



Wartungshandbuch

Fahrgestell & Hubgerüst

MC/FC

FD40N ab EF12B-00011

FD45N ab EF19D-50001

FD50CN ab EF19D-80001

FD50N ab EF28C-50001

FD55N ab EF28C-80001

FG40N ab EF40-00011

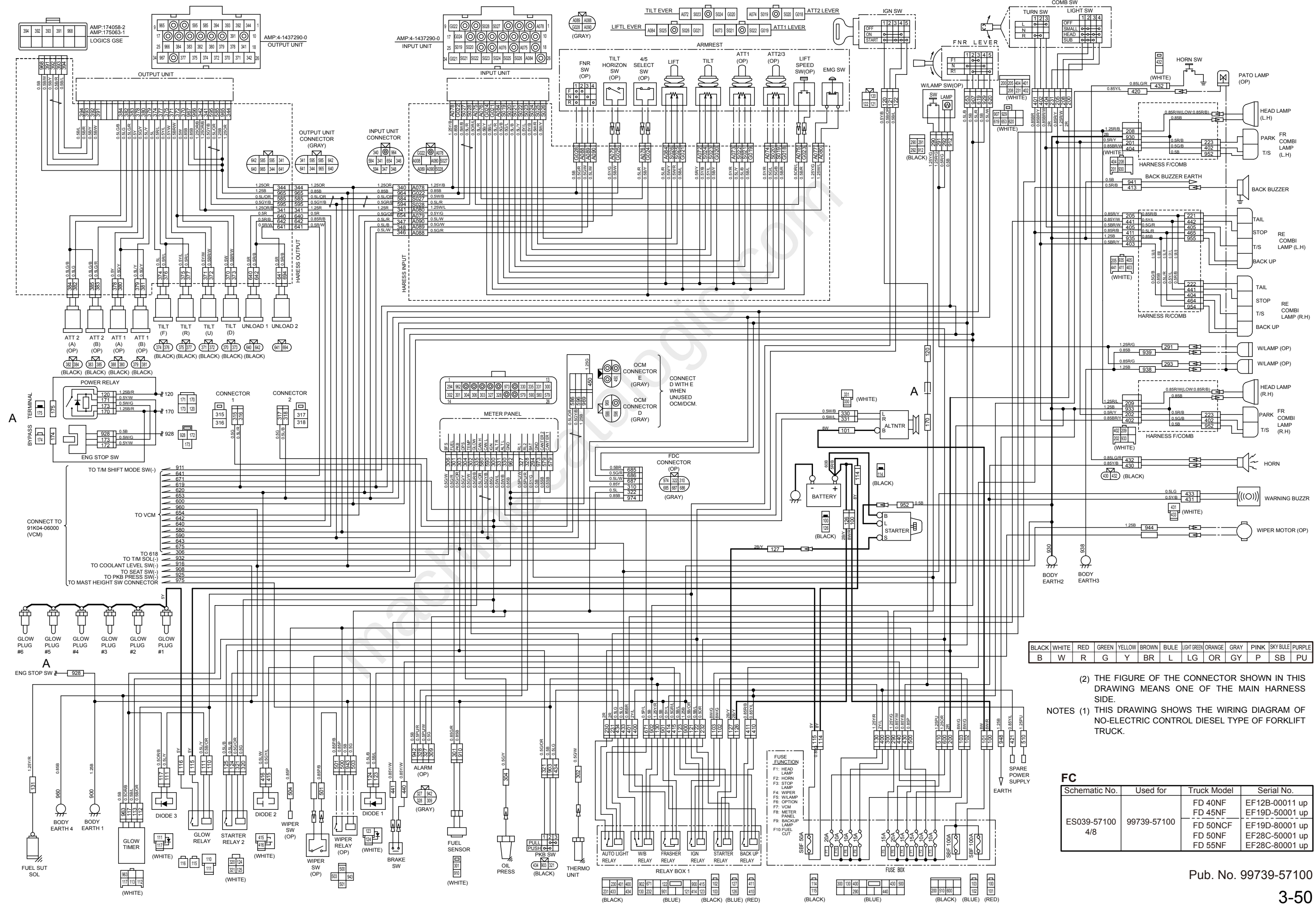
FG45N ab EF29D-50001

FG50CN ab EF29D-80001

FG50N ab EF33C-50001

FG55HN ab EF33C-80001

Electrical Schematic (4/8)



