

Form No.

909880

# 418T Wheel Loader



## PARTS MANUAL

**GEHL**<sup>®</sup>



## **GEHL CONSTRUCTION WARRANTY**

GEHL CONSTRUCTION DIVISION of the GEHL COMPANY, hereinafter referred to as Gehl, warrants new Gehl construction equipment to the Original Retail Purchaser to be free from defects in material and workmanship for a period of twelve (12) months from the Warranty Start Date:

### **GEHL CONSTRUCTION WARRANTY INCLUDES:**

Genuine Gehl parts and labor costs required to repair or replace equipment at the selling dealer's business location.

---

**GEHL MAKES NO REPRESENTATIONS OR WARRANTIES OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED (INCLUDING THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR PARTICULAR PURPOSE), EXCEPT AS EXPRESSLY STATED IN THIS WARRANTY STATEMENT.**

---

### **GEHL WARRANTY SERVICE DOES NOT INCLUDE:**

1. Transportation to selling dealer's business location or, at the option of the Original Retail Purchaser, the cost of a service call.
2. Used equipment.
3. Components covered by their own non-Gehl warranties, such as tires, trade accessories and engines.
4. Normal maintenance service and expendable, high wear items.
5. Repairs or adjustments caused by: improper use; failure to follow recommended maintenance procedures; use of unauthorized attachments; accident or other casualty.
6. Liability for incidental or consequential damages of any type, including, but not limited to lost profits or expenses of acquiring replacement equipment.

No agent, employee or representative of Gehl has any authority to bind Gehl to any warranty except as specifically set forth herein. Any of these limitations excluded by local law shall be deemed deleted from this warranty; all other terms will continue to apply.



## Ausgabenlegende

Ausgabe	herausgegeben
A	Oktober 2002

## Legend

Edition	issued
A	October 2002

## Légende

Edition	publication
A	Octobre 2002

© Copyright – 2002 Gehl Company  
Gedruckt in United States of America  
Alle Rechte vorbehalten

Diese Druckschrift darf vom Empfänger nur für den vorgesehenen Zweck verwendet werden. Sie darf ohne vorherige schriftliche Zustimmung in keiner Weise ganz oder teilweise vervielfältigt oder in irgendeine andere Sprache übersetzt werden.

Das Titelbild zeigt den Gehl 418 Telescopic. Die Abbildung kann Sonderausrüstungen aufweisen.

Gehl Company  
143 Water Street  
West Bend, WI 53095 U.S.A.  
Druckschrift: 909880

© Copyright – 2002 Gehl Company  
Printed in the United States of America  
All rights reserved

No part of this publication may be reproduced, translated or used in any form or by any means – graphic, electronic or mechanical including photocopying, recording, taping or information storage or retrieval systems – without prior permission in writing.

The cover features the Gehl 418 Telescopic wheel loader with possible optional equipment.

Gehl Company  
143 Water Street  
West Bend, WI 53095 U.S.A.  
Document: 909880

© Copyright – 2002 Gehl Company  
Imprimé en United States of America  
Tous droits réservés

Cet ouvrage ne peut être représenté, reproduit, adapté, traduit, restitué par des systèmes photomécaniques ou tous autres, y compris de mise en mémoire dans des installations de traitement de données – également dans le cas d'une utilisation partielle ou par extraits – qu'avec l'autorisation préalable par écrit de la société Gehl Company.

Illustration en couverture : chargeuse Gehl 418 Telescopic. L'illustration peut présenter des équipements en option.

Gehl Company  
143 Water Street  
West Bend, WI 53095 U.S.A.  
Document : 9098080



