

# Werkstatthandbuch

# Traktorbaureihe 5400

## Ergänzung zu Version M5, Oktober 2007





# Traktorbaureihe 5400

- 1 Einführung
  - 1A10 Traktorbaureihe 5400: Allgemeines
  - 1A11 Traktorbaureihe 5400: Fehlercodes
  - 1A12 Traktorbaureihe 5400: Sicherungskasten, Schaltpläne, Kabelbäume und Hydraulikschaubilder
  - 1A16 Traktorbaureihe 5400: Einstellen, Entlüften und Kalibrieren
- 2 Trennen der Baugruppen
  - 2A17 Kabine: Zerlegen und Zusammenbau
- 3 Motor
  - 3A10 Sisu-Motor Tier 3: Allgemeines
  - 3A13 Sisu-Motor Tier 3: Anordnung der Komponenten
  - 3A14 Sisu-Motor Tier 3: Prüfungen und Diagnose
  - 3A16 Sisu-Motor Tier 3: Einstellen, Entlüften und Kalibrieren
  - 3A17 Sisu-Motor Tier 3: Zerlegen und Zusammenbauen
  - 3A18 Sisu-Motor Tier 3: Servicewerkzeuge
  - 3B10 Perkins 1104D Tier 3 mechanisch geregelter Motor
  - 3B20 Perkins 1104D Tier 3 elektronisch geregelter Motor
- 4 Kupplung
  - Leeres Kapitel
- 5 Getriebe
  - 5A10 GBA50: Allgemeine Informationen
  - 5A12 GBA50: Schaltpläne und Hydraulikschaubilder
  - 5A13 GBA50: Anordnung der Komponenten
  - 5A16 GBA50: Einstellen, Entlüften und Kalibrieren
  - 5A17 GBA50: Zerlegen und Zusammenbauen
  - 5A20 GBA50/Power Shuttle: Allgemeine Informationen
  - 5A22 GBA50/Power Shuttle: Schaltpläne und Hydraulikschaubilder
  - 5A23 GBA50/Power Shuttle: Anordnung der Komponenten
  - 5A27 GBA50/Power Shuttle: Zerlegen und Zusammenbauen
  - 5A28 GBA50/Power Shuttle: Servicewerkzeuge
  - 5A30 GBA50/Powershift-Getriebe: Allgemeine Informationen
  - 5A32 GBA50/Powershift-Getriebe: Schaltpläne und Hydraulikschaubilder
  - 5A33 GBA50/Powershift-Getriebe: Anordnung der Komponenten
  - 5A37 GBA50/Powershift-Getriebe: Zerlegen und Zusammenbauen
  - 5A38 GBA50/Powershift-Getriebe: Servicewerkzeuge
  - 5A40 GBA50/Mechanisches Automatgetriebe: Allgemeine Informationen
  - 5A42 GBA50/Mechanisches Automatgetriebe: Schaltpläne und Hydraulikschaubilder
  - 5A43 GBA50/Mechanisches Automatgetriebe: Anordnung der Komponenten
  - 5A47 GBA50/Mechanisches Automatgetriebe: Zerlegen und Zusammenbauen
  - 5A48 GBA50/Mechanisches Automatgetriebe: Servicewerkzeuge

- 5A60 GBA50/Superkriechgang: Allgemeines
- 5A63 GBA50/Superkriechgang: Anordnung der Komponenten
- 5A66 GBA50/Superkriechgang: Einstellen, Entlüften und Kalibrieren
- 5A67 GBA50/Superkriechgang: Zerlegen und Zusammenbauen
- 5A68 GBA50/Superkriechgang: Servicewerkzeuge

## 6 Hinterachse

- 6A10 GPA50: Allgemeine Informationen
- 6A12 GPA50: Schaltpläne und Hydraulikschaubilder
- 6A13 GPA50: Anordnung der Komponenten
- 6A17 GPA50: Zerlegen und Zusammenbauen
- 6A20 GPA50/Achstrichter: Allgemeine Informationen
- 6A22 GPA50/Achstrichter: Schaltpläne und Hydraulikschaubilder
- 6A23 GPA50/Achstrichter: Anordnung der Komponenten
- 6A26 GPA50/Achstrichter: Einstellen, Entlüften und Kalibrieren
- 6A27 GPA50/Achstrichter: Zerlegen und Zusammenbauen
- 6A28 GPA50/Achstrichter: Servicewerkzeuge
- 6A30 GPA50/Kegelradgetriebe Hinterachse 9x40 und 10x42: Allgemeines
- 6A32 GPA50/Kegelradgetriebe Hinterachse 9x40 und 10x42: Schaltpläne und Hydraulikschaubilder
- 6A33 GPA50/Kegelradgetriebe Hinterachse 9x40 und 10x42: Anordnung der Komponenten
- 6A36 GPA50/Kegelradgetriebe Hinterachse 9x40 und 10x42: Einstellen, Entlüften und Kalibrieren
- 6A37 GPA50/Kegelradgetriebe Hinterachse 9x40 und 10x42: Zerlegen und Zusammenbauen
- 6A38 GPA50/Kegelradgetriebe Hinterachse 9x40 und 10x42: Servicewerkzeuge
- 6A40 GPA50/Traktorbremse: Allgemeine Informationen
- 6A42 GPA50/Traktorbremse: Schaltpläne und Hydraulikschaubilder
- 6A43 GPA50/Traktorbremse: Anordnung der Komponenten
- 6A46 GPA50/Traktorbremse: Einstellen, Entlüften und Kalibrieren
- 6A47 GPA50/Traktorbremse: Zerlegen und Zusammenbauen
- 6A48 GPA50/Traktorbremse: Servicewerkzeuge
- 6A50 GPA50/Hydraulische Anhängerbremse: Allgemeines
- 6A52 GPA50/Hydraulische Anhängerbremse: Schaltpläne und Hydraulikschaubilder
- 6A53 GPA50/Hydraulische Anhängerbremse: Anordnung der Komponenten
- 6A56 GPA50/Hydraulische Anhängerbremse: Einstellen, Entlüften und Kalibrieren
- 6A57 GPA50/Hydraulische Anhängerbremse: Zerlegen und Zusammenbauen
- 6A58 GPA50/Hydraulische Anhängerbremse: Servicewerkzeuge

## 7 Zapfwelle

- 7A10 GPA50/Elektrohydraulisch geschaltete Zweifach-Heckzapfwelle: Allgemeines
- 7A12 GPA50/Elektrohydraulisch geschaltete Zweifach-Heckzapfwelle: Schaltpläne und Hydraulikschaubilder
- 7A13 GPA50/Elektrohydraulisch geschaltete Zweifach-Heckzapfwelle: Anordnung der Komponenten

- 7A16 GPA50/Elektrohydraulisch geschaltete Zweifach-Heckzapfwelle: Einstellen, Entlüften und Kalibrieren
  - 7A17 GPA50/Elektrohydraulisch geschaltete Zweifach-Heckzapfwelle: Zerlegen und Zusammenbauen
  - 7A18 GPA50/Elektrohydraulisch geschaltete Zweifach-Heckzapfwelle: Servicewerkzeuge
  - 7A20 GPA50/Elektrohydraulisch geschaltete Dreifach-Heckzapfwelle: Allgemeines
  - 7A22 GPA50/Elektrohydraulisch geschaltete Dreifach-Heckzapfwelle: Schaltpläne und Hydraulikschaubilder
  - 7A23 GPA50/Elektrohydraulisch geschaltete Dreifach-Heckzapfwelle: Anordnung der Komponenten
  - 7A26 GPA50/Elektrohydraulisch geschaltete Dreifach-Heckzapfwelle: Einstellen, Entlüften und Kalibrieren
  - 7A27 GPA50/Elektrohydraulisch geschaltete Dreifach-Heckzapfwelle: Zerlegen und Zusammenbauen
  - 7A28 GPA50/Elektrohydraulisch geschaltete Dreifach-Heckzapfwelle: Servicewerkzeuge
  - 7A30 GPA50/Heckzapfwellenkupplung: Allgemeines
  - 7A32 GPA50/Heckzapfwellenkupplung: Schaltpläne und Hydraulikschaubilder
  - 7A33 GPA50/Heckzapfwellenkupplung: Anordnung der Komponenten
  - 7A37 GPA50/Heckzapfwellenkupplung: Zerlegen und Zusammenbauen
  - 7A38 GPA50/Heckzapfwellenkupplung: Servicewerkzeuge
  - 7C10 Zuidberg-Frontzapfwelle: Allgemeines
  - 7C11 Zuidberg-Frontzapfwelle: Fehlercodes
  - 7C12 Zuidberg-Frontzapfwelle: Schaltpläne und Hydraulikschaubilder
  - 7C13 Zuidberg-Frontzapfwelle: Anordnung der Komponenten
  - 7C14 Zuidberg-Frontzapfwelle: Prüfungen und Diagnose
  - 7C15 Zuidberg-Frontzapfwelle: Programmierung und Parametrisierung
  - 7C16 Zuidberg-Frontzapfwelle: Einstellen, Entlüften und Kalibrieren
  - 7C17 Zuidberg-Frontzapfwelle: Zerlegen und Remontage
  - 7C18 Zuidberg-Frontzapfwelle: Servicewerkzeuge
- 8 Vorderachse
- 8A10 DANA 720: Allgemeine Informationen
  - 8A12 DANA 720: Schaltpläne und Hydraulikschaubilder
  - 8A13 DANA 720: Anordnung der Komponenten
  - 8A14 DANA 720: Prüfungen und Diagnose
  - 8A17 DANA 720: Zerlegen und Zusammenbauen
  - 8A18 DANA 720: Servicewerkzeuge
  - 8B10 DANA 725: Allgemeine Informationen
  - 8B12 DANA 725: Schaltpläne und Hydraulikschaubilder
  - 8B13 DANA 725: Anordnung der Komponenten
  - 8B14 DANA 725: Prüfungen und Diagnose
  - 8B17 DANA 725: Zerlegen und Zusammenbauen
  - 8B18 DANA 725: Servicewerkzeuge
  - 8C10 DANA 730 ungefedert: Allgemeine Informationen
  - 8C12 DANA 730 ungefedert: Schaltpläne und Hydraulikschaubilder
  - 8C13 DANA 730 ungefedert: Anordnung der Komponenten
  - 8C14 DANA 730 ungefedert: Prüfungen und Diagnose
  - 8C17 DANA 730 ungefedert: Zerlegen und Zusammenbauen
  - 8C18 DANA 730 ungefedert: Servicewerkzeuge

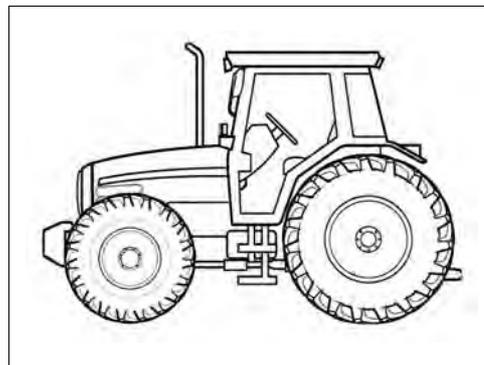
8C20	DANA 730 gefedert: Allgemeine Informationen
8C21	DANA 730 gefedert: Fehlercodes
8C22	DANA 730 gefedert: Schaltpläne und Hydraulikschaubilder
8C23	DANA 730 gefedert: Anordnung der Komponenten
8C24	DANA 730 gefedert: Prüfungen und Diagnose
8C27	DANA 730 gefedert: Zerlegen und Zusammenbauen
8C28	DANA 730 gefedert: Servicewerkzeuge
8D10	DANA 735 ungefedert: Allgemeine Informationen
8D11	DANA 735 ungefedert: Fehlercodes
8D12	DANA 735: Schaltpläne und Hydraulikschaubilder
8D13	DANA 735 ungefedert: Anordnung der Komponenten
8D14	DANA 735 ungefedert: Prüfungen und Diagnose
8D17	DANA 735 ungefedert: Zerlegen und Zusammenbauen
8D18	DANA 735 ungefedert: Servicewerkzeuge
8D20	DANA 735 gefedert: Allgemeine Informationen
8D21	DANA 735 gefedert: Fehlercodes
8D22	DANA 735 gefedert: Schaltpläne und Hydraulikschaubilder
8D23	DANA 735 gefedert: Anordnung der Komponenten
8D24	DANA 735 gefedert: Prüfungen und Diagnose
8D27	DANA 735 gefedert: Zerlegen und Zusammenbauen
8D28	DANA 735 gefedert: Servicewerkzeuge
8G10	GPA50/Allradkupplung: Allgemeine Informationen
8G12	GPA50/Allradkupplung: Schaltpläne und Hydraulikschaubilder
8G13	GPA50/Allradkupplung: Anordnung der Komponenten
8G16	GPA50/Allradkupplung: Einstellen, Entlüften und Kalibrieren
8G17	GPA50/Allradkupplung: Zerlegen und Zusammenbauen
8G18	GPA50/Allradkupplung: Servicewerkzeuge
8I10	Open-Center/Lenkeinheit: Allgemeines

## 9 Hydraulisch

9A10	GTA5050 Open-Center: Allgemeines
9A12	GTA5050 Open-Center: Schaltpläne und Hydraulikschaubilder
9A13	GTA5050 Open-Center: Anordnung der Komponenten
9A14	GTA5050 Open-Center: Prüfungen und Diagnose
9A20	GTA5050 Open-Center/Rechte Abdeckplatte: Allgemeines
9A22	GTA5050 Open-Center/Rechte Abdeckplatte: Schaltpläne und Hydraulikschaubilder
9A23	GTA5050 Open-Center/Rechte Abdeckplatte: Anordnung der Komponenten
9A27	GTA5050 Open-Center/Rechte Abdeckplatte: Zerlegen und Zusammenbauen
9B10	GTA5050 100 l/min Open-Center: Allgemeines
9B12	GTA5050 100 l/min Open-Center: Schaltpläne und Hydraulikschaubilder
9B13	GTA5050 100 l/min Open-Center: Anordnung der Komponenten
9B14	GTA5050 100 l/min Open-Center: Prüfungen und Diagnose
9B20	GTA5050 100 l/min Open-Center/Rechte Abdeckplatte: Allgemeines
9B22	GTA5050 100 l/min Open-Center/Rechte Abdeckplatte: Schaltpläne und Hydraulikschaubilder
9B23	GTA5050 100 l/min Open-Center/Rechte Abdeckplatte: Anordnung der Komponenten
9B27	GTA5050 100 l/min Open-Center/Rechte Abdeckplatte: Zerlegen und Zusammenbauen

