



MOTOR CRATE SE120R SCREAMIN' EAGLE PRO NA PRETEKÁRSKE POUŽITE

VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

Číslo súpravy

19289-12

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).

UPOZORNENIE

Montáž tejto sady vyžaduje na správne fungovanie vykonanie zmien nastavenia alebo recalibráciu. V opačnom prípade môže dôjsť k tvorbe ochudobnenej palivovej zmesi, čo môže viesť k poškodeniu motora. (00623b)

POZNÁMKA

Tento motor sa smie používať výlučne na pretekárske účely! Snímte emisný štítok a tabuľku s evidenčným číslom z výrobného podvozku.

Tento motor bol zostavený pomocou oddeľovacieho prvku hriadeľa ozubenej remenice (č. dielu 24038-03).

OBSAH SÚPRAVY

Pozrite si časti Obrázok 7 až Obrázok 13 a Tabuľka 11 až Tabuľka 17.

Požiadavky na montáž

- Doporučuje sa použitie syntetického motorového oleja Screamin' Eagle SYN3[®] 20W50 (č. dielu 99824-03/00QT).
- Modely Touring vyžadujú výmenu oddeľovacieho prvku hriadeľa ozubenej remenice za č. dielu 24008-03 pre ročníky 2002 – 2005 alebo č. dielu 24009-06 pre modely z roku 2006.
- Hlavy valcov z tejto súpravy sú strojovo opracované pre použitie spolu so symetrickými vstupnými prírubami (pôvodná výbava modelov od roku 2006). Modely 1999 – 2005 vyžadujú samostatne zakúpené symetrické vstupné príruby s tesnením (č. dielu 26993-06), 2 kusy.
- Vyžaduje sa montáž uvoľňovacieho mechanizmu kompresie. Pozrite si katalóg Screamin' Eagle Pro alebo sa obráťte na predajcu motocyklov Harley-Davidson.
- Súprava spojky kompatibilná s minimálnou hodnotou momentu 190 N·m (140 ft-lbs). Spoločnosť Harley-Davidson doporučuje namontovať tlakovú spojku Screamin' Eagle (č. dielu 37000121) a membránovú pružinu (č. dielu 37951-98). Preteky dragsterov (drag racing) vyžadujú použitie súpravy spojky (č. dielu 37976-08A).

- Teleso škrtiacej klapky SE, vzduchový filter a vysokoprietokové vstrekovače. Pozrite si katalóg Screamin' Eagle Pro alebo sa obráťte na predajcu motocyklov Harley-Davidson.
- Súprava výfukových tesnení SE (č. dielu 17048-98).
- Doporučuje sa použitie olejového chladiča. Viac informácií nájdete v maloobchodnom katalógu náhradných dielov a príslušenstva na stránke www.harley-davidson.com.
- **Modely EFI:** SE Pro Super Tuner – Pozrite si katalóg Screamin' Eagle Pro alebo sa obráťte na predajcu motocyklov Harley-Davidson.
- Pozrite si príslušné časti v servisnej príručke, 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 motocykla. Príručka je k dispozícii u predajcu motocyklov Harley-Davidson.

PRÍPRAVA

POZNÁMKA

Motocykle vybavené sirénou systému zabezpečenia:

- Skontrolujte, či je v dosahu bezkontaktný elektronický kľúč.
- Pristúpte k motocyklu s bezpečnostným bezkontaktným elektronickým kľúčom a prepnite spínač zapalovania do polohy ON (zapnuté).

Modely EFI:

▲ 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)

Vyčistite a odpojte potrubie prívodu paliva.

Pre VŠETKY vozidlá:

▲ 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. Pri demontovaní sedla postupujte podľa servisnej príručky. Postupujte podľa servisnej príručky na odpojenie káblov batérie začínajúc odpojením záporného kábla. Uschovejajte všetky montážne súčiastky sedla.

Pre modely s karburátorom:

▲ VÝSTRAHA

Z palivového potrubia karburátora môže po odpojení od prípojky palivového ventilu vytekať benzín. Benzín je extrémne horľavý a výbušný a môže spôsobiť smrť alebo ťažké zranenie. Rozliate palivo ihneď utrite a použité utierky vhodným spôsobom zlikvidujte. (00256a)

1. Presuňte ventil prívodu paliva do polohy OFF (Vypnuté). Odpojte palivové potrubie od ventilu.

DEMONTÁŽ

Demontujte pôvodný motor

1. Zdvihnite motocykel.

▲ 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. Demontujte palivovú nádrž podľa postupu uvedenom v servisnej príručke.
3. Pozrite si časť MOTOR v danej servisnej príručke na demontáž motora z podvozku.

MONTÁŽ MOTORA SE120R

1. Pred inštaláciou motora skontrolujte, že sa v olejovom systéme nenachádzajú nečistoty alebo nie je inak kontaminovaný. Postupujte podľa servisnej príručky na vypláchnutie olejovej nádrže. Vypláchnutie olejovej nádrže zverte autorizovanému predajcovi alebo kvalifikovanému technikovi.
2. Odstráňte prietokové uzávery oleja alebo olejové zátky na mieste prepojenia motora s prevodovkou.
3. Pozrite si časť MOTOR v danej servisnej príručke na montáž motora k podvozku.

4. **Pre modely Touring:** Demontujte oddeľovací prvok hriadeľa ozubenej remenice a nahraďte ho správnym oddeľovacím prvkom uvedeným v zozname VYŽADOVANÝCH DODATOČNÝCH DIELOV.

Finálna montáž

1. Namontujte palivovú nádrž podľa postupu uvedenom v servisnej príručke.
2. Namontujte sedlo podľa postupu uvedenom v servisnej príručke.

▲ VÝSTRAHA

Po montáži sedla sa pokúste sedlo zdvihnúť a uistiť sa tým, že je zamknuté na mieste. Počas jazdy sa môže uvoľnené sedlo posunúť a spôsobiť stratu kontroly nad motocyklom, ktorá môže mať za následok smrť alebo ťažké zranenie. (00070b)

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)

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

POUŽITIE

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

MAINTENANCE

1. Informácie o plánovaní údržby nájdete v časti PLÁNOVANÁ ÚDRŽBA uvedenej v servisnej príručke vozidla alebo v príručke majiteľa.
2. Montážne a demontážne postupy nájdete v časti MOTOR uvedenej v servisnej príručke.

ŠPECIFIKÁCIE MOTORA SE120R

POZNÁMKA

Nasledujúce časti obsahujú informácie, ktoré nie sú uvedené v časti MOTOR servisnej príručky motorov Twin Cam 96™ Alpha modelov Touring alebo Dyna.

Tabuľka 1. Motor: SE Twin Cam 120R

Položka	Špecifikácia	
Kompresný pomer	10,5:1	
Vrtanie	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

Akékoľvek špecifikácie neuvedené v nasledujúcich tabuľkách nájdete v špecifikáciách motora Twin-Cam 96™ uvedených v servisnej príručke.

