

Inhaltsverzeichnis

1 Grundlegende Sicherheitshinweise

1.1	Warnhinweise und Symbole	1	-	2
1.2	Bestimmungsgemäße Verwendung	1	-	2
1.3	Organisatorische Maßnahmen	1	-	2
1.4	Personalauswahl und -qualifikation; grundsätzliche Pflichten	1	-	3
1.5	Sicherheitshinweise zu bestimmten Betriebsphasen	1	-	4
1.5.1	Normalbetrieb	1	-	4
1.5.2	Sonderarbeiten im Rahmen der Nutzung des Gerätes und Störungsbeseitigung im Arbeitsablauf; Entsorgung	1	-	7
1.6	Hinweise auf besondere Gefahrenarten	1	-	9
1.6.1	Elektrische Energie	1	-	9
1.6.2	Hydraulik	1	-	10
1.6.3	Lärm	1	-	10
1.6.4	Öle, Fette und andere chemische Substanzen	1	-	11
1.6.5	Gas, Staub, Dampf, Rauch	1	-	11
1.7	Transport und Abschleppen; Wiederinbetriebnahme	1	-	11
1.8	Sicherheitshinweise für den Unternehmer oder sein weisungsbefugtes Personal	1	-	12
1.8.1	Organisatorische Maßnahmen	1	-	12
1.8.2	Personalauswahl und -qualifikation; grundsätzliche Pflichten	1	-	12

2 Beschilderung

2.1	Warn- und Hinweisschilder	2	-	2
2.2	Sicherungen	2	-	3
2.3	Symbolschilder	2	-	3

3 Diebstahlsicherung

3.1	Erkennungsmerkmale am Gerät	3	-	2
3.2	Abstellen des Gerätes	3	-	2
3.3	Wegfahrsperrn	3	-	3
3.3.1	Transponder Wegfahrsperrre	3	-	3
3.3.2	Wegfahrsperrre codierbar	3	-	3

4 Beschreibung

4.1	Übersicht	4	-	2
4.2	Gerät	4	-	3
4.3	Radwechsel	4	-	7
4.4	Bedienelemente	4	-	9
4.5	Armaturenkasten	4	-	10

5 Bedienung

5.1	Prüfungen vor Inbetriebnahme	5	-	2
5.2	Inbetriebnahme	5	-	2
5.2.1	Dieselmotor anlassen	5	-	2
5.2.2	Winterbetrieb	5	-	3
5.2.2.1	Kraftstoff	5	-	3
5.2.2.2	Motorölwechsel	5	-	3
5.2.2.3	Ölwechsel Hydraulikanlage	5	-	3
5.2.2.4	Frostschutz für Scheibenwaschanlage	5	-	4
5.2.3	Fahren mit dem Gerät auf öffentlichen Straßen	5	-	4
5.2.3.1	Mitführen einer Schaufel	5	-	4
5.2.3.2	Mitführen einer Schaufel mit Frontbagger	5	-	5
5.2.4	Arbeiten mit dem Gerät	5	-	7

5.2.5	Heizungs- und Belüftungsanlage	5 - 8
5.2.5.1	Luftmenge einstellen	5 - 8
5.2.5.2	Heizung einschalten	5 - 8
5.3	Außerbetriebsetzen	5 - 9
5.3.1	Gerät abstellen	5 - 9
5.3.2	Dieselmotor abstellen	5 - 9
5.3.3	Heizungs- und Belüftungsanlage ausschalten	5 - 9
5.3.4	Gerät verlassen	5 - 9
5.4	Fahrersitz einstellen	5 - 10
5.4.1	Isri-Sitz	5 - 10
5.4.2	Grammer-Sitz	5 - 10
5.5	Lenkung umschalten	5 - 12
5.5.1	Lenkung synchronisieren	5 - 12

6 Anbaugeräte

6.1	An- und Abbau von Anbaugeräten ohne hydraulischen Anschluss	6 - 2
6.1.1	Standard-/Leichtgutschaufel	6 - 2
6.1.2	Staplervorsatz	6 - 3
6.1.3	Lasthaken	6 - 3
6.2	An- und Abbau von Anbaugeräten mit hydraulischem Anschluss	6 - 4
6.2.1	Mehrzweckschaufel	6 - 4
6.2.2	Frontbagger	6 - 7
6.2.2.1	Löffelwechsel	6 - 7
6.2.3	Greifer	6 - 8
6.2.4	Temporärer Einsatz einer Arbeitsplattform	6 - 9
6.3	Verwendung weiterer Anbaugeräte	6 - 11

7 Bergen, Abschleppen, Verzurren, Kranverlasten

7.1	Bergen, Abschleppen, Verzurren	7 - 2
7.1.1	Bergen/Abschleppen des Schwenkladers bei ausgefallenem Motor oder ausgefallenem Fahrtrieb	7 - 2
7.1.1.1	Abschleppen des Schwenkladers bei ausgefallenem Motor	7 - 2
7.1.1.2	Abschleppen des Schwenkladers bei ausgefallenem Fahrtrieb	7 - 4
7.2	Kranverlasten	7 - 5