- 9B30 GTA5050 100 l/min Open-Center/Linke Abdeckplatte: Allgemeines
- 9B32 GTA5050 100 l/min Open-Center/Linke Abdeckplatte: Schaltpläne und Hydraulikschaubilder
- 9B33 GTA5050 100 l/min Open-Center/Linke Abdeckplatte: Anordnung der Komponenten
- 9B37 GTA5050 100 l/min Open-Center/Linke Abdeckplatte: Zerlegen und Zusammenbauen
- 9C10 GTA5050 Open-Center/Steuerventile: Allgemeines
- 9C12 GTA5050 Open-Center/Steuerventile: Schaltpläne und Hydraulikschaubilder
- 9C13 GTA5050 Open-Center/Steuerventile: Anordnung der Komponenten
- 9C17 GTA5050 Open-Center/Steuerventile: Zerlegen und Zusammenbauen
- 9C20 GTA5050 Open-Center/Heckhubwerk: Allgemeines
- 9C22 GTA5050 Open-Center/Heckhubwerk: Schaltpläne und Hydraulikschaubilder
- 9C23 GTA5050 Open-Center/Heckhubwerk: Anordnung der Komponenten
- 9C24 GTA5050 Open-Center/Heckhubwerk: Prüfungen und Diagnose
- 9C27 GTA5050 Open-Center/Heckhubwerk: Zerlegen und Zusammenbauen
- 9C30 GTA5050 Open-Center/Fronthubwerk: Allgemeines
- 9C32 GTA5050 Open-Center/Fronthubwerk: Schaltpläne und Hydraulikschaubilder
- 9C33 GTA5050 Open-Center/Fronthubwerk: Anordnung der Komponenten
- 9C36 GTA5050 Open-Center/Fronthubwerk: Einstellen, Entlüften und Kalibrieren
- 9C37 GTA5050 Open-Center/Fronthubwerk: Zerlegen und Zusammenbauen
- 9D10 GPA50/Hauptbremszylinder: Allgemeines
- 9D12 GPA50/Hauptbremszylinder: Schaltpläne und Hydraulikschaubilder
- 9D13 GPA50/Hauptbremszylinder: Anordnung der Komponenten
- 9D16 GPA50/Hauptbremszylinder: Einstellen, Entlüften und Kalibrieren
- 9D17 GPA50/Hauptbremszylinder: Zerlegen und Zusammenbauen
- 9D18 GPA50/Hauptbremszylinder: Servicewerkzeuge
- 9D20 GPA50/Hydraulische Anhängerbremse: Allgemeines
- 9D22 GPA50/Hydraulische Anhängerbremse: Schaltpläne und Hydraulikschaubilder
- 9D23 GPA50/Hydraulische Anhängerbremse: Anordnung der Komponenten
- 9D26 GPA50/Hydraulische Anhängerbremse: Einstellen, Entlüften und Kalibrieren
- 9D27 GPA50/Hydraulische Anhängerbremse: Zerlegen und Zusammenbauen
- 9D28 GPA50/Hydraulische Anhängerbremse: Servicewerkzeuge
- 10 **Elektrik**
  - 10A12 Beleuchtung und Verbraucher: Schaltpläne
  - 10A13 Beleuchtung und Ausstattung: Anordnung der Komponenten
  - 10B10 Sicherungskasten: Allgemeines
  - 10B12 Sicherungskasten: Schaltpläne und Hydraulikschaubilder
  - 10B13 Sicherungskasten: Anordnung der Komponenten
  - 10B17 Sicherungskasten: Zerlegen und Zusammenbau
  - 10C14 Lichtmaschine: Prüfungen und Diagnose

- 10C17 Lichtmaschine: Zerlegen und Zusammenbau
- 10C18 Lichtmaschine: Servicewerkzeuge
- 10E10 Anlasser: Allgemeines
- 10E14 Anlasser: Prüfungen und Diagnose
- 10E17 Anlasser: Zerlegen und Zusammenbau
- 11 Elektronik**
  - Leeres Kapitel
- 12 Kabine**
  - 12A10 Standard-Klimaanlage: Allgemeines
  - 12A12 Standard-Klimaanlage: Schaltpläne und Hydraulikschemata
  - 12A14 Standard-Klimaanlage: Prüfungen und Diagnose
  - 12A16 Serienmäßige Klimaanlage: Einstellen, Entlüften und Kalibrieren
  - 12B10 Kabinenfederung: Allgemeines
  - 12B12 Kabinenfederung: elektrische und hydraulische Schaubilder
  - 12B13 Kabinenfederung: Anordnung der Komponenten
  - 12B17 Kabinenfederung: Zerlegen und Zusammenbau
- 13 Zubehör**
  - Leeres Kapitel
- 14 Wartungswerkzeuge**
  - 14A01 Allgemeines
  - 14A03 Motor



## 1 - Einführung

1A10	Traktorbaureihe 5400: Allgemeines .....	3
1A11	Traktorbaureihe 5400: Fehlercodes.....	91
1A12	Traktorbaureihe 5400: Sicherungskasten, Schaltpläne, Kabelbäume und Hydraulikschaubilder .....	111
1A16	Traktorbaureihe 5400: Einstellen, Entlüften und Kalibrieren .....	331



# 1A10 - Traktorbaureihe 5400: Allgemeines

1	Lesen des Handbuchs	5
2	Allgemeine Spezifikationen	6
2.1	Modell 5410 - Modell 5420	6
2.2	Modell 5425	10
2.3	Modell 5430	14
2.4	Modell 5435	18
2.5	Modell 5440	22
2.6	Modell 5445	26
2.7	Modell 5450	30
2.8	Modell 5455	34
2.9	Modell 5460	38
2.10	Modell 5465	42
2.11	Modell 5470	46
2.12	Modell 5475	50
2.13	Modell 5480	54
3	Vorwärtsgeschwindigkeiten	58
3.1	Geschwindigkeit bei 2200 U/min, MF 5420 mit Reifengröße 16.9 R 30	58
3.2	Vorwärtsgeschwindigkeit für Modelle 5425/5435 mit Dyna-4-Getriebe und Reifengröße 18.4 R 38	59
3.3	Geschwindigkeit bei 2200 U/min, MF 5430 und 5440 mit Dyna-4-Getriebe und Reifengröße 16.9 R 34	60
3.4	Vorwärtsgeschwindigkeit für Modelle 5445/5455 mit Dyna-4-Getriebe und Reifengröße 18.4 R 38	61
3.5	Geschwindigkeit bei 2200 U/min, MF 5450 mit Dyna-4-Getriebe und Reifengröße 16.9 R 38	62
3.6	Fahrgeschwindigkeit für Modelle 5460/5470 mit Dyna-4-Getriebe und Reifengröße 18.4 R 34	63
3.7	Fahrgeschwindigkeit für Modell 5465 mit Dyna-4-Getriebe und Reifengröße 18.4 R 34	64
3.8	Fahrgeschwindigkeit für Modelle 5475/5480 mit Dyna-4-Getriebe und Reifengröße 18.4 R 34	65
4	GTA2520-Getriebe, Abmessungen und Befestigungspunkte	66
4.1	Abmessungen und Gewichte	66
4.2	Befestigungspunkte: Modelle 5425/5435/5445/5455	70
4.3	Befestigungspunkte: Modell 5460	72
4.4	Befestigungspunkte: Modell 5465	74
4.5	Befestigungspunkte: Modelle 5470/5480	76
5	GTA5050-Getriebe, Abmessungen und Befestigungspunkte	78
5.1	Abmessungen und Gewichte	78
5.2	Befestigungspunkte	80
6	GTA2520-Getriebe, Füllmengen	82
6.1	Füllmengen	82
6.2	Druck und Volumen des Druckspeichers	83
7	GTA5050-Getriebe, Füllmengen	84
7.1	Füllmengen	84
7.2	Druck und Volumen des Druckspeichers	85
8	Umrechnungstabelle	86
9	Produkte für Befestigung und Dichtheit	88



# 1 Lesen des Handbuchs

## Allgemeines

Dieses Handbuch dient Händlern und Vertretern bei der effizienten Inbetriebnahme, Wartung und Instandsetzung von Massey Ferguson-Maschinen als Unterstützung. Bei Beachtung der angegebenen Verfahren und ggf. Verwendung der entsprechenden Spezialwerkzeuge können die Arbeitsschritte innerhalb der angegebenen Leitzeiten abgeschlossen werden.

## Aufbau des Handbuchs

### Seitennummerierung

Dieses Handbuch ist in Kapitel und Abschnitte unterteilt, wobei jede Seite folgende Angaben enthält:

Beispiel: 10A12.1

10	Kapitel
A	Untermengen-Buchstabe
1	Untermengen-Bestellnummer
2	Untermengen-Nummer
1	Seitennummer im Abschnitt

Am Ende der Seite ist die Ausgabennummer angegeben.

### Inhalt

Um die Suche zu vereinfachen, ist am Anfang jedes Kapitels ein Inhaltsverzeichnis mit den einzelnen Abschnitten des Kapitels aufgeführt.

### Bedeutung der Kennzeichnungen

(..)	Teilenummer
------	-------------

## Wartungswerkzeuge

Bei einem Arbeitsschritt, der den Einsatz eines Spezialwerkzeugs erfordert, wird an entsprechender Stelle auf das Werkzeug verwiesen.

Die Zeichnungen der Behelfswerkzeuge werden am Ende der betreffenden Abschnitte angegeben.

## Reparaturen und Austausch von Teilen

Beim Austausch von Teilen dürfen nur Massey Ferguson-Originalersatzteile verwendet werden.

Bei Reparatur und Montage von Ersatzteilen und Zubehör hin sind insbesondere folgende Punkte zu beachten: Die Montage von Teilen anderer Hersteller kann die Sicherheit des Traktors gefährden.

In bestimmten Ländern verstößt die Montage von Teilen, die den Spezifikationen des Traktorherstellers nicht entsprechen, gegen gesetzliche Bestimmungen. Die im Werkstatthandbuch angegebenen Einstellwerte für die Drehmomentschlüssel sind strengstens zu beachten. Die Blockiervorrichtungen sind an den angegebenen Stellen anzubringen. Falls eine Blockiervorrichtung beim Zerlegen beschädigt wird, muss sie ersetzt werden.

Werden keine Massey Ferguson-Originalteile montiert, führt dies zum Erlöschen der Herstellergarantie. Alle Massey Ferguson-Originalteile unterliegen der Herstellergarantie. Massey Ferguson-Händler und -Vertreter sind verpflichtet, ausschließlich Originalteile zu liefern.

## 2 Allgemeine Spezifikationen

### 2.1 Modell 5410 - Modell 5420

Motor	
Marke	Perkins
Typ	1104D 44T
Max. Leistung in PS (kW) (ISO TR14396) bei 2000 U/min	5410 : 74,5 (55,5) / 5420 : 82 (60,3)
Maximales Drehmoment (ISO TR14396)	5410 : 307 (226 lbf ft) / 5420 : 346 Nm (255lbf ft)
Max. Zapfwellenleistung in PS (kW) (OECD) bei 1000 ZW-U/min	5410 : 57 (43) / 5420 : 66 (49)
Leerlaufdrehzahl	950 U/min
Höchstgeschwindigkeit	2260 U/min
Motorgewicht	303 kg (668 lb)
Zylinder	4
Hubraum	4,4 l (1.2 gal (US))
Kolbenhub	127 mm (5.0 in)
Kolbendurchmesser	105 mm (4.1 in)
Druckverhältnis	-
Verdichtungsdruck	-
Hersteller Einspritzpumpe	Delphi
Einspritzpumpentyp	DP 310
Zündreihenfolge	1-3-4-2
Filterleistung Kraftstoffvorfilter	20 µ
Filterleistung Kraftstofffilter	10 µm
Empfohlenes Öl:	CI-4 (ACEA und API)
Schmiersystem	Zahnradpumpe unten am Steuergehäuse
Ölkühlsystem	In den Motor integrierter Kühler
Öldruck bei Mindestdrehzahl	1 bar (15 psi)
Öldruck bei Höchstdrehzahl	2,5 bar (36 psi) bei 5 bar (73 psi), je nach Temperatur
Einstelldruck Überdruckventil	5 bar (73 psi) (Federkraft)
Luftansaugung	Turbolader
Ansaugluftvorwärmer	Glühkerzen
Anzahl Ventile	8
Ventilspiel Einlassventile	0.20 mm (0.8 in)
Ventilspiel Auslassventile	0.45 mm (1.8 in)
Motorkühlsystem	Wasserkühlung
Gebläse	Viskostatisch
Thermostat öffnet bei	82 °C (180 °F)
Flüssigkeitstemperatur von - bis	-35 °C (-31 °F) bis 108 °C (226 °F)
Blockvorwärmer	110 oder 220 V
Kraftstoffvorwärmer	Zubehörsatz erhältlich

<b>Hinterachsgetriebe</b>	
Getriebetyp	GBA50
Getriebetyp	Dyna-4
Anzahl Gänge	16
Höchstgeschwindigkeit	40 km/h (25 mile/h)
Anzahl Kriechgänge	14:1
Hinterachstyp	GPA50
Achsantriebstyp	Umlaufgetriebe
Hauptbremse	Lamellenbremse mit Kugelrampe
Feststellbremse	Handbremse an Betriebsbremse
Anhängerbremse	Hydraulisch
Hydraulischer Anhängerbremsdruck	0 bis 150 bar (2176 psi)
Maximale Fahrzeugneigung: Stampfen (um die Querachse)	25 Grad
Maximale Fahrzeugneigung: Rollen (um die Längsachse)	22°
Maximale Fahrzeugneigung: kombiniert	22°
Getriebevorwärmer	110 V/150 W

