



SE120R SCREAMIN' EAGLE® PRO NAGY TELJESÍTMÉNYŰ BESZERELÉSRE KÉSZ MOTOR (ALPHA)

ÁLTALÁNOS TUDNIVALÓK

Készlet száma

19220-16

Modellek

A felszereléssel kapcsolatos tájékoztatásért lásd a P&A kiskereskedelmi katalógust vagy a www.harley-davidson.com Parts and Accessories (Alkatrészek és tartozékok) részét (amely kizárólag angol nyelven áll rendelkezésre).

MEGJEGYZÉS

Ez a motor kizárólag versenyeken való használatra alkalmas! Távolítsd el a károsanyag-kibocsátási címkét és a rendszámtáblát a gyári vázról.

Tartalomjegyzék

Táblázat 1. TARTALOM

Oldal	Tárgy
2	SCREAMIN EAGLE120R MOTOR BESZERELÉSE
3	SCREAMIN EAGLE120R MOTOR MŰSZAKI ADATOK
3	GYÁRTÁSI TŰRÉS
4	A CSERE KOPÁSHATÁRA
5	SCREAMIN EAGLE120R HENGEREK
6	SCREAMIN EAGLE120R DUGATTYÚK
8	TOLÓRUDAK CSERÉJE / KARBANTARTÁSA
9	SZERVIZELHETŐ ALKATRÉSZEK

Szerelési követelmények

- **Ajánlott szintetikus motorolaj:** Screamin' Eagle SYN3® 20W50 (cikkszám: 99824-03/00QT).
- **2006 Dyna modellek (csak ezen modell) esetében** cserélni kell az eredeti berendezés (OE) két felső motor-sebességváltó rögzítőcsavart rövidebb csavarokra (cikkszám: 3983).
- **2007-2010 Touring és 2006-2011 Dyna modellek:** A Screamin' Eagle nagy kapacitású kompenzátorkészlet (lásd az Alkatrészek és kiegészítők kiskereskedelmi katalógust) **szükséges** a motor beszereléséhez.
- **2011-2013 Touring modellek:** A Screamin' Eagle nagy kapacitású kompenzátorkészlet (lásd az Alkatrészek és kiegészítők kiskereskedelmi katalógust) **szükséges** a motor beszereléséhez.
- Egy minimum 190 Nm nyomatékot támogató tengelykapcsoló-készlet. A Harley-Davidson a Screamin' Eagle nyomástartó tengelykapcsoló (cikkszám: 37000121) és membránrugó (cikkszám: 37951-98) beszerelését javasolja. Gyorsulási versenyeken való alkalmazáshoz tengelykapcsoló-készlet szükséges (cikkszám: 37976-08A).

- Screamin' Eagle fojtószeleptest, légtisztító és nagy áramlású injektorok. Lásd a Screamin' Eagle Pro katalógust, vagy forduljon egy Harley-Davidson márkakereskedőhöz.
- Screamin' Eagle kipufogótömítés-készlet (cikkszám: 17048-98).
- Olajhűtő ajánlott. Lásd a P&A kiskereskedelmi katalógust vagy a www.harley-davidson.com Parts and Accessories (Alkatrészek és tartozékok) oldalát (kizárólag angol nyelven).
- Screamin' Eagle Pro Super Tuner. Lásd a Screamin' Eagle Pro katalógust, vagy lépjen kapcsolatba a Harley-Davidson márkakereskedővel.
- A készlet beszereléséhez szükséges célszerszámok tekintetében lásd a szervizkézikönyv megfelelő fejezetét.

▲ FIGYELEM

A motoros és az utas biztonsága a készlet megfelelő beszerelésétől függ. Alkalmazza a szervizkézikönyvben ismertetett megfelelő eljárást. Ha nem áll módjában elvégezni az eljárást, vagy ha nem rendelkezik a megfelelő szerszámokkal, akkor a beszerelést végeztesse el Harley-Davidson-márkakereskedésben. A készlet nem megfelelő módon való beszerelése súlyos, akár végzetes személyi sérülést is okozhat. (00333b)

MEGJEGYZÉS

Ez az útmutatólap a szervizkézikönyv információin alapul. A szereléshez az adott évjáratú motorkerékpár-modell szervizkézikönyve is szükséges. Ez a Harley-Davidson-márkakereskedésben szerezhető be.

A készlet tartalma

Lásd:

- Ábra 7 és Táblázat 14 ,
- Ábra 8 és Táblázat 15 ,
- Ábra 9 és Táblázat 16 ,
- Ábra 10 és Táblázat 17 ,
- Ábra 11 és Táblázat 18 ,
- Ábra 12 és Táblázat 19 ,
- Ábra 13 és Táblázat 20 .

ELŐKÉSZÜLETEK

1. Helyezze a motorkerékpárt egy megfelelő emelőre.

▲ FIGYELEM

Az üzemanyagrendszer szervizelése során ne dohányozzon, kerülje a nyílt lángot és a szikrákat. A benzin rendkívül gyúlékony és robbanékony, és súlyos, akár végzetes személyi sérülést is okozhat. (00330a)

▲ FIGYELEM

Az üzemanyag kiáramlásának megelőzése érdekében ürítse le a nagynyomású üzemanyagrendszert, mielőtt lekötí a tápvezetékét. A benzin rendkívül gyúlékony és robbanékony, és súlyos, akár végzetes személyi sérülést is okozhat. (00275a)

2. Lásd a szervizkézikönyvet a további lépések végrehajtásával kapcsolatban:

- Vegye le az ülést.
- Ürítse és csatlakoztassa le az üzemanyag-vezetékét.

▲ FIGYELEM

A továbblépés előtt vegye ki a főbiztosítékot, hogy megelőzze a motor véletlen beindulását, ami súlyos, akár végzetes személyi sérüléshez is vezethet. (00251b)

MEGJEGYZÉS

- Riasztószirénával RENDELKEZŐ járművek esetén:** ha Önnél van a válaszjeladó, kapcsolja a gyújtáskapcsolót ON (Be) helyzetbe. Lásd a szervizkézikönyvet. Hatástalanítsa a riasztórendszert. Fordítsa a gyújtáskapcsolót OFF (Ki) pozícióba. **AZONNAL** távolítsa el a főbiztosítékot.
- Riasztószirénával NEM rendelkező járművek esetén:** lásd a szervizkézikönyvet. Vegye ki a főbiztosítékot.

Az ÖSSZES modell esetében:

- Lásd a szervizkézikönyvet a további lépések végrehajtásával kapcsolatban:
 - Távolítsa el a műszerkonzolt (ha van) az üzemanyagtartályról.
 - Távolítsa el az üzemanyagtartályt.

4. Emelje meg a motorkerékpárt.

ELTÁVOLÍTÁS

Jelenlegi motor eltávolítása

- Távolítsa el a motort a vázról. Lásd: a szervizkézikönyv MOTOR című része.

SE120R MOTOR BESZERELÉSE

- A motor beszerelése előtt győződjön meg arról, hogy az olajellátó rendszer teljesen törmelék- és szennyezésmentes. Öblítse ki az olajteknőt egy Harley-Davidson márkakereskedővel vagy egy képzett szakemberrel.
- Távolítsa el a olajcsatornák kupakjait vagy dugóit a motor és sebességváltó csatlakozásánál.
- Lásd: a szervizkézikönyv MOTOR című része. Szerelje a motort a vázra.

- 2007-2010 Touring és 2006-2011 Dyna modellek:** Szereljen be egy Screamin' Eagle nagy kapacitású kompenzátorkészletet (külön kapható), az adott készlet utasításait követve. Lásd a Screamin' Eagle Pro katalógust, vagy forduljon egy Harley-Davidson márkakereskedőhöz a megfelelő kompenzátorkészlet kiválasztásához. **2011-es és azt követő Touring modellek és 2012-es és újabb Dyna modellek:** Szerelje be az eredeti alkatrész (OE) kompenzátort a szervizkézikönyv utasításai szerint.

KÉSZ ÁLLAPOT

- Szerelje fel az üzemanyagtartályt. Lásd a szervizkézikönyvet.
- Lásd a szervizkézikönyvet. Tegye vissza a főbiztosítékot.

▲ FIGYELEM

Miután visszaszerelte az ülést, húzza meg felfelé ellenőrzésként, hogy rögzült-e a helyén. Menet közben a laza ülés elmozdulhat, ettől elveszítheti uralmát járműve felett, ami súlyos, akár végzetes személyi sérüléssel is járhat. (00070b)

- Szerelje vissza az ülést. Lásd a szervizkézikönyvet.

ÉRTESÍTÉS

A készlet telepítését követően újra kell kalibrálni az ECM-et. Az ECM megfelelő újrakalibrálásának elmulasztása súlyos motorkárosodást eredményezhet. (00399b)

- A készlet beszerelése során töltsen le az új ECM-kalibrációt. Lásd a Screamin' Eagle Pro katalógust, vagy forduljon egy Harley-Davidson márkakereskedőhöz.
- Indítsa be és járassa a motort. Ismételje meg néhányszor a megfelelő működés ellenőrzéséhez.

MŰKÖDÉS

Az új motor bejáratásához olvassa el a jármű felhasználói kézikönyvében a BEJÁRATÁSI SZABÁLYOK című részt.

