson 8939	1	4,0	4,3
Merlo 26.6 SPT	1	5,0	4,4
Merlo 28.7 KT	2	4,0	4,0
Merlo 33.7 KT	1	5,0	3,9
Merlo Multifarmer 30.6	3	4,7	4,3
New Holland LM 410	3	4,3	4,1
New Holland LM 420	1	5,0	4,7
New Holland LM 430	11	3,9	4,0
New Holland LM 640	2	4,0	3,9
Redrock TH 300	1	5,0	4,4
Schäffer 450	7	4,1	3,9
Schäffer 550	3	4,7	4,4
Schäffer 570	1	4,0	4,4
Schäffer 870	4	3,5	3,7

Med et karaktergennemsnit på 3,9 i undersøgelsen er læsserne generelt blevet bedømt meget godt af brugerne. Karakteren 4 svarer til meget tilfredsstillende. Mere uspecificerede karakter på hver enkelt læsere findes i afsnit 4

6.2 De bedste og dårligste karakterer for læsere

De læsere, der er repræsenteret med tre eller flere besvarelser, er angivet i tabellen. For hver af dem er de bedste og dårligste karakter angivet.

Tabel 5. Bedste og dårligste karakter for læssere med tre eller flere besvarelser.

Fabrikat og model	Antal svar	Gennemsnit karakter	Bedste karakter	Dårligste karakter
JCB 520-50	6	3,7	Redskabs lukkemekanisme (4,6) Manøvredygtig (4,5) Ratbetjening (4,5)	Gearskift (2,4) Støjniveau (2,7) Bremser (2,7)
JCB 525 FS	3	3,4	Manøvredygtig (4,5) Indstigning (4,5) Udsyn venstre (4,5)	Prisniveau service (1,5) Plads generelt (2,5) Udsyn ved jord og bagud (2,5)
JCB 526 S	24	3,9	Udsyn venstre (4,6) Manøvredygtighed (4,8)	Adgang olieskift (3,1) Smørenipler (2,9) Prisniveau (2,6)
JCB 530-70	10	3,9	Manøvredygtig (4,7) Gearskift (4,6)	Prisniveau (2,7) Hydraulikkobling (2,9)
JCB 530-70 FS	5	4,1	Manøvredygtig (4,8) Udsyn venstre (4,8)	Ventilation/varme (3,3) Service ventetid (3,0) Prisniveau (3,0)
JCB 535-67	6	3,4	Udsyn venstre (4,8) Løftekapacitet (4,7) Redskab lukkemekanisme (4,6)	Prisniveau (1,7) Ventilation (1,8) Rengøring (2,0)
JCB 540-70	5	3,9	Gearskift (4,8) Betjening generelt (4,6) Manøvredygtig (4,6)	Hævehastighed (3,0) Tilbagekip (3,0) Teleskophastighed (3,0)
John Deere 3400	8	4,3	Løftekapacitet ved maks. højde (4,9) Rækkevidde (4,9) Redskab lukkemekanisme (4,9)	Udsynsforhold højre (3,0) Prisniveau (3,0)
John Deere 3800	3	3,8	Døre og vinduer (4,7) Udsyn højre (4,7) Bremser (4,7)	Skubbekraft (3,0) Adgang motor (3,0) Ventetid service (1,0)
Manitou MLT 526	4	3,8	Manøvredygtighed (4,7) Kørsel på jævnt underlag (4,7) Dæk (4,7)	Udsyn ved jord (2,3) Prisniveau (2,5)
Manitou MLT 730	6	4,0	Bremser (4,8) Arbejdslys (4,7) Motorkraft (4,7)	Plads generelt (2,8) Støjniveau (2,8) Adgang olieskift (3,0)
Manitou MT 835-120 LS	6	4,1	Sæde og rat (5,0) Plads generelt (5,0) Udsyn venstre (4,7)	Støj niveau (2,8) Udsyn højre (3,2) Prisniveau (3,3)
Massey Ferguson 8937	5	3,6	Betjeningsgreb (4,8) Udsyn venstre (4,6) Manøvredygtig (4,6)	Udsyn højre (2,0) Ventilation (2,4) Udsyn bagud (2,4)
Merlo Multifarmer	3	4,3	Manøvredygtig (5,0) Bremser (5,0) Adgang motor (5,0)	Vejledning købsfasen (3,0) Forhandler service (3,3) Kvalitetsindtryk (3,3)

Fabrikat og model	Antal svar	Gennemsnit karakter	Bedste karakter	Dårligste karakter
New Holland LM 410	3	4,1	Betjeningsgreb (5,0) Ratbetjening (5,0) Motorkraft (5,0)	Ventilation og varme (2,7) Sænkehastighed teleskop-arm (2,7)
New Holland LM 430	11	4,0	Redskab udformning og funktion (4,9) Redskab låsemekanisme (4,8)	Udsyn højre (2,8) Prisniveau (2,8) Gearskift (3,1)
Schäffer 450	7	3,9	Gearskift (4,8) Betjening generelt (4,8) Manøvreedygtig (4,7)	Kørsel ujævnt (2,7) Prisniveau (2,7)
Schäffer 550	3	4,4	Manøvreedygtig (5,0) Motor (5,0) Løftekapacitet (5,0)	Udsyn i maksimum højde (2,0) Støj (2,5) Indstigning (2,7)
Schäffer 870	4	3,7	Manøvreedygtig (4,7) Kiphastighed og -vinkel (4,5) Dæk (4,5)	Støj (1,5) Tophastighed (1,7) Skubbe- og løftekapacitet (2,7)

6.3 Reparationer

I spørgsmålet reparationer blev brugeren spurgt om antal reparationer, hvad der var defekt og ventetiden på at få reparationen udført.

I feltet "Hvad var defekt" er fordelingen oplyst i procent af læssere med defekt. Det vil sige 34 % af de 86 med defekt har haft reparationer på hydraulikken.

Mange læssere har haft mere end én defekt, og derfor giver summeringen ikke nødvendigvis 100 %.

Tabel 6. Bedste og dårligste karakter for læssere med tre eller flere besvarelser.

Fabrikat og model	Antal læssere med defekter	Hvad var defekt	Gennemsnitlig ventetid (timer)
Gennemsnit total	86 af 150	Hydraulik: 34 % Transmission: 11 % Motor: 10 % El: 26 % Andet: 19 %	43
Bobcat T2556	1 af 1	El: 100 %	0
Bobcat T40140	2 af 2	El: 50 % Andet: 50 %	138
Claas Targo K 60	1 af 1	El: 100 %	4
Claas Targo K 70	0 af 1		

Fabrikat og model	Antal læssere med defekter	Hvad var defekt	Gennemsnitlig ventetid (timer)
JCB 520-50	4 af 6	Hydraulik: 50 % Motor: 25 % Andet: 50 %	
JCB 525 FS	2 af 3	Motor: 50 % Andet: 50 %	24
JCB 526 S	12 af 24	Hydraulik: 50 % Transmission: 8 % Motor: 8 % EI: 17 % Andet: 33 %	21,1
JCB 530-70	6 af 10	Hydraulik: 83 % EI: 67 % Andet: 17 %	10,6
JCB 530-70 FS	2 af 5	Hydraulik: 50 % Transmission: 50 %	36
JCB 535-67	5 af 6	Hydraulik: 80 % Transmission: 20 % Motor: 40 % EI: 40 %	47,1
JCB 540-70	4 af 5	Hydraulik: 25 % Motor: 25 % EI: 50 % Andet: 25 %	24
John Deere 3200	1 af 1	EI: 100 %	10
John Deere 3400	3 af 8	Hydraulik: 33 % EI: 67 %	2
John Deere 3800	0 af 3		
John Deere 4500	1 af 1	Transmission: 100 %	8
Manitou MLT 526	3 af 4	Transmission: 33 % Motor: 33 % EI: 33 % Andet: 33 %	24
Manitou MLT 633	0 af 1		
Manitou MLT 730	3 af 6	EI: 67 % Andet: 33 %	3
Manitou MT 523	1 af 1	Hydraulik: 100 %	24
Manitou MT 732	1 af 1	Hydraulik: 100 %	75

Fabrikat og model	Antal læssere med defekter	Hvad var defekt	Gennemsnitlig ventetid (timer)
Manitou MT 835-120 LS	3 af 6	Hydraulik: 67 % Transmission: 33 %	4
Manitou 931 T	0 af 1		
Massey Ferguson 8925	1 af 1	Hydraulik: 100 % Transmission: 100 %	132
Massey Ferguson 8926	1 af 1	Hydraulik: 100 %	3
Massey Ferguson 8937	3 af 5	Hydraulik: 33 % Transmission: 33 % Motor: 33 % Andet: 33 %	16
Massey Ferguson 8939	0 af 1		
Merlo 26.6 SPT	1 af 1	Motor: 100 %	24
Merlo 28.7 KT	0 af 2		
Merlo 33.7 KT	1 af 1	Andet: 100 %	24
Merlo Multifarmer 30.6	1 af 3	EI: 100 %	
New Holland LM 410	1 af 3	Transmission: 100 %	
New Holland LM 420	1 af 1	Andet: 19 %	
New Holland LM 430	6 af 11	Hydraulik: 50 % Motor: 17 % EI: 50 % Andet: 33 %	34
New Holland LM 640	0 af 2		
Redrock TH 300	0 af 1		
Schäffer 450	5 af 7	Hydraulik: 60 % Motor: 20 % EI: 20 % Andet: 20 %	24
Schäffer 550	2 af 3	Hydraulik: 50 % EI: 50 %	3
Schäffer 570	1 af 1	Hydraulik: 100 %	3
Schäffer 870	3 af 4	Hydraulik: 33 % Transmission: 33 % Motor: 33 % EI: 33 % Andet: 67 %	60

6.4 Genkøb

I undersøgelsen blev der spurgt om brugeren ville købe samme læsser igen. I nedenstående tabel ses genkøbsprocenten for de enkelte typer.

Tabel 7. Genkøbsprocenten.

Fabrikat og model	Antal besvarelser	Antal genkøb uden forbehold	Genkøbsprocent
Gennemsnit total	150	111	75 %
Bobcat T2556	1	1	100 %
Bobcat T40140	2	1	50 %
Claas Targo K 60	1	1	100 %
Claas Targo K 70	1	0	0 %
JCB 520-50	6	3	50 %
JCB 525 FS	3	0	0 %
JCB 526 S	24	17	71 %
JCB 530-70	10	8	80 %
JCB 530-70 FS	5	5	100 %
JCB 535-67	6	4	67 %
JCB 540-70	5	4	80 %
John Deere 3200	1	1	100 %
John Deere 3400	8	7	87 %
John Deere 3800	3	1	33 %
John Deere 4500	1	1	100 %
Manitou MLT 526	4	3	75 %
Manitou MLT 633	1	1	100 %
Manitou MLT 730	6	5	83 %
Manitou MT 523	1	1	100 %
Manitou MT 732	1	1	100 %
Manitou MT 835-120LS	6	5	83 %
Manitou 931 T	1	1	100 %
Massey Ferguson 8925	1	0	0 %
Massey Ferguson 8926	1	1	100 %
Massey Ferguson 8937	5	5	100 %
Massey Ferguson 8939	1	1	100 %
Merlo 26.6 SPT	1	1	100 %
Merlo 28.7 KT	2	1	50 %
Merlo 33.7 KT	1	1	100 %
Merlo Multifarmer 30.6	3	3	100 %
New Holland LM 410	3	2	67 %
New Holland LM 420	1	1	100 %
New Holland LM 430	11	8	73 %
New Holland LM 640	2	1	50 %
Redrock TH 300	1	1	100 %
Schäffer 450	7	4	57 %
Schäffer 550	3	3	100 %
Schäffer 570	1	1	100 %
Schäffer 870	4	2	50 %

Typiske begrundelser for ikke at købe samme læsser igen:

- Servicetiden er for lang.
- Serviceprisen er for høj.
- Dårlig forhandlerservice.
- Ønske om at prøve noget nyt.
- For mange reparationer.
- Ønsker større teleskoplæsser eller gummiged.

Med en genkøbsprocent på 75 % må det konkluderes, at brugerne generelt er godt tilfredse med deres læssere.

Kun 7 % har direkte svaret nej til at ville købe en tilsvarende læsser igen.

Hele 18 % har ikke besvaret spørgsmålet. Det antages, at disse brugere ikke er villige til at genkøbe uden forbehold. Den direkte årsag til, at så stor en procentdel ikke har svaret, vides ikke.

7. Hvordan vælger jeg den rigtige teleskoplæsser?

Ud fra resultaterne i denne undersøgelse kan man opstille følgende tjekliste med emner, som bør overvejes, inden man investerer i en teleskoplæsser.

7.1 Tjekliste for teleskoplæssere

Behov

- Hvor mange timer skal læsseren køre?
- Hvilke opgaver skal læsseren løse?
- Hvor skal læsseren køre (begrænsninger, underlag, etc.)?
- Kan en traktor med frontlæsseren klare opgaverne (se næste side)?

Krav til teleskoplæsseren

- Hvor meget skal læsseren kunne løfte og hvor højt? (Hellere lidt for stor end lidt for lille).
- Stilles der krav til læsserens ydre dimensioner på grund af specielle bygninger eller opgaver?
- Skal der køres meget på offentlig vej, så topfarten har betydning?

Dit personlige behov

- Hvilke fordele vægter du højest på en teleskoplæsser. Gå ikke på kompromis!
 - Komfort i førerhus?
 - Hurtig arbejdshydraulik?
 - Stor løftekapacitet og løftehøjde?
 - God (og billig) service ved defekter?
- Er der punkter, du ikke vægter højt?
- Skal der monteres ekstraudstyr?
 - Hitchkrog?
 - Aircondition?
 - Større dæk?

Erfaringer

- Tal med nuværende brugere og lyt til deres erfaringer.
- Tal med dine rådgivere.

Økonomi

- Er det rentabelt at investere i en teleskoplæsser frem for en anden læsser (frontlæsser, minilæsser, gummiged, etc.). Se afsnit 7.2: Teleskoplæsser eller frontlæsser.
- Teleskoplæsserens gensalgsværdi?
- Forhandlerens prisniveau ved service?
- Opstil budget, eventuelt med alternative løsninger til læsseopgaverne.

Inden du køber

- Prøv flere læssere, så du kan danne dig et indtryk af dem. Også selv om du næsten har bestemt dig.
- Brug spørgeskemaet i bilag 2 til at gennemgå de læssere, du får på prøve. På den måde overser du ingen punkter, og du er tvunget til at tage stilling til fordele og ulemper.
- Overvej om du er tilfreds med den service, forhandleren har udvist i købsfasen. Hvis service og vejledning var dårlig, er den det sikkert også efter købet.

7.2 Teleskoplæssere eller frontlæssere?

Det kan betale sig at investere i en teleskoplæsser frem for en frontlæsser, hvis man skal læsse i over fire meters højde, eller hvis der er krav om en løftekapacitet over 2.000 kg. Hvis det årlige timeforbrug er på mellem 400 og 600 timer, er det ligeledes værd at overveje, om der skal investeres i en teleskoplæsser.

DLG (Deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft) i Tyskland har udarbejdet beregninger over, hvornår en teleskoplæsser er aktuel i forhold til en frontlæsser. Teleskoplæsseren blev sammenlignet med en traktor på 74 kW med frontlæsser.

For kvægbrug viste resultaterne en gråzone for bedrifter med 60 til 140 køer og 70 til 150 hektar markbrug. Her var det individuelle forhold, der var afgørende for valget. Ved en bedriftsstørrelse på over 140 køer, 150 hektar og et læssebehov på 500 årlige maskintimer var traktor med frontlæsser ikke konkurrencedygtig med teleskoplæsseren. Der foreligger ingen beregninger for svinebedrifter.