Tabuľka 2. 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 3. 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 4. 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 5. Piesty

Voľný priestor piesta:	PALCE	MM
Zasadenie piestu do valca (na voľno)	0,0026 – 0,0036	0,066 – 0,091
Zasadenie piestového čapu (na voľno)	0,0003 – 0,0008	0,007 – 0,020
Medzera na konci hornej obruče	0,012 – 0,020	0,304 – 0,505
Medzera na konci druhej obruče	0,016 – 0,024	0,406 – 0,609
Medzera lišty obruče regulácie oleja	0,008 – 0,028	0,203 – 0,711
Voľný priestor pozdĺž hornej obruče	0,0010 – 0,0022	0,025 – 0,055
Voľný priestor pozdĺž druhej obruče	0,0010 – 0,0022	0,007 – 0,182
Voľný priestor pozdĺž obruče regulácie oleja	0,0003 – 0,0072	

Tabuľka 6. Špecifikácie vačkového hriadeľa – SE266E

Nasávanie	Špecifikácia
Otvorenie	24 BTDC
Zatvorenie	58 ABDC
Časové obdobie platnosti	262 °
Maximálny zdvih ventilu	0,658 in (16,713 mm)
Valve Lift @ TDC	0,208 in (5,283 mm)
Výfuk	Špecifikácia
Otvorenie	69 BBDC
Zatvorenie	17 ATDC
Časové obdobie platnosti	266 °
Maximálny zdvih ventilu	0,658 in (16,713 mm)

Tabuľka 6. Špecifikácie vačkového hriadeľa – SE266E

Nasávanie	Špecifikácia
Valve Lift @ TDC	0,178 in (4,521 mm)
Časovanie vačkového hriadeľa 0,053" (1,346 mm) vačkového zdvihu v stupňoch kľukového hriadeľa	

LIMITY PREVÁDZKOVÉHO OPOTREBOVANIA

Použite hraničné hodnoty opotrebenia na výmenu dielu.

POZNÁMKA

Akékoľvek špecifikácie neuvedené v nasledujúcich tabuľkách nájdete v špecifikáciách motora Twin-Cam 96™ uvedených v servisnej príručke.

Tabuľka 7. 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 8. 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 9. Piesty

Hranica opotrebenia umiestnenia piesta do valca (navoľno)	PALCE	MM
Zasadenie do valca (na voľno)	0.0061	0.155
Zasadenie piestového čapu (na voľno)	0.0011	0.028
Medzera na konci hornej obruče	0.030	0.762
Medzera na konci druhej obruče	0.034	0.863
Medzera lišty obruče regulácie oleja	0.038	0.965
Voľný priestor pozdĺž hornej obruče	0.0030	0.076
Voľný priestor pozdĺž druhej obruče	0.0030	0.076
Voľný priestor pozdĺž obruče regulácie oleja	0.0079	0.200

OPRAVA ALEBO VÝMENA VALCOV MOTORA SE120R

1. Zdvihnite motocykel.

POZNÁMKA

Deaktivujte systém zabezpečenia.

2. Snímte sedlo podľa postupu uvedeného v servisnej príručke.

▲ 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)

3. Vyberte hlavnú poistku. Pozrite si servisnú príručku vášho motocykla.
4. Demontujte palivovú nádrž podľa postupu uvedenom v servisnej príručke.

Demontáž súčastí motora

1. Postupujte podľa servisnej príručky na demontáž súčasnej zostavy vzduchového filtra.
2. Demontujte súčasnú výfukovú sústavu podľa postupu uvedenom v servisnej príručke.
3. Demontujte horný koniec motora. Pozrite si príslušné časti motora v servisnej príručke.

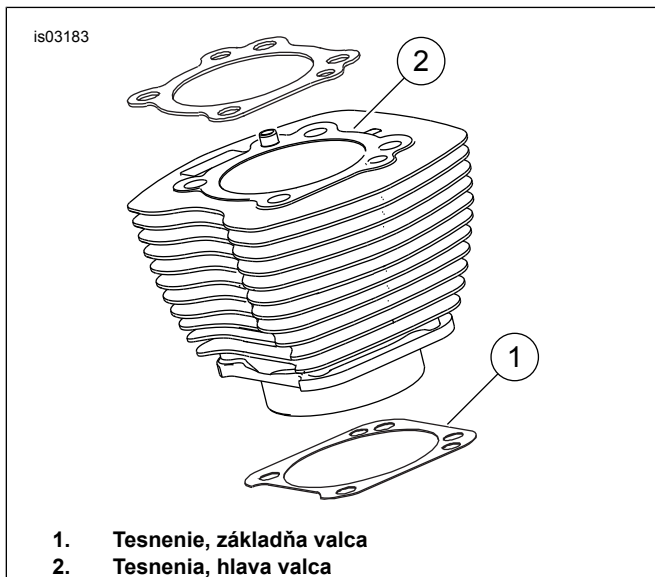
Montáž súčastí horného konca motora

POZNÁMKA

Pozrite Obrázok 1 . 4,060" tesnenie základne valca (1) a tesnenie hlavy valca (2) eliminujú potrebu použitia O-krúžkov. Nepoužívajte O-krúžky na príchytky alebo čapíky valca.

Nové tesnenie (1) namontujte s razenou stranou smerom nadol a vyduťou stranou nahor.

1. Pozrite si príslušnú servisnú príručku a namontujte motor s nasledujúcimi zmenami:
 - a. Zostavte horný koniec motora pomocou tesnení základne a hlavy priložených v súprave. Pozrite si príslušné časti motora v servisnej príručke.



Obrázok 1. Tesnenia valca

Finálna montáž

1. Namontujte palivovú nádrž podľa postupu uvedenom v servisnej príručke.

2. Pri montáži hlavnej poistky postupujte podľa servisnej príručky.

▲ VÝSTRAHA

Po montáži sedla sa pokúste sedlo zdvihnúť a uistiť sa tým, že je zamknuté na mieste. Počas jazdy sa môže uvoľnené sedlo posunúť a spôsobiť stratu kontroly nad motocyklom, ktorá môže mať za následok smrť alebo ťažké zranenie. (00070b)

3. Namontujte sedlo podľa postupu uvedenom v servisnej príručke.

OPRAVA ALEBO VÝMENA PIESTA MOTORA SE120R

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

MONTÁŽ

▲ 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. Pri demontovaní sedla postupujte podľa servisnej príručky. Postupujte podľa servisnej príručky na odpojenie káblov batérie začínajúc odpojením záporného kábla.

▲ 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.

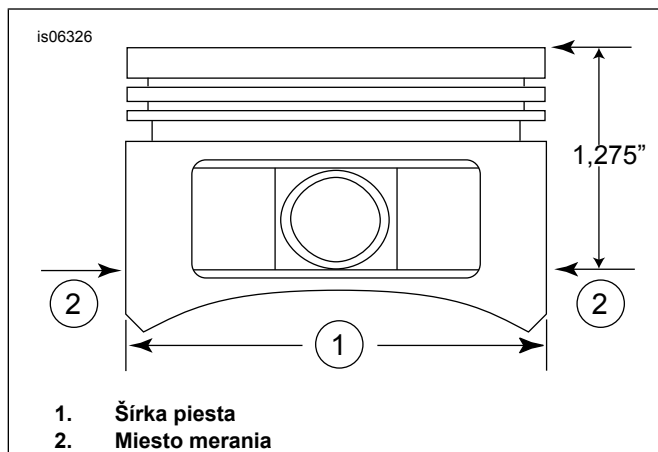
Lišty olejových obručí môžu byť namontované s ľubovoľnou stranou smerom nahor.

4,060" tesnenia základne valca a tesnenia hlavy valca z tejto súpravy eliminujú potrebu použitia O-krúžkov (č. dielu 11273). **Nepoužívajte** O-krúžky na príchytky alebo čapíky valca.

Nové tesnenie namontujte s razenou stranou smerom nadol a vydutou stranou nahor.

POZNÁMKA

Skontrolujte umiestnenie piesta do valca v tomto mieste podľa Tabuľka 5.



