

👁 Hinweis!

Die Abbildungen in dieser Montageanleitung können sich von Ihrem Produkt unterscheiden.

👁 Hinweis!

Unter hohen Temperaturen, während der Lagerung oder des Transportes, können sich Schmiermittel und Schutzöle lösen und die Verpackung verunreinigen. Auch vom Zusammenbau in unserem Werk können Fett- oder Ölreste vorhanden sein. Dies hat keinen Einfluss auf die Funktion Ihres Öhlins Produktes. Reinigen Sie das Öhlins Produkt vor dem Einbau gründlich mit einem Stofflappen.

Lieferumfang		
Beschreibung	Art. Nr.	Stk.
Cartridge-Kit	FKS 522	1
O-Ring	00576-02	2
Öhlins Sticker Set (60x23) weiß	00191-32	2
Öhlins Sticker Set (60x23) blau	00191-33	2
Betriebsanleitung	07284-01	1

⚠ Warnung!

Dieses Kit sollte von einem autorisierten Öhlins Händler eingebaut werden. Die Installation erfordert Spezialwerkzeug.

👁 Hinweis!

Überprüfen Sie den Packungsinhalt, bevor Sie das Produkt montieren. Sollten Teile fehlen, so kontaktieren Sie Ihren Öhlins Händler.

⚠ Warnung!

Bitte lesen Sie vor dem Einbau des Produktes die Öhlins Betriebsanleitung genau durch. Eine Vorderradgabel ist ein wichtiges technisches Element des Fahrzeuges, welches die Stabilität beeinflusst.

Cartridge-Kit für Honda CB1000R

FKS 522

Montageanleitung



MONTAGEANLEITUNG

⚠ Warnung!

Es ist sehr zu empfehlen, dass ein Öhlins Händler das Cartridge-Kit einbaut.

⚠ Warnung!

Achten Sie darauf, dass Ihr Motorrad einen sicheren Stand hat und nicht kippen kann.

👁 Hinweis!

Schauen Sie stets in die fahrzeugspezifische Betriebsanleitung, wenn Sie Arbeiten am Motorrad ausführen. Dort erfahren Sie mehr über Montagevorgänge und Einstellwerte.

👁 Hinweis!

Reinigen Sie das Fahrzeug sorgfältig vor der Montage des Cartridge-Kits.

⚠ Warnung!

Das Vorspannen einer Feder stellt eine potenzielle Gefahr dar, da gestauchte Federn eine große Kraft entfalten können. Achten Sie darauf, wenn Sie mit der Vorderradgabel arbeiten.

WERKZEUGE, SCHMIERFETT UND GABELÖL

Benötigtes Werkzeug für die originale Vorderradgabel

- Schauen Sie in die fahrzeugspezifische Bedienungsanleitung und erfahren Sie dort mehr über das einzusetzende Werkzeug für den Gabelaus- und Einbau.
- Schauen Sie in die fahrzeugspezifische Bedienungsanleitung und erfahren Sie dort mehr über das einzusetzende Werkzeug für den Ausbau des originalen Cartridge-Kits.

Benötigtes Werkzeug für das Öhlins Cartridge-Kit

Tool	Part no	Applies	Size
Fahrzeugspezifische Bedienungsanleitung			
Drehmomentschlüssel			
Heißluftpistole		Schraubensicherungsmittel aufweichen	
Schraubenschlüssel		Schaftverlängerung	19mm
Innensechskantschlüssel		Druck- und Zugstufeneinsteller	3mm
Steckschlüssel		Vorspannungseinsteller	14mm
Lineal		Ölstand	
Öhlins Werkzeug	01765-03	Schaftverlängerung	
Schraubenschlüssel		Endkappe	46mm
Klemmwerkzeug	24670-01	24669-02	
Hülse	24669-02	Originales Innenrohr	43mm
Öhlins Werkzeug	01797-07	Dichtkopf	
Gabelöl	01309-xx		
Schmierfett	00146-01		100g
Loctite 2400	01791-25		50ml
Loctite 2700	01791-27		50ml

MONTAGEANLEITUNG

1 Ausbau der originalen Vorderradgabel

👁 Hinweis!

Die folgenden Arbeitsschritte beziehen sich auf beide Gabelholme.

1.1

Stellen Sie das Motorrad auf einen Montageständer. Das Vorderrad sollte den Boden nur leicht berühren.