KARBANTARTÁS

- Olvassa el a jármű szervizkönyvében vagy felhasználói kézikönyvében a KARBANTARTÁSI ÜTEMTERVET.
- A megfelelő szervizeljárásokról a szervizkézikönyv MOTOR részéből tájékozódhat.

AZ SE120R MOTOR MŰSZAKI SPECIFIKÁCIÓI

MEGJEGYZÉS

A következő szakaszok olyan egyedi tudnivalókat tartalmaznak, amelyek nem szerepelnek a Touring vagy Dyna platformra szerelt Twin Cam 96 alfa motorok szervizkézikönyvének MOTOR részében.

Táblázat 2. Motor: SE Twin Cam Screamin' Eagle120R

Tétel	Specifikáció	
Sűrítési viszony	10,5:1	
Furat	4,060"	103,12 mm

Táblázat 2. Motor: SE Twin Cam Screamin' Eagle120R

Tétel	Specifikáció	
Löket	4,625"	117,48 mm
Hengerűrtartalom	119,75"	1962,39 cc
Kenési rendszer	Túlnyomásos, száraz olajteknő olajhűtővel	

GYÁRTÁSI TÜRÉS

A következő táblázatokban nem szereplő specifikációkat lásd a szervizkönyvben a Twin-Cam 96 műszaki adatainál.

Táblázat 3. Hengerfejek

TÉTEL	HÜVELYK	MM
Szelepvezető a hengerfejen (szoros)	0,0020-0,0033	0,051-0,084
Szívószelep ülése a hengerfejen (szoros)	0,004-0,0055	0,102-0,140
Kipufogószelep ülése a hengerfejen (szoros)	0,004-0,0055	0,102-0,140

Táblázat 4. Szelepek

TÉTEL	HÜVELYK	MM
Vezetőbe illeszkedő (szívó és kipufogó)	0,0011-0,0029	0,028-0,074
Ülés szélessége	0,034-0,062	0,86-1,57
Szár kiemelkedése a hengerfej kiemelkedése fölött	1,990-2,024	50,55-51,41

Táblázat 5. Szeleprugó műszaki adatai

TÉTEL	NYOMÁS	MÉRETEK
Zárva	79 kg (180 lbs)	1,800" (45,7 mm)
Kinyitás	196 kg (500 lbs)	1,177" (29,9 mm)
Feszítés nélküli hossz	–	2,210" (56,1 mm)

Táblázat 6. Dugattyúk

Dugattyú:	Távolság (hüvelyk)
Dugattyú és henger illeszkedése (laza)	0,0026-0,0036
Dugattyúcsapszeg illeszkedése (laza)	0,0003-0,0008
Felső dugattyúgyűrű illesztési hézag	0,012-0,020
Alsó dugattyúgyűrű illesztési hézag	0,016-0,024
Olajlehúzó gyűrű acéllamellájának illesztési hézagja	0,008-0,0028
Felső dugattyúgyűrű holtjátéka	0,0010-0,0022
Alsó dugattyúgyűrű holtjátéka	0,0010-0,0022
Olajlehúzó gyűrű holtjátéka	0,0003-0,0072

Táblázat 7. Vezérműtengely műszaki adatok - SE 266E

Szívás	Specifikáció
Kinyílik	24 BTDC
Bezárul	58 ABDC
Időtartam	262 °
Maximális szelepmelés	0,658 hüvelyk
Szelepmelés @ TDC	0,208 hüvelyk
Kipufogó	Specifikáció
Kinyílik	69 BBDC
Bezárul	17 ATDC
Időtartam	266 °
Maximális szelepmelés	0,658 hüvelyk

Táblázat 7. Vezérműtengely műszaki adatok - SE 266E

Szívás	Specifikáció
Szelepmelés @ TDC	0,178 hüvelyk
Vezérműtengely hangolás	1,346 mm-rel (0,053") a főtengely dőlésszöge fölött

A CSERE KOPÁSHATÁRA

Az alkatrészek cseréjéhez tekintse a kopásra vonatkozó határértékeket mérvadónak.

MEGJEGYZÉS

A következő táblázatokban nem szereplő specifikációkat lásd a szervizkönyvben a Twin-Cam 96 műszaki adatainál.

Táblázat 8. Hengerek száma

TÉTEL	CSERÉLNI KELL, HA A KOPÁS MÉRTÉKE MEGHALADJA	
	HÜVELYK	MM
Kúpos	0.002	0.051
Nem körkörös	0.002	0.051
Tömítés vagy O-gyűrű felületeinek vetemedése: felül	0.006	0.152
Tömítés vagy O-gyűrű felületeinek vetemedése: alpnál	0.004	0.102

Táblázat 9. Hengerfej furata

TÉTEL	CSERÉLNI KELL, HA A KOPÁS MÉRTÉKE MEGHALADJA	
	HÜVELYK	MM
Alapfelszereltség része	4.062	103.17
0,010" túlméretes	4.072	103.43

Táblázat 10. Dugattyúk

Dugattyú és henger illeszkedése (laza)	Kopás határértéke (hüvelyk)
Hengerbe igazítás (laza)	0.0061
Dugattyúcsapszeg illeszkedése (laza)	0.0011
Felső dugattyúgyűrű illesztési hézag	0.030
Alsó dugattyúgyűrű illesztési hézag	0.034
Olajlehúzó gyűrű acéllamellájának illesztési hézagja	0.038
Felső dugattyúgyűrű holtjátéka	0.0030
Alsó dugattyúgyűrű holtjátéka	0.0030
Olajlehúzó gyűrű holtjátéka	0.0079

SE120R HENGEREK

Előkészületek

- Helyezze a motorkerékpárt egy megfelelő emelőre.

▲ FIGYELEM

Az üzemanyagrendszer szervizelése során ne dohányozzon, kerülje a nyílt lángot és a szikrákat. A benzin rendkívül gyúlékony és robbanékony, és súlyos, akár végzetes személyi sérülést is okozhat. (00330a)

▲ FIGYELEM

Az üzemanyag kiáramlásának megelőzése érdekében üritse le a nagynyomású üzemanyagrendszer, mielőtt lekötí a tápvezetékét. A benzin rendkívül gyúlékony és robbanékony, és súlyos, akár végzetes személyi sérülést is okozhat. (00275a)

2. Lásd a szervizkézikönyvet a további lépések végrehajtásával kapcsolatban:

- Vegye le az ülést.
- Üritse és csatlakoztassa le az üzemanyag-vezetékét.

▲ FIGYELEM

A továbblépés előtt vegye ki a főbiztosítékot, hogy megelőzze a motor véletlen beindulását, ami súlyos, akár végzetes személyi sérüléshez is vezethet. (00251b)

MEGJEGYZÉS

- Riasztószirénával RENDELKEZŐ járművek esetén:** ha Önnél van a válaszjeladó, kapcsolja a gyújtáskapcsolót ON (Be) helyzetbe. Lásd a szervizkézikönyvet. Hatástalanítsa a riasztórendszert. Fordítsa a gyújtáskapcsolót OFF (Ki) pozícióba. **AZONNAL** távolítsa el a főbiztosítékot.
- Riasztószirénával NEM rendelkező járművek esetén:** lásd a szervizkézikönyvet. Vegye ki a főbiztosítékot.

Az ÖSSZES modell esetében:

- Lásd a szervizkézikönyvet a további lépések végrehajtásával kapcsolatban:
 - Távolítsa el a műszerkonzolt (ha van) az üzemanyagtartályról.
 - Távolítsa el az üzemanyagtartályt.
- Emelje meg a motorkerékpárt.

A motor alkatrészeinek eltávolítása

- Lásd a szervizkézikönyvet. Szerelje le a meglévő légszűrőegységet.
- Szerelje ki a meglévő kipufogórendszert a szervizkézikönyv szerint.
- Szerelje szét a motor felső végét. Lásd: a szervizkézikönyv motorra vonatkozó részeit.

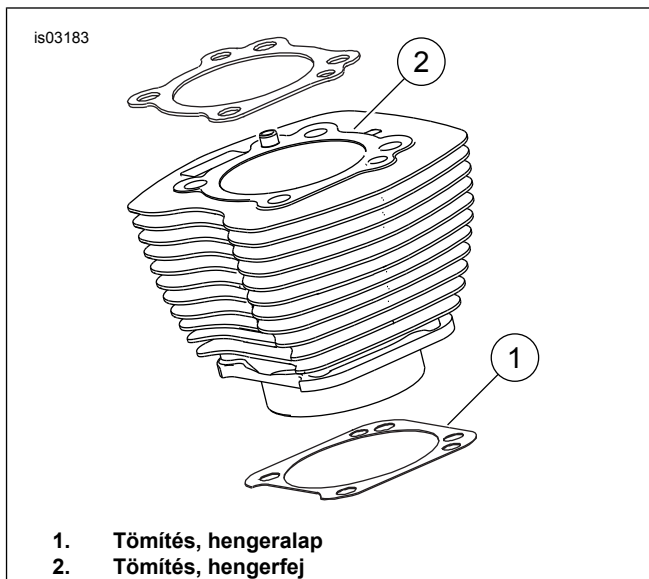
A motor felső végéhez tartozó alkatrészek beszerelése

MEGJEGYZÉS

- Lásd: Ábra 1. A 103,1 mm-es hengerlap-tömítés (1) és hengerfejtömítés (2) miatt nincs szükség O-gyűrűkre. Ne használj O-gyűrűket a hengertíplikhez vagy a hengercsapokhoz.
- Ha új alaptömítést (1) szerel be, a dombornyomott oldallal lefelé és a homorú oldallal felfelé szerelje.

