



SE120R SCREAMIN' EAGLE PRO RENNMOTOR IN KISTE

ALLGEMEINES

Satz-Nummer

19290-12

Modelle

Modell-Passungsinformationen sind im P&A-Einzelhandelskatalog oder im Abschnitt „Parts and Accessories“ (Teile und Zubehör) der Website www.harley-davidson.com (nur auf Englisch) zu finden.

HINWEIS

Dieser Motor ist nur für den Rennbetrieb vorgesehen! Den Emissionsaufkleber und das Kennzeichen vom Werksfahrgestell entfernen.

INHALTSVERZEICHNIS

Tabelle 1.

INHALTSVERZEICHNIS	
Seite	Betreff
1	SE120R EINBAU DES MOTORS
3	SE120R MOTORDATEN
3	HERSTELLUNGSTOLERANZEN
5	VERSCHLEISSGRENZEN
6	SE120R ZYLINDER
6	SE120R KOLBEN
9	AUSTAUSCH/WARTUNG DER STÖSSELSTANGEN
10	ERSATZTEILE

INHALT DES SATZES

Siehe Abbildung 7 bis Abbildung 13 und Tabelle 12 bis Tabelle 18.

Einbauanforderungen

- Empfohlenes synthetisches Motoröl, Screamin' Eagle SYN3[®] 20W50 (Teile-Nr. 99824-03/00QT).
- Für Touring-Modelle muss die Zahnradwellendistanzscheibe mit Teile-Nr. 24008-03 für Modelle von 2002 bis 2005 bzw. Teile-Nr- 24009-06 für 2006 Modelle ausgewechselt werden.
- Die Zylinderköpfe in diesem Satz sind für die Verwendung mit symmetrischen Ansaugflanschen (Originalausrüstung ab 2006) hergestellt. Modelle der Baujahre 1999 bis 2005 benötigen 2 separat erhältliche symmetrische Ansaugdichtungsflansche (Teilenr. 26993-06).
- Der Einbau von Kompressionsentlastungen ist erforderlich. Siehe Screamin' Eagle Pro-Katalog oder wenden Sie sich an einen Harley-Davidson Händler.

- Ein Kupplungssatz, der ein Drehmoment von 190 N-m (140 ft-lbs) unterstützt. Harley-Davidson empfiehlt den Einbau einer Screamin' Eagle-Druckkupplung (Teile-Nr. 37000121) und Tellerfeder (Teile-Nr. 37951-98). Für Drag Race-Anwendungen wird der Kupplungssatz (Teile-Nr. 37976-08A) verwendet.
- SE Drosselklappengehäuse, Luftfilter und Hochleistungs-Einspritzventile. Siehe Screamin' Eagle Pro-Katalog oder wenden Sie sich an einen Harley-Davidson-Händler.
- SE Auspuffdichtungs-Satz (Teile-Nr. 17048-98).
- Ölkühler empfohlen. Siehe P&A-Einzelhandelskatalog oder im Abschnitt „Parts and Accessories“ (Teile und Zubehör) auf www.harley-davidson.com (nur Englisch).
- **Modelle mit elektronischer Kraftstoffeinspritzung:** SE Pro Super Tuner – Informationen dazu im Screamin' Eagle Pro-Katalog oder bei einem Harley-Davidson Händler.
- Die entsprechenden Abschnitte zu benötigten Sonderwerkzeugen für den Einbau dieses Satzes sind dem Werkstatthandbuch zu entnehmen.

⚠ WARNUNG

Die Sicherheit von Fahrer und Sozius hängt vom korrekten Einbau dieses Satzes ab. Die entsprechenden Verfahren im Werkstatthandbuch befolgen. Falls es nicht möglich ist, dieses Verfahren selbst durchzuführen, bzw. nicht die richtigen Werkzeuge vorhanden sind, muss der Einbau von einem Harley-Davidson Händler durchgeführt werden. Unsachgemäßer Einbau dieses Satzes kann zu schweren oder tödlichen Verletzungen führen. (00333b)

HINWEIS

Diese Einbauanleitung bezieht sich auf Informationen aus dem Werkstatthandbuch. Für diesen Einbau ist ein Werkstatthandbuch für das jeweilige Motorradmodell erforderlich. Es ist bei einem Harley-Davidson Händler erhältlich.

VORBEREITUNG

HINWEIS

Für Fahrzeuge, die mit Sicherheits sirene ausgerüstet sind:

- Sicherstellen, dass der Handsfree-Schlüsselanhänger vorhanden ist.
- Bei vorhandenem Schlüsselanhänger den Zündschalter EINSCHALTEN.



Modelle mit elektronischer Kraftstoffeinspritzung:

⚠ WARNUNG

Um keinen Kraftstoff zu verspritzen, unter hohem Druck stehenden Kraftstoff aus dem System entleeren, bevor die Kraftstoffzufuhrleitung abgezogen wird. Benzin ist äußerst leicht entflammbar und hochexplosiv, was zu schweren oder tödlichen Verletzungen führen kann. (00275a)

Die Kraftstoffzufuhrleitung entleeren und abziehen.

Für ALLE Motorräder:

⚠ WARNUNG

Um ein versehentliches Anlassen des Fahrzeugs zu vermeiden, vor Durchführung der Arbeiten die Batteriekabel (Minuskabel [-] zuerst) abklemmen, da es sonst zu schweren oder tödlichen Verletzungen kommen kann. (00307a)

⚠ WARNUNG

Das Batterieminskabel (-) zuerst abklemmen. Kommt das Pluskabel (+) bei angeschlossenem Minuskabel (-) versehentlich in Kontakt mit Masse, können die daraus resultierenden Funken eine Explosion der Batterie verursachen, die zu schweren oder tödlichen Verletzungen führen kann. (00049a)

1. Im Werkstatthandbuch nachschlagen, um den Sitz auszubauen. Die Batteriekabel, das Minuskabel zuerst, gemäß Werkstatthandbuch abklemmen. Alle Sitzbefestigungsteile aufbewahren.

Bei Vergasermotoren:

⚠ WARNUNG

Aus der Vergaserkraftstoffleitung kann Benzin auslaufen, wenn sie vom Kraftstoffzufuhrventilanschluss abgeklemmt wird. Benzin ist äußerst leicht entflammbar und hochexplosiv, was zu schweren oder tödlichen Verletzungen führen kann. Verschütteten Kraftstoff sofort gründlich aufwischen und Lappen ordnungsgemäß entsorgen. (00256a)

1. Das Kraftstoffzufuhrventil SCHLIESSEN. Die Kraftstoffleitung vom Ventil trennen.

AUSBAU

Originalmotor ausbauen

1. Das Motorrad anheben.

⚠ WARNUNG

Bei der Wartung der Kraftstoffanlage nicht rauchen und offene Flammen sowie Funken vermeiden. Benzin ist äußerst leicht entflammbar und hochexplosiv, was zu schweren oder tödlichen Verletzungen führen kann. (00330a)

2. Den Kraftstofftank nach den Anweisungen im Werkstatthandbuch ausbauen.

3. Zum Ausbau des Motors aus dem Fahrgestell siehe Abschnitt MOTOR des entsprechenden Werkstatthandbuchs.

SE120R EINBAU DES MOTORS

1. Vor Einbau des Motors sicherstellen, dass kein Schmutz bzw. keine Verunreinigungen im Ölzufuhrsystem sind. Die Anweisungen im Werkstatthandbuch zum Spülen des Öltanks nachschlagen. Die Tankspülung muss von einem Vertragshändler oder qualifizierten Mechaniker vorgenommen werden.
2. Die Ölkanalverschlüsse/-stopfen am Übergang von Motor zu Getriebe entfernen.
3. Für den Einbau des Motors im Fahrgestell auf den Abschnitt MOTOR des entsprechenden Werkstatthandbuchs Bezug nehmen.
4. **Für Touring-Modelle:** Die Zahnradwellendistanzscheibe ausbauen und durch die entsprechende Distanzscheibe ersetzen, die im Abschnitt ZUSÄTZLICH BENÖTIGTE TEILE angegeben ist.

