

# UNDERHÅLL SKOTARE

Kund: \_\_\_\_\_

Arbetsordernr: \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_

Maskinmodell: \_\_\_\_\_

Maskinnummer: \_\_\_\_\_

Motortimmar: \_\_\_\_\_

- ☐ Basic  
☐ Complete  
☐ Uppgifter varannan Complete

- ☐ Skördaraggregatets underhåll  
☐ Bomkranens underhåll  
☐ Parallellkranens underhåll  
☐ Lastarens underhåll

## Ytterligare underhåll:

Valt Slutfört / inspekterat

Valt Slutfört / inspekterat

☐ ☐ Extra tryckkontroll utöver protokoll

☐ ☐ Luftkonditioneringens service

kg / lbs

☐ ☐ Smörjning av hela maskinen och kontroll av smörjsystemets funktion (Smörjning av den mekaniska transmissionen ingår i Complete-servicen).

☐ ☐ Kraninspektion

☐ ☐ Tvätta maskinen

☐ ☐ Dafo-brandsläckningssystem

☐ ☐ Instruktions- och varningsdekaler

☐ ☐ Årlig brandskyddskontroll

## Regelbunden service

Slutfört: ☒ ☒

Anmärkningar nedan: ☒

Motor	Basic	Complete	
Kontroll av olje- och vätskeläckage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Byte av motorolja	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Klass/mängd: <input type="text"/>
Oljefilterbyte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Vattenavskiljare, byte av filterelement	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Byte av bränslefilter	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Kontroll av luftfilter, byte vid behov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
DEF-pumpenhet, filterbyte (EU Stage IV)		<input type="checkbox"/>	
Kontroll av DEF-tankens renhet (EU Stage IV)		<input type="checkbox"/>	
Motorventilsjustering <b>varannan Complete</b> (EU Stage IIIA / IV)		<input type="checkbox"/>	
<b>Kylsystem</b>	<b>Basic</b>	<b>Complete</b>	
Kontroll av kylvätskans frostskydd		<input type="checkbox"/>	°C : <input type="text"/>
Kylvätskebyte <b>varannan Complete</b>		<input type="checkbox"/>	Klass/mängd: <input type="text"/>
<b>Hydraulsystem</b>	<b>Basic</b>	<b>Complete</b>	
Hydrauloljeproov var 900 tim	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Provflaska nr: <input type="text"/>
Byte av returfilter för hydraulolja 1 st (2 st Bear, Ergo)		<input type="checkbox"/>	
Byte av drivtransmissionens matartrycksfilter		<input type="checkbox"/>	
Byte av hydraultankens avluftningsfilter		<input type="checkbox"/>	
Byte av filter för kylcirkulationskrets		<input type="checkbox"/>	
Byte av fläktpumpens matartrycksfilter		<input type="checkbox"/>	
<b>Finfiltersystem (tillvalsutrustning):</b>			
Byte av extra reningsfilter (finfilter)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Byte av hydraultankens avfuktande luftfilter		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Slutfört: ☒ ☒Anmärkningar nedan: ☒**Fördelningslåda**

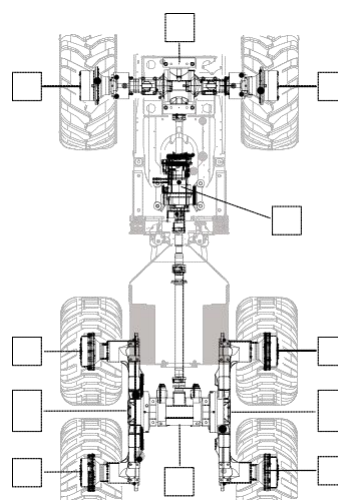
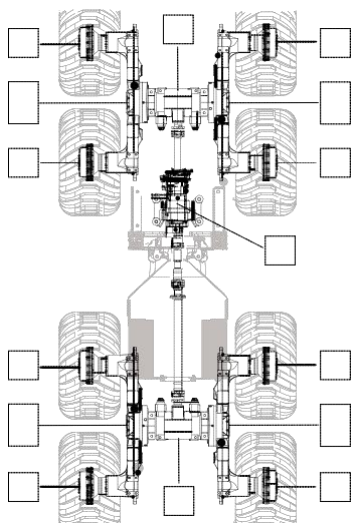
	<b>Basic</b>	<b>Complete</b>
Kontroll av oljemängd	<input type="checkbox"/>	Klass/mängd: <input type="checkbox"/>
Oljebyte		<input type="checkbox"/> Klass/mängd: <input type="checkbox"/>
Fästsruvar, kontroll och åtdragning		<input type="checkbox"/> Nm: <input type="checkbox"/>
Smörjning av kardanaxel (ej självsmörjande), och kontroll och åtdragning av fästen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Framaxel/främre boggi**