I Tyskland er der mange mindre bedrifter, hvor teleskoplæsseren ikke vil være aktuel, mens vi i Danmark har en del bedrifter med over 140 køer, hvor læsseren vil være aktuel. Det tyske landbrugsmagasin Profi har i udgave 02/00 opstillet følgende fordele og ulemper omkring teleskoplæssere og frontlæssere.

Tabel 8. Fordele og ulemper ved køb af teleskoplæsser.

Teleskoplæsser	
<i>Fordele</i>	<i>Ulemper</i>
Professionel læssemaskine	Begrænsede brugsmuligheder foruden læsseopgaver
Stor løftehøjde	Lille førerhus
Stor rækkevidde	Meget støj i førerhus
Forholdsvis stor løftekapacitet	Kun aktuel for større bedrifter med mange opgaver for en læssemaskine
Kompakt opbygning	
God manøvreedygtighed	

Tabel 9. Fordele og ulemper ved køb af frontlæsser.

Frontlæsser	
<i>Fordele</i>	<i>Ulemper</i>
Alsidede brugsmuligheder	Besværlig af- og påmontering af selve frontlæsseren
God førerkomfort	Besværlig vedligeholdelse af traktoren
Stor hastighed og god trækevne ved transport af for eksempel vogne med læs	Begrænset læsekapacitet
Forholdsvis billig læssemaskine	Traktoren er ofte blokeret af andet arbejde
Bedre brændstoføkonomi (27 % mindre i test).	

8. Litteraturliste

Anonym, 2001. Agrimach – Landbrugets Maskinoversigt (www.lr.dk/Agrimach). Landskontoret for Bygninger og Maskiner.

Rasmussen, Jan Brøgger; Rudolf Thøgersen; Martin Mikkelsen; Karsten Attermann Nielsen. 2001. Foderlagre på malkekvægbedrifter. Landbrugets Rådgivningscenter. 54 pp.

Anonym, 1996. Brugerundersøgelse af minilæssere. Landskontoret for Bygninger og Maskiner. 87 pp.

9. Bilagsliste

Bilag 1.1	Ausa	109
Bilag 1.2	Bobcat	112
Bilag 1.3	Caterpillar	114
Bilag 1.4	Claas	115
Bilag 1.5	Dieci	118
Bilag 1.6	Faresin	121
Bilag 1.7.1	JCB	123
Bilag 1.7.2	JCB	126
Bilag 1.8.1	John Deere	130
Bilag 1.8.2	John Deere	133
Bilag 1.9	Kramer Allrad	136
Bilag 1.10	Manitou	139
Bilag 1.11	Manufarm	144
Bilag 1.12	Massey Ferguson	146
Bilag 1.13	Merlo	149
Bilag 1.14	New Holland	154
Bilag 1.15	Redrock	158
Bilag 1.16	Schaeff	161
Bilag 1.17	Schäffer	163
Bilag 1.18	Terex	167
Bilag 1.19	Weidemann	171
Bilag 2.	Spørgeskema	173

Bilag 1.1 Ausa

Produkt navn
TH, TP.

Styringsprincip
2-, 4-hjuls- og krabbestyret.



Figur 65. Førerhus på TP 3507.



Figur 66. TP 3507 med løftekapacitet på 3.500 kg og 6,6 meter.



Figur 67. TH 2306 med 47 kW/63 hk. Løftekapacitet på 2.300 kg til 5,7 meter.

Beskrivelse

Modellen TH er Ausa's mindste allround læsser med 2-, 4-hjuls- og krabbestyling samt 63 hk motor. Den løfter 2.300 kg og har en maksimum løftehøjde på 5,70 meter.

TP-serien er en større og mere robust læsse-maskine. Løftekapacitet ligger på 3.500 kg med en maksimal løftehøjde på 6,60 meter for model 3507 og 8,91 meter for model 3509.

Ausa henvender sig fortrinsvist til byggebranchen. De nedenstående modeller er de læssere fra Ausa's program, der er bedst egnet til landbruget.

Standardudstyr

- Kipalarm.

Producent

Ausa har hovedsæde i Spanien, hvor deres maskinproduktion ligger. Teleskoplæsserne produceres af Terex i Italien. De er identiske med Terex's egne læssere. Ausa producerer selv mindre maskiner så som minidumpere, gaffeltrucks og fejmaskiner. Byggebranchen og industrien er de primære målgrupper.

Internet: www.ausa.com

Forhandler i Danmark

Conenco A/S
Gl. Hovvej 102
4400 Kalundborg

Telefon: 7013 8013
Fax: 5955 0200
Internet: www.conenco.dk
E-mail: conenco@conenco.dk

Specifikationer	TH 2306	TP 3507	TP 3509
Type			
Listepris			
Dimensioner (m)			
Bredde	1,80	2,30	2,30
Længde	3,72	5,38	5,38
Højde	1,92	2,35	2,35
Frihøjde	0,36	0,45	0,45
Venderadius	3,34	4,05	4,05
Vægt (kg)	4.300	7.500	7.500
Maksimal løftekapacitet (kg) og løftehøjde (m)			
Med indtrukket arm	2.300	3.500	3.500
Med udskudt arm	800	1.200	400
Rækkevidde, sænket	3,27	4,00	6,26
Løftehøjde	5,71	6,67	8,91
Sænkedybde			
Motor			
Fabrikat og type	Perkins	Perkins	Perkins
Effekt (kW/hk)	47/63	64/85	64/85
Drejningsmoment (Nm ved omdrejninger)	-	-	-
Slagvolumen (ccm)	-	-	-
Tankindhold (liter)	60	130	130

Specifikationer			
Type	TH 2306	TP 3507	TP 3509
Transmission			
Driftsprincip	Hydrostatisk	Hydrodynamisk (converter)	
Differentialespærre			
Antal gear (frem/bak)			
Tophastighed (km/t)	24	32	32
Styrtøj/bremser/dæk			
Styresystem	2-,4-, krabbe	2-,4-, krabbe	2-,4-, krabbe
Bremser	Vådbremser for	Vådbremser for og bag	Vådbremser for og bag
Dækmontering	12-26.5	400/70-20	400/70-20
Hydraulik			
Pumpeflow (l/min)	65	115	115
Systemtryk (bar)	250	250	250
Løftehastighed (m/s)			
Sænkehastighed (m/s)			
Udtrækshastighed (m/s)			
Indtrækshastighed (m/s)			
Kiphastighed, frem (°/s)			
Kiphastighed, tilbage (°/s)			
Kabine			
Lydniveau (dB (A))			
Ventilation og varme			
Arbejdslys	_____	Ekstraudstyr	_____
Visker	_____	For og bag	_____

Bilag 1.2 Bobcat

Produktnavn
T-serie.

Styringsprincip
2-, 4-hjuls- og krabbestyret.



Figur 68. Bobcat producerer tre teleskoplæssere, som henvender sig til landbruget.



Figur 69. Motoren er monteret til højre for førerhuset på alle Bobcat modeller.

Beskrivelse

Bobcat producerer en lang række teleskoplæssere, som fortrinsvist henvender sig til byggesektoren. De tre mindste Bobcat-læssere har dog en størrelse, som gør dem aktuelle til landbrugsopgaver. Løftehøjden ligger på mellem 5,5 og 7,0 meter med en løftekapacitet på 2.500 til 3.000 kg. Perkins leverer motorerne, som kan fås i to udgaver, med og uden turbo på henholdsvis 106 og 80 hk.

Producent

Bobcat-fabrikken ligger i North Dakota i USA. Her produceres et utal af forskellige maskiner med hovedvægt på minilæssere. Bobcat har siden 1947 produceret over 500.000 minilæssere. Teleskoplæsserne er de største maskiner på programmet. De produceres fortrinsvist til byggebranchen.

Internet: www.bobcat.com

Forhandler i Danmark

Treffco
Kildegangen 5
2690 Karlslunde

Telefon: 4615 1100
Fax: 4615 3780
Internet: www.treffco.dk
E-mail: info@treffco.dk

Specifikationer			
Type	T 2556	T 2566	T 3071
Listepris	428.500 kr.	439.500 kr.	468.000 kr.
Dimensioner (m)			
Bredde	1,98	1,98	2,22
Længde	4,40	4,90	4,94
Højde	2,10	2,10	2,29
Frihøjde	0,34	0,34	0,46
Venderadius	3,75	3,75	3,85
Vægt (kg)	4.920	4.990	6.550
Maksimal løftekapacitet (kg) og løftehøjde (m)			
Med indtrukket arm	2.500	2.500	3.000
Med udskudt arm	1.100	900	1.200
Rækkevidde, sænket	3,05	4,05	4,00
Løftehøjde	5,56	6,45	7,05
Sænkedybde			
Motor			
Fabrikat/type	Perkins	Perkins	Perkins
	1004.42/1004.40T	1004.42/1004.40T	1004.42/1004.40T
Effekt (kW/hk)	59/80	59/80	59/80
	78/106	78/106	78/106
Drejningsmoment (Nm ved omdrejninger)	290 ved 1.400 394 ved 1.400	290 ved 1.400 394 ved 1.400	290 ved 1.400 394 ved 1.400
Slagvolumen (ccm)	3.990	3.990	3.990
Tankindhold (liter)	120	120	145
Transmission			
Driftsprincip	Hydrostatisk	Hydrostatisk	Hydrostatisk
Differentialespærre			
Antal gear (frem/bak)	2/2	2/2	2/2
Tophastighed (km/t)	30	30	30
Styrtøj/bremser/dæk			
Styresystem	2-, 4-, krabbe	2-, 4-, krabbe	2-, 4-, krabbe
Bremser	Vådbremser for/bag	Vådbremser for/bag	Vådbremser for/bag
Dækmontering	400/70x20	400/70x20	400/70x20
Hydraulik			
Pumpeflow (l/min)	91	91	91
Systemtryk (bar)	220	220	220
Løftehastighed (m/s)			
Sænkehastighed (m/s)			
Udtrækshastighed (m/s)			
Indtrækshastighed (m/s)			
Kiphastighed, frem (°/s)			
Kiphastighed, tilbage (°/s)			
Kabine			
Lydniveau (dB (A))			
Ventilation og varme	Ja	Ja	Ja
Arbejdslys	Ja	Ja	Ja
Visker	For og bag	For og bag	For og bag

Bilag 1.3 Caterpillar

Beskrivelse

Caterpillar præsenterer i 2003 en helt ny serie af teleskoplæssere, som endnu ikke er offentliggjort. Denne offentliggørelse vil højst sandsynligt finde sted på Agromek 2003, så det var ved denne rapports afslutning ikke muligt at skaffe data på de nye teleskoplæssere.

I og med at samtlige læssere i Caterpillars program gennemgår større ændringer, er der valgt at se bort fra 2002-modellerne i denne rapport. Af samme årsag er det også valgt ikke at medtage Caterpillarlæssere i spørgeskemaundersøgelsen, da resultaterne alligevel ikke kan sammenlignes med fremtidige modeller.

Denne beslutning er truffet på opfordring fra leverandøren. Informationer på de nye 2003 læssere kan rekvireres hos Enmaco fra februar 2003.

Forhandler i Danmark

Enmaco Maskiner A/S
Park Allé 363
2605 Brøndby

Telefon: 70252211

Fax: 70252210

Internet: www.enmacomaskiner.dk / www.caterpillar.com

E-mail: enmaco@enmaco.dk

Bilag 1.4 Claas

Produkt navn

Targo C, Tango K.

Styringsprincip

Alle med 2-, 4-hjuls- og krabbestyret.



Figur 70. K70 er Claas' største læsser. Motoren er placeret til højre for førerhuset på alle modeller. Bemærk den kombinerede for- og tagrude.



Figur 71. C40 er en lille kompakt læsser, som anbefales, hvor pladsen er trang. Med en højde på 1,96 meter og bredde på 1,80 meter er den meget handy.

Beskrivelse

Claas har to modelserier, hvor Targo C er den mindste med en løftekapacitet på 2.200 til 2.500 kg og maksimum løftehøjde på 5 til 5,5 meter. Tango K-serien er større og har en løftekapacitet på 3.000 til 4.000 kg med løftehøjder mellem 6 og 7 meter.

Alle læssere er udstyret med motorer fra Perkins og produceres på Caterpillars fabrik i England. Claas teleskoplæssere udvikles og produceres fortrinsvist til landbruget.

Standardudstyr

- Justerbar joystick.

Ekstraudstyr

- 6-trins (3-bak) halvautomatisk gear med tophastighed på 40 km/t. (Standard på k-serie).
- 122 hk-motor.
- Dækmontering efter eget valg.
- Luftaffjedret sæde.
- Klimaanlæg.
- Ekstra arbejdslys.

Producent

Alle Claas' læssere produceres på Caterpillars fabrik i England. Her produceres læsseren efter Claas' specifikationer, så de er specielt egnede til landbruget.

Internet: www.claas.com

Forhandler i Danmark
LMB-Danmark A/S
Midtager 2
2605 Brøndby

Telefon: 4343 0100
Fax: 4343 9110
Internet: www.lmb.dk
E-mail: lmb@lmb.dk

Specifikationer Type	C40	C50	K50	K60
Listepris	355.000	360.000	417.000	455.000
Dimensioner (m)				
Bredde	1,80	1,90	2,30	2,30
Længde	3,65	3,85	4,70	4,70
Højde	1,96	2,13	2,38	2,38
Frihøjde	0,32	0,40	0,41	0,41
Venderadius	2,99	3,15	3,45	3,45
Vægt (kg)	5.000	5.500	6.670	7.260
Maksimal løftekapacitet (kg) og løftehøjde (m)				
Med indtrukket arm	2.200	2.500	3.000	4.000
Med udskudt arm	750	1.000	1.250	1.500
Rækkevidde, sænket	2,82	3,11	3,00	3,14
Løftehøjde	5,02	5,54	6,12	6,20
Sænkedybde				
Motor				
Fabrikat og type	Perkins 1004.40T	Perkins 1004.40T	Perkins 1004.40T	Perkins 1004.40T
Effekt (kW/hk)	64/86	64/86	78/106	78/106
Drejningsmoment (Nm ved omdrejninger)	300 ved 1.400	300 ved 1.400	394 ved 1.500	394 ved 1.500
Slagvolumen (ccm)	4.230	4.230	4.000	4.000
Tankindhold (liter)	86	86	200	200
Transmission				
Driftsprincip	Hydrostatisk	Hydrostatisk	Hydrodynamisk (converter)	
Differentialespærre	Foraksel 45 %	Foraksel 45 %	Foraksel 45 %	Foraksel 45 %
Antal gear (frem/bak)	2/2	2/2	6/3	6/3
Tophastighed (km/t)	32	32	40	40
Styrtøj/bremser/dæk				
Styresystem	2-, 4-, krabbe	2-, 4-, krabbe	2-, 4-, krabbe	2-, 4-, krabbe
Bremser	Vådbremse for	Vådbremse for	Vådbremser for og bag	Vådbremser for og bag
Dækmontering	275-R20	275-R20	445-R24	445-R24

Specifikationer				
Type	C40	C50	K50	K60
Hydraulik				
Pumpeflow (l/min)	80	80	120	120
Systemtryk (bar)	240	240	250	250
Løftehastighed (m/s)	0,45	0,48	0,55	0,55
Sænkehastighed (m/s)	0,61	0,64	0,76	0,76
Udtrækshastighed (m/s)	0,40	0,42	0,43	0,44
Indtrækshastighed (m/s)	0,58	0,62	0,60	0,53
Kiphastighed, frem (°/s)	70	70	62	62
Kiphastighed, tilbage (°/s)	57	57	64	64
Kabine				
Lydniveau (dB (A))	86	86	73	73
Ventilation og varme	_____	Tre trins med varme		_____
Arbejdslys	_____	To for, to bag		_____
Visker	_____	For og bag		_____

Specifikationer	
Type	K70

Listepris	475.000
Dimensioner (m)	
Bredde	2,30
Længde	4,70
Højde	2,38
Frihøjde	0,41
Venderadius	3,45
Vægt (kg)	7.260
Maksimal løftekapacitet (kg) og løftehøjde (m)	
Med indtrukket arm	3.500
Med udskudt arm	1.500
Rækkevidde, sænket	3,94
Løftehøjde	7,21
Sænkedybde	-
Motor	
Fabrikat/type	Perkins 1004.40T
Effekt (kW/hk)	78/106
Drejningsmoment (Nm ved omdrejninger)	394 ved 1.500
Slagvolumen (ccm)	4.000
Tankindhold (liter)	200

Transmission	
Driftsprincip	Hydrodynamisk (converter)
Differentialespærre	Foraksel 45 %
Antal gear (frem/bak)	6/3
Tophastighed (km/t)	40
Styrtøj/bremser/dæk	
Styresystem	2-, 4-, krabbe
Bremser	Skivebremser for og bag
Dækmontering	445-R24
Hydraulik	
Pumpeflow (l/min)	120
Systemtryk (bar)	250
Løftehastighed (m/s)	0,59
Sænkehastighed (m/s)	0,81
Udtrækshastighed (m/s)	0,38
Indtrækshastighed (m/s)	0,44
Kiphastighed, frem (°/s)	62
Kiphastighed, tilbage (°/s)	64
Kabine	
Lydniveau (dB (A))	73
Ventilation/varme	Tre trins med varme
Arbejdslys	To for, to bag
Visker	For-, bag- og tagrude

Bilag 1.5 Dieci

Produktnavn

Dedalus, Samson, Agri.