⚠ Warnung!

Achten Sie darauf, dass Ihr Motorrad einen sicheren Stand hat und nicht kippen kann.

1.2

Demontieren Sie den vorderen Kotflügel, die Bremssättel, den Tachogeber (falls vorhanden) und das Vorderrad.

1.3

Lösen Sie die Vorspannung der Hauptfeder vollständig (falls vorhanden).

1.4

Notieren Sie den Gabelüberstand.

1.5

Lösen Sie die Schrauben der oberen Gabelbrücke.

1.6

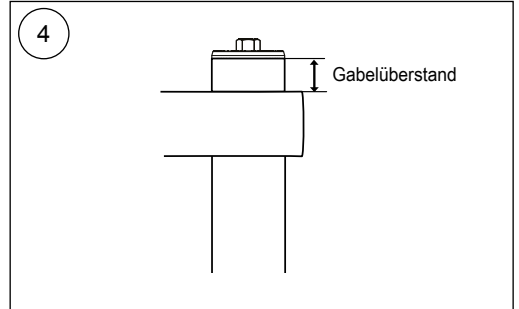
Lösen (nicht entfernen) Sie die Endkappe etwa eine halbe Umdrehung.

1.7

Lösen Sie die Schrauben der unteren Gabelbrücke.

1.8

Bauen Sie die Gabelholme aus der Gabelbrücke aus.



MONTAGEANLEITUNG

2 Zerlegen der originalen Vorderradgabel

Ausbau der Originalteile

2.1

Lösen Sie die Endkappe vom Außenrohr und vom Schaft.

2.2

Schieben Sie das Außenrohr bis zum Anschlag nach unten.

2.3

Demontieren Sie den Dichtkopf vom Innenrohr. Gehen Sie dabei nach den Anweisungen Ihrer fahrzeugspezifischen Bedienungsanleitung vor.

2.4

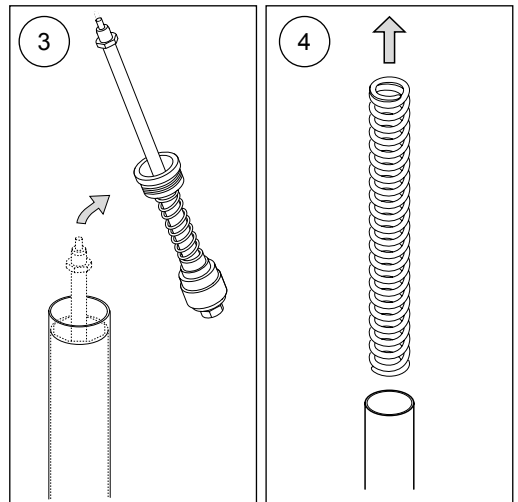
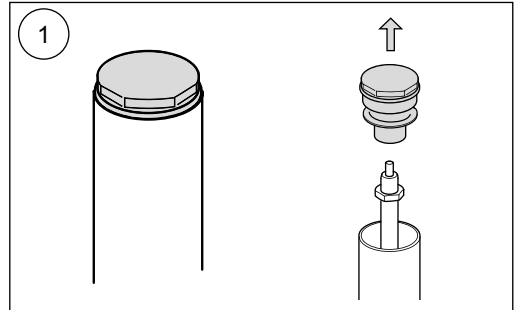
Entfernen Sie die Gabelfeder und alle dazugehörigen Teile. Gehen Sie dabei nach den Anweisungen Ihrer fahrzeugspezifischen Bedienungsanleitung vor.

2.5

Lassen Sie das Gabelöl vollständig aus dem Gabelholm laufen.

2.6

Lösen Sie das Außenrohr vom Innenrohr. Gehen Sie dabei nach den Anweisungen Ihrer fahrzeugspezifischen Bedienungsanleitung vor.



MONTAGEANLEITUNG

2.8

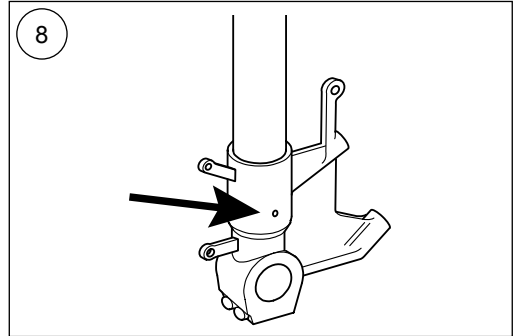
Entfernen Sie die Sicherungsschraube des Innenrohrs.

