



SE120R SCREAMIN' EAGLE® PRO 高性能箱式引擎 (ALPHA)

概述

工具包編號

19220-16

車型

有關車型適配資訊，請參閱P&A零售目錄或www.harley-davidson.com網站上的零件和配件章節（僅限英文）。

附註

此引擎僅供賽車使用！從原廠車架取下排放標籤和車牌。

目錄

表格1. 目錄

| 頁碼 | 主題 |
|----|-------------------------|
| 2 | SCREAMIN'EAGLE120R 引擎安裝 |
| 3 | SCREAMIN'EAGLE120R 引擎規格 |
| 3 | 製造公差 |
| 4 | 維修磨損限值 |
| 5 | SCREAMIN'EAGLE120R 汽缸 |
| 6 | SCREAMIN'EAGLE120R 活塞 |
| 8 | 更換/維修推桿 |
| 9 | 維修零件 |

安裝要求

- 建議使用的合成引擎機油：Screamin' Eagle SYN3® 20W50（零件編號99824-03/00QT）。
- 2006年款Dyna車型（僅）需要使用短螺栓（零件編號3983）更換兩個原廠設備（OE）引擎至變速箱頂部安裝螺栓。
- 2007-2010年款Touring與2006-2011年款Dyna車型：安裝此引擎時需要安裝Screamin' Eagle高容量補償器套件（參見零件與附件零售目錄）。
- 2011-2013年款Touring車型：安裝此引擎時需要安裝Screamin' Eagle高容量補償器套件（參見零件與附件零售目錄）。
- 支援最小190 Nm（140 ft-lbs）扭矩的離合器工具包。Harley-Davidson建議安裝Screamin' Eagle壓力離合器（零件編號37000121）和隔膜彈簧（零件編號37951-98）。直線競速賽應用使用離合器工具包（零件編號37976-08A）。
- Screamin' Eagle節氣門主體、空氣濾清器和高流量噴射器。請參閱「Screamin' Eagle® 專業目錄」或聯繫Harley-Davidson經銷商。
- Screamin' Eagle排氣密封墊工具包（零件編號17048-98）。
- 建議使用機油冷卻器。請參閱P&A零售目錄或www.harley-davidson.com網站上的零件和配件章節（僅提供英文）。
- Screamin' Eagle Pro Super 調諧器。請參閱「Screamin' Eagle® 專業目錄」或聯繫Harley-Davidson經銷商。
- 請參閱維修手冊中適當的小節，以瞭解安裝這個套件所需的特別工具。

▲警告

此工具包的正確安裝攸關騎士與乘客的安全。請使用適當的維修手冊程序。如果該程序不在您的能力範圍內，或者您沒有正確的工具，請讓Harley-Davidson經銷商進行安裝。此工具包安裝不當，可能造成死亡或重傷。（00333b）

附註

此說明書參考維修手冊上的資訊。此安裝需要一份針對該年款車型重車的維修手冊。可從哈雷大衛森經銷商處獲取一份。

工具包內含物件

請參閱：

- 圖7和表格14，
- 圖8和表格15，
- 圖9和表格16，
- 圖10和表格17，
- 圖11和表格18，
- 圖12和表格19，
- 圖13和表格20。

準備

- 將重車置於一個合適的升降器上。

▲警告

維修燃油系統時切勿吸煙，亦不可允許附近有開放火焰或火花。汽油極為易燃、易爆，可能造成死亡或重傷。（00330a）

▲警告

為防止燃油噴灑，斷開供油管之前請先淨化高壓燃油系統。汽油極為易燃、易爆，可能造成死亡或重傷。（00275a）

- 參看維修手冊完成下列步驟：

- 取下座位。
- 淨化和斷開燃油輸送管線。

▲警告

為了防止車輛意外啟動而造成死亡或重傷，請先拆下主保險絲，再繼續。（00251b）

附註

- 帶防盜警報器：在有防盜遙控鑰匙的情況下，將點火開關設定為「開啟」。請參閱維修手冊。防盜系統解除設防。將點火開關轉到OFF（關閉）位置。立即取下主保險絲。
- 若沒有防盜警報器：請參閱維修手冊。取下主保險絲。

所有車型：

- 參看維修手冊完成下列步驟：
 - 從燃油箱上拆下儀表控制板（如果有）。
 - 移除燃油箱。
- 拾起重車。

拆卸

目前引擎拆卸

- 從車架上拆下引擎。查詢維修手冊的引擎部分。

SE120R引擎安裝

- 安裝引擎之前，請保證油路系統中沒有碎屑或污染物。要求一名Harley-Davidson經銷商或合格技師沖洗機油盤。
- 拆下油道蓋或引擎塞置於變速箱介面上。
- 參看維修手冊的引擎部分。將引擎安裝在車架上。
- 2007-2010年款Touring車型與2006-2011年款Dyna車型：遵循該工具包中的說明書安裝Screamin' Eagle高容量補償器套件（單獨購買）。請參閱「Screamin' Eagle專業目錄」或聯繫Harley-Davidson經銷商，獲得正確的補償器工具包。2011年款及之後的Touring車型和2012年款及之後的Dyna車型：遵循維修手冊中的說明安裝原廠設備（OE）補償器。

完成

- 安裝燃油箱。請參閱維修手冊。
- 請參閱維修手冊。安裝主保險絲。

警告

安裝座位後，向上拉動，確保座位鎖至定位。行駛時，座位鬆動會導致失控，可能造成死亡或重傷。(00070b)

- 安裝座位。請參閱維修手冊。

注意

安裝此工具包之前，您必須重新校準ECM。未能妥善重新校準ECM可導致引擎嚴重損壞。(00399b)

- 安裝此工具包時，請下載新的ECM校準。請參閱「Screamin' Eagle®專業目錄」或聯繫Harley-Davidson經銷商。
- 啟動和執行引擎。重複幾次以確認正確的操作。

操作

請參閱「車主手冊」中的「磨合行駛規則」，以便磨合新引擎。

維護

- 請參閱車輛維修手冊或車主手冊中的維護計畫。
- 請參閱維修手冊的引擎部分，以了解正確的維修程序。

SE120R引擎規格

附註

下列部分所提供的獨特資訊，是來自Touring或Dyna平台的Twin Cam 96™ 初期引擎的維修手冊引擎部分所沒有的。

表格2。引擎：SETwinCamScreamin' Eagle120R

| 項目 | 規格 | |
|------|--------------------|------------|
| 壓縮率 | 10.5:1 | |
| 缸徑 | 4.060 英寸 | 103.12 毫米 |
| 衝程 | 4.625 英寸 | 117.48 毫米 |
| 排氣量 | 119.75 立方英寸 | 1962.39 cc |
| 潤滑系統 | 加壓乾油底殼 (含機油冷卻器) | |

製造公差

查看維修手冊中的Twin-Cam 96™ 規格，可以了解下列表格中未顯示的任何規格。

表格3。汽缸頭

| 項目 | 英寸 | MM |
|------------|---------------|-------------|
| 前端閥導桿(緊) | 0.0020-0.0033 | 0.051-0.084 |
| 前端進氣閥底座(緊) | 0.004-0.0055 | 0.102-0.140 |
| 前端排氣閥底座(緊) | 0.004-0.0055 | 0.102-0.140 |

表格4。閥門

| 項目 | 英寸 | MM |
|-------------|---------------|-------------|
| 裝配導桿(進氣和排氣) | 0.0011-0.0029 | 0.028-0.074 |
| 座椅寬度 | 0.034-0.062 | 0.86-1.57 |
| 汽缸頭凸耳的突桿 | 1.990-2.024 | 50.55-51.41 |

表格5。閥門彈簧規格

| 項目 | 胎壓 | 尺寸 |
|------|---------------|-------------------|
| 已關閉 | 180 磅(79 公斤) | 1.800 英寸(45.7 毫米) |
| 打開 | 500 磅(196 公斤) | 1.177 英寸(29.9 毫米) |
| 自由長度 | 不適用 | 2.210 英寸(56.1 毫米) |

表格6。活塞

| 活塞： | 間隙(英寸) |
|------------|---------------|
| 活塞到汽缸配合(鬆) | 0.0026-0.0036 |
| 活塞銷裝配(鬆) | 0.0003-0.0008 |
| 頂環端間隙 | 0.012-0.020 |
| 第二環端間隙 | 0.016-0.024 |
| 機油控制環軌間隙 | 0.008-0.0028 |
| 頂環側間隙 | 0.0010-0.0022 |
| 第二環側間隙 | 0.0010-0.0022 |
| 機油控制環側間隙 | 0.0003-0.0072 |