Endgültiger Zusammenbau

1. Den Kraftstofftank nach den Anweisungen im Werkstatthandbuch einbauen.
2. Den Sitz gemäß den Anweisungen im Werkstatthandbuch einbauen.

⚠ WARNUNG

Den Sitz nach dem Einbau nach oben ziehen, um sicherzustellen, dass er in der korrekten Position eingerastet ist. Ein loser Sitz kann sich während der Fahrt verschieben, zum Verlust der Kontrolle über das Fahrzeug und zu schweren oder tödlichen Verletzungen führen. (00070b)

HINWEIS

Beim Einbau dieses Satzes muss das ECM neu kalibriert werden. Wenn das ECM anschließend nicht korrekt kalibriert wird, kann es zu schweren Motorschäden kommen. (00399b)

3. Beim Einbau dieses Satzes die neue ECM-Kalibrierung herunterladen. Siehe Screamin' Eagle Pro-Katalog oder wenden Sie sich an einen Harley-Davidson-Händler.
4. Den Motor anlassen und laufen lassen. Einige Male wiederholen, um eine korrekte Funktion zu gewährleisten.

BETRIEB

1. Siehe EINFahrREGELN in der Bedienungsanleitung zum Einfahren des neuen Motors.

WARTUNG

1. Siehe WARTUNGSPLAN im entsprechenden Werkstatthandbuch bzw. in der Bedienungsanleitung.
2. Siehe Abschnitt MOTOR im Werkstatthandbuch.

SE120R MOTORDATEN

HINWEIS

Die folgenden Abschnitte enthalten besondere Informationen, die im Abschnitt **MOTOR** des Werkstatthandbuchs der entsprechenden Twin Cam 96™ Alpha Motoren der Touring- oder Dyna-Plattformen nicht vorhanden sind.

Tabelle 2. Motor: SE Twin Cam 120R

Teil	Technische Daten	
Verdichtungsverhältnis	10,5:1	
Bohrung	4,060 in	103,12 mm
Hub	4,625 in	117,48 mm
Hubraum	119,75 in ³	1962,39 cm ³
Schmiersystem	Trockensumpf unter Druck mit Ölkühler	
Maximal konstante Motordrehzahl	6200 U/min	

HERSTELLUNGSTOLERANZEN

Siehe Twin-Cam 96™ – Technische Daten im Werkstatthandbuch bezüglich jeglicher technischer Daten, die nicht in den folgenden Tabellen aufgeführt sind.

Tabelle 3. Zylinderköpfe

TEIL	IN	MM
Ventilführung im Kopf (fest)	0,0020-0,0033	0,051–0,084
Einlassventilsitz im Kopf (fest)	0,004-0,0055	0,102-0,140
Auslassventilsitz im Kopf (fest)	0,004-0,0055	0,102-0,140

Tabelle 4. Ventile

TEIL	IN	MM
Passung in Führung (Einlass und Auslass)	0,0011-0,0029	0,028-0,074
Ventilsitzbreite	0,034-0,062	0,86-1,57
Schaftvorsprung vom Zylinderkopfvorsprung	1,990-2,024	50,55-51,41

Tabelle 5. Ventilfedern – technische Daten

TEIL	DRUCK	ABMESSUNG
Geschlossen	79 kg (180 lb)	45,7 mm (1,800 in)
Offen	196 kg (500 lb)	29,9 mm (1,177 in)
Ungespannte Länge	k. A.	56,1 mm (2,210 in)

Tabelle 6. Kolben

Kolbenspiel:	IN	MM
Passung zwischen Kolben und Zylinder (lose)	0,0026–0,0036	0,066–0,091
Kolbenbolzenpassung (lose)	0,0003–0,0008	0,007-0,020
Oberer Kolbenringstoß	0,012–0,020	0,304–0,505
Zweiter Ringstoß	0,016–0,024	0,406–0,609
Stoß des Ölabbstreifrings	0,008–0,028	0,203–0,711
Seitenspiel des oberen Rings	0,0010–0,0022	0,025–0,055
Seitenspiel des zweiten Rings	0,0010–0,0022	0,025–0,055
Seitenspiel des Ölabbstreifrings	0,0003-0,0072	0,007–0,182

Tabelle 7. Technische Daten der Nocken – SE266E

Einlass	Technische Daten
Öffnet	24 vor OT
Schließt	58 nach UT
Geltungsdauer	262°
Max. Ventilhub	16,713 mm (0,658 in)
Ventilhub bei OT	5,283 mm (0,208 in)
Auslass	Technische Daten
Öffnet	69 vor UT
Schließt	17 nach OT
Geltungsdauer	266°
Max. Ventilhub	16,713 mm (0,658 in)
Ventilhub bei OT	4,521 mm (0,178 in)
Nockenwellensteuerzeiten bei 1,346 mm (0,053 in) in Stoßelhub in Kurbelwellengrad	

VERSCHLEISSGRENZEN

Die Verschleißgrenzen als Richtlinie für den Teilaustausch heranziehen.

HINWEIS

Siehe Twin-Cam 96 – Technische Daten im Werkstatthandbuch bezüglich jeglicher technischer Daten, die nicht in den folgenden Tabellen aufgeführt sind

Tabelle 8. Zylinder

TEIL	ERSETZEN, WENN VERSCHLEISS ÜBER	
	IN	MM
Verjüngung	0,002	0,051
Unrundheit	0,002	0,051
Verwerfung der Dichtungs- oder O-Ring-Flächen: Oben	0,006	0,152
Verwerfung der Dichtungs- oder O-Ring-Flächen: unten	0,004	0,102

Tabelle 9. Zylinderbohrung

TEIL	ERSETZEN, WENN VERSCHLEISS ÜBER	
	IN	MM
Standard	4,062	103,17
0,010 in Übergröße	4,072	103,43

Tabelle 10. Kolben

Verschleißgrenze Passung zwischen Kolben und Zylinder (lose)	IN	MM
Passung im Zylinder (lose)	0,0061	0,155
Kolbenbolzenpassung (lose)	0,0011	0,028
Oberer Kolbenringstoß	0,030	0,762
Zweiter Ringstoß	0,034	0,863
Stoß des Ölabbstreifrings	0,038	0,965
Seitenspiel des oberen Rings	0,0030	0,076
Seitenspiel des zweiten Rings	0,0030	0,076
Seitenspiel des Ölabbstreifrings	0,0079	0,200

SE120R ZYLINDER

1. Das Motorrad anheben.

HINWEIS

Sicherheitssystem entschärfen.

- Den Sitz nach den Anweisungen im Werkstatthandbuch entfernen.

⚠ WARNUNG

Bei der Wartung der Kraftstoffanlage nicht rauchen und offene Flammen sowie Funken vermeiden. Benzin ist äußerst leicht entflammbar und hochexplosiv, was zu schweren oder tödlichen Verletzungen führen kann. (00330a)

- Die Hauptsicherung ausbauen. Siehe Werkstatthandbuch für das jeweilige Motorradmodell.
- Den Kraftstofftank nach den Anweisungen im Werkstatthandbuch ausbauen.

Ausbau der Motorkomponenten

- Siehe Werkstatthandbuch um die vorhandene Luftfiltergehäusebaugruppe auszubauen.
- Die vorhandene Abgasanlage anhand der Verfahren im Werkstatthandbuch ausbauen.
- Zylinder und Zylinderkopf des Motors zerlegen. In den entsprechenden Teilen des Abschnitts Motor im Werkstatthandbuch nachschlagen.