Styringsprincip

2-, 4-hjuls- og krabbestyret.



Figur 72. Dieci Agri er udviklet specielt til landbruget. Den er blandt andet udstyret med større motor og hjul. Topharten er 40 km/t.

Beskrivelse

Modellen Dedalus 28.7 er Diecis mindste allround læsser med permanent 4-hjulsstyring og 76 hk motor. Den løfter 2.800 kg og har en maksimum løftehøjde på 6,40 meter.

Samson serien egner sig specielt til tungt læssecarbejde og har en løftekapacitet på 4.000 kg. Maksimum løftehøjden ligger på 7,90 meter.

Agri-serien er, som navnet antyder, produceret til landbruget med løftekapacitet mellem 3.000 og 4.000 kg. Løftehøjden er fra 7,30 til 8,80 meter. Tophastigheden er på 40 km/t.

Samson og Agri har valgfri styring mellem 2-, 4-hjuls- og krabbestyling. Alle leveres med motor fra Iveco, som fås i almindelig udgave og turboversion. Der kan leveres seks til syv forskellige redskaber til alle modeller.

Standardudstyr

- Justerbart rat og sæde.

Producent

Dieci produceres i Italien, hvor de har fremstillet maskiner i over 40 år. Der produceres fortrinsvist teleskoplæssere, men også mindre cementblandere og dumpere. Målgruppen er industri- og byggebranchen, men med Agri-modellen sælges der velegnede læssere specielt udviklet til landbruget.

Internet: www.dieci.com

Forhandler i Danmark

VMC Pitzner A/S
Lollandsvej 31
5500 Middelfart

Telefon: 6441 9700
Fax: 6441 9711
Internet: www.vmc-as.dk
E-mail: info@vmc-as.dk

Specifikationer Type	Dedalus 28.7	Samson 40.8	Agri 30.7T	Agri 30.8T
Listepris	341.000 kr.	394.000 kr.	374.000 kr.	379.000 kr.
Dimensioner (m)				
Bredde	2,00	2,31	2,31	2,31
Længde	4,67	4,89	4,60	4,89
Højde	2,00	2,45	2,50	2,50
Frihøjde	-	0,39	0,39	0,39
Venderadius	4,00	3,75	3,75	3,75
Vægt (kg)	6.000	8.900	7.000	7.150
Maksimal løftekapacitet (kg) og løftehøjde (m)				
Med indtrukket arm	2.800	4.000	3.000	4.000
Med udskudt arm	700	1.600	1.250	1.600
Rækkevidde, sænket	3,65	4,60	4,00	4,60
Løftehøjde	6,40	7,90	7,30	7,90
Sænkedybde				
Motor				
Fabrikat og type	Iveco 8045 / T	Iveco 8045 / T	Iveco 8045 se	Iveco 8045 se
Effekt (kW/hk)	57/76 / 80/106	57/76 / 80/106	80/106	80/106
Drejningsmoment (Nm ved omdrejn.)	275 ved 1.300 390 ved 1.400	275 ved 1.300 390 ved 1.400	390 ved 1.400 -	390 ved 1.400 -
Slagvolumen (ccm)	3.908	3.908	3.908	3.908
Tankindhold (liter)		105	105	105
Transmission				
Driftsprincip	Hydrostatisk	Hydrostatisk	Hydrostatisk	Hydrostatisk
Differentialespærre				
Antal gear (frem/bak)	2/2	2/2	2/2	2/2
Tophastighed (km/t)	28	27	40	40

Specifikationer				
Type	Dedalus 28.7	Samson 40.8	Agri 30.7T	Agri 30.8T
Styrtøj/bremser/dæk				
Styresystem	4-hjulsstyring	2-, 4-, krabbe	2-, 4-, krabbe	2-, 4-, krabbe
Bremser	Vådbremser	Vådbremser	Vådbremser	Vådbremser
Dækmontering	18"	20"	24"	24"
Hydraulik				
Pumpeflow (l/min)	88	88	88	88
Systemtryk (bar)	230	230	230	230
Løftehastighed (m/s)				
Sænkehastighed (m/s)				
Udtrækshastighed (m/s)				
Indtrækshastighed (m/s)				
Kiphastighed, frem (°/s)				
Kiphastighed, tilbage (°/s)				
Kabine				
Lydniveau (dB (A))				
Ventilation og varme	_____	Blæser med varmeapparat		_____
Arbejdslys	_____	Nej		_____
Visker	_____	For og bag		_____

Specifikationer	
Type	Agri 30.9T

Listepris	384.000 kr.
Dimensioner (m)	
Bredde	2,31
Længde	5,40
Højde	2,50
Frihøjde	0,39
Venderadius	3,75
Vægt (kg)	7.200
Maksimal løftekapacitet (kg) og løftehøjde (m)	
Med indtrukket arm	3.000
Med udskudt arm	800
Rækkevidde, sænket	5,35
Løftehøjde	8,80
Sænkedybde	-
Motor	
Fabrikat/type	Iveco 8045 se
Effekt (kW/hk)	80/106
Drejningsmoment (Nm ved omdrejninger)	390 ved 1.400
Slagvolumen (ccm)	3.908
Tankindhold (liter)	105

Transmission	
Driftsprincip	Hydrostatisk
Differentialespærre	-
Antal gear (frem/bak)	2/2
Tophastighed (km/t)	40
Styrtøj/bremser/dæk	
Styresystem	2-, 4-, krabbe
Bremser	Vådbremser
Dækmontering	24"
Hydraulik	
Pumpeflow (l/min)	88
Systemtryk (bar)	230
Løftehastighed (m/s)	
Sænkehastighed (m/s)	
Udtrækshastighed (m/s)	
Indtrækshastighed (m/s)	
Kiphastighed, frem (°/s)	
Kiphastighed, tilbage (°/s)	
Kabine	
Lydniveau (dB (A))	
Ventilation og varme	Blæser med varmeapparat
Arbejdslys	Nej
Visker	For og bag

Bilag 1.6 Faresin

Produktnavn
FM Agri.

Styringsprincip
2-, 4-hjuls- og krabbestyret.

Beskrivelse
Faresin tilbyder en speciel Agri-serie, som henvender sig til landbruget. Modelnummeret beskriver henholdsvis løftekapacitet og maksimal højde. Der er fire læssere at vælge imellem, og model 2800/7 er den mindste. Den har en løftekapacitet på 2.800 kg og maksimal løftehøjde på knap 7 meter. Den største er model 3000/9.

Producent
Faresin fremstilles i Italien. Der produceres fortrinsvis fuldfoderblandere (bugserede og selvkørende) og teleskoplæssere.

De fire mindste teleskoplæssere fremstilles i specielle agri-udgaver, som henvender sig til landbruget. Derudover produceres en række større læssere til byggebranchen.

Internet: www.faresin.com

Forhandler i Danmark
Sjørup Tractor A/S
Savværksvej 2, Sjørup
8800 Viborg

Telefon: 9754 8300
Fax: 9754 8504
Internet: www.sjoerup.dk
E-mail: sales@sjoerup.dk

Specifikationer				
Type	2800/7-A	3000/7-A	3000/8-A	3000/9-A
Listepris	397.328 kr.	428.736 kr.	434.040 kr.	439.137 kr.
Dimensioner (m)				
Bredde	2,00	2,31	2,31	2,31
Længde	4,82	4,60	4,89	5,40
Højde	2,05	2,45	2,45	2,45
Frihøjde	0,39	0,39	0,39	0,39
Venderadius	3,75	3,75	3,75	3,75
Vægt (kg)	6.000	7.850	8.200	8.000

Specifikationer	2800/7-A	3000/7-A	3000/8-A	3000/9-A
Type				
Maksimal løftekapacitet (kg) og løftehøjde (m)				
Med indtrukket arm	2.800	3.000	3.000	3.000
Med udskudt arm	700	1.250	700	800
Rækkevidde, sænket	3,80	4,00	4,60	5,50
Løftehøjde	6,50	7,30	8,00	8,80
Sænkedybde				
Motor				
Fabrikat og type				
Effekt (kW/hk)	81/108	81/108	81/108	81/108
Drejningsmoment (Nm ved omdrejninger)				
Slagvolumen (ccm)				
Tankindhold (liter)				
Transmission				
Driftsprincip				
Differentialespærre				
Antal gear (frem/bak)				
Tophastighed (km/t)	27	27	27	27
Styrtøj/bremser/dæk				
Styresystem	2-, 4-hjulsstyret			
Bremser				
Dækmontering	16/70x20	19/70x20	19/70x20	19/70x20
Hydraulik				
Pumpeflow (l/min)				
Systemtryk (bar)				
Løftehastighed (m/s)				
Sænkehastighed (m/s)				
Udtrækshastighed (m/s)				
Indtrækshastighed (m/s)				
Kiphastighed, frem (°/s)				
Kiphastighed, tilbage (°/s)				
Kabine				
Lydniveau (dB (A))				
Ventilation og varme				
Arbejdslys				
Visker				

Bilag 1.7.1 JCB

Produktnavn
TM 270.

Styringsprincip
Knækstyret.



Figur 73. JCB's knækstyret teleskoplæsser TM 270 er udstyret med en 100 hk Perkins motor.



Figur 74. En af fordelene ved de knækstyrede er ind- og udstigning fra begge sider.

Beskrivelse

JCB forhandler en knækstyret læsser. TM 270 har en løftekapacitet på 2.700 kg op til 5 meter. Motoren er en 75 kW/100 hk Perkins, som også benyttes i JCB's krabbestyrede modeller. Motoren er placeret bag førerhuset. Teleskoplæsseren er udviklet til landbruget.

Standardudstyr

- Cd-radio.

Ekstraudstyr

- Aircondition, limited slip spærring.

Producent

JCB har hovedsæde i England. Teleskoplæsserne udgør en stor del af programmet, som indeholder alt fra minilæssere til dumpere. JCB er fortrinsvist kendt for deres ren-degravere og teleskoplæssere.

Internet: www.jcb.com

Forhandler i Danmark
Nicolaisen & Larsen A/S
Holmegade 58
6990 Ulfborg

Telefon: 9749 1600
Fax: 9749 2670
Internet: www.jcb.dk
E-mail: jcb@jcb.dk

Specifikationer

Type

TM270

Listepris 398.000 kr.

Dimensioner (m)

Bredde	2,28
Længde	5,12
Højde	2,66
Frihøjde	0,44
Venderadius	4,54
Vægt (kg)	7.300

Maksimal løftekapacitet (kg) og løftehøjde (m)

Med indtrukket arm	2.700
Med udskudt arm	1.750
Rækkevidde, sænket	2,85
Løftehøjde	5,00
Sænkedybde	

Motor

Fabrikat og type	Perkins
Effekt (kW/hk)	74,6/100
Drejningsmoment (Nm ved omdrejninger)	402 ved 1.400 -
Slagvolumen (ccm)	4.000
Tankindhold (liter)	85

Transmission

Driftsprincip	Hydrodynamisk (converter)
Differentialespærre	Moment fordelene differentiale
Antal gear (frem/bak)	4/4
Tophastighed (km/t)	35

Styrtøj/bremser/dæk

Styresystem	Knækstyret
Bremser	Vådbremser for
Dækmontering	17.5 x 24

Specifikationer**Type****TM270****Hydraulik**

Pumpeflow (l/min) 120

Systemtryk (bar) 204

Løftehastighed (m/s)

Sænkehastighed (m/s)

Udtrækshastighed (m/s)

Indtrækshastighed (m/s)

Kiphastighed, frem (°/s)

Kiphastighed, tilbage (°/s)

Kabine

Lydniveau (dB (A)) 105 (udvendigt)

Ventilation og varme Blæser med varme

Arbejdslys For- og bag

Visker Front-, bag- og tagrude

Bilag 1.7.2 JCB

Produkt navn
JCB 500-serie.

Styringsprincip
2-, 4-hjuls- og krabbestyring.



Figur 75. Tank og batteri er placeret til venstre for førerhuset.



Figur 76. Model 526 S med motoren bag førerhuset.



Figur 77. JCB's 530-70 Farm Special Super med sidemonteret motor og 90 kW/120 hk.



Figur 78. JCB's mindste læsser.

Beskrivelse

JCB krabbestyret læssere er betegnet 500-serien. Modelnummeret beskriver henholdsvis løftekapacitet og -højde. 530-70 har således en løftekapacitet på 3.000 kg og maksimal højde på 7 meter.

Modellerne 530-70 og 540-70 leveres i specielle landbrugsudgaver med større motorer. Motorerne er fra Perkins i størrelser fra 71 til 120 hk.

Størrelsesmæssigt spænder programmet fra løftehøjder på 5 til 7 meter med løftekapaciteter på 2.000 til 4.000 kg.

Standardudstyr

- Cd-radio.

Ekstraudstyr

- Aircondition, limited slip spæring.

Producent

JCB har hovedsæde i England. Teleskoplæsserne udgør en stor del af fabrikationen, som indeholder alt fra minilæssere til dumpere. JCB er fortrinsvist kendt for deres ren-degravere og teleskoplæssere.

