

Teiletyp : ARNOTT Monoshock
Hersteller : Arnott, LLC

TEILEGUTACHTEN

über die Vorschriftmäßigkeit eines Fahrzeuges bei bestimmungsgemäßem Ein- oder Anbau von Teilen gemäß § 19 Abs. 3 Nr. 4 StVZO

für das Teil /den Änderungsumfang : Austauschfederbeine Kraftrad

vom Typ : ARNOTT Monoshock
des Herstellers :

Arnott, LLC
100 Sea Ray Drive
Merritt Island, FL 32953, USA



für das Fahrzeug : s. Verwendungsbereich unter I.

0. Hinweise für den Fahrzeughalter

Unverzügliche Durchführung und Bestätigung der Änderungsabnahme:

Durch die vorgenommene Änderung erlischt die Betriebserlaubnis des Fahrzeuges, wenn nicht unverzüglich die gemäß StVZO § 19 Abs. 3 vorgeschriebene Änderungsabnahme durchgeführt und bestätigt wird oder festgelegte Auflagen nicht eingehalten werden!

Nach der Durchführung der technischen Änderung ist das Fahrzeug unter Vorlage des vorliegenden Teilegutachtens unverzüglich einem amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer einer Technischen Prüfstelle oder einem Prüfsachverständigen einer amtlich anerkannten Überwachungsorganisation zur Durchführung und Bestätigung der vorgeschriebenen Änderungsabnahme vorzuführen.

Einhaltung von Hinweisen und Auflagen:

Die unter III. und IV. aufgeführten Hinweise und Auflagen sind dabei zu beachten.

Mitführen von Dokumenten:

Nach der durchgeführten Abnahme ist der Nachweis mit der Bestätigung über die Änderungsabnahme mit den Fahrzeugpapieren mitzuführen und zuständigen Personen auf Verlangen vorzuzeigen; dies entfällt nach erfolgter Berichtigung der Fahrzeugpapiere.

Berichtigung der Fahrzeugpapiere:

Die Berichtigung der Fahrzeugpapiere (Fahrzeugbrief und Fahrzeugschein, Betriebserlaubnis nach § 18 Abs. 5 StVZO oder Anhängerverzeichnis, bzw. Zulassungsbescheinigung Teil 1 und 2) durch die zuständige Zulassungsbehörde ist durch den Fahrzeughalter entsprechend der Festlegung in der Bestätigung der ordnungsgemäßen Änderung zu beantragen.

Weitere Festlegungen sind der Bestätigung der ordnungsgemäßen Änderung zu entnehmen.

Teiletyp : ARNOTT Monoshock
 Hersteller : Arnott, LLC

I. Verwendungsbereich

Hersteller:	Handelsname:	Typ:	ABE/ EG-BE-Nr.:	Federbein- Kennzeichnung
HARLEY- DAVIDSON	FXBB, FXLR, FXFB, FXFBS, FLSL, FLDE, FXBR, FXBRS, FXBRS-ANX, FLFB, FLFBS, FLFBS-ANV, FLFBS-ANX, FLHC, FLHCS, FLHCS-ANV, FLSB, FXDR *), FXLRS, FXST, FLFBSANV, FXBBS	ST1	e4*168/2013*00062	ARNOTT 21-15820 (schwarz)
	FLHC, FLFB, FLDE, FLSL, FXBR, FXBB, FXFB, FXLR, FXST	ST1-R	e4*168/2013*00063	ARNOTT 29-9182 (schwarz) *)
SUZUKI	VZR1800, VZR1800N, VZR1800NUF, VZR1800UF	WVCA	e4*2002/24*0278	ARNOTT 21-9264 (schwarz)
INDIAN MOTOR- CYCLES	CHIEF VINTAGE, CHIEF CLASSIC, CHIEF DARK HORSE	C	e4*2002/24*3012	ARNOTT 21-9262 (schwarz)
	CHIEF, CHIEF VINTAGE, CHIEF CLASSIC, CHIEF DARK HORSE	C	e4*168/2013*00014	
	CHIEFTAIN, ROADMASTER, SPRINGFIELD	T	e4*2002/24*3013	
	CHIEFTAIN, CHIEFTAIN ELITE, CHIEFTAIN LIMITED, CHIEFTAIN DARK HORSE, CHIEFTAIN LE JACKDANIEL'S, ROADMASTER, ROADMASTER LIMITED, ROADMASTER DARK HORSE, ROADMASTER CLASSIC SPRINGFIELD, ROADMASTER ELITE, ROADMASTER JD LE, SPRINGFIELD DARK HORSE, VINTAGE, VINTAGE DARK HORSE	T	e4*168/2013*00013	

