

Hako- Systemwartung:

Hako-Citymaster 650 (1470.15)

Die Hako- System- Wartung gibt in Einzelmodulen die durchzuführenden speziellen technischen Arbeiten vor und legt die Zeiträume für die Wartungen fest. Für die einzelnen Wartungen sind auszutauschende Ersatzteile festgelegt. (Quelle: Betriebsanleitung Kapitel 5 Wartung).

Die Ordnungsgemäße Ausführung der Hako- System- Wartung stellt die Verfügbarkeit der Maschine für den Kunden sicher und dient demnachhaltigen Werterhaltung des Hako- Produktes. Der Nachweis der ordnungsgemäßen Durchführung ist die Voraussetzung für den Erhalt der Gewährleistungs- und Garantieansprüche gegenüber dem Hersteller.

The proper execution of the the Hako- system- maintenance ensures a maximum availability of the machines of the customer and guarantees a sustainable conversation of value of the Hako product.
The proof of proper execution is the precondition for warranty and guarantee claims against the manufacturer.

La maintenace correcte de Hako system maintenance garantit la disposition de machine pour l`acheteur et sert une valorisation de longue durée de produit Hako. La preuve de la maintenace correcte est la condition pour les pretentions de garantie et des droit à garantie envers le vendeur.

Version: June 2021

Inhaltsverzeichnis Hako- Systemwartung Hako-Citymaster 650

Inhaltsverzeichnis: **Seite 2**

Aufstellung der Wartungsteile CM 650. **Seite 3- 6**

Arbeitszeiten: Richtwerte für die Wartungsarbeiten. **Seite 7- 8.**

Hako-Systemwartung vor Auslieferung A (Werksvorgabe).
Durchzuführen vom autorisierten Hako-Service. **Seite 9.**

Tägliche- und wöchentliche Wartung auszuführen vom Kunden/ Betreiber/ Fahrer.
Seite 10- 11.

Hako- Systemwartung nach **50** Betriebsstunden (einmalig durchzuführen).
Durchzuführen vom autorisierten Hako-Service. **Seite 12- 15.**

Hako- Systemwartung nach **250** Betriebsstunden (einmalig durchzuführen).
Durchzuführen vom autorisierten Hako-Service. **Seite 16- 20.**

Hako- Systemwartung I, **500** Betriebsstunden (1500Bh, 2500 Bh, 3500 Bh, 4500 Bh,
5500 Bh, 6500 Bh, 7500 Bh, 8500 Bh, 9500 Bh)
Durchzuführen vom autorisierten Hako-Service. **Seite 21- 25.**

Hako- Systemwartung II, **1000** Betriebsstunden (5000 Bh, 7000 Bh)
Durchzuführen vom autorisierten Hako-Service. **Seite 26- 30.**

Hako- Systemwartung II erweitert, **2000** Betriebsstunden (4000 Bh, 8000 Bh)
Durchzuführen vom autorisierten Hako-Service. **Seite 31- 35.**

Hako- Systemwartung II erweitert, **3000** Betriebsstunden (6000 Bh, 9000, Bh)
Durchzuführen vom autorisierten Hako-Service. **Seite 36-40.**

Wartungsteile Hako-Citymaster 650**Maintenance Parts Hako Citymaster 650****Hako-Systemwartung E (50) nach 50 Betriebsstunden (einmalig)
Hako- System Maintenance E (50) after 50 operating hours (once)**

<i>Stck.</i>	<i>ET-Nr.- Part Number</i>	<i>Ersatzteil- Bezeichnung- Spare part designation</i>
1	01140320	Motorölfilter, Engine Oil Filter
1	01477080	Kraftstofffilter, Fuel Filter
1	01472210	Rücklauffilter (Hydraulik), Return filter (Hydraulic)
<i>Liter</i>	<i>Betriebsmittel Operating resources</i>	
6.7	Motoröl, Hersteller Fuchs Engine Oil, Manufacturer Fuchs	Fuchs Titan CARGO 5W-40, oder vergleichbares Motoröl Spezifikation: ACEA E9, API CJ-4, CAT ECF-3. Fuchs Titan CARGO 5W-40, or comparable engine oil Specification: ACEA E9, API CJ-4, CAT ECF-3.

**Hako-Systemwartung I. 500 Betriebstunden
Hako- System- Maintenance I. 500 operating hours
(1500,2500,3500,4500,5500, 6500,7500, 8500 Betriebsstunden- Operating hours)**

<i>Stck.</i>	<i>ET-Nr.- Part Number</i>	<i>Bezeichnung</i>
1	01140320	Motorölfilter, Engine Oil Filter
1	01477080	Kraftstofffilter, Fuel Filter
1	01477140	Kraftstoffvorfiltereinsatz, Fuel pre filter insert (water separator)
1	00682430	Luftfiltereinsatz, Air Filter
<i>Liter</i>	<i>Betriebsmittel Operating resources</i>	
6.7	Motoröl, Hersteller Fuchs Engine Oil, Manufacturer Fuchs	Fuchs Titan CARGO 5W-40, oder vergleichbares Motoröl Spezifikation: ACEA E9, API CJ-4, CAT ECF-3. Fuchs Titan CARGO 5W-40, or comparable engine oil Specification: ACEA E9, API CJ-4, CAT ECF-3.

Wartungsteile Hako-Citymaster 650**Maintenance Parts Hako Citymaster 650****Hako-Systemwartung II. 1000 Betriebsstunden
Hako- System- Maintenance II. 1000 operating hours
(5000, 7000 Betriebsstunden- Operating hours)**

<i>Stck.</i>	<i>ET-Nr.- Part Number</i>	<i>Ersatzteil- Bezeichnung- Spare part designation</i>
1	01140320	Motorölfilter, Engine oil filter
1	01477080	Kraftstofffilter, Fuel filter
1	01477140	Kraftstoffvorfiltereinsatz, Fuel pre filter insert (water separator)
1	00682430	Luftfiltereinsatz, Air filter
1	00682420	Sicherheitspatrone des Luftfilters, Safety cartridge air filter
1	01082600	BelüftungsfILTER Hydrauliköltank, Venting filter hydraulic oil tank
1	01472210	RücklaufILTER (Hydraulik), Return filter (Hydraulic)
1	01477020	Membrane im Ventildeckel (Yanmar Motor), Diaphragm in valve cover (Yanmar engine)
1	01180010	Ventildeckeldichtung (Yanmar Motor), Valve cover gasket (Yanmar engine)
1	01065540	Luftfilter Kabine mit Klimaanlage, Cabine air filter with AC
1	01063650	Luftfilter Kabine ohne Klimaanlage, Cabine air filter without AC
2	01471350	Bowdenzug Besenarm, Bowdencable broom arm
1	00009720	Ölprobensatz (Ölprobe entnehmen und einsenden). Oil sample set (take oil sample and send in)
<i>Liter</i>	<i>Betriebsmittel Operating resources</i>	
6.7	Motoröl, Hersteller Fuchs Engine Oil, Manufacturer Fuchs	Fuchs Titan CARGO 5W-40, oder vergleichbares Motoröl Spezifikation: ACEA E9, API CJ-4, CAT ECF-3. Fuchs Titan CARGO 5W-40, or comparable engine oil Specification: ACEA E9, API CJ-4, CAT ECF-3.

Wartungsteile Hako-Citymaster 650

Maintenance Parts Hako Citymaster 650

Hako- Systemwartung II. 2000 Betriebsstunden (erweiterter Umfang)
Hako- System- Maintenance II. 2000 operating hours (extended scope)
 (4000, 8000 Betriebsstunden - Operating hours)

Stck.	ET-Nr.- Part Number	Ersatzteil- Bezeichnung- Spare part designation
1	01140320	Motorölfilter, Engine oil filter
1	01477080	Kraftstofffilter, Fuel filter
1	01477140	Kraftstoffvorfiltereinsatz, Fuel pre filter insert (water separator)
1	00682430	Luftfiltereinsatz, Air filter
1	00682420	Sicherheitspatrone des Luftfilters
1	01082600	BelüftungsfILTER Hydrauliköltank, Venting filter hydraulic oil tank
1	01472210	Rücklauffilterelement (Hydraulik), Return filter (Hydraulic)
1	01477020	Membrane im Ventildeckel (Yanmar Motor). Diaphragm in valve cover (Yanmar engine).
1	01180010	Ventildeckeldichtung (Yanmar Motor). Valve cover gasket (Yanmar engine)
1	01065540	Luftfilter Kabine mit Klimaanlage, Cabine air filter with AC
1	01063650	Luftfilter Kabine ohne Klimaanlage, Cabine air filter without AC
1	01142880	Keilriemen Generator (Lichtmaschine), V- belt alternator
1	01471320	Keilriemen Klimanlagen Kompressor, V-belt air condition compressor
2	01471350	Bowdenzug Besenarm, Bowdencable broom arm
2	01470230	Bremssseil Hinterwagen, Bowdencable brake
1	01470260	Bremssseil Vorderwagen, Bowdencable brake
1	01167520	Bowdenzug Grobgutklappe am Saugmund. Bowden cable flap suction mouth (suction nozzle).
1	01132270	Bowdenzug Umlauf- Wasserventil- Betätigung Bowden cable recirculation water valve
1	00009720	Ölprobensatz (Ölprobe entnehmen und einsenden). Oil sample set (take oil sample and send in)
<i>Liter</i>	<i>Betriebsmittel</i> <i>Operating resources</i>	
6.7	Motoröl, Hersteller Fuchs Engine Oil, Manufacturer Fuchs	Fuchs Titan CARGO 5W-40, oder vergleichbares Motoröl Spezifikation: ACEA E9, API CJ-4, CAT ECF-3. Fuchs Titan CARGO 5W-40, or comparable engine oil Specification: ACEA E9, API CJ-4, CAT ECF-3.
8.0	Motorkühlmittel Engine coolant	Glacelf Auto Supra, VW- G12+ oder G13, 40 - 60% Kühlmittelanteil. oder ein Fertigprodukt verwenden. Glacelf Auto Supra, VW- G12+ or G13, 40 - 60% coolant content or use a finished product (ready mixed).