Internet: www.jcb.com

Forhandler i Danmark

Nicolaisen & Larsen A/S
Holmegade 58
6990 Ulfborg

Telefon: 9749 1600
Fax: 9749 2670
Internet: www.jcb.dk
E-mail: jcb@jcb.dk

Specifikationer			
Type	520-50	526S	528S
Listepris	287.000 kr.	295.000 kr.	326.000 kr.
Dimensioner (m)			
Bredde	1,80	2,23	2,30
Længde	3,59	4,62	5,24
Højde	2,12	2,39	2,46
Frihøjde	0,30	0,45	0,48
Venderadius	3,00	3,38	3,58
Vægt (kg)	4.500	5.845	6.350
Maksimal løftekapacitet (kg) og løftehøjde (m)			
Med indtrukket arm	2.000	2.600	2.800
Med udskudt arm	750	1.000	1.250
Rækkevidde, sænket	2,82	3,00	3,73
Løftehøjde	5,00	5,60	6,75
Sænkedybde			

Specifikationer			
Type	520-50	526 / 526S	528-70 / 528S
Motor			
Fabrikat og type	Perkins	Perkins	Perkins
Effekt (kW/hk)	53/71	60/80 / 75/100	60/80 / 75/100
Drejningsmoment (Nm ved omdrejninger)	268 ved 1.200 402 ved 1.400	290 ved 1.400 402 ved 1.400	402 ved 1.400 -
Slagvolumen (ccm)	3.990	4.200	4.200
Tankindhold (liter)	90	160	-
Transmission			
Driftsprincip	Hydrodynamisk (converter)		
Differentialespærre	Moment fordelene differentiale		
Antal gear (frem/bak)	4/4	4/4	4/4
Tophastighed (km/t)	32	27 / 30	30
Styrtøj/bremser/dæk			
Styresystem	Permanent 4-hjulsstyret	2-, 4-, krabbe	2- 4-, krabbe
Bremser	Vådbremser	Vådbremser	Vådbremser for
Dækmontering	15.0/55-17	17.5 LR 24	17.5 LR 24
Hydraulik			
Pumpeflow (l/min)	73	80	80
Systemtryk (bar)	241	241	241
Løftehastighed (m/s)			
Sænkehastighed (m/s)			
Udtrækshastighed (m/s)			
Indtrækshastighed (m/s)			
Kiphastighed, frem (°/s)			
Kiphastighed, tilbage (°/s)			
Kabine			
Lydniveau (dB (A))	105 (udvendig)		
Ventilation og varme	Blæser med varme		
Arbejdslys	For- og bag		
Visker	Front-, og bagrude samt tagrude (ikke 520-50)		

Specifikationer				
Type	530-70 Farm Special	540-70 Farm Special	530-70 Farm Special Super	540-70 Farm Special Super
Listepris	365.000 kr.	395.000 kr.	390.000 kr.	427.000 kr.
Dimensioner (m)				
Bredde	2,29	2,29	2,34	2,34
Længde	4,99	4,99	4,99	4,99
Højde	2,49	2,49	2,49	2,49
Frihøjde	0,40	0,40	0,40	0,40
Venderadius	3,70	3,70	3,70	3,70
Vægt (kg)	6.800	7.560	7.040	7.800

Specifikationer				
Type	530-70 Farm Special	540-70 Farm Special	530-70 Farm Special Super	540-70 Farm Special Super
Maksimal løftekapacitet (kg) og løftehøjde (m)				
Med indtrukket arm	3.000	4.000	3.000	4.000
Med udskudt arm	1.250	1.500	1.250	1.500
Rækkevidde, sænket	3,70	3,70	3,70	3,70
Løftehøjde	7,00	7,00	7,00	7,00
Sænkedybde				
Motor				
Fabrikat/type	Perkins	Perkins	Perkins	Perkins
Effekt (kW/hk)	80/106	76/102	90/120	90/120
Drejningsmoment (Nm ved omdrejninger)	354 ved 1.800	354 ved 1.800	434 ved 1.500	434 ved 1.500
Slagvolumen (ccm)	3.990	3.990	4.200	4.200
Tankindhold (liter)	125	125	125	125
Transmission				
Driftsprincip	_____	Hydrodynamisk (converter)	_____	_____
Differentialespærre	_____	Moment fordelene differentiale	_____	_____
Antal gear (frem/bak)	4/4	4/4	5/5	5/5
Tophastighed (km/t)	32	32	40	40
Styrtøj/bremser/dæk				
Styresystem	_____	2-hjuls, 4-hjuls og krabbestyret	_____	_____
Bremser	_____	Vådbremser for	_____	_____
Dækmontering	17.5 LR24	17.5 LR 24	500/70R24	500/70R24
Hydraulik				
Pumpeflow (l/min)	80	82	80	80
Systemtryk (bar)	241	260	241	260
Løftehastighed (m/s)				
Sænkehastighed (m/s)				
Udtrækshastighed (m/s)				
Indtrækshastighed (m/s)				
Kiphastighed, frem (°/s)				
Kiphastighed, tilbage (°/s)				
Kabine				
Lydniveau (dB (A))	_____	105 (udvendig)	_____	_____
Ventilation og varme	_____	Blæser med varme	_____	_____
Arbejdslys	_____	For- og bag	_____	_____
Visker	_____	Front-, bag- og tagrude	_____	_____

Bilag 1.8.1 John Deere

Produkt navn
3000-serien.

Styringsprincip
Knækstyret.



Figur 79. John Deeres knækstyret model 3800 med 81 kW/110 hk Power-Tech motor.



Figur 80. Joysticket er monteret med en sikkerhedskontakt, som skal påvirkes for at betjene teleskoparmen.



Figur 81. Motoren er placeret bag førerhuset. Der er adgang fra begge sider.

Beskrivelse

Modellerne 3700 og 3800 er knækstyrede. De er monteret med en PowerTech motor, som stammer fra John Deeres traktor model 6410. Hydrauliksystemet stammer fra traktorserien 6010 SE. Der er ind- og udstigning fra begge sider og meget gode udsynsforhold.

Ulempen ved de knækstyrede teleskoplæssere er lavere læsehøjde og løftekapacitet samt større ydre dimensioner.

Løftehøjden ligger mellem 4,7 og 5,3 meter med en maksimal løftekapacitet mellem 2.000 og 2.500 kg.

Model 3700 er endnu ikke i handel i Danmark, og Nellemann Agro kan ikke oplyse, om den kommer det og eventuelt hvornår.

Standardudstyr

- Multijusterbart rat og sæde.
- Tonedede ruder.
- Visker front-, bag-, og tagvindue.
- Joystickbetjent vendegeare (på 3800).

Ekstraudstyr

- Luftaffjedret sæde.
- Aircondition.
- Bomlygter.
- Joystickbetjent vendegeare (standard på 3800).
- Hydraulikoliekøler.
- Anhængerbremse (hydraulisk eller pneumatisk).

Producent

John Deere har hovedsæde i USA, men maskinerne produceres i 15 forskellige lande verden over. Teleskoplæsserne udgør en meget lille del af det samlede salg, som fortrinsvist ligger på traktorer og mejetærskere.

John Deere har siden 2001 lanceret en række helt nye læssere.

Internet: www.johndeere.com

Forhandler i Danmark

Nellemann Agro A/S
Egeskovvej 2
2665 Vallensbæk Strand

Telefon: 4373 6400
Fax: 4373 7162
Internet: www.nellemannagro.dk
E-mail: info@nellemannagro.dk

Specifikationer		
Type	3700	3800
Listepris	-	515.000 kr.
Dimensioner (m)		
Bredde	1,95	2,25
Længde	5,06	5,18
Højde	2,55	2,69
Frihøjde	0,30	0,42
Venderadius	3,62	4,17
Vægt (kg)	5.850	6.800

Specifikationer			
Type	3700	3800	
Maksimal løftekapacitet (kg) og løftehøjde (m)			
Med indtrukket arm	2.000	2.500	
Med udskudt arm	1.000	1.250	
Rækkevidde, sænket	2,7	3,1	
Løftehøjde	4,7	5,3	
Sænke dybde	-0,31	-0,31	
Motor			
Fabrikat og type	John Deere / 4045T		
Effekt (kW/hk)	68/92	81/110	
Drejningsmoment (Nm ved omdrejninger)	375 ved 1.400	454 ved 1.400	
Slagvolumen (ccm)	4.525	4.525	
Tankindhold (liter)	130	130	
Transmission			
Driftsprincip	Hydrodynamisk (med converter)		
Differentialespærre			
Antal gear (frem/bak)	4/4	5/3	
Tophastighed (km/t)	32	35	
Styrtøj/bremser/dæk			
Styresystem	—————	Knækstyret	—————
Bremser	—————	Vådbremse, for og bag	—————
Dækmontering	—————	16/70x20 15,5/80x24	—————
Hydraulik			
Pumpeflow (l/min)	80	107	
Systemtryk (bar)	230	230	
Løftehastighed (m/s)	-	-	
Sænkehastighed (m/s)	-	-	
Udtrækshastighed (m/s)	-	-	
Indtrækshastighed (m/s)	-	-	
Kiphastighed, frem (°/s)	-	-	
Kiphastighed, tilbage (°/s)	-	-	
Kabine			
Lydniveau (dB (A))	77	77	
Ventilation og varme	—————	Firetrins blæser med varme	—————
Arbejdslys	—————	To for, to bag	—————
Visker	—————	For-, tag- og bagrude	—————

Bilag 1.8.2 John Deere

Produkt navn
3000-serien.

Styringsprincip
2-, 4-hjuls- og krabbestyret.



Figur 82. John Deere 3400 er den største af de krabbestyrede læssere.



Figur 83. Motoren på model 3200 og model 3400 er en 74 kW/100 hk Power-Tech fremstillet af John Deere selv.

Beskrivelse

Modellerne 3200 og 3400 har 2-, 4-hjuls og krabbestyring. Læsserne er monteret med en PowerTech motor, som er kendt fra John Deeres traktor model 6410. Også hydrauliksystemet stammer fra traktorer (6010 SE). Motorerne er placeret bag førerhuset.

Løftehøjden ligger mellem 5,6 og 7,0 meter med maksimum løftekapaciteter mellem 2.800 og 3.000 kg.

Standardudstyr

- Multijusterbart rat og sæde.
- Tonedede ruder.
- Visker front-, bag-, og tagvindue.

Ekstraudstyr

- Luftaffjedret sæde.
- Aircondition.
- Bomlygter.
- Joystickbetjent vendegear.
- Hydraulikoliekøler.
- Anhængerbremse (hydraulisk eller pneumatisk).

Producent

John Deere har hovedsæde i USA, men maskinerne produceres i 15 forskellige lande verden over. Teleskoplæsserne udgør en meget lille del af det samlede salg, som fortrinsvist ligger på traktorer og mejetærskere.

John Deere har siden 2001 lanceret en række nye læssere.

Internet: www.johndeere.com

Forhandler i Danmark
Nellemann Agro A/S
Egeskovvej 2
2665 Vallensbæk Strand

Telefon: 4373 6400
Fax: 4373 7162
Internet: www.nellemannagro.dk
E-mail: info@nellemannagro.dk

Specifikationer		
Type	3200	3400
Listepris	421.000 kr.	450.000 kr.
Dimensioner (m)		
Bredde	2,30	2,34
Længde	4,58	4,52
Højde	2,41	2,48
Frihøjde	0,42	0,48
Venderadius	3,20	3,53
Vægt (kg)	6.540	7.040
Maksimal løftekapacitet (kg) og løftehøjde (m)		
Med indtrukket arm	2.800	3.000
Med udskudt arm	1.500	1.500
Rækkevidde, sænket	3,11	3,93
Løftehøjde	5,62	7,00
Sænkedybde	-0,40	-0,60
Motor		
Fabrikat og type	— John Deere / 4045T —	
Effekt (kW/hk)	73,5/100	73,5/100
Drejningsmoment (Nm ved omdrejninger)	417 ved 1.400	417 ved 1.400
Slagvolumen (ccm)	4.525	4.525
Tankindhold (liter)	200	200
Transmission		
Driftsprincip	Hydrodynamisk (med converter)	
Differentialespærre		
Antal gear (frem/bak)	4/4	4/4
Tophastighed (km/t)	31	35
Styrtøj/bremser/dæk		
Styresystem	— 2-, 4-hjuls- og krabbestyring —	
Bremser	— Tør skivebremser for og bag —	
Dækmontering	16/70x20	15,5/80x24

Specifikationer		
Type	3200	3400
Hydraulik		
Pumpeflow (l/min)	107	107
Systemtryk (bar)	235	210
Løftehastighed (m/s)		
Sænkehastighed (m/s)	-	-
Udtrækshastighed (m/s)	-	-
Indtrækshastighed (m/s)	-	-
Kiphastighed, frem (°/s)	-	-
Kiphastighed, tilbage (°/s)	-	-
Kabine		
Lydniveau (dB (A))	73	73
Ventilation og varme	— Firetrins blæser med varme —	
Arbejdslys	————— To for, to bag —————	
Visker	————— For-, tag- og bagrude —————	

Bilag 1.9 Kramer Allrad

Produkt navn
418, 521 og 721.

Styringsprincip
4-hjulsstyret.



Figur 84. Model 521 T med 66 hk Deutz motor.



Figur 85. Kramers mindste læsser 418 T med løftekapacitet på 2.200 kg til 4,55 meter.

Beskrivelse

Kramer Allrad producerer tre teleskoplæssere i mellemklassen. Den mindste har en løftekapacitet på 2.200 kg med maksimal højde på 4,55 meter, mens den største klarer 3.000 kg og 5,05 meter. Motorer leveres af Perkins og Deutz med en effekt på henholdsvis 60 og 83 hk.

Kramer Allrad er fortrinsvis kendt for deres entreprenør- og industrimaskiner. Deres teleskoplæssere produceres til denne målgruppe.

Ekstraudstyr

- Andre dækstørrelser.
- 521 T og 721 T kan leveres som 40 km/t-version.

Producent

Kramer Allrad teleskoplæsserne produceres i Tyskland af koncernen Neusom-Kramer. De to firmaer fusionerede i 2000. Der produceres fortrinsvist mindre entreprenørmaskiner.

Internet: www.kramerallrad.de

Forhandler i Danmark

Erenfred Pedersen A/S

Albuen 26

6000 Kolding

Telefon: 7633 6060

Fax: 7633 6069

Internet: www.ep.dk

E-mail: info@ep.dk

Specifikationer	418 T	521 T	721 T
Type			
Listepris	488.000	524.000	580.000
Dimensioner (m)			
Bredde	1,85	1,95	2,05
Længde	5,50	5,57	6,16
Højde	2,53	2,87	2,93
Frihøjde	0,34	0,32	0,35
Venderadius	2,75	2,89	3,12
Vægt (kg)	4.900	6.100	7.300
Maksimal løftekapacitet (kg) og løftehøjde (m)			
Med indtrukket arm	2.200	2.500	3.000
Med udskudt arm	1.350	1.500	1.460
Rækkevidde, sænket	3,36	3,75	3,85
Løftehøjde	4,50	4,78	5,05
Sænkedybde	0,60	0,60	0,60
Motor			
Fabrikat og type	Perkins 704-30	Deutz BF4L1011F	Deutz BF4L-42FT
Effekt (kW/hk)	44/60	49/66	61/83
Drejningsmoment (Nm ved omdrejninger)	-	-	-
Slagvolumen (ccm)	-	-	-
Tankindhold (liter)	-	-	-
Transmission			
Driftsprincip	Hydrostatisk	Hydrostatisk	Hydrostatisk
Differentialspærre	40 %	100 %	100 %
Antal gear (frem/bak)	2/2	2/2	2/2
Tophastighed (km/t)	20	20	20

Specifikationer			
Type	418 T	521 T	721 T
Styrtøj/bremser/dæk			
Styresystem	4-hjulsstyret	4-hjulsstyret	4-hjulstyret
Bremser	Tør skive	Våd bremse	Våd bremse
Dækmontering	12.5-20 PR10	12.5-20PR 10	16/70-20
Hydraulik			
Pumpeflow (l/min)	70	70	70
Systemtryk (bar)	210	235	250
Løftehastighed (m/s)			
Sænkehastighed (m/s)			
Udtrækshastighed (m/s)			
Indtrækshastighed (m/s)			
Kiphastighed, frem (°/s)			
Kiphastighed, tilbage (°/s)			
Kabine			
Lydniveau (dB (A))	72		
Ventilation og varme	_____	Ja	_____
Arbejdslys	_____	To for, en bag	_____
Visker	_____	For og bag	_____

Bilag 1.10 Manitou

Produkt navn
Maniscopic MT/MLT.

