

# HFX-MAG Master Cylinder Rebuild

HAYES TECHNICAL INFORMATION

\*左右のMaster Cylinderは、同じ方法で修理できます。

1. ハンドルバーからMC ( Master Cylinder ) を取り外します。
2. Nose ConeをMCの端から外し、10mm片口スパナでHose Nutを緩めます。
3. MCの端からHoseを引っ張り取り外します。  
**注意:** 取り外したHoseの先端にはフルードが含まれています。必ず外したHoseの先は上向きに下さい。又、塗装面にフルードが付かないように注意して下さい。
4. この時、MC以外で不良が無い場合、HoseとCaliperは自転車に付けておきます。
5. ドラフトポンチとハンマーを使用して、Lever Pinを叩き出し取り外します。  
ハンドルバーからMCを外し、口を開いたパイプ上で叩くと安易です。
6. Lever Pin BushingをMC Bodyから取り外します。
7. 2mm六角レンチでPush Rodを回し、Adjuster BushingとLeverを外します。  
**注意:** 2000-2002 MAG modelは2.5mm六角レンチを使用します。
8. 13mmスパナを使用してJam Nutを取り外します。
9. Hose側からLever側にMC Cartridgeを押してMC Bodyから取り外します。
10. BladderをCartridgeから取り外し、その後、Bladder Retainer・Cartridge Bootも取り外します。
11. 穴用スナップリングツールを使いSnap RingとWasherを取り外します。  
**警告:** Snap Ringを外す際は、必ずアイプロテクトを使用して下さい。
12. MC CartridgeからMC Pistonをゲージワイヤー ( MC Piston Service Kitに付属 ) をホース側から挿入して押し出します。  
Cartridge BodyからMC Piston・Spring Guide・Springを取り出します。  
※ 取り出したMC PistonからRubber Sealは絶対取らないで下さい。
13. MC及び全ての部品の内部をインプロピルアルコールで洗浄し、清潔なウエスで拭取り、点検して下さい。  
破損している部品は新しい補修部品と交換して下さい。
14. MC Cartridgeの組立を開始します。Spring・Spring Guide (03モデル以降は使用していません) の順にCartridge Bodyに挿入します。
15. Cartridge内にMC Pistonを挿入します。(図をご参照下さい)
16. MC PistonへPush Rodのボール側を挿入し、Push Rodのネジ部側からボールの上にRetaining Washerを設置します。
17. 穴用スナップリングツールを使いSnap RingをCartridge内部溝に固定します。Push Rodを押し込みながら行うと作業が簡単です。  
**注意:** 作業後、Snap Ringが確実にCartridge内部溝に固定されていることを確認下さい。
18. Cartridge BootをPush Rodの上から取付けます。Cartridge上の溝に確実に固定されているかを確認します。
19. Bleeder RetainerをCartridgeに取付けます。Cartridgeと確実に固定されているか確認して下さい。  
※Cartridge先端の平面部とBleeder Retainerを一直線上に下さい。
20. BladderをCartridge及びBleeder Retainerに取付けます。  
**注意:** Bladderの装着が不正確だと、フルード漏れの原因になります。  
Cartridge及びBleeder Retainerの溝に確実に取り付けられているか確認して下さい。
21. Paper GasketをCartridgeに設置します。  
**注意:** Paper GasketはHFX-Compには不要です。
22. MC Body内部にSuper O-Lubricantを少量塗布します。このLubelは全ての部品の潤滑と、密封性を高めます。
23. MC BodyにCartridgeを取付けます。Bladder Retainer及びCartridge先端の平面部を上向きにして挿入し、MC Body上面とBladder Retainer上面が密着するまでCartridge先端を引きます。
24. 13mmスパナを使用してJam Nutを取付けます。MC Body上面とBladder Retainer上面が密着するまで締め付けます。  
**[締付トルク: 50 in-lbs +/- 5 in-lbs.]**
25. Adjuster BushingをMC Bodyに取付けLeverを挿入します。その後、Push RodにLeverを取付けます。
26. ハンドルバーにMCを取り付けます。
27. Compression Bushingを交換してホースを組付け、Bleedingをして終了です。  
**注意:** Bleedingについては、” HAYES DISC BRAKE Bleeding ” をご参照下さい。

## Kit Components