<b>Vorderachse</b>	
Hersteller Vorderachse	DANA
Achstyp	Ungefedert
Zulieferernummer, Vorderachse ohne Federung	725/154
Zulieferernummer, Vorderachse mit Federung	-
Drehrichtung	Uhrzeigersinn
Empfohlenes Öl (Achsträger, Achsantrieb)	SAE 85W-90 (API GL4 - MIL L-2105)
Gesamtübersetzung Vorderachse	12,462
Pendelwinkel	-
Pendelanschlag	mechanisch
Durchmesser Lenkzylinder	36 mm (1.4 in) x 65 mm (2.6 in)
Kolbenhub Lenkzylinder	2 x 105 mm (4.1 in)
Faktor K	1,397

<b>Elektrohydraulisch</b>	
Systemtyp	Offener Kreislauf
Durchflussmenge	56 l/min (14.8 gal/min (US)) oder 98 l/min (25.9 gal/min (US))
Hochdruckpumpe	Zahnradpumpe(n)
Maximaler Pumpendruck	200 bar (2901 psi)
Maximale Ölmenge als Zusatz bei schweren Arbeitsgeräten	25 l (6.6 gal (US))
Maximal ausführbare Ölmenge (ohne zusätzliche Öl)	24 l (6.3 gal (US))
Maximal ausführbare Ölmenge (mit zusätzlichem Öl)	49 l (12.9 gal (US))

Elektrohydraulisch	
Anzahl Steuerventile (max.)	4
Steuerventilsteuerung	Seilzug
Empfohlenes Öl:	Spezifikation MF CMS M1145

Lenkung	
Lenkung	hydrostatisch
Steuerung	Lenkrad
Orbitrol-Volumen bei Hinterradantrieb	80 cm <sup>3</sup> (4.88 in <sup>3</sup> )
Orbitrol-Volumen bei Allradantrieb	125 cm <sup>3</sup> (7.63 in <sup>3</sup> )
Durchmesser Lenkzylinder	36 mm (1.4 in) x 65 mm (2.6 in)
Kolbenhub Lenkzylinder	2 x 105 mm (4.1 in)
Betriebsdruck	175 bar (2538 psi) ± 5 bar (73 psi)
Einstelldruck Überdruckventil	175 bar (2538 psi) ± 5 bar (73 psi)
Einstelldruck Überdruckventil	225 bar (3263 psi) bis 245 bar (3553 psi)
Empfohlenes Öl für Lenkung	Spezifikation MF CMS M1145

Heckhubwerk	
Durchmesser Hubzylinder	75 mm (3.0 in)
Max. Hubkraft an Kugelgelenken	3330 kg (7341 lb)
Betriebsdruck	180 bar (2611 psi)
Hubwerkskategorie	2

Fronthubwerk	
Durchmesser Hubzylinder	80 mm (3.2 in) / 40 mm (1.6 in)
Max. Hubkraft an Kugelgelenken	2118 kg (4669 lb)
Betriebsdruck	190 bar (2756 psi)
Hubwerkskategorie	2

Heckzapfwelle	
Drehzahleinstellungen Heckzapfwelle	2 Drehzahlen (540/540E) oder 3 Drehzahlen (540/540E/1000)
Drehrichtung	Uhrzeigersinn
Kupplung	Hydraulisch
Steuerdruck	20 bar (290 psi)
Verzahnung	Flanschwelle

Frontzapfwelle	
Drehzahleinstellungen Frontzapfwelle	1000 U/min
Drehrichtung	linksdrehend
Kupplung	Hydraulisch
Verzahnung	6 Nuten auf 1 3/8 Zoll (35 mm)

Elektrische	
Hersteller Batterie	TAB
Batteriedaten	12 V, 105 Ah
Anlasser	12-V-Kompaktanlasser
Lichtmaschine	14 V/80 A bzw. 14 V/120 A

Elektronik	
Funktion der einzelnen Steuergeräte	
AUTO 5	Getriebe
AUTO 5	Kabine
AUTO 5	Hubwerk

Kabine und Anbauteile	
Verfügbare Kabinenfederung	Ungefedert Gefedert
Verfügbare Außenspiegelsteuerung	Manuell
Verfügbare Klimaanlagesteuerung	Manuell
Hersteller und Typ Klimakompressor	SANDEN mit Axialkolben
Kompressorvolumen	154,9 cm <sup>3</sup> /U
Kältemittel	R134a
Geräuschpegel in Kabine	75 dBA
Dach	Standarddach, Flachdach oder Glasdach

## 2.2 Modell 5425

Motor	
Marke	Perkins
Typ	1104D 44T
Höchstleistung (ISO TR14396) bei 2000 U/min	85 PS
Maximales Drehmoment (ISO TR14396)	360 Nm (266 lbf ft)
ZW-Höchstleistung (OECD) bei 1000 ZW-U/min	73 PS
Leerlaufdrehzahl	800 U/min
Höchstgeschwindigkeit	2.350 U/min
Motorgewicht	303 kg (668 lb)
Zylinder	4
Hubraum	4,4 l (1.2 gal (US))
Kolbenhub	127 mm (5.0 in)
Kolbendurchmesser	105 mm (4.1 in)
Druckverhältnis	-
Verdichtungsdruck	-
Hersteller Einspritzpumpe	Delphi
Einspritzpumpentyp	DP 310
Zündreihenfolge	1-3-4-2
Filterleistung Kraftstoffvorfilter	20 µ
Filterleistung Kraftstofffilter	10 µm
Empfohlenes Öl:	CI-4 (ACEA und API)
Schmiersystem	Zahnradpumpe unten am Steuergehäuse
Ölkühlsystem	In den Motor integrierter Kühler
Öldruck bei Mindestdrehzahl	1 bar (15 psi)
Öldruck bei Höchstdrehzahl	2,5 bar (36 psi) bei 5 bar (73 psi), je nach Temperatur
Einstelldruck Überdruckventil	5 bar (73 psi) (Federkraft)
Luftansaugung	Turbolader
Ansaugluftvorwärmer	Glühkerzen
Anzahl Ventile	8
Ventilspiel Einlassventile	0.20 mm (0.8 in)
Ventilspiel Auslassventile	0.45 mm (1.8 in)
Motorkühlsystem	Wasserkühlung
Gebläse	Viskostatisch
Thermostat öffnet bei	83 °C (181 °F)
Flüssigkeitstemperatur von - bis	-35 °C (-31 °F) bis 108 °C (226 °F)
Blockvorwärmer	110 oder 220 V
Kraftstoffvorwärmer	Zubehörsatz erhältlich

Hinterachsgetriebe	
Getriebetyp	GBA25
Getriebetyp	Dyna-4
Anzahl Gänge	16
Höchstgeschwindigkeit	40 km/h (25 mile/h) oder 50 km/h (31 mile/h)
Anzahl Kriechgänge	4:1 oder 14:1

<b>Hinterachsgetriebe</b>	
Hinterachstyp	GPA20
Anzahl Ritzel-/Hohlradzähne	8/43
Hinterachsübersetzung	25,339
Achsantriebstyp	Umlaufgetriebe
Untersetzung Achsantriebe	4,714
Hauptbremse	Ölbadscheiben
Feststellbremse	Scheibenbremse, seilzugbetätigt
Anhängerbremse	– Traktoren mit Nordamerika-Ausstattung – Hydraulisch
Anhängerbremse	– Traktoren mit Europa-Ausstattung – Hydraulisch oder pneumatisch
Hydraulischer Anhängerbremsdruck	0 bis 150 bar (2176 psi)
Maximale Fahrzeugneigung: Stampfen (um die Querachse)	25 Grad
Maximale Fahrzeugneigung: Rollen (um die Längsachse)	25 Grad
Maximale Fahrzeugneigung: kombiniert	17 Grad
Getriebevorwärmer	110 V/150 W

<b>Vorderachse</b>	
Hersteller Vorderachse	DANA
Achstyp	Ungefedert
Zulieferernummer, Vorderachse ohne Federung	720/520
Zulieferernummer, Vorderachse mit Federung	-
Drehrichtung	Uhrzeigersinn
Empfohlenes Öl (Achsträger, Achsantrieb)	SAE 85W-90 (API GL5)
Gesamtübersetzung Vorderachse	18,975
Pendelwinkel	-
Pendelanschlag	mechanisch
Durchmesser Lenkzylinder	32 mm (1.3 in) x 57 mm (2.2 in)
Kolbenhub Lenkzylinder	2 x 119 mm (4.7 in)
Faktor K	1,335

<b>Elektrohydraulisch</b>	
Systemtyp	Offener Kreislauf
Durchflussmenge	56 l/min (14.8 gal/min (US)) oder 98 l/min (25.9 gal/min (US))
Hochdruckpumpe	Zahnradpumpe(n)
Maximaler Pumpendruck	200 bar (2901 psi)
Maximale Ölmenge als Zusatz bei schweren Arbeitsgeräten	-
Maximal ausführbare Ölmenge (ohne zusätzliche Öl)	40 l (10.6 gal (US))
Maximal ausführbare Ölmenge (mit zusätzlichem Öl)	-

Elektrohydraulisch	
Anzahl Steuerventile (max.)	4
Steuerventilsteuerung	Seilzug
Empfohlenes Öl:	Spezifikation MF CMS M1145

Lenkung	
Lenkung	hydrostatisch
Steuerung	Lenkrad
Verdrängungsvolumen Orbitrol	100 cm <sup>3</sup> (6.10 in <sup>3</sup> )
Durchmesser Lenkzylinder	32 mm (1.3 in) x 57 mm (2.2 in)
Kolbenhub Lenkzylinder	2 x 119 mm (4.7 in)
Betriebsdruck	175 bar (2538 psi) ± 5 bar (73 psi)
Einstelldruck Überdruckventil	175 bar (2538 psi) ± 5 bar (73 psi)
Einstelldruck Überdruckventil	240 bar (3481 psi)
Empfohlenes Öl für Lenkung	Spezifikation MF CMS M1145

Hubwerk	
Durchmesser Hubzylinder (Heck)	66 mm (2.6 in) oder 75 mm (3.0 in)
Maximale Hubkraft an Kugelgelenken (Heck)	4724 kg (10415 lb) oder 5903 kg (13014 lb)
Betriebsdruck (Heck)	180 bar (2611 psi)
Hubwerkskategorie (Heck)	2 oder 3

Heckzapfwelle	
Drehzahleinstellungen Heckzapfwelle	540/540ECO/1000
Drehrichtung	Uhrzeigersinn
Kupplung	Hydraulisch
Steuerdruck	20 bar (290 psi)
Verzahnung	6 und 21 bei 35 mm und 20 bei 45 mm

Frontzapfwelle	
Drehzahleinstellungen Frontzapfwelle	1000 U/min
Drehrichtung	2 Drehrichtungen
Kupplung	Hydraulisch
Verzahnung	6 und 21 bei 35 mm

Elektrische	
Hersteller Batterie	TAB
Batteriedaten	12 V, 105 Ah
Anlasser	12-V-Kompaktanlasser
Lichtmaschine	14 V/80 A bzw. 14 V/120 A

Elektronik	
Funktion der einzelnen Steuergeräte	
AUTO 5	Getriebe
AUTO 5	Hubwerk

<b>Kabine und Anbauteile</b>	
Verfügbare Kabinenfederung	Ungefedert Gefedert
Verfügbare Außenspiegelsteuerung	Manuell
Verfügbare Klimaanlagesteuerung	Manuell
Hersteller und Typ Klimakompressor	SANDEN mit Axialkolben
Kompressorvolumen	154,9 cm <sup>3</sup> /U
Kältemittel	R134a
Geräuschpegel in Kabine	79 dB(A)
Dach	Standard oder mit Fenster

## 2.3 Modell 5430

Motor	
Marke	Perkins
Typ	1104D 44TA
Max. Leistung in PS (kW) (ISO TR14396) bei 2000 U/min	92 (67,7)
Maximales Drehmoment (ISO TR14396)	379 Nm (280 lbf ft)
Max. Zapfwellenleistung in PS (kW) (OECD) bei 1000 ZW-U/min	76 (56)
Leerlaufdrehzahl	950 U/min
Höchstgeschwindigkeit	2260 U/min
Motorgewicht	303 kg (668 lb)
Zylinder	4
Hubraum	4,4 l (1.2 gal (US))
Kolbenhub	127 mm (5.0 in)
Kolbendurchmesser	105 mm (4.1 in)
Druckverhältnis	-
Verdichtungsdruck	-
Hersteller Einspritzpumpe	Delphi
Einspritzpumpentyp	DP 310
Zündreihenfolge	1-3-4-2
Filterleistung Kraftstoffvorfilter	20 µ
Filterleistung Kraftstofffilter	10 µm
Empfohlenes Öl:	CI-4 (ACEA und API)
Schmiersystem	Zahnradpumpe unten am Steuergehäuse
Ölkühlsystem	In den Motor integrierter Kühler
Öldruck bei Mindestdrehzahl	1 bar (15 psi)
Öldruck bei Höchstdrehzahl	2,5 bar (36 psi) bei 5 bar (73 psi), je nach Temperatur
Einstelldruck Überdruckventil	5 bar (73 psi) (Federkraft)
Luftansaugung	Turbolader
Ansaugluftvorwärmer	Glühkerzen
Anzahl Ventile	8
Ventilspiel Einlassventile	0.20 mm (0.8 in)
Ventilspiel Auslassventile	0.45 mm (1.8 in)
Motorkühlsystem	Wasserkühlung
Gebälse	Viskostatisch
Thermostat öffnet bei	82 °C (180 °F)
Flüssigkeitstemperatur von - bis	-35 °C (-31 °F) bis 108 °C (226 °F)
Blockvorwärmer	110 oder 220 V
Kraftstoffvorwärmer	Zubehörsatz erhältlich

Hinterachsgetriebe	
Getriebetyp	GBA50
Getriebetyp	Dyna-4
Anzahl Gänge	16
Höchstgeschwindigkeit	40 km/h (25 mile/h)

<b>Hinterachsgetriebe</b>	
Anzahl Kriechgänge	14:1
Hinterachstyp	GPA50
Achsantriebstyp	Umlaufgetriebe
Hauptbremse	Lamellenbremse mit Kugelrampe
Feststellbremse	Handbremse an Betriebsbremse
Anhängerbremse	Hydraulisch
Hydraulischer Anhängerbremsdruck	0 bis 150 bar (2176 psi)
Maximale Fahrzeugneigung: Stampfen (um die Querachse)	25 Grad
Maximale Fahrzeugneigung: Rollen (um die Längsachse)	22°
Maximale Fahrzeugneigung: kombiniert	22°
Getriebevorwärmer	110 V/150 W