# Inhaltsverzeichnis

<b>Einleitung</b>	<b>E</b>		
Zeichenerklärung	E-2		
Abkürzungen	E-4		
Kurzzeichen – Farbe	E-5		
Hinweis zur Benutzung der Ersatzteilliste	E-6		
Hinweise zur Ersatzteilbestellung	E-6		
Hinweise zur Ersatzteilbestellung	E-7		
Typenschild	E-8		
Fahrgestell-Nummer	E-8		
Motor-Nummer	E-9		
Verstellpumpe	E-9		
Hydraulikmotor	E-10		
Vorder- und Hinterachs-Nummer	E-10		
Fahrerhausnummer	E-11		
<b>Wartung</b>	<b>00</b>		
Wartungssatz „1. Durchsicht“	00-2		
Wartungssatz für Wartungsplan „B“	00-2		
Wartungssatz für Wartungsplan „C“	00-2		
Dichtsätze – Motor	00-3		
Dichtsätze – Lenkung	00-3		
Dichtsätze – Hydraulik	00-3		
Aufstellung von O-Ringen für Dichtkegelverschraubungen (DKO)	00-4		
O-Ringe für Einschraubverschraubungen mit UNF-Gewinde	00-4		
Dichtringe für Einschraubverschraubungen mit metrischem Gewinde	00-4		
<b>Elektrische Steckverbindungen</b>	<b>00/1</b>		
Elektrische Steckverbindungen	00/1-3		
1-polige Steckergehäuse	00/1-7		
2-polige Steckergehäuse	00/1-7		
3-polige Steckergehäuse	00/1-9		
4-polige Steckergehäuse	00/1-11		
5-polige Steckergehäuse	00/1-13		
6-polige Steckergehäuse	00/1-15		
7-polige Steckergehäuse	00/1-15		
8-polige Steckergehäuse	00/1-15		
		9-polige Steckergehäuse	00/1-17
		11-polige Steckergehäuse	00/1-17
		13-polige Steckergehäuse	00/1-17
		17-polige Steckergehäuse	00/1-19
		20-polige Steckergehäuse	00/1-19
		21-polige Steckergehäuse	00/1-19
		28-polige Steckergehäuse	00/1-19
		37-polige Steckergehäuse	00/1-19
		Diverse Bauteile	00/1-21
		<b>Motor</b>	<b>01</b>
		Motor – Motorlagerung	01-3
		Schwungrad – Kupplungsgehäuse	01-3
		Anlasser – Lichtmaschine	01-3
		Motorblock – Einzelteile	01-5
		Motorschmierng – Einzelteile	01-5
		Ölwanne – Einzelteile	01-5
		Zylinderkopf – Einzelteile	01-7
		Kippebelsteuerung – Einzelteile	01-7
		Zylinderkopfdeckel – Einzelteile	01-7
		Ansaugkrümmer – Befestigung	01-7
		Einspritzanlage – Einzelteile	01-9
		Wasserpumpe – Thermostat	01-11
		Lüfter – Befestigung	01-11
		Fahrerhaus (ohne Heizung)	01-11
		<b>Kraftstoffanlage</b>	<b>08</b>
		Kraftstoff-Filter – Einzelteile	08-3
		Wasserabscheider – Befestigung	08-3
		Kraftstoff-Förderpumpe – Einzelteile	08-3
		Kraftstoffleitung – Vorlauf	08-5
		Kraftstoffleitung – Rücklauf	08-5
		Kraftstoffbehälter – Befestigung	08-7
		<b>Luftfilter</b>	<b>10</b>
		Luftfilter – Befestigung	10-3
		Luftfilter (staubreicher Einsatz)	10-3