表格7。凸輪規格-SE266E

| 進氣 | 規格 |
|------------------------|-----------|
| 打開 | 24 BTDC |
| 關閉 | 58 ABDC |
| 持續時間 | 262° |
| 最大閥門升程 | 0.658 英寸。 |
| 閥門升程@TDC | 0.208 英寸。 |
| 排氣 | 規格 |
| 打開 | 69 BBDC |
| 關閉 | 17 ATDC |
| 持續時間 | 266° |
| 最大閥門升程 | 0.658 英寸。 |
| 閥門升程@TDC | 0.178 英寸。 |
| 凸輪正時@0.053 英寸的曲軸角度挺桿升程 | |

維修磨損限值

使用磨損限制作為零件更換指南。

附註

查看維修手冊中的Twin-Cam96規格，可以了解下列表格中未顯示的任何規格

表格8。汽缸

| 項目 | 如果過度磨損，請更換 | |
|-----------------|------------|-------|
| | 英寸 | MM |
| 錐狀 | 0.002 | 0.051 |
| 失圓 | 0.002 | 0.051 |
| 密封墊或O形環表面的翹曲：頂端 | 0.006 | 0.152 |
| 密封墊或O形環表面的翹曲：基座 | 0.004 | 0.102 |

表格9。汽缸孔

| 項目 | 如果過度磨損，請更換 | |
|-----------|------------|--------|
| | 英寸 | MM |
| 標準 | 4.062 | 103.17 |
| 0.010英寸過大 | 4.072 | 103.43 |

表格10。活塞

| 活塞到汽缸配合(鬆) | 磨損限制(英吋) |
|------------|----------|
| 裝配於汽缸中(鬆) | 0.0061 |
| 活塞銷裝配(鬆) | 0.0011 |
| 頂環端間隙 | 0.030 |
| 第二環端間隙 | 0.034 |
| 機油控制環軌間隙 | 0.038 |
| 頂環側間隙 | 0.0030 |
| 第二環側間隙 | 0.0030 |
| 機油控制環側間隙 | 0.0079 |

SE120R 汽缸

準備

- 將重車置於一個合適的升降器上。

警告

維修燃油系統時切勿吸煙，亦不可允許附近有開放火焰或火花。汽油極為易燃、易爆，可能造成死亡或重傷。(00330a)

警告

為防止燃油噴灑，斷開供油管之前請先淨化高壓燃油系統。汽油極為易燃、易爆，可能造成死亡或重傷。(00275a)

- 參看維修手冊完成下列步驟：

- 取下座位。
- 淨化和斷開燃油輸送管線。

警告

為了防止車輛意外啟動而造成死亡或重傷，請先拆下主保險絲，再繼續。(00251b)

附註

- 帶防盜警報器：在有防盜遙控鑰匙的情況下，將點火開關設定為「開啟」。請參閱維修手冊。防盜系統解除設防。將點火開關轉到OFF(關閉)位置。立即取下主保險絲。

- 若沒有防盜警報器：請參閱維修手冊。取下主保險絲。

所有車型：

- 參看維修手冊完成下列步驟：
 - 從燃油箱上拆下儀表控制板(如果有)。
 - 移除燃油箱。
- 抬起重車。

移除引擎部件

- 請參閱維修手冊。移除現有的空氣濾清器組件。
- 根據維修手冊拆卸現有排氣系統。
- 拆解引擎頂端。參閱維修手冊的「引擎」部分。

安裝引擎頂端元件

附註

- 請參閱「圖1」。103.1毫米(4.060英寸)汽缸基座密封墊(1)和汽缸頭密封墊(2)除去了對O形環的需要。請勿使用汽缸銷釘或汽缸插口上的O形環。
- 安裝新的基座密封墊(1)時，凸面應朝下，凹面應向上。

- 請參閱維修手冊。透過以下更改組裝引擎：

- 使用工具包中提供的基座密封墊和頭密封墊組裝引擎頂端。查詢維修手冊的引擎部分。

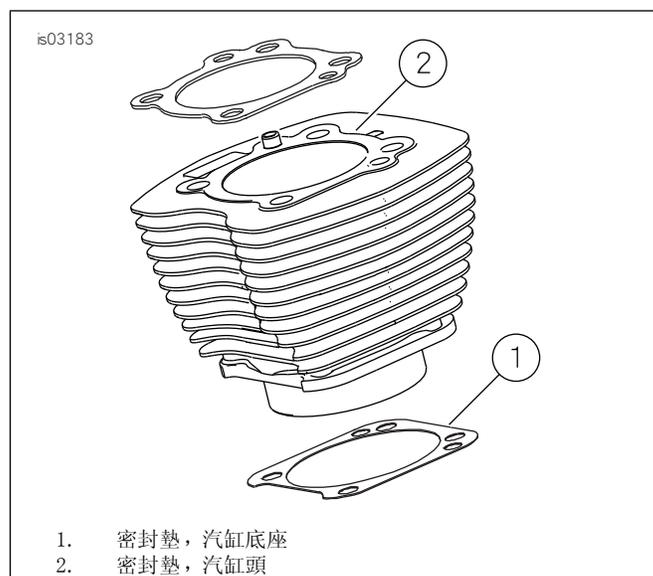


圖1。汽缸密封墊

最終組裝

- 安裝燃油箱。請參閱維修手冊。
- 請參閱維修手冊。安裝主保險絲。

警告

安裝座位後，向上拉動，確保座位鎖至定位。行駛時，座位鬆動會導致失控，可能造成死亡或重傷。(00070b)

- 安裝座位。請參閱維修手冊。

SE120R 活塞

查詢維修手冊的引擎部分。

活塞安裝

▲ 警告

為了防止車輛意外啟動，導致死亡或重傷，繼續進行前請先斷開電池線纜（負極（-）為先）。（00307a）

▲ 警告

先斷開電池的負極（-）纜線。若在負極（-）纜線連接時，正極（+）纜線接觸地線，可能會產生火花並引起電池爆炸，造成死亡或重傷。（00049a）

1. 請參閱維修手冊。取下座位。將兩條電池纜線斷開，先拔下電池負極線。保存所有座位安裝硬體。

▲ 警告

維修燃油系統時切勿吸煙，亦不可允許附近有開放火焰或火花。汽油極為易燃、易爆，可能造成死亡或重傷。（00330a）

2. 請參閱「引擎」章節：維修手冊的「拆卸重車以進行維修」和「頂端分解檢查」、「拆解」章節適用於汽缸頭、汽缸和活塞拆卸程序。
3. 依「引擎」章節中的程序操作：維修手冊的「子組件維修」、「頂端/汽缸/上方連接桿」章節適用於如何檢查零件。
4. 請參閱「引擎」章節：維修手冊的「子組件維修」、「汽缸」章節適用於鑽孔和搪磨說明。

附註

- 安裝頂環（桶面）和第二環（錐面 Napier），「N」標記朝上。油環軌可以任意面朝上安裝。
- 工具包中的103.1毫米（4.060英寸）汽缸基座密封墊和汽缸頭密封墊除去了對O形環（零件編號11273）的需要。請勿使用汽缸銷釘或汽缸插口上的O形環。
- 安裝新的基座密封墊時，凸面應朝下，凹面應向上。

附註

根據參考用的表格11檢查活塞到汽缸在此位置的裝配情況。

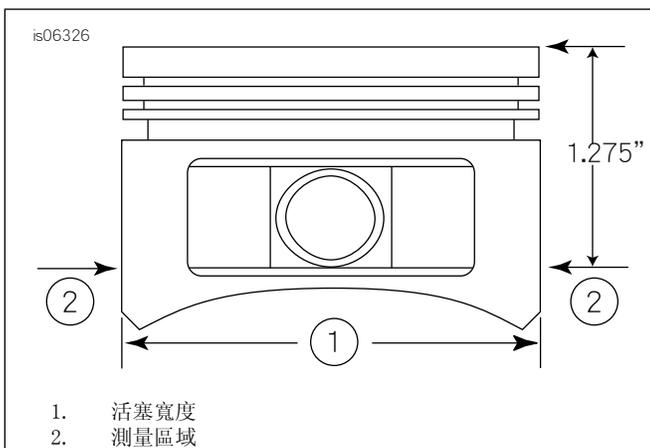


圖2。活塞測量

5. 請參閱「圖2」。在活塞銷孔兩側的水平90度和活塞(2)板面(頂端)下方32.38毫米(1.275英寸)處測量活塞寬度(1)。請參閱表格11，瞭解此位置的活塞到汽缸裝配情形。
6. 此工具包中的活塞為前後側專用。在前汽缸安裝標記「前」的活塞，箭頭指向引擎前方。在後汽缸安裝標記「後」的活塞，箭頭指向引擎前方。
7. 請參閱「引擎」章節：維修手冊的「頂端分解檢查」、「組裝」章節適用於活塞、汽缸和汽缸頭安裝程序。