	<b>Basic</b>	<b>Complete</b>
Kontroll av oljemängd i differentialväxel	<input type="checkbox"/>	Klass/mängd: <input type="checkbox"/>
Byte av olja i differentialväxel		<input type="checkbox"/> Klass/mängd: <input type="checkbox"/>
Kontroll av oljemängd i planetväxlar	<input type="checkbox"/>	Klass/mängd: <input type="checkbox"/>
Byte av olja i planetväxlar		<input type="checkbox"/> Klass/mängd: <input type="checkbox"/>
Kontroll av oljemängd i boggihus (8w)	<input type="checkbox"/>	Klass/mängd: <input type="checkbox"/>
Byte av olja i boggihus (8w)		<input type="checkbox"/> Klass/mängd: <input type="checkbox"/>
Bukskydd, kontroll och åtdragning	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Nm: <input type="checkbox"/>
Fästsruvar, kontroll och åtdragning	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Nm: <input type="checkbox"/>
Smörjning av svänglager (8w)		<input type="checkbox"/>

**Bakre boggi**

	<b>Basic</b>	<b>Complete</b>
Kontroll av oljemängd i differentialväxel	<input type="checkbox"/>	Klass/mängd: <input type="checkbox"/>
Byte av olja i differentialväxel		<input type="checkbox"/> Klass/mängd: <input type="checkbox"/>
Kontroll av oljemängd i planetväxlar	<input type="checkbox"/>	Klass/mängd: <input type="checkbox"/>
Byte av olja i planetväxlar		<input type="checkbox"/> Klass/mängd: <input type="checkbox"/>
Kontroll av oljemängd i boggihus	<input type="checkbox"/>	Klass/mängd: <input type="checkbox"/>
Byte av olja i boggihus		<input type="checkbox"/> Klass/mängd: <input type="checkbox"/>
Bukskydd, kontroll och åtdragning	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Nm: <input type="checkbox"/>
Fästsruvar, kontroll och åtdragning	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Nm: <input type="checkbox"/>
Smörjning av svänglager	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

☒ Slutfört

☒

Basic	Complete
-------	----------

Vertikala lager, kontroll och åtdragning	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nm:	<input type="text"/>
Horisontella lager, kontroll och åtdragning	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nm:	<input type="text"/>
(Gazelle, Wisent)				

Basic	Complete
-------	----------

Filterkontroll, byte vid behov				
Kontroll av utrustningens funktioner				

Basic	Complete
-------	----------

Batterikontroll (elektrolyt)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Behöver kontrolleras oftare beroende på väderlek.		

Basic	Complete
-------	----------

Kontroll av hjulmuttrar, åtdragning vid behov	<input type="checkbox"/>	Nm:	<input type="checkbox"/>
Kontroll av däcktryck	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

<u>Basic</u>	<u>Complete</u>
--------------	-----------------

[illegible]

	Basic	Complete
1. <b>Introduction</b>	<p>1.1. Overview of the course</p> <p>1.2. Course objectives</p>	<p>1.1. Overview of the course</p> <p>1.2. Course objectives</p> <p>1.3. Course structure</p>
2. <b>Mathematical Foundations</b>	<p>2.1. Set theory</p> <p>2.2. Functions</p>	<p>2.1. Set theory</p> <p>2.2. Functions</p> <p>2.3. Mathematical induction</p>
3. <b>Algebra</b>	<p>3.1. Groups</p> <p>3.2. Rings</p>	<p>3.1. Groups</p> <p>3.2. Rings</p> <p>3.3. Fields</p>
4. <b>Geometry</b>	<p>4.1. Euclidean geometry</p>	<p>4.1. Euclidean geometry</p> <p>4.2. Non-Euclidean geometry</p>
5. <b>Calculus</b>	<p>5.1. Limits</p> <p>5.2. Derivatives</p>	<p>5.1. Limits</p> <p>5.2. Derivatives</p> <p>5.3. Integrals</p>
6. <b>Probability and Statistics</b>	<p>6.1. Probability</p>	<p>6.1. Probability</p> <p>6.2. Statistics</p>
7. <b>Discrete Mathematics</b>	<p>7.1. Combinatorics</p>	<p>7.1. Combinatorics</p> <p>7.2. Graph theory</p>
8. <b>Number Theory</b>	<p>8.1. Divisibility</p>	<p>8.1. Divisibility</p> <p>8.2. Prime numbers</p>
9. <b>Logic</b>	<p>9.1. Propositional logic</p>	<p>9.1. Propositional logic</p> <p>9.2. Predicate logic</p>
10. <b>Final Project</b>	<p>10.1. Project proposal</p>	<p>10.1. Project proposal</p> <p>10.2. Project presentation</p>