*) Kit-Ausführung 29-9182 nicht für Typ FXDR

Teiletyp : ARNOTT Monoshock
 Hersteller : Arnott, LLC

II. Beschreibung des Teiles / des Änderungsumfanges

II.1 Beschreibung der Federbeine

II.1.1 Federung

TYP:	H-D ST1/ST1-R	Suzuki WVCA	Indian C / T
Bauart / System	Druckluft-Zylinder		
Ausführungen	(siehe Anlage 1)		
Herstellerzeichen	ARNOTT-Logo		
Art / Ort der Kennzeichnung	manipulationssicheres Etikett / Unterseite des Dämpfers		
Feder-Charakteristik	progressiv		
Wandstärke [mm]	2,22	2,22	2,22
Außendurchmesser [mm]	52,83	52,83	52,83
Zylinderlaufflächenlänge [mm]	47,20	67,30	65,00
Oberflächenschutz Zylinder	eloxiert		
Oberflächenschutz Kolbenstange	verchromt		

II.1.2 Dämpfung

Dämpferausführungen	Zuordnung, siehe Anlage 1		
Dämpfungs-Charakteristik	nicht verstellbar		
Kennzeichnungen	-/-		
Herstellerzeichen	21-15820 / 29-9182	21-9264	21-9262
Art / Ort der Kennzeichnung	manipulationssicheres Etikett / Unterseite des Dämpfers		

II.1.3 Höhenverstellsystem

Art	mittels Druckluft		
zulässiger Einstellbereich	Druckbereich von 0 – 200 psi (13,8 bar)		
empfohlener Betriebsdruck	120 – 180 psi		

II.1.4 Einfederungsbegrenzung

Teileart / Material	PU-Schaumelement		
Höhe [mm]	10,00	10,00	26,00
Durchmesser [mm]	39,00		

II.1.5 Kompressor

Kennzeichnung	Viair C100	Viair C100	Viair ARN90
Einbaulage	siehe Anlage 1 und Anlage 2		

Teiletyp : ARNOTT Monoshock
Hersteller : Arnott, LLC

III. Hinweise zur Kombinierbarkeit mit weiteren Änderungen

Hinsichtlich der Kombinierbarkeit mit anderen möglichen Umrüstmaßnahmen gibt es folgende Einschränkungen:

- Die Montage der Anbauteile in Verbindung mit nicht serienmäßigen Rad-Reifenkombinationen mit von der Serie abweichenden Funktionsmaßen ist gesondert zu begutachten.

IV. Hinweise und Auflagen

Auflagen für den Hersteller / Einbaubetrieb:

- Das Teilegutachten ist mitzuliefern. Damit und mit der in der Anlage 1 genannten Kennzeichnung bescheinigt der Hersteller die Übereinstimmung der Teile mit dem Prüfmuster.
- Der Anbau muss, inkl. eines Manometers im Sichtbereich des Fahrers, gemäß beigefügter Montageanleitung des Herstellers ausgeführt werden.

Hinweise und Auflagen zum Anbau:

- Die Montage sollte in einer Fachwerkstatt erfolgen.
- Die oben aufgeführten Hinweise, Auflagen und die Anbauanleitung sind dabei zu beachten.
- Die Scheinwerfereinstellung ist abschließend zu kontrollieren und ggf. zu justieren.

Hinweise und Auflagen für die Änderungsabnahme:

- Die oben aufgeführten Hinweise und Auflagen sind zu beachten.
- Die Scheinwerfereinstellung ist zu überprüfen.

Hinweise und Auflagen für den Fahrzeughalter:

- Die unter Punkt 0 auf Seite 1 sowie die vorangegangenen unter IV. dieses Teilegutachtens aufgeführten Auflagen und Hinweise sind zu beachten.