Wartungsteile Hako-Citymaster 650

Maintenance Parts Hako Citymaster 650

Hako- Systemwartung II. 3000 Betriebsstunden (erweiterter Umfang)
Hako- System Maintenance II. 2000 operating hours (extended scope)
 (6000, 9000 Betriebsstunden- Operating hours)

Stck.	ET-Nr.- Part Number	Ersatzteil- Bezeichnung- Spare part designation
1	01140320	Motorölfilter, Engine oil filter
1	01477080	Kraftstofffilter, Fuel filter
1	01477140	Kraftstoffvorfiltereinsatz, Fuel pre filter insert
1	00682430	Luftfiltereinsatz, Air filter
1	00682420	Sicherheitspatrone des Luftfilters, Safety cartridge air filter
1	01082600	BelüftungsfILTER Hydrauliköltank, Venting filter hydraulic oil tank
1	01472210	Rücklauffilter (Hydraulik), Return filter (Hydraulic)
1	01477020	Membrane im Ventildeckel (Yanmar Motor). Diaphragm in valve cover (Yanmar engine)
1	01180010	Ventildeckeldichtung (Yanmar Motor). Valve cover gasket (Yanmar engine)
1	01065540	Luftfilter Kabine mit Klimaanlage, Cabine air filter with AC
1	01063650	Luftfilter Kabine ohne Klimaanlage, Cabine air filter without AC
2	01471350	Bowdenzug Besenarm, Bowdencable broom arm
<i>Liter</i>	<i>Betriebsmittel</i>	
6.7	Motoröl, Hersteller Fuchs Engine Oil, Manufacturer Fuchs	Fuchs Titan CARGO 5W-40, oder vergleichbares Motoröl Spezifikation: ACEA E9, API CJ-4, CAT ECF-3. Fuchs Titan CARGO 5W-40, or comparable engine oil Specification: ACEA E9, API CJ-4, CAT ECF-3.
35	Hydrauliköl (HVLP 46) Hydraulic- Oil (HVLP 46)	z.B. Total Equivis AF 46, Exxon DTE10 Excel 46 e.g. z.B. Total Equivis AF 46, Exxon DTE10 Excel 46

Hako- Hystemwartung Citymaster 650- Wartungszeiten

Die Angegebenen Wartungszeiten beziehen sich auf die Wartungs- und Prüfarbeiten. Anfallende Reparaturen werden gesondert berechnet!

Die Angegebenen Wartungszeiten beziehen sich auf Wartungen die in einer Werkstatt (mit Hebbühne) durchgeführt werden. Für Wartungen die im Feld oder Wartungen die beim Kunden ohne Werkstatt durchgeführt werden, muss mit längeren Arbeitszeiten kalkuliert werden.

Hako- Systemwartung nach 50 Betriebsstunden (einmalig) 3,50 Stunden	Hako- Systemwartung nach 250 Betriebsstunden (einmalig) 3,00 Stunden
	Hako- Systemwartung I. nach 500 Betriebsstunden 3,50 Stunden
Hako- Systemwartung II. nach 1000 Betriebsstunden 6,00 Stunden	Hako- Systemwartung I. nach 1500 Betriebsstunden 3,50 Stunden
Hako- Systemwartung II. nach 2000 Betriebsstunden mit Motorkühlmittel wechseln 6,00 Stunden	Hako- Systemwartung I. nach 2500 Betriebsstunden 3,50 Stunden
Hako- Systemwartung II. nach 3000 Betriebsstunden, mit Hydraulikölwechsel 7,00 Stunden	Hako- Systemwartung I. nach 3500 Betriebsstunden 3,50 Stunden
Hako- Systemwartung II. nach 4000 Betriebsstunden (Motorkühlmittel wechseln) 6,00 Std	Hako- Systemwartung I. nach 4500 Betriebsstunden 3,50 Stunden
Hako- Systemwartung II. nach 5000 Betriebsstunden 6,00 Stunden	Hako- Systemwartung I. nach 5500 Betriebsstunden 3,50 Stunden
Hako- Systemwartung II. nach 6000 Betriebsstunden, mit Hydraulikölwechsel 6,00 Stunden	Hako- Systemwartung I. nach 6500 Betriebsstunden 3,50 Stunden
Hako- Systemwartung II. nach 7000 Betriebsstunden 6,00 Bertiebsstunden	Hako- Systemwartung I. nach 7500 Betriebsstunden 3,50 Stunden
Hako- Systemwartung 2 nach 8000 Betriebsstunden (Motorkühlmittel wechseln) 6,00 Betriebsstunden	Hako- Systemwartung I. nach 8500 Betriebsstunden 3,50 Stunden

Hako- Systemwartung II. nach 9000 Betriebsstunden mit Hydraulikölwechsel 7,00 Stunden	Hako- Systemwartung I. nach 9500 Betriebsstunden 3,50 Stunden
Hako- Systemwartung II. nach 10000 Betriebsstunden 6,00 Stunden	Hako- Systemwartung I. nach 10500 Betriebsstunden 3,50 Stunden
Hako- Systemwartung II. Sicherheitsüberprüfung nach 11000 Betriebsstunden 6,00 Stunden	Hako- Systemwartung I. nach 11500 Betriebsstunden 3,50 Stunden

Hako- Citymaster 650- Hako- Systemwartung

Hako-Systemwartung vor Auslieferung **A** (Werksvorgabe).
Durchzuführen vom autorisierten Hako-Service.

Masch.-Nr.:

Betriebs-Std.:

Kunde:

Auszuführende Arbeiten:



Technische Daten:

Baugruppe:

Motor	P	Motorölstand prüfen, ggf. nachfüllen	6.7 Ltr. Fuchs Titan CARGO, 5W-40
	P	Kühlmittelstand im Ausgleichsbehälter u kontrollieren, bei Bedarf nachfüllen.	VW G13, 40 - 60% Kühlmittelzusatz (Frostschutz)
Bremse	P	Betriebs- und Feststellbremse auf Funktion kontrollieren.	
Elektrische- Anlage	P	Beleuchtung Arbeitsfunktionen, Hupe usw. auf Funktion kontrollieren.	
	P	Batterie vor Auslieferung vollständig aufladen!	
Räder	P	Radschrauben auf festen Sitz kontrollieren.Nachziehen!	130 Nm
Reifen	P	Reifenluftdruck prüfen.	
	P	Reifen 23X8.5 12TT 10PR vorne/ hinten	1.9 bar/ 2.7 bar
	P	Reifen 23 X10.5 - 12TL 6PR	
	P	vorne/ hinten	1.5 bar/ 2.0 bar
Fahrzeug	P	Auf Transportschäden prüfen.	
	P	Aufrüsten und betanken.	
	P	Lieferumfang einschließlich aller Anbaugeräte prüfen.	
	P	Bedienungsanleitung Grundmaschine	
	P	Bedienungsanleitung Anbaugeräte	
Probefahrt- Funktionskontrolle	P	Funktionskontrolle für alle gem. Auftrag zu liefernden Anbaugeräte, Vollständigkeit der Kodierstecker für fremdbezogene Anbaugeräte prüfen.	
Hydraulik	P	Sichtprüfung der Hydraulikanlage an den Hydraulikzylindern, Verschraubungen und Hydraulikleitungen auf Dichtheit prüfen. Funktionstest durchführen. Die Sichtprüfung ist nach dem Funktionstest durchzuführen.	
Hydraulik	P	Hydraulikölstand nach dem Anbau der Arbeitsgeräte, Probefahrt und Funktionstest prüfen, ggf. nachfüllen.	
Fahrereinweisung		inkl. Sicherheitsinstruktionen und Funktion der Codierstecker.	
Fahrerschulung ** gegen gesonderte Berechnung		Ersatzfahrer, Urlaubsvertretung, Schichtdienst	

Hako- Citymaster 650- Hako- Systemwartung

Vom Betreiber durchzuführende Wartungs- und Pflegearbeiten

Täglich durchzuführende Wartungs- und Pflegearbeiten		✓	Technische Daten:
Baugruppe:			
Motor	P	Motorölstand kontrollieren, ggf. Motoröl nachfüllen.	6.7 Ltr. Fuchs Titan CARGO, 5W-40
	P	Kühlmittelstand im Ausgleichsbehälter und Kühlerfrostschutz kontrollieren, bei Bedarf nachfüllen. Frostschutz für Winterbetrieb beachten!	VW G13 40 - 60% Kühlmittelzusatz (Frostschutz)
Kombikühler	P	Kombikühler und Kühlergitter auf Verschmutzung kontrollieren, ggf. mit Druckluft reinigen.	
Lenkung	P	Notlenkfunktion kontrollieren	
Bremse	P	Betriebs- und Feststellbremse auf Funktion kontrollieren.	
Elektrische- Anlage	P	Beleuchtung Arbeitsfunktionen, Hupe usw. auf Funktion kontrollieren.	
Fahrzeug und Kehrsystem		Maschinenreinigung: Fahrzeug, Kehrgutbehälter, Umlaufwassersystem, Saugmund, Saugrohr, Sauggebläse	
Wöchentlich durchzuführende Wartungs- und Pflegearbeiten		✓	Technische Daten:
Baugruppe:			
Motor	P	Motorölstand kontrollieren, ggf. Motoröl nachfüllen.	6.7 Ltr. Fuchs Titan CARGO, 5W-40
	P	Kühlmittelstand im Ausgleichsbehälter und Kühlerfrostschutz kontrollieren, bei Bedarf nachfüllen. Frostschutz für Winterbetrieb beachten!	VW G13, 40 - 60% Kühlmittelzusatz (Frostschutz)
Kombikühler	P	Kombikühler und Kühlergitter auf Verschmutzung kontrollieren, ggf. mit Druckluft reinigen.	
		Kraftstoff auffüllen	
Kraftstofffilter	W	Wasserabscheider- Kraftstoff entleeren	
Hydraulik	P	Ölstand prüfen, ggf. nachfüllen.	HVLP 46
Lenkung	P	Notlenkfunktion kontrollieren	
Bremse	P	Betriebs- und Feststellbremse auf Funktion kontrollieren.	
Elektrische- Anlage	P	Beleuchtung Arbeitsfunktionen, Hupe usw. auf Funktion kontrollieren.	