⚠ Warnung!

Wenn die Sicherungsschraube nicht entfernt wird, werden das Innenrohr und der Gabelschaft beschädigt.

⚠ Warnung!

Das Gewinde des Innenrohrs muss möglicherweise vor dem Ausbau des Innenrohrs in geeigneter Art und Weise überarbeitet werden.



2.9

Verbauen Sie das Klemmwerkzeug Art. Nr. 24670-01 auf dem Innenrohr. Setzen Sie das Werkzeug nicht auf Dicht- oder Gleitflächen.

[43mm Hülse Art. Nr. 24669-02]

2.10

Weichen Sie das Schraubensicherungsmittel zwischen Innenrohr und Vordergabel mit einer Heißluftpistole auf.

2.11

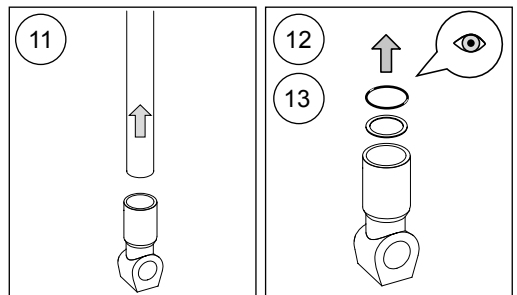
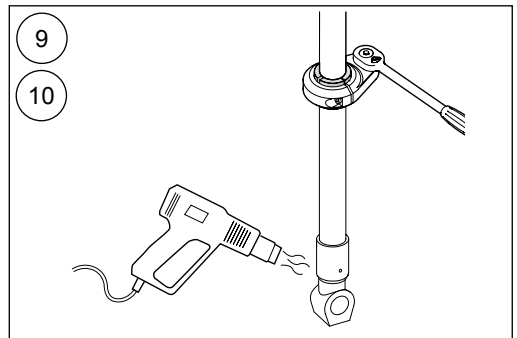
Demontieren Sie das Innenrohr vom Außenrohr.

2.12

Entfernen Sie den O-Ring, sofern er verschlissen oder beschädigt ist. Die Artikelnummer finden Sie in der Ersatzteilliste des Motorrades.

2.13

Entfernen Sie die Unterlegscheibe.



MONTAGEANLEITUNG

Montage des Öhlins Cartridge-Kits

⚠ Achtung!

Die Vorderradgabel ist unterteilt in ein Druckstufen-Cartridge und ein Zugstufen-Cartridge. Achten Sie darauf die markierten Cartridge Einsätze wie folgt zu verbauen: „Comp“ (Druckstufe) im linken Gabelholm. „Reb“ (Zugstufe) im rechten Gabelholm.

2.14

Entfernen Sie den Adapterring vom Cartridge.

2.15

Montieren Sie den Adapterring am Gabelboden.

👁 Hinweis!

Prüfen Sie die Position und die Drehrichtung des Adapterrings.

2.16

Montieren Sie den O-Ring am Gabelboden.
[Schmierfett Art. Nr. 00146-01]

2.17

Montieren Sie das Innenrohr mit Hilfe des Klemmwerkzeuges Art. Nr. 24670-01. Tragen Sie Loctite 2700 Art. Nr. 01791-27 auf. Das Anzugsdrehmoment beträgt 130Nm
[43mm Hülse Art. Nr. 24669-02]

👁 Hinweis!