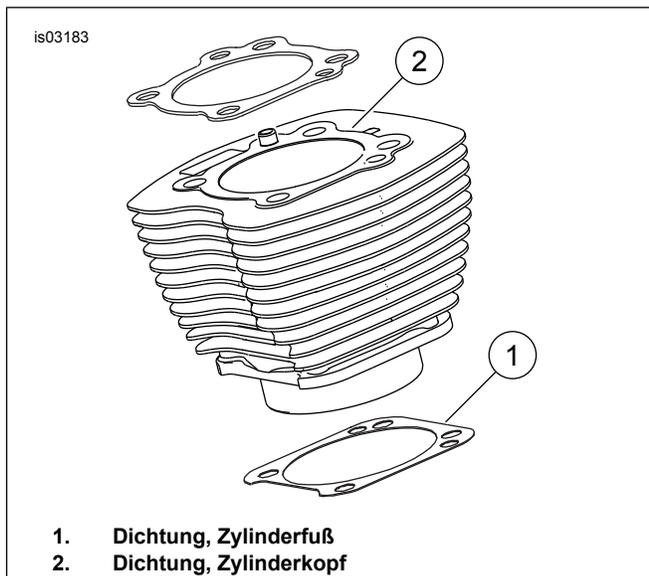
Zylinder- und Zylinderkopf-Komponenten des Motors einbauen

HINWEIS

Abbildung 1. Die 103,12 mm (4,060 in) Zylinderfußdichtung (1) und die Zylinderkopfdichtung (2) eliminieren den Bedarf an O-Ringen. Keine O-Ringe an Zylinderausrichtstiften oder Zylinderaufnahmen benutzen.

Beim Einbau der neuen Zylinderfußdichtung (1) muss diese mit der geprägten Seite nach unten und der konkaven Seite nach oben eingebaut werden.

- Siehe das entsprechende Werkstatthandbuch, um den Motor mit folgenden Änderungen zusammenzubauen:
 - Den Zylinder und Zylinderkopf mit den Zylinderfußdichtungen und Zylinderkopfdichtungen aus dem Satz zusammenbauen. Im entsprechenden Abschnitt Motor im Werkstatthandbuch nachschlagen.



- Dichtung, Zylinderfuß
- Dichtung, Zylinderkopf

Abbildung 1. Zylinderdichtungen

Endgültiger Zusammenbau

- Den Kraftstofftank nach den Anweisungen im Werkstatthandbuch einbauen.
- Im Werkstatthandbuch nachschlagen um die Hauptsicherung einzubauen.

⚠ WARNUNG

Den Sitz nach dem Einbau nach oben ziehen, um sicherzustellen, dass er in der korrekten Position eingerastet ist. Ein loser Sitz kann sich während der Fahrt verschieben, zum Verlust der Kontrolle über das Fahrzeug und zu schweren oder tödlichen Verletzungen führen. (00070b)

- Den Sitz gemäß den Anweisungen im Werkstatthandbuch einbauen.

SE120R KOLBEN

- Siehe Abschnitt MOTOR im Werkstatthandbuch.

EINBAU

⚠ WARNUNG

Um ein versehentliches Anlassen des Fahrzeugs zu vermeiden, vor Durchführung der Arbeiten die Batteriekabel (Minuskabel [-] zuerst) abklemmen, da es sonst zu schweren oder tödlichen Verletzungen kommen kann. (00307a)

⚠ WARNUNG

Das Batterieminuskabel (-) zuerst abklemmen. Kommt das Pluskabel (+) bei angeschlossenem Minuskabel (-) versehentlich in Kontakt mit Masse, können die daraus resultierenden Funken eine Explosion der Batterie verursachen, die zu schweren oder tödlichen Verletzungen führen kann. (00049a)

1. Im Werkstatthandbuch nachschlagen, um den Sitz auszubauen. Die Batteriekabel, das Minuskabel zuerst, gemäß Werkstatthandbuch abklemmen.

▲ WARNUNG

Bei der Wartung der Kraftstoffanlage nicht rauchen und offene Flammen sowie Funken vermeiden. Benzin ist äußerst leicht entflammbar und hochexplosiv, was zu schweren oder tödlichen Verletzungen führen kann. (00330a)

2. Siehe MOTOR: MOTORRADTEILE FÜR DIE WARTUNG ABBAUEN und ÜBERHOLUNG VON ZYLINDER UND ZYLINDERKOPF, ZERLEGUNG im Abschnitt des Werkstatthandbuches bezüglich Ausbaurverfahren für Zylinderkopf, Zylinder und Kolben.
3. Die Verfahren in folgenden Abschnitten befolgen: MOTOR: TEIL-BAUGRUPPE WARTUNG UND INSTANDSETZUNG, ZYLINDERKOPF/ZYLINDER/OBERER PLEUEL des Werkstatthandbuches für die Inspektion von Teilen befolgen.
4. Siehe MOTOR: TEIL-BAUGRUPPE WARTUNG UND INSTANDSETZUNG, ZYLINDER des Werkstatthandbuches bezüglich Anleitungen zum Bohren und Honen.

HINWEIS

Den oberen Ring (in Richtung Hülse) und zweiten Ring (Verjüngung in Richtung Napier) mit Beschriftung „N“ nach oben einbauen. Die Ölabbreiferinge können in beiden Richtungen eingebaut werden.

Die 103,12 mm (4,060 in) Zylinderfußdichtungen und Zylinderkopfdichtungen im Satz eliminieren den Bedarf an O-Ringen (11273). **Keine** O-Ringe an Zylinderausrichtstiften oder Zylinderaufnahmen benutzen.

Beim Einbau der neuen Zylinderfußdichtung muss diese mit der geprägten Seite nach unten und der konkaven Seite nach oben eingebaut werden.

HINWEIS

Die Prüfung der Passung zwischen Kolben und Zylinder an dieser Stelle gemäß Tabelle 6 dient zur Bezugnahme.

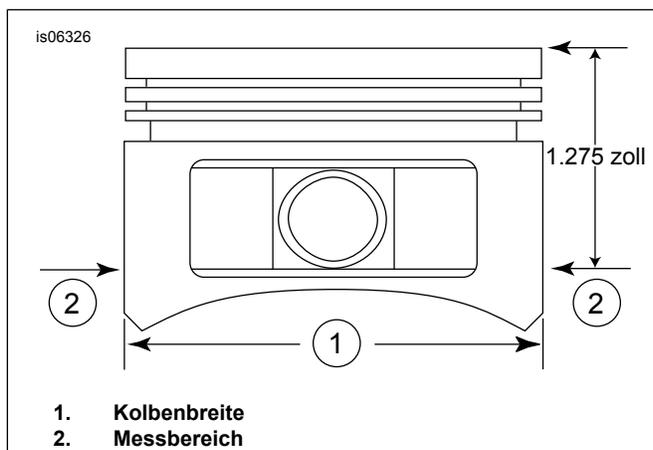


Abbildung 2. Kolbenmessungen

5. Siehe Abbildung 2. Die Kolbenbreite (1), 90 Grad horizontal von beiden Seiten des Kolbenbolzenlochs und 1,275 in unterhalb der Kolbenbodenfläche (2) messen. Für die Passung zwischen Kolben und Zylinder an dieser Stelle siehe Tabelle 6.
6. Die Kolben in diesem Satz sind jeweils speziell für den vorderen bzw. den hinteren Zylinder vorgesehen. Den Kolben mit der Beschriftung „VORNE“ mit dem Pfeil in Richtung **Motorvorderseite** in den vorderen Zylinder einbauen. Den Kolben mit der Beschriftung „HINTEN“ mit dem Pfeil in Richtung **Motorvorderseite** in den hinteren Zylinder einbauen.
7. Siehe MOTOR: ÜBERHOLUNG VON ZYLINDER UND ZYLINDERKOPF, ZUSAMMENBAU im Abschnitt des Werkstatthandbuches bezüglich der Einbauanleitung für Kolben, Zylinder und Zylinderkopf.