1. Šírka piesta
2. Miesto merania

Obrázok 2. Merania piesta

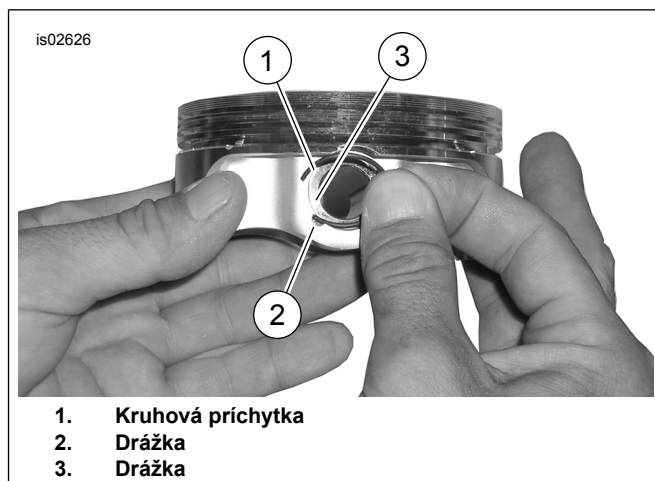
5. Pozrite Obrázok 2. Zmerajte šírku piesta (1) horizontálne a pod uhlom 90 stupňov z oboch strán otvoru piestového čapu a od bodu 1,275" smerom nadol z horného povrchu (vrchná časť) piesta (2). Pozrite si Tabuľka 5 pre miesto umiestnenia piesta do valca.
6. Piesty z tejto súpravy sú špecifické pre predný 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.

Montáž poistného krúžku piestového čapu (kruhová príchytka)

POZNÁMKA

Po namontovaní musí byť medzera v kruhovej príchytke 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.



1. Kruhová príchytka
2. Drážka
3. Drážka

Obrázok 3. Kruhová príchytka a piest



1. Orientácia palca
2. 85 % zasadenj kruhovej príchytky

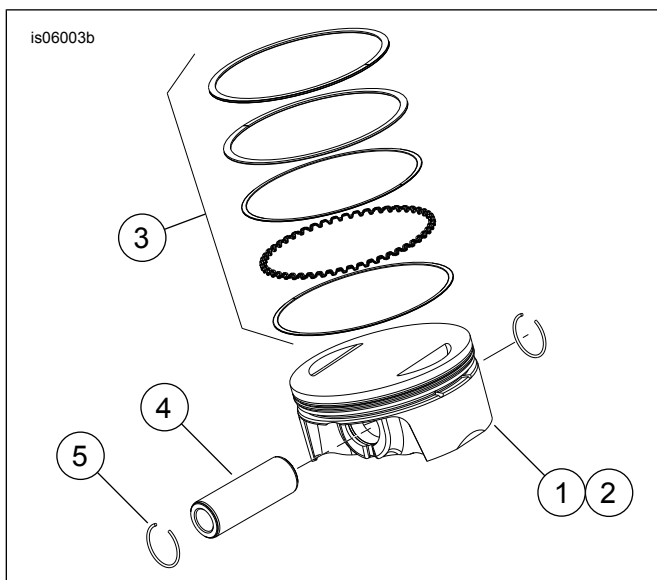
Obrázok 4. Nainštalujte kruhovú príchytku

2. Pozrite Obrázok 4. Umiestnite palec (1) tak, ako je to zobrazené. Pevne zatlačte, až kým nebude približne 85 % kruhovej príchytky (2) zasadenj do drážky.
3. Použite skrutkovač s malou čepeľou na vsunutie kruhovej príchytky do zvyšného priestoru v drážke. Dávajte pri tom pozor na to, aby ste piest nepoškriabali alebo neodreli. Opakujte tento postup pre zvyšné kruhové príchytky.

POZNÁMKA

Uistite sa, že je kruhová príchytka piesta správne namontovaná, inak DÔJDE K POŠKODENIU MOTORA.

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



Obrázok 5. Montáž piesta

Tabuľka 10. Montáž piesta

Položka	Opis (množstvo)
1	Piest (predný, štandardný)
2	Piest (zadný, štandardný)
3	• Súprava obručí, štandardné (2)
4	• Čap piestu (2)
5	• Kruhovú príchytka (4)
1	Piest (predný, +0,010)
2	Piest (zadný, +0,010)
3	• Sada obručí, +0,010 (2)
4	• Čap piestu (2)
5	• Kruhovú príchytka (4)

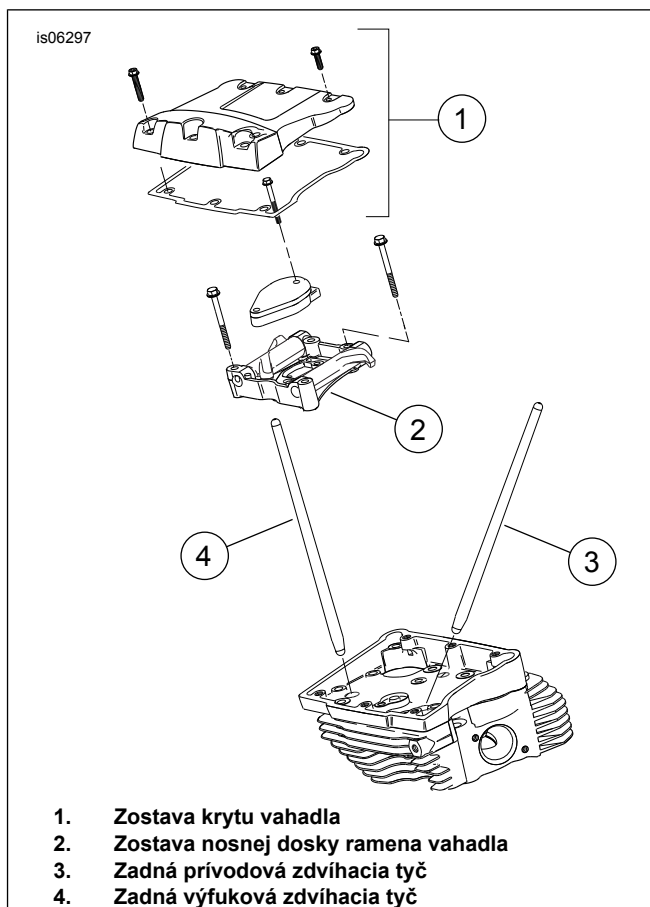
VÝMENA/OPRAVA ZDVÍHACÍCH TYČÍ

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

POZNÁMKA

Postupujte podľa pokynov v príslušnej servisnej príručke na montáž alebo demontáž zdvíhacích tyčí. Zdvíhacie tyče sú označené nápismi „Intake“ (prívod) a „Exhaust“ (výfuk).

Zdvíhacie tyče sú riadené. Skontrolujte, že sú väčšie konce tyčí namontované v spodnej časti v otvoroch zdvíhadla.