Wöchentlich durchzuführende Wartungs- und Pflegearbeiten		✓	Technische Daten:
Baugruppe:			
Fahrzeug und Kehrsystem	Maschinenreinigung: Fahrzeug, Kehrgutbehälter, Umlaufwassersystem, Saugmund, Saugrohr, Sauggebläse		
Kehrsystem	P Kehreinheit, Saugstrecke, Kehrgutbehälter, Frischwasser- und Umlaufwassersystem auf Funktion und Beschädigungen prüfen.		
Schmierdienst	Türschaniere 4X		Schmierfett:
Details siehe Schmierplan CM 650	Frontaushezyylinder 4X		
	Frontaushebung 2X		
	Grobgutklappe 1X		
	Knickgelenk 4 X		
	Lenkzylinder 2X		

Hako- Citymaster 650- Hako- Systemwartung

Hako- Systemwartung nach **50** Betriebsstunden (einmalig durchzuführen).
Durchzuführen vom autorisierten Hako-Service.

Masch.-Nr.:			
Betriebs-Std.:			
Kunde:			
Auszuführende Arbeiten:Hako- Systemwartung nach 50 Betriebsstunden (einmalig durchzuführen).			✓
Technische Daten:			
Baugruppe:			
Motor Motorsteuergerät	P	Fehlerspeicher des Motorsteuergerätes auslesen, sporadische Fehler löschen, eindeutige Fehler ggf. reparieren.	Yanmar Motordiagnose
Partikelfilter		Beladungszustand des Dieselpartikelfilters prüfen, ggf. eine Service Regeneration durchführen.	Yanmar Motordiagnose
	W	Motoröl wechseln.	ca. 6.7 Ltr. Fuchs Titan CARGO, 5W-40
	W	Motorölfilter wechseln.	ET-Nr. 01140320
	W	Kraftstofffilter wechseln.	ET-Nr. 01140330
	P	Kraftstoffvorfiltereinsatz- Wasserabscheider entleeren..	ET-Nr. 01477080
	P	Kühlmittelschläuche und Kühler auf Dichtheit kontrollieren.	
	P	Kühlmittelstand im Ausgleichsbehälter und Kühlerfrostschutz kontrollieren, bei Bedarf nachfüllen. Frostschutz für Winterbetrieb beachten!	VW G13, 40 - 60% Kühlmittelzusatz (Frostschutz)
Kombikühler	P	Kombikühler und Kühlergitter auf Verschmutzung kontrollieren, ggf. mit Druckluft reinigen.	
Motorlagerung	P	Motorlager auf Beschädigung, Risse und festen Sitz kontrollieren.	
Keilriemen	P	Keilriemen Generator Zustand und Spannung prüfen.	
	P	Keilriemen Klimaanlage Zustand und Spannung prüfen.	
Abgasanlage	P	Abgasanlage auf Funktion und Dichtheit kontrollieren.	
Kraftstoffleitungen	P	Kraftstoffleitungen auf Funktion und Dichtheit kontrollieren.	
Luftansaugleitung	P	Luftansaugleitung auf Funktion und Dichtheit kontrollieren.	

Auszuführende Arbeiten:Hako- Systemwartung nach 50 Betriebsstunden (einmalig durchzuführen).			✓	Technische Daten:
Baugruppe:				
Fahrzeugsteuerung (Steuergerät Arbeitshydraulik)	P	Einträge im Steuergerät Arbeitshydraulik auslesen, ggf. Störung beseitigen. Softwarestand prüfen, ggf. Software Update durchführen		
Fahrzeugsteuerung (Steuergerät Hydrostat)	P	Einträge im Steuergerät Hydrostat auslesen, ggf. Störung beseitigen. Softwarestand prüfen, ggf. Software Update durchführen.		
Hydraulik	P	Ölstand prüfen, ggf. nachfüllen.		HVLP 46
	P	Hydraulikanlage auf Funktion überprüfen.		
	P	Hydraulikleitungen und Hydraulikschläuche auf Scheuerstellen und Beschädigungen prüfen.		
	P	Hydraulikanlage an den Hydraulikzylindern, Verschraubungen und Hydraulikleitungen auf Dichtheit kontrollieren.		
	P	Funktion der Handpumpe prüfen, hierzu den Kehrgutbehälter mit der Handpumpe anheben.		
Lenkung (Hydr.)	P	Funktion und Leichtigkeit kontrollieren. Lenkung auf Dichtheit prüfen.		
Elektrik	P	Funktionskontrolle, Beleuchtung, Arbeitsfunktionen, Hupe usw.		
Kabel- Leitungssätze	P	Kabel (elektrische Leitungen) auf Scheuerstellen und Beschädigungen prüfen.		
		Plus und Masseverbindungen zur Batterie und zum Rahmen auf festen Sitz und Scheuerstellen kontrollieren, ggf. reinigen. Batteriepole mit Polfett schützen.		
Batterie	P	Ladezustand der Batterie prüfen.		
Kabine	P	Kabinenluftfilter reinigen.		
	P	Heizung auf Funktion prüfen.		
	P	Klimaanlage auf Funktion prüfen.		
	P	Scheibenwaschmittelstand prüfen, ggf. nachfüllen.		
mit Klimaanlage	P	Kondensator der Klimaanlage (Kühler) an der Kabinenrückwand auf Verschmutzungen prüfen, und ggf. mit Druckluft reinigen.		
Bremse	P	Betriebsbremse auf Funktion prüfen und eine Bremsprobe durchführen		
	P	Feststellbremse auf Funktion prüfen,		
Räder	P	Radschrauben auf festen Sitz kontrollieren.Nachziehen!		130 Nm
Reifen	P	Reifenluftdruck prüfen.		
		Reifen 23X8.5 12TT 10PR vorne/ hinten		1.9 bar/ 2.7 bar
		Reifen 23 X10.5 - 12TL 6PR		
		vorne/ hinten		1.5 bar/ 2.0 bar

Auszuführende Arbeiten: Hako- Systemwartung nach 50 Betriebsstunden (einmalig durchzuführen).			✓	Technische Daten:
Baugruppe:				
Kehreinheit	P	auf Verschleiss und Beschädigungen prüfen, defekte Teile ggf. austauschen.		
	P	Kehrspiegel der Besen prüfen, ggf. einstellen.		
	P	Frischwasser- System: Wassersprühanlage: Sprühdüsen, Sprühdüsenfilter und Siebfilter auf Funktion prüfen und ggf. reinigen.		
Saugmund	P	auf Verschleiss und Beschädigungen prüfen, ggf. defekte Teile austauschen.		
	P	Saugmundeinstellungen prüfen, ggf. einstellen		Abstand zum Boden: Seitlich 5mm: Hinten 10-15 mm.
	P	Saugschlauch auf Beschädigungen und richtigen Sitz kontrollieren.		
	P	Dichtung zwischen Saugrohr und Kehrgutbehälter prüfen, ggf. austauschen.		
	P	Frischwasserdüse und Umlaufwassersystem am Saugmund auf Funktion prüfen.		
	P	Umlaufwaserventil und Schläuche auf Funktion und Beschädigungen prüfen.		
	P	Saugmundklappe auf Funktion und Beschädigungen prüfen.		
	P	Bowdenzüge auf Funktion, Beschädigungen und Leichtigängigkeit prüfen, ggf. austauschen		
Kehrgutbehälter	P	auf Verschmutzungen prüfen, ggf. reinigen.		
	P	Sumpfbodenklappe Funktion prüfen.		
	P	Ansaugsieb im Kehrgutbehälter für das Sauggebläse auf Verschmutzung prüfen, ggf. reinigen.		
	P	Hydraulikmotor für das Sauggebläse und die Hydraulikleitungen auf Dichtheit prüfen.		
Behälterklappe des Kehrgutbehälters	P	Dichtungen an der Behälterklappe auf Dichtheit und Beschädigungen prüfen.		
	P	Deckelgelenke und Lagerung der Behälterklappe prüfen.		
	P	Abluftseite der Behälterklappe auf Verschmutzung prüfen.		