1. Lásd a szervizkézikönyvet. Szerelje össze a motort a következő módosítással:

- Szerelje össze a motor felső végét a készletben található alaptömítések és fejtömítések segítségével. Lásd: a szervizkézikönyv MOTOR című része.



Ábra 1. Hengertömítések

Végő összeszerelés

- Szerelje fel az üzemanyagtartályt. Lásd a szervizkézikönyvet.
- Lásd a szervizkézikönyvet. Tegye vissza a főbiztosítékot.

▲ FIGYELEM

Miután visszaszerelte az ülést, húzza meg felfelé ellenőrzésként, hogy rögzült-e a helyén. Menet közben a laza ülés elmozdulhat, ettől elveszítheti uralmát járműve felett, ami súlyos, akár végzetes személyi sérüléssel is járhat. (00070b)

- Szerelje vissza az ülést. Lásd a szervizkézikönyvet.

SE120R DUGATTYÚ

Lásd: a szervizkézikönyv MOTOR című része.

Dugattyú felszerelése

▲ FIGYELEM

A továbblépés előtt kösse le az akkumulátor kábeleit (először a negatív (-)), hogy megelőzze a motor véletlen beindulását, ami súlyos, akár végzetes személyi sérüléshez is vezethet. (00307a)

▲ FIGYELEM

Kösse le először a negatív (-) akkumulátorkábelt. Ha a pozitív (+) kábel bekötött negatív (-) kábel mellett testhez ér, a keletkező szikrák miatt az akkumulátor felrobbanhat, ami súlyos, akár végzetes személyi sérülést is okozhat. (00049a)

1. Lásd a szervizkézikönyvet. Vegye le az ülést. Kösse le az akkumulátor mindkét kábelét, a negatívval kezdve. Őrizze meg az ülés összes kötőelemét.

▲ FIGYELEM

Az üzemanyagrendszer szervizelése során ne dohányozzon, kerülje a nyílt lángot és a szikrákat. A benzin rendkívül gyúlékony és robbanékony, és súlyos, akár végzetes személyi sérülést is okozhat. (00330a)

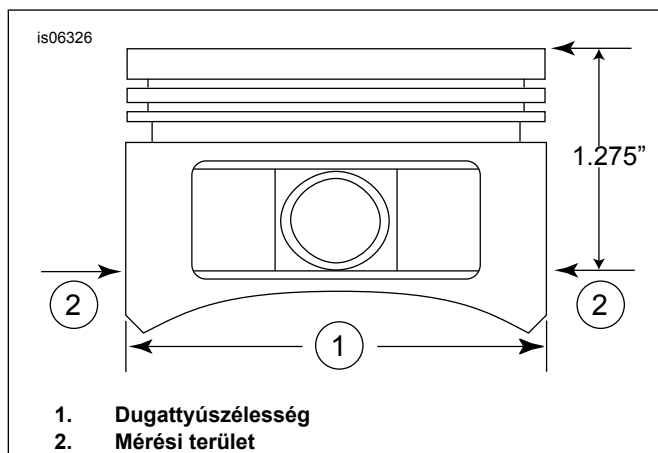
2. Lásd: MOTOR: A MOTORKERÉKPÁR LECSUPASZÍTÁSA KARBANTARTÁSI CÉLOKRA és a FELSŐ VÉG ÁTFOGÓ JAVÍTÁSA, SZÉTSZERELÉSE fejezeteket a szervizkönyvben a hengerfej, a henger és a dugattyú eltávolításához.
3. Kövesse a MOTOR részben található lépéseket: AZ ALEGYSÉGEK KARBANTARTÁSA ÉS JAVÍTÁSA, FELSŐ VÉG / HENGER / FELSŐ CSATLAKOZÓTENGELY c. fejezeteket a szervizkönyvben az egyes alkatrészek vizsgálatához.
4. Lásd: MOTOR: A karbantartási kézikönyv AZ ALEGYSÉGEK KARBANTARTÁSA ÉS JAVÍTÁSA, HENGER fejezete ismerteti a furatolási és hónolási utasításokat.

MEGJEGYZÉS

- Szereld fel a felső gyűrűt (domború) és a másodlagos gyűrűt (kúpos Napier) úgy, hogy az „N” jelölés felfelé nézzen. Az olajlehúzó sínek bármelyik oldalukkal felfelé szerelhetők.
- A készletben található 103,1 mm-es hengerlap-tömítésnek és hengerfejtömítésnek köszönhetően nincs szükség O-gyűrűkre (Cikkszám: 11273). **Ne** használjon O-gyűrűket a hengertíplikhez vagy a hengercsapokhoz..
- Új alaptömítés telepítésekor azt a dombornyomott oldallal lefelé és a homorú oldallal felfelé szereld fel.

MEGJEGYZÉS

Ellenőrizze a dugattyú hengerbe illeszkedését a Táblázat 11 referencia alapján.



Ábra 2. Dugattyú mérések

5. Lásd: Ábra 2 . Mérje meg a dugattyú szélességét (1) vízszintesen 90 fokkal a dugattyúcsap furatának mindkét oldalától és a dugattyú (felső) felületétől lefelé mért 32,28 mm távolságnál (2). Ezen a ponton ellenőrizd a dugattyú hengerben való illeszkedését az Táblázat 11 szerint.
6. A készletben található dugattyúkat elülsőként és hátsóként különböztetjük meg. Szerelje fel az elülső hengerbe a „FRONT” (ELÜLSŐ) feliratú hengert úgy, hogy az azon lévő nyíl a motor **eleje** felé mutasson. Szereld fel a hátsó hengerbe a „REAR” (HÁTSÓ) feliratú hengert úgy, hogy az azon lévő nyíl a motor **eleje** felé mutasson.
7. Lásd: MOTOR: A karbantartási kézikönyv FELSŐ VÉG ÁTFOGÓ JAVÍTÁSA, ÖSSZESZERELÉSE fejezetében a dugattyú, a henger és a hengerfej beszerelésének módját ismerheted meg.

Táblázat 11. Műszaki adatok

Dugattyú:	Távolság (hüvelyk)
Dugattyú és henger illeszkedése (laza)	0,0026-0,0036
Dugattyúcsapszeg illeszkedése (laza)	0,0003-0,0008
Felső dugattyúgyűrű illesztési hézag	0,012-0,020
Alsó dugattyúgyűrű illesztési hézag	0,016-0,024
Olajlehúzó gyűrű acéllamellájának illesztési hézagja	0,008-0,0028
Felső dugattyúgyűrű holtjátéka	0,0010-0,0022
Alsó dugattyúgyűrű holtjátéka	0,0010-0,0022
Olajlehúzó gyűrű holtjátéka	0,0003-0,0072

Táblázat 12. A csere kopáshatára

Dugattyú és henger illeszkedése (laza)	Kopás határértéke (hüvelyk)
Hengerbe igazítás (laza)	0.0061
Dugattyúcsapszeg illeszkedése (laza)	0.0011
Felső dugattyúgyűrű illesztési hézag	0.030
Alsó dugattyúgyűrű illesztési hézag	0.034
Olajlehúzó gyűrű acéllamellájának illesztési hézagja	0.038
Felső dugattyúgyűrű holtjátéka	0.0030
Alsó dugattyúgyűrű holtjátéka	0.0030
Olajlehúzó gyűrű holtjátéka	0.0079

Dugattyúcsapszeg-rögzítő gyűrű (Seeger gyűrű) beszerelése

MEGJEGYZÉS

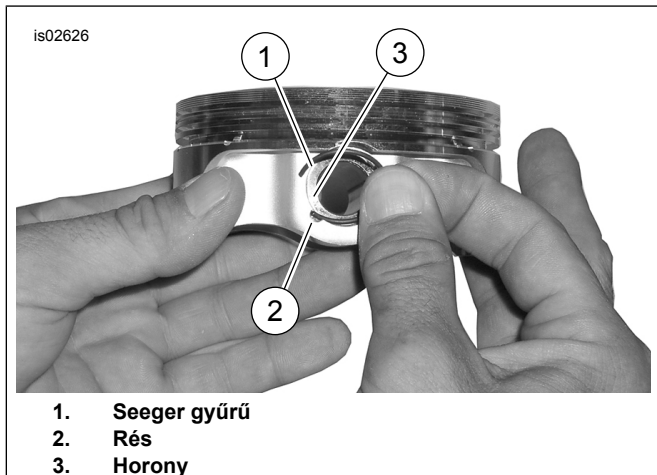
A Seeger gyűrű szikraközének egyenesen felfele vagy lefele pozícióban kell lennie beszereléskor.

