



SE120ST SCREAMIN' EAGLE CRATE ENGINE

VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

Číslo súpravy

19221-15

Modely

Informácie o vhodnosti pre jednotlivé modely nájdete v maloobchodnom katalógu náhradných dielov a príslušenstva alebo v časti venovanej náhradným dielom a príslušenstvu na stránke www.harley-davidson.com (iba v angličtine).

POZNÁMKA

- Náhradné motory musia byť inštalované spolu so zariadeniami na kontrolu emisií a ďalšími systémami kompatibilnými s modelom a modelovým rokom vozidla na overenie si, že vozidlo spĺňa emisné štandardy. Nevykonanie týchto opatrení je v rozpore s ustanoveniami USA EPA (Agentúra na ochranu životného prostredia Spojených štátov amerických) a môže viesť k vysokým pokutám a trestom.
- Použitie týchto motorov na verejných komunikáciách je dovolené iba na určených modeloch. Použitie týchto motorov na verejných komunikáciách je protizákonné, ak sú nainštalované na modeloch iných ako tých určených. Nemá nárok na originálnu 24-mesačnú záruku. Tento motor zahŕňa ročnú záruku, ak je namontovaný vo vhodných modeloch podľa špecifikácie s príslušnou kompatibilnou kalibráciou stiahnutou do ECM. Kontaktujte predajcu Harley-Davidson ohľadom záručného vyhlásenia.
- Pre modely z roku 2016:** Vyžaduje sa nový štítok s informáciami o produkte (EO: M-005-0220). Nájdite štítok s číslom VIN na rámovej trúbke pod riadidlami. Umiestnite štítok s informáciami o produkte pod štítok s číslom VIN na rámovej trubici vozidla. Čiastočný emisný štítok s **radom motorov GHDXC1.96AEG**, ktorý je súčasťou tejto súpravy, vyžadujú predpisy týkajúce sa emisií pre modely z roku 2016. Nájdite emisný štítok na rámovej trúbke pod riadidlami. Namontujte čiastočný štítok z tejto súpravy na **hornú časť** štítku na vozidle.
- Pre modely z roku 2015:** Vyžaduje sa nový štítok s informáciami o produkte (EO: M-005-0208). Nájdite štítok s číslom VIN na rámovej trúbke pod riadidlami. Umiestnite štítok s informáciami o produkte pod štítok s číslom VIN na rámovej trubici vozidla. Čiastočný emisný štítok s **radom motorov FHDXC1.96AEG**, ktorý je súčasťou tejto súpravy, vyžadujú predpisy týkajúce sa emisií pre modely z roku 2015. Nájdite emisný štítok na rámovej trúbke pod riadidlami. Namontujte čiastočný štítok z tejto súpravy na **hornú časť** štítku na vozidle.
- Pre modely z rokov 2010 – 2014:** Vyžaduje sa nový štítok s informáciami o produkte (EO: D-338-81). Nájdite štítok s číslom VIN na rámovej trúbke pod riadidlami. Umiestnite štítok s informáciami o produkte pod štítok s číslom VIN na rámovej trubici vozidla.

Záručné vyhlásenie

Informácie o emisnej záruke nájdete v príručke majiteľa vozidla.

Kontaktujte predajcu Harley-Davidson ohľadom kópie obmedzenej záruky na vysokovýkonný motor Harley-Davidson Street Performance Crate: 12 mesiacov/neobmedzené kilometre.

Obsah

Tabuľka 1. OBSAH

Strana	Predmet
2	PRÍPRAVA
2	DEMONTÁŽ SÚČASNÉHO MOTORA
2	MONTÁŽ MOTORA SE120ST
3	ŠPECIFIKÁCIE MOTORA SE120ST
3	VÝROBNÉ TOLERANCIE
4	LIMITY PREVÁDZKOVÉHO OPOTREBOVANIA
4	VALCE SE120ST
5	PIESTY SE120ST
8	SERVISNÉ DIELY

Požiadavky na montáž

- Doporučuje sa použitie syntetického motorového oleja:** Screamin' Eagle SYN3[®] 20W50 (č. dielu 99824-03/00QT).
- Modely Touring z roku 2010:** Na montáž tohto motora sa **vyžaduje** montáž súpravy vysokovýkonného kompenzátora SE (č. dielu 40100061).
- Modely Touring z rokov 2011 – 2013:** Na montáž tohto motora sa vyžaduje montáž súpravy vysokovýkonného kompenzátora Screamin' Eagle (č. dielu 42200064A).
- Vyžaduje sa súprava spojky kompatibilná s minimálnou hodnotou momentu 189,8 N·m (140 ft-lbs). Spoločnosť Harley-Davidson odporúča namontovať tlakovú spojku Screamin' Eagle (č. dielu 37000121) a membránovú pružinu (č. dielu 37951-98).
- Vyžaduje sa súprava výfukových tesnení Screamin' Eagle (č. dielu 17048-98).
- Odporúča sa chladič oleja. Viac informácií nájdete v maloobchodnom katalógu náhradných dielov a príslušenstva na stránke www.harley-davidson.com.
- Stiahnutie pomocou softvéru Digital Technician. Navštívte predajcu motocyklov Harley-Davidson.
- Pozrite si servisnú príručku, kde sú opísané špeciálne nástroje potrebné na montáž tejto súpravy.



▲ VÝSTRAHA

Na správnej inštalácii tejto súpravy závisí bezpečnosť vodiča a spolujazdca. Použite zodpovedajúce postupy uvedené v servisnej príručke. Ak daný postup presahuje vaše schopnosti alebo nemáte potrebné nástroje, zverte inštaláciu predajcovi motocyklov Harley-Davidson. Nesprávna inštalácia tejto súpravy môže mať za následok smrť alebo ťažké zranenie. (00333b)

POZNÁMKA

Tento návod odkazuje na informácie v servisnej príručke. Na túto montáž je potrebná servisná príručka pre tento model alebo modelový rok motocykla. Príručka je k dispozícii u predajcu motocyklov Harley-Davidson.

Obsah súpravy

Pozrite:

- Obrázok 5 and Tabuľka 13,
- Obrázok 6 and Tabuľka 14,
- Obrázok 7 and Tabuľka 15,
- Obrázok 8 and Tabuľka 16,
- Obrázok 9 and Tabuľka 17,
- Obrázok 10 and Tabuľka 18,
- Obrázok 11 and Tabuľka 19.

PRÍPRAVA

1. Nadvihnite motocykel pomocou vhodného zariadenia.

▲ VÝSTRAHA

Počas servisných prác na palivovom systéme nefajčite a nepracujte v blízkosti otvoreného ohňa alebo iskier. Benzín je extrémne horľavý a výbušný a môže spôsobiť smrť alebo ťažké zranenie. (00330a)

▲ VÝSTRAHA

Ak chcete zabrániť rozprašovaniu paliva z vysokotlakového palivového systému, najprv ho pred odpojením prívodu paliva vyprázdňte. Benzín je extrémne horľavý a výbušný a môže spôsobiť smrť alebo ťažké zranenie. (00275a)

2. Vykonajte nasledujúce kroky podľa pokynov uvedených v servisnej príručke:
 - a. Odmontujte sedlo.
 - b. Vyčistite a odpojte potrubie prívodu paliva.

▲ VÝSTRAHA

Aby sa zabránilo neúmyselnému naštartovaniu motocykla, ktoré by mohlo spôsobiť smrť alebo ťažké zranenie, vyberte pred ďalším postupom hlavnú poistku. (00251b)

POZNÁMKA

- **Motocykle so sirénou systému zabezpečenia:** Keď je bezkontaktný elektronický kľúč v dosahu, zapnite spínač zapalovania. Pozrite si servisnú príručku. Deaktivujte systém zabezpečenia. **OKAMŽITE** vyberte hlavnú poistku.

- **Motocykle bez sirény systému zabezpečenia:** Pozrite si servisnú príručku. Vyberte hlavnú poistku.

Všetky modely:

3. Vykonajte nasledujúce kroky podľa pokynov uvedených v servisnej príručke:
 - a. Odstráňte ovládací panel (ak je prítomný) z palivovej nádrže.
 - b. Odmontujte palivovú nádrž.
4. Zdvihnite motocykel.