Obrázok 6. Zdvíhacie tyčky

VÝMENA/OPRAVA HLÁV VALCOV

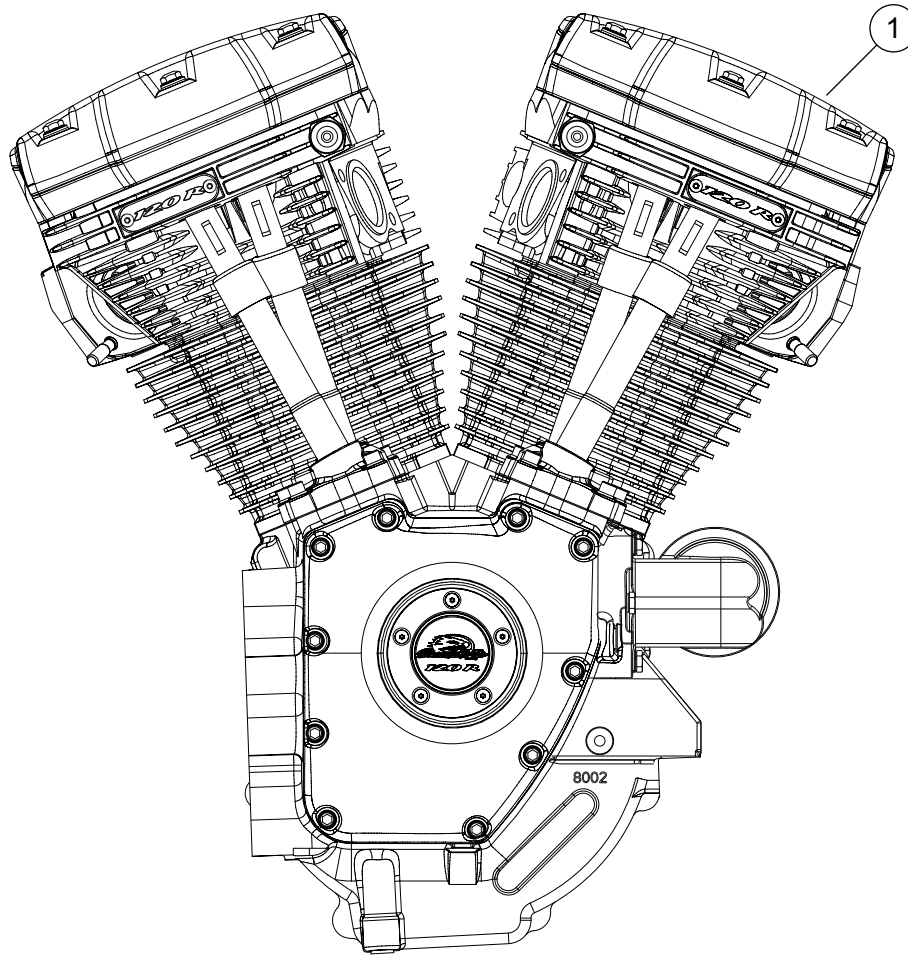
- Postupujte podľa návodu uvedeného v časti MOTOR, v servisnej príručke.

POZNÁMKA

Pozrite Obrázok 9. Náhradné hlavy valcov (1) obsahujú znaky s nápisom „CNC PORTED“. Podľa potreby ich môžete opätovne použiť alebo si zakúpiť nové znaky „120R“ (12).

- Naneste vrstvu tesniaceho tmelu Loctite 246 Medium Strength/High Temperature na skrutky a namontujte znaky „120R“. Uťahnite uťahovacím momentom 1,1–2,3 N·m (10–12 in-lbs)

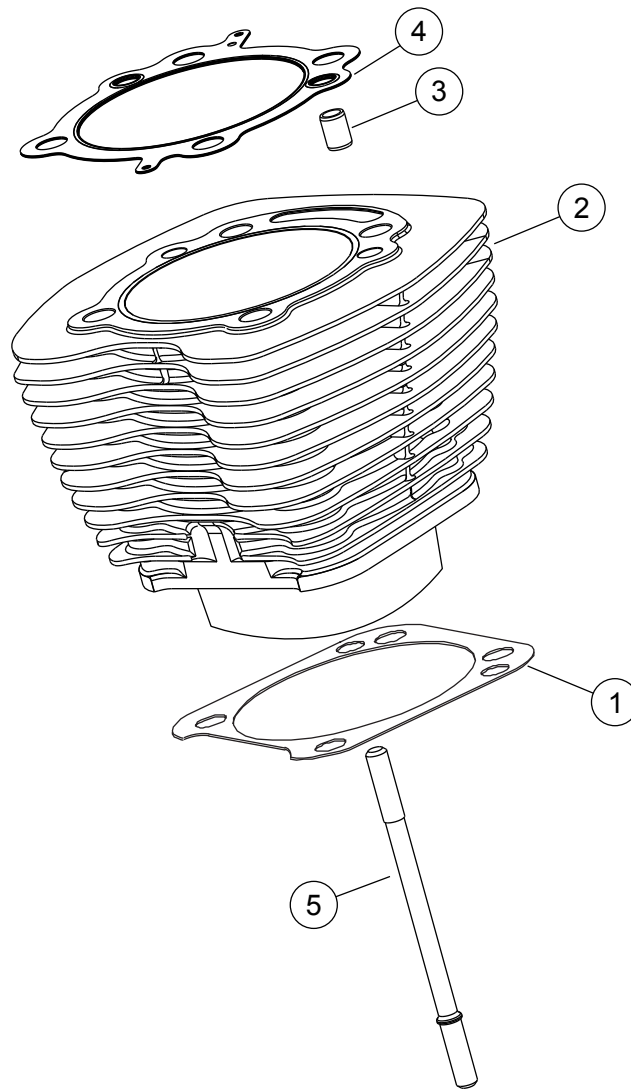
is06774c



Obrázok 7. Montáž motora, kompletná montáž SE120R

Tabuľka 11. Motor Crate SE120R Screamin' Eagle Pro na pretekárske použitie

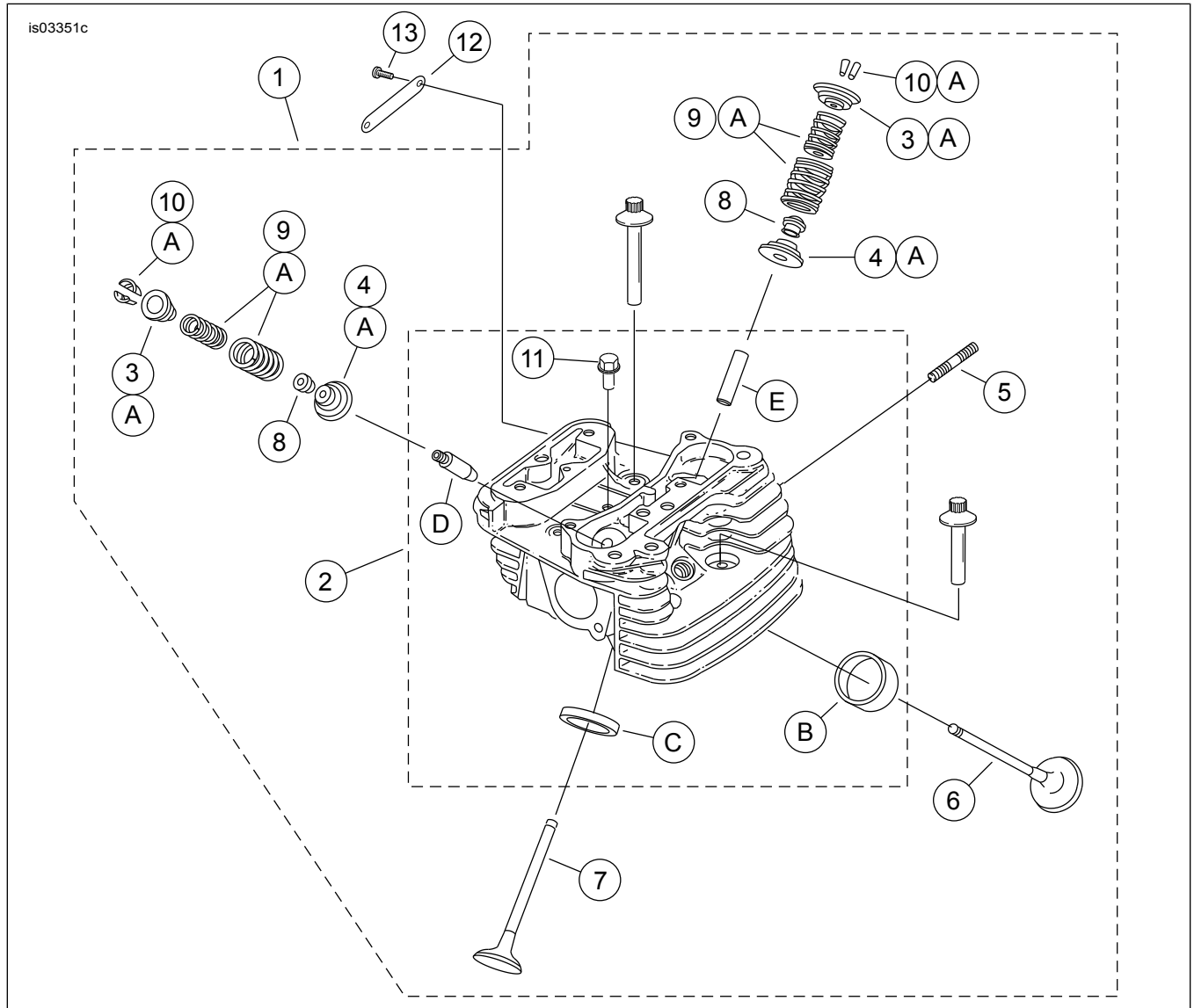
Položka	Opis (množstvo)	Číslo dielu
1	Montáž motora, kompletná	19289-12