8 Wartung

8.1	Wartungshinweise	8 - 2
8.2	Wartungsarbeiten	8 - 3
8.2.1	Ölstandskontrolle Motor	8 - 3
8.2.2	Ölstandskontrolle Achsen	8 - 3
8.2.2.1	Hinterachse » Langsamläufer 20 km/h «	8 - 3
8.2.2.2	Hinterachse » Schnelläufer «	8 - 3
8.2.2.3	Planetengetriebe	8 - 4
8.2.2.4	Vorderachse	8 - 4
8.2.3	Ölstandskontrolle Hydraulikölbehälter	8 - 5
8.2.4	Ölwechsel Motor	8 - 5
8.2.5	Ölwechsel Achsen	8 - 5
8.2.5.1	Hinterachse » Langsamläufer 20 km/h «	8 - 5
8.2.5.2	Hinterachse » Schnelläufer «	8 - 6
8.2.5.3	Planetengetriebe	8 - 7
8.2.5.4	Vorderachse	8 - 7
8.2.6	Ölwechsel Hydraulikanlage	8 - 8
8.2.7	Hydraulikölfilter-Einsätze wechseln	8 - 9
8.2.8	Luftfilter warten/wechseln	8 - 9
8.2.9	Sicherheitspatrone wechseln	8 - 10
8.2.10	Kraftstofffilter wechseln	8 - 11
8.2.11	Starterbatterie wechseln	8 - 11
8.2.12	Frischlufffilter warten/wechseln	8 - 11
8.2.13	Feststellbremse (Leerweg) prüfen/einstellen	8 - 12
8.3	Fettschmierstellen/Ölschmierstellen	8 - 13
8.3.1	Hinterachspendelbolzen	8 - 13
8.3.2	Hinterachse	8 - 13

8.3.3	Vorderachse	8 - 13
8.3.4	Schaufelaggregat	8 - 14
8.3.5	Kugeldrehverbindung	8 - 14
8.3.6	Fahrerkabinentür	8 - 15
8.3.7	Mehrzweckschaufel	8 - 15
8.3.8	Frontbagger	8 - 16
8.3.9	Ölschmierstellen	8 - 16
8.3.9.1	Feststellbremse	8 - 16
8.3.9.2	Stützventil-Schaltung	8 - 17
8.4	Wartungsplan	8 - 19

9 Störung, Ursache und Abhilfe

10 Schaltpläne

10.1	Elektro-Schaltplan	10 - 1
10.2	Hydraulikschaltplan	10 - 3
10.2.2	Hydraulikschaltplan AS 90	10 - 3

11 Technische Daten (Gerät)

11.1	AS 70	11 - 2
11.1.1	Gerät	11 - 2
11.1.2	Motor	11 - 2
11.1.3	Anlasser	11 - 2
11.1.4	Drehstromgenerator	11 - 2
11.1.5	Hydrostatischer Fahrtrieb	11 - 2
11.1.6	Achslasten	11 - 3
11.1.7	Reifen	11 - 3
11.1.8	Lenkanlage	11 - 3
11.1.9	Bremsanlage	11 - 3
11.1.10	Elektrische Anlage	11 - 3
11.1.11	Hydraulikanlage	11 - 3
11.1.11.1	Schwenkwerk	11 - 4
11.1.11.2	Abstützanlage	11 - 4
11.1.12	Kraftstoffversorgungsanlage	11 - 4
11.1.13	Heizungs- und Belüftungsanlage	11 - 4
11.1.14	Vollstrom-Saugfilterung	11 - 4
11.1.15	Elektrische Verschmutzungsanzeige	11 - 4
11.1.16	Ölkühler mit temperaturgeregeltem Lüfter	11 - 4
11.2	AS 90	11 - 5
11.2.1	Gerät	11 - 5
11.2.2	Motor	11 - 5
11.2.3	Anlasser	11 - 5
11.2.4	Drehstromgenerator	11 - 5
11.2.5	Hydrostatischer Fahrtrieb	11 - 5
11.2.6	Achslasten	11 - 6
11.2.7	Reifen	11 - 6
11.2.8	Lenkanlage	11 - 6
11.2.9	Bremsanlage	11 - 6
11.2.10	Elektrische Anlage	11 - 6
11.2.11	Hydraulikanlage	11 - 7
11.2.11.1	Schwenkwerk	11 - 7
11.2.11.2	Abstützanlage	11 - 7
11.2.12	Kraftstoffversorgungsanlage	11 - 7
11.2.13	Heizungs- und Belüftungsanlage	11 - 7
11.2.14	Vollstrom-Saugfilterung	11 - 7
11.2.15	Elektrische Verschmutzungsanzeige	11 - 7
11.2.16	Ölkühler mit temperaturgeregeltem Lüfter	11 - 7

12 Technische Daten (Anbaugeräte)

12.1	AS 70	12 - 2
12.1.1	Schaufeln	12 - 2
12.1.2	Staplervorsatz	12 - 4
12.1.3	Frontbagger	12 - 6
12.1.4	Greifer	12 - 8
12.1.5	Lasthaken	12 - 10
12.2	AS 90	12 - 12
12.2.1	Schaufeln	12 - 12
12.2.2	Staplervorsatz	12 - 14
12.2.3	Frontbagger	12 - 16
12.2.4	Greifer	12 - 18
12.2.5	Lasthaken	12 - 20

**13 Zusätzliche Sonderausstattungen, Änderungen,
Muster "Prüfhinweise für Schaufellader"**

13.1	Zusätzliche Sonderausstattungen	13 - 2
13.2	Änderungen	13 - 2
13.3	Muster "Prüfhinweise für Schaufellader"	