DEMONTÁŽ

Demontáž súčasného motora

1. Demontujte motor z podvozku. Postupujte podľa návodu uvedeného v časti MOTOR, v servisnej príručke.

MONTÁŽ MOTORA SE120ST

1. Pred inštaláciou motora skontrolujte, že sa v olejovom systéme nenachádzajú nečistoty alebo nie je inak kontaminovaný. Čistenie olejovej vane zverte predajcovi Harley-Davidson alebo kvalifikovanému technikovi.
2. Odstráňte prietokové uzávery alebo zátky oleja na mieste prepojenia motora s prevodovkou.
3. Pozrite si časť MOTOR, v servisnej príručke. Namontujte motor k podvozku.
4. **Modely Touring z roku 2010:** Namontujte súpravu vysokovýkonného kompenzátora Screamin' Eagle (č. dielu 40100061, zakúpenú samostatne) podľa pokynov z tejto súpravy. **Modely Touring z rokov 2011 – 2013:** Namontujte súpravu vysokovýkonného kompenzátora Screamin' Eagle (č. dielu 42200064A, zakúpenú samostatne) podľa pokynov z tejto súpravy.
5. Namontujte teleso škrtiacej klapky plynu a vysokoprietokové vstrekovače z tejto súpravy.

DOKONČENIE

1. Namontujte palivovú nádrž. Pozrite si servisnú príručku.
2. Namontujte hlavnú poistku. Pozrite si servisnú príručku.
3. Namontujte sedlo. Po namontovaní sedlo nadvihnite a presvedčte sa, či je bezpečne pripevnené. Pozrite si servisnú príručku.

UPOZORNENIE

Po montáži tejto zostavy je treba znova kalibrovat' jednotku ECM. Ak nie je vykonaná správna kalibrácia jednotky ECM, môže dôjsť k vážnemu poškodeniu motora. (00399b)

4. Počas montáže tejto súpravy si stiahnite novú kalibráciu modulu ECM. Pozrite si katalóg Screamin' Eagle Pro alebo sa obráťte na predajcu motocyklov Harley-Davidson.
5. Naštartujte motor a nechajte ho bežať. Tento postup niekoľkokrát zopakujte, aby ste skontrolovali jeho správne fungovanie.

POUŽITIE

Informácie o zabehnutí nového motora nájdete v časti ZÁSADY ZÁBEHU príručky majiteľa.

MAINTENANCE

- Informácie o plánovaní údržby nájdete v časti PLÁNOVANÁ ÚDRŽBA uvedenej v servisnej príručke vozidla alebo v príručke majiteľa.
- Informácie o správnych servisných postupoch nájdete v časti MOTOR uvedenej v servisnej príručke.

ŠPECIFIKÁCIE MOTORA SE120ST

POZNÁMKA

Nasledujúce časti obsahujú informácie, ktoré nie sú uvedené v časti MOTOR servisnej príručky motorov Twin Cam 103™ Alpha modelov Touring.

Tabuľka 2. Motor: Screamin' Eagle Twin Cam SE120ST

Položka	Špecifikácia
Kompresný pomer	10,5:1
Vŕtanie	4,060 in 103,12 mm
Zdvih	4,625 in 117,48 mm
Objem	119,75 cu in 1962,39 cc
Systém mazania	Tlakové, suchá kľuková skriňa s chladičom oleja

VÝROBNÉ TOLERANCIE

Špecifikácie, ktoré nie sú uvedené v nasledujúcich tabuľkách, nájdete v špecifikáciách motora Twin Cam 103™ uvedených v servisnej príručke.

Tabuľka 3. Hlavy valcov

POLOŽKA	PALCE	MM
Ventilové vedenie v hlave (tesné)	0,0020 – 0,0033	0,051 – 0,084
Umiestnenie prívodového ventilu v hlave (tesné)	0,004 – 0,0055	0,102 – 0,140
Otvor výfukového ventilu v hlave (tesné)	0,004 – 0,0055	0,102 – 0,140

Tabuľka 4. Ventily

POLOŽKA	PALCE	MM
Upevnené vo vedení (prívod a výfuk)	0,0011 – 0,0029	0,028 – 0,074
Šírka otvoru	0,034 – 0,062	0,86 – 1,57
Výčnelok tyčky z výčnelku hlavy valca	1,990 – 2,024	50,55 – 51,41

Tabuľka 5. Špecifikácie pružinového ventilu

POLOŽKA	TLAK	ROZMER
Zatvorená	180 lbs (79 kg)	1,800 in (45,7 mm)
Otvorenie	500 lbs (196 kg)	1,177 in (29,9 mm)
Voľná dĺžka	–	2,210 in (56,1 mm)

Tabuľka 6. Piesty

Piest:	Voľný priestor (in.)
Zasadenie piestu do valca (na voľno)	0,0026 – 0,0036
Zasadenie piestového čapu (na voľno)	0,0003 – 0,0008

Tabuľka 6. Piesty

Piest:	Voľný priestor (in.)
Medzera na konci hornej obruče	0,012 – 0,020
Medzera na konci druhej obruče	0,016 – 0,024
Medzera lišty obruče regulácie oleja	0,008 – 0,0028
Voľný priestor pozdĺž hornej obruče	0,0010 – 0,0022
Voľný priestor pozdĺž druhej obruče	0,0010 – 0,0022
Voľný priestor pozdĺž obruče regulácie oleja	0,0003 – 0,0072

Tabuľka 7. Špecifikácie vačkového hriadeľa – 259E

Nasávanie	Špecifikácia
Otvorenie	19° BTDC
Zatvorenie	47° ABDC
Časové obdobie platnosti	246°
Maximálny zdvih ventilu	0,579"
Valve Lift @ TDC	0,182"
Výfuk	Špecifikácia
Otvorenie	58° BBDC
Zatvorenie	12° ATDC
Časové obdobie platnosti	250°
Maximálny zdvih ventilu	0,579"
Valve Lift @ TDC	0,155"
Časovanie vačkového hriadeľa 0,053" Zdvihnutie vačky v stupňoch vačkového hriadeľa	

LIMITY PREVÁDZKOVÉHO OPOTREBOVANIA

Použite hraničné hodnoty opotrebenia na výmenu dielu.

POZNÁMKA

Špecifikácie, ktoré nie sú uvedené v nasledujúcich tabuľkách, nájdete v špecifikáciách motora Twin Cam 103™ uvedených v servisnej príručke.

Tabuľka 8. Počet valcov

POLOŽKA	VYMEŇTE DIEL, AK MIERA OPOTREBENIA PREKROČÍ	
	PALCE	MM
Kužel	0.002	0.051
Mimo kruhu	0.002	0.051
Zakrivenie povrchov tesnenia alebo O-kružku: horná časť	0.006	0.152
Zakrivenie povrchov tesnenia alebo O-kružku: základňa	0.004	0.102

Tabuľka 9. Otvor valca

POLOŽKA	VYMEŇTE DIEL, AK MIERA OPOTREBENIA PREKROČÍ	
	PALCE	MM
štandardné	4.062	103.17
0,010 in nadrozmer	4.072	103.43

Tabuľka 10. Piesty

Zasadenie piestu do valca (na voľno)	Hraničné hodnoty opotrebenia (in.)
Zasadenie do valca (na voľno)	0.0061
Zasadenie piestového čapu (na voľno)	0.0011

Tabuľka 10. Piesty

Zasadenie piestu do valca (na voľno)	Hraničné hodnoty opotrebenia (in.)
Medzera na konci hornej obruče	0.030
Medzera na konci druhej obruče	0.034
Medzera lišty obruče regulácie oleja	0.038
Voľný priestor pozdĺž hornej obruče	0.0030
Voľný priestor pozdĺž druhej obruče	0.0030
Voľný priestor pozdĺž obruče regulácie oleja	0.0079

VALCE SE120ST

Príprava

- Nadvihnite motocykel pomocou vhodného zariadenia.

⚠ VÝSTRAHA

Počas servisných prác na palivovom systéme nefajčite a nepracujte v blízkosti otvoreného ohňa alebo iskier. Benzín je extrémne horľavý a výbušný a môže spôsobiť smrť alebo ťažké zranenie. (00330a)

⚠ VÝSTRAHA

Ak chcete zabrániť rozprašovaniu paliva z vysokotlakového palivového systému, najprv ho pred odpojením prívodu paliva vyprázdňte. Benzín je extrémne horľavý a výbušný a môže spôsobiť smrť alebo ťažké zranenie. (00275a)

- Vykonajte nasledujúce kroky podľa pokynov uvedených v servisnej príručke:
 - Odmontujte sedlo.
 - Vyčistite a odpojte potrubie prívodu paliva.

⚠ VÝSTRAHA

Aby sa zabránilo neúmyselnému naštartovaniu motocykla, ktoré by mohlo spôsobiť smrť alebo ťažké zranenie, vyberte pred ďalším postupom hlavnú poistku. (00251b)

POZNÁMKA

- Motocykle so sirénou systému zabezpečenia:** Keď je bezkontaktný elektronický kľúč v dosahu, zapnite spínač zapalovania. Pozrite si servisnú príručku. Deaktivujte systém zabezpečenia. **OKAMŽITE** vyberte hlavnú poistku.
- Motocykle bez sirény systému zabezpečenia:** Pozrite si servisnú príručku. Vyberte hlavnú poistku.