Obrázok 8. Servisné diely: Motor Crate SE120R Screamin' Eagle Pro na pretekárske použitie

Tabuľka 12. Servisné diely: Motor Crate SE120R Screamin' Eagle Pro na pretekárske použitie

Položka	Opis (množstvo)	Číslo dielu
1	Tesnenie základne, valec (2)	16736-04A
2	Súprava valca SE 4.060 in., (čierna) (zahŕňa položky 1, 3, 4, 1105 a 1086A)	16550-04C
3	Upínací kolík, krúžok (4)	16595-99A
4	Tesnenia, hlava valca (2)	16104-04
5	Čap, valec (8)	16834-99A
6	Súprava tesnenia, prestavba motora (nezahŕňa tesnenie hlavy valca, tesnenie základne ani tesnenia tyčky ventilu) (nie je zobrazená)	17053-99C
7	Súprava tesnenia, prestavba motora (nezahŕňa tesnenie hlavy valca, tesnenie základne ani tesnenia tyčky ventilu) (nie je zobrazená)	17052-99C



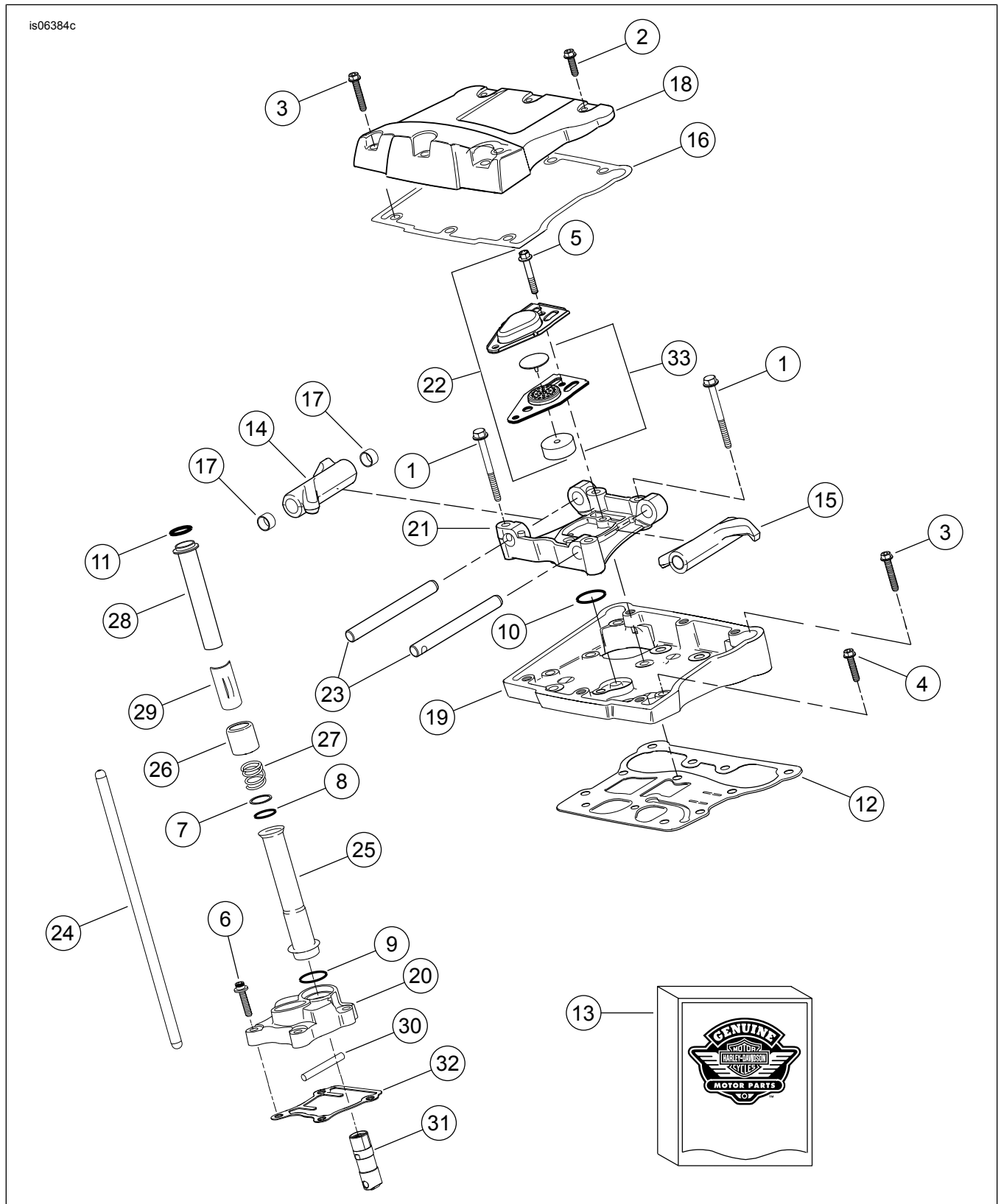
Obrázok 9. Servisné diely: Motor Crate SE120R Screamin' Eagle Pro na pretekárske použitie

Tabuľka 13. Servisné diely: Motor Crate SE120R Screamin' Eagle Pro na pretekárske použitie

Položka	Opis (množstvo)	Číslo dielu
1	Zostava hlavy valca, zadný so znakom s nápisom „CNC PORTED“ (zahŕňa položky 2 – 11)	16921-11
	Zostava hlavy valca, predný so znakom s nápisom „CNC PORTED“ (zahŕňa položky 2 – 11)	16917-11
2	• Hlava valca (strojovo opracovaná, s namontovanými položkami B, C, D a E)	Nepredáva sa samostatne
3	• Objímka, pružinový ventil, horný (4)	Pozrite si servisné príručky
4	• Objímka, pružinový ventil, dolný (4)	Pozrite si servisné príručky
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)	Pozrite si servisné príručky
10	• Upevnenie, ventilová objímka (8). Tiež súčasťou súpravy 18281-02A	18240-98
11	• Zátka automatického uvoľnenia kompresie (2)	16648-08
12	Znak, „120R“	17136-10