表格11。規格

| 活塞： | 間隙(英吋) |
|------------|---------------|
| 活塞到汽缸配合(鬆) | 0.0026-0.0036 |
| 活塞銷裝配(鬆) | 0.0003-0.0008 |
| 頂環端間隙 | 0.012-0.020 |
| 第二環端間隙 | 0.016-0.024 |
| 機油控制環軌間隙 | 0.008-0.0028 |
| 頂環側間隙 | 0.0010-0.0022 |
| 第二環側間隙 | 0.0010-0.0022 |
| 機油控制環側間隙 | 0.0003-0.0072 |

表格12。運行磨損限值

| 活塞到汽缸配合(鬆) | 磨損限制(英吋) |
|------------|----------|
| 裝配於汽缸中(鬆) | 0.0061 |
| 活塞銷裝配(鬆) | 0.0011 |
| 頂環端間隙 | 0.030 |
| 第二環端間隙 | 0.034 |
| 機油控制環軌間隙 | 0.038 |
| 頂環側間隙 | 0.0030 |
| 第二環側間隙 | 0.0030 |
| 機油控制環側間隙 | 0.0079 |

活塞銷固定環(簧環)安裝

附註

安裝后，簧環間隙必須位於正上方或正下方。

1. 請參閱「圖3」。將簧環(1)的開口端插入活塞銷凸耳周圍的凹槽(3)上的槽口(2)，讓間隙在安裝時處於正上方或正下方。
2. 請參閱「圖4」。如圖所示放置拇指(1)。用力按壓，直到簧環(2)大約85%的部分進入槽內。
3. 不要劃傷或刮傷活塞。使用小刀片螺絲起子將簧環楔入凹槽的其餘部分。對剩餘的簧環重複上述步驟。

附註

確保活塞簧環完全固定，否則會損壞引擎。

4. 請參閱「引擎」章節：維修手冊的「在拆卸後組裝重車」章節適用於最終的重新組裝程序。

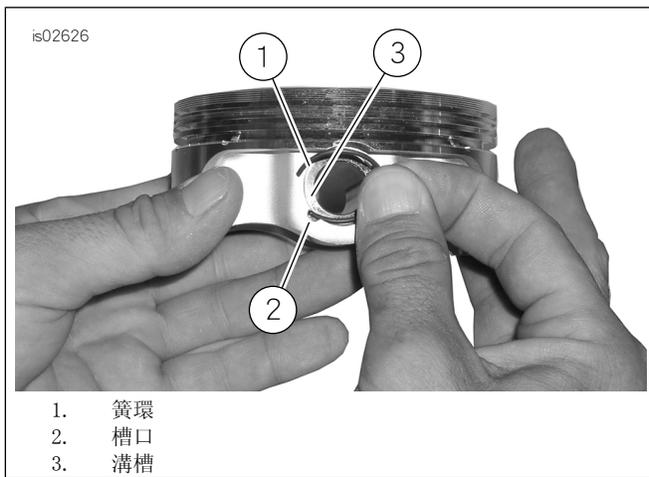


圖3。簧環和活塞

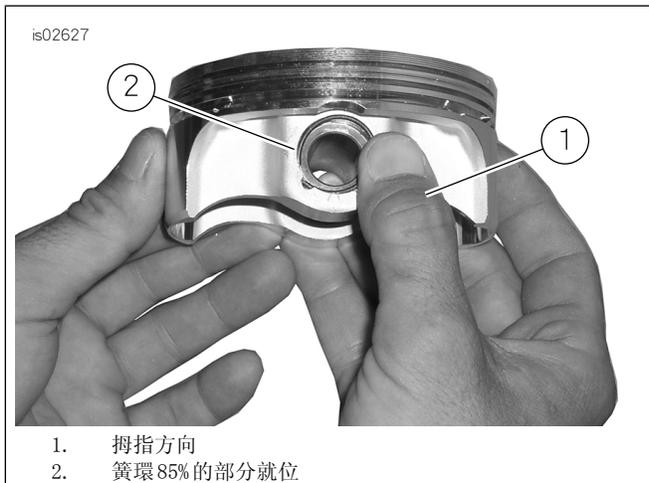


圖4。安裝簧環

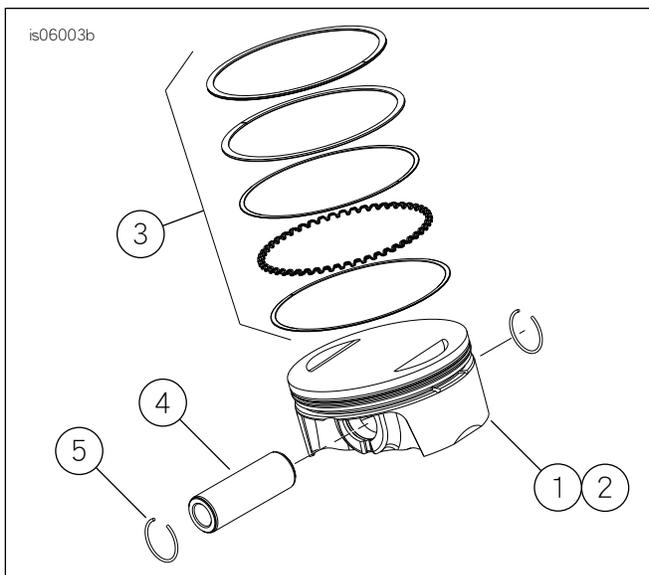


圖5。活塞組件

表格13。活塞組件

| 項目 | 產品描述(數量) |
|----|-----------------|
| 1 | 活塞(前, 標準) |
| 2 | 活塞(後, 標準) |
| 3 | · 環組, 標準(2) |
| 4 | · 活塞銷(2) |
| 5 | · 簧環(4) |
| 1 | 活塞(前, +0.010) |
| 2 | 活塞(後, +0.010) |
| 3 | · 環組, +0.010(2) |
| 4 | · 活塞銷(2) |
| 5 | · 簧環(4) |