Všetky modely:

- Vykonajte nasledujúce kroky podľa pokynov uvedených v servisnej príručke:
 - Odstráňte ovládací panel (ak je prítomný) z palivovej nádrže.
 - Odmontujte palivovú nádrž.
- Zdvihnite motocykel.

Demontáž súčastí motora

- Pozrite si servisnú príručku. Odmontujte existujúcu zostavu vzduchového filtra.

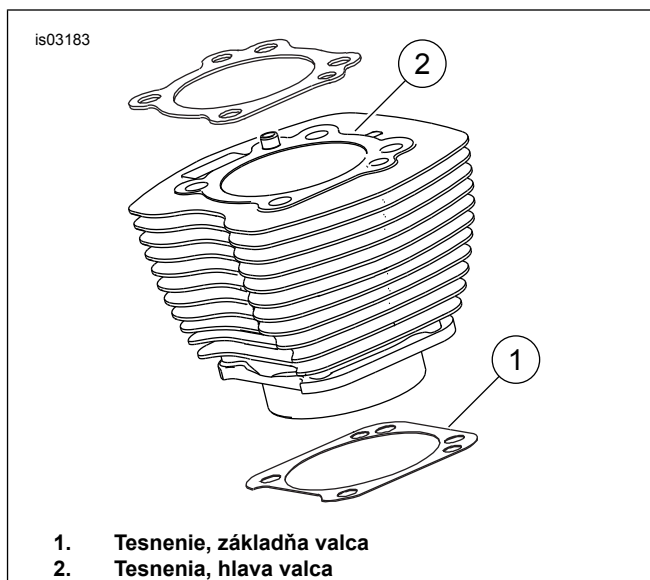
- Demontujte súčasný výfukový systém podľa pokynov v servisnej príručke.
- Demontujte horný koniec motora. Pozrite si časti o motore v servisnej príručke.

Montáž súčastí horného konca motora

POZNÁMKA

- Pozrite Obrázok 1. Tesnenie základne valca (1) a tesnenie hlavy valca (2) eliminujú potrebu použitia O-krúžkov. Nepoužívajte O-krúžky na príchytky alebo čapíky valca.
- Nové tesnenie základne (1) namontujte s razenou stranou smerom nadol a vydutou stranou nahor.

- Postupujte podľa servisnej príručky. Zmontujte motor s nasledujúcou zmenou:
 - Zostavte horný koniec motora pomocou tesnení základne a hlavy priložených v súprave. Postupujte podľa návodu uvedeného v časti MOTOR, v servisnej príručke.



- Tesnenie, základňa valca
- Tesnenia, hlava valca

Obrázok 1. Tesnenia valca

Finálna montáž

- Namontujte palivovú nádrž. Pozrite si servisnú príručku.
- Namontujte hlavnú poistku. Pozrite si servisnú príručku.
- Namontujte sedlo. Po namontovaní sedlo nadvihnite a presvedčite sa, či je bezpečne pripevnené. Pozrite si servisnú príručku.

PIESTY SE120ST

Postupujte podľa návodu uvedeného v časti MOTOR, v servisnej príručke.

Montáž piesta

▲ VÝSTRAHA

Ak chcete zabrániť neúmyselnému naštartovaniu motocykla, ktoré by mohlo spôsobiť smrť alebo ťažké zranenie, odpojte pred pokračovaním káble batérie (najprv záporný (-)). (00307a)

▲ VÝSTRAHA

Najprv odpojte kábel od záporného pólu (-) batérie. Ak by sa kábel vedúci ku kladnému pólu (+) dotkol uzemnenej časti, ku ktorej je pripojený kábel vedúci k zápornému pólu (-), mohlo by dôjsť k preskočeniu iskry, ktorá by mohla spôsobiť výbuch batérie s následkom smrti alebo ťažkého zranenia. (00049a)

1. Pozrite si servisnú príručku. Odmontujte sedlo. Odpojte obidva káble batérie. Začnite záporným káblom batérie. Uschovajte všetky montážne súčiastky sedla.

▲ VÝSTRAHA

Počas servisných prác na palivovom systéme nefajčite a nepracujte v blízkosti otvoreného ohňa alebo iskier. Benzín je extrémne horľavý a výbušný a môže spôsobiť smrť alebo ťažké zranenie. (00330a)

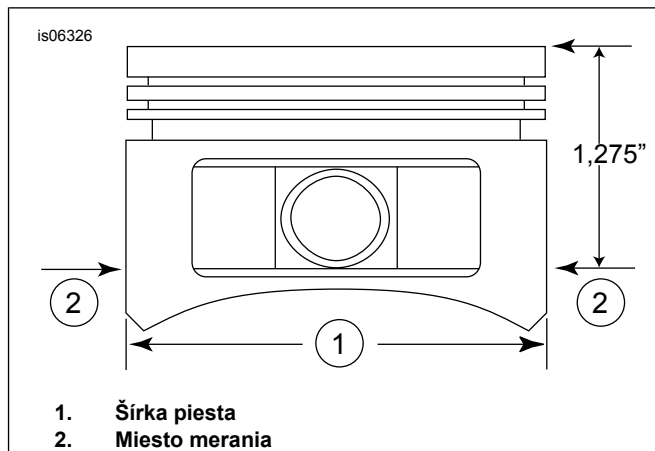
2. Pozrite si časť MOTOR: sekcie DEMONTÁŽ MOTOCYKLA PRE SERVIS A PRESTAVBA HORNÉHO KONCA, DEMONTÁŽ uvedené v servisnej príručke pre demontážne postupy hlavy valca, valca a piesta.
3. Postupujte podľa postupov uvedených v časti MOTOR: sekcie SERVIS A OPRAVA ZÁKLADNEJ ZOSTAVY, HORNÝ KONIEC/VALEC/HORNÁ SPOJOVACIA TYČ uvedené v servisnej príručke pre kontrolu dielov.
4. Pozrite si časť MOTOR: sekcie SERVIS A OPRAVA ZÁKLADNEJ ZOSTAVY, VALEC uvedené v servisnej príručke pre postupy vŕtania a honovania.

POZNÁMKA

- Namontujte hornú obruč (valcovitú) a druhú obruč (kuželovitú Napier) s označením „N“ smerujúcim nahor. Lišty olejových obručí môžu byť namontované s ľubovoľnou stranou smerom nahor.
- 103 mm (4.060 in) tesnenia základne valca a tesnenia hlavy valca z tejto súpravy eliminujú potrebu použitia O-kružkov (č. dielu 11273). **Nepoužívajte** O-kružky na príchytkách alebo na čapíkoch valca.
- Nové tesnenie namontujte s razenou stranou smerom nadol a vydutou stranou nahor.

POZNÁMKA

Skontrolujte umiestnenie piesta do valca v tomto mieste podľa vzoru Tabuľka 11 .



Obrázok 2. Merania piesta

5. Pozrite údaj 2. Zmerajte šírku piesta (1) horizontálne a pod uhlom 90 stupňov z oboch strán otvoru piestového čapu a 32,385 mm (1,275") smerom nadol z horného povrchu (vrchná časť) piesta (2). Pozrite si Tabuľka 11 pre miesto umiestnenia piesta do valca.
6. Piesty z tejto súpravy sú špecifické pre predný a zadný valec. Namontujte piest s označením „FRONT“ (predný) na predný valec so šípkou smerujúcou k **prednej časti** motora. Namontujte piest s označením „REAR“ (zadný) na zadný valec so šípkou smerujúcou k **prednej časti** motora.
7. Pozrite si časť MOTOR: sekcie PRESTAVBA HORNÉHO KONCA, MONTÁŽ uvedené v servisnej príručke pre montážne postupy piesta, valca a hlavy valca.