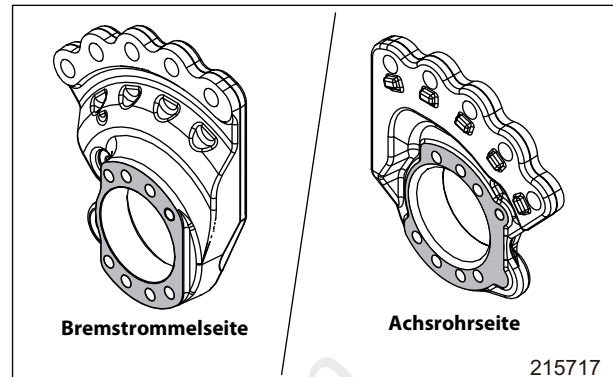
4.1.3 Zusammenbau

Zum Wiedereinbau die Zerlegungsreihenfolge umkehren.

(1) Achsträger

- (a) Flüssigdichtung auf die Gegenflächen zwischen Achsrohr und Bremsstrommel auftragen.

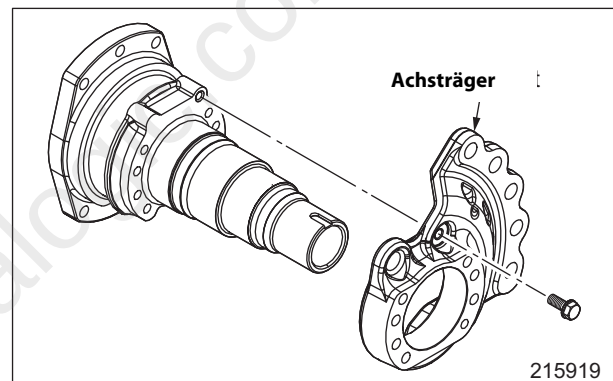
Flüssigdichtung	ThreeBond #1194 oder gleichwertig
-----------------	--------------------------------------



- (b) Die Befestigungsschrauben mit dem vorgeschriebenen Anzugsmoment festziehen.

Einheit: N·m (kgf·m) [lbf·ft]

Anzugsmoment	214 (21.8) [157.9]
--------------	--------------------



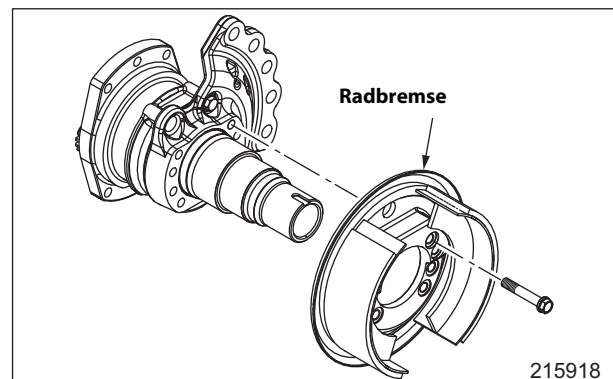
(2) Radbremsbaugruppe

Die Gewinde der Befestigungsschrauben gründlich reinigen und Dichtungsmasse auf die Gewinde auftragen, bevor die Schrauben mit dem vorgeschriebenen Anzugsmoment angezogen werden.

Dichtungsmasse	LOCTITE #271 oder gleichwertig
----------------	-----------------------------------

Einheit: N·m (kgf·m) [lbf·ft]

Position	Gabelstaplermodell	
	FG40N,FG45N FD40N,FD45N	FG50CN,FG50N,FG55N FD50CN,FD50N,FD55N
Anzugs- moment	214(21.8)[157.9]	295(30.1)[217.7]



6. MC-Steuerventil

6.1 Beschreibung

Dieses multiple Steuerventil (MSV06A) ist ein manuelles Steuerventil ausschließlich für die Laststeuerung des Gabelstaplers. Es handelt sich um ein kombiniertes Steuerventil, das ein Lenkflussprioritätsventil, ein elektromagnetische Hubsperrventil, ein elektromagnetisches Entlastungsventil und ein Flusssteuer-ventil umfasst.