Styringsprincip
2-, 4-hjuls- og krabbestyret.



Figur 86. Maniscopic MLT 730 med sidemonteret motor og løftekapacitet på 3.000 kg og 7 meter. Den kan leveres i tre udgaver med henholdsvis 81, 104 og 123 hk.



Figur 87. MLT 526 er en af Manitous mindre læssere, som også fås i en "Compact" udgave. Den er knap 20 cm lavere end standarden.



Figur 88. En smart løsning er smørepulten på MLT 730, som giver let adgang til servicepunkter.



Figur 89. MT 835 120 LS er Manitous største læsser til landbruget. Med en løftekapacitet på 3.500 kg og 7,5 meter, hører den til blandt de største læssere, der fås uden støtteben.

Beskrivelse

Manitou har to typer teleskoplæssere i Maniscopic-serien. MT, som står for Manitou Telescopic og MTL, hvor L står for Loader. Forskellen ligger i kipvinklen på redskabet, hvor den på MTL-modellen er ekstra stor.

Alle modeller kan leveres med tre forskellige motortyper. Standardmotor, turbomotor eller turbomotor med intercooler. Det er alle Perkins motorer med en effekt på 52 til 123 hk.

Modelnummeret beskriver henholdsvis løftehøjde og -kapacitet. MLT 730 har for eksempel en løftehøjde på 7 meter og maksimal løftekapacitet på 3.000 kg.

Hvis modellen har betegnelsen LS (Load Sensing), er arbejdshydraulikken hurtigere end normalt. Det er muligt at udføre flere funktioner med teleskoparmen, uden at hastigheden nedsættes.

Standardudstyr

- Joystickbetjening på alle læssere.

Ekstraudstyr

- Tre motortyper. Alle læssere kan ændres efter kundeønsker.
- I datalisten er der oplyst svageste og kraftigste udgave af de respektive modeller.

Producent

Manitou har hovedsæde i Frankrig, hvor de fleste maskiner også produceres. Der produceres fortrinsvist teleskoplæssere, men også trucks og lifte. Manitou producerer også teleskoplæssere for New Holland og trucks for Toyota.

Målgruppen er bred, og der satses på byggebranchen, landbruget og industrien.

Internet: www.manitou.com

Forhandler i Danmark

Scantruck A/S

Katkjærvej 5

7800 Skive

Telefon: 9614 7147

Fax: 9614 7148

Internet: www.scantruck.dk

E-mail: info@scantruck.dk

Specifikationer	MT 523	MT 732	MT 835 120 LS	MLT 523 T
Type				
Listepris	340.000	368.100	486.400	357.400
Dimensioner (m)				
Bredde	1,81	2,26	2,41	1,81
Længde	4,20	4,71	5,18	4,20
Højde	1,99	2,30	2,67	2,01
Frihøjde	0,33	0,44	0,41	0,35
Venderadius	3,10	3,67	4,08	3,10
Vægt (kg)	5.010	7.250	8.000	5.090
Maksimal løftekapacitet (kg) og løftehøjde (m)				
Med indtrukket arm	2.300	3.200	3.500	2.300
Med udskudt arm	1.100	1.250	1.100	1.100
Rækkevidde, sænket	2,16	3,60	3,80	2,16
Løftehøjde	4,92	6,90	7,54	4,92
Sænkedybde	-	-	-	-
Motor				
Fabrikat og type	Perkins 903.27	Perkins 1004.42	Perkins T1004.40 TW	Perkins 903.27 Turbo
Effekt (kW/hk)	38,5/52	60/81,5	90,5/123	48/64
Drejningsmoment (Nm ved omdrejninger)	192 ved 1.200	290 ved 1.400	434 ved 1.500	242,5 ved 1.400
Slagvolumen (ccm)	2.700	4.233	3.990	2.700
Tankindhold (liter)	104	120	135	104

Specifikationer				
Type	MT 523	MT 732	MT 835 120 LS	MLT 523 T
Transmission				
Driftsprincip	Hydrostatisk	Hydrodynamisk	Hydrodynamisk	Hydrostatisk
Differentialespærre	Delvis (30 %)	Delvis (30 %)	Delvis (30 %)	Delvis (30 %)
Antal gear (frem/bak)	1/1	4/4	4/4	1/1
Tophastighed (km/t)	28	32	35	28
Styrtøj/bremser/dæk				
Styresystem	2-, 4-hjuls og krabbestyret			
Bremser	Vådbremse for	Vådbremse for/bag	Vådbremse for/bag	Vådbremse for
Dækmontering	12.0-18T8612PR	17.5-24 18 PR	460/70-24	12.5-80-18SGI
Hydraulik				
Pumpeflow (l/min)	90	105	144	90
Systemtryk (bar)	260	240	240	260
Løftehastighed (m/s)	1,00	0,66	0,55	1,00
Sænkehastighed (m/s)	0,67	0,89	0,77	0,67
Udtrækshastighed (m/s)	0,75	0,44	0,35	0,75
Indtrækshastighed (m/s)	0,50	0,83	0,62	0,50
Kiphastighed, frem (°/s)	27	54,6	38,3	27
Kiphastighed, tilbage(°/s)	23	44,8	30,8	23
Kabine				
Lydniveau (dB (A))	80	81	81	80
Ventilation og varme	Tretrins med varme			
Arbejdslys	Ekstraudstyr 3.200 kr.			
Visker	Front- og bagrude			

Specifikationer				
Type	MLT 526/526 T	MTL 629/629T	MLT 633 T LS	MLT 730 / 120LS
Listepris	373.800/382.000	390.900/406.900	425.800	470.200
Dimensioner (m)				
Bredde	2,10	2,30	2,30	2,30
Længde	4,51	4,50	4,46	4,71
Højde	2,21	2,30	2,30	2,30
Frihøjde	0,36	0,44	0,44	0,44
Venderadius	3,69	3,70	3,70	3,70
Vægt (kg)	5.785/5.755	6.370	7.030	7.130
Maksimal løftekapacitet (kg) og løftehøjde (m)				
Med indtrukket arm	2.600	2.900	3.300	3.000
Med udskudt arm	1.400	1.200	1.500	1.000
Rækkevidde, sænket	2,15	2,60	2,60	3,50
Løftehøjde	5,15	6,05	6,05	6,90
Sænkedybde	-	-	-	-

Specifikationer**Type****MLT 526/526 T****MTL 629/629T****MLT 633 T LS****MLT 730 / 120LS****Motor**

Fabrikat og type	Perkins	Perkins	Perkins	Perkins
	1004.42 / 1004.40T	1004.42 / 1004.40T	T1004.40 TW	1004.42 / 1004.40 TW
Effekt (kW/hk)	63/86 / 74/101	60/81 / 76/104	90,5/123	60/81 / 90/123
Drejningsmoment (Nm ved omdrejninger)	300 ved 1.400 402 ved 1.400	290 ved 1.400 394 ved 1.400	434 ved 1.500 290 ved 1.400	434 ved 1.500 -
Slagvolumen (ccm)	4.233 / 3.990	4.233 / 4.233	3.990	4.233 / 3.990
Tankindhold (liter)	104	120	120	120

Transmission

Driftsprincip	Hydrodynamisk (converter)			
Differentialespærre	Delvis (30 %)	Delvis (30 %)	Delvis (30 %)	Delvis (30 %)
Antal gear (frem/bak)	4/4	4/4	4/4	4/4
Tophastighed (km/t)	25 / 29	34	35	39

Styrtøj/bremser/dæk

Styresystem	4-hjulsstyret			
Bremser	Vådbremse for/bag			
Dækmontering	400/70-20	17.5LR24	17.5LR24	17.5LR24

Hydraulik

Pumpeflow (l/min)	85	105	144	105 / 144
Systemtryk (bar)	250	250	270	250 / 270
Løftehastighed (m/s)	0,51	0,75	0,69	0,69
Sænkehastighed (m/s)	0,72	1,03	0,85	0,95
Udtrækshastighed (m/s)	0,38	0,43	0,44	0,44
Indtrækshastighed (m/s)	0,73	0,80	0,80	0,60
Kiphastighed, frem (°/s)	55	56,1	54	65,2
Kiphastighed, tilbage(°/s)	44	48,6	49,5	57,5

Kabine

Lydniveau (dB (A))	82	81	79,5	79,5
Ventilation og varme	Tretrins med varme			
Arbejdslys	Ekstraudstyr 3200 kr.			
Visker	Front- og bagrude			

Bilag 1.11 Manufarm

Produkt navn
CT-serie.

Styringsprincip
2-, 4-hjuls- og krabbestyret.



Figur 90. Manufarm er blandt markedets mindste teleskoplæssere og kan størrelsesmæssigt sammenlignes med minilæssere.

Beskrivelse

Manufarm producerer én type teleskoplæsser i fire varianter. Størrelsesmæssigt er de kun lidt større end en minilæsser og har alle en løftekapacitet på 1.500 kg med maksimal løftehøjde på 5,20 meter.

Forskellen ligger i motorstørrelsen med en effekt fra 40 til 72 hk. Motorerne leveres af Yanmar på de tre mindste og Iveco på den største.

Der er fire forskellige arbejdsredskaber at vælge mellem: Pallegaffel, skovl, siloklo med overgreb og fejekost. Manufarm teleskoplæsserne er produceret til landbrug.

Producent

Manufarm er fransk produceret og har ikke andet på programmet end disse fire læsere. Maskinerne er udviklet til landbruget, som er Manufarms primære kundegruppe.

Internet: www.manufarm.com

Forhandler i Danmark

Brdr. Holst Sørensen
Obbekærvej 105, Obbekær
6760 Ribe

Telefon: 7544 1222
Fax: 7544 1389
Internet: www.bhsribe.dk
E-mail: shs@bhsribe.dk

Specifikationer				
Type	CT 1140	CT 1550	CT 1860	CT 2080
Listepris	235.000 kr.	265.000 kr.	295.000 kr.	-
Dimensioner (m)				
Bredde	1,40	1,60	1,60	1,80
Længde	3,50	3,50	3,50	3,50
Højde	1,98	2,10	2,00	2,00
Frihøjde	0,28	0,30	0,35	0,35
Venderadius	1,40	1,60	2,00	2,00
Vægt (kg)	2.400	2.900	3.500	3.900
Maksimal løftekapacitet (kg) og løftehøjde (m)				
Med indtrukket arm	1.500	1.500	1.500	1.500
Med udskudt arm	750	750	750	750
Rækkevidde, sænket	3,30	3,30	3,30	3,30
Løftehøjde	5,20	5,20	5,20	5,20
Sænkedybde				
Motor				
Fabrikat og type	Yanmar	Yanmar	Yanmar	Iveco
Effekt (kW/hk)	30/40	37/50	45/60	54/72
Drejningsmoment (Nm ved omdrejninger)	125 ved 1.600	137 ved 1.600	145 ved 2.300	200 ved 2.300
Slagvolumen (ccm)	1.900	2.216	2.776	3.900
Tankindhold (liter)	35	40	40	40
Transmission				
Driftprincip	Hydrostatisk	Hydrostatisk	Hydrostatisk	Hydrostatisk
Differentialespærre	-	-	-	-
Antal gear (frem/bak)	2/2	2/2	2/2	2/2
Tophastighed (km/t)	20	20	20	20
Styrtøj/bremser/dæk				
Styresystem	2-, 4-, krabbe	2-, 4-, krabbe	2-, 4-, krabbe	2-, 4-, krabbe
Bremser	-	-	-	-
Dækmontering	10.00.75x15	11.580x15	11.580x15	11.580x15
Hydraulik				
Pumpeflow (l/min)	50	60	60	80
Systemtryk (bar)	190	200	200	200
Løftehastighed (m/s)	-	-	-	-
Sænkehastighed (m/s)	-	-	-	-
Udtrækshastighed (m/s)	-	-	-	-
Indtrækshastighed (m/s)	-	-	-	-
Kiphastighed, frem (°/s)	-	-	-	-
Kiphastighed, tilbage (°/s)	-	-	-	-
Kabine				
Lydniveau (dB (A))				
Ventilation og varme	Nej	Nej	Nej	Nej
Arbejdslys	Nej	Nej	Nej	Nej
Visker	Nej	Nej	Nej	Nej

Bilag 1.12 Massey Ferguson

Produkt navn
MF 8900.

Styringsprincip
2-, 4-hjulsstyring og krabbestyring.



Figur 91. 8937 er Massey Fergusons næst største læsser og deres mest solgte model til landbruget. Motoren er sidemonteret og har 78 kW/106 hk.



Figur 92. Gearskiftet mellem høj og lav foregår ved hjælp af en kick-down funktion.

Beskrivelse

Serien består af fire modeller, som kun varierer i størrelse. Alle modeller har 2-, 4-hjuls- og krabbestyring. Løftehøjden er fra 5,56 meter til 9,38 meter med en løftekapacitet mellem 2.500 og 3.000 kg. Alle læssere er monteret med den samme 106 hk Perkins motor.

Der er seks forskellige værktøjer: Jordskovl (med/uden tænder), pallegaffel, storballe-greb, pelikanskovl og siloklo med overgreb. Massey Ferguson læsserne produceres af Bobcat og er udviklet specielt til landbruget.

Standardudstyr

- Multijusterbart rat og affjedret sæde.

Ekstraudstyr

- Aircondition.
- Visker på tagvindue.
- Bomlygter.
- Anhængerbremse (hydraulisk).
- Diverse anhængertilkoblinger.
- Læssealarm.
- Læssevægt.

Producent

Massey Fergusons læssere produceres af Bobcat. Det fremgår tydeligt af såvel typeskilt og diverse dele. Læsserne er udviklet specielt til landbruget og kan blandt andet leveres med hitchkrog.

Forhandler i Danmark
 AGCO Danmark A/S
 Hammerholmen 17-19
 2650 Hvidovre

Telefon: 3639 4959
 Fax: 3639 4990
 Internet: www.masseyferguson.com
 E-mail: mf@agco.dk

Specifikationer Type	8925	8926	8937	8739
Listepris	369.000 kr.	394.000 kr.	418.000 kr.	430.000 kr.
Dimensioner (m)				
Bredde	1,98	1,98	2,22	2,22
Længde	4,41	4,90	4,94	5,25
Højde	2,10	2,10	2,37	2,37
Frihøjde	0,34	0,34	0,51	0,51
Venderadius	7,49	7,49	8,56	8,56
Vægt (kg)	4.920	4.990	6.550	7.076
Maksimal løftekapacitet (kg) og løftehøjde (m)				
Med indtrukket arm	2.500	2.500	3.000	3.000
Med udskudt arm	1.100	900	1.200	670
Rækkevidde, sænket	3,05	4,05	4,00	6,45
Løftehøjde	5,56	6,45	7,13	9,38
Sænkedybde	0,22	0,34	0,47	0,32
Motor				
Fabrikat og type	Perkins / 1004.40T turbo			
Effekt (kW/hk)	78/106	78/106	78/106	78/106
Drejningsmoment (Nm ved omdrejninger)	394 ved 1.400	394 ved 1.400	394 ved 1.400	394 ved 1.400
Slagvolumen (ccm)	4.000	4.000	4.000	4.000
Tankindhold (liter)	120	120	145	145
Transmission				
Driftsprincip	Hydrostatisk			
Differentialspærre	Nej	Nej	Nej	Nej
Antal gear (frem/bak)	2/2	2/2	2/2	2/2
Tophastighed (km/t)	25	25	25	25
Styrtøj/bremser/dæk				
Styresystem	2-, 4-hjuls- og krabbestyring			
Bremser	Vådbremse			
Dækmontering	400/70-20	400/70-20	400/80-24	400/80-24

Specifikationer				
Type	8925	8926	8937	8739
Hydraulik				
Pumpeflow (l/min)	91	91	91	91
Systemtryk (bar)	220	220	220	220
Løftehastighed (m/s)	0,6	0,6	0,6	0,6
Sænkehastighed (m/s)	1,0	1,0	1,0	1,0
Udtrækshastighed (m/s)	0,33	0,33	0,33	0,33
Indtrækshastighed (m/s)	0,34	0,34	0,34	0,34
Kiphastighed, frem (°/s)	60	60	103	103
Kiphastighed, tilbage (°/s)	53	53	129	129
Kabine				
Lydniveau (dB (A))				
Ventilation og varme	_____	Blæser, varmeapparat	_____	
Arbejdslys	_____	To foran, en bagpå	_____	
Visker	_____	For- og bagrude	_____	

Bilag 1.13 Merlo

Produktnavn

Panoramic, Turbo Farmer og Multifarmer.