Tabuľka 11. Špecifikácie

Piest:	Voľný priestor (in.)
Zasadenie piestu do valca (na voľno)	0,0026 – 0,0036
Zasadenie piestového čapu (na voľno)	0,0003 – 0,0008
Medzera na konci hornej obruče	0,012 – 0,020
Medzera na konci druhej obruče	0,016 – 0,024
Medzera lišty obruče regulácie oleja	0,008 – 0,0028
Voľný priestor pozdĺž hornej obruče	0,0010 – 0,0022
Voľný priestor pozdĺž druhej obruče	0,0010 – 0,0022
Voľný priestor pozdĺž obruče regulácie oleja	0,0003 – 0,0072

Tabuľka 12. Limity prevádzkového opotrebovania

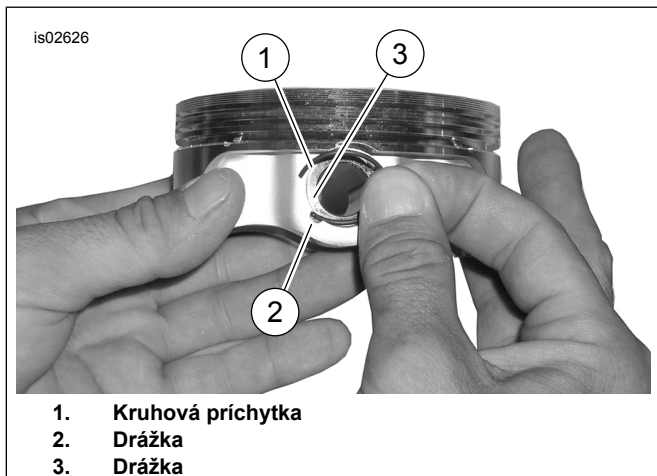
Zasadenie piestu do valca (na voľno)	Hraničné hodnoty opotrebovania (in.)
Zasadenie do valca (na voľno)	0.0061
Zasadenie piestového čapu (na voľno)	0.0011
Medzera na konci hornej obruče	0.030
Medzera na konci druhej obruče	0.034
Medzera lišty obruče regulácie oleja	0.038
Voľný priestor pozdĺž hornej obruče	0.0030
Voľný priestor pozdĺž druhej obruče	0.0030
Voľný priestor pozdĺž obruče regulácie oleja	0.0079

Montáž poistného krúžku piestového čapu (kruhová príchytka)

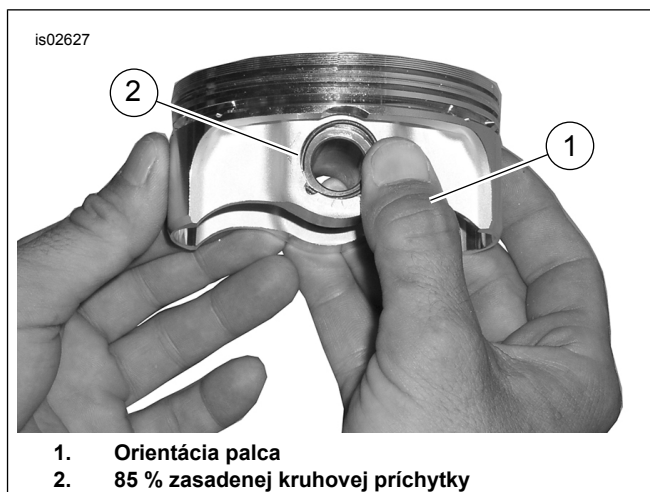
POZNÁMKA

Medzera kruhovej príchytky musí byť počas montáže umiestnená kolmo nahor alebo nadol.

1. Pozrite Obrázok 3 . Vložte otvorený koniec kruhovej príchytky (1) do zárezu (2) drážky (3) okolo výčnelku piestového čapu tak, aby bola medzera po namontovaní umiestnená kolmo nahor alebo nadol.



Obrázok 3. Kruhovú príchytku a piest



Obrázok 4. Nainštalujte kruhovú príchytku

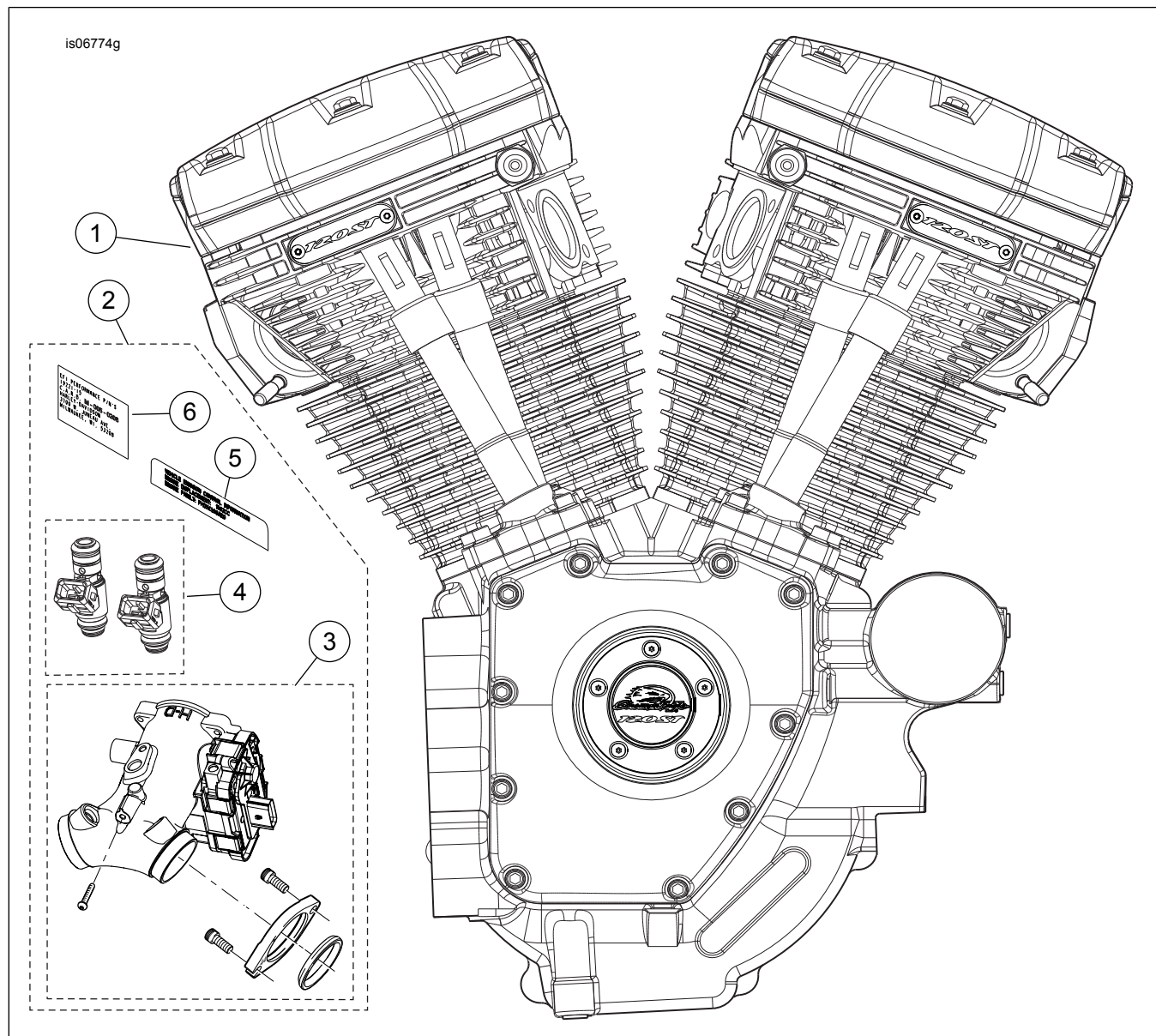
2. Pozrite Obrázok 4 . Umiestnite palec (1) tak, ako je to zobrazené. Pevne zatlačte, až kým nebude približne 85 % kruhovej príchytky (2) zasadené do drážky.
3. Piest nepoškrabte ani neodrite. Použite skrutkovač s malou čepeľou na vsunutie kruhovej príchytky do zvyšného priestoru v drážke. Opakujte tento postup pre zvyšné kruhové príchytky.

POZNÁMKA

Uistite sa, že je kruhovú príchytku piesta správne namontovaná, inak DÔJDE K POŠKODENIU MOTORA.

4. Pozrite si časť MOTOR: sekcia OPĀTOVNÉ ZMONTOVANIE MOTORA PO DEMONTÁŽI uvedená v servisnej príručke pre finálne postupy opätovnej montáže.