<b>Vorderachse</b>	
Hersteller Vorderachse	DANA
Achstyp	Ungefedert
Zulieferernummer, Vorderachse ohne Federung	725/155
Zulieferernummer, Vorderachse mit Federung	-
Drehrichtung	Uhrzeigersinn
Empfohlenes Öl (Achsträger, Achsantrieb)	SAE 85W-90 (API GL4 - MIL L-2105)
Gesamtübersetzung Vorderachse	14,57
Pendelwinkel	-
Pendelanschlag	mechanisch
Durchmesser Lenkzylinder	36 mm (1.4 in) x 65 mm (2.6 in)
Kolbenhub Lenkzylinder	2 x 105 mm (4.1 in)
Faktor K	1,377

<b>Elektrohydraulisch</b>	
Systemtyp	Offener Kreislauf
Durchflussmenge	56 l/min (14.8 gal/min (US)) oder 98 l/min (25.9 gal/min (US))
Hochdruckpumpe	Zahnradpumpe(n)
Maximaler Pumpendruck	200 bar (2901 psi)
Maximale Ölmenge als Zusatz bei schweren Arbeitsgeräten	25 l (6.6 gal (US))
Maximal ausführbare Ölmenge (ohne zusätzliche Öl)	24 l (6.6 gal (US))
Maximal ausführbare Ölmenge (mit zusätzlichem Öl)	49 l (6.6 gal (US))
Anzahl Steuerventile (max.)	4
Steuerventilsteuerung	Seilzug
Empfohlenes Öl:	Spezifikation MF CMS M1145

Lenkung	
Lenkung	hydrostatisch
Steuerung	Lenkrad
Orbitrol-Volumen bei Hinterradantrieb	80 cm <sup>3</sup> (4.88 in <sup>3</sup> )
Orbitrol-Volumen bei Allradantrieb	125 cm <sup>3</sup> (7.63 in <sup>3</sup> )
Durchmesser Lenkzylinder	36 mm (1.4 in) x 65 mm (2.6 in)
Kolbenhub Lenkzylinder	2 x 105 mm (4.1 in)
Betriebsdruck	175 bar (2538 psi) ± 5 bar (73 psi)
Einstelldruck Überdruckventil	175 bar (2538 psi) ± 5 bar (73 psi)
Einstelldruck Überdruckventil	225 bar (3263 psi) bis 245 bar (3553 psi)
Empfohlenes Öl für Lenkung	Spezifikation MF CMS M1145

Hubwerk	
Durchmesser Hubzylinder (Heck)	75 mm (3.0 in)
Maximale Hubkraft an Kugelgelenken (Heck)	3330 kg (8682 lb)
Betriebsdruck (Heck)	180 bar (2611 psi)
Hubwerkskategorie (Heck)	2

Fronthubwerk	
Durchmesser Hubzylinder	80 mm (3.2 in) / 40 mm (1.6 in)
Max. Hubkraft an Kugelgelenken	2118 kg (4669 lb)
Betriebsdruck	190 bar (2756 psi)
Hubwerkskategorie	2

Heckzapfwelle	
Drehzahleinstellungen Heckzapfwelle	2 Drehzahlen (540/540E) oder 3 Drehzahlen (540/540E/1000)
Drehrichtung	Uhrzeigersinn
Kupplung	Hydraulisch
Steuerdruck	20 bar (290 psi)
Verzahnung	Flanschwelle

Frontzapfwelle	
Drehzahleinstellungen Frontzapfwelle	1000 U/min
Drehrichtung	linksdrehend
Kupplung	Hydraulisch
Verzahnung	6 Nuten auf 1 $\frac{1}{8}$ Zoll (35 mm)

Elektrische	
Hersteller Batterie	TAB
Batteriedaten	12 V, 105 Ah
Anlasser	12-V-Kompaktanlasser
Lichtmaschine	14 V/80 A bzw. 14 V/120 A

Elektronik	
Funktion der einzelnen Steuergeräte	
AUTO 5	Getriebe
AUTO 5	Kabine
AUTO 5	Hubwerk

Kabine und Anbauteile	
Verfügbare Kabinenfederung	Ungefedert Gefedert
Verfügbare Außenspiegelsteuerung	Manuell
Verfügbare Klimaanlagesteuerung	Manuell
Hersteller und Typ Klimakompressor	SANDEN mit Axialkolben
Kompressorvolumen	154,9 cm <sup>3</sup> /U
Kältemittel	R134a
Geräuschpegel in Kabine	75 dBA
Dach	Standarddach, Flachdach oder Glasdach

## 2.4 Modell 5435

Motor	
Marke	Perkins
Typ	1104D 44TA
Höchstleistung (ISO TR14396) bei 2000 U/min	94 PS
Maximales Drehmoment (ISO TR14396)	391 Nm (288 lbf ft)
ZW-Höchstleistung (OECD) bei 1000 ZW-U/min	82 PS
Leerlaufdrehzahl	800 U/min
Höchstgeschwindigkeit	2.350 U/min
Motorgewicht	303 kg (668 lb)
Zylinder	4
Hubraum	4,4 l (1.2 gal (US))
Kolbenhub	127 mm (5.0 in)
Kolbendurchmesser	105 mm (4.1 in)
Druckverhältnis	-
Verdichtungsdruck	-
Hersteller Einspritzpumpe	Delphi
Einspritzpumpentyp	DP 310
Zündreihenfolge	1-3-4-2
Filterleistung Kraftstoffvorfilter	20 µ
Filterleistung Kraftstofffilter	10 µm
Empfohlenes Öl:	CI-4 (ACEA und API)
Schmiersystem	Zahnradpumpe unten am Steuergehäuse
Ölkühlsystem	In den Motor integrierter Kühler
Öldruck bei Mindestdrehzahl	1 bar (15 psi)
Öldruck bei Höchstdrehzahl	2,5 bar (36 psi) bei 5 bar (73 psi), je nach Temperatur
Einstelldruck Überdruckventil	5 bar (73 psi) (Federkraft)
Luftansaugung	Turbolader
Ansaugluftvorwärmer	Glühkerzen
Anzahl Ventile	8
Ventilspiel Einlassventile	0.20 mm (0.8 in)
Ventilspiel Auslassventile	0.45 mm (1.8 in)
Motorkühlsystem	Wasserkühlung
Gebläse	Viskostatisch
Thermostat öffnet bei	83 °C (181 °F)
Flüssigkeitstemperatur von - bis	-35 °C (-31 °F) bis 108 °C (226 °F)
Blockvorwärmer	110 oder 220 V
Kraftstoffvorwärmer	Zubehörsatz erhältlich

Hinterachsgetriebe	
Getriebetyp	GBA25
Getriebetyp	Dyna-4
Anzahl Gänge	16
Höchstgeschwindigkeit	40 km/h (25 mile/h) oder 50 km/h (31 mile/h)
Anzahl Kriechgänge	4:1 oder 14:1

<b>Hinterachsgetriebe</b>	
Hinterachstyp	GPA20
Anzahl Ritzel-/Hohlradzähne	8/43
Hinterachsübersetzung	25,339
Achsantriebstyp	Umlaufgetriebe
Untersetzung Achsantriebe	4,714
Hauptbremse	Ölbadscheiben
Feststellbremse	Scheibenbremse, seilzugbetätigt
Anhängerbremse	– Traktoren mit Nordamerika-Ausstattung – Hydraulisch
Anhängerbremse	– Traktoren mit Europa-Ausstattung – Hydraulisch oder pneumatisch
Hydraulischer Anhängerbremsdruck	0 bis 150 bar (2176 psi)
Maximale Fahrzeugneigung: Stampfen (um die Querachse)	25 Grad
Maximale Fahrzeugneigung: Rollen (um die Längsachse)	25 Grad
Maximale Fahrzeugneigung: kombiniert	17 Grad
Getriebevorwärmer	110 V/150 W

<b>Vorderachse</b>	
Hersteller Vorderachse	DANA
Achstyp	Ungefedert
Zulieferernummer, Vorderachse ohne Federung	720/520
Zulieferernummer, Vorderachse mit Federung	-
Drehrichtung	Uhrzeigersinn
Empfohlenes Öl (Achsträger, Achsantrieb)	SAE 85W-90 (API GL5)
Gesamtübersetzung Vorderachse	18,975
Pendelwinkel	-
Pendelanschlag	mechanisch
Durchmesser Lenkzylinder	32 mm (1.3 in) x 57 mm (2.2 in)
Kolbenhub Lenkzylinder	2 x 119 mm (4.7 in)
Faktor K	1,335

<b>Elektrohydraulisch</b>	
Systemtyp	Offener Kreislauf
Durchflussmenge	56 l/min (14.8 gal/min (US)) oder 98 l/min (25.9 gal/min (US))
Hochdruckpumpe	Zahnradpumpe(n)
Maximaler Pumpendruck	200 bar (2901 psi)
Maximale Ölmenge als Zusatz bei schweren Arbeitsgeräten	-
Maximal ausführbare Ölmenge (ohne zusätzliche Öl)	40 l (10.6 gal (US))
Maximal ausführbare Ölmenge (mit zusätzlichem Öl)	-

Elektrohydraulisch	
Anzahl Steuerventile (max.)	4
Steuerventilsteuerung	Seilzug
Empfohlenes Öl:	Spezifikation MF CMS M1145

Lenkung	
Lenkung	hydrostatisch
Steuerung	Lenkrad
Verdrängungsvolumen Orbitrol	100 cm <sup>3</sup> (6.10 in <sup>3</sup> )
Durchmesser Lenkzylinder	32 mm (1.3 in) x 57 mm (2.2 in)
Kolbenhub Lenkzylinder	2 x 119 mm (4.7 in)
Betriebsdruck	175 bar (2538 psi) ± 5 bar (73 psi)
Einstelldruck Überdruckventil	175 bar (2538 psi) ± 5 bar (73 psi)
Einstelldruck Überdruckventil	240 bar (3481 psi)
Empfohlenes Öl für Lenkung	Spezifikation MF CMS M1145

Hubwerk	
Durchmesser Hubzylinder (Heck)	66 mm (2.6 in) oder 75 mm (3.0 in)
Maximale Hubkraft an Kugelgelenken (Heck)	4724 kg (10415 lb) oder 5903 kg (13014 lb)
Betriebsdruck (Heck)	180 bar (2611 psi)
Hubwerkskategorie (Heck)	2 oder 3

Heckzapfwelle	
Drehzahleinstellungen Heckzapfwelle	540/540ECO/1000
Drehrichtung	Uhrzeigersinn
Kupplung	Hydraulisch
Steuerdruck	20 bar (290 psi)
Verzahnung	6 und 21 bei 35 mm und 20 bei 45 mm

Frontzapfwelle	
Drehzahleinstellungen Frontzapfwelle	1000 U/min
Drehrichtung	2 Drehrichtungen
Kupplung	Hydraulisch
Verzahnung	6 und 21 bei 35 mm

Elektrische	
Hersteller Batterie	TAB
Batteriedaten	12 V, 105 Ah
Anlasser	12-V-Kompaktanlasser
Lichtmaschine	14 V/80 A bzw. 14 V/120 A

Elektronik	
Funktion der einzelnen Steuergeräte	
AUTO 5	Getriebe
AUTO 5	Hubwerk

Kabine und Anbauteile	
Verfügbare Kabinenfederung	Ungefedert Gefedert
Verfügbare Außenspiegelsteuerung	Manuell
Verfügbare Klimaanlagesteuerung	Manuell
Hersteller und Typ Klimakompressor	SANDEN mit Axialkolben
Kompressorvolumen	154,9 cm <sup>3</sup> /U
Kältemittel	R134a
Geräuschpegel in Kabine	79 dB(A)
Dach	Standard oder mit Fenster

## 2.5 Modell 5440

Motor	
Marke	Perkins
Typ	1104D 44TA
Max. Leistung in PS (kW) (ISO TR14396) bei 2000 U/min	100 (73,6)
Maximales Drehmoment (ISO TR14396)	402 Nm (296 lbf ft)
Max. Zapfwellenleistung in PS (kW) (OECD) bei 1000 ZW-U/min	82 (61)
Leerlaufdrehzahl	950 U/min
Höchstgeschwindigkeit	2260 U/min
Motorgewicht	303 kg (668 lb)
Zylinder	4
Hubraum	4,4 l (1.2 gal (US))
Kolbenhub	127 mm (5.0 in)
Kolbendurchmesser	105 mm (4.1 in)
Druckverhältnis	-
Verdichtungsdruck	-
Hersteller Einspritzpumpe	Delphi
Einspritzpumpentyp	DP 310
Zündreihenfolge	1-3-4-2
Filterleistung Kraftstoffvorfilter	20 µ
Filterleistung Kraftstofffilter	10 µm
Empfohlenes Öl:	CI-4 (ACEA und API)
Schmiersystem	Zahnradpumpe unten am Steuergehäuse
Ölkühlsystem	In den Motor integrierter Kühler
Öldruck bei Mindestdrehzahl	1 bar (15 psi)
Öldruck bei Höchstdrehzahl	2,5 bar (36 psi) bei 5 bar (73 psi), je nach Temperatur
Einstelldruck Überdruckventil	5 bar (73 psi) (Federkraft)
Luftansaugung	Turbolader
Ansaugluftvorwärmer	Glühkerzen
Anzahl Ventile	8
Ventilspiel Einlassventile	0.20 mm (0.8 in)
Ventilspiel Auslassventile	0.45 mm (1.8 in)
Motorkühlsystem	Wasserkühlung
Gebläse	Viskostatisch
Thermostat öffnet bei	82 °C (180 °F)
Flüssigkeitstemperatur von - bis	-35 °C (-31 °F) bis 108 °C (226 °F)
Blockvorwärmer	110 oder 220 V
Kraftstoffvorwärmer	Zubehörsatz erhältlich

Hinterachsgetriebe	
Getriebetyp	GBA50
Getriebetyp	Dyna-4
Anzahl Gänge	16
Höchstgeschwindigkeit	40 km/h (25 mile/h)