Berichtigung der Fahrzeugpapiere:

Eine Berichtigung der Fahrzeugpapiere ist erforderlich, aber zurückgestellt. Sie ist der zuständigen Zulassungsbehörde bei deren nächster Befassung mit den Fahrzeugpapieren durch den Fahrzeughalter zu melden. Folgendes Beispiel für die Eintragung wird vorgeschlagen:

Feld	Eintragung
22	MIT AUSTAUSCHFEDERBEINEN DES HERSTELLERS ARNOTT, LLC, KENNZ. xxxx-xxxx (s. Abschnitt I.)****

Teiletyp : ARNOTT Monoshock
Hersteller : Arnott, LLC

V. Prüfgrundlagen und Prüfergebnisse

Die Fahrwerkskomponenten wurden gemäß der Prüfgrundlage VdTÜV Merkblatt 762 „Prüfung von Zubehörfedern und Austauschfederbeinen für Kraftfahrzeuge nach §30a Absatz 3 StVZO“ Stand 01.2011 geprüft. Die Prüfbedingungen wurden erfüllt. Die EMV von Kompressor und der Betätigungseinrichtungen wurden gemäß ECE-R10-06 geprüft. Der beschriebene Änderungsumfang entspricht vollständig den Forderungen der oben genannten Prüfgrundlagen und der StVZO.

VI. Anlagen

Anlage 1: Beispielfotos (1 Seite)
Anlage 2: Montageanleitung (3 Seiten)

VII. Schlussbescheinigung

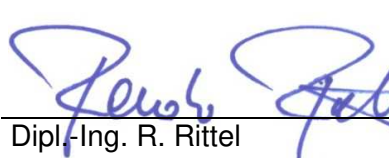
Es wird bescheinigt, dass die im Verwendungsbereich beschriebenen Fahrzeuge nach der Änderung und der durchgeführten und bestätigten Änderungsabnahme unter Beachtung der in diesem Teilegutachten genannten Auflagen und Hinweise insoweit den Vorschriften der StVZO in der heute gültigen Fassung entsprechen. Der Hersteller (Inhaber der Teilegutachtens) hat den Nachweis (Reg.-Nr. 49 02 0051 511) erbracht, dass er ein Qualitätssicherungssystem gemäß Anlage XIX, Abschnitt 2 StVZO unterhält.

Das Teilegutachten umfasst die Blätter 1 - 5 und die unter VI. aufgeführten Anlagen und darf nur in vollem Wortlaut vervielfältigt und weitergegeben werden.

Das Teilegutachten verliert seine Gültigkeit bei Änderungen der Teile oder wenn vorgenommene Änderungen an den beschriebenen Fahrzeugtypen die Verwendung der Umrüstung beeinflussen sowie bei Änderung der gesetzlichen Grundlagen.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf oben genannte Prüfgegenstände. Rückwirkungen auf die Lebensdauer von Fahrzeugteilen sind nicht Gegenstand dieses Gutachtens.

Stuttgart, 27.04.2021


Dipl.-Ing. R. Rittel



Teiletyp : ARNOTT Monoshock
Hersteller : Arnott, LLC

Anlage 1

Fotoblatt



Bausatz für H-D ST1 / ST1-R



Bausatz für Suzuki WVCA



Bausatz für Indian C / T



Kontroll-Manometer (digital)



Beispiel einer Kennzeichnung

Teilegutachten Nr.: GTÜ TGA – 21063

Teiletyp : ARNOTT Monoshock
 Hersteller : ARNOTT LLC

BEISPIEL für Montageanleitung

(Auszugsweise sowie am Beispiel der Softtail, spezifische bzw. aktuellste Anleitung wird vom Hersteller mitgeliefert, inkl. des Manometereinbau

Installation Manual

KIT # MC-3585, MC-3586
 2018-CURRENT
 HARLEY-DAVIDSON®
 SOFTAIL/FXDR SERIES



Congratulations on your purchase of an Arnett® Motorcycle Air Suspension system. This system provides you with the ability to maintain your bike at a constant level regardless of load, resulting in enhanced vehicle ride, handling, and performance. We at Arnett Incorporated are proud to offer a high quality product at the industry's most competitive pricing. Thank you for your confidence in us and our product.

Proper installation is essential to experience and appreciate the benefits of this system. Please take a moment to review these installation instructions before you begin to install these components on your motorcycle. The removal and installation of air suspension products should only be performed by a fully qualified, ASE Certified, professional.

It is equally important to be aware of all necessary safety measures while installing your new Air Suspension System. This includes proper lifting and immobilizing of the motorcycle and isolation of any stored energy to prevent personal injury or property damage.

"Elevate Your Ride®"






WARNING: DO NOT inflate the air suspension system until it is installed. Inflation of the air suspension system before both ends are supported by the motorcycle's frame and/or appropriate suspension components may result in serious personal injury and/or damage to the air suspension system. The maximum recommended air spring inflation pressure is 200 psi.