SERVISNÉ DIELY



Obrázok 5. Zostava motora, motor Screamin' Eagle 120ST Crate Engine Complete

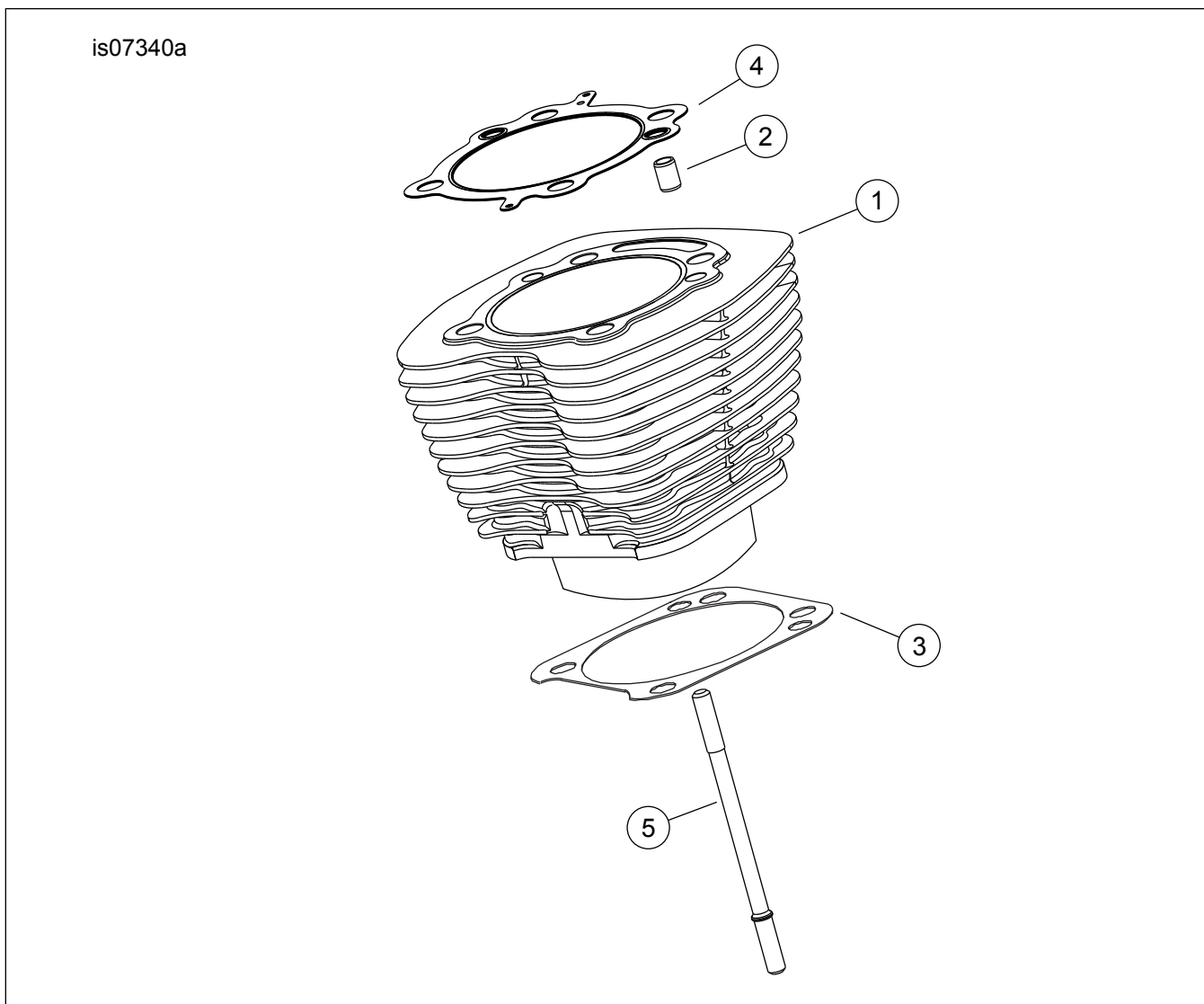
Tabuľka 13. Servisné diely, motor Screamin' Eagle 120ST Crate Engine

Položka	Opis (množstvo)	Číslo dielu
1	Montáž motora, kompletná	19221-15
2	Indukčný modul a súprava montážneho materiálu (obsahuje položky 3 – 6)	Nepredáva sa samostatne
3	• Súprava telesa škrtiacej klapky plynu, Screamin' Eagle 58 mm	27713-08
4	• Súprava vysokoprietokových vstrekovačov pre motor Screamin' Eagle	27796-08
5	• Čiastočný emisný štítok (rad motorov GHDXC1.96AEG) (vyžaduje sa len pri modeloch z roku 2016)	Nepredáva sa samostatne
	• Čiastočný emisný štítok (rad motorov FHDXC1.96AEG) (vyžaduje sa len pri modeloch z roku 2015)	Nepredáva sa samostatne
6	• Nový štítok s informáciami o produkte, „M-005-0220“ (vyžaduje sa len pri modeloch z roku 2016)	Nepredáva sa samostatne

Tabuľka 13. Servisné diely, motor Screamin' Eagle 120ST Crate Engine

Položka	Opis (množstvo)	Číslo dielu
	• Nový štítok s informáciami o produkte, „M-005-0208“ (vyžaduje sa len pri modeloch z roku 2015)	Nepredáva sa samostatne
	• Nový štítok s informáciami o produkte, „D-338-81“ (vyžaduje sa len pri modeloch z rokov 2010 – 2014)	Nepredáva sa samostatne

SERVISNÉ DIELY



Obrázok 6. Valce motora SE120ST Screamin' Eagle Crate Engine

Tabuľka 14. Servisné diely, valce motora SE120ST Screamin' Eagle Crate Engine

Položka	Opis (množstvo)	Číslo dielu
1	Súprava valca SE, 4,060" (čierna). Obsahuje predné a zadné valce, položky 2 – 4, prírubovú skrutku s hlavou s vnútorným šesťhranom (č. dielu 1105) a tesniacu podložku (č. dielu 1086A).	16550-04C
2	• Upínací kolík, krúžok (4)	16595-99A
3	• Tesnenie, základňa valca (2)	16736-04A
4	• Tesnenia, hlava valca (2)	16104-04
5	Čap, valec (8)	16834-99A
6	Súprava tesnenia, prestavba motora (nie je zobrazená). NEOBSAHUJE tesnenie hlavy valca, tesnenie základne ani tesnenia tyčky ventilu.	17053-99C
7	Súprava tesnení, horný koniec (nie je zobrazené) NEOBSAHUJE tesnenie hlavy valca, tesnenie základne ani tesnenia tyčky ventilu.	17052-99C

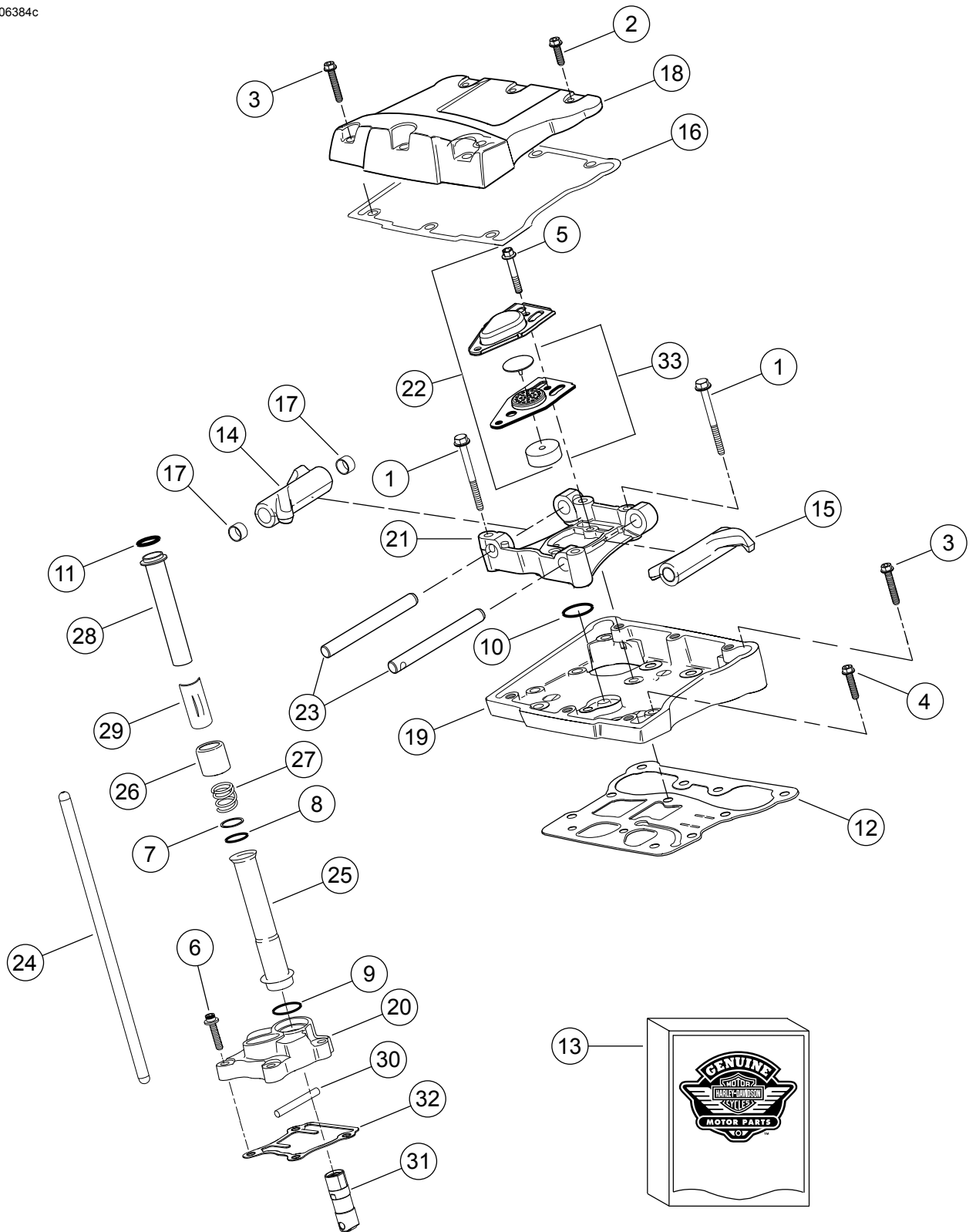
SERVISNÉ DIELY

Tabuľka 15. Servisné diely, hlavy valcov a ventily motora SE120ST Screamin' Eagle Crate Engine