Einbau des Sicherungsrings für den Kolbenbolzen

HINWEIS

Die Öffnung des Sicherungsrings muss sich beim Einbau entweder in der 12-Uhr-Position oder in 6-Uhr-Position befinden.

1. Siehe Abbildung 3. Das offene Ende des Sicherungsrings (1) in die Kerbe (2) der umlaufenden Nut (3) des Kolbenbolzenvorsprungs so einsetzen, dass sich die Öffnung beim Einbau entweder in der 12-Uhr-Position oder 6-Uhr-Position befindet.

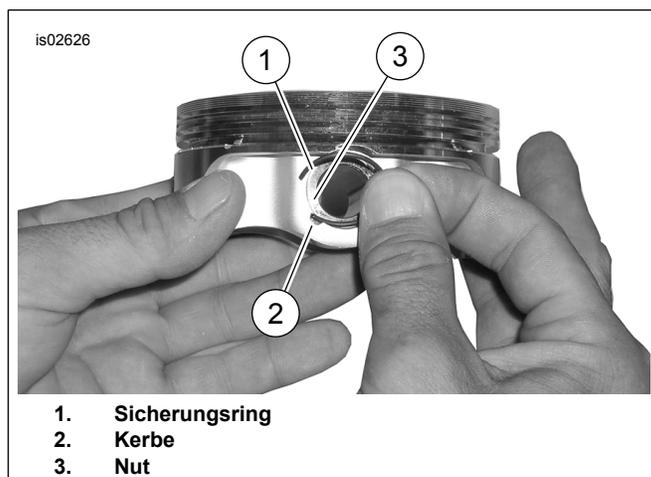
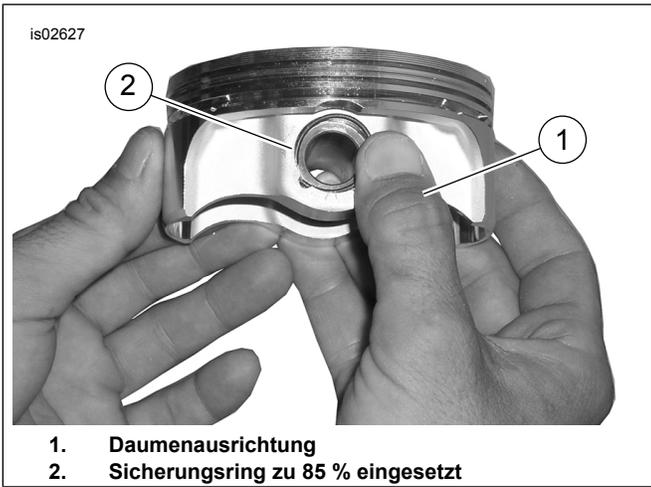


Abbildung 3. Sicherungsring und Kolben



1. Daumenausrichtung
2. Sicherungsring zu 85 % eingesetzt

Abbildung 4. Sicherungsring anbringen

2. Siehe Abbildung 4. Den Daumen (1) wie dargestellt platzieren. Fest andrücken, bis ca. 85 % des Sicherungsring (2) in der Nut sitzen.
3. Mit einem kleinen Schraubendreher den Sicherungsring in den Rest der Nut hineindrücken; dabei vorsichtig vorgehen, damit der Kolben nicht zerkratzt oder beschädigt wird. An den verbleibenden Sicherungsringen wiederholen.

HINWEIS

Sicherstellen, dass der Kolbensicherungsring vollständig eingesetzt ist, anderenfalls WIRD DER MOTOR BESCHÄDIGT.

4. Siehe MOTOR: ZUSAMMENBAU DES MOTORRADS NACH ZERLEGEN im Abschnitt des Werkstatthandbuches bezüglich der abschließenden Verfahren für den Wiederaufbau.

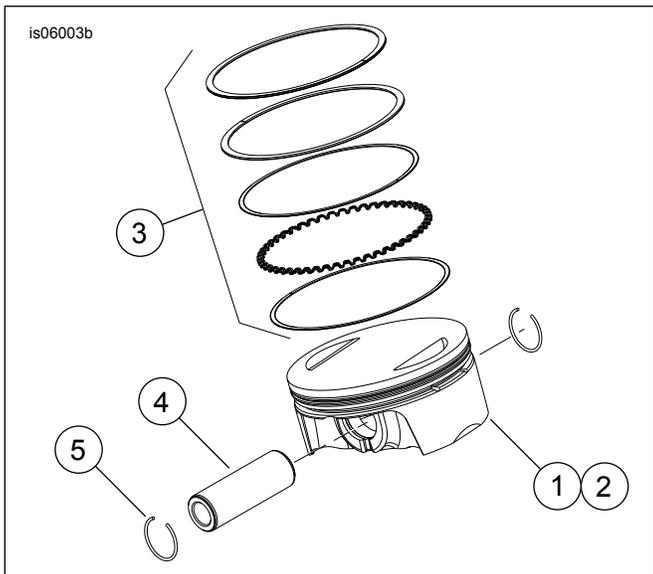


Abbildung 5. Kolben-Baugruppe

Tabelle 11. Kolben-Baugruppe

Teil	Beschreibung (Menge)
1	Kolben (vorne, Standard)
2	Kolben (hinten, Standard)

Tabelle 11. Kolben-Baugruppe

Teil	Beschreibung (Menge)
3	• Ringsatz, Standard (2)
4	• Kolbenbolzen (2)
5	• Sicherungsring (4)
1	Kolben vorne, +0,25 mm (+0,010 in)
2	Kolben hinten, +0,25 mm (+0,010 in)
3	• Ringsatz, +0,010 in (2)
4	• Kolbenbolzen (2)
5	• Sicherungsring (4)

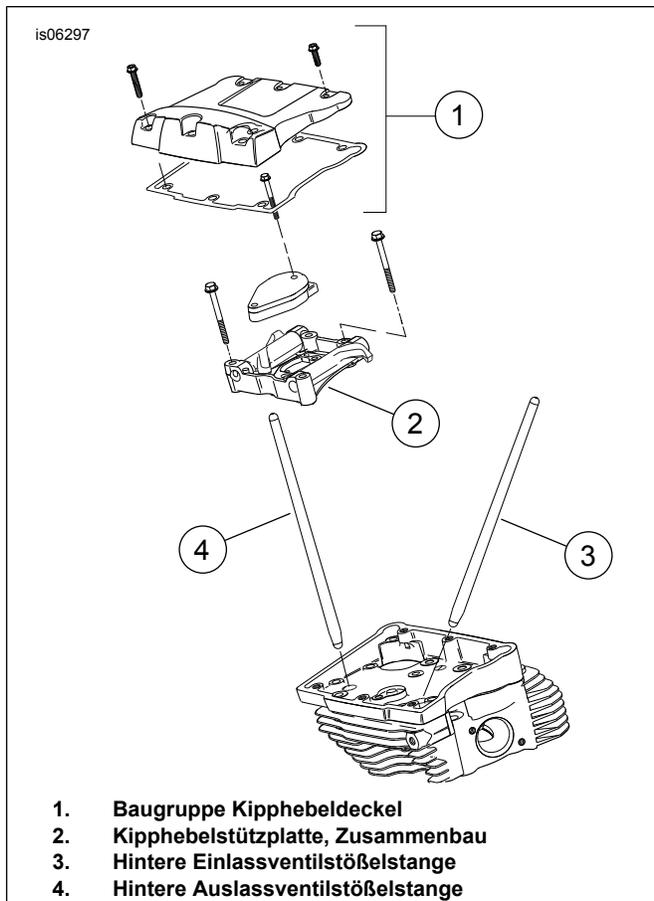
AUSTAUSCH/WARTUNG DER STÖßELSTANGEN

1. Siehe Abschnitt MOTOR im Werkstatthandbuch.

HINWEIS

Die entsprechenden Verfahren im Werkstatthandbuch zum Ein- oder Ausbau der Stößelstangen befolgen. Die Stößelstangen sind mit „Intake“ (Einlass) und „Exhaust“ (Auslass) beschriftet.