1. Lásd: Ábra 3 . Helyezze be a Seeger gyűrű (1) nyitott végét a dugattyún lévő horony (2) bevágásába (3) a dugattyúcsapszeg körül úgy, hogy a szikraköz beszereléskor egyenesen felfele vagy lefele pozícióban legyen.
2. Lásd: Ábra 4 . Helyezd a hüvelykujjad (1) az ábrán látható pontra. Nyomd le azt erősen, amíg a Seeger gyűrű (2) körülbelül 85 %-a beleilleszkedik a horonyba.
3. Ne karcolja vagy rongálja meg a dugattyút. Egy rövid pengéjű csavarhúzó segítségével ékelje be a gyűrűt a horony fennmaradó részébe. Ismételd meg ugyanezt a többi Seeger gyűrűvel.

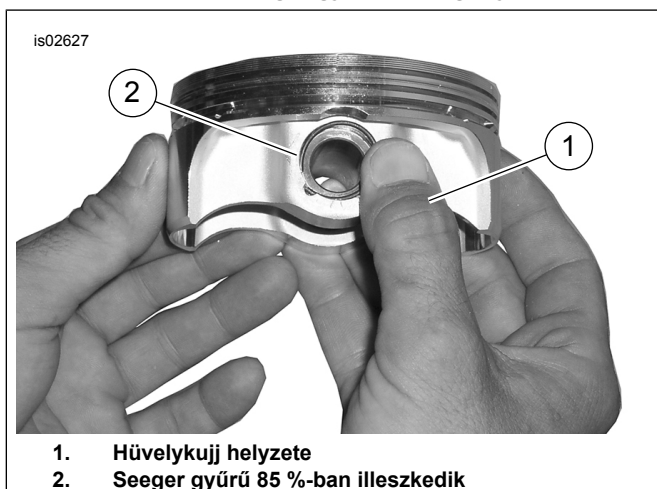
MEGJEGYZÉS

Győződj meg róla, hogy a dugattyú Seeger gyűrűje teljesen be van helyezve. Ha az illeszkedés nem teljes, a MOTOR KÁROSODÁSA IS MEGTÖRTÉN HET.

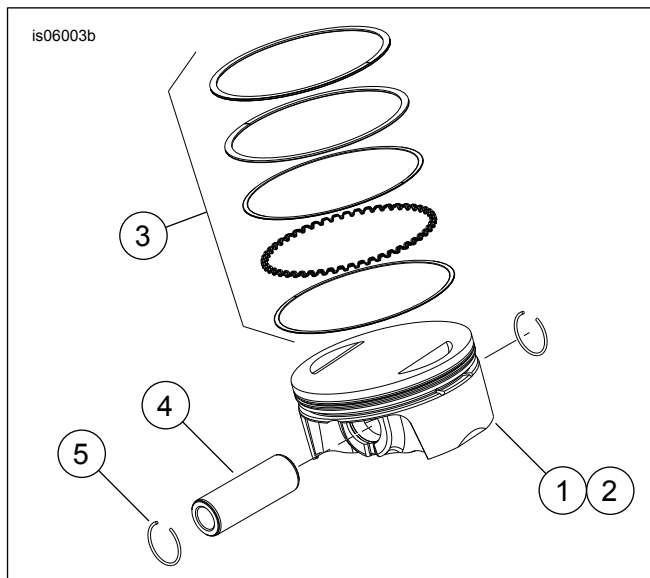
4. Lásd: MOTOR: A karbantartási kézikönyv A MOTORKERÉKPÁR ÖSSZESZERELÉSE LECSUPASZÍTÁST KÖVETŐEN fejezetében a végső összeszerelési folyamatokat ismerheted meg.



Ábra 3. Seeger gyűrű és dugattyú



Ábra 4. Seeger gyűrű beszerelése



Ábra 5. Dugattyú összeszerelése

Táblázat 13. Dugattyú összeszerelése

Tétel	Leírás (mennyiség)
1	Dugattyú (elülső, hagyományos)
2	Dugattyú (hátsó, hagyományos)
3	• Gyűrűkészlet (hagyományos) (2)
4	• Dugattyúcsapszeg (2)
5	• Seeger gyűrű (4)
1	Dugattyú (elülső, +0,010)
2	Dugattyú (hátsó, +0,010)
3	• Gyűrűkészlet (+0,010) (2)
4	• Dugattyúcsapszeg (2)
5	• Seeger gyűrű (4)

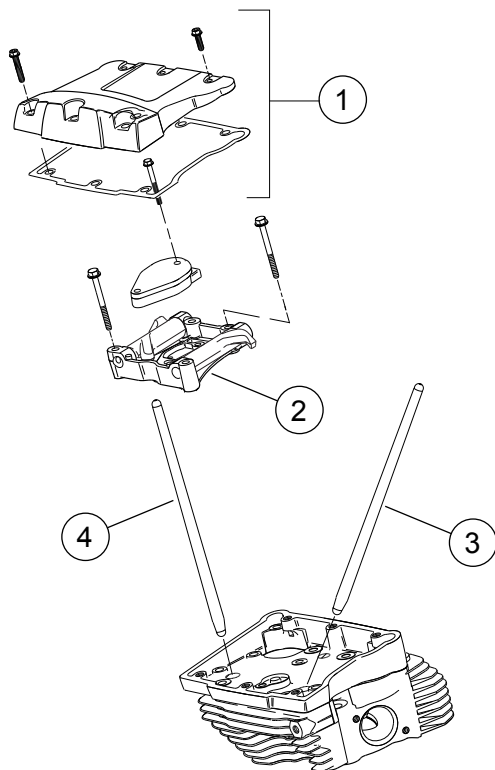
TOLÓRUDAK CSERÉJE / KARBANTARTÁSA

1. Lásd: a szervizkézikönyv MOTOR című része.

MEGJEGYZÉS

A tolórudak felszerelésekor vagy eltávolításakor kövesse a szervizkézikönyv eljárásait. A tolórudakon „INT” (beszívó) és „EXH” (kipufogó) jelzés látható.

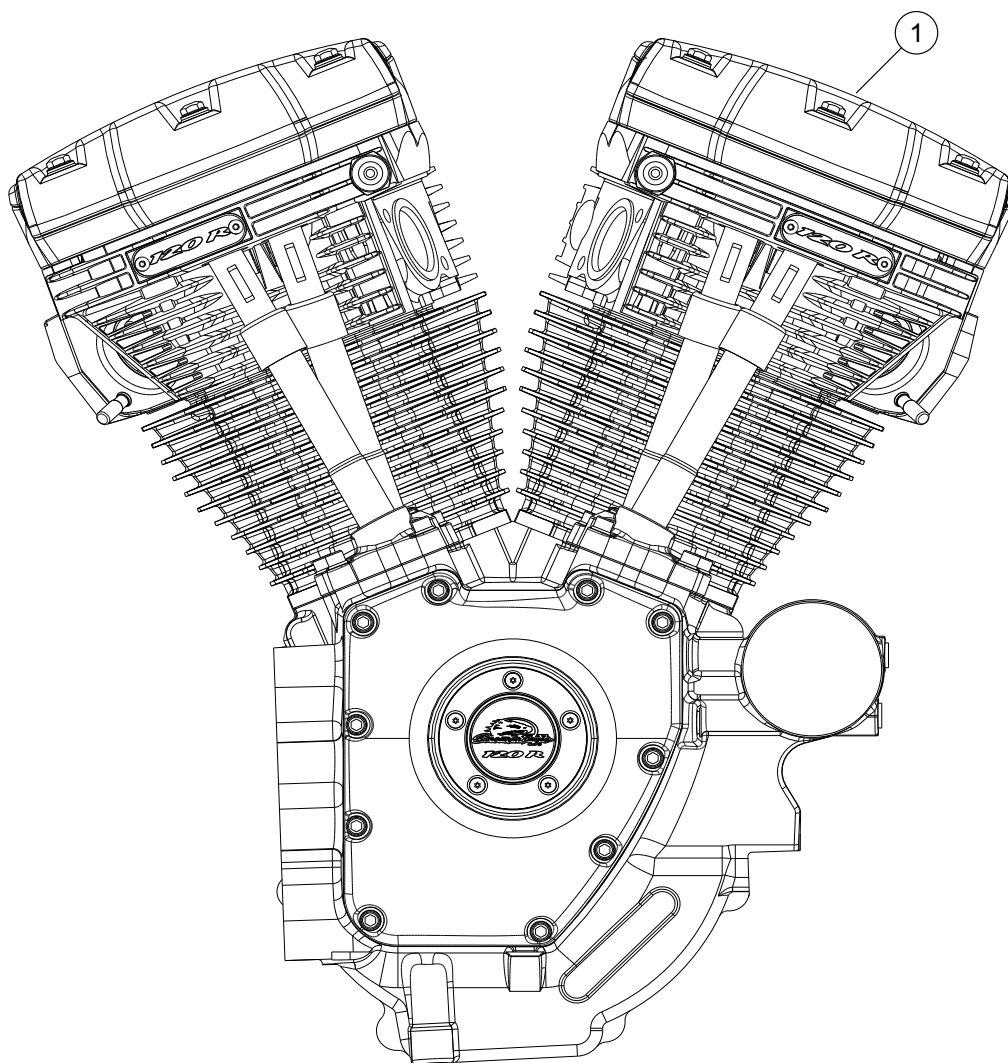
A tolórudak irányítottak. Ellenőrizd, hogy a tolórudak nagyobb végei a emelőfoglatba be vannak-e építve.