Tabuľka 13. Servisné diely: Motor Crate SE120R Screamin' Eagle Pro na pretekárske použitie

Položka	Opis (množstvo)	Číslo dielu
13	Skrutka, so zaoblenou hlavou, TORX (2)	94634-99
14	Skrutka, vnútorný závit, 3-3/16" (4)	16478-85A
15	Skrutka, vnútorný závit, 1-7/8" (4)	16480-92A
16	Zapaľovacie sviečky (nie sú zobrazené) (2)	32186-10
Servisné príručky:		
A	Súprava pružinového ventilu, Screamin' Eagle	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 in.)	18158-05
	• (+ 0,002 in.)	18156-05
	• (+ 0,001 in.)	18154-05
E	Ventilové vedenie, výfukový (na opravu)	
	• (+ 0,003 in.)	18157-05
	• (+ 0,002 in.)	18155-05
	• (+ 0,001 in.)	18153-05



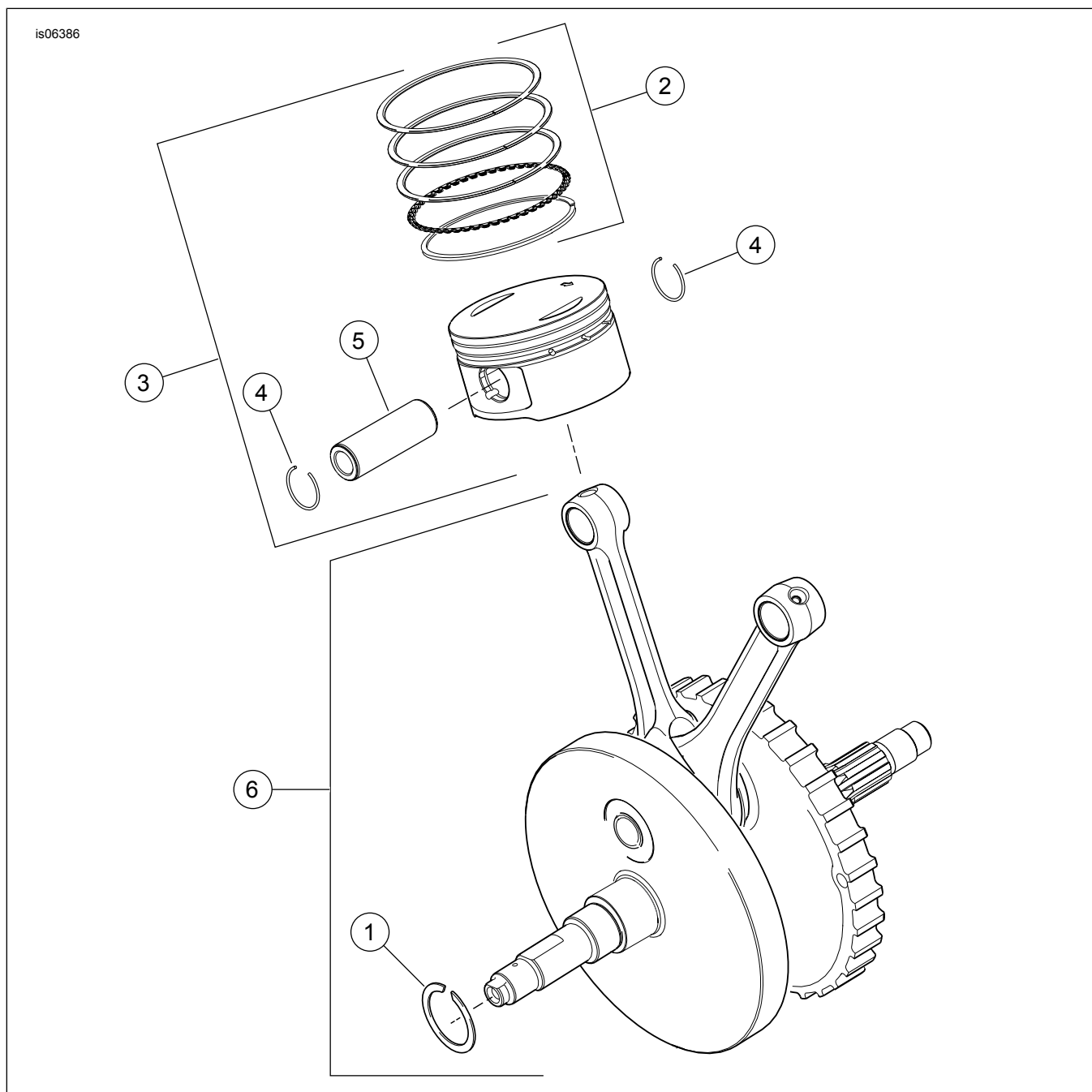
Obrázok 10. Motor Crate SE120R Screamin' Eagle Pro na pretekárske použitie

Tabuľka 14. Servisné diely: Motor Crate SE120R Screamin' Eagle Pro na pretekárske použitie

Položka	Opis (množstvo)	Číslo dielu
1	Skrutka 5/16-18 X 2-1/2 prírubová šesťhranná hlava (stupeň 8) (8)	1039
2	Skrutka 5/16-18 X 1,0 šesťhranná hlava, so zámkom (6)	3692A
3	Skrutka 5/16-18 X 1-3/4 šesťhranná hlava, so zámkom (10)	3693A

Tabuľka 14. Servisné diely: Motor Crate SE120R Screamin' Eagle Pro na pretekárske použitie