Die Stößelstangen sind richtungsgebunden. Darauf achten, dass die größeren Enden der Stößelstangen nach unten in die Stößelsockel eingebaut werden.



1. Baugruppe Kipphebeldeckel
2. Kipphebelstützplatte, Zusammenbau
3. Hintere Einlassventilstößelstange
4. Hintere Auslassventilstößelstange

Abbildung 6. Stößelstangen

AUSTAUSCH/WARTUNG VON ZYLINDERKÖPFEN

1. Siehe Abschnitt MOTOR im Werkstatthandbuch.

HINWEIS

Siehe Abbildung 9. Ersatzzylinderköpfe (1) sind mit Medaillons mit der Aufschrift „CNC PORTED“ versehen. Nach Wunsch, „120R“ Medaillons (12) wiederverwenden oder neu kaufen.

2. Loctite 246 Medium Strength/High Temperature Threadlocker and Sealer (separat erhältlich) auf die Schrauben auftragen und die Medaillons mit der Aufschrift „120R“ montieren. Auf folgendes Drehmoment anziehen: 1,1–2,3 N·m (10–12 in-lbs)

ERSATZTEILE

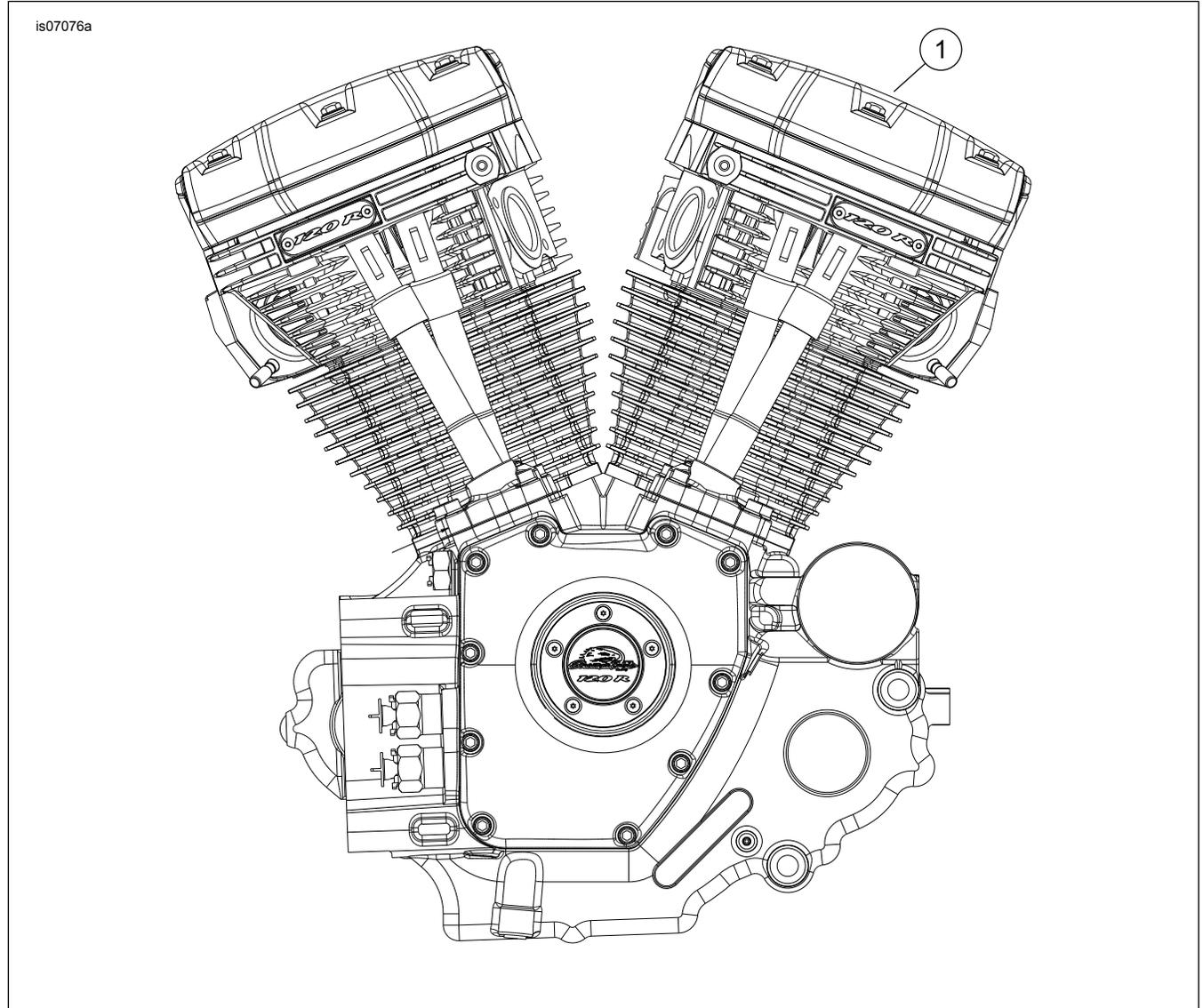


Abbildung 7. Ersatzteile: Motorbaugruppe, SE 120R vollständig

Tabelle 12. Ersatzteiletabelle

Teil	Beschreibung (Menge)	Teilenummer
1	Vollständige Motorbaugruppe	19290-12

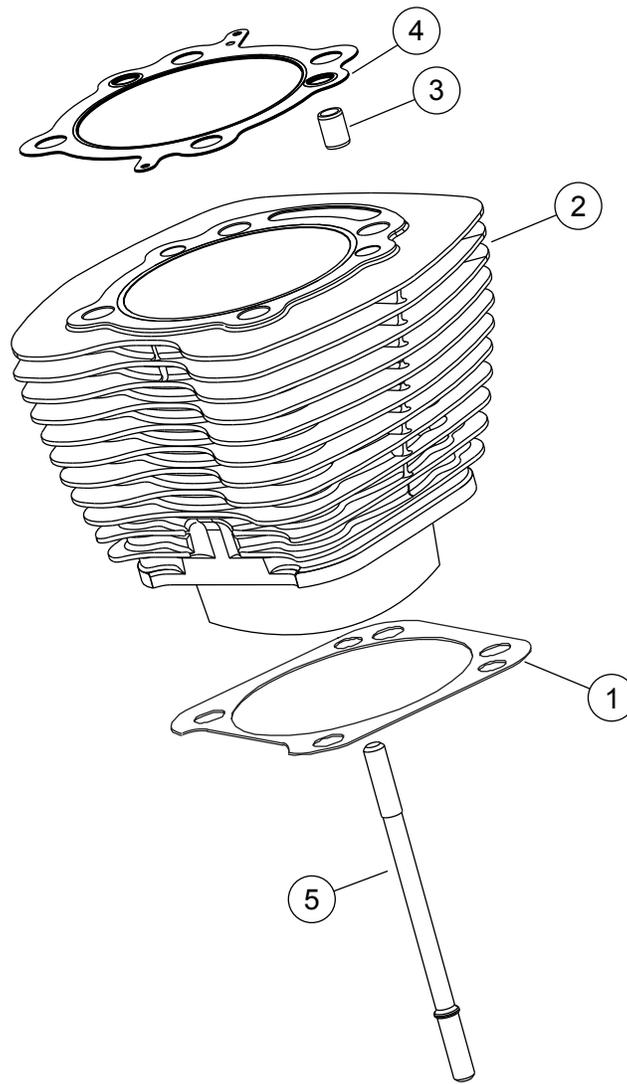


Abbildung 8. Ersatzteile: SE120R Screamin' Eagle Pro Rennmotor in Kiste

Tabelle 13. Ersatzteile: SE120R Screamin' Eagle Pro Rennmotor in Kiste

Teil	Beschreibung (Menge)	Teilenummer
1	Zylinderfußdichtung	16736-04A
2	SE Zylindersatz, 4,060 in (schwarz) (enthält Teile 1, 3, 4, 1105 und 1086A)	16550-04C
3	Passstift, Ring (4)	16595-99A
4	Dichtung, Zylinderkopf (2)	16104-04
5	Zylinderstehbolzen (8)	16834-99A
6	Dichtungssatz, Überholung des Motors (Zylinderkopfdichtung Zylinderfußdichtung und Ventilschaftdichtungen nicht enthalten) (nicht abgebildet)	17053-99C
7	Dichtungssatz, Zylinderkopf (Zylinderkopfdichtung Zylinderfußdichtung und Ventilschaftdichtungen nicht enthalten) (nicht abgebildet)	17052-99C