Styringsprincip

Alle med 2-, 4-hjuls- og krabbestyring.



Figur 93. 33.7 KT. Bemærk den kraftige bom hele vejen rundt, som sikrer læsseren mod større skade ved påkørsler. Den er på alle Merlo læssere.



Figur 94. 33.7 KT er udstyret med en 80 kW/107 hk Perkins motor.



Figur 95. Multifarmeren er udstyret med PTO og lift, så den også kan fungere som traktor.



Figur 96. Alt betjening af liftten foregår ved hjælp af en computer.

Beskrivelse

Merlo har tre modelserier, hvor Panoramic er den mindste med en løftekapacitet på 2.600 kg og maksimal løftehøjde på 5,98 meter. Den kan leveres med normalt eller lavt førerhus samt med eller uden turbomotor.

Turbo Farmer er Merlos landbrugsserie. Den indeholder seks læssere med løftekapacitet mellem 2.800 og 3.500 kg. De har som standard en maksimal løftehøjde på 7 meter. De to mindste leveres også med 9 meter løftehøjde. De har alle en turbomotor fra Perkins på 80 kW/107 hk og maksimum hastighed på 40 km/t.

Multifarmer er en multilæsser, som kombinerer en traktor og teleskoplæsser. Den er forsynet med trepunktsophæng og PTO og er dermed udrustet til at klare andre landbrugsopgaver som for eksempel markarbejde. Motoren er på 81 kW/108 hk og fra Deutz.

Standardudstyr

- Differentialspærre.
- Multifarmer: luftaffjedret sæde, aircondition.

Ekstraudstyr

- Luftaffjedret sæde.
- Aircondition.
- Dækstørrelse.

Producent

Merlo produceres i Italien, hvor der årligt fremstilles 3.500 teleskoplæssere og med byggebranchen som den største aftager. Med Turbo Farmer modellerne tilbyder Merlo en række læssere, som er udviklet til landbruget.

Internet: www.merlo.com

Forhandler i Danmark

Chr. Nielsen – Tingheden A/S
Østerbækvej 4
6893 Hemmet

Telefon: 9737 5277
Fax: 9737 5593
Internet: www.tingheden.dk
E-mail: parts@tingheden.dk

Specifikationer				
Type	26.6 LP pano	26.6 LPT pano	26.6 SP pano	26.6 SPT pano
Listepris	382.000 kr.	404.000 kr.	377.000 kr.	399.500 kr.
Dimensioner (m)				
Bredde	2,00	2,00	2,00	2,00
Længde	4,21	4,21	4,21	4,21
Højde	1,99	1,99	2,15	2,15
Frihøjde	0,50	0,50	0,50	0,50
Venderadius	3,70	3,70	3,70	3,70
Vægt (kg)	5.520	5.520	5.560	5.560

Specifikationer				
Type	26.6 LP pano	26.6 LPT pano	26.6 SP pano	26.6 SPT pano
Maksimal løftekapacitet (kg) og løftehøjde (m)				
Med indtrukket arm	2.600	2.600	2.600	2.600
Med udskudt arm	1.300	1.300	1.300	1.300
Rækkevidde, sænket	3,21	3,21	3,21	3,21
Løftehøjde	5,98	5,98	5,98	5,98
Sænkedybde	0,35			
Motor				
Fabrikat og type	Perkins 1004.42	Perkins 1004.40 T	Perkins 1004.42	Perkins 1004.40 T
Effekt (kW/hk)	61/83	80/107	61/83	80/107
Drejningsmoment (Nm ved omdrejninger)	300 ved 1.400	383 ved 1.400	300 ved 1.400	383 ved 1.400
Slagvolumen (ccm)	3.990	3.990	3.990	3.990
Tankindhold (liter)	100	100	100	100
Transmission				
Driftsprincip	Hydrostatisk	Hydrostatisk	Hydrostatisk	Hydrostatisk
Differentialespærre	Ja	Ja	Ja	Ja
Antal gear (frem/bag)	2/2	2/2	2/2	2/2
Tophastighed (km/t)	25	40	25	40
Styrtøj/bremser/dæk				
Styresystem	2-,4-, krabbe	2-,4-, krabbe	2-,4-, krabbe	2-,4-, krabbe
Bremser	Skivebremser for og bag	Skivebremser for og bag	Skivebremser for og bag	Skivebremser for og bag
Dækmontering	400/70-20	400/70-20	400/70-20	400/70-20
Hydraulik				
Pumpeflow (l/min)	91	91	91	91
Systemtryk (bar)	210	210	210	210
Løftehastighed (m/s)	0,92	0,92	0,92	0,92
Sænkehastighed (m/s)	1,15	1,15	1,15	1,15
Udtrækshastighed (m/s)	0,43	0,43	0,43	0,43
Indtrækshastighed (m/s)	0,51	0,51	0,51	0,51
Kiphastighed, frem (s)	1,5 sec. total	1,5 sec. total	1,5 sec. total	1,5 sec. total
Kiphastighed, tilbage (s)	5,0 sec. total	5,0 sec. total	5,0 sec. total	5,0 sec. total
Kabine				
Lydniveau (dB (A))	84	83	84	83
Ventilation og varme	_____	Ja	_____	_____
Arbejdslys	_____	To for, en bag	_____	_____
Visker	_____	For og bag	_____	_____

Specifikationer				
Type	28.7 KT TF	28.9 KT TF	30.7 KT TF	30.9 KT TF
Listepris	407.000 kr.	451.000 kr.	424.000 kr.	476.500 kr.
Dimensioner (m)				
Bredde	2,23	2,23	2,22	2,22
Længde	4,17	4,23	4,36	4,38
Højde	2,47	2,47	2,47	2,47
Frihøjde	0,56	0,56	0,48	0,48
Venderadius	3,70	3,70	3,81	3,81
Vægt (kg)	6.500	7.050	6.900	7.250
Maksimal løftekapacitet (kg) og løftehøjde (m)				
Med indtrukket arm	2.800	2.800	3.000	3.000
Med udskudt arm	1.100	600	1.150	600
Rækkevidde, sænket	3,58	5,95	3,62	5,92
Løftehøjde	6,95	8,70	7,03	9,20
Sænkedybde	0,40	0,20	0,35	0,20
Motor				
Fabrikat og type	Perkins 1004.40 T	Perkins 1004.40 T	Perkins 1004.40 T	Perkins 1004.40 T
Effekt (kW/hk)	80/107	80/107	80/107	80/107
Drejningsmoment (Nm ved omdrejninger)	383 ved 1.400	383 ved 1.400	383 ved 1.400	383 ved 1.400
Slagvolumen (ccm)	3.990	3.990	3.990	3.990
Tankindhold (liter)	155	155	155	155
Transmission				
Driftsprincip	Hydrostatisk	Hydrostatisk	Hydrostatisk	Hydrostatisk
Differentialespærre	Ja	Ja	Ja	Ja
Antal gear (frem/bak)	2/2	2/2	2/2	2/2
Tophastighed (km/t)	40	40	40	40
Styrtøj/bremser/dæk				
Styresystem	2-, 4-, krabbe	2-, 4-, krabbe	2-, 4-, krabbe	2-, 4-, krabbe
Bremser	Skivebremser for og bag	Skivebremser for og bag	Skivebremser for og bag	Skivebremser for og bag
Dækmontering	405/70-24	405/70-24	405/70-24	405/70-24
Hydraulik				
Pumpeflow (l/min)	91	91	120	91
Systemtryk (bar)	210	210	230	210
Løftehastighed (m/s)	0,87	0,94	0,78	0,94
Sænkehastighed (m/s)	1,00	1,20	1,00	1,20
Udtrækshastighed (m/s)	0,54	0,53	0,42	0,53
Indtrækshastighed (m/s)	0,70	0,60	0,50	0,60
Kiphastighed, frem (s)	1,5 sek. total	1,5 sek. total	1,5 sek. total	1,5 sek. total
Kiphastighed, tilbage (s)	5,0 sek. total	5,0 sek. total	5,0 sek. total	5,0 sek. total
Kabine				
Lydniveau (dB (A))	83	83	83	83
Ventilation og varme	_____	3-trins med varme	_____	_____
Arbejdslys	_____	To for, en bag	_____	_____
Visker	_____	For og bag	_____	_____

Specifikationer			
Type	33.7 KT TF	35.7 KT TF	30.6 Multifarm
Listepris	425.500 kr.	440.000 kr.	546.000 kr.
Dimensioner (m)			
Bredde	2,22	2,23	2,25
Længde	4,18	4,36	4,90
Højde	2,47	2,47	2,49
Frihøjde	0,56	0,48	0,43
Venderadius	3,70	3,81	3,90
Vægt (kg)	6700	6920	6550
Maksimal løftekapacitet (kg) og løftehøjde (m)			
Med indtrukket arm	3.300	3.500	3.000
Med udskudt arm	1.400	1.250	1.500
Rækkevidde, sænket	3,71	3,62	3,15
Løftehøjde	7,18	7,03	6,00
Sænkedybde	0,40	0,50	0,10
Motor			
Fabrikat og type	Perkins 1004.40 T	Perkins 1004.40 T	Deutz BF4MZ01Z
Effekt (kW/hk)	80/107	80/107	84/114
Drejningsmoment (Nm ved omdrejninger)	383 ved 1.400	383 ved 1.400	438 ved 1.500
Slagvolumen (ccm)	3990	3990	4033
Tankindhold (liter)	155	155	155
Transmission			
Driftsprincip	Hydrostatisk	Hydrostatisk	Hydrostatisk
Differentialespærre	Ja	Ja	Ja
Antal gear (frem/bak)	2/2	2/2	2/2
Tophastighed (km/t)	40	40	40
Styrtøj/bremser/dæk	-	-	-
Styresystem	2-,4-, krabbe	2-,4-, krabbe	2-,4-, krabbe
Bremser	Skivebremser for og bag	Skivebremser for og bag	Skivebremser for og bag
Dækmontering	405/70-24	405/70-24	17.5LR24-14
Hydraulik			
Pumpeflow (l/min)	91	91	107
Systemtryk (bar)	210	210	210
Løftehastighed (m/s)	0,87	0,77	0,75
Sænkehastighed (m/s)	1,16	1,00	0,85
Udtrækshastighed (m/s)	0,46	0,39	0,30
Indtrækshastighed (m/s)	0,60	0,45	0,40
Kiphastighed, frem (s)	1,5 sek. total	1,5 sek. total	1,5 sek. total
Kiphastighed, tilbage (s)	5,0 sek. total	5,0 sek. total	5,0 sek. total
Kabine			
Lydniveau (dB (A))	83	83	84
Ventilation og varme	3-trins med varme		Aircondition
Arbejdslys		To for, en bag	
Visker	For og bag		For, bag og tagrude

Bilag 1.14 New Holland

Produkt navn
LM-400, LM-600.

Styringsprincip
2-, 4-hjuls- og krabbestyret.



Figur 97. New Hollands mest solgte læsser er LM-430. Alle LM-400 læssere har en 78 kW/106 hk Iveco motor, som er placeret bag førerhuset.



Figur 98. Batteri og tanke er placeret på siden af læsseren.



Figur 99. LM-400 modellerne er alle joystickbetjente. LM-600 er med håndtag.

Beskrivelse

New Holland har to grundmodeller og i alt fem varianter. Den mindste, LM 410, har en løftekapacitet på 2.800 kg og maksimal løftehøjde på 5,90 meter.

LM 640 er størst med en løftekapacitet på 3.000 kg og 9 meter løftehøjde.

400-serien er fremstillet til landbruget med en kraftigere motor end 600-serien, som er udviklet primært til byggebranchen. Alle læssere er med Iveco motorer.

Standardudstyr

- Justerbart sæde og rat.

Ekstraudstyr

- Aircondition.
- Hjulstørrelse.

Producent

New Holland læsserne produceres af Manitou i Frankrig og er stort set identisk med de tidligere Manitou modeller, hvor motoren var placeret bag førerhuset.

Internet: www.newholland.com

Forhandler i Danmark

CNH Danmark A/S

Biblioteksvej 58

2650 Hvidovre

Telefon: 3639 8100

Fax: 3639 8118

Internet: www.newholland.com/dk

E-mail: dkmkt@new-holland.com

Specifikationer	LM 410	LM 425	LM 430
Type			
Listepris	408.700 kr.	416.300 kr.	442.900 kr.
Dimensioner (m)			
Bredde	2,39	2,35	2,35
Længde	4,79	4,81	5,22
Højde	2,45	2,38	2,38
Frihøjde	0,46	0,46	0,46
Venderadius	3,71	3,71	3,71
Vægt (kg)	6.250	6.950	7.000
Maksimal løftekapacitet (kg) og løftehøjde (m)			
Med indtrukket arm	2.800	3.200	3.000
Med udskudt arm	1.200	1.600	1.200
Rækkevidde, sænket	3,33	3,33	4,11
Løftehøjde	5,90	5,90	6,76
Sænkedybde			

Specifikationer			
Type	LM 410	LM 425	LM 430
Motor			
Fabrikat og type	Iveco	Iveco	Iveco
Effekt (kW/hk)	78/106	78/106	78/106
Drejningsmoment (Nm ved omdrejninger)	376 ved 1.400	376 ved 1.400	376 ved 1.400
Slagvolumen (ccm)	3.908	3.908	3.908
Tankindhold (liter)	122	122	122
Transmission			
Driftsprincip	Hydrodynamisk (converter)		
Differentialespærre	På forhjul	På forhjul	På forhjul
Antal gear (frem/bak)	4/4	4/4	4/4
Tophastighed (km/t)			
Styrtøj/bremser/dæk			
Styresystem	2-, 4-, krabbe	2-, 4-, krabbe	2-, 4-, krabbe
Bremser	Vådbremse	Vådbremse	Vådbremse
Dækmontering	17.5-24	17.5-24	17.5-24
Hydraulik			
Pumpeflow (l/min)	92	92	92
Systemtryk (bar)	260	260	260
Løftehastighed (m/s)	0,84	0,84	0,84
Sænkehastighed (m/s)	0,84	0,84	0,84
Udtrækshastighed (m/s)	0,65	0,65	0,65
Indtrækshastighed (m/s)	0,83	0,83	0,83
Kiphastighed, frem (°/s)	52,3	52,3	52,3
Kiphastighed, tilbage (°/s)	42,4	42,4	42,4
Kabine			
Lydniveau (dB (A))	80	80	80
Ventilation og varme		Ja	
Arbejdslys		Nej	
Visker		For-, bag- og tagvindue	

Specifikationer		
Type	LM 630	LM 640
Listepris	384.600 kr.	427.800 kr.
Dimensioner (m)		
Bredde	2,30	2,30
Længde	5,20	5,24
Højde	2,45	2,45
Frihøjde	0,45	0,45
Venderadius	3,71	3,71
Vægt (kg)	6.900	7.200

Specifikationer		
Type	LM 630	LM 640
Maksimal løftekapacitet (kg) og løftehøjde (m)		
Med indtrukket arm	3.000	3.000
Med udskudt arm	1.200	500
Rækkevidde, sænket	4,16	6,38
Løftehøjde	6,71	8,85
Sænkedybde		
Motor		
Fabrikat og type	Iveco	Iveco
Effekt (kW/hk)	55/75	55/75
Drejningsmoment (Nm ved omdrejninger)	275 ved 1.400	275 ved 1.400
Slagvolumen (ccm)	3908	3908
Tankindhold (liter)	122	122
Transmission		
Driftsprincip	———— Hydrodynamisk (converter) ————	
Differentialespærre	-	-
Antal gear (frem/bak)	4/4	4/4
Tophastighed (km/t)	-	-
Styrtøj/bremser/dæk		
Styresystem	2-,4-, krabbe	2-,4-, krabbe
Bremser	Vådbremse	Vådbremse
Dækmontering	15.5-24	15.5-24
Hydraulik		
Pumpeflow (l/min)	92	92
Systemtryk (bar)	260	260
Løftehastighed (m/s)	-	-
Sænkehastighed (m/s)	-	-
Udtrækshastighed (m/s)	-	-
Indtrækshastighed (m/s)	-	-
Kiphastighed, frem (°/s)	-	-
Kiphastighed, tilbage (°/s)	-	-
Kabine		
Lydniveau (dB (A))		
Ventilation og varme	———— Ja ————	
Arbejdslys	———— Nej ————	
Visker	———— For-, bag- og tagvindue ————	

Bilag 1.15 Redrock

Produktnavn
TH-serie.