Súprava	Položka	Opis (množstvo)	Číslo dielu
Súprava 19221-15 (motor Crate Engine)	1	Zostava hlavy valca, zadná časť (zahŕňa položky 2 – 13) Zostava hlavy valca, predná časť (zahŕňa položky 2 – 13) (POZNÁMKA: Hlavy sa dodávajú s namontovanými medailónmi „120R“. Nahradte ich medailónmi „120ST“ (položka 12) a skrutkami (položka 13) (zakúpenými samostatne).	17444-10 17443-10
	2	• Hlava valca (strojovo opracovaná, s namontovanými položkami 11, B, C, D a E)	Nepredáva sa samostatne
	3	• Objímka, horný pružinový ventil (4). Dodáva sa aj s položkou „A“.	18213-10
	4	• Objímka, pružinový ventil, dolný (4). Zahŕňa položku „A“.	Nepredáva sa samostatne
	5	• Čap, výfukový otvor (4)	16715-83
	6	• Prívodový ventil (2)	18190-08
	7	• Výfukový ventil (2)	18183-03
	8	• Tesnenie, ventil (4)	18046-98
	9	• Jednotka pružinového ventilu (4). Zahŕňa položku „A“.	Nepredáva sa samostatne
	10	• Upevnenie, ventilová objímka (8). Dodáva sa aj s položkou „A“.	18240-98
	11	• Automatické uvoľnenie kompresie (2)	28861-07A
	12	• Medailón, „120ST“ (2)	14100436
	13	• Skrutka, so zaoblenou hlavou, TORX (4)	25800017
	14	Skrutka, vnútorný závit, 81 mm (3.19 in) dlhý (4)	16478-85A
	15	Skrutka, vnútorný závit, 48 mm (1.88 in) dlhý (4)	16480-92A
	16	Kolíkový kryt, 2-cestný	72009-05
	17	Káblové tesnenie, 16-20 AWG (4)	72011-05
	18	Zapaľovacia sviečka, Screamin' Eagle (2) (nie je zobrazená)	32186-10
Servisná súprava:			
	A	Súprava ventilových pružín, Screamin' Eagle (obsahuje položky 3, 4, 9, 10)	18281-02A
Nasledujúce diely Screamin' Eagle sú k dispozícii samostatne:			
	B	Otvor ventilu, prívodový	18191-08
	C	Otvor ventilu, výfukový	18048-98A
	D	Ventilové vedenie, prívodový (na opravu)	
		• (+ 0,003")	18158-05
		• (+ 0,001")	18154-05
	E	Ventilové vedenie, výfukový (na opravu)	
		• (+ 0,003")	18157-05
		• (+ 0,002")	18155-05
		• (+ 0,001")	18153-05

SERVISNÉ DIELY

is06384c



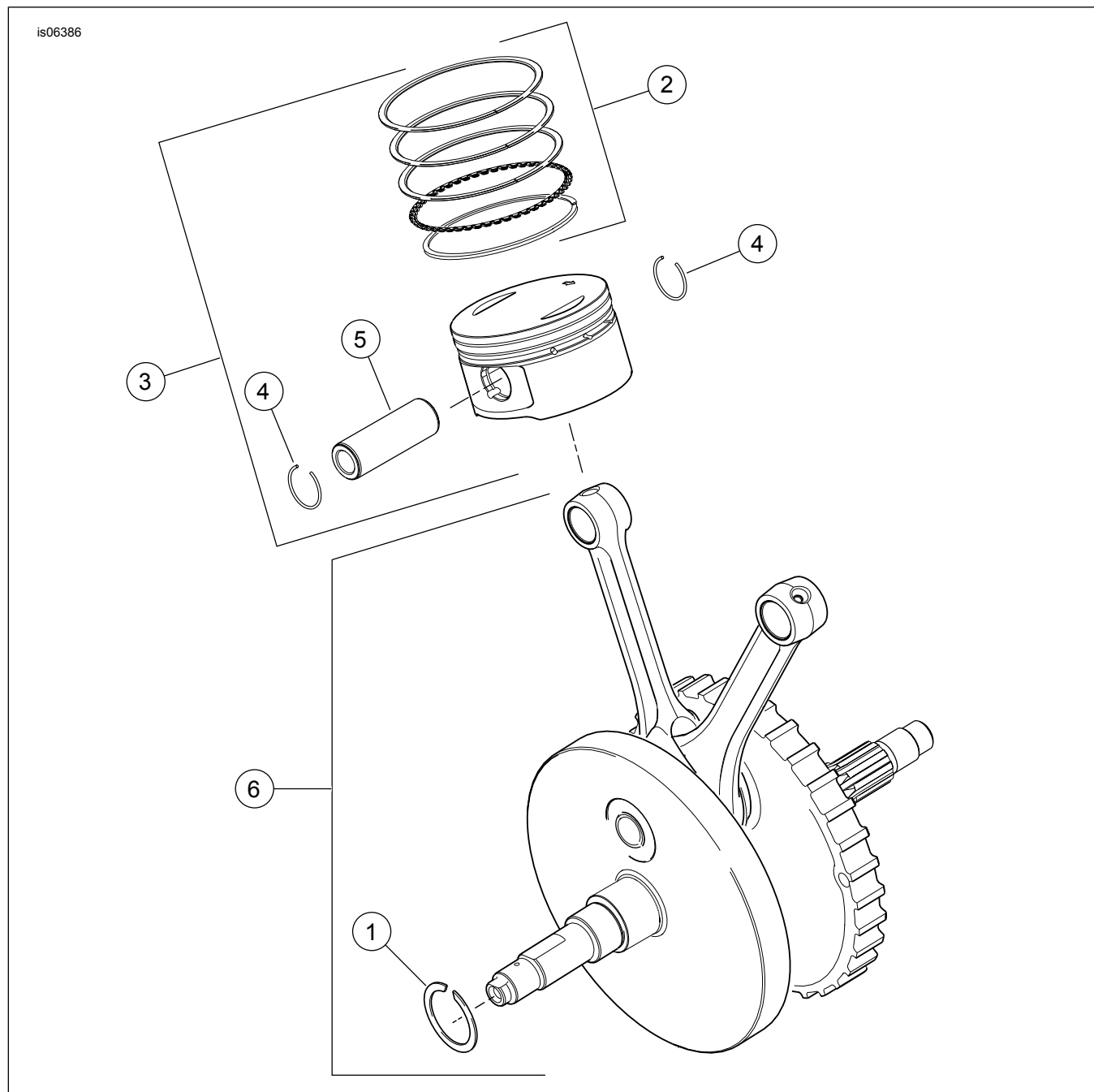
Obrázok 8. Vahadlá a piestne tyče motora SE120ST Screamin' Eagle Crate Engine

SERVISNÉ DIELY

Tabuľka 16. Servisné diely, vahadlá a piestne tyče motora SE120ST Screamin' Eagle Crate Engine