6.1.1 Hydraulikkreislauf

Ein Hydrauliksteuersystem mit diesem Ventil hat eine offene Mittelparallelkreislauf-Anordnung (Abb. 1). Es hat eine Mittel-Bypass-Funktion, sodass eine Öldruckquelle frei wird, wenn eine Spule sich in der Neutralposition befindet. Wenn mehr als eine Spule vollständig bewegt wird, wirken ihre beweglichen Teile gleichzeitig, sie wirken jedoch nicht immer auf die gleiche Weise. Dies ist auf die Druckdifferenz zwischen bewegendem Abschnitten zurückzuführen, da sie unterschiedliche Lasten und Bereiche haben. In dieser Situation wirkt eine bewegendes Sektion unter dem geringsten Lastdruck zuerst und die unter der größten Last wirkt zuletzt. In einem Hydrauliksteuersystem muss der Hub jedes Ventils entsprechend seinem Lastdruck eingestellt werden, sodass alle bewegendes Sektionen auf die gleiche Weise arbeiten. Zum Beispiel muss ein Wechselventil unter hohem Lastdruck sich über den vollen Hub bewegen, während Wechselventile unter geringerem Lastdruck eventuell nur den halben Hub benötigen.

- 1 Prioritätsventil
- 2 Hauptüberdruckventil
- 3 Lenksystemüberdruckventil
- 4 Hubventil
- 5 Hubsperrventil
- 6 Magnet für Hubsperrventil
- 7 Neigeventil
- 8 Anbaugeräteventil
- 9 Leerlaufventil
- 10 Magnet für Entlastungsventil
- 11 Mittlere Bypass-Öffnung
- 12 Magnet für Hubsperrventil
- 13 Flussregelventil

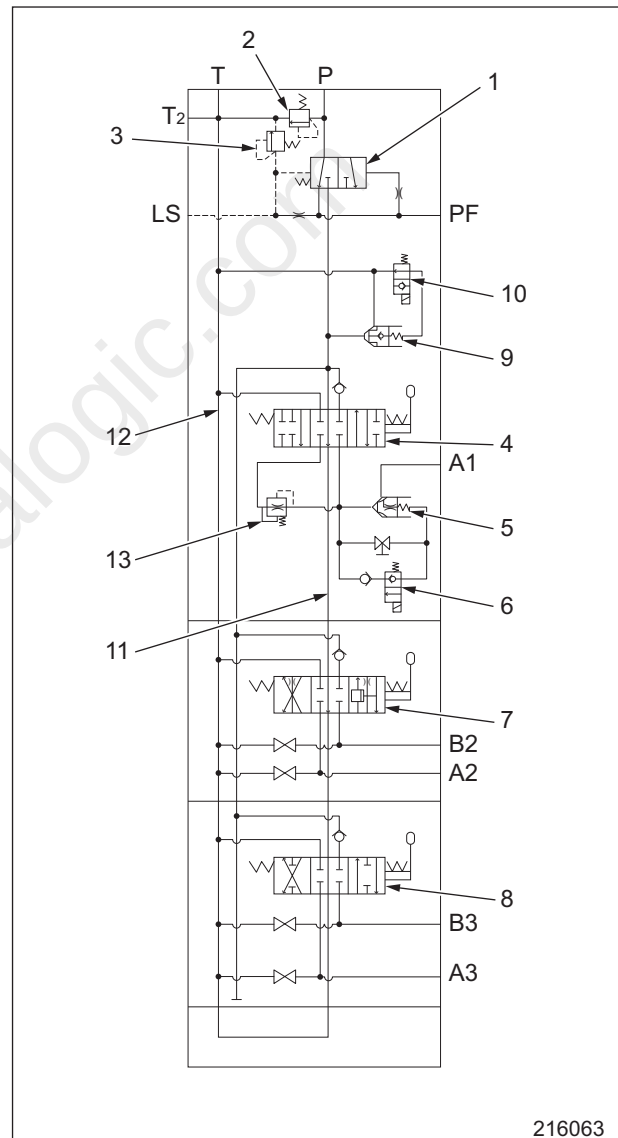
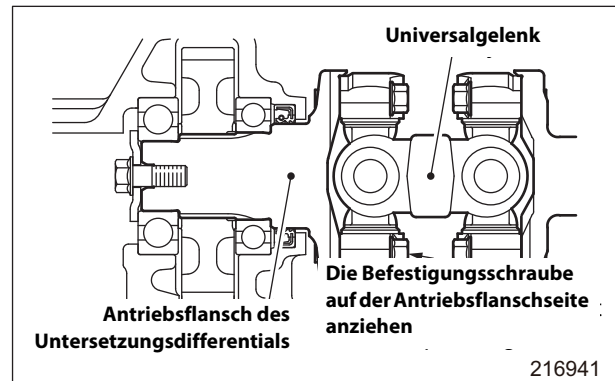