更換/維修推桿

1. 查詢維修手冊的引擎部分。

附註

按照維修手冊程序安裝或拆卸推桿。推桿標記為「進氣」和「排氣」。

推桿有方向性。確認推桿的較大端安裝在升降機插座中。

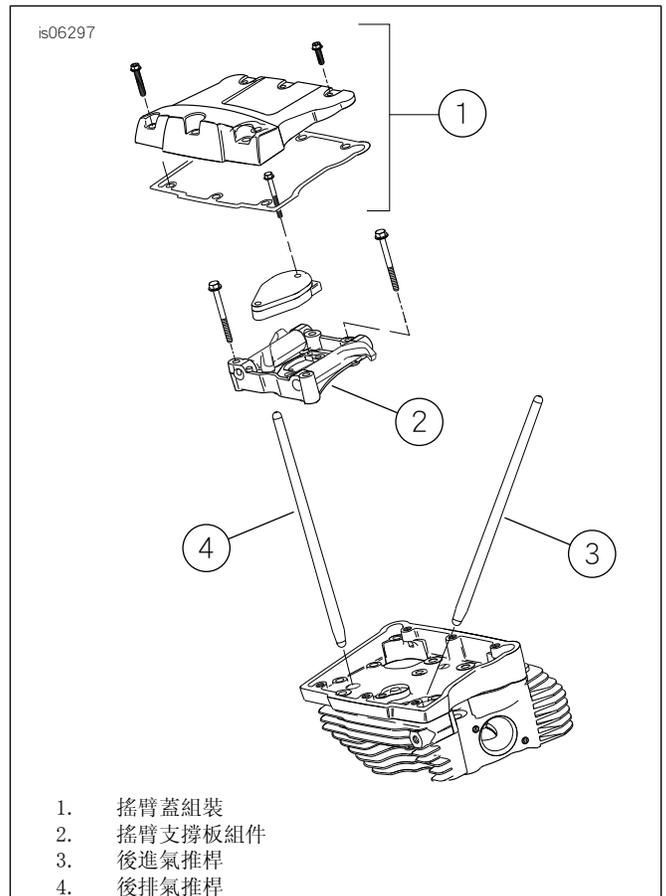


圖6。推桿

is06774

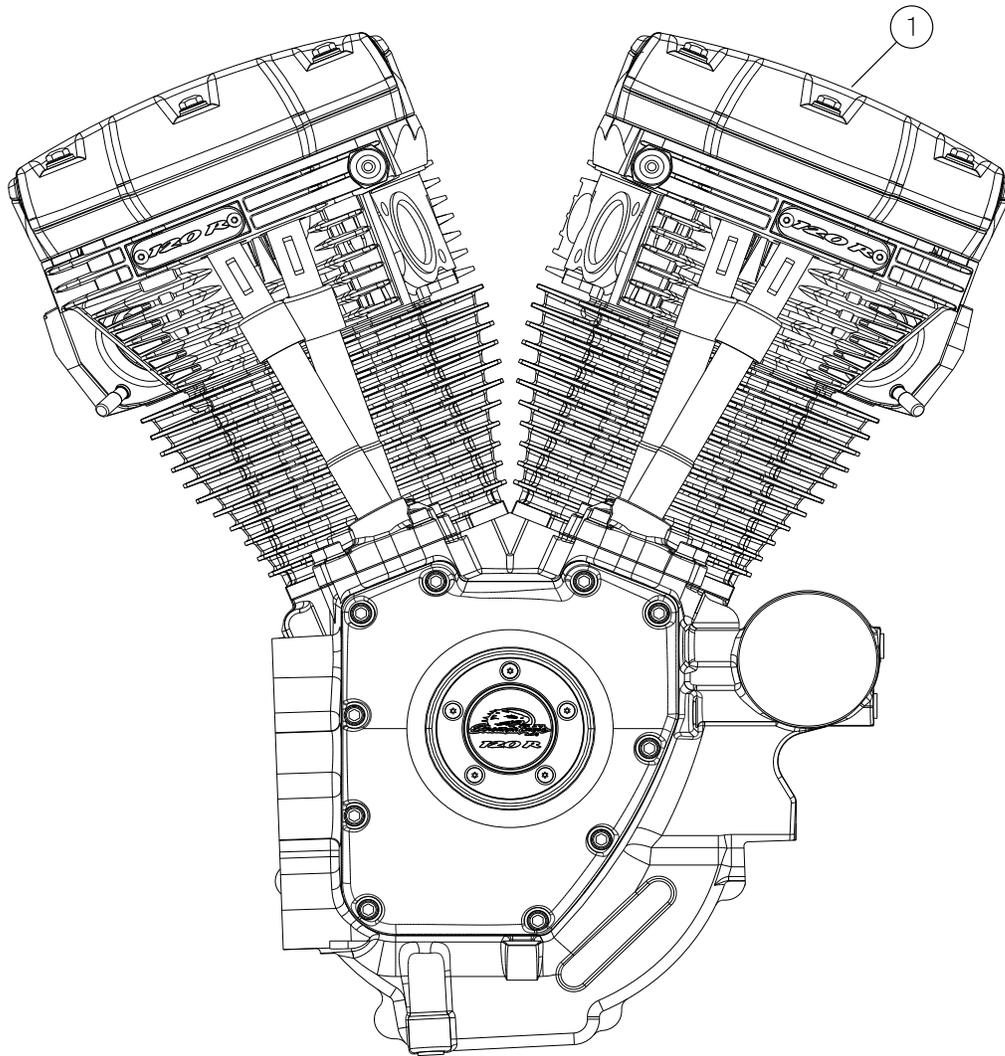


圖7。引擎元件：SEPro120R箱式引擎 (Alpha) 總成

表格14。維修部件，SEPro 120R箱式引擎 (Alpha)

| 項目 | 產品描述(數量) | Part No. |
|----|----------|----------|
| 1 | 引擎組件、完成 | 19220-16 |

維修零件

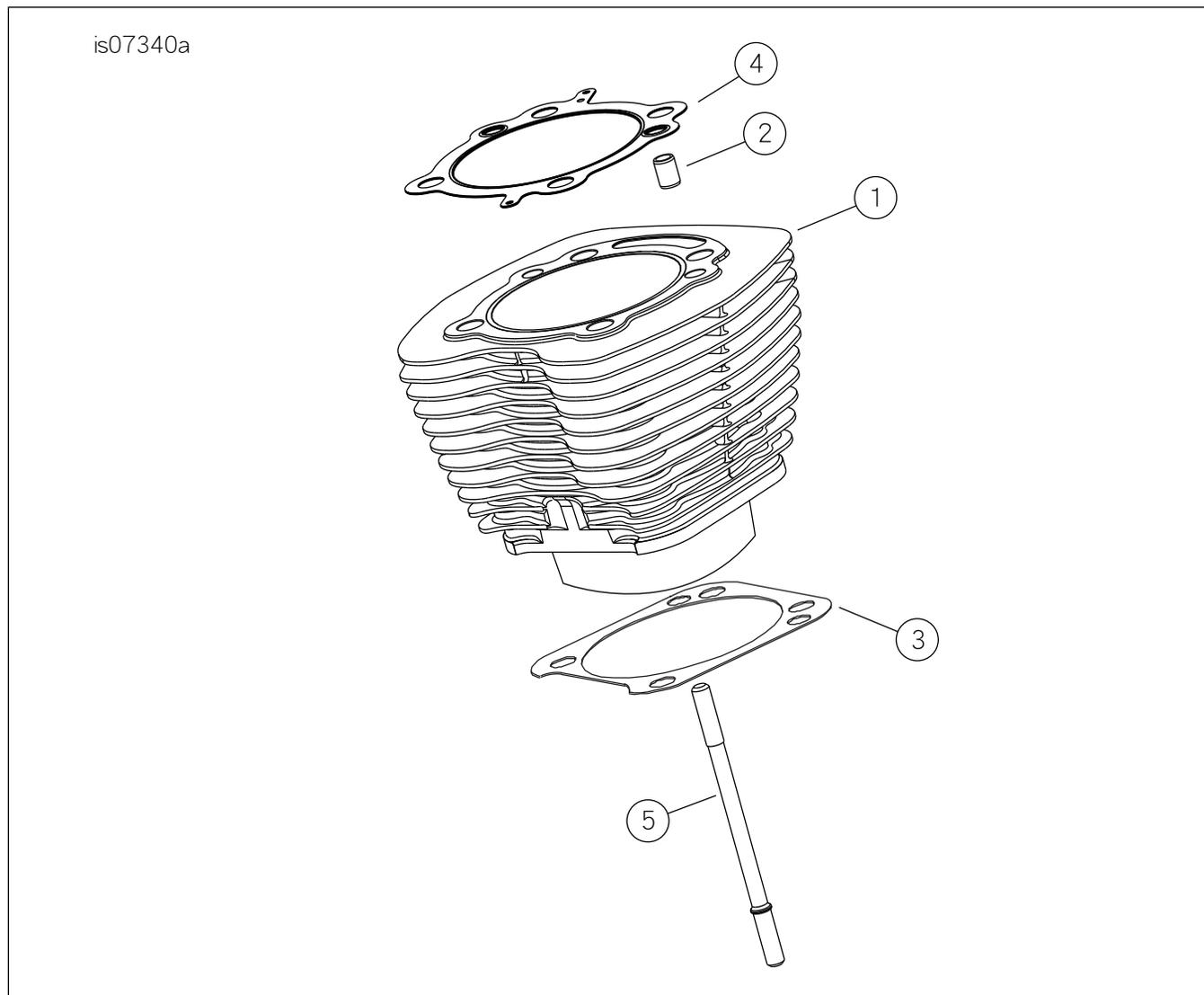


圖8。SE120R Screamin' Eagle Pro 箱式引擎 (Alpha) 汽缸

表格15。維修部件，SE120R Screamin' Eagle Pro 箱式引擎 (Alpha) 汽缸

| 項目 | 產品描述(數量) | Part No. |
|----|--|-----------|
| 1 | Screamin' Eagle 汽缸工具包, 103.1 毫米(4.060 英寸)(黑色)。包括前後氣缸、項目 2-4, 凸緣六角頭螺絲(零件編號: 1105)和密封墊圈(零件編號: 1086A)。 | 16550-04C |
| 2 | · 接合銷、環(4) | 16595-99A |
| 3 | · 密封墊, 汽缸底座(2) | 16736-04A |
| 4 | · 密封墊, 汽缸頭(2) | 16104-04 |
| 5 | 螺柱, 汽缸(8) | 16834-99A |
| 6 | 密封墊工具包, 引擎大修(未顯示)。 不包括汽缸頭密封墊、基座密封墊或閥桿密封件。 | 17053-99C |
| 7 | 密封墊工具包, 頂端(未顯示)。 不包括汽缸頭密封墊、基座密封墊或閥桿密封件。 | 17052-99C |