Styringsprincip
Knækstyret.



Figur 100. TH 280 er den mindste af de fire Redrock modeller. Den er knækstyret med motoren bag førerhuset og ind- og udstigning fra begge sider.



Figur 101. Der er god plads i førerhuset på TH 300, hvor der som den eneste på markedet er blevet plads til et passagersæde.



Figur 102. Motoren på TH 300 er fra Perkins og yder 80 kW/108 hk.



Figur 103. Joysticket på TH 300.

Beskrivelse

Redrock producerer fire knækstyrede læssere. TH 280 er den mindste. Den har en løftekapacitet på 2.800 kg og en løfthøjde på 5 meter. Den største TH 500 har en løftekapacitet på 6.500 kg og en løfthøjde på 5,5 meter. Alle er med Perkins motorer.

Standardudstyr for TH 300 og TH 500

- Aircondition.
- To dobbeltvirkende olieudtag på bommen til betjening af redskab.
- Luftaffjedret sæde.
- Kick-down gearskift.

Ekstraudstyr

- Hydraulisk hitchkrog.
- Olieudtag til tipvogn.
- Anden dækstørrelse.
- Aircondition (TH 280).

Producent

Redrock produceres i Irland. Teleskoplæsserne er relativt nye på programmet, som fortrinsvist består af vogne og fuldfoderblandere.

Internet: www.redrock-engineering.com

Forhandler i Danmark

Ribers Maskinimport
Sønderskovvej 118, Nordenskov
6800 Varde

Telefon: 7529 8458
Fax: 7529 8452
Internet: www.redrock.dk
E-mail: riber@redrock.dk

Specifikationer	TH 280	TH 280 S	TH 300	TH 500
Type				
Listepris	430.000 kr.	465.000 kr.	525.000 kr.	835.000 kr.
Dimensioner (m)				
Bredde	2,22	2,22	2,47	2,55
Længde	5,42	5,42	5,49	6,10
Højde	2,69	2,69	2,70	2,89
Frihøjde	0,35	0,35	0,36	0,36
Venderadius	4,54	4,54	4,75	5,10
Vægt (kg)	6.450	6.450	8.280	10.700
Maksimal løftekapacitet (kg) og løftehøjde (m)				
Med indtrukket arm	2.800	3.000	4.500	6.500
Med udskudt arm	2.200	2.400	3.000	4.500
Rækkevidde, sænket	3,20	3,20	2,90	3,00
Løftehøjde	5,25	5,25	5,20	5,54
Sænkedybde	0,20	0,20	0,20	0,20
Motor				
Fabrikat og type	Iveco	Iveco	Perkins	Perkins
Effekt (kW/hk)	74,5/101	94 /126	80/106	114/151
Drejningsmoment (Nm ved omdrejninger)	407 ved 1.400	450 ved 1.400	402 ved 1.400	620 ved 1.500
Slagvolumen (ccm)	3.900	3.900	3.900	5.900
Tankindhold (liter)	130	130	150	250

Specifikationer				
Type	TH 280	TH 280 S	TH 300	TH 500
Transmission				
Driftsprincip	Hydrostatisk	Hydrostatisk	Hydrostatisk	Hydrostatisk
Differentialespærre	Automatisk	Automatisk	Automatisk	Automatisk
Antal gear (frem/bak)	6/3	6/3	4/4	6/6
Tophastighed (km/t)	38	38	30	45
Styrtøj/bremser/dæk				
Styresystem	Knækstyret	Knækstyret	Knækstyret	Knækstyret
Bremser	Oliebad	Oliebad	Oliebad	Oliebad
Dækmontering	17.5x24	17.5x24	600/55x22,5	620/70x26
Hydraulik				
Pumpeflow (l/min)	110	110	140	190
Systemtryk (bar)	210	210	250	250
Løftehastighed (m/s)	0,9	0,9	1,0	1,1
Sænkehastighed (m/s)	1,1	1,1	1,2	1,3
Udtrækshastighed (m/s)	0,6	0,6	0,8	0,9
Indtrækshastighed (m/s)	0,8	0,8	1,0	1,1
Kiphastighed, frem (s)	90	90	91,6	91,6
Kiphastighed, tilbage (s)	54	54	55,0	55,0
Kabine				
Lydniveau (dB (A))	74	74	74	74
Ventilation og varme	— Firetrins blæser —		— Firetrins blæser med aircondition —	
Arbejdslys	————— To for, to bag —————		—————	
Visker	————— For og bag —————		—————	

Bilag 1.16 Schaeff

Produktnavn
STL-serie.

Styringsprincip
2-, 4-hjuls- og krabbestyret.



Figur 104. Schaeff tilbyder tre teleskoplæssere, hvor kun STL 623 egner sig til landbruget.

Beskrivelse

Schaeff producerer fortrinsvist læssere til byggebranchen, men den mindste læsser, STL 623, er rent størrelsesmæssigt velegnet til landbruget.

Løftekapaciteten er på 2.300 kg og maksimal løftehøjde på 5,75 meter. Motoren er fra Perkins og har en effekt på 63 hk.

Producent

Schaeff produceres i Tyskland og er en del af Terex-koncernen, som har et meget omfattende program af entreprenørmaskineri.

Internet: www.schaeff-terex.com

Forhandler i Danmark

Maskinhuset Horsens
Sandøvej 5
8700 Horsens

Telefon: 7561 8300
Fax: 7561 8310
Internet: www.maskinhuset.dk
E-mail: info@maskinhuset.dk

Specifikationer**Type****STL 623****Listepris****Dimensioner (m)**

Bredde	1,80
Længde	3,72
Højde	1,92
Frihøjde	0,36
Venderadius	-
Vægt (kg)	4.300

Maksimal løftekapacitet (kg) og løftehøjde (m)

Med indtrukket arm	2.300
Med udskudt arm	800
Rækkevidde, sænket	3,27
Løftehøjde	5,71
Sænkedybde	

Motor

Fabrikat/type	Perkins
Effekt (kW/hk)	47/63
Drejningsmoment (Nm ved omdrejninger)	-
Slagvolumen (ccm)	3000
Tankindhold (liter)	60

Transmission

Driftsprincip	Hydrostatisk
Differentialspærre	Ja
Antal gear (frem/bak)	2/2
Tophastighed (km/t)	24

Styrtøj/bremser/dæk

Styresystem	2-, 4-, krabbe
Bremser	Vådbremser
Dækmontering	12-16.5 PR8

Hydraulik

Pumpeflow (l/min)	65
Systemtryk (bar)	250
Løftehastighed (m/s)	-
Sænkehastighed (m/s)	-
Udtrækshastighed (m/s)	-
Indtrækshastighed (m/s)	-
Kiphastighed, frem (°/s)	-
Kiphastighed, tilbage (°/s)	-

Kabine

Lydniveau (dB (A))	-
Ventilation og varme	-
Arbejdslys	-
Visker	-

Bilag 1.17 Schäffer

Produktnavn

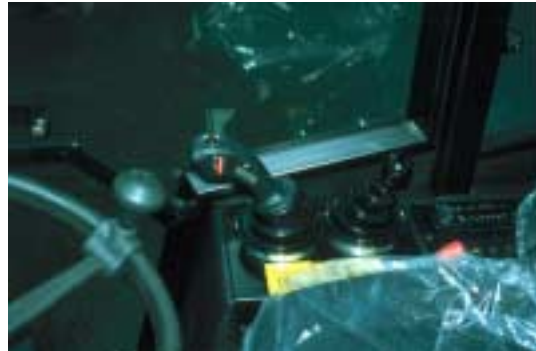
450, 550, 570 og 870.

Styringsprincip

Alle er knækstyret.



Figur 105. 550 TS med knækstyring og 44 kW/60 hk Kubota motor.



Figur 106. 550 TS betjenes ved hjælp af joystick og håndtag.



Figur 107. Førerhuset på 550 TS.



Figur 108. Den største Schäffer, model 870.

Beskrivelse

Schäffer producerer syv mindre og mellemstore teleskoplæssere med løftehøjde på mellem 3,8 til 4,9 meter og løftekapacitet på 1.200 til 2.000 kg.

De er alle knækstyret og udstyret med Kubota motorer med en effekt på mellem 42 og 110 hk. Schäffers læssere er produceret til landbruget, og der tilbydes en lang række forskellige redskaber. Læsserne kan leveres med bøjle eller førerhus.

Ekstraudstyr

- Alle læssere kan leveres med forskellige motorstørrelser.
- Aircondition.
- Varme i sæde.
- Kraftigere arbejdshydraulik.

Producent

Schäffer produceres i Tyskland, hvor teleskoplæsserne er en mindre del af programmet, som fortrinsvist omfatter minilæssere. Produktion og udvikling er målrettet landbruget.

Forhandler i Danmark

Helms TMT-Centret A/S
Tavlundvej 4-6, Lind
7400 Herning

Telefon: 9928 2930
Fax: 9928 2938
Internet: www.helmstmt.com / www.schaeffer.dk
E-mail: mail@helmstmt.com

Specifikationer	450T	450TS	550T	550TS
Type				
Listepris med førerhus	314.500 kr.	324.500 kr.	345.500 kr.	354.800 kr.
Dimensioner (m)				
Bredde	1,60	1,60	1,80	1,80
Længde	3,85	3,85	4,17	4,17
Højde	2,15	2,15	2,38	2,38
Frihøjde	0,26	0,26	0,35	0,35
Venderadius	2,78	2,78	3,27	3,27
Vægt (kg)	3.960	3.960	4.820	4.820
Maksimal løftekapacitet (kg) og løftehøjde (m)				
Med indtrukket arm	1.200	1.200	1.750	1.750
Med udskudt arm	400	750	750	750
Rækkevidde, sænket	1,70	1,70	1,70	1,70
Løftehøjde	3,80	3,80	4,30	4,30
Sænkedybde	0,18	0,18	0,12	0,12

Specifikationer				
Type	450T	450TS	550T	550TS
Motor				
Fabrikat og type	Kubota	Kubota	Kubota	Kubota
Effekt (kW/hk)	31/42	35/48	37/50	44/60
Drejningsmoment (Nm ved omdrejninger)	128 ved 1.650	153 ved 1.650	153 ved 1.650	190 ved 1.650
Slagvolumen (ccm)	1.903	2.203	2.203	2.803
Tankindhold (liter)	60	60	65	85
Transmission				
Driftsprincip	Hydrostatisk	Hydrostatisk	Hydrostatisk	Hydrostatisk
Differentialespærre	For- og bag	For- og bag	For- og bag	For- og bag
Antal gear (frem/bak)	2/2	2/2	2/2	2/2
Tophastighed (km/t)	20	20	20	20
Styrtøj/bremser/dæk				
Styresystem	Knækstyret	Knækstyret	Knækstyret	Knækstyret
Bremser	-	-	Oliebad	Oliebad
Dækmontering	15.0/55-17	15.0/55-17	15.0/55-17	15.5/55-18
Hydraulik				
Pumpeflow (l/min)	60	60	70	70
Systemtryk (bar)	200	200	200	200
Løftehastighed (m/s)	-	-	-	0,97
Sænkehastighed (m/s)	-	-	-	1,25
Udtrækshastighed (m/s)	-	-	-	0,28
Indtrækshastighed (m/s)	-	-	-	0,21
Kiphastighed, frem (°/s)	-	-	-	63,3
Kiphastighed, tilbage (°/s)	-	-	-	76,0
Kabine				
Lydniveau (dB (A))	-	-	-	-
Ventilation og varme	-	-	-	-
Arbejdslys	To frem, en bag			
Visker	For og bag			

Specifikationer			
Type	570T	870T	870TD
Listepris m. førerhus	369.800 kr.	399.800 kr.	422.900 kr.
Dimensioner (m)			
Bredde	1,80	2,05	2,05
Længde	4,12	4,38	4,51
Højde	2,33	2,49	2,49
Frihøjde	0,27	0,35	0,35
Venderadius	3,27	3,93	3,93
Vægt (kg)	4.900	6.000	6.000

Specifikationer	570T	870T	870TD
Type			
Maksimal løftekapacitet (kg) og løftehøjde (m)			
Med indtrukket arm	1.750	2.000	2.000
Med udskudt arm	750	1.000	1.000
Rækkevidde, sænket	1,70	3,15	3,15
Løftehøjde	4,3	4,90	4,90
Sænkedybde	0,12	0,06	0,06
Motor			
Fabrikat og type	Kubota	Kubota	Kubota
Effekt (kW/hk)	51/70	65/88	81,5/110
Drejningsmoment (Nm ved omdrejninger)	280 ved 1.650	295 ved 1.650	
Slagvolumen (ccm)	3.300	3.300	4.764
Tankindhold (liter)	85	90	90
Transmission			
Driftsprincip	Hydrostatisk	Hydrostatisk	Hydrostatisk
Differentialspærre	For- og bag	For- og bag	For- og bag
Antal gear (frem/bag)	2/2	2/2	2/2
Tophastighed (km/t)	20	20	20
Styrtøj/bremser/dæk			
Styresystem	Knækstyret	Knækstyret	Knækstyret
Bremser	Oliebad	Oliebad	Oliebad
Dækmontering	15.5/55-18	405/70-20	405/70-20
Hydraulik	-	-	-
Pumpeflow (l/min)	70	80	80
Systemtryk (bar)	220	220	220
Løftehastighed (m/s)	-	-	-
Sænkehastighed (m/s)	-	-	-
Udtrækshastighed (m/s)	-	-	-
Indtrækshastighed (m/s)	-	-	-
Kiphastighed, frem (°/s)	-	-	-
Kiphastighed, tilbage (°/s)	-	-	-
Kabine			
Lydniveau (dB (A))	-	-	-
Ventilation og varme	-	-	-
Arbejdslys	To frem, en bag		
Visker	For og bag		

Bilag 1.18 Terex

Produkt navn
Telelift, Agrilift.