Auszuführende Arbeiten: Hako- Systemwartung nach 50 Betriebsstunden (einmalig durchzuführen).		✓	Technische Daten:
Baugruppe:			
Schmierdienst		Türschaniere 4X	
		Frontaushezyylinder 4X	
		Frontaushebung 2X	
		Grobgutklappe 1X	
		Knickgelenk 4 X	
		Lenkzylinder 2X	
Optischer Zustand der Maschine		Farbgebung, Korrosion	
		Schilder, Aufkleber (25 km/h)	
Probefahrt		Test aller funktions- und sicherheits-relevanten Komponenten, Bremstest	
Fahrer-Einweisung		Falls erforderlich, ergänzende Hinweise auf Bedienung, Wartung, Sicherheit	
Fahrer-Schulung **		für Ersatzfahrer, Urlaubsvertretung	
		Schichtdienst	
P= Prüfung auf: Funktion, Dichtigkeit, nachfüllen, einstellen.			
W= Auswechseln, (W) auswechseln falls technisch erforderlich.			
Bemerkungen; Service Hinweise für den Kunden:			
Ort:		Datum:	
Unterschrift Kunde:			
Unterschrift Service Techniker:			

Hako-Citymaster 650- Hako- Systemwartung

Hako- System- Wartung nach **250** Betriebsstunden (einmalig durchzuführen).
Durchzuführen vom autorisierten Hako-Service.

Masch.-Nr.:

Betriebs-Std.:

Kunde:

Auszuführende Arbeiten: Hako- System- Wartung nach **250**
Betriebsstunden (einmalig durchzuführen).

✓

Technische Daten:

Baugruppe:

Motor Motorsteuergerät

P

Fehlerspeicher des Motorsteuergerätes auslesen, sporadische Fehler löschen, eindeutige Fehler ggf. reparieren.

Yanmar Motordiagnose

Dieselpartikelfilter

P

Beladungszustand des Dieselpartikelfilters prüfen, ggf. eine Service Regeneration durchführen.

Yanmar Motordiagnose

P

Motorölstand prüfen, ggf. nachfüllen.

ca. 6.7 Ltr. Fuchs Titan CARGO, 5W-40

P

Kraftstoffvorfiltereinsatz- Wasserabscheider entleeren..

ET-Nr. 01477140

P

Kühlmittelschläuche und Kühler auf Dichtheit kontrollieren.

P

Kühlmittelstand im Ausgleichsbehälter u kontrollieren, bei Bedarf nachfüllen.

VW G13, 40 - 60%
Kühlmittelzusatz
(Frostschutz)

Kombikühler

P

Kombikühler und Kühlgitter auf Verschmutzung kontrollieren, ggf. mit Druckluft reinigen.

Motorlagerung

P

Motorlager auf Beschädigung, Risse und festen Sitz kontrollieren.

Keilriemen

P

Keilriemen Generator Zustand und Spannung prüfen.

P

Keilriemen Klimaanlage Zustand und Spannung prüfen.

Abgasanlage

P

Abgasanlage auf Funktion und Dichtheit kontrollieren.

Kraftstoffleitungen

P

Kraftstoffleitungen auf Funktion und Dichtheit kontrollieren.

Luftansaugleitung

P

Luftansaugleitung auf Funktion und Dichtheit kontrollieren.

Auszuführende Arbeiten: Auszuführende Arbeiten: Hako- System- Wartung nach 250 Betriebsstunden (einmalig durchzuführen).			✓	Technische Daten:
Baugruppe:				
Fahrzeugsteuerung (Steuergerät Arbeitshydraulik)	P	Einträge im Steuergerät Arbeitshydraulik auslesen, ggf. Störung beseitigen. Softwarestand prüfen, ggf. Software Update durchführen		
Fahrzeugsteuerung (Steuergerät Hydrostat)	P	Einträge im Steuergerät Hydrostat auslesen, ggf. Störung beseitigen. Softwarestand prüfen, ggf. Software Update durchführen.		
Hydraulik	P	Ölstand prüfen, ggf. nachfüllen.		HVLP 46
	P	Hydraulikanlage auf Funktion überprüfen.		
	P	Hydraulikleitungen und Hydraulikschläuche auf Scheuerstellen und Beschädigungen prüfen.		
	P	Hydraulikanlage an den Hydraulikzylindern, Verschraubungen und Hydraulikleitungen auf Dichtheit kontrollieren.		
	P	Funktion der Handpumpe prüfen, hierzu den Kehrgutbehälter mit der Handpumpe anheben.		
Lenkung (Hydr.)	P	Funktion und Leichtigängigkeit kontrollieren. Lenkung auf Dichtheit prüfen.		
	P	Lenkzylinder und Knickgelenk abschmieren.		

Auszuführende Arbeiten: Auszuführende Arbeiten: Hako- System- Wartung nach 250 Betriebsstunden (einmalig durchzuführen).			✓	Technische Daten:
Baugruppe:				
Elektrik	P	Funktionskontrolle, Beleuchtung, Arbeitsfunktionen, Hupe usw.		
Kabel- Leitungssätze	P	Kabel (elektrische Leitungen) auf Scheuerstellen und Beschädigungen prüfen.		
		Plus und Masseverbindungen zur Batterie und zum Rahmen auf festen Sitz und Scheuerstellen kontrollieren, ggf. reinigen. Batteriepole mit Polfett schützen.		
Batterie	P	Ladezustand der Batterie prüfen.		
Kabine	P	Kabinenluftfilter reinigen.		
	P	Heizung auf Funktion prüfen.		
	P	Klimaanlage auf Funktion prüfen.		
	P	Scheibenwaschmittelstand prüfen, ggf. nachfüllen.		
mit Klimaanlage	P	Kondensator der Klimaanlage (Kühler) an der Kabinenrückwand auf Verschmutzungen prüfen, und ggf. mit Druckluft reinigen.		
Bremse	P	Betriebsbremse auf Funktion prüfen und eine Bremsprobe durchführen.		
	P	Feststellbremse auf Funktion prüfen,		
Räder	P	Radschrauben auf festen Sitz kontrollieren.Nachziehen!		130 Nm
Reifen	P	Reifenluftdruck prüfen.		
		Reifen 23X8.5 12TT 10PR vorne/ hinten		1.9 bar/ 2.7 bar
		Reifen 23 X10.5 - 12TL 6PR		
		vorne/ hinten		1.5 bar/ 2.0 bar

Auszuführende Arbeiten: Auszuführende Arbeiten: Hako- System-Wartung nach 250 Betriebsstunden (einmalig durchzuführen).			✓	Technische Daten:
Baugruppe:				
Kehreinheit	P (W)	auf Verschleiss und Beschädigungen prüfen, defekte Teile ggf. austauschen.		
	P	Kehrspiegel der Besen prüfen, ggf. einstellen.		
	P	Frischwasser- System: Wassersprühanlage: Sprühdüsen, Sprühdüsenfilter und Siebfilter auf Funktion prüfen und ggf. reinigen.		
Saugmund	P (W)	auf Verschleiss und Beschädigungen prüfen, ggf. defekte Teile austauschen.		
	P	Saugmundeinstellungen prüfen, ggf. einstellen		Abstand zum Boden: Seitlich 5mm: Hinten 10-15 mm.
	P (W)	Saugschlauch auf Beschädigungen und richtigen Sitz kontrollieren.		
	P (W)	Dichtung zwischen Saugrohr und Kehrgutbehälter prüfen, ggf. austauschen.		
	P (W)	Frischwasserdüse und Umlaufwassersystem am Saugmund auf Funktion prüfen.		
	P (W)	Umlaufwaserventil und Schläuche auf Funktion und Beschädigungen prüfen.		
	P (W)	Saugmundklappe auf Funktion und Beschädigungen prüfen.		
	P (W)	Bowdenzüge auf Funktion, Beschädigungen und Leichtigängigkeit prüfen, ggf. austauschen		
Kehrgutbehälter	P	auf Verschmutzungen prüfen, ggf. reinigen.		
	P	Sumpfbodenklappe Funktion prüfen.		
	P	Ansaugsieb im Kehrgutbehälter für das Sauggebläse auf Verschmutzung prüfen, ggf. reinigen.		
	P	Hydraulikmotor für das Sauggebläse und die Hydraulikleitungen auf Dichtheit prüfen.		
Behälterklappe des Kehrgutbehälters	P	Dichtungen an der Behälterklappe auf Dichtheit und Beschädigungen prüfen.		
	P	Deckelgelenke und Lagerung der Behälterklappe prüfen.		
	P	Abluftseite der Behälterklappe auf Verschmutzung prüfen.		

Auszuführende Arbeiten: Auszuführende Arbeiten: Hako- System- Wartung nach 250 Betriebsstunden (einmalig durchzuführen).		✓	Technische Daten:
Baugruppe:			
Schmierdienst		Türschaniere 4X	
		Frontaushezyylinder 4X	
		Frontaushebung 2X	
		Grobgutklappe 1X	
		Knickgelenk 4 X	
		Lenkzylinder 2X	
Optischer Zustand		Farbgebung, Korrosion	
der Maschine		Schilder, Aufkleber (25 km/h)	
Probefahrt		Test aller funktions- und sicherheits- relevanten Komponenten, Bremstest	
		lt. Gesetzlichen Vorgaben.	
Fahrer-Einweisung		Falls erforderlich, ergänzende Hinweise auf Bedienung, Wartung, Sicherheit	
Fahrer-Schulung **		für Ersatzfahrer, Urlaubsvertretung Schichtdienst	
P= Prüfung auf: Funktion, Dichtigkeit, nachfüllen, einstellen.			
W= Auswechseln, (W) auswechseln falls technisch erforderlich.			
Bemerkungen; Service Hinweise für den Kunden:			
Ort:		Datum:	
Unterschrift Kunde:			
Unterschrift Service Techniker:			

Hako-Citymaster 650- Hako Systemwartung

Hako- System- Wartung I **500** Betriebsstunden (1500 Bh, 2500, Bh, 3500Bh, 4500 Bh, 5500 Bh, 6500 Bh, 7500 Bh, 8500 Bh, 9500 Bh.

Durchzuführen vom autorisierten Hako-Service.