<b>Motorkühlung</b>	<b>15</b>	Antrieb (HA) – Einzelteile	26-7
Motorkühlung – Einzelteile	15-3	Doppelgelenkwelle – Einzelteile	26-7
<b>Gasregulierung</b>	<b>17</b>	Differential – Einzelteile	26-9
Fußgasregulierung	17-3	Planetenträger – Einzelteile	26-11
<b>Rahmen</b>	<b>20</b>	Verteilergetriebe – Einzelteile	26-13
Rahmen – Einzelteile	20-3	<b>Lenkung</b>	<b>27</b>
Wartungsdeckel – Befestigung	20-3	Lenkung – Befestigung	27-3
Achsendeldämpfung	20-3	Hydr. Installation – Lenkung	27-5
Ballastgewicht – Befestigung	20-5	Lenkzylinder – Einzelteile	27-7
Anhängebolzen	20-5	Spurstange VA/HA	27-7
Zusatzballastgewicht	20-5	Spurstange VA/HA – Einzelteile	27-7
<b>Hydrostatischer Fahrtrieb</b>	<b>22</b>	<b>Fahrsitz</b>	<b>29</b>
Verstellpumpe – Befestigung	22-3	Fahrsitz	29-3
Hydraulikmotor – Befestigung	22-3	Fahrsitz-Oberteil	29-3
Gelenkwelle – Befestigung	22-3	Fahrsitz-Unterteil	29-5
Hydr.-Installation – Fahrtrieb	22-5	<b>Blechteile – Abdeckung</b>	<b>30</b>
Einzelteile – Hydraulikmotor	22-7	Radabdeckung – Befestigung	30-3
Verstellpumpe – Einzelteile	22-9	Verkleidung – Befestigung	30-3
<b>Vorderachse</b>	<b>23</b>	Motorhaube – Einzelteile	30-5
Vorderachse – Befestigung	23-3	Motorhaube – Befestigung	30-5
Vorderachse – Einzelteile	23-5	Motorhaube – Verriegelung	30-5
Antrieb VA – Einzelteile	23-7	<b>Reifen</b>	<b>31</b>
Doppelgelenkwelle – Einzelteile	23-7	Bereifung	31-3
Differential – Einzelteile	23-9	<b>Auspuffanlage</b>	<b>32</b>
Planetentrieb VA – Einzelteile	23-11	Abgasschalldämpfer – Befestigung	32-3
<b>Bremse</b>	<b>24</b>	<b>Elektrische Anlage</b>	<b>33</b>
Fußbremse – Einzelteile	24-3	Armaturenbrett – Befestigung	33-3
Fußbremse – Bremssattel	24-5	Armaturenbrett – Einzelteile	33-3
Feststellbremse – Einzelteile	24-7	Fahrzeugbeleuchtung – Signalhorn	33-5
Feststellbremse – Bremssattel	24-7	Rundumkennleuchte – Befestigung	33-7
<b>Hinterachse</b>	<b>26</b>	Zusatzscheinwerfer – Befestigung	33-7
Hinterachse – Befestigung	26-3	Steckdose – Frontanbaugeräte	33-7
Einzelteile – Achsgehäuse	26-3	Rückfahrwarneinrichtung	33-7
Achsrrohr – Einzelteile	26-5	Batterie, Batteriekabel – Befestigung	33-9
Planetenträger – Befestigung	26-5	Fahrelektronik – Befestigung	33-9
		Relais – Befestigung	33-9

Kabelbaum (Motor) – Befestigung	33-11
Kabelbaum – Generator	33-11
Drehzahlsensor – Befestigung	33-11
Hauptkabelbaum – Einzelteile (Susmic)	33-13
Kabelbaum (Front) – Einzelteile	33-15
Kabelbaum (Heck, Dach) – Einzelteile	33-15
Masseleitung FH	33-15
Potentiometer (Inching)	33-15
Motorvorwärmung	33-17
Ölvorwärmung für Hydrauliköl	33-17
Motorvorwärmung und Ölvorwärmung für Hydrauliköl	33-17
Teleskopausleger – Zusatzelektrik	33-19
Überlastwarneinrichtung	33-21
<b>Fahrerhaus</b>	<b>34</b>
Fahrerkabine	34-3
Fahrerkabine – Befestigung	34-3
Rückspiegel – Befestigung	34-3
Sonnenblende – Kleiderhaken	34-3
Front-, Heck- und Seitenscheiben	34-5
Ausstellbare Seitenscheibe rechts	34-5
Abdeckblech	34-5
Kabinentür links – Einzelteile	34-7
Verkleidung, Dämmatten, Werkzeugkasten	34-9
Scheibenwischer – Scheibenwaschanlage	34-11
FOPS-Schutzgitter	34-11
<b>Hydraulikanlage</b>	<b>36</b>
Hydr.- Ölbehälter – Einzelteile	36-3
Einzelteile – Rücklauf-Saugfilter	36-3
Hydr.-Ölbehälter – Befestigung	36-5
Hydr.-Pumpe – Befestigung	36-5
Saugleitung Hydrauliktank – Pumpe	36-5
Druckleitung Lenkung – Steuergerät	36-5
Rücklaufleitung Steuergerät – Hydrauliktank	36-7
Steuergerät – Befestigung	36-9
Steuergerät – Einzelteile	36-9
Eingangselement	36-11
Ausgangselement	36-11
Ventilblock	36-13