1. A szelepfedél összeszerelése
2. A lengőkar tartólemeze összeszerelése
3. Hátsó szívó tolórúd
4. Hátsó kipufogó tolórúd

Ábra 6. Nyomórudak

is06774



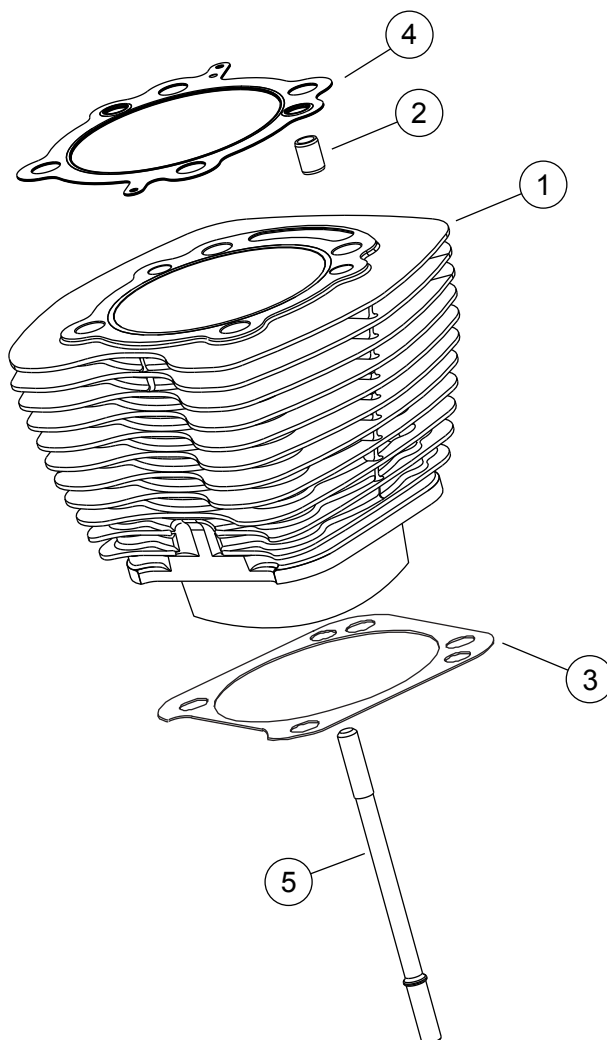
Ábra 7. Motorszerelvény, SE Pro 120R teljes beszerelésre kész motor (Alpha)

Táblázat 14. Szervizalkatrészek, SE Pro 120R beszerelésre kész motor (Alpha)

Tétel	Leírás (mennyiség)	Cikkszám
1	Motor szerelvény, teljes	19220-16

SZERVIZELHETŐ ALKATRÉSZEK

is07340a

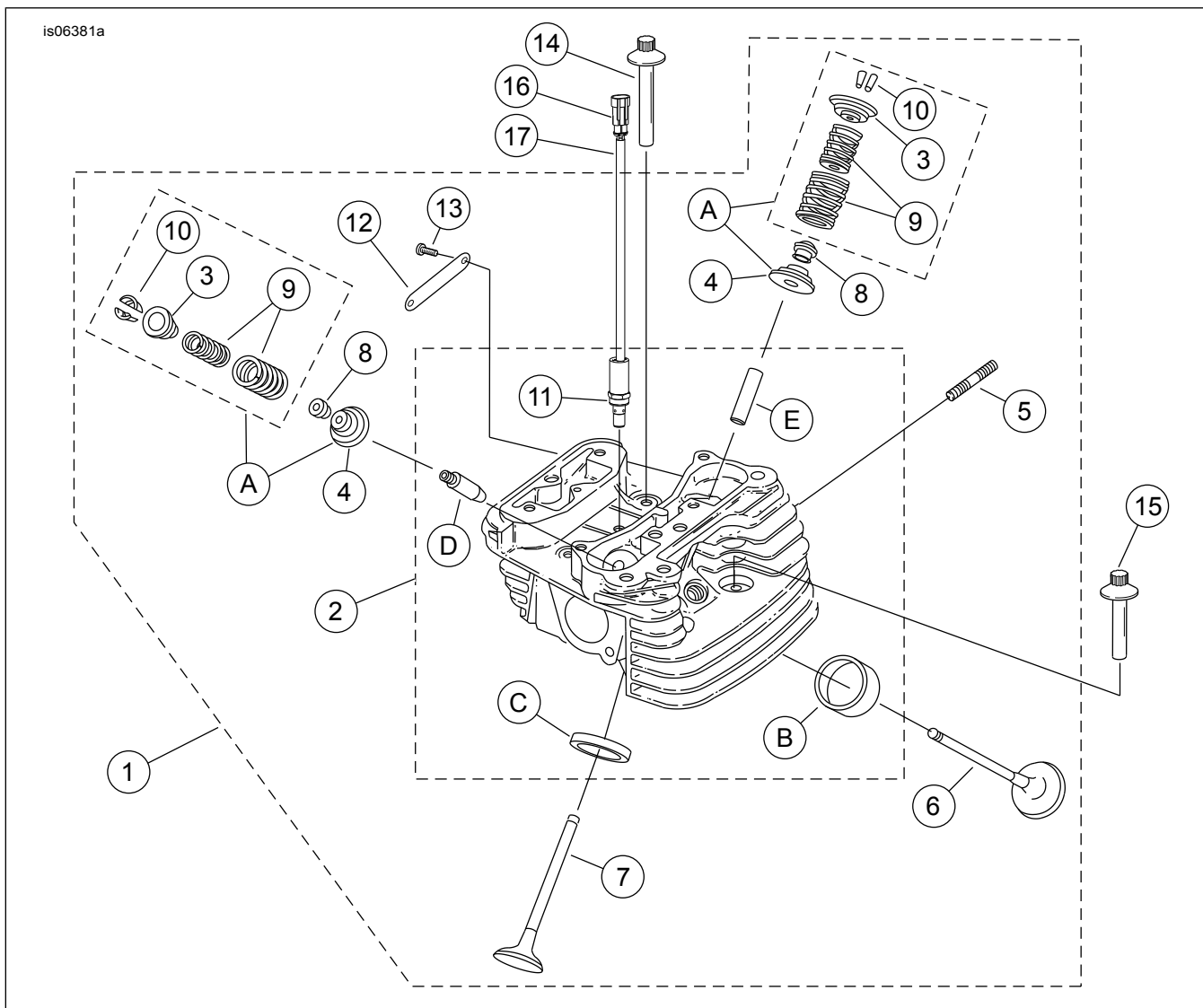


Ábra 8. SE120R Screamin' Eagle Pro beszerelésre kész motor (Alpha) hengerek

Táblázat 15. Szervizalkatrészek, SE120R Screamin' Eagle Pro beszerelésre kész motor (Alpha) hengerek

Tétel	Leírás (mennyiség)	Cikkszám
1	Screamin' Eagle hengerkészlet, 103,1 mm (fekete). Tartalmazza az első és hátsó hengereket, a 2-4. tételeket, peremes hatlapfejű csavar (cikkszám: 1105) és tömítőalátét (Cikkszám: 1086A).	16550-04C
2	• Illesztőszeg, gyűrű (4)	16595-99A
3	• Tömítés, hengerlap (2)	16736-04A
4	• Tömítés, hengerfej (2)	16104-04
5	Hengertartó (8)	16834-99A
6	Tömítéskészlet, motorfelújítás (nem látható). NEM tartalmazza a hengerfej tömítést, az alaptömítést vagy szelepszár tömítéseket.	17053-99C
7	Tömítéskészlet, felső vég (nem látható). NEM tartalmazza a hengerfej tömítést, az alaptömítést vagy szelepszár tömítéseket.	17052-99C

SZERVIZELHETŐ ALKATRÉSZEK



Ábra 9. SE120R Screamin' Eagle Pro beszerelésre kész motor (Alpha) hengerfejek és szelepek

SZERVIZELHETŐ ALKATRÉSZEK

Táblázat 16. Szervizalkatrészek, SE120R Screamin' Eagle Pro beszerelésre kész motor (Alpha) hengerfejek és szelepek