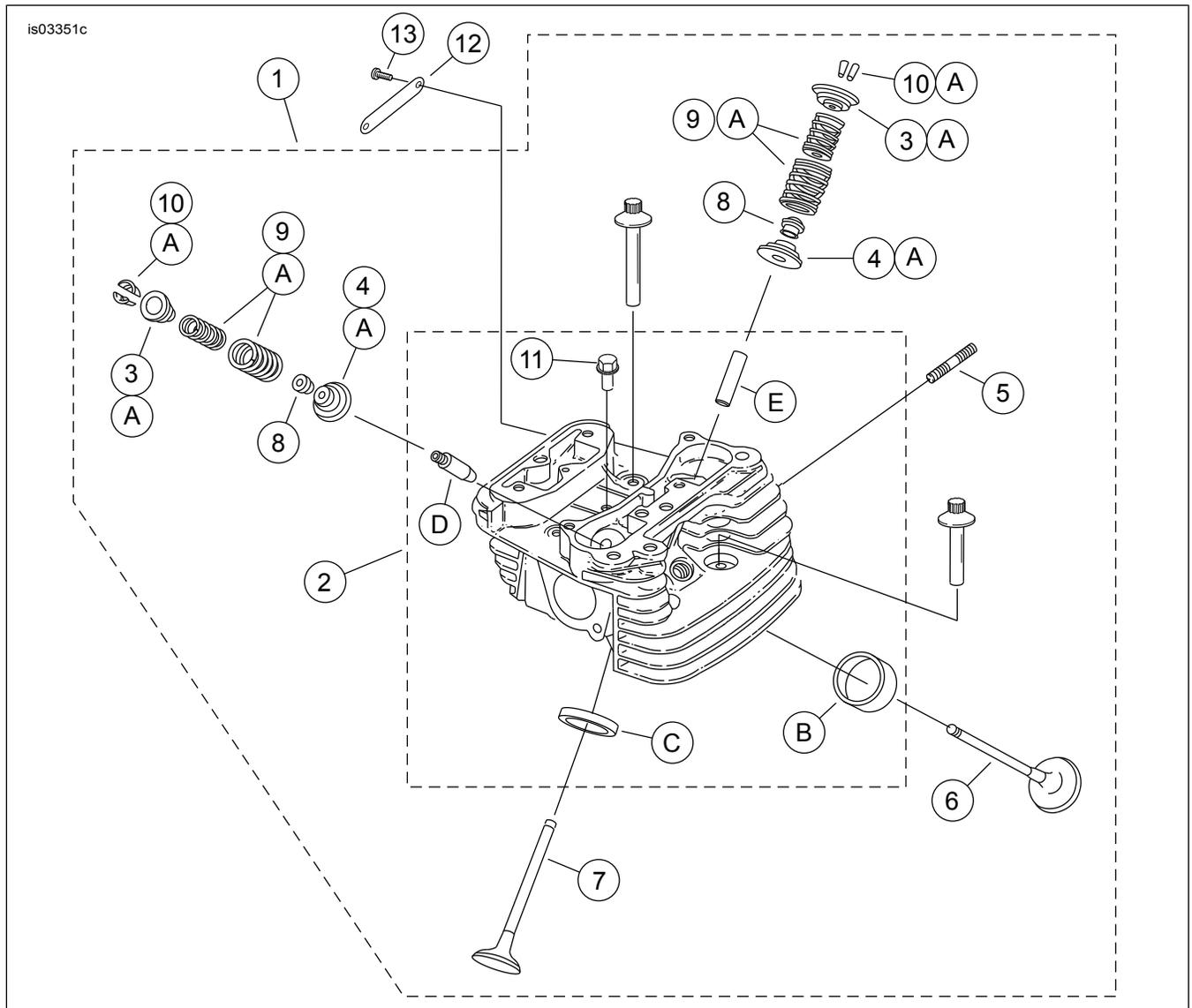


Abbildung 9. Ersatzteile: SE120R Screamin' Eagle Pro Rennmotor in Kiste

Tabelle 14. Ersatzteile: SE120R Screamin' Eagle Pro Rennmotor in Kiste

Teil	Beschreibung (Menge)	Teilenummer
1	Baugruppe Zylinderkopf, hinten, mit Medaillon „CNC PORTED“ (umfasst Teile 2 bis 11)	16921-11
	Baugruppe Zylinderkopf, vorne, mit Medaillon „CNC PORTED“ (umfasst Teile 2 bis 11)	16917-11
2	• Zylinderkopf (spanabhebend bearbeitet, mit Teilen B, C, D und E eingebaut)	Nicht einzeln erhältlich
3	• Ring, Ventildfeder, oben (4)	Siehe Wartungssätze
4	• Ring, Ventildfeder, unten (4)	Siehe Wartungssätze
5	• Bolzen, Auspuffanschluss (4)	16715-83
6	• Einlassventil (2)	18190-08
7	• Auslassventil (2)	18183-03
8	• Dichtung, Ventil (4)	18046-98
9	• Ventildedereinheit (4)	Siehe Wartungssätze
10	• Halter, Stößelteller (8). Auch im Satz 18281-02A enthalten	18240-98
11	• Automatischer Kompressionsentlastungsstopfen (2)	16648-08
12	Medaillon, „120R“	17136-10
13	Halbrundkopfschraube, TORX (2)	94634-99
14	Schraube, Innengewinde, 3-3/16 in (4)	16478-85A

Tabelle 14. Ersatzteile: SE120R Screamin' Eagle Pro Rennmotor in Kiste

Teil	Beschreibung (Menge)	Teilenummer
15	Schraube, Innengewinde, 1-7/8 in (4)	16480-92A
16	Zündkerzen (nicht abgebildet) (2)	32186-10
Wartungssätze:		
A	Ventilfedersatz, Screamin' Eagle	18281-02A
Folgende Screamin' Eagle Teile sind separat erhältlich:		
B	Einlassventilsitz	18191-08
C	Auslassventilsitz	18048-98A
D	Ventilführung, Einlass (zur Wartung)	
	• +0,030 mm (0,003 in)	18158-05
	• +0,030 mm (0,002 in)	18156-05
	• +0,030 mm (+0,001 in)	18154-05
E	Auslassventilführung (zur Wartung)	
	• +0,030 mm (0,003 in)	18157-05
	• +0,030 mm (0,002 in)	18155-05
	• +0,030 mm (+0,001 in)	18153-05