Položka	Opis (množstvo)	Číslo dielu
1	Skrutka s uzáverom, prírubová hlava s vnútorným šesťhranom, 5/16-18 x 63,5 mm (2½ in), kategória 8 so zámkom (8)	1039
2	Skrutka, vnútorná/vonkajšia šesťhranná hlava s prírubou, 5/16-18 x 25,4 mm (1 in), so zámkom (6)	3692A
3	Skrutka, vnútorná/vonkajšia šesťhranná hlava s prírubou, 5/16-18 x 44,4 mm (1½ in), so zámkom (10)	3693A
4	Skrutka, prírubová hlava s vnútorným šesťhranom SEMS, 5/16-18 x 31,8 mm (1½ in), so zámkom (8)	3736B
5	Skrutka, prírubová hlava s vnútorným šesťhranom, 1/4-20 x 42,9 mm (1½ in), kategória 8 so zámkom (4)	4400
6	Skrutka s uzáverom, hlava s vnútorným šesťhranom, teplom upravená podložka, 1/4-20 x 25,4 mm (1 in), so zámkom (6)	4741A
7	Podložka, 0,79 mm (0 in) hrubá (4)	6762B
8*	O-krúžok, kryt piestnej tyče, 17 mm (½ in) vnút. priem., hnedý (4)	11132A
9*	O-krúžok, kryt piestnej tyče, 22 mm (1 in) vnút. priem., hnedý (4)	11145A
10*	O-krúžok, 15,5 mm (½ in) vnút. priem., čierna (2)	11270
11*	O-krúžok, 17 mm (½ in) vnút. priem., žltá (4)	11293
12	Tesnenie, kryt vahadla (2)	16719-99B
13	Súprava tesnenia, oprava vačkového hriadeľa (obsahuje položky označené „**“)	17045-99D
14	Vahadlo (predný prívodový, zadný výfukový) s puzdrami (2)	17360-83A
15	Rameno vahadla (zadný prívodový, predný výfukový) s puzdrami (2)	17375-83A
16*	Tesnenie, krytu vahadla (2)	17386-99A
17	Puzdro, rameno vahadla (8)	17429-91
18	Kryt ramena, (pochrómovaný) (2)	17572-99
19	Kryt vahadla, (pochrómovaný) (2)	17578-10
20	Kryt zdvíhadla, predný (pochrómovaný) Kryt zdvíhadla, zadný (pochrómovaný)	17964-99 17966-99
21	Nosník, rameno vahadla (2)	17594-99
22*	Zostava odvodušňovača (2)	17025-03A
23	Hriadeľ, rameno vahadla (4)	17611-83
24	Piestna tyč, výfuk, dĺžka 26,8 cm (10½ in), s dvoma čiernymi pruhmi na každom konci (2) Piestna tyč, nasávanie, dĺžka 26,5 cm (10½ in), BEZ pruhov (2)	17922-99 17923-99
25	Kryt, dolná piestna tyč (4)	17939-99
26	Príchytká, pružina krytu piestnej tyče (4)	17945-36B
27	Pružina, kryt zdvíhacej tyče (4)	17947-36
28	Kryt, zdvíhacia tyč, horná (4)	17948-99
29	Prídržný diel, kryt piestnej tyče (4)	17968-99
30	Kolík, proti otáčaniu (2)	18535-99
31	Súprava hydraulických zdvíhadiel (obsahuje štyri zdvíhadlá)	18572-13
32*	Tesnenie, kryt zdvíhadla (2)	18635-99B
33	Zostava usmerňovača, odvodušňenie (2)	26500002

SERVISNÉ DIELY

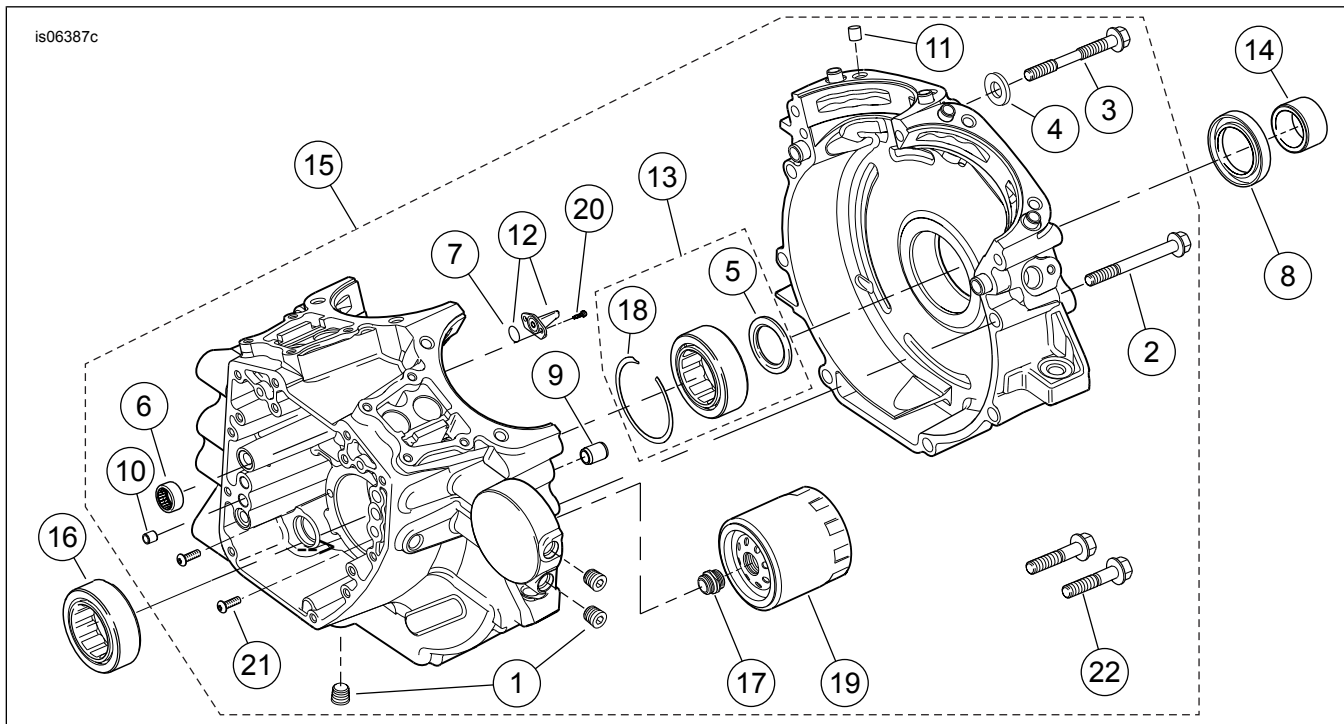


Obrázok 9. Piesty a zotrvačník motora SE120ST Screamin' Eagle Crate Engine

Tabuľka 17. Servisné diely, piesty a zotrvačník motora SE120ST Screamin' Eagle Crate Engine

Položka	Opis (množstvo)	Číslo dielu
1	Poistná obruč	11177A
2	Súprava piestových krúžkov, štandardné (2)	22526-10
	Sada piestových obručí, 0,254 mm (0 in) nadrozmerné (2)	22529-10
3	Súprava piestov, predných a zadných, so sadou krúžkov, čap piesta a poistné krúžky, štandardné	22574-10
	Súprava piestov, predných a zadných, so sadou obručí, čapu piesta a poistných krúžkov, 0,254 mm (0 in) nadrozmerné	22576-10
4	Poistný krúžok, čap piesta (4)	22097-99
5	Čap piestu (2)	22310-10
6	Súprava zostavy zotrvačníka	23893-10A

SERVISNÉ DIELY



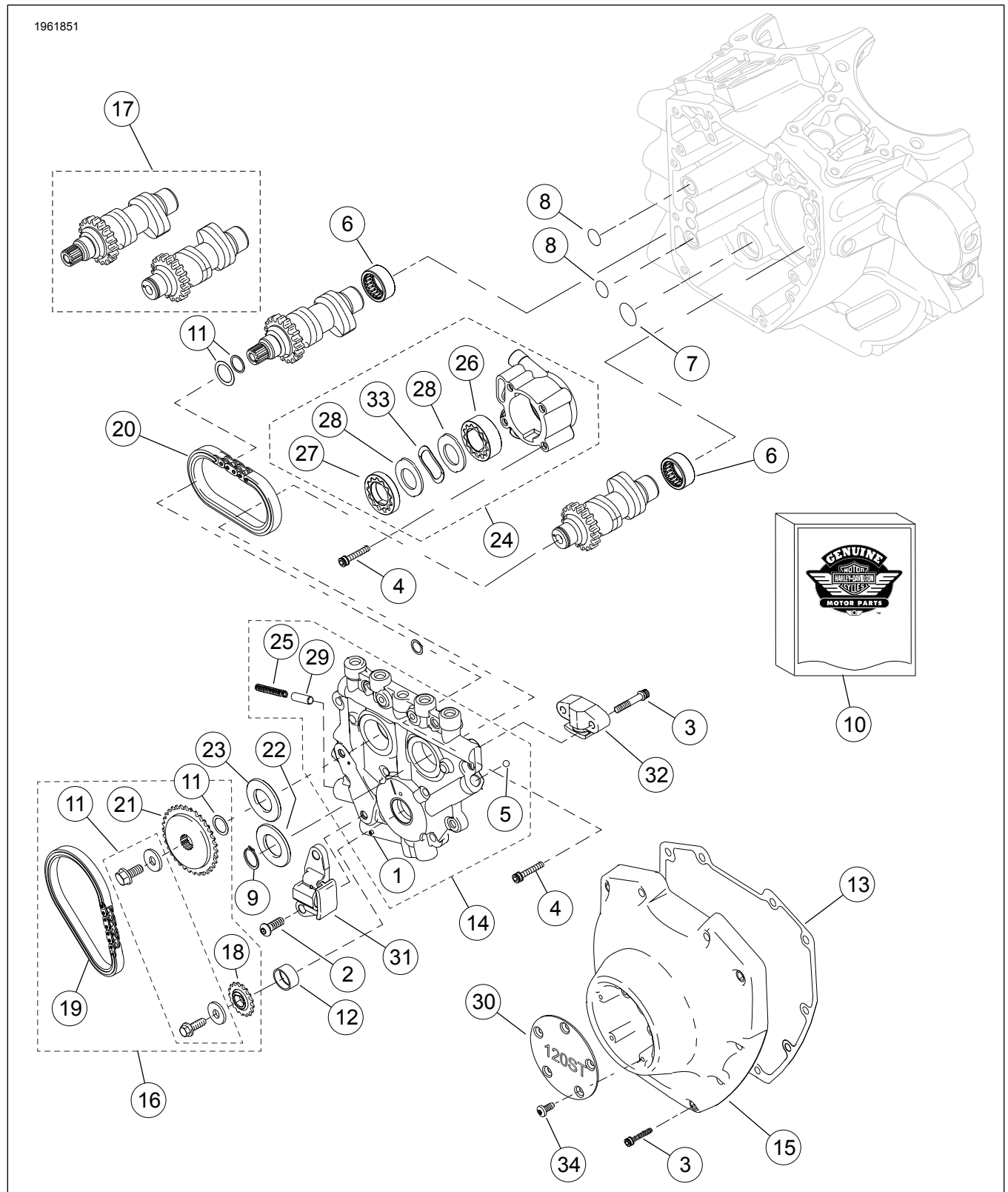
Obrázok 10. Kľuková skriňa, olejový filter a chladič motora SE120ST Screamin' Eagle Crate Engine