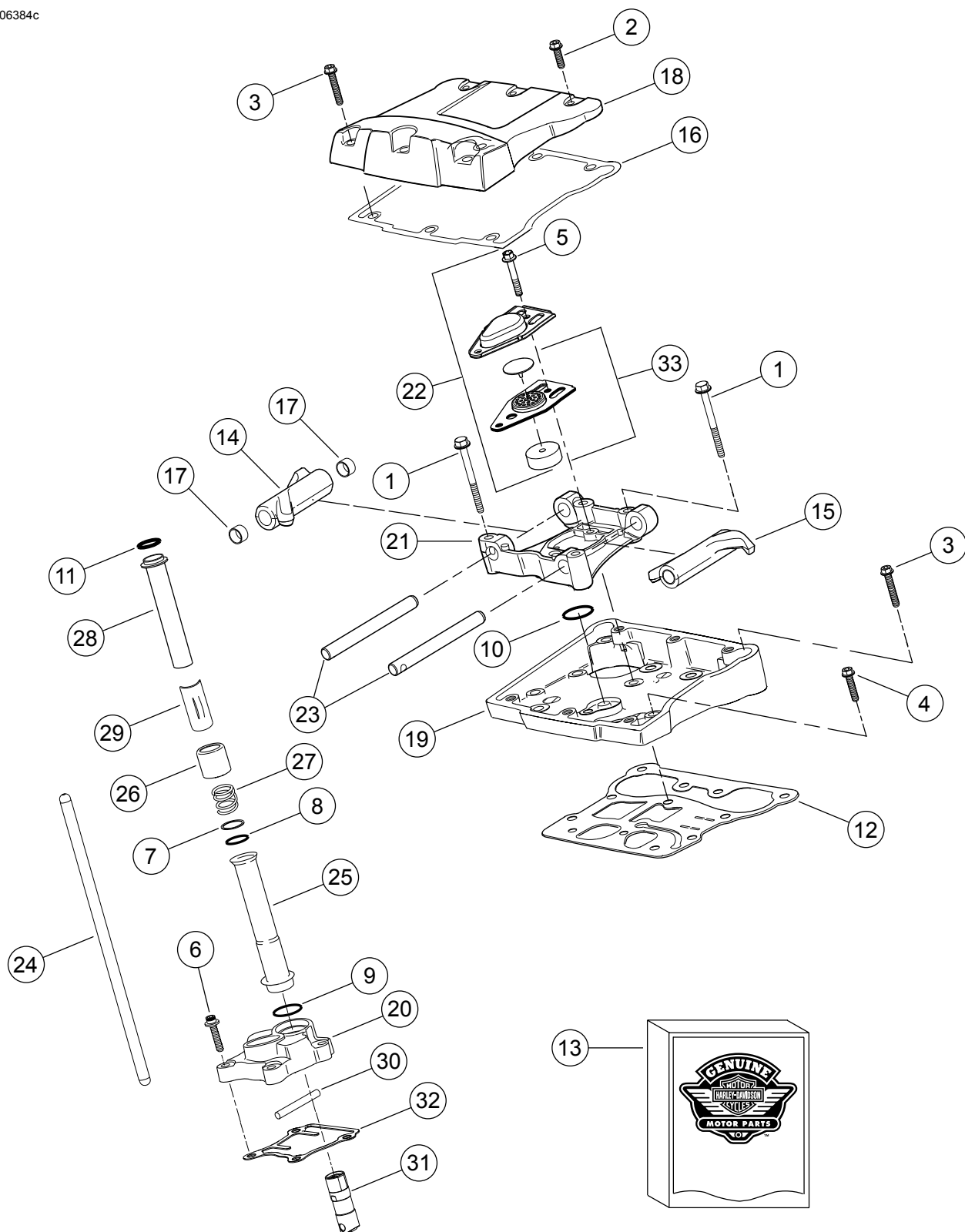
Tétel	Leírás (mennyiség)	Cikkszám
1	Hengerfej szerelvény, hátsó (tartalmazza a 2-13 tételeket) Hengerfej szerelvény, első (tartalmazza a 2-13 tételeket)	17444-10 17443-10
2	• Hengerfej (megmunkált, a 11, B, C, D és E elemekkel felszerelve)	Külön nem kapható
3	• Szeleprugó felső perem (4). Az „A” tétel tartalmazza.	Külön nem kapható
4	• Szeleprugó alsó perem (4). Az „A” tétel tartalmazza.	Külön nem kapható
5	• Tartócsap, kipufogónyílás (4)	16715-83
6	• Szívószelep (2)	18190-08
7	• Kipufogószelep (2)	18183-03
8	• Szeleptömítés (4)	18046-98
9	• Szeleprugóegység (4). Az „A” tétel tartalmazza	Külön nem kapható
10	• Szelepgallér rögzítője (8). Szintén az „A” tétel tartalmazza	18240-98
11	• Szolenoid, automatikus kompressziós csökkentés (ACR) (2)	28861-07A

Táblázat 16. Szervizalkatrészek, SE120R Screamin' Eagle Pro beszerelésre kész motor (Alpha) hengerfejek és szelepek

Tétel	Leírás (mennyiség)	Cikkszám
12	• Embléma, „120R” embléma (2)	17136-10
13	• Csavar, félgömbfejű, TORX (4)	25800017
14	Csavar, belső menetes, 81 mm hosszú (4)	16478-85A
15	Csavar, belső menetes, 47,6 mm hosszú (4)	16480-92A
16	Csatlakozóház, kétirányú	72009-05
17	Kábeltömítés, 16-20 AWG (4)	72011-05
18	Gyújtógyertya, Screamin' Eagle (2) (nem látható)	32186-10
Javítókészletek:		
A	Screamin' Eagle szeleprugó készlet	18281-02A
Az alábbi Screamin' Eagle alkatrészek külön kaphatók:		
B	Szívószelep ülés	18191-08
C	Kipufogószelep ülés	18048-98A
D	Szívószelep vezető (karbantartáshoz)	
	• (+0,003 ”)	18158-05
	• (+0,001 ”)	18154-05
E	Kipufogószelep vezető (karbantartáshoz)	
	• (+0,003 ”)	18157-05
	• (+0,002 ”)	18155-05
	• (+0,001 ”)	18153-05

SZERVIZELHETŐ ALKATRÉSZEK

is06384c



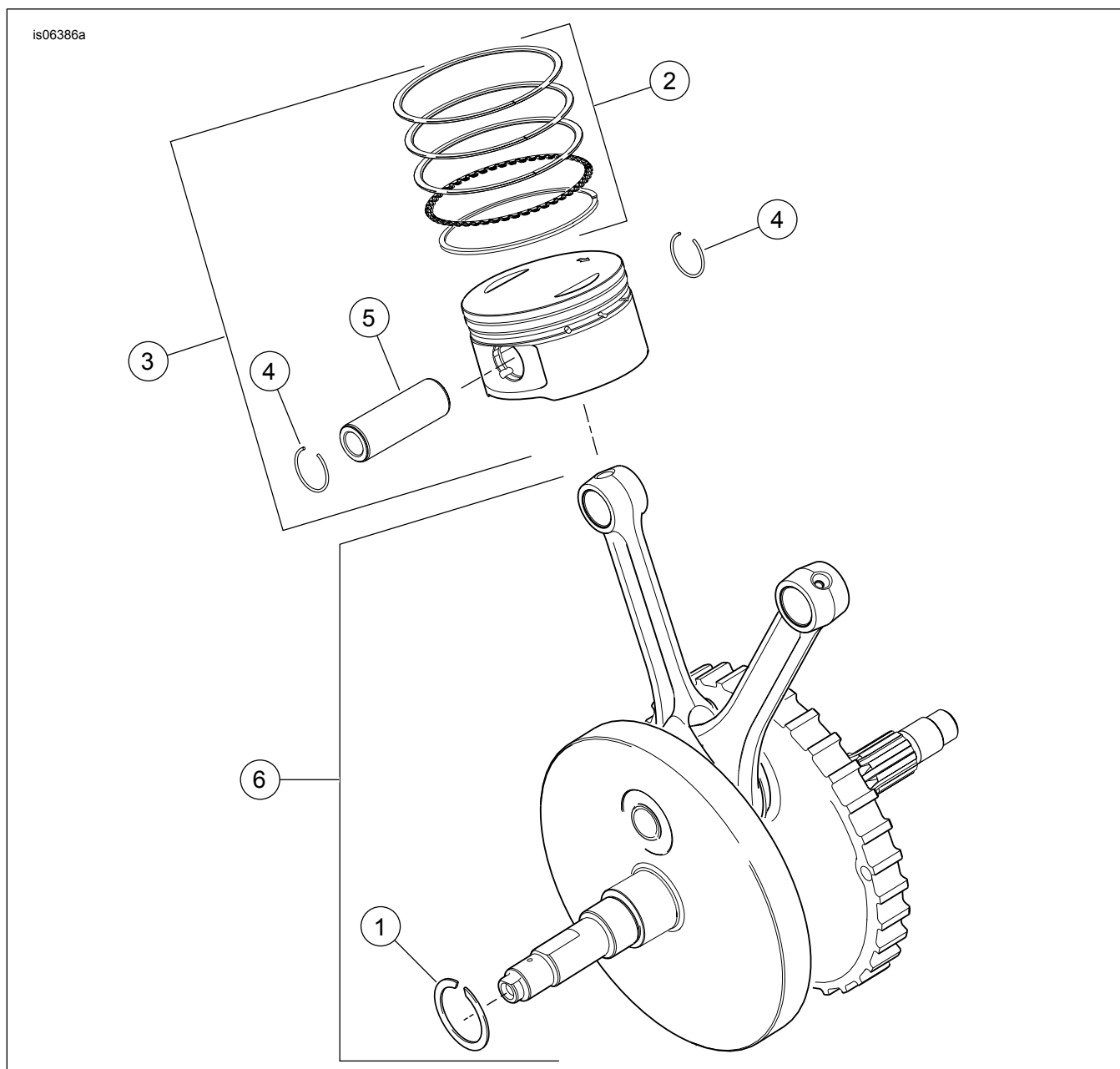
Ábra 10. SE120R Screamin' Eagle Pro beszerelésre kész motor (Alpha) szelephimbák és tolórudak