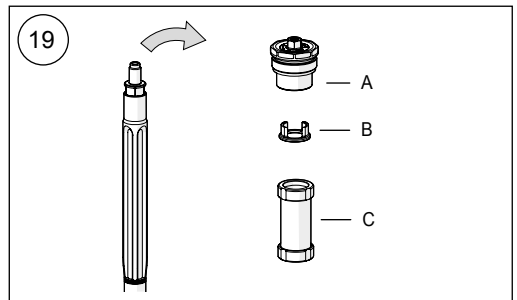
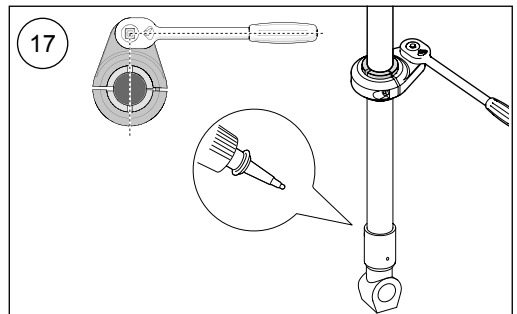
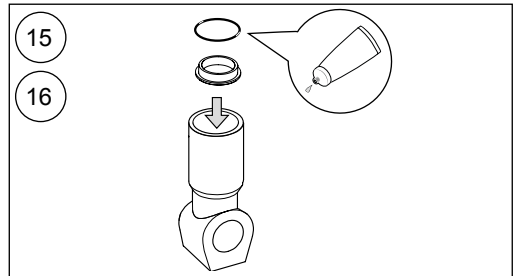
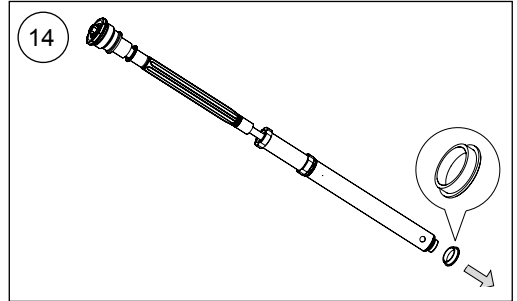
Um das richtige Drehmoment einzustellen, achten Sie darauf den Drehmomentschlüssel in einem 90-Grad-Winkel zum Gabelrohrwerkzeug zu verwenden.

2.18

Montieren Sie das Außenrohr. Gehen Sie dabei nach den Anweisungen Ihrer fahrzeugspezifischen Bedienungsanleitung vor.

2.19

Entfernen Sie die Endkappe (A), den Spring Support (B) und die Vorspannhülse (C).



MONTAGEANLEITUNG

2.20

Tragen Sie Loctite 2400 Art. Nr. 01791-25 auf das Adaptergewinde auf. Montieren Sie das Cartridge mit Hilfe des Dichtkopfwerkzeuges Art. Nr. 01797-07.

2.21

Füllen Sie circa 0,5 Liter Öhlins Gabelöl Art. Nr. 01309-xx in den Gabelholm.

2.22

Verwenden Sie einen 3mm Inbusschlüssel und öffnen Sie das Druckstufen- und das Zugstufenventil vollständig. Montieren Sie die Endkappe direkt auf der Schaftverlängerung (keine Gabelfeder oder Vorspannhülse). Ziehen Sie das Außenrohr nach oben und verschrauben Sie es von Hand mit der Endkappe.

2.23

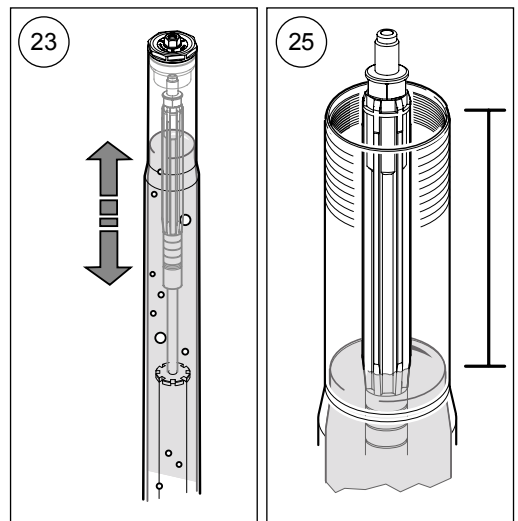
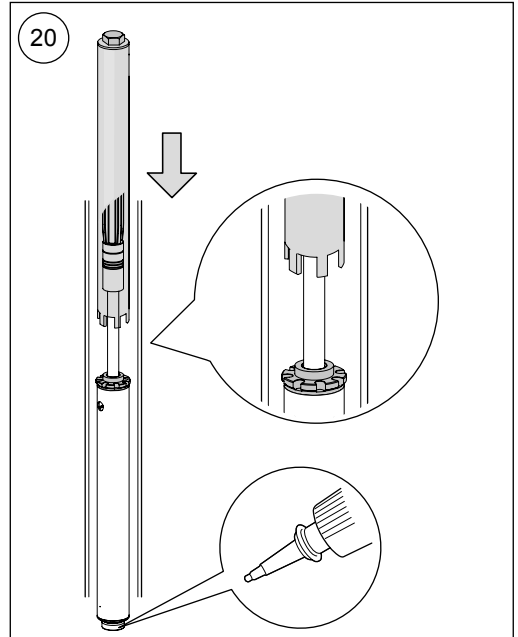
Pumpen Sie die Luft aus dem Cartridge, indem Sie das Außenrohr etwa 10-15x auf und ab bewegen.