Tabuľka 18. Servisné diely, kľuková skriňa, olejový filter a chladič motora SE120ST Screamin' Eagle Crate Engine

Položka	Opis (množstvo)	Číslo dielu
1	Zátka (3)	765
2	Skrutka, prírubová hlava s vnútorným šesťhranom, 5/16-18 x 76 mm (3 in) dlhá (8)	895
3	Skrutka, horná stredová kľuková skriňa	1105
4	Tesniaca podložka	1086A
5	Podložka, vnútorný priemer 31,8 mm (1½ in) x vonkajší priemer 46,4 mm (2 in), 3,18 mm (0 in) hrubá (2).	8972
6	Súprava ihlového ložiska, vačkový hriadeľ (2) (každá súprava zahŕňa dve zostavy ložísk)	24018-10
7	O-krúžok (2)	10930
8	Olejové tesnenie	12068
9	Upínací kolík 14,158 mm (½ in) priem. x 19 mm (½ in) dlhý (2)	16574-99A
10	Upínací kolík 9,525 mm (½ in) priem. x 10,16 mm (½ in) dlhý (2)	16589-99A
11	Upínací kolík 11,074 mm (½ in) priem. x 15,5 mm (½ in) dlhý (4)	16595-99A
12	Chladiaca tryska piestu (2) (zahŕňa položku 7)	22315-06A
13	Súprava ložiska, ľavá strana (obsahuje položku 5, jednu položku 16, položku 18 a vnútornú drážku ložiska)	24004-03B
14	Dištančný prvok, hriadeľ ozubenej remenice	24009-06
15	Sada kľukovej skrine (čierna) (obsahuje položky 1, 2, 3, 4, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 20, 21 a 22)	24400057
16	Ložisko, hlavné (2). Jedno je zahrnuté v položke 13.	24605-07
17	Nadstavec, olejový filter	26352-95A
18	Poistná obruč	35114-02
19	Olejový filter (pochrómovaný)	63798-99A
20	Skrutka, hlava TORX®, 8-32 x 9,5 mm (½ in) dlhá (4)	68042-99
21	Skrutka, upevnenie ložiska, zaoblená hlava TORX®, 1/4-20 x 11,1 mm (½ in) dlhá (2)	703B
22	Skrutka, prírubová hlava s vnútorným šesťhranom, s podložkou, 3/8-16 x 40,4 mm (1½ in), kategória 8 so zámkom (2)	3983

SERVISNÉ DIELY

1961851



Obrázok 11. Vačkové hriadele a kryt vačkového hriadeľa motora SE120ST Screamin' Eagle Crate Engine

SERVISNÉ DIELY

Tabuľka 19. Servisné diely, vačkové hriadele a kryt vačkového hriadeľa motora SE120ST Screamin' Eagle Crate Engine

Položka	Opis (množstvo)	Číslo dielu
1	Valček	601
2	Skrutka, napínač vačkovej reťaze primárneho prevodu (2)	942
3	Skrutka, kryt vačkového hriadeľa, 1/4-20 x dĺžka 31,8 mm (1 1/2 in), kategória 8, vrúbkovaná, so zámkom (10) Skrutka, napínač vačkovej reťaze sekundárneho prevodu, 1/4-20 x dĺžka 1,25", kategória 8, vrúbkovaná, so zámkom (2)	4740A 4740A
4	Skrutka, so šesťhranná hlava, 1/4-20 x dĺžka 25,4 mm (1 in), dlhá, so zámkom (8)	4741A
5	Guľôčka	8873
6	Súprava ihlového ložiska, vačkový hriadeľ (2) (každá súprava zahŕňa dve zostavy ložísk)	24018-10
7	O-krúžok, 17 mm (1/2 in) vnút. priem., žltá	11293
8	O-krúžok, 9,2 mm (1/2 in) vnút. priem., hnedá (2)	11301
9	Poistná obruč	11461
10	Súprava tesnení, servis vačkového hriadeľa (obsahuje položky označené „*“ v tejto tabuľke a tabuľke 17)	17045-99D
11	Súprava na pridržanie ozubeného kolesa vačkového hriadeľa	91800088
12	Puzdro, kľukový hriadeľ	25344-99
13	Ploché tesnenie, kryt vačkového mechanizmu	25244-99A
14	Zostava nosnej dosky vačkového hriadeľa (obsahuje položky 1, 5, 25 a 29)	25355-06A
15	Kryt vačky, (pochrómovaný)	25369-01B
16	Súprava reťaze a upevňovacieho prvku vačkového hriadeľa (obsahuje položky 11, 18, 19 a 21)	25585-06
17	Súprava vačkových hriadeľov, predný a zadný, SE259E	25482-10
18	Ozubená remenica, kľukový hnací systém (na kľukovom hriadeľi), 17 T	25673-06
19	Reťaz, primárny kľukový hnací systém	25675-06
20	Reťaz, sekundárny kľukový hnací systém	25683-06
21	Ozubená remenica, kľukový hnací systém, 34 T	25728-06
22	Oddeľovací prvok, zarovnanie geometrie ozubenej remenice kľukového hnacieho systému 2,54 mm (0 in) hrubý	25729-06
23	Dištančný prvok, zarovnanie geometrie ozubeného kolesa vačkového hriadeľa, 2,54 mm (0 in) hrubé (použitie podľa potreby) Dištančný prvok, zarovnanie geometrie ozubeného kolesa vačkového hriadeľa, 2,79 mm (0 in) hrubé (použitie podľa potreby) Dištančný prvok, zarovnanie geometrie ozubeného kolesa vačkového hriadeľa, 3,05 mm (0 in) hrubé (použitie podľa potreby) Dištančný prvok, zarovnanie geometrie ozubeného kolesa vačkového hriadeľa, 3,3 mm (0 in) hrubé (použitie podľa potreby) Dištančný prvok, zarovnanie geometrie ozubeného kolesa vačkového hriadeľa, 3,56 mm (0 in) hrubé (použitie podľa potreby) Dištančný prvok, zarovnanie geometrie ozubeného kolesa vačkového hriadeľa, 3,81 mm (0 in) hrubé (použitie podľa potreby)	25729-06 25731-06 25734-06 25736-06 25737-06 25738-06
24	Zostava olejového čerpadla (obsahuje položky 26 – 28, 33)	26037-06
25	Pružina, uvoľňovací ventil	26210-99
26	Zostava gerotora, preplachovanie	26278-06
27	Zostava gerotora, tlak	26281-06
28	Separáčna doska, gerotor (2)	26282-06
29	Uvoľňovací ventil, olejové čerpadlo	26400-82B
30	Kryt, časovač, „120ST“	14100437
31	Napínač reťaze primárnej reťaze kľukového hnacieho systému	39968-06
32	Napínač reťaze sekundárnej reťaze kľukového hnacieho systému	39969-06
33	Pružina, oddeľovač	40323-00
34	Skrutka, hlava TORX, 8-32 x dĺžka 9,5 mm (1/2 in) (5)	68042-99