Arnett® is committed to the quality of its products. If you have a question or problem with any Arnett product, please contact Arnett by calling 800-251-8993 during normal business hours or email techassistance@arnottinc.com. (In the EU please call +31 (0)73 7850 580 or email info@arnotteurope.com)

1 11-MC-SOFTAIL3
REV 1
10/9/2020

Installation Manual

KIT # MC-3585, MC-3586
 2018-CURRENT
 HARLEY-DAVIDSON®
 SOFTAIL/FXDR SERIES



BILL OF MATERIALS
MC-3585 - HARLEY-DAVIDSON SOFTAIL, BLACK

20-15878 - INFLATION KIT, HARLEY-DAVIDSON SOFTAIL CONTAINS:

PARTS LIST		
QTY	PART NO.	DESCRIPTION
1	21-3110	MICRO RELAY ASSEMBLY W/ HARNESS
1	21-7715	4MM VOSS FITTING ACCESSORY KIT
1	21-7271	HARNESS CABLETIES ACCESSORY KIT
1	21-7272	SPLIT LOOM
1	21-2698	UNIVERSAL FUSE HOLDER ASSEMBLY KIT
1	21-12062	SOFTAIL COMPRESSOR ASSEMBLY
1	20-12211	SOFTAIL MOUNT KIT
1	11-MC-SOFTAIL3	MC-3585 & 3586 - INSTALL MANUAL

21-15824-B - SOFTAIL SHOCK KIT CONTAINS:

PARTS LIST		
QTY	PART NO.	DESCRIPTION
1	21-15820	SHOCK ASSY, BLACK


HANDLE BAR SWITCH KIT CONTAINS:

PARTS LIST		
QTY	PART NO.	DESCRIPTION
1	29-9749	HANDLE BAR SWITCH, BLACK

2 11-MC-SOFTAIL3
REV 1
10/9/2020

Installation Manual

KIT # MC-3585, MC-3586
 2018-CURRENT
 HARLEY-DAVIDSON®
 SOFTAIL/FXDR SERIES



GENERAL INFORMATION:


Reading this manual signifies your agreement to the terms of the general release, waiver of liability, and hold harmless agreement, the full text of which is available at www.arnottcycles.com.

- Avoid damage to air lines and electrical components.
- Removal and installation is only to be performed by fully qualified personnel.


CAUTION: Damage to the motorcycle and air suspension system can be incurred if work is carried out in a manner other than specified in the instructions or in a different sequence.

Each owner or installer is unique, therefore installation of this system can be done many different ways. The mounting locations of the compressor and inflation switch are suggestions by our engineers. If proper wiring guidelines and instructions are followed, relocation of the compressor or switch will neither affect the system operation nor void your warranty.

Adjust air shock pressure as required for desired ride quality to maximize the benefits of your system. Excess pressure will result in a firmer ride, too little pressure will allow the suspension to bottom out.



To avoid the possibility of short circuits while working with electric components consult your owner's manual on how to disconnect your battery.



Refer to the Owner's Manual for the bike and instructions for the motorcycle lift for all correct lifting procedures. It is also recommended that you protect any chrome or painted surfaces that may be damaged during lifting, removal or installation process.

Use a solid, level surface to position the bike on a motorcycle lift and use all recommended safety techniques. Lift the bike so the rear wheel is just slightly off the ground.

1. REMOVE REAR FENDER PANEL TO ACCESS SEAT MOUNT BOLTS. REMOVE THE SEAT MOUNT BOLTS. REMOVE THE SEAT. (FIGURES 1, 2, 3)




FIGURE 1




FIGURE 2


4 11-MC-SOFTAIL3
REV 1
10/9/2020

Teilegutachten
Nr.: GTÜ TGA – 21063

Teiletyp : ARNOTT Monoshock
 Hersteller : ARNOTT LLC

Installation Manual

KIT # MC-3585, MC-3586
 2018-CURRENT
 HARLEY-DAVIDSON®
 SOFTAIL/FXDR SERIES



3. REMOVE LEFT AND RIGHT SIDE REAR FENDER PANELS (FIGURES 5, 6, 7, 8)




FIGURE 5




FIGURE 6




FIGURE 7





FIGURE 8

6 | 11-MC-SOFTAIL3
REV 1
10/9/2020

Installation Manual

KIT # MC-3585, MC-3586
 2018-CURRENT
 HARLEY-DAVIDSON®
 SOFTAIL/FXDR SERIES



7. UNROUTE THE PRE-LOAD ADJUSTER FOR REMOVAL. (FIGURES 16, 17, 18, 19, 20, 21)




FIGURE 16




FIGURE 17




FIGURE 18




FIGURE 19




FIGURE 20





FIGURE 21

9 | 11-MC-SOFTAIL3
REV 1
10/9/2020

Installation Manual

KIT # MC-3585, MC-3586
 2018-CURRENT
 HARLEY-DAVIDSON®
 SOFTAIL/FXDR SERIES



10. LIFT REAR TIRE UNTIL SWINGARM IS BARLEY TOUCHING FRAME. BUNDLE THE COMPRESSOR WIRES IN THE SPLIT LOOM TO PREPARE FOR INSTALL. (FIGURES 26, 27)