Abb. 1 Ein Beispiel eines Hydraulikkreislaufs

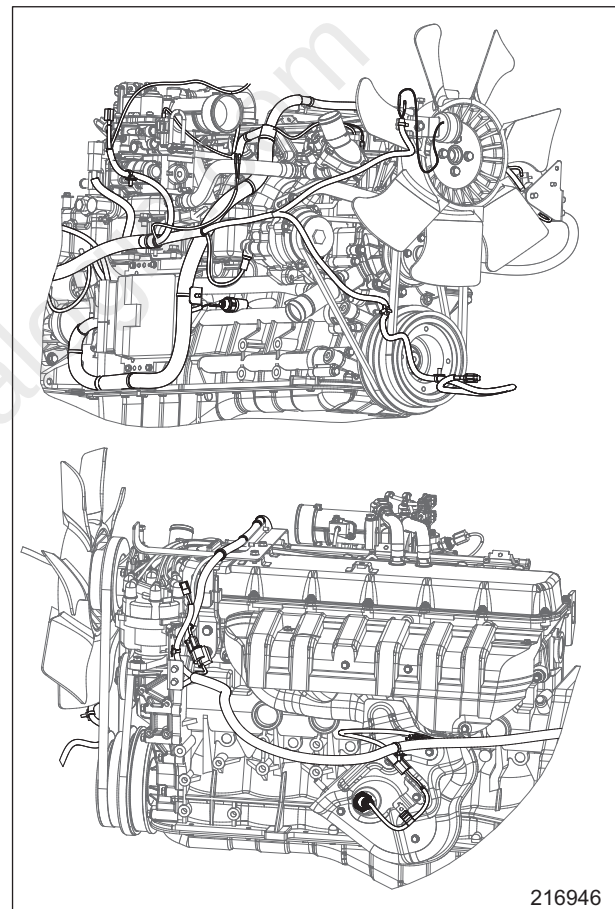
- (5) Die Universalgelenkbefestigungsschrauben am Getriebe mit dem Antriebsflansch am Untersetzungs-differential ausrichten, und die Schrauben anziehen.

Einheit: N·m (kgf·m) [lbf·ft]

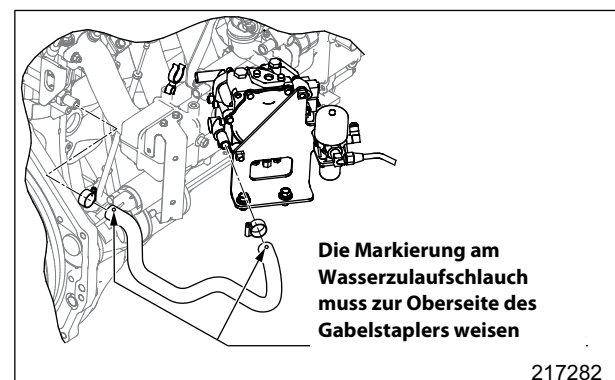
Anzugsmoment	54,0 bis 63,8 (5,51 bis 6,51) [39,85 bis 47,08]
--------------	---



- (6) Beim Einbauen des Auspuffs die Dichtung durch eine neue ersetzen.
- (7) Überprüfen, ob alle Kabelbäume an Motor und Getriebe korrekt angeschlossen sind.
- (8) Das Batteriekabel auf fehlende oder falsche Anschlüsse überprüfen, dann das Massekabel (Minuskabel) an die Batterie anschließen.



- (9) Beim Anbringen des Wasserzulaufschlauchs am Verdampfer muss die Markierung am Schlauch zur Oberseite des Gabelstaplers weisen.



Full Version Available

Mitsubishi FD45N Forklift Service Manual (99739-57300)

Mitsubishi FD45N forklift service manual, diesel powertrain, hydraulics, brakes, and wiring repair info in searchable PDF. Instant PDF download.

VIEW THE FULL MANUAL

<https://machinecatalogic.com/mitsubishi-fd45n-forklift-service-manual-99739-57300/>