SZERVIZELHETŐ ALKATRÉSZEK

Táblázat 17. Szervizalkatrészek, SE120R Screamin' Eagle Pro beszerelésre kész motor (Alpha) szelephimbák és tolórudak

Tétel	Leírás (mennyiség)	Cikkszám
1	Sapkacsavar, hatszögletes peremes fej, 5/16-18 x 63,5 mm, 8. kategória zárótoldással (8)	1039
2	Csavar, belső/külső hatszögletes peremes fej, 5/16-18 x 25,4 mm, zárótoldással (6)	3692A
3	Csavar, belső/külső hatszögletes peremes fej, 5/16-18 x 44,4 mm, zárótoldással (10)	3693A
4	Csavar, hatszögletes peremes SEMS fej, 5/16-18 x 31,8 mm, zárótoldással (8)	3736B
5	Csavar, hatszögletes peremes fej, 1/4-20 x 42,9 mm, 8. kategória zárótoldással (4)	4400
6	Sapkacsavar, hatlapfejű, hőkezelt alátét, 1/4-20 x 25,4 mm, zárótoldás (6)	4741A
7	Alátét, 0,79 mm vastag (4)	6762B
8*	O-gyűrű, tolórúd burkolat, 17 mm belső átmérő, barna (4)	11132A
9*	O-gyűrű, tolórúd burkolat, 22 mm belső átmérő, barna (4)	11145A
10*	O-gyűrű, 15,5 mm belső átmérő, fekete (2)	11270
11*	O-gyűrű, 17 mm belső átmérő, sárga (4)	11293
12	Tömítés a szelepházhoz (2)	16719-99B
13	Tömítéskészlet a vezérmű karbantartásához („*“-al jelölt tételeket tartalmaz)	17045-99D
14	Lengőkar (elülső szívószelephez, hátsó kipufogószelephez), persellyel (2)	17360-83A
15	Lengőkar (hátsó szívószelephez, elülső kipufogószelephez), persellyel (2)	17375-83A
16*	Tömítés a szelepfedél alsó részéhez (2)	17386-99A
17	Lengőkarpersely (8)	17429-91
18	Krómozott szelepfedél (2)	17572-99
19	Krómozott szelepház (2)	17578-10
20	Elülső emelőfedél, (krómozott)	17964-99
	Hátsó emelőfedél, (krómozott)	17966-99
21	Lengőkartartó (2)	17594-99
22*	Szellőzőszerelvénnyel (2). Tartalmazza az 5-os és 33-as tételeket.	17025-03A
23	Lengőkartengely (4)	17611-83
24	Tökéletes illeszkedésű tolórúd készlet (+0,030")	18401-03
25	Alsó tolórúdfedél (4)	17939-99
26	Fedélrugósapka (4)	17945-36B
27	Rugó a nyomórúd burkolatához (4)	17947-36
28	Felső tolórúdfedél (4)	17948-99
29	Tartó, rugófedél (4)	17968-99
30	Forgásgátló csap (2)	18535-99
31	Szelepemelő, görgő (4)	18572-13
32	Tömítés, szelepemelő burkolata (2)	18635-99B
33	Terelő szerelvénnyel, szellőző, légzőszeleppel és szűrővel (2)	26500002

SZERVIZELHETŐ ALKATRÉSZEK

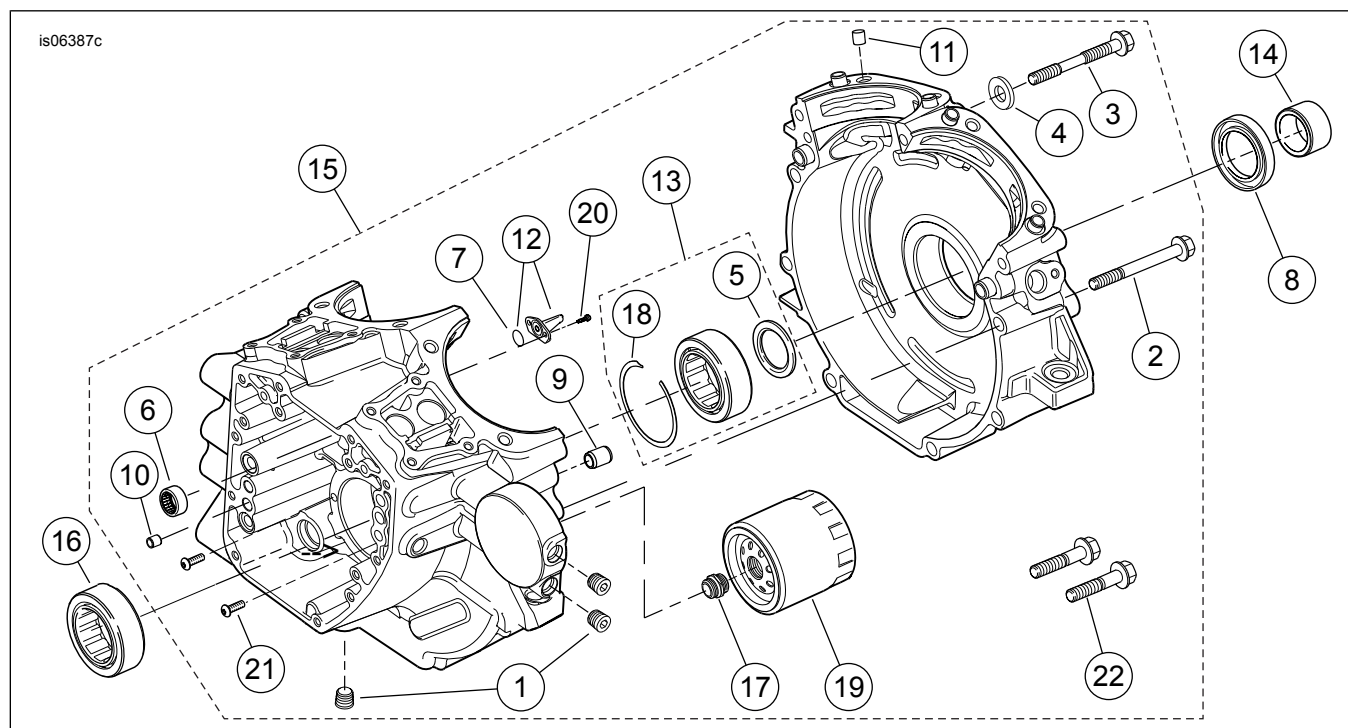


Ábra 11. SE120R Screamin' Eagle Pro beszerelésre kész motor (Alpha) dugattyúk és lendkerék

Táblázat 18. Szervizalkatrészek, SE120R Screamin' Eagle Pro beszerelésre kész motor (Alpha) dugattyúk és lendkerék

Tétel	Leírás (mennyiség)	Cikkszám
1	Rögzítőgyűrű	11177A
2	Dugattyúgyűrű-készlet, standard (2) Gyűrűkészlet dugattyúhoz, 0,254 mm feletti méret (2)	22526-10 22529-10
3	Dugattyú készlet, első és hátsó, gyűrű készletekkel, dugattyúcsapszeggel, zárógyűrűvel, standard Elülső és hátsó dugattyú készlet gyűrűkészletekkel, dugattyúcsapszeggel és zárógyűrűkkel, 0,254 mm feletti méret	22574-10 22576-10
4	Biztosítógyűrű, dugattyúcsapszeg (4)	22097-99
5	Dugattyúcsapszeg (2)	22310-10
6	Lendkerék szerelőkészlet (4-5/8 bemenő löket)	23893-10A