Masch.-Nr.:

Betriebs-Std.:

Kunde:

Auszuführende Arbeiten: Hako- System- Wartung I **500**
Betriebsstunden (1500 Bh, 2500, Bh, 3500Bh, 4500 Bh, 5500 Bh,
6500 Bh, 7500 Bh, 8500 Bh, 9500 Bh).

Technische Daten:



Baugruppe:

Motor- Motorsteuergerät

P

Fehlerspeicher des Motorsteuergerätes auslesen, sporadische Fehler löschen, eindeutige Fehler ggf. reparieren.

Yanmar Motordiagnose

Partikelfilter

Beladungszustand des Dieselpartikelfilters prüfen, ggf. eine Service Regeneration durchführen.

Yanmar Motordiagnose

W

Motoröl wechseln.

ca. 6.7 Ltr. Fuchs Titan CARGO, 5W-40

W

Motorölfilter wechseln.

ET-Nr. 01140320

W

Kraftstofffilter wechseln.

ET-Nr. 01477080

W

Kraftstofffilter wechseln.

ET-Nr. 00682430

W

Kraftstoffvorfiltereinsatz wechseln.

ET-Nr. 01477140

W

Luftfiltereinsatz wechseln

ET-Nr. 00682430

P

Kühlmittelschläuche und Kühler auf Dichtheit kontrollieren.

P

Kühlmittelstand im Ausgleichsbehälter und Kühlerfrostschutz kontrollieren, bei Bedarf nachfüllen. **Frostschutz für Winterbetrieb beachten!**

VW G13, 40 - 60%
Kühlmittelzusatz
(Frostschutz)

Kombikühler

P

Kombikühler und Kühlgitter auf Verschmutzung kontrollieren, ggf. mit Druckluft reinigen.

Motorlagerung

P

Motorlager auf Beschädigung, Risse und festen Sitz kontrollieren.

Keilriemen

P

Keilriemen Generator Zustand und Spannung prüfen.

P

Keilriemen Klimaanlage Zustand und Spannung prüfen.

Abgasanlage

P

Abgasanlage auf Funktion und Dichtheit kontrollieren.

Kraftstoffleitungen

P

Kraftstoffleitungen auf Funktion und Dichtheit kontrollieren.

Luftansaugung

P

Luftansaugleitung auf Funktion und Dichtheit kontrollieren.

Auszuführende Arbeiten: Hako- System- Wartung I 500 Betriebsstunden (1500 Bh, 2500, Bh, 3500Bh, 4500 Bh, 5500 Bh, 6500 Bh, 7500 Bh, 8500 Bh, 9500 Bh).			✓	Technische Daten:
Baugruppe:				
Fahrzeugsteuerung (Steuergerät Arbeitshydraulik)	P	Einträge im Steuergerät Arbeitshydraulik auslesen, ggf. Störung beseitigen. Softwarestand prüfen, ggf. Software Update durchführen.		
Fahrzeugsteuerung (Steuergerät Hydrostat)	P	Einträge im Steuergerät Hydrostat auslesen, ggf. Störung beseitigen. Softwarestand prüfewn, ggf. Software Update durchführen.		
Hydraulik	P	Hydraulikölstand kontrollieren, ggf. Nachfüllen.		HVLP 46
	P	Hydraulikanlage auf Funktion prüfen.		
	P	Hydraulikleitungen und Hydraulikschläuche auf Scheuerstellen und Beschädigungen prüfen.		
	P	Hydraulikanlage an den Hydraulikzylindern, Verschraubungen und Hydraulikleitungen auf Dichtheit kontrollieren.		
	P	Funktion der Handpumpe prüfen, hierzu den Kehrgutbehälter mit der Handpumpe anheben.		
Lenkung (Hydr.)	P	Funktion und Leichgängigkeit prüfen. Lenkung auf Dichtheit prüfen.		
	P	Lenkzylinder auf Spiel und Verschleiss kontrollieren. Lenkzylinder abschmieren, 2X.		
	P	Knickgelenk auf Spiel und Verschleiß kontrollieren. Knickgelenk abschmieren, 4X.		

Auszuführende Arbeiten: Hako- System- Wartung I 500 Betriebsstunden (1500 Bh, 2500, Bh, 3500Bh, 4500 Bh, 5500 Bh, 6500 Bh, 7500 Bh, 8500 Bh, 9500 Bh).			✓	Technische Daten:
Baugruppe:				
Elektrik	P	Funktionskontrolle, Beleuchtung, Arbeitsfunktionen, Hupe usw.		
Kabel- Leitungssätze	P	Kabel (elektrische Leitungen) auf Scheuerstellen und Beschädigungen prüfen.		
	P	Plus und Masseverbindungen zur Batterie und zum Rahmen auf festen Sitz und Scheuerstellen kontrollieren, ggf. reinigen. Batteriepole mit Polfett schützen.		
Batterie	P	Ladezustand der Batterie prüfen.		
Kabine	P	Kabinenluftfilter reinigen.		
	P	Heizung auf Funktion prüfen.		
	P	Klimaanlage auf Funktion prüfen.		
	P	Scheibenwaschmittelstand prüfen, und ggf. nachfüllen.		
Klimaanlage	P	Kondensator der Klimaanlage (Kühler) an der Kabinenrückwand auf Verschmutzungen prüfen, und ggf. mit Druckluft reinigen.		
Bremse	P (W)	Betriebsbremse auf Funktion und Verschleiß prüfen und eine Bremsprobe durchführen, ggf. notwendige Teile austauschen.		
	P	Feststellbremse auf Funktion prüfen, ggf. nachstellen.		
	P	Bowdenzüge der Feststellbremse auf Scheuerstellen prüfen.		
Räder	P	Radschrauben auf festen Sitz kontrollieren.Nachziehen!		130 Nm
Reifen	P	Reifenluftdruck prüfen.		
		Reifen 23X8.5 12TT 10PR vorne/ hinten		1.9 bar/ 2.7 bar
		Reifen 23 X10.5 - 12TL 6PR		
		vorne/ hinten		1.5 bar/ 2.0 bar

Auszuführende Arbeiten: Hako- System- Wartung I 500 Betriebsstunden (1500 Bh, 2500, Bh, 3500Bh, 4500 Bh, 5500 Bh, 6500 Bh, 7500 Bh, 8500 Bh, 9500 Bh).			✓	Technische Daten:
Baugruppe:				
Kehreinheit	P (W)	Kehreinheit auf Verschleiß und Beschädigungen prüfen, ggf. defekte Teile austauschen.		
	P (W)	Bowdenzüge der Besenverstellung auf Beschädigungen und Verschleiss prüfen, ggf. austauschen.		
	P	Kehrspiegel der Besen prüfen, ggf. einstellen		
	P	Frischwasser- System: Wassersprühanlage: Sprühdüsen, Sprühdüsenfilter und Siebfilter auf Funktion prüfen und ggf. reinigen.		
Saugmund	P (W)	auf Verschleiss und Beschädigungen prüfen, ggf. defekte Teile austauschen.		
	P	Saugmundeinstellungen prüfen, ggf. einstellen		Abstand zum Boden: Seitlich 5mm: Hinten 10-15 mm.
	P (W)	Saugschlauch auf Beschädigungen und richtigen Sitz kontrollieren.		
	P (W)	Dichtung zwischen Saugrohr und Kehrgutbehälter prüfen, ggf. austauschen.		
	P	Frischwasserdüse und Umlaufwassersytem am Saugmund auf Funktion prüfen.		
	P (W)	Umlaufwaserventil und Schläuche auf Funktion und Beschädigungen prüfen.		
	P (W)	Saugmundklappe auf Funktion und Beschädigungen prüfen.		
	P (W)	Bowdenzüge auf Funktion, Beschädigungen und Leichtigängigkeit prüfen, ggf. austauschen		
Kehrgutbehälter	P	auf Verschmutzungen prüfen, ggf. reinigen.		
	P	Sumpfbodenklappe Funktion prüfen.		
	P	Ansaugsieb im Kehrgutbehälter für das Sauggebläse auf Verschmutzung prüfen, ggf. reinigen.		
	P	Hydraulikmotor für das Sauggebläse und die Hydraulikleitungen auf Dichtheit prüfen.		

Hako-Citymaster 650- Hako Systemwartung

Hako- System- Wartung II nach **1000** Betriebsstunden (5000 Bh,7000 Bh).

Durchzuführen vom autorisierten Hako-Service.