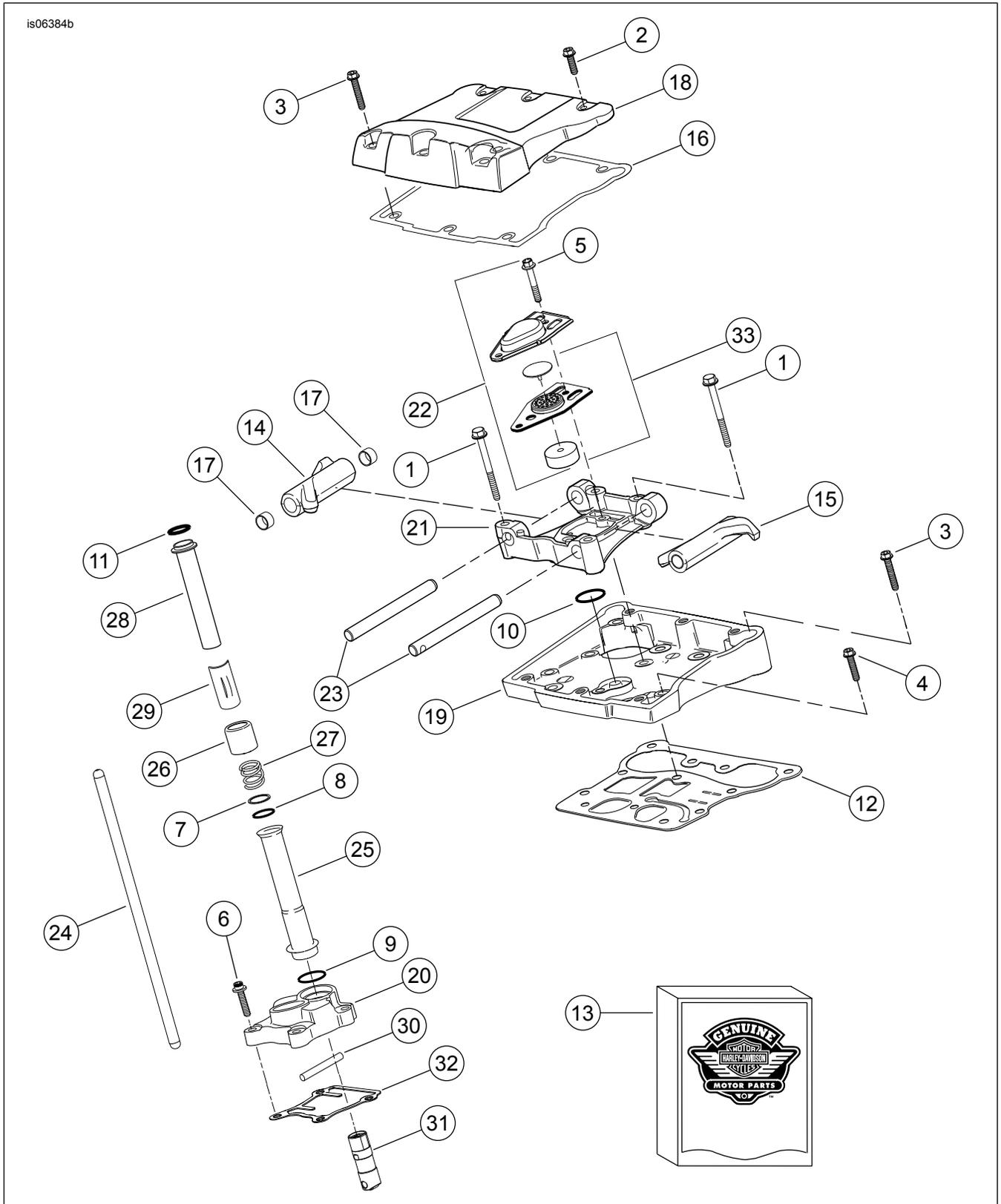


Abbildung 10. Ersatzteile: SE120R Screamin' Eagle Pro Rennmotor in Kiste

Tabelle 15. Ersatzteile: SE120R Screamin' Eagle Pro Rennmotor in Kiste

Teil	Beschreibung (Menge)	Teilenummer
1	Sechskantschraube (Güteklasse 8), Flansch, 5/16-18 x 2-1/2 (8)	1039
2	Sechskantschraube, 5/16-18 x 1,0, mit Sicherungsmittelbeschichtung (6)	3692A
3	Sechskantschraube, 5/16-18 x 1-3/4, mit Sicherungsmittelbeschichtung (10)	3693A

Tabelle 15. Ersatzteile: SE120R Screamin' Eagle Pro Rennmotor in Kiste

Teil	Beschreibung (Menge)	Teilenummer
4	Sechskantschraube, Flansch, 5/16-18 x 1-1/4, mit Sicherungsmittelbeschichtung (8)	3736B
5	Sechskantschraube (Güteklasse 8), 1/4-20 x 1-11/16, mit Sicherungsmittelbeschichtung, (4)	4400
6	Innensechskantschraube, 1/4-20 x 1, mit Sicherungsmittelbeschichtung (8)	4741A
7	Unterlegscheibe 11/16 x 29/32 x 1/32 (4)	6762B
8	O-Ring, Stößelstangenführung (4)	11132A
9	O-Ring, Stößelstangenführung (4)	11145A
10	O-Ring (2)	11270
11	O-Ring (4)	11293
12	Dichtung, Kipphebelgehäuse (2)	16719-99B
13	Dichtungssatz, Nockenwartung	17045-99D
14	Kipphebel, vorderer Einlass, hinterer Auslass, mit Buchsen (2)	17360-83A
15	Kipphebel, hinterer Einlass, vorderer Auslass, mit Buchsen (2)	17375-83A
16	Dichtung, Kipphebeldeckel (2)	17386-99A
17	Kipphebelbuchse (8)	17428-57
18	Kipphebeldeckel (verchromt) (2)	17572-99
19	Kipphebelgehäuse (verchromt) (2)	17578-10
20	Stößeldeckel, vorne (verchromt) Stößeldeckel, hinten (verchromt)	17964-99 17966-99
21	Halterung, Kipphebel (2)	17594-99
22	Kurbelgehäuseentlüftung (2)	17025-03A
23	Welle, Kipphebel (4)	17611-83
24	Perfect Fit Stößelstangen-Satz (+0,762 mm, +0,030 in)	18401-03
25	Untere Stößelstangenführung (4)	17939-99
26	Federkappe (4)	17945-36B
27	Feder, Stößelstangenführung (4)	17947-36
28	Obere Stößelstangenführung (4)	17948-99
29	Federkappensicherung (4)	17968-99
30	Stift, Verdrehsicherung (2)	18535-99
31	Hydraulikstößel-Satz (mit 4 Stößeln)	18572-13
32	Dichtung, Stößeldeckel (2)	18673-07
33	Entlüftungsleitblech, Baugruppe (2)	26500002