維修零件

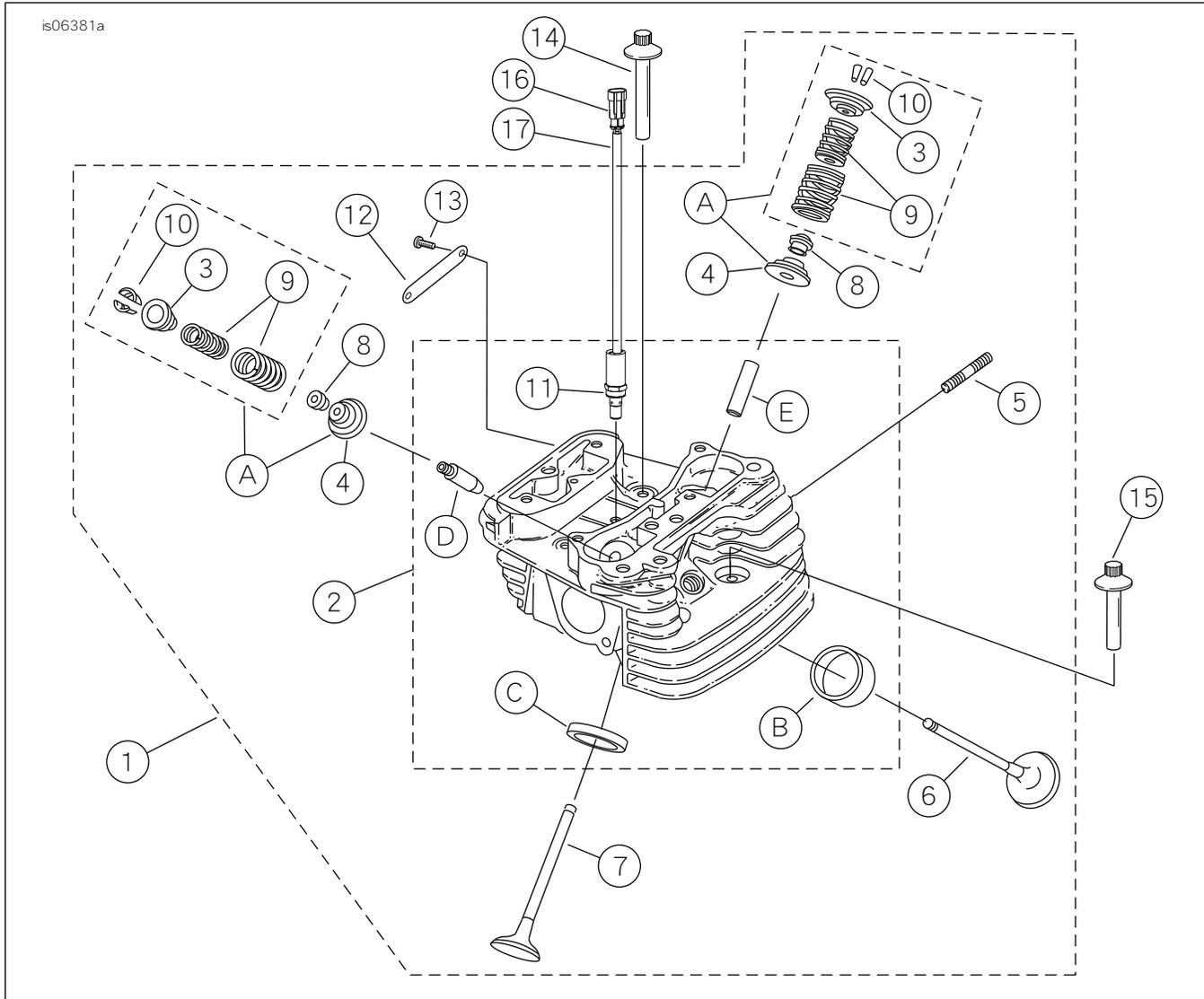


圖9。SE120R Screamin' Eagle Pro 箱式引擎 (Alpha) 汽缸頭和閥門

維修零件

表格16。維修零件，SE120R Screamin' Eagle Pro 箱式引擎 (Alpha) 汽缸頭和閥門

| 項目 | 產品描述(數量) | Part No. |
|----|--|----------------------|
| 1 | 汽缸頭組件、後部(包括項目2-13) 汽缸頭組件、前部(包括項目2-13) | 17444-10 17443-10 |
| 2 | · 氣缸頭(已加工, 已安裝項目11、B、C、D和E) | 不單獨出售 |
| 3 | · 卡圈、閥門彈簧, 上方(4)。包含在項目A。 | 不單獨出售 |
| 4 | · 卡圈、閥門彈簧, 下方(4)。包含在項目A。 | 不單獨出售 |
| 5 | · 螺柱, 排氣口(4) | 16715-83 |
| 6 | · 進氣閥(2) | 18190-08 |
| 7 | · 排氣閥(2) | 18183-03 |
| 8 | · 密封圈、閥門(4) | 18046-98 |
| 9 | · 閥門彈簧裝置(4)。包含在項目A | 不單獨出售 |
| 10 | · 固定器, 閥門卡圈(8)。還包含在項目A | 18240-98 |
| 11 | · 電磁螺線管, 自動壓縮釋放裝置(ACR)(2) | 28861-07A |

表格16。維修零件，SE120RScreamin' EaglePro箱式引擎 (Alpha) 汽缸頭和閥門

| 項目 | 產品描述(數量) | Part No. |
|---------------------------|-----------------------------------|-----------|
| 12 | · 勳章, 「120R」(2) | 17136-10 |
| 13 | · 螺絲, 扁圓頭, TORX (4) | 25800017 |
| 14 | 螺絲, 內部螺紋, 81 毫米(33/16 英寸) (4) | 16478-85A |
| 15 | 螺絲, 內部螺紋, 47.6 毫米(1 7/8 英寸) (4) | 16480-92A |
| 16 | 銷盒, 雙向 | 72009-05 |
| 17 | 線封, 16-20AWG (4) | 72011-05 |
| 18 | 火星塞, Screamin' Eagle (2) (未顯示) | 32186-10 |
| 維修工具包: | | |
| A | 閥門彈簧工具包、Screamin' Eagle | 18281-02A |
| 下列Screamin' Eagle零件可另外提供: | | |
| B | 座位, 進氣閥 | 18191-08 |
| C | 座位, 排氣閥 | 18048-98A |
| D | 閥導軌, 進氣(用於維修) | |
| | · (+0.003 英寸) | 18158-05 |
| | · (+0.001 英寸) | 18154-05 |
| E | 閥導軌, 排氣(用於維修) | |
| | · (+0.003 英寸) | 18157-05 |
| | · (+0.002 英寸) | 18155-05 |
| | · (+0.001 英寸) | 18153-05 |