Masch.-Nr.:

Betriebs-Std.:

Kunde:

Auszuführende Arbeiten: **Technische Daten:**

Baugruppe:

Motor- Motorsteuergerät	P	Fehlerspeicher des Motorsteuergerätes auslesen, sporadische Fehler löschen, eindeutige Fehler ggf. reparieren.	Yanmar Motordiagnose
-------------------------	---	--	----------------------

Partikelfilter	P	Beladungszustand des Dieselpartikelfilters prüfen, ggf. eine Service Regeneration durchführen.	Yanmar Motordiagnose
----------------	---	--	----------------------

	W	Motoröl wechseln.	ca. 6.7 Ltr. Fuchs Titan CARGO, 5W-40
--	---	-------------------	--

	W	Motorölfilter wechseln.	ET-Nr. 01140320
--	---	-------------------------	-----------------

	W	Kraftstofffilter wechseln.	ET-Nr. 01477080
--	---	----------------------------	-----------------

	W	Kraftstoffvorfiltereinsatz wechseln.	ET-Nr. 01477140
--	---	--------------------------------------	-----------------

	W	Luftfiltereinsatz wechseln	ET-Nr. 00682430
--	---	----------------------------	-----------------

	W	Sicherheitspatrone des Luftfilters wechseln	ET-Nr. 00682420
--	---	---	-----------------

	P	Ventilspiel bei kaltem Motor prüfen, und ggf. Ventilspiel einstellen.	Ein-/Auslassventile: Ventilspiel 0,20 mm
--	---	---	--

	W	Ventildeckeldichtung austauschen	ET.NR. 01180010
--	---	----------------------------------	-----------------

	W	Membrane im Ventildeckel der Motorentlüftung wechseln.	ET-Nr. 01477020
--	---	--	-----------------

	P	Kühlmittelschläuche und Kühler auf Dichtheit kontrollieren.	
--	---	---	--

	P	Kühlmittelstand im Ausgleichsbehälter und Kühlerfrostschutz kontrollieren, bei Bedarf nachfüllen. Frostschutz für Winterbetrieb beachten!	VW- G13, 40 - 60% Motor-Kühlmittelzusatz (Frostschutz)
--	---	--	--

Kombikühler	P	Kombikühler und Kühlgitter auf Verschmutzung kontrollieren, ggf. mit Druckluft reinigen.	
-------------	---	--	--

Motorlagerung	P	Motorlager auf Beschädigung, Risse und festen Sitz kontrollieren	
---------------	---	--	--

Keilriemen	P	Keilriemen Generator Zustand und Spannung prüfen.	
------------	---	---	--

	P	Keilriemen Klimaanlage Zustand und Spannung prüfen.	
--	---	---	--

	P	ECO-, Standart- und maximal- Drehzahl kontrollieren	1900/ 2250/ 2630 1/min
--	---	---	------------------------

Abgasanlage	P	Abgasanlage auf Funktion und Dichtheit kontrollieren.	
-------------	---	---	--

Kraftstoffleitungen	P	Kraftstoffleitungen auf Funktion und Dichtheit kontrollieren.	
---------------------	---	---	--

Luftansaugung	P	Luftansaugleitung auf Funktion und Dichtheit kontrollieren.	
---------------	---	---	--

--	--	--	--

Auszuführende Arbeiten: Hako- System- Wartung II nach 1000 Betriebsstunden (5000 Bh,7000 Bh).			✓	Technische Daten:
Baugruppe:				
Fahrzeugsteuerung (Steuergerät Arbeitshydraulik)	P	Einträge im Steuergerät Arbeitshydraulik auslesen, ggf. Störung beseitigen. Softwarestand prüfen, ggf. Software Update durchführen.		
Fahrzeugsteuerung (Steuergerät Hydrostat)	P	Einträge im Steuergerät Hydrostat auslesen, ggf. Störung beseitigen. Softwarestand prüfewn, ggf. Software Update durchführen.		
Hydraulik	W	Rücklauffilter der Hydraulikanlage wechseln.		ET.-Nr.01472210
	W	Belüftungsfilter Hydrauliköltank wechseln		ET.-Nr.01082600
	P	Ölprobe entnehmen und prüfen lassen		ET.- Nr.00009720
	P	Hydraulikölstand kontrollieren, ggf. Nachfüllen.		HVLP 46
	P	Hydraulikanlage auf Funktion prüfen.		
	P	Hydraulikleitungen und Hydraulikschläuche auf Scheuerstellen und Beschädigungen prüfen.		
	P	Hydraulikanlage an den Hydraulikzylindern, Verschraubungen und Hydraulikleitungen auf Dichtheit kontrollieren.		
	P	Funktion der Handpumpe prüfen, hierzu den Kehrgutbehälter mit der Handpumpe anheben.		
Lenkung (Hydr.)	P	Funktion und Leichgängigkeit prüfen. Lenkung auf Dichtheit prüfen.		
	P	Lenkzylinder auf Spiel und Verschleiss kontrollieren. Lenkzylinder abschmieren, 2X.		
	P	Knickgelenk auf Spiel und Verschleiß kontrollieren. Knickgelenk abschmieren, 4X.		

Auszuführende Arbeiten: Hako- System- Wartung II nach 1000 Betriebsstunden (5000 Bh,7000 Bh).			✓	Technische Daten:
Baugruppe:				
Elektrik	P	Funktionskontrolle, Beleuchtung, Arbeitsfunktionen, Hupe usw.		
Kabel- Leitungssätze	P	Kabel (elektrische Leitungen) auf Scheuerstellen und Beschädigungen prüfen.		
Kabel- Leitungssätze	P	Plus und Masseverbindungen zur Batterie und zum Rahmen auf festen Sitz und Scheuerstellen kontrollieren, ggf. reinigen. Batteriepole mit Polfett schützen.		
Batterie	P	Ladezustand der Batterie prüfen.		
Kabine	W	Kabinenluftfilter mit Klimaanlage.		ET.-Nr 01065540
	W	Kabinenluftfilter ohne Klimaanlage.		ET.-Nr 01063650
	P	Heizung auf Funktion prüfen.		
	P	Klimaanlage auf Funktion prüfen.		
	P	Scheibenwaschmittelstand prüfen, und ggf. nachfüllen.		
Klimaanlage	P	Kondensator der Klimaanlage (Kühler) an der Kabinenrückwand auf Verschmutzungen prüfen, und ggf. mit Druckluft reinigen.		
Bremse	P (W)	Betriebsbremse auf Funktion und Verschleiß prüfen und eine Bremsprobe durchführen, ggf. notwendige Teile austauschen.		
	P	Feststellbremse auf Funktion prüfen, ggf. nachstellen.		
	P	Bowdenzüge der Feststellbremse auf Scheuerstellen prüfen.		
Räder	P	Radschrauben auf festen Sitz kontrollieren. Nachziehen!		130 Nm
Reifen	P	Reifenluftdruck prüfen.		
		Reifen 23X8.5 12TT 10PR vorne/ hinten		1.9 bar/ 2.7 bar
		Reifen 23 X10.5 - 12TL 6PR		
		vorne/ hinten		1.5 bar/ 2.0 bar

Auszuführende Arbeiten: Hako- System- Wartung II nach 1000 Betriebsstunden (5000 Bh,7000 Bh).			✓	Technische Daten:
Baugruppe:				
Kehreinheit	W	Bowdenzüge an den Besenarmen austauschen.		ET.-Nr. 01471350 (2X)
	P (W)	Kehreinheit auf Verschleiß und Beschädigungen prüfen, ggf. defekte Teile austauschen.		
	P	Kehrspiegel der Besen prüfen, ggf. einstellen		
	P	Frischwasser- System: Wassersprühanlage: Sprühdüsen, Sprühdüsenfilter und Siebfilter auf Funktion prüfen und ggf. reinigen.		
Saugmund	P (W)	auf Verschleiss und Beschädigungen prüfen, ggf. defekte Teile austauschen.		
	P	Saugmundeinstellungen prüfen, ggf. einstellen		Abstand zum Boden: Seitlich 5mm: Hinten 10-15 mm.
	P (W)	Saugschlauch auf Beschädigungen und richtigen Sitz rufen.		
	P (W)	Dichtung zwischen Saugrohr und Kehrgutbehälter prüfen, ggf. austauschen.		
	P	Frischwasserdüse und Umlaufwassersytem am Saugmund auf Funktion prüfen.		
	P (W)	Umlaufwaserventil und Schläuche auf Funktion und Beschädigungen prüfen.		
	P (W)	Saugmundklappe auf Funktion und Beschädigungen prüfen.		
	P (W)	Bowdenzüge auf Funktion, Beschädigungen und Leichtigängigkeit prüfen, ggf. austauschen		
Kehrgutbehälter	P	auf Verschmutzungen prüfen, ggf. reinigen.		
	P	Sumpfbodenklappe Funktion prüfen.		
	P	Ansaugsieb im Kehrgutbehälter für das Sauggebläse auf Verschmutzung prüfen, ggf. reinigen.		
	P	Hydraulikmotor für das Sauggebläse und die Hydraulikleitungen auf Dichtheit prüfen.		
	P	Gebäsedrehzahl des Sauggebläses im Kehrgutbehälter überprüfen.		2800 1/Min bei 2600 1/Min Motordrehzahl
Behälterklappe des Kehrgutbehälters	P	Dichtungen an der Behälterklappe auf Dichtheit und Beschädigungen prüfen.		
	P	Deckelgelenke und Lagerung der Behälterklappe prüfen.		
	P	Abluftseite der Behälterklappe auf Verschmutzung prüfen.		

Auszuführende Arbeiten: Hako- System- Wartung II nach 1000 Betriebsstunden (5000 Bh,7000 Bh).		✓	Technische Daten:
Baugruppe:			
Schmierdienst		Türscharniere 4X	
		Frontaushezyylinder 4X	
		Frontaushebung 2X	
		Grobgutklappe 1X	
		Knickgelenk 4 X	
		Lenkzylinder 2X	
Optischer Zustand der Maschine		Farbgebung, Korrosion	
		Schilder, Aufkleber (25 km/h)	
Probefahrt		Test aller funktions- und sicherheits-relevanten Komponenten, Bremstest	
		lt. Gesetzlichen Vorgaben	
P= Prüfung auf: Funktion, Dichtigkeit, nachfüllen, einstellen.			
W= Auswechseln, (W) auswechseln falls technisch erforderlich.			
Bemerkungen; Service Hinweise für den Kunden:			
Ort:		Datum:	
Unterschrift Kunde:			
Unterschrift Service Techniker:			

Hako-Citymaster 650- Hako- Systemwartung

Hako- System- Wartung II erweitert, alle **2000** Betriebsstunden (4000 Bh, 8000 Bh, 10000 Bh).
Durchzuführen vom autorisierten Hako-Service

Masch.-Nr.:

Betriebs-Std.:

Kunde:

Auszuführende Arbeiten: Hako- System- Wartung II erweitert, alle **2000** Betriebsstunden (4000 Bh, 8000 Bh)



Technische Daten:

Baugruppe:

Motor- Motorsteuergerät

P

Fehlerspeicher des Motorsteuergerätes auslesen, sporadische Fehler löschen, eindeutige Fehler ggf. reparieren.