Styringsprincip
2-, 4-hjuls- og krabbestyret.



Figur 109. Terex 357 Agrilift med motor bag førerhuset og 78 kW/107 hk Perkins motor.



Figur 110. Førerhuset på 2306.

Beskrivelse

Terex producerer seks læssere, som er relevante for landbruget. Den mindste er model 2306 med en løftekapacitet på 2.300 kg og en løfthøjde på 5,71 meter.

De to modeller 3507 og 3509 løfter begge 3.500 kg og henholdsvis 7 og 9 meters højde. Disse to leveres også i en speciel landbrugsudgave med de samme løfthøjder, men med en kraftigere motor. Motorene leveres af Perkins med effekter mellem 63 og 114 hk.

Terex leverer fortrinsvis læssere til byggebranchen. Agrilift-modellerne er dog udviklet til landbruget.



Figur 111. Førerhuset i den mindste Terex-læsser, 2306 Telelift.



Figur 112. Joystick på 2306 Telelift.

Standardudstyr

- Hydraulisk skift af redskab fra førerhus.

Producent

Terex teleskoplæsserne produceres i Italien. Terex-koncernen har hovedkvarter i USA og samarbejder med/ejer en lang række producenter (knap 50 stk.) af entreprenør- og industrimaskiner blandt andet Schaeff, Fuchs, Italmacchine og Matbro.

Internet: www.terex.com / www.terexlift.it

Forhandler i Danmark

Unitruck A/S
Gl. Kongevej 1b
7442 Engesvang

Telefon: 7221 0210
Fax: 7221 0212
Internet: www.unitruck.dk
E-mail: unitruck@unitruck.dk

Specifikationer	2306	Agri 357	Agri 359	3507
Type				
Listepris				
Dimensioner (m)				
Bredde	1,80	2,35	2,35	2,30
Længde	3,72	5,38	5,43	5,38
Højde	1,92	2,40	2,40	2,35
Frihøjde	0,36	0,50	0,50	0,45
Venderadius	3,34	4,05	4,05	4,05
Vægt (kg)	4.300	7.500	7.800	7.500
Maksimal løftekapacitet (kg) og løftehøjde (m)				
Med indtrukket arm	2.300	3.500	3.500	3.500
Med udskudt arm	800	1.200	400	1.200
Rækkevidde, sænket	3,27	400	6,26	400
Løftehøjde	5,71	6,75	9,00	6,67
Sænkedybde				
Motor				
Fabrikat og type	Perkins	Perkins	Perkins	Perkins
Effekt (kW/hk)	47/63	78/107	78/107	63/85
Drejningsmoment (Nm ved omdrejninger)	-	-	-	-
Slagvolumen (ccm)	-	-	-	-
Tankindhold (liter)	60	130	130	130
Transmission				
Driftsprincip	Hydrostatisk	_____	Hydrodynamisk (converter)	_____
Differentialespærre	Ja	Ja	Ja	Ja
Antal gear (frem/bak)	2/2	4/4	4/4	4/4
Tophastighed (km/t)	24	36	36	32
Styrtøj/bremser/dæk				
Styresystem	2-, 4-, krabbe	2-, 4-, krabbe	2-, 4-, krabbe	2-, 4-, krabbe
Bremser	Vådbremser	Vådbremser	Vådbremser	Vådbremser
Dækmontering	12-16.5PR8	400/80-24	400/80-24	400/70-20
Hydraulik				
Pumpeflow (l/min)	65	115	115	115
Systemtryk (bar)	250	250	250	250
Løftehastighed (m/s)	-	-	-	-
Sænkehastighed (m/s)	-	-	-	-
Udtrækshastighed (m/s)	-	-	-	-
Indtrækshastighed (m/s)	-	-	-	-
Kiphastighed, frem (°/s)	-	-	-	-
Kiphastighed, tilbage (°/s)	-	-	-	-
Kabine				
Lydniveau (dB (A))				
Ventilation og varme	_____	Blæser med varme	_____	_____
Arbejdslys	_____	To for, to bag	_____	_____
Visker	_____	For og bag	_____	_____

Specifikationer		
Type	3509	4010
Listepris		
Dimensioner (m)		
Bredde	2,30	2,33
Længde	5,43	5,62
Højde	2,35	2,49
Frihøjde	0,45	0,46
Venderadius	4,05	3,99
Vægt (kg)	7.800	8.800
Maksimal løftekapacitet (kg) og løftehøjde (m)		
Med indtrukket arm	3.500	4.000
Med udskudt arm	400	1.100
Rækkevidde, sænket	6,26	5,35
Løftehøjde	8,91	9,54
Sænkedybde	-	-
Motor		
Fabrikat og type	Perkins	Perkins
Effekt (kW/hk)	63/85	84/114
Drejningsmoment (Nm ved omdrejninger)	-	-
Slagvolumen (ccm)	-	-
Tankindhold (liter)	130	135
Transmission		
Driftsprincip	Hydrodynamisk (converter)	Hydrostatisk
Differentialespærre	Ja	Ja
Antal gear (frem/bag)	4/4	2/2
Tophastighed (km/t)	32	37
Styrtøj/bremser/dæk		
Styresystem	2-, 4-, krabbe	2-, 4-, krabbe
Bremser	Vådbremser	Vådbremse
Dækmontering	400/70-20	405/70-24
Hydraulik		
Pumpeflow (l/min)	115	135
Systemtryk (bar)	250	270
Løftehastighed (m/s)	-	-
Sænkehastighed	-	-
Udtrækshastighed	-	-
Indtrækshastighed	-	-
Kiphastighed, frem	-	-
Kiphastighed, tilbage	-	-
Kabine		
Lydniveau (dB (A))		
Ventilation og varme	_____ Blæser med varme _____	
Arbejdslys	_____ To for, to bag _____	
Visker	_____ For og bag _____	

Bilag 1.19 Weidemann

Produkt navn

1904, 3110 og 4002.

Styringsprincip

Alle er knækstyret.



Figur 113. Weidemanns mindste læsser er model 1904 med 48 hk.



Figur 114. Model 4002 er størst med 65 hk.

Beskrivelse

Weidemann producerer tre knæktyrede teleskoplæssere med løftehøjde på mellem 4,20 og 5,00 meter og med en løftekapacitet på 2.200 til 2.600 kg.

De er alle monteret med Perkins motorer med effekt mellem 48 og 65 hk.

Weidemanns læssere er produceret til landbruget, og der tilbydes en lang række forskellige arbejdsredskaber.

Producent

Weidemann produceres i Tyskland. De fremstiller en lang række knækstyrede mini-læssere og mindre teleskoplæssere fortrinsvist til landbruget.

Forhandler i Danmark

Stemas Maskinsalg A/S
Vedstedvej 7, Ustrup
6500 Vojens

Telefon: 7454 5555
Fax: 7454 5580
Internet: www.stemas.dk
E-mail: stemas@stemas.dk

Specifikationer			
Type	1904 D/P	3110	4002 D/P
Listepris		327.250 kr.	372.827 kr.
Dimensioner (m)			
Bredde	1,28	1,57	1,76
Længde	3,95	4,36	4,86
Højde	2,11	2,28	2,68
Frihøjde	0,21	0,30	0,37
Venderadius	2,33	3,00	3,82
Vægt (kg)	3.460	4.020	5.000
Maksimal løftekapacitet (kg) og løftehøjde (m)			
Med indtrukket arm	2.000	2.300	2.600
Med udskudt arm	1.090	1.000	1.000
Rækkevidde, sænket	-	-	-
Løftehøjde	4,22	4,99	4,99
Sænkedybde	0,22	0,06	0,06
Motor			
Fabrikat og type	Perkins 104.22	Deutz/Perkins	Perkins 1004-4
Effekt (kW/hk)	35/48	40/55 / 35/48	48/65
Drejningsmoment (Nm ved omdrejninger)	135 ved 1.900	162 ved 1.800	249 ved 1.200
Slagvolumen (ccm)	-	135 ved 1.900	-
Tankindhold (liter)	2.216	2.730 / 2.216	3.990
	35	35	60
Transmission			
Driftsprincip	Hydrostatisk	Hydrostatisk	Hydrostatisk
Differentialespærre			
Antal gear (frem/bak)	2/2	2/2	2/2
Tophastighed (km/t)	20	20	20
Styrtøj/bremser/dæk			
Styresystem	Knækstyret	Knækstyret	Knækstyret
Bremser	Tromlebremse	Vådbremse	Vådbremse
Dækmontering	11.5/80-15	10,5/80-18	12,5x18
Hydraulik			
Pumpeflow (l/min)	44,8	53,2	52,5
Systemtryk (bar)	200	180	190
Løftehastighed (m/s)	0,71	0,71	0,80
Sænkehastighed (m/s)	1,20	1,20	1,31
Udtrækshastighed (m/s)	-	-	-
Indtrækshastighed (m/s)	-	-	-
Kiphastighed, frem (°/s)	-	-	-
Kiphastighed, tilbage (°/s)	-	-	-
Kabine			
Lydniveau (dB (A))			
Ventilation og varme			
Arbejdslys	————— To frem, en bag —————		
Visker			

Bilag 2. Spørgeskema fra brugerundersøgelsen

Vejledning til udfyldelse af spørgeskema

De forskellige spørgsmål skal besvares så kortfattet som muligt. Der er en del spørgsmål, som udelukkende skal besvares med afkrydsning eller karaktergivning. Der kan tildeles karakter fra 1-5, hvor 5 er bedst.

Eksempel på karaktergivning *rubrik nr. 14. Køremekanik*: Motorkraft:____

Karakteren 1 gives ved: Utilstrækkelig motorkraft i forhold til de tiltænkte arbejdsopgaver.

Karakteren 5 gives ved: Mere end tilstrækkelig motorkraft til de tiltænkte arbejdsopgaver.

I spørgsmål 8 skal der angives timetal. Her er der tale om cirkatal. Det samme gælder for udgifter i forbindelse med reparationer. Der er plads til at angive op til tre reparationer.

Er der spørgsmål hvor du er i tvivl, eller ikke kan svare på, så spring det over. Vi vil hellere have et halvt udfyldt skema end ingenting!

Returnering af spørgeskema

Du bedes udfylde spørgeskemaet og returnere det i den vedlagte svarkuvert. Det er meget vigtigt for undersøgelsen, at skemaet returneres rettidigt, så vi har mulighed for at overholde vores deadline.

For at få så realistisk en undersøgelse som muligt, har det stor betydning for os, at du deltager i undersøgelsen og besvarer skemaet.

Vi arbejder i landmandens interesse og målet med rapporten er, at vejlede nykøbere bedst muligt, så de undgår fejlinvesteringer og ærgrelser.

På forhånd tak for hjælpen!

Spørgsmål til spørgeskema og FarmTest Teleskoplæssere:

Har du spørgsmål til skemaet eller FarmTesten kan de rettes til Mads Urup Gjødesen på tlf: 8740 5579 eller e-mail: mug@lr.dk.

Læs mere om denne FarmTest eller mange andre på www.lr.dk/farmtest.

Spørgeskema, FarmTest: Teleskoplæssere

(Sæt venligst kryds i)

1. Bedriftstype/arbejdsområde:

- Landbrug, svin Landbrug, kvæg Landbrug, planteavl
 Entreprenør Maskinstation Andet: _____

2. Fabrikat: _____ Model: _____ Årgang: _____

Motorfabrikat: _____ hk: _____ Cylinder: _____

Styring: 2-, 4-hjulsstyret Knækstyret Krabbestyret

Betjening af teleskoparm: Fodpedal Håndtag Joystick

Købt: _____ m/å Ny Brugt, antal driftstimer ved køb: _____ timer

Antal driftstimer d.d.: _____ timer Dækmontering: _____

3. Redskaber:

- Jordskovl Pelikanskovl Roegreb Sneskraber
 Storballegrab Balletang Siloklo med overfald Pallegaffel
 Andet: _____
 Manuel standard tilkobling af redskab
 Automatisk tilkobling af redskab fra førerhus

4. Specielle tilpasninger på maskinen, ekstraudstyr mv.:

5. Teleskoplæsseren udfører følgende opgaver:

- Ensilagehåndtering Håndtering af mini-, rund- og bigballe Udmugning
 Entreprenøropgaver Læsning af foder, vogn, blander ect.
 Andet: _____

6. Højdeindstilling af arbejdsredskab under kørsel på offentlig vej:

- I jordhøjde (ca. 0-1 m) I hævet position (ca. 1-3 m) Redskab transporteres separat

7. Årsagen til købet af netop denne maskine:

- Pris Fabrikat Maskinens størrelse Service
 Anbefalet af andre brugere Anbefalet af maskinhandel
 Andet: _____

8. Reparationer: Antal reparationer: _____ (I angivelse af timetal, driftsstop og pris kan der maksimalt angives tre reparationer)

- Hydraulik Motor Transmission Elektronik
 Andet: _____

Ved hvilke timetal (cirkaværdi): _____, _____, _____ timer Driftsstop, tid (ca.): _____, _____, _____ timer/dage
1. 2. 3. 1. 2. 3.

Følgende dele blev skiftet: _____

Pris for reparation alt inkl. (ca.): _____, _____, _____ kr.
1. 2. 3.

9. Uheld/ulykker:

- Nej Ja: _____
(Hvis ja, beskriv kort)

10. Genkøb:

- Ja Nej: _____
(Hvis nej, beskriv kort)

Spørgsmål 11-18 besvares med karaktererne 1, 2, 3, 4 og 5 (1=utilfredsstillende / 5=udmærket)

11. Kabine: Ind-/udstigning:____ Dør og vinduer:____ Betjeningsgreb, teleskoparm:____
Betjening generelt:____ Ventilation/varme:____ Sæde/rat, komfort:____
Plads generelt:____ Støjniveau:____
12. Udsigtsforhold: Til arbejdsredskab, maks. løftehøjde:____ Ved jord:____
Højre:____ Venstre:____ Bagud:____
Arbejdslys:____
13. Styre/køreegenskaber: Manøvreedygtighed:____ Ratbetjening:____
Kørsel på jævnt underlag:____ På ujævnt underlag:____ Tophastighed:____
Dæk (vejpgreb):____
14. Køremekanik: Motorkraft:____ Skubbekraft:____ Speederfølsomhed:____
Gearing:____ Gearskift:____ Bremses:____
15. Teleskoparm: Hævehastighed:____ Sænkehastighed:____
Kiphastighed, redskab:____ Teleskopastighed:____ Doserbarhed:____
Tilbagekipvinkel:____ Fremkipvinkel:____ Maks. løftehøjde:____
Løftekapacitet, ved jorden:____ Løftekapacitet, maks. højde:____ Maks. rækkevide:____
16. Redskabsskift: Redskabsrammens udformning og funktion:____
Lukke-/låsemekanisme:____ Hydrauliktilkobling:____
17. Adgang til servicepunkter: Adgang til olieskift:____ Adgang til smøre nipler:____
Adgang til køler, olie- og luftfilter:____ Adgang til motor:____
17. Service fra forhandler: Ventetid ved defekt:____ Udførsel af reparation:____
Prisniveau på reparation:____ Vejledning i købsfasen:____ Forhandlerservice generelt:____
18. Generelt: Rengøring:____ Kvalitetsindtryk (lakering, kabelføring, samle kvalitet ect.):____
Arbejdssikkerhed i drift:____ Generel tilfredshed:____
19. Hvilke fordele er der ved læsseren: _____
(Beskriv kort)
20. Hvilke ulemper er der ved læsseren: _____
(Beskriv kort)
21. Gode råd til nykøbere: _____
(Beskriv kort)