Smörjning av nav	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Klass/mängd:	<input type="checkbox"/>
Kontroll av navets förankring		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Kontroll av bakre ramförlängningens förankring		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

	<u>Basic</u>	<u>Complete</u>
Registrera underhåll i serviceloggboken	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Anmärkningar:

[illegible]

**Tryckkontroll varje Basic istället för Complete** (uppmätt / justerat)

## Kontroll av drivhydraulikens tryck

Maxtryck DA: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ ☐Maxtryck DB: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ ☐Matartryck: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ ☐Tryckavskärning: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ ☐

## Kontroll av kranpumpens tryck

Delta P: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ ☐Maxtryck: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ ☐

## Kontroll av pilottryck i kranens ventilblock

\_\_\_\_\_ ☐\_\_\_\_\_ ☐

## Kontroll av fläktpump HT00998.0

Matartryck: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ ☐Rengöringsriktning  
tryckbegränsning \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ ☐Kylriktning grundnivå:  
\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ ☐Kylriktning maxtryck (datorstyrd):  
\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ ☐Kylriktning tryckbegränsning:  
\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ ☐**MR inställningsvärde**

Port	Funktion	Uppmätt	Justerat
1A	_____	_____	_____
1B	_____	_____	_____
2A	_____	_____	_____
2B	_____	_____	_____
3A	_____	_____	_____
3B	_____	_____	_____
4A	_____	_____	_____
4B	_____	_____	_____
5A	_____	_____	_____
5B	_____	_____	_____
6A	_____	_____	_____
6B	_____	_____	_____
7A	_____	_____	_____
7B	_____	_____	_____
8A	_____	_____	_____
8A	_____	_____	_____

**Övriga kontroller: Testkörning, funktionskontroll**

Slutfört

Parkeringsbromskontroll	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>
Arbetsbromskontroll	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>
Kontroll av områdesväljare och vagnsdrift	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>
Kontroll av differentiallås	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>
Kontroll av midjelås	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>
Kontroll av hyttens vibrationsdämpande gummi	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>
Kontroll av aktiv fjädring (ActiveFrame -maskiner)	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>

# UNDERHÅLL KRAN

Regelbunden service  
Slutfört: ☒ ☒

Anmärkningar nedan: ☒

## Svängmekanism och vertikalpelare

**Basic** **Complete**

Fästsruvar för fundament, åtdragning	<input type="checkbox"/>	Nm:	<input type="checkbox"/>
Svängcylinderns fästbultar, åtdragning	<input type="checkbox"/>	Nm:	<input type="checkbox"/>
Byte av olja i fundament	<input type="checkbox"/>	Klass/mängd:	<input type="checkbox"/>
Fundamentlager, kontroll	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Rotator- och griparinfästningar, åtdragning	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

## Bommar

**Basic** **Complete**

Tappinfästning, åtdragning	<input type="checkbox"/>	Nm:	<input type="checkbox"/>
Kontroll av kedjans åtdragning, justering och smörjning	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Justering, smörjning och kontroll av skick för interna slangar	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Utskjut justering av spel och kontroll av glidbelägg skick	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Hydraulrörsinfästning, kontroll	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

## Cylindrar

**Basic** **Complete**

Låsning av cylinderns fästtapp, kontroll	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Kontroll av oljeläckage	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

## Separat överenskomna extra uppgifter:

Valt Slutfört

Kranrörelser hastighetskontroll	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lyftbommens dämpningsgivares funktion, testning	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lyft- och svängtrycksackumulatorns funktion, testning	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Anmärkningar:

---

---

---

---

---

---

Samtliga HT meddelande utförda

Uppdaterad enligt HT \_\_\_\_\_

Programvara Opti Win 4G \_\_\_\_\_

Servicelämnare \_\_\_\_\_

Service utförd av:

Kund:

(Underskrift och namnförtydligande)

(Underskrift och namnförtydligande)