SZERVIZELHETŐ ALKATRÉSZEK



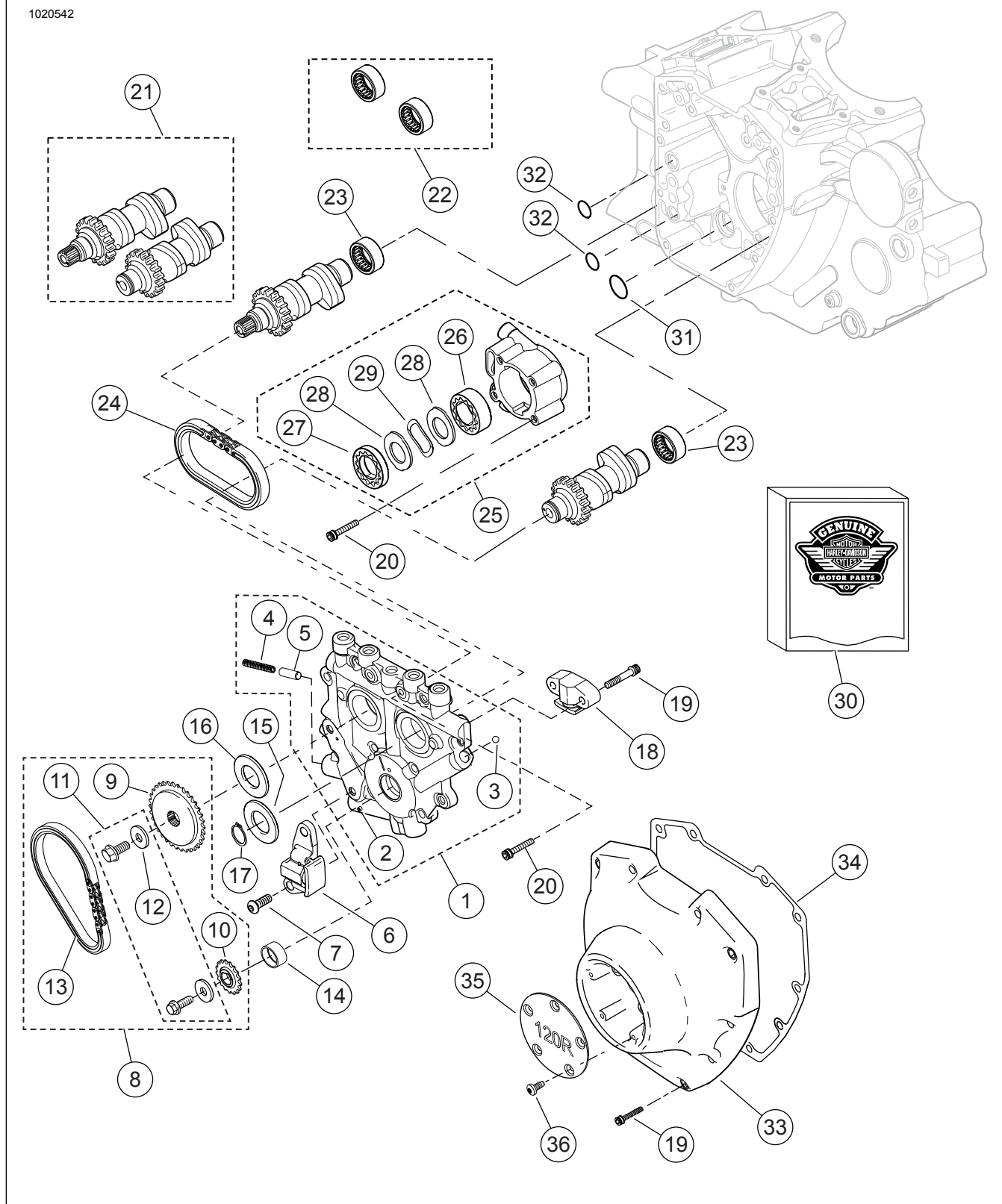
Ábra 12. SE120R Screamin' Eagle Pro Crate Engine (Alpha) forgattyúház, motorolaj szűrő és hűtő

Táblázat 19. Szervizalkatrészek, SE120R Screamin' Eagle Pro Crate Engine (Alpha) forgattyúház, motorolaj szűrő és hűtő

Tétel	Leírás (mennyiség)	Cikkszám
1	Dugó (3)	765
2	Csavar, hatlapfejű, 5/16-18 x 76 mm hosszú (8)	895
3	Csavar, felső középső forgattyúház	1105
4	Tömítő alátét	1086A
5	Alátét, 32 mm belső átmérő, 46 mm külső átmérő, 3,2 mm vastag (2). A 13. tétel része.	8972
6	Tűcsapágy készlet, vezérműtengely (2) (Minden készlet két csapágyszerelvényt tartalmaz)	24018-10
7	O-gyűrű (2). Szintén az 12. tétel tartalmazza.	10930
8	Olajtömítés	12068
9	Illesztőszeg, 14,158 mm mélység x 19 mm hosszúság (2)	16574-99A
10	Illesztőszeg, 9,525 mm mélység x 10,16 mm hosszúság (2)	16589-99A
11	Illesztőszeg, 11,074 mm mélység x 15,5 mm hosszúság (4)	16595-99A
12	Dugattyú hűtősugár (2) (tartalmazza a 7. tételt)	22315-06A
13	Csapágykészlet, bal oldal (tartalmazza az 5. tételt, a 18. tételt, a 24605-07-es csapágyat és a csapágy belső gyűrűjét)	24004-03B
14	Lánckeréktengely távtartó	24009-06
15	Forgattyúház készlet (fekete) (tartalmazza az 1., 2., 3., 4., 6., 9., 10., 11., 12., 16., 18., 20., 21. és 22. tételt)	24601-10B
16	Csapágy, fő (jobb oldal)	24604-00D
17	Olajszűrő adapter	26352-95A
18	Rögzítőgyűrű. A 13. tétel része.	35114-02
19	Olajszűrő (krómozott)	63798-99A
20	Csavar, TORX [®] fejű, 8-32 x 9,525 mm hosszú (4)	68042-99
21	Csavar, csapágyvisszatartó, TORX [®] gömbfej, 1/4-20 x 11,1 mm hosszú (2)	703B
22	Csavar, hatszögletes peremes fej alátéttel, 3/8-16 x 40,4 mm, 8. kategória zárótoldással (2)	3983

SZERVIZELHETŐ ALKATRÉSZEK

1020542



Ábra 13. SE120R Screamin' Eagle beszerelésre kész motor (Alpha) vezérműtengely és vezérműtengely-fedél

SZERVIZELHETŐ ALKATRÉSZEK

Táblázat 20. Szervizalkatrészek, 131 Screamin' Eagle beszerelésre kész motor (Alpha) vezérműtengely és vezérműtengely-fedél

Tétel	Leírás (mennyiség)	Cikkszám
1	Vezérmű tartólemez szerelvény (a 2-5. tételeket tartalmazza)	25400019
2	• Illesztőszeg	601
3	• Golyó (12) (csak 1 szervizköteles)	8873
4	• Rugó, nyomáscsökkentő szelep	26210-99
5	• Nyomáscsökkentő szelep, olajpumpa	26400-82B
6	Elsődleges vezérműlánc feszítőcsavarja	39968-06
7	Elsődleges vezérműlánc feszítőcsavarja (2)	942
8	Vezérműtengely lánc és rögzítőelem-készlet (tartalmazza a 9-13 tételeket)	25585-06
9	• Vezérmű meghajtólánckerék, 34 T	25728-06
10	• Vezérműtengely lánckerék, 17 T	25673-06
11	• Forgattyús tengely lánckerék rögzítő készlet	25566-06
12	• --- Alátét, 9,5 mm belső átmérő x 28,6 mm külső átmérő x 5,6 mm vastagság	6294
13	• Elsődleges vezérmű meghajtólánc	25675-06
14	Persely, vezérműtengely	Külön nem kapható
15	Távtartó, vezérmű lánckerekének beállításához, 2,54 mm vastag	25729-06
16	Távtartó, vezérmű lánckerekének beállításához, 2,54 mm vastag (szükség szerint használható)	25729-06
	Távtartó, vezérmű lánckerekének beállításához, 2,79 mm vastag (szükség szerint használható)	25731-06
	Távtartó, vezérmű lánckerekének beállításához, 3,05 mm vastag (szükség szerint használható)	25734-06
	Távtartó, vezérmű lánckerekének beállításához, 3,3 mm vastag (szükség szerint használható)	25736-06
	Távtartó, vezérmű lánckerekének beállításához, 3,56 mm vastag (szükség szerint használható)	25737-06
	Távtartó, vezérmű lánckerekének beállításához, 3,81 mm vastag (szükség szerint használható)	25738-06
17	Rögzítőgyűrű	11461
18	Másodlagos vezérműlánc feszítőcsavarja	39969-06
19	Csavar, másodlagos vezérmű-feszítő (2)	4740A
	Csavar, vezérműfedél (10)	4740A
	1/4-20 x 31,8 mm hosszú, 8. kategória, recés, zárótoldással	
20	Imbuszcsavar, 1/4-20 x 25,4 mm hosszú, zárótoldással (10)	4741A
21	Vezérműtengely, elülső és hátsó készlet, SE266E	25494-10
22	Tűcsapágó készlet, vezérműtengely (a 23. tételből kettőt tartalmaz)	24018-10
23	• Tűcsapágó, teljes kiegészítő (2)	Külön nem kapható
24	Másodlagos vezérmű meghajtólánc	25683-06
25	Olajszivattyú szerelvény (a 26-29. tételt tartalmazza)	26037-06
26	• Gerotor szerelvény, öblítő	26278-06
27	• Gerotor szerelvény, nyomás	26281-06
28	• Elválasztó lemez, gerotor (2)	26282-06
29	• Rugó, szeparátor	40323-00
30	Tömítéskészlet a vezérmű karbantartásához (a 31. tételt és a 16. táblázatban szereplő „*-al jelölt tételeket tartalmazza)	17045-99D
31	• O-gyűrű, 17 mm belső átmérő, sárga	11293
32	O-gyűrű, 9,2 mm belső átmérő, barna (2)	11301
33	Krómozott szelepfedél	25369-01B
34	Tömítés, vezérműfedél	25244-99A
35	Fedél, időzítő, „120R”	25495-10
36	Csavar, TORX fejű, 8-32 x 0,375 hüvelyk hosszú (5)	68042-99