<b>Hinterachsgetriebe</b>	
Anzahl Kriechgänge	14:1
Hinterachstyp	GPA50
Achsantriebstyp	Umlaufgetriebe
Hauptbremse	Lamellenbremse mit Kugelrampe
Feststellbremse	Handbremse an Betriebsbremse
Anhängerbremse	Hydraulisch
Hydraulischer Anhängerbremsdruck	0 bis 150 bar (2176 psi)
Maximale Fahrzeugneigung: Stampfen (um die Querachse)	25 Grad
Maximale Fahrzeugneigung: Rollen (um die Längsachse)	22°
Maximale Fahrzeugneigung: kombiniert	22°
Getriebevorwärmer	110 V/150 W

<b>Vorderachse</b>	
Hersteller Vorderachse	DANA
Achstyp	Ungefedert
Zulieferernummer, Vorderachse ohne Federung	725/155
Zulieferernummer, Vorderachse mit Federung	-
Drehrichtung	Uhrzeigersinn
Empfohlenes Öl (Achsträger, Achsantrieb)	SAE 85W-90 (API GL4 - MIL L-2105)
Gesamtübersetzung Vorderachse	14,57
Pendelwinkel	-
Pendelanschlag	mechanisch
Durchmesser Lenkzylinder	36 mm (1.4 in) x 65 mm (2.6 in)
Kolbenhub Lenkzylinder	2 x 105 mm (4.1 in)
Faktor K	1,377

<b>Elektrohydraulisch</b>	
Systemtyp	Offener Kreislauf
Durchflussmenge	56 l/min (14.8 gal/min (US)) oder 98 l/min (25.9 gal/min (US))
Hochdruckpumpe	Zahnradpumpe(n)
Maximaler Pumpendruck	200 bar (2901 psi)
Maximale Ölmenge als Zusatz bei schweren Arbeitsgeräten	25 l (6.6 gal (US))
Maximal ausführbare Ölmenge (ohne zusätzliche Öl)	24 l (6.6 gal (US))
Maximal ausführbare Ölmenge (mit zusätzlichem Öl)	49 l (6.6 gal (US))
Anzahl Steuerventile (max.)	4
Steuerventilsteuerung	Seilzug
Empfohlenes Öl:	Spezifikation MF CMS M1145

Lenkung	
Lenkung	hydrostatisch
Steuerung	Lenkrad
Orbitrol-Volumen bei Hinterradantrieb	80 cm <sup>3</sup> (4.88 in <sup>3</sup> )
Orbitrol-Volumen bei Allradantrieb	125 cm <sup>3</sup> (7.63 in <sup>3</sup> )
Durchmesser Lenkzylinder	36 mm (1.4 in) x 65 mm (2.6 in)
Kolbenhub Lenkzylinder	2 x 105 mm (4.1 in)
Betriebsdruck	175 bar (2538 psi) ± 5 bar (73 psi)
Einstelldruck Überdruckventil	175 bar (2538 psi) ± 5 bar (73 psi)
Einstelldruck Überdruckventil	225 bar (3263 psi) bis 245 bar (3553 psi)
Empfohlenes Öl für Lenkung	Spezifikation MF CMS M1145

Hubwerk	
Durchmesser Hubzylinder (Heck)	75 mm (3.0 in)
Maximale Hubkraft an Kugelgelenken (Heck)	3330 kg (7341 lb)
Betriebsdruck (Heck)	180 bar (2611 psi)
Hubwerkskategorie (Heck)	2

Fronthubwerk	
Durchmesser Hubzylinder	80 mm (3.2 in) / 40 mm (1.6 in)
Max. Hubkraft an Kugelgelenken	2118 kg (4669 lb)
Betriebsdruck	190 bar (2756 psi)
Hubwerkskategorie	2

Heckzapfwelle	
Drehzahleinstellungen Heckzapfwelle	2 Drehzahlen (540/540E) oder 3 Drehzahlen (540/540E/1000)
Drehrichtung	Uhrzeigersinn
Kupplung	Hydraulisch
Steuerdruck	20 bar (290 psi)
Verzahnung	Flanschwelle

Frontzapfwelle	
Drehzahleinstellungen Frontzapfwelle	1000 U/min
Drehrichtung	linksdrehend
Kupplung	Hydraulisch
Verzahnung	6 Nuten auf 1 $\frac{1}{8}$ Zoll (35 mm)

Elektrische	
Hersteller Batterie	TAB
Batteriedaten	12 V, 105 Ah
Anlasser	12-V-Kompaktanlasser
Lichtmaschine	14 V/80 A bzw. 14 V/120 A

Elektronik	
Funktion der einzelnen Steuergeräte	
AUTO 5	Getriebe
AUTO 5	Kabine
AUTO 5	Hubwerk

Kabine und Anbauteile	
Verfügbare Kabinenfederung	Ungefedert Gefedert
Verfügbare Außenspiegelsteuerung	Manuell
Verfügbare Klimaanlagesteuerung	Manuell
Hersteller und Typ Klimakompressor	SANDEN mit Axialkolben
Kompressorvolumen	154,9 cm <sup>3</sup> /U
Kältemittel	R134a
Geräuschpegel in Kabine	75 dBA
Dach	Standarddach, Flachdach oder Glasdach

## 2.6 Modell 5445

Motor	
Marke	Perkins
Typ	1104D 44TA
Höchstleistung (ISO TR14396) bei 2000 U/min	105 PS
Maximales Drehmoment (ISO TR14396)	443 Nm (327 lbf ft)
ZW-Höchstleistung (OECD) bei 1000 ZW-U/min	91 PS
Leerlaufdrehzahl	800 U/min
Höchstgeschwindigkeit	2.350 U/min
Motorgewicht	303 kg (668 lb)
Zylinder	4
Hubraum	4,4 l (1.2 gal (US))
Kolbenhub	127 mm (5.0 in)
Kolbendurchmesser	105 mm (4.1 in)
Druckverhältnis	-
Verdichtungsdruck	-
Hersteller Einspritzpumpe	Delphi
Einspritzpumpentyp	DP 310
Zündreihenfolge	1-3-4-2
Filterleistung Kraftstoffvorfilter	20 µ
Filterleistung Kraftstofffilter	10 µm
Empfohlenes Öl:	CI-4 (ACEA und API)
Schmiersystem	Zahnradpumpe unten am Steuergehäuse
Ölkühlsystem	In den Motor integrierter Kühler
Öldruck bei Mindestdrehzahl	1 bar (15 psi)
Öldruck bei Höchstdrehzahl	2,5 bar (36 psi) bei 5 bar (73 psi), je nach Temperatur
Einstelldruck Überdruckventil	5 bar (73 psi) (Federkraft)
Luftansaugung	Turbolader
Ansaugluftvorwärmer	Glühkerzen
Anzahl Ventile	8
Ventilspiel Einlassventile	0.20 mm (0.8 in)
Ventilspiel Auslassventile	0.45 mm (1.8 in)
Motorkühlsystem	Wasserkühlung
Gebläse	Viskostatisch
Thermostat öffnet bei	83 °C (181 °F)
Flüssigkeitstemperatur von - bis	-35 °C (-31 °F) bis 108 °C (226 °F)
Blockvorwärmer	110 oder 220 V
Kraftstoffvorwärmer	Zubehörsatz erhältlich

Hinterachsgetriebe	
Getriebetyp	GBA25
Getriebetyp	Dyna-4
Anzahl Gänge	16
Höchstgeschwindigkeit	40 km/h (25 mile/h) oder 50 km/h (31 mile/h)
Anzahl Kriechgänge	4:1 oder 14:1

<b>Hinterachsgetriebe</b>	
Hinterachstyp	GPA20
Anzahl Ritzel-/Hohlradzähne	8/43
Hinterachsübersetzung	25,339
Achsantriebstyp	Umlaufgetriebe
Untersetzung Achsantriebe	4,714
Hauptbremse	Ölbadscheiben
Feststellbremse	Scheibenbremse, seilzugbetätigt
Anhängerbremse	– Traktoren mit Nordamerika-Ausstattung – Hydraulisch
Anhängerbremse	– Traktoren mit Europa-Ausstattung – Hydraulisch oder pneumatisch
Hydraulischer Anhängerbremsdruck	0 bis 150 bar (2176 psi)
Maximale Fahrzeugneigung: Stampfen (um die Querachse)	25 Grad
Maximale Fahrzeugneigung: Rollen (um die Längsachse)	25 Grad
Maximale Fahrzeugneigung: kombiniert	17 Grad
Getriebevorwärmer	110 V/150 W

<b>Vorderachse</b>	
Hersteller Vorderachse	DANA
Achstyp	Ungefedert
Zulieferernummer, Vorderachse ohne Federung	720/520
Zulieferernummer, Vorderachse mit Federung	-
Drehrichtung	Uhrzeigersinn
Empfohlenes Öl (Achsträger, Achsantrieb)	SAE 85W-90 (API GL5)
Gesamtübersetzung Vorderachse	18,975
Pendelwinkel	-
Pendelanschlag	mechanisch
Durchmesser Lenkzylinder	32 mm (1.3 in) x 57 mm (2.2 in)
Kolbenhub Lenkzylinder	2 x 119 mm (4.7 in)
Faktor K	1,335

<b>Elektrohydraulisch</b>	
Systemtyp	Offener Kreislauf
Durchflussmenge	56 l/min (14.8 gal/min (US)) oder 98 l/min (25.9 gal/min (US))
Hochdruckpumpe	Zahnradpumpe(n)
Maximaler Pumpendruck	200 bar (2901 psi)
Maximale Ölmenge als Zusatz bei schweren Arbeitsgeräten	-
Maximal ausführbare Ölmenge (ohne zusätzliche Öl)	40 l (10.6 gal (US))
Maximal ausführbare Ölmenge (mit zusätzlichem Öl)	-

Elektrohydraulisch	
Anzahl Steuerventile (max.)	4
Steuerventilsteuerung	Seilzug
Empfohlenes Öl:	Spezifikation MF CMS M1145

Lenkung	
Lenkung	hydrostatisch
Steuerung	Lenkrad
Verdrängungsvolumen Orbitrol	100 cm <sup>3</sup> (6.10 in <sup>3</sup> )
Durchmesser Lenkzylinder	32 mm (1.26 in) x 57 mm (2.2 in)
Kolbenhub Lenkzylinder	2 x 119 mm (4.7 in)
Betriebsdruck	175 bar (2538 psi) ± 5 bar (73 psi)
Einstelldruck Überdruckventil	175 bar (2538 psi) ± 5 bar (73 psi)
Einstelldruck Überdruckventil	240 bar (3481 psi)
Empfohlenes Öl für Lenkung	Spezifikation MF CMS M1145

Hubwerk	
Durchmesser Hubzylinder (Heck)	66 mm (2.6 in) oder 75 mm (3.0 in)
Maximale Hubkraft an Kugelgelenken (Heck)	4724 kg (10415 lb) oder 5903 kg (13014 lb)
Betriebsdruck (Heck)	180 bar (2611 psi)
Hubwerkskategorie (Heck)	2 oder 3

Heckzapfwelle	
Drehzahleinstellungen Heckzapfwelle	540/540ECO/1000
Drehrichtung	Uhrzeigersinn
Kupplung	Hydraulisch
Steuerdruck	20 bar (290 psi)
Verzahnung	6 und 21 bei 35 mm und 20 bei 45 mm

Frontzapfwelle	
Drehzahleinstellungen Frontzapfwelle	1000 U/min
Drehrichtung	2 Drehrichtungen
Kupplung	Hydraulisch
Verzahnung	6 und 21 bei 35 mm

Elektrische	
Hersteller Batterie	TAB
Batteriedaten	12 V, 105 Ah
Anlasser	12-V-Kompaktanlasser
Lichtmaschine	14 V/80 A bzw. 14 V/120 A

Elektronik	
Funktion der einzelnen Steuergeräte	
AUTO 5	Getriebe
AUTO 5	Hubwerk

Kabine und Anbauteile	
Verfügbare Kabinenfederung	Ungefedert Gefedert
Verfügbare Außenspiegelsteuerung	Manuell
Verfügbare Klimaanlagesteuerung	Manuell
Hersteller und Typ Klimakompressor	SANDEN mit Axialkolben
Kompressorvolumen	154,9 cm <sup>3</sup> /U
Kältemittel	R134a
Geräuschpegel in Kabine	79 dB(A)
Dach	Standard oder mit Fenster

## 2.7 Modell 5450

Motor	
Marke	Perkins
Typ	1104D 44TA
Max. Leistung in PS (kW) (ISO TR14396) bei 2000 U/min	110 (81)
Maximales Drehmoment (ISO TR14396)	416 Nm (307 lbf ft)
Max. Zapfwellenleistung in PS (kW) (OECD) bei 1000 ZW-U/min	90 (67)
Leerlaufdrehzahl	800 U/min
Höchstgeschwindigkeit	2260 U/min
Motorgewicht	303 kg (668 lb)
Zylinder	4
Hubraum	4,4 l (1.2 gal (US))
Kolbenhub	127 mm (5.0 in)
Kolbendurchmesser	105 mm (4.1 in)
Druckverhältnis	-
Verdichtungsdruck	-
Hersteller Einspritzpumpe	Delphi
Einspritzpumpentyp	DP 310
Zündreihenfolge	1-3-4-2
Filterleistung Kraftstoffvorfilter	20 µ
Filterleistung Kraftstofffilter	10 µm
Empfohlenes Öl:	CI-4 (ACEA und API)
Schmiersystem	Zahnradpumpe unten am Steuergehäuse
Ölkühlsystem	In den Motor integrierter Kühler
Öldruck bei Mindestdrehzahl	1 bar (15 psi)
Öldruck bei Höchstdrehzahl	2,5 bar (36 psi) bei 5 bar (73 psi), je nach Temperatur
Einstelldruck Überdruckventil	5 bar (73 psi) (Federkraft)
Luftansaugung	Turbolader
Ansaugluftvorwärmer	Glühkerzen
Anzahl Ventile	8
Ventilspiel Einlassventile	0.20 mm (0.8 in)
Ventilspiel Auslassventile	0.45 mm (1.8 in)
Motorkühlsystem	Wasserkühlung
Gebläse	Viskostatisch
Thermostat öffnet bei	82 °C (180 °F)
Flüssigkeitstemperatur von - bis	-35 °C (-31 °F) bis 108 °C (226 °F)
Blockvorwärmer	110 oder 220 V
Kraftstoffvorwärmer	Zubehörsatz erhältlich