Ventilblock (3. Steuerkreis)	36-13
Ventilblock (4. Steuerkreis)	36-13
Kreuzgelenk	36-15
Steuerhebel - Joystick	36-17
Kabelbaum (Joystick)	36-17
Hydr.-Installation Steuergerät – Hubzylinder	36-19
Hydr.-Installation Steuergerät – Ausgleich- und Kippzylinder	36-19
Hydr.-Installation Steuergerät – Betätigungszyylinder	36-19
Hydr.-Installation Steuergerät – Ausschubzylinder	36-21
Hydr.-Installation Vorsteuergerät – Servostat – Verstellpumpe	36-21
Hydr.-Installation – Befestigungsteile	36-21
Hydr.-Installation – Hubrahmen	36-23
Hubrahmen – Einzelteile	36-25
Kipphebel – Lagerung	36-27
Kippstange – Lagerung	36-27
Lagerung – Schnellwechselplatte	36-29
Lagerung – Kippzylinder	36-29
Lagerung – Ausschubzylinder	36-29
Lagerung – Hubzylinder	36-31
Lagerung – Ausgleichzylinder	36-31
Lagerung – Hubrahmen	36-31
Abdeckung – Hubrahmen	36-33
Kolbenstangenschutz Hubzylinder	36-33
Schnellwechselplatte – Einzelteile	36-35
Hubzylinder – Einzelteile	
➔ 418T 009	36-37
Ausgleichzylinder – Einzelteile	
➔ 418T 009	36-39
Ausschubzylinder – Einzelteile	
➔ 418T 009	36-41
Kippzylinder – Einzelteile	
➔ 418T 009	36-43
Hubzylinder – Einzelteile	
➔ 418T 0010	36-45
Ausgleichzylinder – Einzelteile	
➔ 418T 0010	36-47
Kippzylinder – Einzelteile	
➔ 418T 0010	36-49
Ausschubzylinder – Einzelteile	
➔ 418T 0010	36-51

**Fahrerhausheizung****41**

Fahrerkabinenheizung – Einzelteile ..... 41-3

**Ladeschaufeln****41/3**

Schaufel – Einzelteile ..... 41/3-3

Zahnschutz – Schaufel ..... 41/3-3

Leichtgutschaufel ..... 41/3-3

**Schilder Werkzeuge****43**

Hinweisschilder – Serie ..... 43-3

Aufkleber – Sicherungsbelegung ..... 43-5

Aufkleber – Warnschild ..... 43-5

Werkzeugsatz, Verbandskastenhalter, Unterlegkeil ..... 43-5

Zusatzrüstung für aggressive Medien (SO) ..... 43-5

Fahrzeugdokumentationen ..... 43-5

**Nummern-Index****A**



# Table of contents

<b>Introduction</b>	<b>E</b>		
Signs and symbols	E-2	9-pole plug housings	00/1-17
Abbreviations	E-4	11-pole plug housings	00/1-17
Color code	E-5	13-pole plug housings	00/1-17
Helpful information for using the spare parts list	E-6	17-pole plug housings	00/1-19
Helpful information for ordering spare parts	E-6	20-pole plug housings	00/1-19
Helpful information for ordering spare parts	E-7	21-pole plug housings	00/1-19
Type label	E-8	28-pole plug housings	00/1-19
Serial number	E-8	37-pole plug housings	00/1-19
Engine number	E-9	Other component parts	00/1-21
Variable displacement pump	E-9		
Hydraulic motor	E-10	<b>Engine</b>	<b>01</b>
Front and rear axle numbers	E-10	Motor – engine suspension	01-3
Cab number	E-11	Flywheel – clutch housing	01-3
		Starter – alternator	01-3
		Engine block – component parts	01-5
		Engine lubrication – component parts	01-5
		Oil pan – component parts	01-5
		Cylinder head – component parts	01-7
		Rocker arm timing – component parts	01-7
		Cylinder-head cover – component parts	01-7
		Intake manifold – attachment	01-7
		Injection system – component parts	01-9
		Water pump – thermostat	01-11
		Fan – attachment	01-11
		Cab (without heating)	01-11
		<b>Fuel feed system</b>	<b>08</b>
		Fuel filter – component parts	08-3
		Water separator – attachment	08-3
		Fuel pump – component parts	08-3
		Fuel line – feed	08-5
		Fuel line – return	08-5
		Fuel tank – attachment	08-7
		<b>Air filter</b>	<b>10</b>
		Air filter – attachment	10-3
		Air filter (work in dusty environment)	10-3
<b>Maintenance</b>	<b>00</b>		
Maintenance kit for “1st Inspection”	00-2		
Maintenance kit for service plan “B”	00-2		
Maintenance kit for service plan “C”	00-2		
Sealing kits – engine	00-3		
Sealing kits for steering system	00-3		
Sealing kits for hydraulic system	00-3		
List of O-rings for sealing cone screw connections	00-4		
O-rings for threaded pipe fittings with UNF-thread	00-4		
O-rings for threaded pipe fittings with metric thread	00-4		
<b>Electrical plug-and-socket connections</b>	<b>00/1</b>		
Electrical plug and socket connections	00/1-3		
1-pole plug housings	00/1-7		
2-pole plug housings	00/1-7		
3-pole plug housings	00/1-9		
4-pole plug housings	00/1-11		
5-pole plug housings	00/1-13		
6-pole plug housings	00/1-15		
7-pole plug housings	00/1-15		
8-pole plug housings	00/1-15		