Yanmar Motordiagnose

Partikelfilter

P

Beladungszustand des Dieselpartikelfilters prüfen, ggf. eine Service Regeneration durchführen.

Yanmar Motordiagnose

W

Motoröl wechseln

ca. 6.7 Ltr. **Fuchs** Titan CARGO, 5W-40

W

Motorölfilter wechseln

ET-Nr. 01140320

W

Kraftstofffilter wechseln

ET-Nr. 01477080

W

Luftfiltereinsatz wechseln

ET-Nr. 00682430

W

Sicherheitspatrone des Luftfilters wechseln

ET-Nr. 00682420

W

Kraftstoffvorfiltereinsatz wechseln.

ET-Nr. 01477140

P

Ventilspiel bei kaltem Motor prüfen, und ggf. Ventilspiel einstellen.

Ein-/Auslassventile:
Ventilspiel 0,20 mm

W

Ventildeckeldichtung austauschen

ET-Nr. 01180010

W

Membrane im Ventildeckel der Motorentlüftung wechseln.

ET-Nr. 01477020

Keilriemen

W

Keilriemen Generator wechseln

ET.Nr 01142880

W

Keilriemen Klimaanlage wechseln

ER.Nr. 01471320

Kombikühler

W

Motor- Kühlmittel wechseln. Motor- Kühlmittel spätestens nach 2 Jahren wechseln! **Frostschutz für Winterbetrieb beachten!**

Glacelf Auto Supra oder VW- G12+ G13, 40 - 60%
Motor- Kühlmittelzusatz (Frostschutz), ca. 8 Liter.

Motorlagerung

P

Kühlmittelschläuche und Kühler auf Dichtheit kontrollieren.

Keilriemen

P

Kombikühler und Kühlergitter auf Verschmutzung kontrollieren, ggf. mit Druckluft reinigen.

P

Motorlager auf Beschädigung, Risse und festen Sitz kontrollieren

P

ECO-, Standart- und maximal- Drehzahl kontrollieren

1900/ 2250/ 2630 1/min

Abgasanlage

P

Abgasanlage auf Funktion und Dichtheit kontrollieren.

Kraftstoffleitungen

P

Kraftstoffleitungen auf Funktion und Dichtheit kontrollieren.

Luftansaugung

P

Luftansaugleitung auf Funktion und Dichtheit kontrollieren.

Auszuführende Arbeiten: Hako- System- Wartung II erweitert, alle 2000 Betriebsstunden (4000 Bh, 8000 Bh).			✓	Technische Daten:
Baugruppe:				
Fahrzeugsteuerung (Steuergerät Arbeitshydraulik)	P	Einträge im Steuergerät Arbeitshydraulik auslesen, ggf. Störung beseitigen. Softwarestand prüfen, ggf. Software Update durchführen		
Fahrzeugsteuerung (Steuergerät Hydrostat)	P	Einträge im Steuergerät Hydrostat auslesen, ggf. Störung beseitigen. Softwarestand prüfen, ggf. Software Update durchführen.		
Hydraulik	W	Rücklauffilter der Hydraulikanlage wechseln		ET.-Nr.01472210
	W	Belüftungsfilter Hydrauliköltank wechseln		ET.-Nr.01082600
	P	Ölprobe entnehmen und prüfen lassen		ET.- Nr.00009720
	P	Hydraulikölstand kontrollieren, ggf. Nachfüllen.		HVLP 46
	P	Hydraulikanlage auf Funktion prüfen.		
	P	Hydraulikleitungen und Hydraulikschläuche auf Scheuerstellen und Beschädigungen prüfen.		
	P	Hydraulikanlage an den Hydraulikzylindern, Verschraubungen und Hydraulikleitungen auf Dichtheit kontrollieren.		
	P	Funktion der Handpumpe prüfen, hierzu den Kehrgutbehälter mit der Handpumpe anheben.		
Lenkung (Hydr.)	P	Funktion und Leichtigängigkeit prüfen.Lenkung auf Dichtheit prüfen.		
	P	Lenkzylinder auf Spiel und Verschleiss kontrollieren. Lenkzylinder abschmieren, 2X.		
	P	Knickgelenk auf Spiel und Verschleiß kontrollieren. Knickgelenk abschmieren, 4X.		

Auszuführende Arbeiten: Hako- System- Wartung II erweitert, alle 2000 Betriebsstunden (4000 Bh, 8000 Bh).			✓	Technische Daten:
Baugruppe:				
Elektrik	P	Funktionskontrolle, Beleuchtung, Arbeitsfunktionen, Hupe usw.		
Kabel- Leitungssätze	P	Kabel (elektrische Leitungen) auf Scheuerstellen und Beschädigungen prüfen.		
Kabel- Leitungssätze	P	Plus und Masseverbindungen zur Batterie und zum Rahmen auf festen Sitz und Scheuerstellen kontrollieren, ggf. reinigen. Batteriepole mit Polfett schützen.		
Batterie	P	Ladezustand der Batterie prüfen.		
Kabine	W	Kabinenluftfilter mit Klimaanlage wechseln		ET.-Nr 01065540
	W	Kabinenluftfilter ohne Klimaanlage wechseln		ET.-Nr 01063650
	P	Heizung auf Funktion prüfen.		
	P	Klimaanlage auf Funktion prüfen.		
	P	Scheibenwaschmittelstand prüfen, und ggf. nachfüllen.		
Klimaanlage	P	Kondensator der Klimaanlage (Kühler) an der Kabinenrückwand auf Verschmutzungen prüfen, und ggf. mit Druckluft reinigen.		
Bremse	W	Bowdenzüge der Feststellbremse wechseln.		ET.-Nr. 01470230 (2X) ET.-Nr.01470260 (1X)
	P	Feststellbremse auf Funktion kontrollieren, ggf. nachstellen.		
	P (W)	Betriebsbremse auf Funktion und Verschleiß prüfen und eine Bremsprobe durchführen, ggf. notwendige Teile austauschen.		
Räder	P	Radschrauben auf festen Sitz kontrollieren.Nachziehen!		130 Nm
Reifen	P	Reifenluftdruck prüfen.		
		Reifen 23X8.5 12TT 10PR vorne/ hinten		1.9 bar/ 2.7 bar
		Reifen 23 X10.5 - 12TL 6PR		
		vorne/ hinten		1.5 bar/ 2.0 bar

Auszuführende Arbeiten: Hako- System- Wartung II erweitert, alle 2000 Betriebsstunden (4000 Bh, 8000 Bh).			✓	Technische Daten:
Baugruppe:				
Kehreinheit	W	Bowdenzüge an den Besenarmen austauschen.		ET.-Nr. 01471350 (2X)
	P (W)	Kehreinheit auf Verschleiß und Beschädigungen prüfen, ggf. defekte Teile austauschen.		
	P	Kehrspiegel der besen prüfen, ggf. einstellen		
	P	Frischwasser- System: Wassersprühanlage: Sprühdüsen, Sprühdüsenfilter und Siebfilter auf Funktion prüfen und ggf. reinigen.		
Saugmund	W	Bowdenzug für die Grobgutklappe austauschen.		ET.-Nr. 01167520
	W	Bowdenzug für das Umlaufwasserventil austauschen.		ET.-Nr. 01132270
	P	auf Verschleiss und Beschädigungen prüfen, ggf. defekte Teile austauschen.		
	P (W)	Saugmundeinstellungen prüfen, ggf. einstellen.		Abstand zum Boden: Seitlich 5mm:Hinten 10-15 mm.
	P	Saugschlauch auf Beschädigungen und richtigen Sitz kontrollieren.		
	P (W)	Dichtung zwischen Saugrohr und Kehrgutbehälter prüfen, ggf. austauschen.		
	P	Frischwasserdüse und Umlaufwassersystem am Saugmund auf Funktion prüfen.		
	P (W)	Umlaufwasserventil und Schläuche auf Funktion und Beschädigungen prüfen.		
	P (W)	Saugmundklappe auf Funktion und Beschädigungen prüfen.		
Kehrgutbehälter	P	auf Verschmutzungen prüfen, ggf. reinigen.		
	P	Sumpfbodenklappe Funktion prüfen.		
	P	Ansaugsieb im Kehrgutbehälter für das Sauggebläse auf Verschmutzung prüfen, ggf. reinigen.		
	P	Hydraulikmotor für das Sauggebläse und die Hydraulikleitungen auf Dichtheit prüfen.		
	P	Gebäsedrehzahl des Sauggebläses im Kehrgutbehälter überprüfen.		2800 1/Min bei 2600 1/Min Motordrehzahl
Behälterklappe des Kehrgutbehälters	P	Dichtungen an der Behälterklappe auf Dichtheit und Beschädigungen prüfen.		
	P	Deckelgelenke und Lagerung der Behälterklappe prüfen.		
	P	Abluftseite der Behälterklappe auf Verschmutzung prüfen.		

Hako-Citymaster 650- Hako Systemwartung

Hako- System- Wartung II erweitert alle **3000** Betriebsstunden (6000 Bh, 9000 Bh, 12000 Bh).
Durchzuführen vom autorisierten Hako-Service.

Masch.-Nr.:

Betriebs-Std.:

Kunde:

Auszuführende Arbeiten: Hako- System- Wartung II erweitert alle 3000 Betriebsstunden (6000 Bh, 9000 Bh).



Technische Daten:

Baugruppe:

Motor- Motorsteuergerät

P

Fehlerspeicher des Motorsteuergerätes auslesen, sporadische Fehler löschen, eindeutige Fehler ggf. reparieren.