Hinterachsgetriebe	
Getriebetyp	GBA50
Getriebetyp	Dyna-4
Anzahl Gänge	16
Höchstgeschwindigkeit	40 km/h (25 mile/h)

<b>Hinterachsgetriebe</b>	
Anzahl Kriechgänge	14:1
Hinterachstyp	GPA50
Achsantriebstyp	Umlaufgetriebe
Hauptbremse	Lamellenbremse mit Kugelrampe
Feststellbremse	Handbremse an Betriebsbremse
Anhängerbremse	Hydraulisch
Hydraulischer Anhängerbremsdruck	0 bis 150 bar (2176 psi)
Maximale Fahrzeugneigung: Stampfen (um die Querachse)	25 Grad
Maximale Fahrzeugneigung: Rollen (um die Längsachse)	22°
Maximale Fahrzeugneigung: kombiniert	22°
Getriebevorwärmer	110 V/150 W

<b>Vorderachse</b>	
Hersteller Vorderachse	DANA
Achstyp	Ungefedert
Zulieferernummer, Vorderachse ohne Federung	725/155
Zulieferernummer, Vorderachse mit Federung	-
Drehrichtung	Uhrzeigersinn
Empfohlenes Öl (Achsträger, Achsantrieb)	SAE 85W-90 (API GL4 - MIL L-2105)
Gesamtübersetzung Vorderachse	14,57
Pendelwinkel	-
Pendelanschlag	mechanisch
Durchmesser Lenkzylinder	36 mm (1.4 in) x 65 mm (2.6 in)
Kolbenhub Lenkzylinder	2 x 105 mm (4.1 in)
Faktor K	1,377

<b>Elektrohydraulisch</b>	
Systemtyp	Offener Kreislauf
Durchflussmenge	56 l/min (14.8 gal/min (US)) oder 98 l/min (25.9 gal/min (US))
Hochdruckpumpe	Zahnradpumpe(n)
Maximaler Pumpendruck	200 bar (2901 psi)
Maximale Ölmenge als Zusatz bei schweren Arbeitsgeräten	25 l (6.6 gal (US))
Maximal ausführbare Ölmenge (ohne zusätzliche Öl)	24 l (6.3 gal (US))
Maximal ausführbare Ölmenge (mit zusätzlichem Öl)	49 l (12.9 gal (US))
Anzahl Steuerventile (max.)	4
Steuerventilsteuerung	Seilzug
Empfohlenes Öl:	Spezifikation MF CMS M1145

Lenkung	
Lenkung	hydrostatisch
Steuerung	Lenkrad
Orbitrol-Volumen bei Hinterradantrieb	80 cm <sup>3</sup> (4.88 in <sup>3</sup> )
Orbitrol-Volumen bei Allradantrieb	125 cm <sup>3</sup> (7.63 in <sup>3</sup> )
Durchmesser Lenkzylinder	36 mm (1.4 in) x 65 mm (2.6 in)
Kolbenhub Lenkzylinder	2 x 105 mm (4.1 in)
Betriebsdruck	175 bar (2538 psi) ± 5 bar (73 psi)
Einstelldruck Überdruckventil	175 bar (2538 psi) ± 5 bar (73 psi)
Einstelldruck Überdruckventil	225 bar (3263 psi) bis 245 bar (3553 psi)
Empfohlenes Öl für Lenkung	Spezifikation MF CMS M1145

Hubwerk	
Durchmesser Hubzylinder (Heck)	75 mm (3.0 in)
Maximale Hubkraft an Kugelgelenken (Heck)	3330 kg (7341 lb)
Betriebsdruck (Heck)	180 bar (2611 psi)
Hubwerkkategorie (Heck)	2

Fronthubwerk	
Durchmesser Hubzylinder	80 mm (3.2 in) / 40 mm (1.6 in)
Max. Hubkraft an Kugelgelenken	2118 kg (4669 lb)
Betriebsdruck	190 bar (2756 psi)
Hubwerkkategorie	2

Heckzapfwelle	
Drehzahleinstellungen Heckzapfwelle	2 Drehzahlen (540/540E) oder 3 Drehzahlen (540/540E/1000)
Drehrichtung	Uhrzeigersinn
Kupplung	Hydraulisch
Steuerdruck	20 bar (290 psi)
Verzahnung	Flanschwelle

Frontzapfwelle	
Drehzahleinstellungen Frontzapfwelle	1000 U/min
Drehrichtung	linksdrehend
Kupplung	Hydraulisch
Verzahnung	6 Nuten auf 1 $\frac{1}{8}$ Zoll (35 mm)

Elektrische	
Hersteller Batterie	TAB
Batteriedaten	12 V, 105 Ah
Anlasser	12-V-Kompaktanlasser
Lichtmaschine	14 V/80 A bzw. 14 V/120 A

Elektronik	
Funktion der einzelnen Steuergeräte	
AUTO 5	Getriebe
AUTO 5	Kabine
AUTO 5	Hubwerk

Kabine und Anbauteile	
Verfügbare Kabinenfederung	Ungefedert Gefedert
Verfügbare Außenspiegelsteuerung	Manuell
Verfügbare Klimaanlagesteuerung	Manuell
Hersteller und Typ Klimakompressor	SANDEN mit Axialkolben
Kompressorvolumen	154,9 cm <sup>3</sup> /U
Kältemittel	R134a
Geräuschpegel in Kabine	75 dBA
Dach	Standarddach, Flachdach oder Glasdach

## 2.8 Modell 5455

Motor	
Marke	Perkins
Typ	1104D 44T
Höchstleistung (ISO TR14396) bei 2000 U/min	119 PS
Maximales Drehmoment (ISO TR14396)	504 Nm (372 lbf ft)
ZW-Höchstleistung (OECD) bei 1000 ZW-U/min	105 PS
Leerlaufdrehzahl	800 U/min
Höchstgeschwindigkeit	2.350 U/min
Motorgewicht	303 kg (668 lb)
Zylinder	4
Hubraum	4,4 l (1.2 gal (US))
Kolbenhub	127 mm (5.0 in)
Kolbendurchmesser	105 mm (4.1 in)
Druckverhältnis	-
Verdichtungsdruck	-
Hersteller Einspritzpumpe	Delphi
Einspritzpumpentyp	DP 310
Zündreihenfolge	1-3-4-2
Filterleistung Kraftstoffvorfilter	20 µ
Filterleistung Kraftstofffilter	10 µm
Empfohlenes Öl:	CI-4 (ACEA und API)
Schmiersystem	Zahnradpumpe unten am Steuergehäuse
Ölkühlsystem	In den Motor integrierter Kühler
Öldruck bei Mindestdrehzahl	1 bar (15 psi)
Öldruck bei Höchstdrehzahl	2,5 bar (36 psi) bei 5 bar (73 psi), je nach Temperatur
Einstelldruck Überdruckventil	5 bar (73 psi) (Federkraft)
Luftansaugung	Turbolader
Ansaugluftvorwärmer	Glühkerzen
Anzahl Ventile	8
Ventilspiel Einlassventile	0.20 mm (0.8 in)
Ventilspiel Auslassventile	0.45 mm (1.8 in)
Motorkühlsystem	Wasserkühlung
Gebläse	Vistronic-Lüfter
Thermostat öffnet bei	83 °C (181 °F)
Flüssigkeitstemperatur von - bis	-35 °C (-31 °F) bis 108 °C (226 °F)
Blockvorwärmer	110 oder 220 V
Kraftstoffvorwärmer	Zubehörsatz erhältlich

Hinterachsgetriebe	
Getriebetyp	GBA25
Getriebetyp	Dyna-4
Anzahl Gänge	16
Höchstgeschwindigkeit	40 km/h (25 mile/h) oder 50 km/h (31 mile/h)
Anzahl Kriechgänge	4:1 oder 14:1

<b>Hinterachsgetriebe</b>	
Hinterachstyp	GPA20
Anzahl Ritzel-/Hohlradzähne	8/43
Hinterachsübersetzung	25,339
Achsantriebstyp	Umlaufgetriebe
Untersetzung Achsantriebe	4,714
Hauptbremse	Ölbadscheiben
Feststellbremse	Scheibenbremse, seilzugbetätigt
Anhängerbremse	– Traktoren mit Nordamerika-Ausstattung – Hydraulisch
Anhängerbremse	– Traktoren mit Europa-Ausstattung – Hydraulisch oder pneumatisch
Hydraulischer Anhängerbremsdruck	0 bis 150 bar (2176 psi)
Maximale Fahrzeugneigung: Stampfen (um die Querachse)	25 Grad
Maximale Fahrzeugneigung: Rollen (um die Längsachse)	25 Grad
Maximale Fahrzeugneigung: kombiniert	17 Grad
Getriebevorwärmer	110 V/150 W

<b>Vorderachse</b>	
Hersteller Vorderachse	DANA
Achstyp	Ungefedert
Zulieferernummer, Vorderachse ohne Federung	720/520
Zulieferernummer, Vorderachse mit Federung	-
Drehrichtung	Uhrzeigersinn
Empfohlenes Öl (Achsträger, Achsantrieb)	SAE 85W-90 (API GL5)
Gesamtübersetzung Vorderachse	18,975
Pendelwinkel	-
Pendelanschlag	mechanisch
Durchmesser Lenkzylinder	32 mm (1.3 in) x 57 mm (2.2 in)
Kolbenhub Lenkzylinder	2 x 119 mm (4.7 in)
Faktor K	1,335

<b>Elektrohydraulisch</b>	
Systemtyp	Offener Kreislauf
Durchflussmenge	56 l/min (14.8 gal/min (US)) oder 98 l/min (25.9 gal/min (US))
Hochdruckpumpe	Zahnradpumpe(n)
Maximaler Pumpendruck	200 bar (2901 psi)
Maximale Ölmenge als Zusatz bei schweren Arbeitsgeräten	-
Maximal ausführbare Ölmenge (ohne zusätzliche Öl)	40 l (10.6 gal (US))
Maximal ausführbare Ölmenge (mit zusätzlichem Öl)	-

Elektrohydraulisch	
Anzahl Steuerventile (max.)	4
Steuerventilsteuerung	Seilzug
Empfohlenes Öl:	Spezifikation MF CMS M1145

Lenkung	
Lenkung	hydrostatisch
Steuerung	Lenkrad
Verdrängungsvolumen Orbitrol	100 cm <sup>3</sup> (6.10 in <sup>3</sup> )
Durchmesser Lenkzylinder	32 mm (1.26 in) x 57 mm (2.2 in)
Kolbenhub Lenkzylinder	2 x 119 mm (4.7 in)
Betriebsdruck	175 bar (2538 psi) ± 5 bar (73 psi)
Einstelldruck Überdruckventil	175 bar (2538 psi) ± 5 bar (73 psi)
Einstelldruck Überdruckventil	240 bar (3481 psi)
Empfohlenes Öl für Lenkung	Spezifikation MF CMS M1145

Hubwerk	
Durchmesser Hubzylinder (Heck)	66 mm (2.6 in) oder 75 mm (3.0 in)
Maximale Hubkraft an Kugelgelenken (Heck)	4724 kg (10415 lb) oder 5903 kg (13014 lb)
Betriebsdruck (Heck)	180 bar (2611 psi)
Hubwerkskategorie (Heck)	2 oder 3

Heckzapfwelle	
Drehzahleinstellungen Heckzapfwelle	540/540ECO/1000
Drehrichtung	Uhrzeigersinn
Kupplung	Hydraulisch
Steuerdruck	20 bar (290 psi)
Verzahnung	6 und 21 bei 35 mm und 20 bei 45 mm

Frontzapfwelle	
Drehzahleinstellungen Frontzapfwelle	1000 U/min
Drehrichtung	2 Drehrichtungen
Kupplung	Hydraulisch
Verzahnung	6 und 21 bei 35 mm

Elektrische	
Hersteller Batterie	TAB
Batteriedaten	12 V, 105 Ah
Anlasser	12-V-Kompaktanlasser
Lichtmaschine	14 V/80 A bzw. 14 V/120 A

Elektronik	
Funktion der einzelnen Steuergeräte	
AUTO 5	Getriebe
AUTO 5	Hubwerk

Kabine und Anbauteile	
Verfügbare Kabinenfederung	Ungefedert Gefedert
Verfügbare Außenspiegelsteuerung	Manuell
Verfügbare Klimaanlagesteuerung	Manuell
Hersteller und Typ Klimakompressor	SANDEN mit Axialkolben
Kompressorvolumen	154,9 cm <sup>3</sup> (9.45 in <sup>3</sup> )/U.
Kältemittel	R134a
Geräuschpegel in Kabine	79 dB(A)
Dach	Standard oder mit Fenster

## 2.9a Modell 5460 Perkins

Motor	
Marke	Perkins
Typ	1104D 44TA
Höchstleistung (ISO TR14396) bei 2000 U/min	126 PS
Maximales Drehmoment (ISO TR14396)	524 Nm (386 lbf ft)
ZW-Höchstleistung (OECD) bei 1000 ZW-U/min	111 PS
Leerlaufdrehzahl	800 U/min
Höchstgeschwindigkeit	2.350 U/min
Motorgewicht	303 kg (668 lb)
Zylinder	4
Hubraum	4,4 l (1.2 gal (US))
Kolbenhub	127 mm (5.0 in)
Kolbendurchmesser	105 mm (4.1 in)
Druckverhältnis	-
Verdichtungsdruck	-
Hersteller Einspritzpumpe	Delphi
Einspritzpumpentyp	DP 310
Zündreihenfolge	1-3-4-2
Filterleistung Kraftstoffvorfilter	20 µ
Filterleistung Kraftstofffilter	10 µm
Empfohlenes Öl:	CI-4 (ACEA und API)
Schmiersystem	Zahnradpumpe unten am Steuergehäuse
Ölkühlsystem	In den Motor integrierter Kühler
Öldruck bei Mindestdrehzahl	1 bar (15 psi)
Öldruck bei Höchstdrehzahl	2,5 bar (36 psi) bei 5 bar (73 psi), je nach Temperatur
Einstelldruck Überdruckventil	5 bar (73 psi) (Federkraft)
Luftansaugung	Turbolader
Ansaugluftvorwärmer	Glühkerzen
Anzahl Ventile	8
Ventilspiel Einlassventile	0.20 mm (0.8 in)
Ventilspiel Auslassventile	0.45 mm (1.8 in)
Motorkühlsystem	Wasserkühlung
Gebläse	Vistrionic-Lüfter
Thermostat öffnet bei	83 °C (181 °F)
Flüssigkeitstemperatur von - bis	-35 °C (-31 °F) bis 108 °C (226 °F)
Blockvorwärmer	110 oder 220 V
Kraftstoffvorwärmer	Zubehörsatz erhältlich