<b>Engine cooling system</b>	<b>15</b>	Rear axle drive – component parts	26-7
Engine cooling system – component parts	15-3	Double cardan shaft – component parts	26-7
<b>Speed regulation</b>	<b>17</b>	Differential – component parts	26-9
Speed regulation with pedal	17-3	Planet carrier – component parts	26-11
<b>Frame</b>	<b>20</b>	Transfer gearbox – component parts	26-13
Frame – component parts	20-3	<b>Steering</b>	<b>27</b>
Servicing lid – attachment	20-3	Steering – attachment	27-3
Axle oscillation absorber	20-3	Hydraulic installation – steering	27-5
Counterweight – attachment	20-5	Steering cylinder – component parts	27-7
Towing pin	20-5	Front/rear axle track rod	27-7
Additional counterweight	20-5	Front/rear axle track rod – component parts	27-7
<b>Hydrostatic drive</b>	<b>22</b>	<b>Operator's seat</b>	<b>29</b>
Variable displacement pump – attachment	22-3	Operator seat	29-3
Hydraulic motor – attachment	22-3	Upper part of operator seat	29-3
Cardan shaft – attachment	22-3	Lower part of operator seat	29-5
Hydraulic installation – drive	22-5	<b>Sheet-metal parts – Cover</b>	<b>30</b>
Hydraulic motor – component parts	22-7	Wheel cover – attachment	30-3
Variable displacement pump – component parts	22-9	Trim – attachment	30-3
<b>Front axle</b>	<b>23</b>	Engine cover – component parts	30-5
Front axle – attachment	23-3	Engine cover – attachment	30-5
Front axle – component parts	23-5	Engine cover – lock	30-5
Front axle drive – component parts	23-7	<b>Tire</b>	<b>31</b>
Double cardan shaft – component parts	23-7	<b>Exhaust system</b>	<b>32</b>
Differential – component parts	23-9	Exhaust silencer – attachment	32-3
Front axle planetary drive – component parts	23-11	<b>Electrical system</b>	<b>33</b>
<b>Brakes</b>	<b>24</b>	Instrument panel – attachment	33-3
Service brake – component parts	24-3	Instrument panel – component parts	33-3
Service brake – brake calliper	24-5	Machine lighting – horn	33-5
Parking brake – component parts	24-7	Rotating beacon – attachment	33-7
Parking brake – brake calliper	24-7	Auxiliary headlamps – attachment	33-7
<b>Rear axle</b>	<b>26</b>	Socket – front attachments	33-7
Rear axle – attachment	26-3	Backup warning system	33-7
Axle housing – component parts	26-3	Battery and battery leads – attachment	33-9
Axle tube – component parts	26-5	Drive electronics – attachment	33-9
Planet carrier – attachment	26-5	Relay – attachment	33-9
		Wiring harness (engine) – attachment	33-11

**Thanks for your reading.**

**Please click here to download complete manual instantly.**

**And can also choose other manuals.**

**Feel free --->write to me with any questions.**

**Our service email:**

**manuals007@hotmail.com**