is06384c

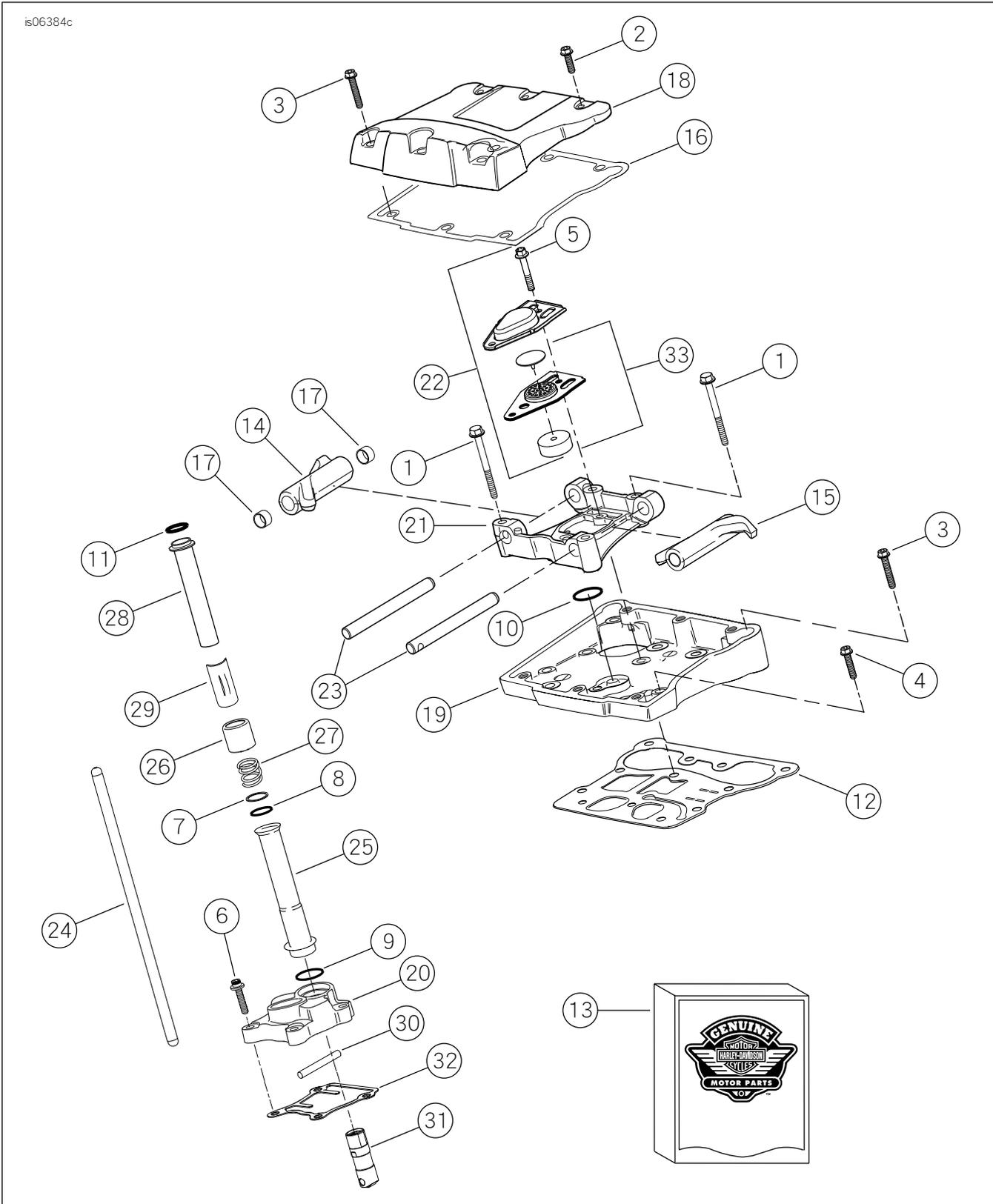


圖10。SE120R Screamin' Eagle Pro 箱式引擎 (Alpha) 搖臂和推桿

維修零件

表格17. 維修零件, SE120RScreamin' EaglePro 箱式引擎 (Alpha) 搖臂和推桿

| 項目 | 產品描述(數量) | Part No. |
|-----|--|----------------------|
| 1 | 蓋帽螺絲, 六角凸緣頭, 5/16-18x63.5毫米(2.5英寸), 8級, 帶鎖片(8) | 1039 |
| 2 | 螺絲, 內/外六角凸緣頭, 5/16-18x25.4毫米(1.0英寸), 帶鎖片(6) | 3692A |
| 3 | 螺絲, 內/外六角凸緣頭, 5/16-18x44.4毫米(1.75英寸), 帶鎖片(10) | 3693A |
| 4 | 螺絲, 六角凸緣頭SEMS, 5/16-18x31.8毫米(1.25英寸), 帶鎖片(8) | 3736B |
| 5 | 螺絲, 六角凸緣頭, 1/4-20x42.9毫米(1.69英寸), 8級, 帶鎖片(4) | 4400 |
| 6 | 墊圈, 六角凹頭, 熱處理墊圈, 1/4-20x25.4毫米(1.0英寸), 帶鎖片(6) | 4741A |
| 7 | 墊圈, 0.79毫米(0.031英寸)厚(4) | 6762B |
| 8* | O形環, 推桿蓋, 17毫米(0.674英寸)內徑, 棕色(4) | 11132A |
| 9* | O形環, 推桿蓋, 22毫米(0.862英寸)內徑, 棕色(4) | 11145A |
| 10* | O形環, 15.5毫米(0.612英寸)內徑, 黑色(2) | 11270 |
| 11* | O形環, 17毫米(0.371英寸)內徑, 黃色(4) | 11293 |
| 12 | 密封墊, 搖臂外殼(2) | 16719-99B |
| 13 | 密封墊工具包, 凸輪維修(包含標有「*」的項目) | 17045-99D |
| 14 | 搖臂(前進氣、後排氣), 含襯套(2) | 17360-83A |
| 15 | 搖臂(後進氣、前排氣), 含襯套(2) | 17375-83A |
| 16* | 密封墊, 搖臂蓋(2) | 17386-99A |
| 17 | 襯套, 搖臂(8) | 17429-91 |
| 18 | 搖臂蓋, (鍍鉻) (2) | 17572-99 |
| 19 | 搖臂外殼, (鍍鉻) (2) | 17578-10 |
| 20 | 升降機蓋, 前(鍍鉻) 升降機蓋, 後(鍍鉻) | 17964-99 17966-99 |
| 21 | 支撐, 搖臂(2) | 17594-99 |
| 22* | 通氣裝置組件(2)。包括項目5和33. | 17025-03A |
| 23 | 軸, 搖臂(4) | 17611-83 |
| 24 | 完美裝配推桿工具包(+0.030英吋) | 18401-03 |
| 25 | 蓋, 推桿, 下方(4) | 17939-99 |
| 26 | 帽蓋, 蓋子彈簧(4) | 17945-36B |
| 27 | 彈簧, 推桿蓋(4) | 17947-36 |
| 28 | 蓋, 推桿上方(4) | 17948-99 |
| 29 | 保留器, 彈簧蓋(4) | 17968-99 |
| 30 | 銷, 防旋轉(2) | 18535-99 |
| 31 | 挺桿, 滾柱(4) | 18572-13 |
| 32 | 密封墊, 挺桿蓋(2) | 18635-99B |
| 33 | 擋板組件, 通氣裝置, 通氣裝置閥和濾清器(2) | 26500002 |