Hinterachsgetriebe	
Getriebetyp	GBA25
Getriebetyp	Dyna-4
Anzahl Gänge	16
Höchstgeschwindigkeit	40 km/h (25 mile/h) oder 50 km/h (31 mile/h)
Anzahl Kriechgänge	4:1 oder 14:1

<b>Hinterachsgetriebe</b>	
Hinterachstyp	GPA20
Anzahl Ritzel-/Hohlradzähne	8/43
Hinterachsübersetzung	25,339
Achsantriebstyp	Umlaufgetriebe
Untersetzung Achsantriebe	4,714
Hauptbremse	Ölbadscheiben
Feststellbremse	Scheibenbremse, seilzugbetätigt
Anhängerbremse	– Traktoren mit Nordamerika-Ausstattung – Hydraulisch
Anhängerbremse	– Traktoren mit Europa-Ausstattung – Hydraulisch oder pneumatisch
Hydraulischer Anhängerbremsdruck	0 bis 150 bar (2176 psi)
Maximale Fahrzeugneigung: Stampfen (um die Querachse)	25 Grad
Maximale Fahrzeugneigung: Rollen (um die Längsachse)	25 Grad
Maximale Fahrzeugneigung: kombiniert	17 Grad
Getriebevorwärmer	110 V/150 W

<b>Vorderachse</b>	
Hersteller Vorderachse	DANA
Achstyp	Fest oder mit Federung
Zulieferernummer, Vorderachse ohne Federung	730/520
Zulieferernummer, Vorderachse mit Federung	730/609
Drehrichtung	Uhrzeigersinn
Empfohlenes Öl (Achsträger, Achsantrieb)	SAE 85W-90 (API GL5)
Gesamtübersetzung Vorderachse	18,975
Pendelwinkel	-
Pendelanschlag	mechanisch
Durchmesser Lenkzylinder	32 mm (1.3 in) x 68 mm (2.7 in)
Kolbenhub Lenkzylinder	2 x 129 mm (4.7 in)
Faktor K	1,346

<b>Elektrohydraulisch</b>	
Systemtyp	Open Center/Closed Center
Durchflussmenge	56 l/min (14.8 gal/min (US)) oder 98 l/min (25.9 gal/min (US))
Hochdruckpumpe	Zahnradpumpe(n)/Kolbenpumpe
Maximaler Pumpendruck	200 bar (2901 psi)
Maximale Ölmenge als Zusatz bei schweren Arbeitsgeräten	-
Maximal ausführbare Ölmenge (ohne zusätzliche Öl)	40 l (10.6 gal (US))
Maximal ausführbare Ölmenge (mit zusätzlichem Öl)	-

Elektrohydraulisch	
Anzahl Steuerventile (max.)	4
Steuerventilsteuerung	Seilzug
Empfohlenes Öl:	Spezifikation MF CMS M1145

Lenkung	
Lenkung	hydrostatisch
Steuerung	Lenkrad
Verdrängungsvolumen Orbitrol	125 cm <sup>3</sup> (7.63 in <sup>3</sup> )
Durchmesser Lenkzylinder	32 mm (1.3 in) x 68 mm (2.7 in)
Kolbenhub Lenkzylinder	2 x 129 mm (5.1 in)
Betriebsdruck	175 bar (2538 psi) ± 5 bar (73 psi)
Einstelldruck Überdruckventil	175 bar (2538 psi) ± 5 bar (73 psi)
Einstelldruck Überdruckventil	240 bar (3481 psi)
Empfohlenes Öl für Lenkung	Spezifikation MF CMS M1145

Hubwerk	
Durchmesser Hubzylinder (Heck)	66 mm (2.6 in) oder 75 mm (3.0 in)
Maximale Hubkraft an Kugelgelenken (Heck)	4724 kg (10415 lb) oder 5903 kg (13014 lb)
Betriebsdruck (Heck)	180 bar (2611 psi)
Hubwerkskategorie (Heck)	2 oder 3

Heckzapfwelle	
Drehzahleinstellungen Heckzapfwelle	540/540ECO/1000
Drehrichtung	Uhrzeigersinn
Kupplung	Hydraulisch
Steuerdruck	20 bar (290 psi)
Verzahnung	6 und 21 bei 35 mm und 20 bei 45 mm

Frontzapfwelle	
Drehzahleinstellungen Frontzapfwelle	1000 U/min
Drehrichtung	2 Drehrichtungen
Kupplung	Hydraulisch
Verzahnung	6 und 21 bei 35 mm

Elektrische	
Hersteller Batterie	TAB
Batteriedaten	12 V, 105 Ah
Anlasser	12-V-Kompaktanlasser
Lichtmaschine	14 V/80 A bzw. 14 V/120 A

Elektronik	
Funktion der einzelnen Steuergeräte	
AUTO 5	Getriebe
AUTO 5	Hubwerk

Kabine und Anbauteile	
Verfügbare Kabinenfederung	Ungefedert Gefedert
Verfügbare Außenspiegelsteuerung	Manuell
Verfügbare Klimaanlagesteuerung	Manuell
Hersteller und Typ Klimakompressor	SANDEN mit Axialkolben
Kompressorvolumen	154,9 cm <sup>3</sup> (9.45 in <sup>3</sup> )/U.
Kältemittel	R134a
Geräuschpegel in Kabine	79 dB(A)
Dach	Standard oder mit Fenster

## 2.9b SisuDiesel – Modell MF 5460

Motor	
Marke	SisuDiesel
Typ	44CTA
Höchstleistung (ISO TR14396) bei 2000 U/min	126 PS
Maximales Drehmoment (ISO TR14396)	535 Nm (395 lbf ft)
ZW-Höchstleistung (OECD) bei 1000 ZW-U/min	111 PS
Leerlaufdrehzahl	850 U/min
Höchstgeschwindigkeit	2260 U/min
Motorgewicht	345 kg (761 lb)
Zylinder	4
Hubraum	4,4 l (1.2 gal (US))
Kolbenhub	120 mm (4.7 in)
Kolbendurchmesser	108 mm (4.3 in)
Verdichtung	17,4 : 1
Verdichtungsdruck	-
Hersteller Einspritzpumpe	Bosch
Einspritzpumpentyp	CP 1H
Zündreihenfolge	1-2-4-3
Höchstdruck im Hochdrucksystem	1100 bar (15954 psi)
Hersteller Einspritzdüsen	Bosch
Einspritzdüsentyp	CRIN 2
Speisepumpe	Elektrisch
Filterleistung Kraftstoffvorfilter	30 µ
Filterleistung Kraftstofffilter	5 µ
Empfohlenes Öl:	CI-4 (ACEA und API)
Schmiersystem	Zahnradpumpe unten am Steuergehäuse
Ölkühlsystem	In den Motor integrierter Kühler
Öldruck bei Mindestdrehzahl	1 bar (15 psi)
Öldruck bei Höchstdrehzahl	2,5 bar (36 psi) bei 5 bar (73 psi), je nach Temperatur
Einstelldruck Überdruckventil	5 bar (73 psi) (Federkraft)
Luftansaugung	Turbolader
Ansaugluftvorwärmer	Grid Heater
Anzahl Ventile	4 pro Zylinder = 16
Ventilspiel Einlassventile	0.35 mm (1.4 in)
Ventilspiel Auslassventile	0.35 mm (1.4 in)
Motorkühlsystem	Kühlmittel
Gebälse	Vistronic-Lüfter
Thermostat öffnet bei	83 °C (181 °F)
Flüssigkeitstemperatur von - bis	-35 °C (-31 °F) bis 108 °C (226 °F)
Blockvorwärmer	110 oder 220 V
Kraftstoffvorwärmer	Zubehörsatz erhältlich

Hinterachsgetriebe	
Getriebetyp	GBA25
Getriebetyp	Dyna-4
Anzahl Gänge	16
Höchstgeschwindigkeit	40 km/h (25 mile/h) oder 50 km/h (31 mile/h)
Anzahl Kriechgänge	4:1 oder 14:1
Hinterachstyp	GPA20
Anzahl Ritzel-/Hohlradzähne	8/39
Hinterachsübersetzung	24,750
Endantriebstyp	Umlaufgetriebe
Untersetzung Achsantriebe	5,077
Hauptbremse	Ölbadscheiben
Feststellbremse	Scheibenbremse, seilzugbetätigt
Anhängerbremse	– Traktoren mit Nordamerika-Ausstattung – Hydraulisch
Anhängerbremse	– Traktoren mit Europa-Ausstattung – Hydraulisch oder pneumatisch
Hydraulischer Anhängerbremsdruck	0 bis 150 bar (2176 psi)
Maximale Fahrzeugneigung: Stampfen (um die Querachse)	25 Grad
Maximale Fahrzeugneigung: Rollen (um die Längsachse)	25 Grad
Maximale Fahrzeugneigung: kombiniert	17 Grad
Getriebevorwärmer	110 V/150 W

Vorderachse	
Hersteller Vorderachse	DANA
Achstyp	Fest oder mit Federung
Zulieferernummer, Vorderachse ohne Federung	735/524
Zulieferernummer, Vorderachse mit Federung	735/608
Drehrichtung	Uhrzeigersinn
Empfohlenes Öl (Achsträger, Achsantrieb)	SAE 85W-90 (API GL5)
Gesamtübersetzung Vorderachse	20,727
Pendelwinkel	-
Pendelanschlag	mechanisch
Durchmesser Lenkzylinder	32 mm (1.3 in) x 68 mm (2.7 in)
Kolbenhub Lenkzylinder	2 x 129 mm (4.7 in)
Faktor K	1,344

Elektrohydraulisch	
Systemtyp	Open Center/Closed Center
Durchflussmenge	56 l/min (14.8 gal/min (US)) oder 98 l/min (25.9 gal/min (US))
Hochdruckpumpe	Zahnradpumpe(n)/Kolbenpumpe
Maximaler Pumpendruck	200 bar (2901 psi)
Maximale Ölmenge als Zusatz bei schweren Arbeitsgeräten	-

Elektrohydraulisch	
Maximal ausführbare Ölmenge (ohne zusätzliche Öl)	40 l (10.6 gal (US))
Maximal ausführbare Ölmenge (mit zusätzlichem Öl)	-
Anzahl Steuerventile (max.)	4
Steuerventilsteuerung	Seilzug
Empfohlenes Öl:	Spezifikation MF CMS M1145

Lenkung	
Lenkung	hydrostatisch
Steuerung	Lenkrad
Verdrängungsvolumen Orbitrol	125 cm <sup>3</sup> (7.63 in <sup>3</sup> )
Durchmesser Lenkzylinder	32 mm (1.3 in) x 68 mm (2.7 in)
Kolbenhub Lenkzylinder	2 x 129 mm (5.1 in)
Betriebsdruck	175 bar (2538 psi) ± 5 bar (73 psi)
Einstelldruck Überdruckventil	175 bar (2538 psi) ± 5 bar (73 psi)
Einstelldruck Überdruckventil	240 bar (3481 psi)
Empfohlenes Öl für Lenkung	Spezifikation MF CMS M1145

Hubwerk	
Durchmesser Hubzylinder (Heck)	66 mm (2.6 in) oder 75 mm (3.0 in)
Maximale Hubkraft an Kugelgelenken (Heck)	4724 kg (10415 lb) oder 5903 kg (13014 lb)
Betriebsdruck (Heck)	180 bar (2611 psi)
Hubwerkskategorie (Heck)	2 oder 3

Heckzapfwelle	
Drehzahleinstellungen Heckzapfwelle	540/540ECO/1000
Drehrichtung	Uhrzeigersinn
Kupplung	Hydraulisch
Steuerdruck	20 bar (290 psi)
Verzahnung	6 und 21 bei 35 mm und 20 bei 45 mm

Frontzapfwelle	
Drehzahleinstellungen Frontzapfwelle	1000 U/min
Drehrichtung	2 Drehrichtungen
Kupplung	Hydraulisch
Verzahnung	6 und 21 bei 35 mm

Elektrisch	
Hersteller Batterie	TAB
Batteriedaten	12 V, 105 Ah
Anlasser	12-V-Kompaktanlasser
Lichtmaschine	14 V/80 A bzw. 14 V/120 A

Elektronik	
Funktion der einzelnen Steuergeräte	
AUTO 5	Getriebe
AUTO 5	Hubwerk

Kabine und Anbauteile	
Verfügbare Kabinenfederung	Ungefedert Gefedert
Verfügbare Außenspiegelsteuerung	Manuell
Verfügbare Klimaanlagesteuerung	Manuell
Hersteller und Typ Klimakompressor	SANDEN mit Axialkolben
Kompressorvolumen	154,9 cm <sup>3</sup> (9.45 in <sup>3</sup> )/U.
Kältemittel	R134a
Geräuschpegel in Kabine	79 dB(A)
Dach	Standard oder mit Fenster