Yanmar Motordiagnose

Partikelfilter

P

Beladungszustand des Dieselpartikelfilters prüfen, ggf. eine Service Regeneration durchführen.

Yanmar Motordiagnose

W

Motoröl wechseln.

ca. 6.7 Ltr. **Fuchs** Titan CARGO, 5W-40

W

Motorölfilter wechseln.

ET-Nr. 01140320

W

Kraftstofffilter wechseln.

ET-Nr. 01477080

W

Kraftstoffvorfiltereinsatz wechseln.

ET-Nr. 01477140

W

Luftfiltereinsatz wechseln

ET-Nr. 00682430

W

Sicherheitspatrone des Luftfilters wechseln

ET-Nr. 00682420

P

Ventilspiel bei kaltem Motor prüfen, und ggf. Ventilspiel einstellen.

Ein-/Auslassventile:
Ventilspiel 0,20 mm

W

Ventildeckeldichtung austauschen

ET.NR. 01180010

W

Membrane im Ventildeckel der Motorentlüftung wechseln.

ET-Nr. 01477020

P

Kühlmittelschläuche und Kühler auf Dichtheit kontrollieren.

P

Kühlmittelstand im Ausgleichsbehälter und Kühlerfrostschutz kontrollieren, bei Bedarf nachfüllen. **Frostschutz für Winterbetrieb beachten!**

VW- G13, 40 - 60%
Motor-Kühlmittelzusatz
(Frostschutz)

Kombikühler

P

Kombikühler und Kühlergitter auf Verschmutzung kontrollieren, ggf. mit Druckluft reinigen.

Motorlagerung

P

Motorlager auf Beschädigung, Risse und festen Sitz kontrollieren

Keilriemen

P

Keilriemen Generator Zustand und Spannung prüfen.

P

Keilriemen Klimaanlage Zustand und Spannung prüfen.

P

ECO-, Standart- und maximal- Drehzahl kontrollieren

1900/ 2250/ 2630 1/min

Abgasanlage

P

Abgasanlage auf Funktion und Dichtheit kontrollieren.

Kraftstoffleitungen

P

Kraftstoffleitungen auf Funktion und Dichtheit kontrollieren.

Luftansaugung

P

Luftansaugleitung auf Funktion und Dichtheit kontrollieren.

Auszuführende Arbeiten: Hako- System- Wartung II erweitert alle 3000 Betriebsstunden (6000 Bh, 9000 Bh).			✓	Technische Daten:
Baugruppe:				
Fahrzeugsteuerung (Steuergerät Arbeitshydraulik)	P	Einträge im Steuergerät Arbeitshydraulik auslesen, ggf. Störung beseitigen. Softwarestand prüfen, ggf. Software Update durchführen		
Fahrzeugsteuerung (Steuergerät Hydrostat)	P	Einträge im Steuergerät Hydrostat auslesen, ggf. Störung beseitigen. Softwarestand prüfewn, ggf. Software Update durchführen.		
Hydraulik	W	Hydrauliköl wechseln ca. 35L (HVLP 46)		z.B. Mobil DTE Excel 46
	W	Rücklauffilter der Hydraulikanlage wechseln		ET.-Nr.01472210
	W	Belüftungsfilter Hydrauliköltank wechseln		ET.-Nr.01082600
	P	Hydraulikanlage auf Funktion prüfen.		
	P	Hydraulikleitungen und Hydraulikschläuche auf Scheuerstellen und Beschädigungen prüfen.		
	P	Hydraulikanlage an den Hydraulikzylindern, Verschraubungen und Hydraulikleitungen auf Dichtheit kontrollieren.		
	P	Funktion der Handpumpe prüfen, hierzu den Kehrgutbehälter mit der Handpumpe anheben.		
Lenkung (Hydr.)	P	Funktion und Leichgängigkeit prüfen. Lenkung auf Dichtheit prüfen.		
	P	Lenkzylinder auf Spiel und Verschleiss kontrollieren. Lenkzylinder abschmieren, 2X.		
	P	Knickgelenk auf Spiel und Verschleiß kontrollieren. Knickgelenk abschmieren, 4X.		

Auszuführende Arbeiten: Hako- System- Wartung II erweitert alle 3000 Betriebsstunden (6000 Bh, 9000 Bh).			✓	Technische Daten:
Baugruppe:				
Elektrik	P	Funktionskontrolle, Beleuchtung, Arbeitsfunktionen, Hupe usw.		
Kabel- Leitungssätze	P	Kabel (elektrische Leitungen) auf Scheuerstellen und Beschädigungen prüfen.		
Kabel- Leitungssätze	P	Plus und Masseverbindungen zur Batterie und zum Rahmen auf festen Sitz und Scheuerstellen kontrollieren, ggf. reinigen. Batteriepole mit Polfett schützen.		
Batterie	P	Ladezustand der Batterie prüfen.		
Kabine	W	Kabinenluftfilter mit Klimaanlage.		ET.-Nr 01065540
	W	Kabinenluftfilter ohne Klimaanlage.		ET.-Nr 01063650
	P	Heizung auf Funktion prüfen.		
	P	Klimaanlage auf Funktion prüfen.		
	P	Scheibenwaschmittelstand prüfen, und ggf. nachfüllen.		
Klimaanlage	P	Kondensator der Klimaanlage (Kühler) an der Kabinenrückwand auf Verschmutzungen prüfen, und ggf. mit Druckluft reinigen.		
Bremse	P (W)	Betriebsbremse auf Funktion und Verschleiß prüfen und eine Bremsprobe durchführen, ggf. notwendige Teile austauschen.		
	P	Feststellbremse auf Funktion prüfen, ggf. nachstellen.		
	P	Bowdenzüge der Feststellbremse auf Scheuerstellen prüfen.		
Räder	P	Radschrauben auf festen Sitz kontrollieren. Nachziehen!		130 Nm
Reifen	P	Reifenluftdruck prüfen		
		Reifen 23X8.5 12TT 10PR vorne/ hinten		1.9 bar/ 2.7 bar
		Reifen 23 X10.5 - 12TL 6PR		
		vorne/ hinten		1.5 bar/ 2.0 bar

Auszuführende Arbeiten: Hako- System- Wartung II erweitert alle 3000 Betriebsstunden (6000 Bh, 9000 Bh).			✓	Technische Daten:
Baugruppe:				
Kehreinheit	W	Bowdenzüge an den Besenarmen austauschen.		ET.-Nr. 01471350 (2X)
	P (W)	Kehreinheit auf Verschleiß und Beschädigungen prüfen, ggf. defekte Teile austauschen.		
	P	Kehrspiegel der Besen prüfen, ggf. einstellen		
	P	Frischwasser- System: Wassersprühanlage: Sprühdüsen, Sprühdüsenfilter und Siebfilter auf Funktion prüfen und ggf. reinigen.		
Saugmund	P (W)	auf Verschleiss und Beschädigungen prüfen, ggf. defekte Teile austauschen.		
	P	Saugmundeinstellungen prüfen, ggf. einstellen		Abstand zum Boden: Seitlich 5mm: Hinten 10-15 mm.
	P (W)	Saugschlauch auf Beschädigungen und richtigen Sitz kontrollieren.		
	P (W)	Dichtung zwischen Saugrohr und Kehrgutbehälter prüfen, ggf. austauschen.		
	P	Frischwasserdüse und Umlaufwassersytem am Saugmund auf Funktion prüfen.		
	P	Umlaufwaserventil und Schläuche auf Funktion und Beschädigungen prüfen.		
	P	Saugmundklappe auf Funktion und Beschädigungen prüfen.		
	P	Bowdenzüge auf Funktion, Beschädigungen und Leichtigängigkeit prüfen, ggf. austauschen		
Kehrgutbehälter	P	auf Verschmutzungen prüfen, ggf. reinigen.		
	P	Sumpfbodenklappe Funktion prüfen.		
	P	Ansaugsieb im Kehrgutbehälter für das Sauggebläse auf Verschmutzung prüfen, ggf. reinigen.		
	P	Hydraulikmotor für das Sauggebläse und die Hydraulikleitungen auf Dichtheit prüfen.		
	P	Gebälasedrehzahl des Sauggebläses im Kehrgutbehälter überprüfen.		2800 1/Min bei 2600 1/Min Motordrehzahl
Behälterklappe des Kehrgutbehälters	P	Dichtungen an der Behälterklappe auf Dichtheit und Beschädigungen prüfen.		
	P	Deckelgelenke und Lagerung der Behälterklappe prüfen.		
	P	Abluftseite der Behälterklappe auf Verschmutzung prüfen.		

Auszuführende Arbeiten: Hako- System- Wartung II erweitert alle 3000 Betriebsstunden (6000 Bh, 9000 Bh).			✓	Technische Daten:
Baugruppe:				
Schmierdienst		Türschaniere 4X		
		Frontaushezyylinder 4X		
		Frontaushebung 2X		
		Grobgutklappe 1X		
		Knickgelenk 4 X		
		Lenkzylinder 2X		
Optischer Zustand	P	Farbgebung, Korrosion		
der Maschine	P	Schilder, Aufkleber (25 km/h)		
Probefahrt	P	Test aller funktions- und sicherheits-		
		relevanten Komponenten, Bremstest		
		lt. Gesetzlichen Vorgaben		
P= Prüfung auf: Funktion, Dichtigkeit, nachfüllen, einstellen.				
W= Auswechseln, (W) auswechseln falls technisch erforderlich.				
Bemerkungen; Service Hinweise für den Kunden:				
Ort:		Datum:		
Unterschrift Kunde:				
Unterschrift Service Techniker:				