維修零件

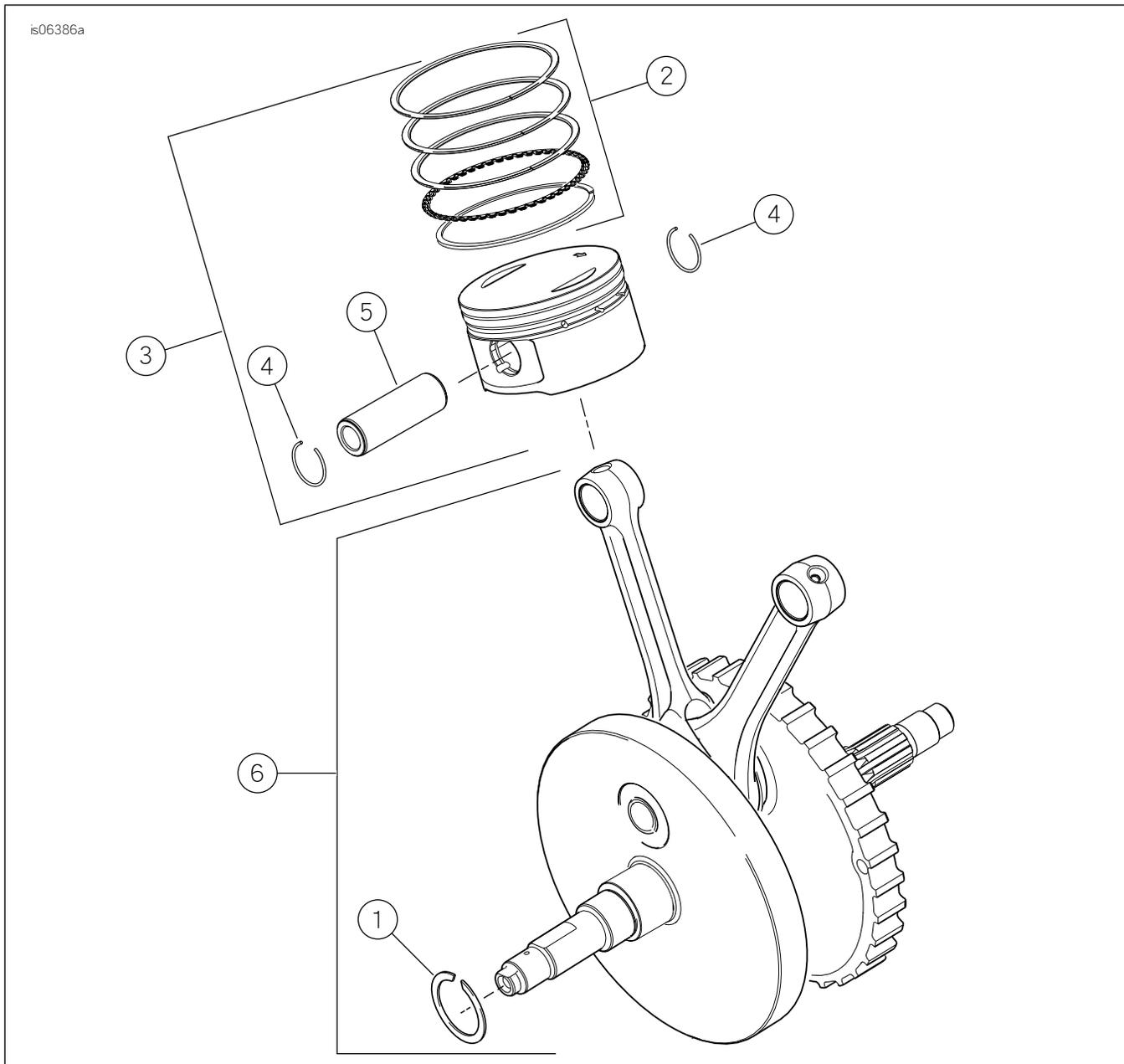


圖11。SE120RScreamin' EaglePro箱式引擎 (Alpha) 活塞和飛輪

表格18。維修部件，SE120RScreamin' EaglePro箱式引擎 (Alpha) 活塞和飛輪

| 項目 | 產品描述(數量) | Part No. |
|----|--|-----------|
| 1 | 固定環 | 11177A |
| 2 | 活塞環組、標準 (2) | 22526-10 |
| | 活塞環組, 0.254毫米(0.010英寸)超大尺寸 (2) | 22529-10 |
| 3 | 活塞工具包、前後、帶活塞環組、活塞銷和鎖環、標準 | 22574-10 |
| | 活塞工具包、前後、帶活塞環組、活塞銷和鎖環、0.254毫米(0.010英寸)英寸超大尺寸 | 22576-10 |
| 4 | 鎖環、活塞銷 (4) | 22097-99 |
| 5 | 活塞銷 (2) | 22310-10 |
| 6 | 飛輪組件工具包(4-5/8英寸衝程) | 23893-10A |

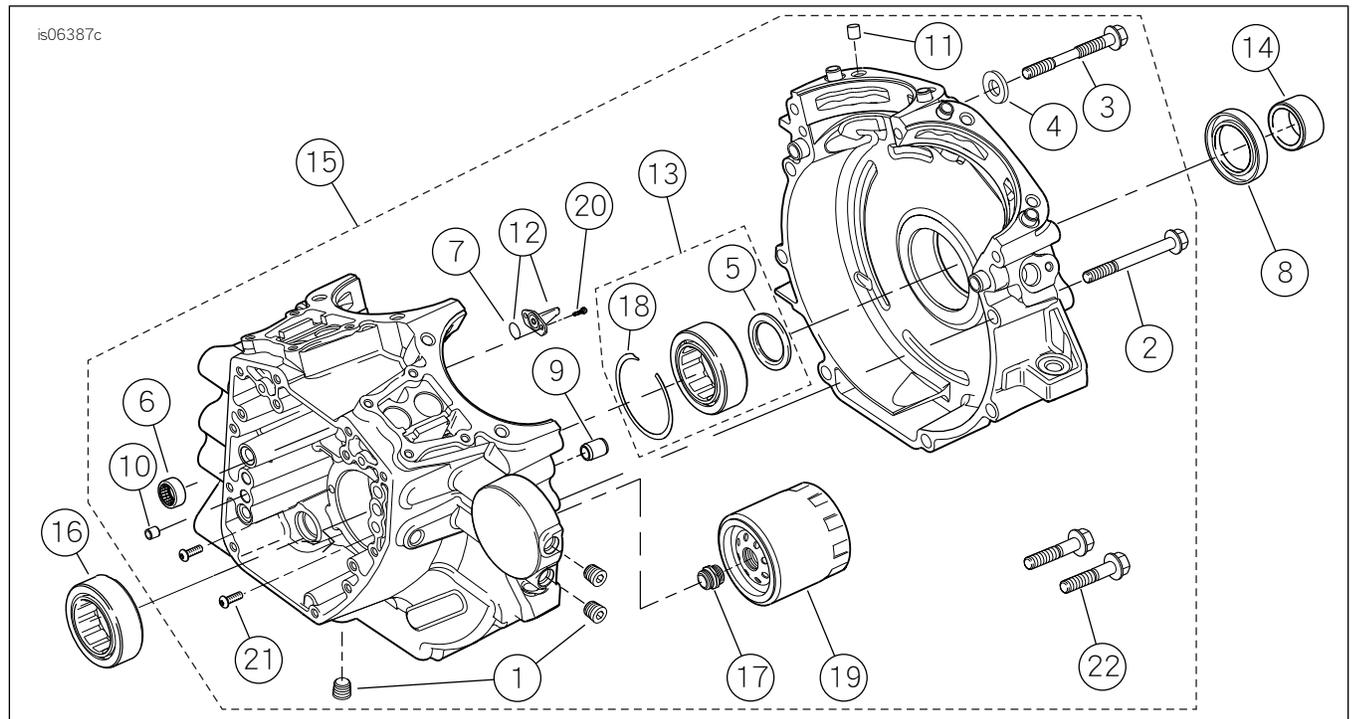


圖12。SE120RScreamin' EaglePro箱式引擎 (Alpha) 曲柄軸箱，引擎機油濾清器和冷卻器

表格19。維修零件，SE120RScreamin' EaglePro箱式引擎 (Alpha) 曲柄軸箱，引擎機油濾清器和冷卻器

| 項目 | 產品描述(數量) | Part No. |
|----|--|-----------|
| 1 | 塞子 (3) | 765 |
| 2 | 螺絲，六角凸緣頭，5/16-18x76毫米(3.0英寸)長 (8) | 895 |
| 3 | 螺絲，頂端中心曲柄軸箱 | 1105 |
| 4 | 密封墊圈 | 1086A |
| 5 | 墊圈，32毫米(1.2英寸)內徑，46毫米(1.8英寸)外徑，3.2毫米(0.12英寸)厚 (2)。項目13的組成部分。 | 8972 |
| 6 | 針形軸承工具包，凸輪軸 (2) (每個工具包有兩個軸承組件) | 24018-10 |
| 7 | O形環 (2)。還包含在項目12。 | 10930 |
| 8 | 油封 | 12068 |
| 9 | 接合銷，14.158毫米(0.557英寸)深x19毫米(0.75英寸)長 (2) | 16574-99A |
| 10 | 接合銷，9.525毫米(0.375英寸)深x10.16毫米(0.40英寸)長 (2) | 16589-99A |
| 11 | 接合銷，11.074毫米(0.436英寸)深x15.5毫米(0.61英寸)長 (4) | 16595-99A |
| 12 | 活塞冷卻噴嘴 (2) (包括項目7) | 22315-06A |
| 13 | 軸承工具包，左側 (包含項目5、項目18、軸承24605-07和軸承內座圈) | 24004-03B |
| 14 | 鏈輪軸隔塊 | 24009-06 |
| 15 | 凸輪軸套裝(黑色) (包括項目1、2、3、4、6、9、10、11、12、16、18、20、21和22) | 24601-10B |
| 16 | 主軸承(右側) | 24604-00D |
| 17 | 適配器，機油濾清器 | 26352-95A |
| 18 | 固定環。項目13的組成部分。 | 35114-02 |
| 19 | 機油濾清器(鍍鉻) | 63798-99A |
| 20 | 螺絲，TORX®頭，8-32x9.525毫米(0.375英寸)長 (4) | 68042-99 |
| 21 | 螺釘，軸承固定，TORX®扁圓頭，1/4-20x11.1毫米(0.44英寸)長 (2) | 703B |
| 22 | 螺絲，六角凸緣頭，帶墊圈，3/8-16x40.4毫米(1.59英寸)，8級，帶鎖片 (2) | 3983 |