## 2.10 Modell 5465

Motor	
Marke	Sisu
Typ	66CTA
Nennleistung in ISO-PS <sup>(1)</sup> (kW) bei Motordrehzahl 2200 U/min	120 (88)
Maximale Leistung in ISO-PS <sup>(1)</sup> (kW) bei 2000 U/min	130 (96)
Maximales Drehmoment (ISO TR14396)	543 Nm (400 lbf ft)
Maximale Zapfwellenleistung in ISO-PS <sup>(1)</sup> bei ZW-Drehzahl 1000 U/min	115 (85)
Leerlaufdrehzahl	800 U/min
Höchstgeschwindigkeit	2260 U/min
Motorgewicht	515 kg (1135 lb)
Zylinder	6
Hubraum in Litern	6,6
Hubraum in cm <sup>3</sup>	6600 cm <sup>3</sup> (402.73 in <sup>3</sup> )
Kolbenhub	120 mm (4.7 in)
Kolbendurchmesser	108 mm (4.3 in)
Druckverhältnis	-
Verdichtungsdruck	-
Hersteller Einspritzpumpe	Bosch
Einspritzpumpentyp	CP1
Zündreihenfolge	1-5-3-6-2-4
Höchstdruck im Hochdrucksystem	1400 bar (20306 psi)
Hersteller Einspritzdüsen	Bosch
Einspritzdüsentyp	CRIN 2/8 Bohrungen
Speisepumpe	elektrisch
Filterleistung Kraftstoffvorfilter	30 µ
Filterleistung Kraftstofffilter	5 µ
Druck im Niederdrucksystem bei Mindestdrehzahl	0,75 bar (11 psi)
Druck im Niederdrucksystem bei Höchstdrehzahl	0,75 bar (11 psi)
Empfohlenes Öl:	CI-4 (ACEA und API)
Maximale Fahrzeugneigung (Vorsichtsmaßnahmen)	-
Öl-/Kraftstoffverbrauch	-
Schmiersystem	Zahnradpumpe unten am Steuergehäuse
Ölkühlsystem	Kühler (links in Motor integriert)
Öldruck bei Mindestdrehzahl	1 bar (15 psi)
Öldruck bei Höchstdrehzahl	2,5 bar (36 psi) bei 5 bar (73 psi), je nach Temperatur
Einstelldruck Überdruckventil	5 bar (73 psi) (Federkraft)
Luftansaugung	Turbolader mit Luft-Luft-Ladeluftkühler
Ansaugluftvorwärmer	Glühkerzen
Anzahl Ventile	24
Ventilspiel	0,35 mm (0.01 in) (Ein- und Auslass)
Motorkühlsystem	Wasserkühlung
Gebläse	Vistronic-Lüfter
Thermostat öffnet bei	83 °C (181 °F)

<b>Motor</b>	
Flüssigkeitstemperatur von - bis	-35 °C (-31 °F) bis 108 °C (226 °F)
Blockvorwärmer	110 oder 220 V
Kraftstoffvorwärmer	Zubehörsatz erhältlich
Abgasaufbereitung	EGR innen
Internes AGR-System	Zusätzlicher Auslassnocken

1. Metrische Einheit

<b>Hinterachsgetriebe</b>	
Getriebetyp	GBA25
Getriebetyp	Dyna-4
Anzahl Gänge	16
Höchstgeschwindigkeit	40 km/h (25 mile/h) oder 50 km/h (31 mile/h)
Anzahl Kriechgänge	4:1 oder 14:1
Hinterachstyp	GPA20
Anzahl Ritzel-/Hohlradzähne	8/39
Hinterachsübersetzung	24,750
Achsantriebstyp	Umlaufgetriebe
Untersetzung Achsantriebe	5,077
Hauptbremse	Ölbadscheiben
Feststellbremse	Scheibenbremse, seilzugbetätigt
Anhängerbremse	– Traktoren mit Nordamerika-Ausstattung – Hydraulisch
Anhängerbremse	– Traktoren mit Europa-Ausstattung – Hydraulisch oder pneumatisch
Hydraulischer Anhängerbremsdruck	0 bis 150 bar (2176 psi)
Maximale Fahrzeugneigung: Stampfen (um die Querachse)	25 Grad
Maximale Fahrzeugneigung: Rollen (um die Längsachse)	25 Grad
Maximale Fahrzeugneigung: kombiniert	17 Grad
Getriebevorwärmer	110 V/150 W

<b>Vorderachse</b>	
Hersteller Vorderachse	DANA
Achstyp	Ungefedert
Zulieferernummer, Vorderachse ohne Federung	735/522
Zulieferernummer, Vorderachse mit Federung	735/611
Drehrichtung	Uhrzeigersinn
Empfohlenes Öl (Achsträger, Achsantrieb)	SAE 85W-90 (API GL5)
Gesamtübersetzung Vorderachse	15,500
Pendelwinkel	-
Pendelanschlag	mechanisch
Durchmesser Lenkzylinder	32 mm (1.3 in) x 68 mm (2.7 in)
Kolbenhub Lenkzylinder	2 x 129 mm (5.1 in)
Faktor K	1,326

Elektrohydraulisch	
Systemtyp	Open Center/Closed Center
Durchflussmenge	56 l/min (14.8 gal/min (US)) oder 98 l/min (25.9 gal/min (US)) ou 110 l/min
Hochdruckpumpe	Zahnradpumpe(n)/Kolbenpumpe
Maximaler Pumpendruck	200 bar (2901 psi)
Maximale Ölmenge als Zusatz bei schweren Arbeitsgeräten	-
Maximal ausführbare Ölmenge (ohne zusätzliche Öl)	40 l (10.6 gal (US))
Maximal ausführbare Ölmenge (mit zusätzlichem Öl)	-
Anzahl Steuerventile (max.)	4
Steuerventilsteuerung	Seilzug
Empfohlenes Öl:	Spezifikation MF CMS M1145

Lenkung	
Lenkung	hydrostatisch
Steuerung	Lenkrad
Verdrängungsvolumen Orbitrol	160 cm <sup>3</sup> (9.76 in <sup>3</sup> )
Durchmesser Lenkzylinder	32 mm (1.3 in) x 68 mm (2.7 in)
Kolbenhub Lenkzylinder	2 x 129 mm (5.1 in)
Betriebsdruck	175 bar (2538 psi) ± 5 bar (73 psi)
Einstelldruck Überdruckventil	175 bar (2538 psi) ± 5 bar (73 psi)
Einstelldruck Überdruckventil	240 bar (3481 psi)
Empfohlenes Öl für Lenkung	Spezifikation MF CMS M1145

Hubwerk	
Durchmesser Hubzylinder (Heck)	66 mm (2.6 in) oder 75 mm (3.0 in)
Maximale Hubkraft an Kugelgelenken (Heck)	4724 kg (10415 lb) oder 5903 kg (13014 lb)
Betriebsdruck (Heck)	180 bar (2611 psi)
Hubwerkategorie (Heck)	2 oder 3

Heckzapfwelle	
Drehzahleinstellungen Heckzapfwelle	540/540ECO/1000
Drehrichtung	Uhrzeigersinn
Kupplung	Hydraulisch
Steuerdruck	20 bar (290 psi)
Verzahnung	6 und 21 bei 35 mm und 20 bei 45 mm

Frontzapfwelle	
Drehzahleinstellungen Frontzapfwelle	1000 U/min
Drehrichtung	2 Drehrichtungen
Kupplung	Hydraulisch
Verzahnung	6 und 21 bei 35 mm

Elektrische	
Hersteller Batterie	TAB
Batteriedaten	2 x 12 V, 105 Ah
Anlasser	12-V-Kompaktanlasser
Lichtmaschine	14 V/80 A bzw. 14 V/120 A

Elektronik	
Funktion der einzelnen Steuergeräte	
AUTO 5	Getriebe
AUTO 5	Hubwerk

Kabine und Anbauteile	
Verfügbare Kabinenfederung	Ungefedert Gefedert
Verfügbare Außenspiegelsteuerung	Manuell
Verfügbare Klimaanlagesteuerung	Manuell
Hersteller und Typ Klimakompressor	SANDEN mit Axialkolben
Kompressorvolumen	154,9 cm <sup>3</sup> (9.45 in <sup>3</sup> )/U.
Kältemittel	R134a
Geräuschpegel in Kabine	79 dB(A)
Dach	Standard oder mit Fenster

## 2.11 Modell 5470

Motor	
Marke	SisuDiesel
Typ	44 CWA
Höchstleistung (ISO TR14396) bei 2000 U/min	139 PS
Maximales Drehmoment (ISO TR14396)	602 Nm (386 lbf ft)
ZW-Höchstleistung (OECD) bei 1000 ZW-U/min	123 PS
Leerlaufdrehzahl	800 U/min
Höchstgeschwindigkeit	2.350 U/min
Motorgewicht	303 kg (668 lb)
Zylinder	4
Hubraum	4,4 l (1.2 gal (US))
Kolbenhub	120 mm (4.7 in)
Kolbendurchmesser	108 mm (4.3 in)
Druckverhältnis	-
Verdichtungsdruck	-
Hersteller Einspritzpumpe	Delphi
Einspritzpumpentyp	CP 1H
Zündreihenfolge	1-3-4-2
Höchstdruck im Hochdrucksystem	1600 bar (23206 psi)
Filterleistung Kraftstoffvorfilter	20 µ
Filterleistung Kraftstofffilter	10 µm
Empfohlenes Öl:	CI-4 (ACEA und API)
Schmiersystem	Zahnradpumpe unten am Steuergehäuse
Ölkühlsystem	In den Motor integrierter Kühler
Öldruck bei Mindestdrehzahl	1 bar (15 psi)
Öldruck bei Höchstdrehzahl	2,5 bar (36 psi) bei 5 bar (73 psi), je nach Temperatur
Einstelldruck Überdruckventil	5 bar (73 psi) (Federkraft)
Luftansaugung	Turbolader
Ansaugluftvorwärmer	Glühkerzen
Anzahl Ventile	8
Ventilspiel	0,35 mm (0,01 in) (Ein- und Auslass)
Motorkühlsystem	Wasserkühlung
Gebälse	Vistronic-Lüfter
Thermostat öffnet bei	83 °C (181 °F)
Flüssigkeitstemperatur von - bis	-35 °C (-31 °F) bis 108 °C (226 °F)
Blockvorwärmer	110 oder 220 V
Kraftstoffvorwärmer	Zubehörsatz erhältlich

Hinterachsgetriebe	
Getriebetyp	GBA25
Getriebetyp	Dyna-4
Anzahl Gänge	16
Höchstgeschwindigkeit	40 km/h (25 mile/h) oder 50 km/h (31 mile/h)
Anzahl Kriechgänge	4:1 oder 14:1

<b>Hinterachsgetriebe</b>	
Hinterachstyp	GPA20
Anzahl Ritzel-/Hohlradzähne	8/43
Hinterachsübersetzung	27,288
Achsantriebstyp	Umlaufgetriebe
Untersetzung Achsantriebe	5,277
Hauptbremse	Ölbadscheiben
Feststellbremse	Scheibenbremse, seilzugbetätigt
Anhängerbremse	– Traktoren mit Nordamerika-Ausstattung – Hydraulisch
Anhängerbremse	– Traktoren mit Europa-Ausstattung – Hydraulisch oder pneumatisch
Hydraulischer Anhängerbremsdruck	0 bis 150 bar (2176 psi)
Maximale Fahrzeugneigung: Stampfen (um die Querachse)	25 Grad
Maximale Fahrzeugneigung: Rollen (um die Längsachse)	25 Grad
Maximale Fahrzeugneigung: kombiniert	17 Grad
Getriebevorwärmer	110 V/150 W

<b>Vorderachse</b>	
Hersteller Vorderachse	DANA
Achstyp	Fest oder mit Federung
Zulieferernummer, Vorderachse ohne Federung	735/524
Zulieferernummer, Vorderachse mit Federung	735/608
Drehrichtung	Uhrzeigersinn
Empfohlenes Öl (Achsträger, Achsantrieb)	SAE 85W-90 (API GL5)
Gesamtübersetzung Vorderachse	20,727
Pendelwinkel	-
Pendelanschlag	mechanisch
Durchmesser Lenkzylinder	32 mm (1.3 in) x 68 mm (2.7 in)
Kolbenhub Lenkzylinder	2 x 129 mm (4.7 in)
Faktor K	1,344

<b>Elektrohydraulisch</b>	
Systemtyp	Open Center/Closed Center
Durchflussmenge	56 l/min (14.8 gal/min (US)) oder 98 l/min (25.9 gal/min (US))
Hochdruckpumpe	Zahnradpumpe(n)/Kolbenpumpe
Maximaler Pumpendruck	200 bar (2901 psi)
Maximale Ölmenge als Zusatz bei schweren Arbeitsgeräten	-
Maximal ausführbare Ölmenge (ohne zusätzliche Öl)	40 l (10.6 gal (US))
Maximal ausführbare Ölmenge (mit zusätzlichem Öl)	-

Elektrohydraulisch	
Anzahl Steuerventile (max.)	4
Steuerventilsteuerung	Verdrahtet
Empfohlenes Öl:	Spezifikation MF CMS M1145

Lenkung	
Lenkung	hydrostatisch
Steuerung	Lenkrad
Verdrängungsvolumen Orbitrol	125 cm <sup>3</sup> (7.63 in <sup>3</sup> )
Durchmesser Lenkzylinder	32 mm (1.3 in) x 68 mm (2.7 in)
Kolbenhub Lenkzylinder	2 x 129 mm (5.1 in)
Betriebsdruck	175 bar (2538 psi) ± 5 bar (73 psi)
Einstelldruck Überdruckventil	175 bar (2538 psi) ± 5 bar (73 psi)
Einstelldruck Überdruckventil	240 bar (3481 psi)
Empfohlenes Öl für Lenkung	Spezifikation MF CMS M1145

Hubwerk	
Durchmesser Hubzylinder (Heck)	66 mm (2.6 in) oder 75 mm (3.0 in)
Maximale Hubkraft an Kugelgelenken (Heck)	4724 kg (10415 lb) oder 5903 kg (13014 lb)
Betriebsdruck (Heck)	180 bar (2611 psi)
Hubwerkskategorie (Heck)	2 oder 3

Heckzapfwelle	
Drehzahleinstellungen Heckzapfwelle	540/540ECO/1000
Drehrichtung	Uhrzeigersinn
Kupplung	Hydraulisch
Steuerdruck	20 bar (290 psi)
Verzahnung	6 und 21 bei 35 mm und 20 bei 45 mm

Frontzapfwelle	
Drehzahleinstellungen Frontzapfwelle	1000 U/min
Drehrichtung	2 Drehrichtungen
Kupplung	Hydraulisch
Verzahnung	6 und 21 bei 35 mm

Elektrische	
Hersteller Batterie	TAB
Batteriedaten	2 x 12 V, 105 Ah
Anlasser	12-V-Kompaktanlasser
Lichtmaschine	14 V/80 A bzw. 14 V/120 A

Elektronik	
Funktion der einzelnen Steuergeräte	
AUTO 5	Getriebe
AUTO 5	Hubwerk

This as a preview PDF file from [best-manuals.com](https://best-manuals.com)



Download full PDF manual at [best-manuals.com](https://best-manuals.com)