FIGURE 26




FIGURE 27

11. LOCATE THE EXISTING THREADED HOLES. APPLY BLUE LOCK TIGHT TO PROVIDED MOUNT BOLTS. MOUNT THE COMPRESSOR ASSEMBLY TO THE THREADED HOLES. (FIGURES 28, 29, 30)




FIGURE 28




FIGURE 29




FIGURE 30


11 | 11-MC-SOFTAIL3
REV 1
10/9/2020

Teilegutachten Nr.: GTÜ TGA – 21063

Teiletyp : ARNOTT Monoshock
 Hersteller : ARNOTT LLC

Installation Manual

KIT # MC-3585, MC-3586
2018-CURRENT
HARLEY-DAVIDSON®
SOFTAIL/FXDR SERIES








FIGURE 40

FIGURE 41

17. INSTALL THE SHOCK IN THE MOTORCYCLE WITH THE AIR LINE FACING DOWN TOWARDS THE ENGINE (FIGURE 42)




FIGURE 42


15 11-MC-SOFTAIL3

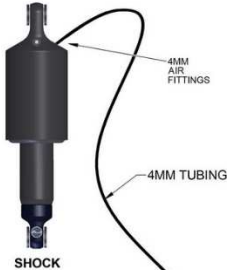
REV 1

10/9/2020

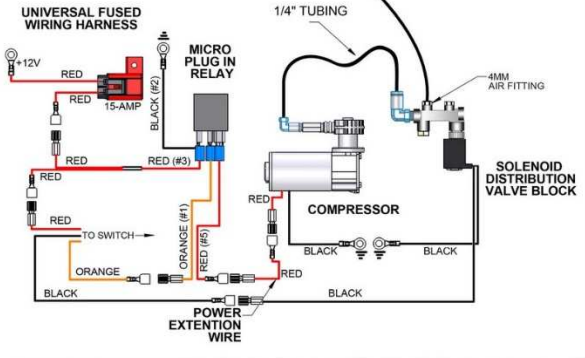
Installation Manual

KIT # MC-3585, MC-3586
2018-CURRENT
HARLEY-DAVIDSON®
SOFTAIL/FXDR SERIES





SHOCK




18 11-MC-SOFTAIL3

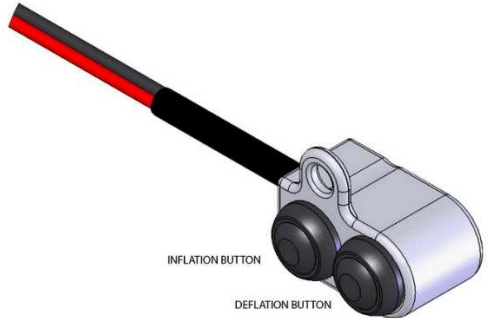
REV 1

10/9/2020

Installation Manual

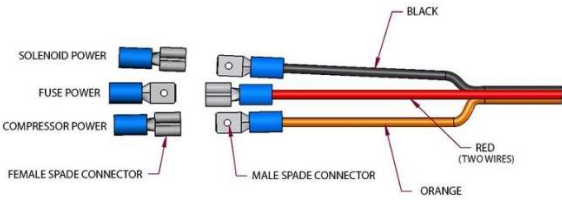
KIT # MC-3585, MC-3586
2018-CURRENT
HARLEY-DAVIDSON®
SOFTAIL/FXDR SERIES





INFLATION BUTTON

DEFLATION BUTTON



AS SHOWN IN ILLUSTRATION ABOVE:
 1. CUT SWITCH WIRING TO APPROPRIATE LENGTH.
 2. CRIMP THE TWO MALE SPADE CONNECTORS TO THE ORANGE WIRE AND TO THE BLACK WIRE.
 3. CRIMP THE FEMALE SPADE CONNECTOR TO THE DOUBLE RED WIRE.

19 11-MC-SOFTAIL3

REV 1

10/9/2020