1020542

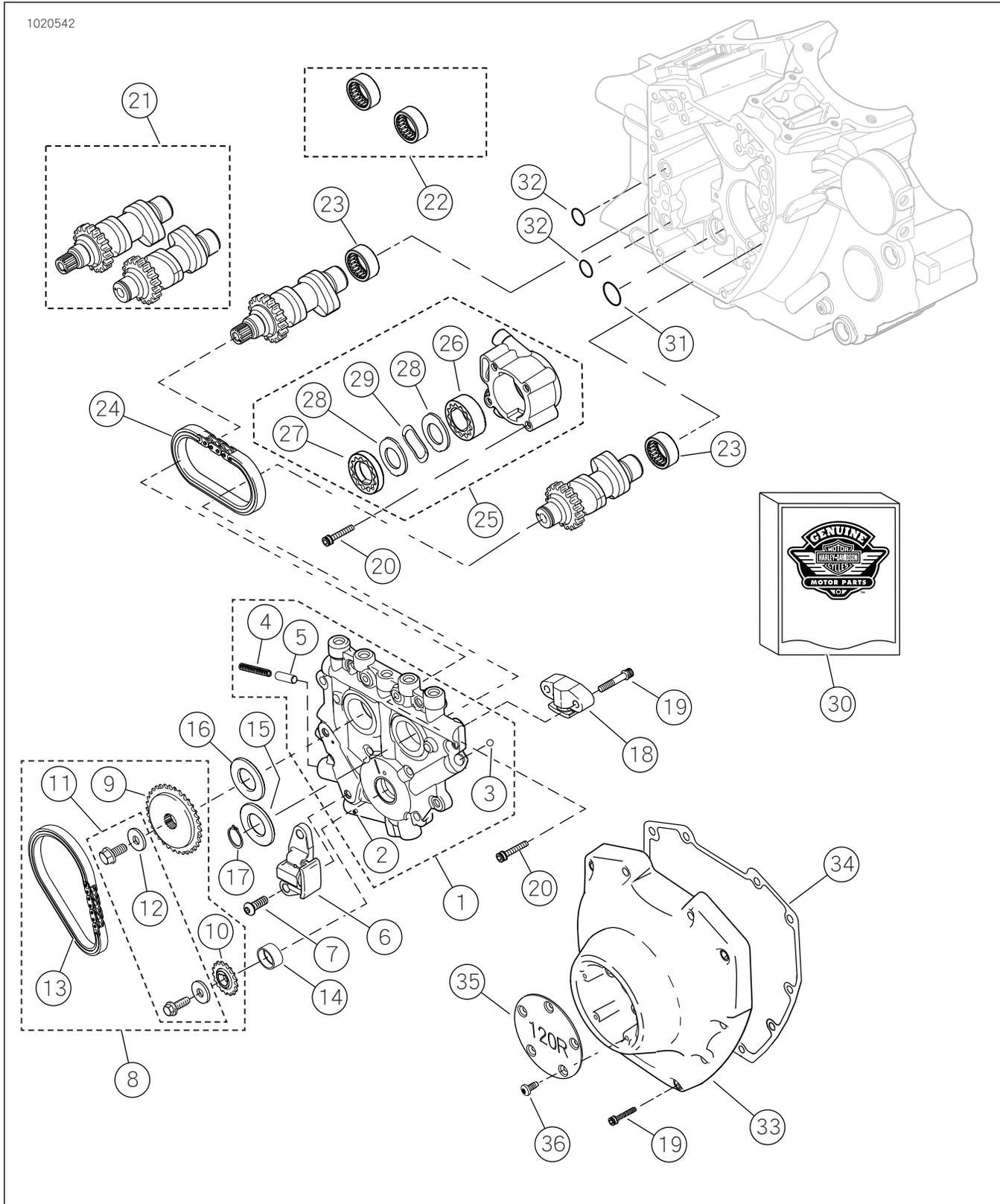


圖13。SE120R Screamin' Eagle Pro 箱式引擎 (Alpha) 凸輪軸和凸輪蓋

維修零件

表格20。維修零件，SE120RScreamin' EaglePro箱式引擎(Alpha)凸輪軸和凸輪蓋

| 項目 | 產品描述(數量) | Part No. |
|----|--|-----------|
| 1 | 凸輪支撐板組件(包括項目2-5) | 25400019 |
| 2 | · 空心定位銷 | 601 |
| 3 | · 球(12)(僅1個可維修) | 8873 |
| 4 | · 彈簧、減壓閥 | 26210-99 |
| 5 | · 減壓閥、油泵 | 26400-82B |
| 6 | 鏈條張緊器, 主要凸輪傳動鏈 | 39968-06 |
| 7 | 螺絲, 主凸輪鏈張緊器(2) | 942 |
| 8 | 凸輪軸鏈和緊固件工具包(包括項目9-13) | 25585-06 |
| 9 | · 鏈輪, 凸輪傳動, 34T | 25728-06 |
| 10 | · 鏈輪, 曲軸上的凸輪傳動, 17T | 25673-06 |
| 11 | · 凸輪傳動鏈輪固位工具包 | 25566-06 |
| 12 | · ---墊圈, 9.5毫米(0.38英寸)內徑, 28.6毫米(1.13英寸)外徑, 5.6毫米(0.22英寸)厚 | 6294 |
| 13 | · 鏈條, 主要凸輪傳動 | 25675-06 |
| 14 | 襯套, 曲軸 | 不單獨出售 |
| 15 | 隔塊, 凸輪傳動鏈輪對準, 2.54毫米(0.100英寸)厚 | 25729-06 |
| 16 | 隔塊、凸輪傳動鏈輪對準、2.54毫米(0.100英寸)厚(根據需要使用) | 25729-06 |
| | 隔塊、凸輪傳動鏈輪對準、2.79毫米(0.110英寸)厚(根據需要使用) | 25731-06 |
| | 隔塊、凸輪傳動鏈輪對準、3.05毫米(0.120英寸)厚(根據需要使用) | 25734-06 |
| | 隔塊、凸輪傳動鏈輪對準、3.3毫米(0.130英寸)厚(根據需要使用) | 25736-06 |
| | 隔塊、凸輪傳動鏈輪對準、3.56毫米(0.140英寸)厚(根據需要使用) | 25737-06 |
| | 隔塊、凸輪傳動鏈輪對準、3.81毫米(0.150英寸)厚(根據需要使用) | 25738-06 |
| 17 | 固定環 | 11461 |
| 18 | 鏈條張緊器, 次要凸輪傳動鏈 | 39969-06 |
| 19 | 螺絲, 次要凸輪張緊器(2) | 4740A |
| | 螺絲, 凸輪蓋(10) | 4740A |
| 20 | 螺絲, 凹頭, 1/4-20x31.8毫米(1.25英寸)長, 8級, 滾花, 含鎖片 | 4741A |
| 21 | 凸輪軸工具包, 前側和後側, SE266E | 25494-10 |
| 22 | 針形軸承工具包, 凸輪軸(包括項目23中的兩個) | 24018-10 |
| 23 | · 軸承, 針形, 完整(2) | 不單獨出售 |
| 24 | 鏈條, 次要凸輪傳動 | 25683-06 |
| 25 | 油泵組件(包括項目26-29) | 26037-06 |
| 26 | · 內齒輪軸承組件, 驅油 | 26278-06 |
| 27 | · 內齒輪軸承組件, 壓力 | 26281-06 |
| 28 | · 分離器板, 內齒輪軸承(2) | 26282-06 |
| 29 | · 彈簧, 分離器 | 40323-00 |
| 30 | 密封墊工具包, 凸輪維修(包含項目31和在表16中標有「*」的項目) | 17045-99D |
| 31 | · O形環, 17毫米(0.671)內徑, 黃色 | 11293 |
| 32 | O形環, 9.2毫米(0.362英寸)內徑, 棕色(2) | 11301 |
| 33 | 凸輪蓋, (鍍鉻) | 25369-01B |
| 34 | 密封墊, 凸輪蓋 | 25244-99A |
| 35 | 蓋、計時器、「120R」 | 25495-10 |
| 36 | 螺絲, TORX頭, 8-32x0.375英寸長(5) | 68042-99 |