2.24

Entfernen Sie die Endkappe vom Gabelholm.

2.25

Achten Sie darauf, dass sich die Schaft-Baugruppe und das Außenrohr in der untersten Position befinden. Messen Sie den Ölstand. Erfahren Sie mehr über den empfohlenen Ölstand unter „Einstellwerte“ auf der letzten Seite.



MONTAGEANLEITUNG

2.26

Montieren Sie das Schaftverlängerungswerkzeug Art. Nr. 01765-03 auf der Schaftverlängerung. Führen Sie die Vorspannhülse(A), die Gabelfeder mit der Markierung nach oben zeigend (B) und den Spring Support (C) über das Schaftverlängerungswerkzeug.

2.27

Ziehen Sie die Schaftbaugruppe nach oben und greifen Sie den Spring-Support mit einem 19mm Schraubenschlüssel.

2.28

Montieren Sie den O-Ring Art. Nr. 00576-02 an der Gabelkappe. Tragen Sie Schmierfett Art. Nr. 00146-01 auf.

2.29

Achten Sie darauf, dass der Druckstufen- und der Zugstufeneinsteller vollständig geöffnet sind, bevor Sie die Endkappe montieren. Verwenden Sie einen 3mm Inbusschlüssel, um den Druckstufen- und den Zugstufeneinsteller vollständig zu öffnen. Entfernen Sie das Rausziehwerkzeug und montieren Sie die Endkappe auf der Schaftverlängerung. Das maximale Anzugsdrehmoment beträgt 20Nm. **[14mm Steckschlüssel]**

2.30

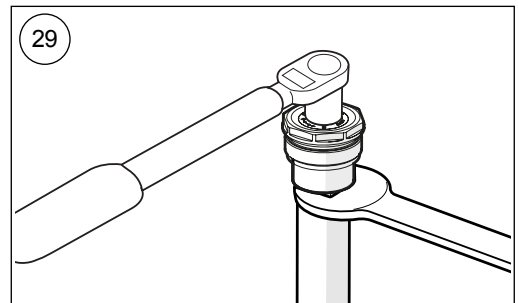
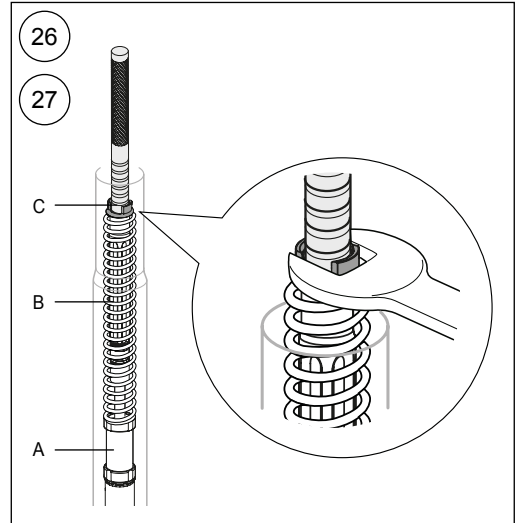
Entfernen Sie den Schraubenschlüssel vom Spring-Support.

[19mm Schraubenschlüssel]

2.31

Ziehen Sie das Außenrohr nach oben. Achten Sie darauf, dass der Gabelholm vollständig auseinandergezogen ist. Verschrauben Sie die Endkappe mit dem Außenrohr. Das maximale Anzugsdrehmoment beträgt 10Nm.

[46mm Schraubenschlüssel]



2.32

Stellen Sie die Vorspannung, die Druckstufen- und die Zugstufendämpfung entsprechend den Angaben auf der letzten Seite ein.

Verwenden Sie einen 3mm Inbusschlüssel für den Druckstufen- und Zugstufeneinsteller und einen 14mm Steckschlüssel für die Federvorspannungseinsteller.

[14mm Steckschlüssel]

[3mm Innensechskantschlüssel]

3 Einbau der Vorderradgabel

👁 Hinweis!