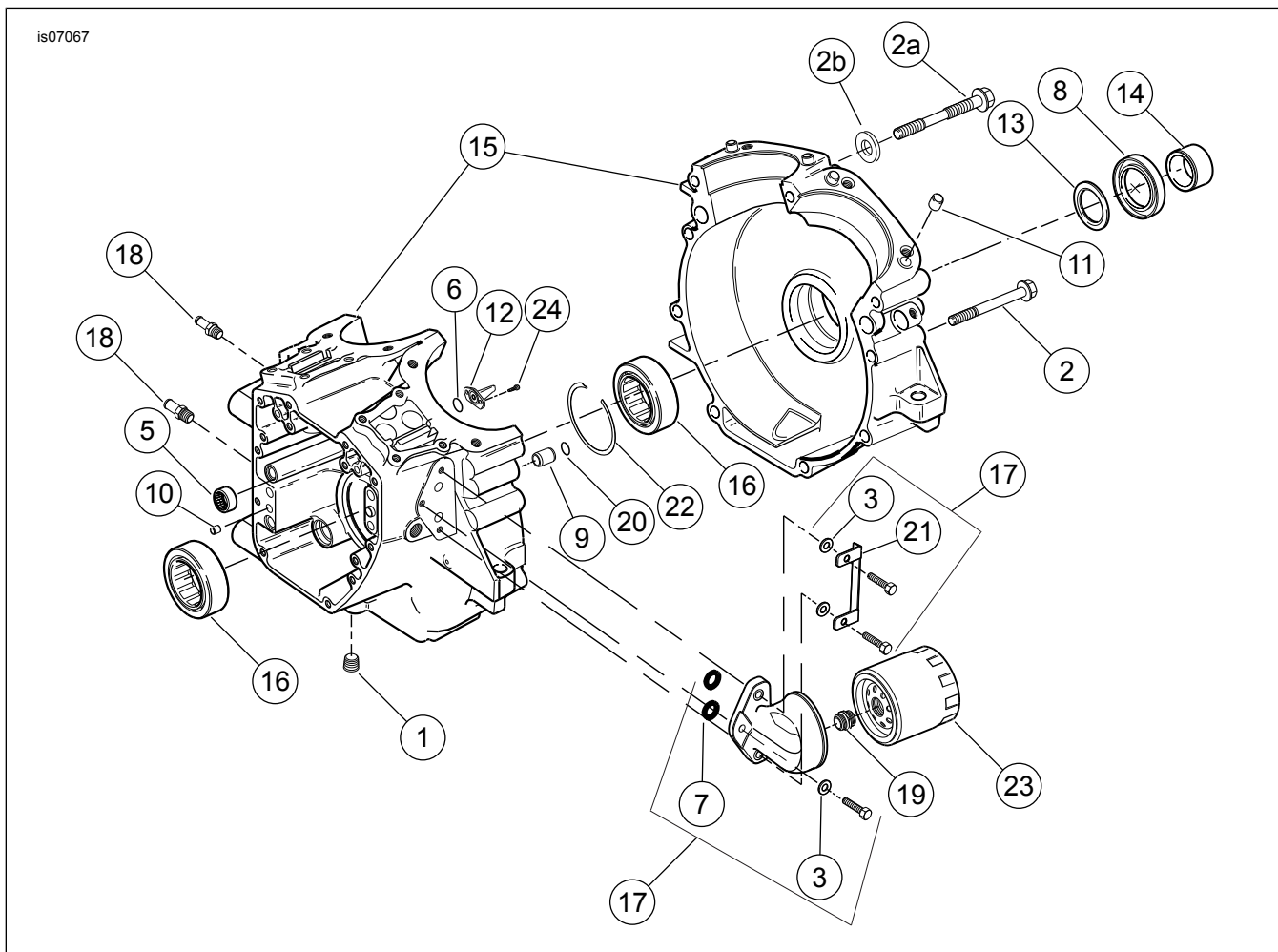
Položka	Opis (množstvo)	Číslo dielu
4	Skrutka 5/16-18 X 1-1/4 šesťhranná hlava, so zámkom (8)	3736B
5	Skrutka 1/4-20 X 1-11/16 šesťhranná hlava (stupeň 8), so zámkom (4)	4400
6	Skrutka 1/4-20 X 1 hlava s vnútorným šesťhranom, so zámkom (8)	4741A
7	Podložka 11/16 X 29/32 X 1/32 (4)	6762B
8	O-krúžok, kryt zdvíhacej tyče (4)	11132A
9	O-krúžok, kryt zdvíhacej tyče (4)	11145A
10	O-krúžok (2)	11270
11	O-krúžok (4)	11293
12	Tesnenie, kryt vahadla (2)	16719-99B
13	Súprava tesnenia, oprava vačkového hriadeľa	17045-99D
14	Rameno vahadla, 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)	17428-57
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	Súprava presného umiestnenia zdvíhacej tyče (+0,030 in)	18401-03
25	Kryt, zdvíhacia tyč, dolná (4)	17939-99
26	Uzáver, kryt pružiny (4)	17945-36B
27	Pružina, kryt zdvíhacej tyče (4)	17947-36
28	Kryt, zdvíhacia tyč, horná (4)	17948-99
29	Upevnenie, pružinový uzáver (4)	17968-99
30	Kolík, proti otáčaniu (2)	18535-99
31	Súprava hydraulického zdvíhadla (zahŕňa 4 zdvíhadlá)	18572-13
32	Tesnenie, kryt zdvíhadla (2)	18673-07
33	Zostava usmerňovača, odvodušňenie (2)	26500002



Obrázok 11. Servisné diely, Motor Crate SE120R Screamin' Eagle Pro na pretekárske použitie

Tabuľka 15. Servisné diely: Motor Crate SE120R Screamin' Eagle Pro na pretekárske použitie

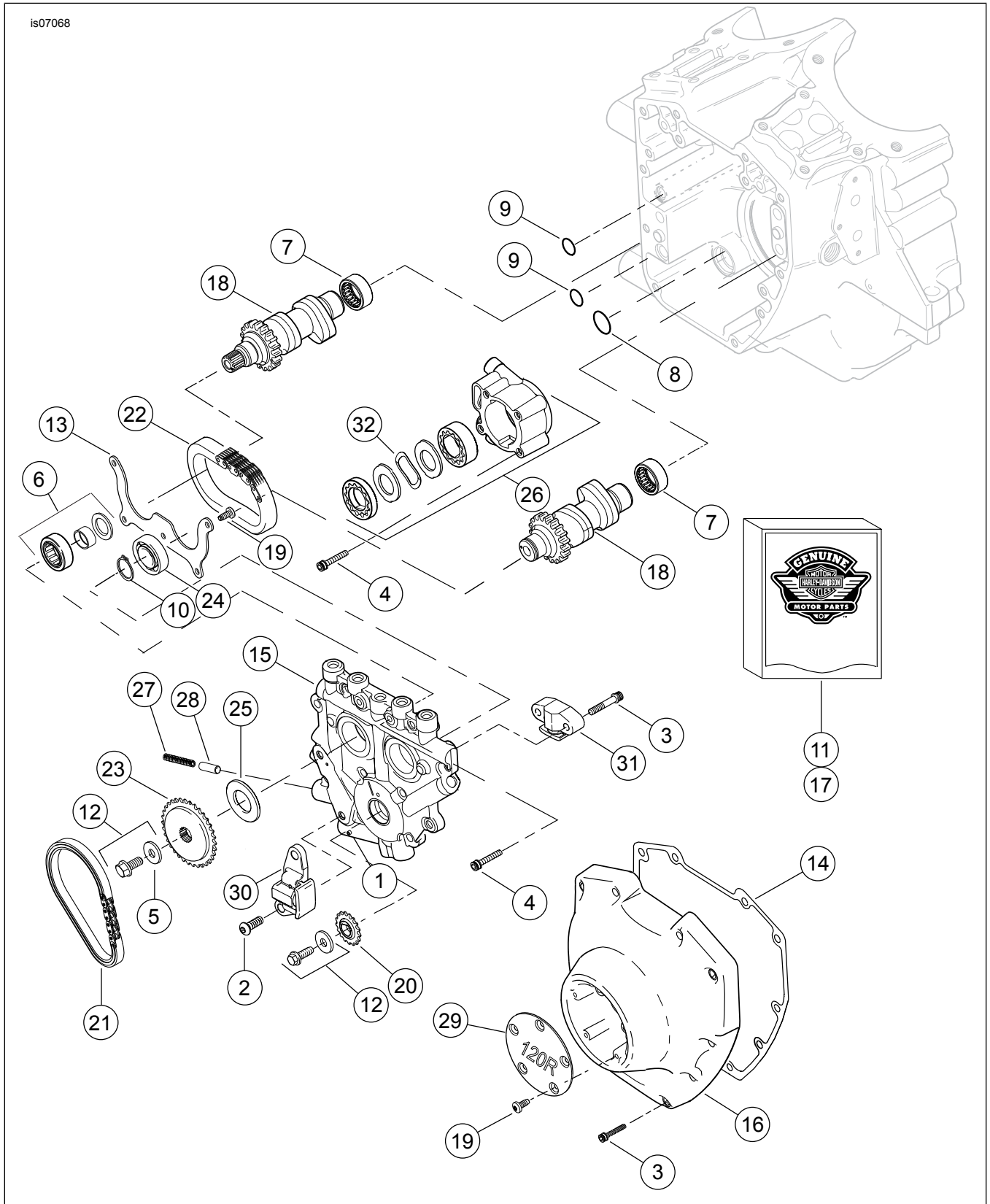
Položka	Opis (množstvo)	Číslo dielu
1	Poistná obruč	11177A
2	Súprava piestových krúžkov, štandardné (2) Sada piestových obručí, 0,010 in nadrozmer (2)	22526-10 22529-10
3	Súprava piestov, predných a zadných, so sadou krúžkov, čap piesta a poistné krúžky, štandardné Súprava piestov, predných a zadných, so sadou obručí, čap piesta a poistné obruče, 0,010 in nadrozmer	22574-10 22576-10
4	Poistný krúžok, čap piesta (4)	22097-99
5	Čap piestu (2)	22310-10
6	Súprava zostavy zotrvačníka	24100007