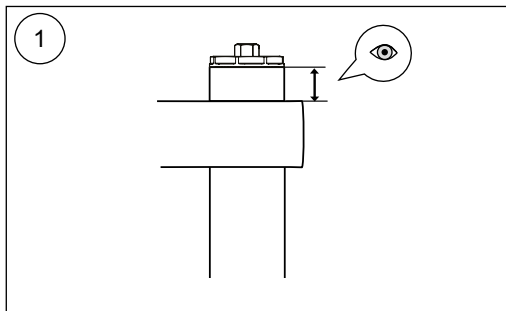
Die folgenden Arbeitsschritte beziehen sich auf beide Gabelholme.

3.1

Montieren Sie die Gabelholme in der Gabelbrücke. Den Gabelüberstand erfahren Sie auf der letzten Seite. Gehen Sie dabei nach den Anweisungen Ihrer fahrzeugspezifischen Bedienungsanleitung vor.

👁 Hinweis!

Messen Sie den Gabelüberstand von der Unterkante der oberen Gabelbrücke zur Oberkante des Gabelholms.



EINSTELLWERTE

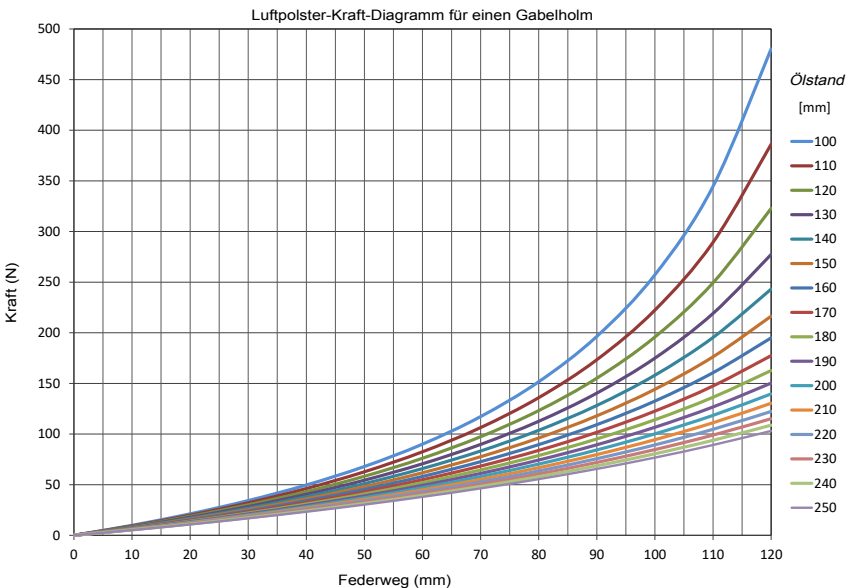
Empfohlenes Set-Up

Druckstufendämpfung	12	Klicks
Zugstufendämpfung	12	Klicks
Ölstand	145	mm
Öhlins Gabelöl Art. Nr.	01309-xx	
Gabelüberstand	Standard position	

GABELFEDER-GUIDE

Fahrgewicht (kg)	50	60	70	80	90	100	110
Federrate (N/mm)	8.5	9	9	9.5	9.5	10	10.5
Vorspannung (mm)	9	8	10	9	11	10	9
Artikelnummer (Paar)	08790-85	08790-90	08790-90	08790-95	08790-95	08790-10	08790-05

Die Federn sind paarweise verpackt.



👁️ Öhlins Produkte unterliegen einer kontinuierlichen Verbesserung und Weiterentwicklung. Diese Montageanleitung wurde bis zum Druckschluss so aktuell wie irgend möglich gehalten. Dennoch können geringe Unterschiede zwischen den hier gezeigten und beschriebenen Produkten und der tatsächlich ausgelieferten Ware existieren.

© Öhlins Racing AB. Alle Rechte vorbehalten. Jeglicher Nachdruck oder Verwendung ohne schriftliche Genehmigung von Öhlins Racing AB ist verboten.

Die neuesten Informationen bekommen Sie bei Ihrem Öhlins Importeur. Sollten Sie Fragen zum Inhalt dieser Montageanleitung haben, so kontaktieren Sie Ihren Öhlins Händler.

Teile Nr. MI_FKS522_0
Veröffentlicht am 09.12.2021

Öhlins Racing AB
Box 722
S-194 27 Upplands Väsby, Sweden
Phone +46 8 590 025 00
fax +46 8 590 025 80



www.ohlins.com