Obrázok 12. Servisné diely: Motor Crate SE120R Screamin' Eagle Pro na pretekárske použitie

Tabuľka 16. Servisné diely: Motor Crate SE120R Screamin' Eagle Pro na pretekárske použitie

Položka	Opis (množstvo)	Číslo dielu
1	Zátka (3)	765
2	Skrutka 5/16-18 X 3,0 in, prírubová šesťhranná hlava (8)	895
2a	Skrutka, horná stredová kľuková skriňa	1105
2b	Podložka, tesniaca	1086A
3	Podložka (3)	6099
4	Podložka 1-1/4 x 1-53/64 x 1/8 (2)	8972
5	Súprava ihlových ložísk, (súprava obsahuje 2 kusy)	24017-10
6	O-krúžok (2)	10930
7	O-krúžok (2)	11293
8	Olejové tesnenie	12068
9	Upínací kolík (2)	16574-99A
10	Upínací kolík (2)	16589-99A
11	Upínací kolík (4)	16595-99A
12	Piestový chladič, s 10930 (2)	22315-06A
13	Súprava ložísk, ľavá strana s 8972, 24605-07, 35114-02 a vnútornou obrubou	24004-03B
14	Oddeľovací prvok, hriadeľ ozubenej remenice (iba modely Dyna)	24038-03
15	Sada kľukovej skrine, (čierna) s 5, 12, 13, 16, 22, 24 a 3983 skrutkami (nie sú zobrazené)	24400031
16	Ložisko, hlavné (2)	24605-07
17	Montážna súprava olejového filtra, so súpravou poistnej dosky, nadstavec a O-krúžky	26261-99
18	Upevnenie, priame (3)	26314-99
19	Nadstavec, olejový filter	26352-95A
20	O-krúžok (2)	26432-76A
21	Súprava poistnej dosky so skrutkami, O-krúžky a podložky	35071-99
22	Poistná obruč	35114-02
23	Olejový filter (pochrómovaný)	63798-99A
24	Skrutka, TORX [®] 8-32 x 3/8 (4)	68042-99



Obrázok 13. Servisné diely: Motor Crate 120R Screamin' Eagle Pro na pretekárske použitie

Tabuľka 17. Servisné diely: Motor Crate SE120R Screamin' Eagle Pro na pretekárske použitie

Položka	Opis (množstvo)	Číslo dielu
1	Valček	601
2	Skrutka, napínač vačkovej reťaze primárneho prevodu (2)	942

Tabuľka 17. Servisné diely: Motor Crate SE120R Screamin' Eagle Pro na pretekárske použitie

Položka	Opis (množstvo)	Číslo dielu
3	Skrutka, kryt vačkového hriadeľa, 1/4-20 x 1-1/4, vrúbkovaný so zámkom (stupeň 8), (10)	4740A
	Skrutka, napínač vačkovej reťaze sekundárneho prevodu, 1/4-20 x 1-1/4, vrúbkovaný so zámkom (stupeň 8), (2)	4740A
4	Skrutka 1/4-20 X 1 hlava s vnútorným šesťhranom, so zámkom (8)	4741A
5	Podložka 3/8 x 1-1/8 x 7/32	6294
6	Zostava ložísk s ložiskom, vnútorná obruba, podložka a O-krúžok	8983
7	Súprava ihlových ložísk, (súprava obsahuje 2 kusy)	24017-10
8	O-krúžok	11293
9	O-krúžok (2)	11301
10	Poistná obruč	11494
11	Súprava tesnenia, oprava vačkového hriadeľa	17045-99D
12	Súprava upevnenia ozubenej remenice kľukového hnacieho systému, s 6294, skrutky a podložka	25566-06
13	Doska, uchytenie ložísk	1200018
14	Ploché tesnenie, kryt vačkového mechanizmu	25244-99A
15	Nosná doska vačkového hriadeľa, s obtokovým ventilom	25400018
16	Kryt vačky, (pochrómovaný)	25369-01B
17	Súprava reťaze vačkového hriadeľa, s 25566-06, 25673-06, 25675-06 a 25728-06	25585-06
18	Vačkový hriadeľ, predná a zadná súprava, SE266E	25400029
19	Skrutka, 8-32 x 3/8 TORX hlava (5)	68042-99
20	Ozubená remenica, kľukový hnací systém na kľukovom hriadeľi, 17 T	25673-06
21	Reťaz, primárny kľukový hnací systém	25675-06
22	Reťaz, sekundárny kľukový hnací systém	25607-99
23	Ozubená remenica, kľukový hnací systém, 34 T	25728-06
24	Guľôčkové ložisko	8990A
25	Oddeľovací prvok, zarovnané geometrie ozubenej remenice kľukového hnacieho systému 0.287" hrubý	25722-00
	Oddeľovací prvok, zarovnané geometrie ozubenej remenice kľukového hnacieho systému 0.297" hrubý	25723-00
	Oddeľovací prvok, zarovnané geometrie ozubenej remenice kľukového hnacieho systému 0.297" hrubý	25721-00
	Oddeľovací prvok, zarovnané geometrie ozubenej remenice kľukového hnacieho systému 0.307" hrubý	25719-00
	Oddeľovací prvok, zarovnané geometrie ozubenej remenice kľukového hnacieho systému 0.307" hrubý	25717-00
	Oddeľovací prvok, zarovnané geometrie ozubenej remenice kľukového hnacieho systému 0.317" hrubý	25725-00
	Oddeľovací prvok, zarovnané geometrie ozubenej remenice kľukového hnacieho systému 0.317" hrubý	11889
	Oddeľovací prvok, zarovnané geometrie ozubenej remenice kľukového hnacieho systému 0.327" hrubý	11890
	Oddeľovací prvok, zarovnané geometrie ozubenej remenice kľukového hnacieho systému 0.327" hrubý	
	Oddeľovací prvok, zarovnané geometrie ozubenej remenice kľukového hnacieho systému 0.337" hrubý	
	Oddeľovací prvok, zarovnané geometrie ozubenej remenice kľukového hnacieho systému 0.337" hrubý	
	Oddeľovací prvok, zarovnané geometrie ozubenej remenice kľukového hnacieho systému 0.347" hrubý	
	Oddeľovací prvok, zarovnané geometrie ozubenej remenice kľukového hnacieho systému 0.347" hrubý	
	Oddeľovací prvok, zarovnané geometrie ozubenej remenice kľukového hnacieho systému 0.357" hrubý	
	Oddeľovací prvok, zarovnané geometrie ozubenej remenice kľukového hnacieho systému 0.357" hrubý	
26	Zostava olejového čerpadla	62400001
27	Pružina, uvoľňovací ventil	26210-99
28	Uvoľňovací ventil, olejové čerpadlo	26400-82B
29	Kryt, 120R	25495-10
30	Napínač reťaze primárnej reťaze kľukového hnacieho systému	39968-06
31	Napínač reťaze sekundárnej reťaze kľukového hnacieho systému	39969-06
32	Pružina, oddeľovač	40323-00