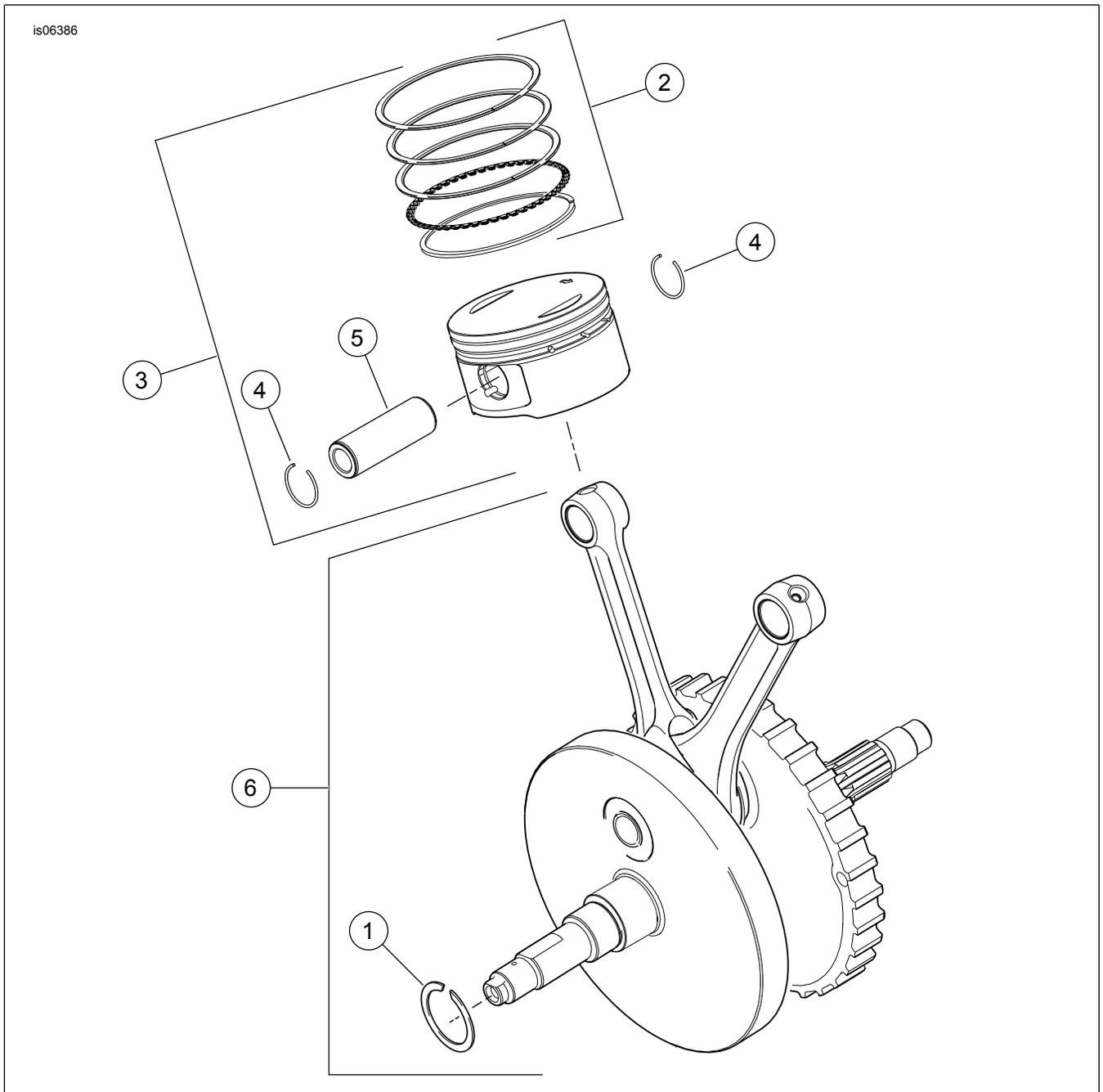


Abbildung 11. Ersatzteile: SE120R Screamin' Eagle Pro Rennmotor in Kiste

Tabelle 16. Ersatzteile: SE120R Screamin' Eagle Pro Rennmotor in Kiste

Teil	Beschreibung (Menge)	Teilenummer
1	Sicherungsring	11177A
2	Kolbenringsatz, Standard (2) Kolbenringsatz, 0,254 mm (0.010 in) Übergröße (2)	22526-10 22529-10
3	Kolbensatz, vorne und hinten, mit Kolbenringsätzen, Kolbenbolzen und Sicherungsringen, Standardausführung Kolbensatz, vorne und hinten, mit Kolbenringsätzen, Kolbenbolzen und Sicherungsringen, 0,254 mm (0.010 in) Übergröße	22574-10 22576-10
4	Sicherungsring, Kolbenbolzen (4)	22097-99
5	Kolbenbolzen (2)	22310-10
6	Schwungradbaugruppensatz	24100011

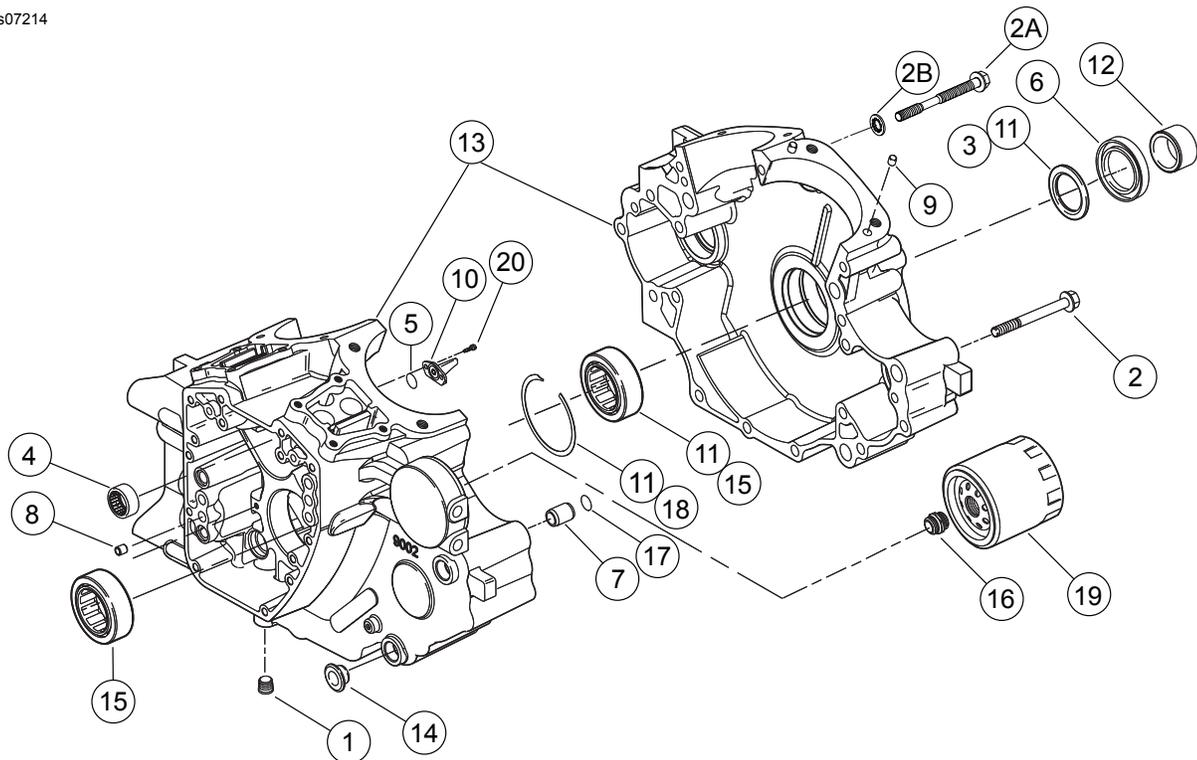


Abbildung 12. Ersatzteile: SE120R Screamin' Eagle Pro Rennmotor in Kiste

Tabelle 17. Ersatzteile: SE120R Screamin' Eagle Pro Rennmotor in Kiste

Teil	Beschreibung (Menge)	Teilenummer
1	Stopfen (3)	765
2	Sechskantschraube, Flansch, 5/16-18 x 3,0 in (8)	895
2a	Schraube, oben, Mitte des Kurbelgehäuses	1105
2b	Dichtungsscheibe	1086A
3	Unterlegscheibe (3)	8972
4	Nadellagersatz, (Satz enthält 2)	24017-10
5	O-Ring (2)	10930
6	Öldichtung	12068
7	Passstift (2)	16574-99A
8	Passstift (2)	16589-99A
9	Passstift (4)	16595-99A
10	Kolbenkühlhülse, mit 10930 (2)	22315-06A
11	Lagersatz, linke Seite mit 8972, 24605-07, 35114-02 und Innenlaufing	24004-03B
12	Distanzstück, Zahnradwelle	24039-03
13	Kurbelgehäusesatz (2) 3, 4, 11, 14, 15, 16, 18, 20	24400034
14	Distanzstück (4)	68042-99
15	Hauptlager	24605-07
16	Adapter, Ölfilter	26352-95A
17	O-Ring (2)	26432-76A
18	Sicherungsring	35114-02
19	Ölfilter (verchromt)	63798-99A
20	Schraube, TORX®, 8-32 x 3/8 Zoll (4)	68042-99

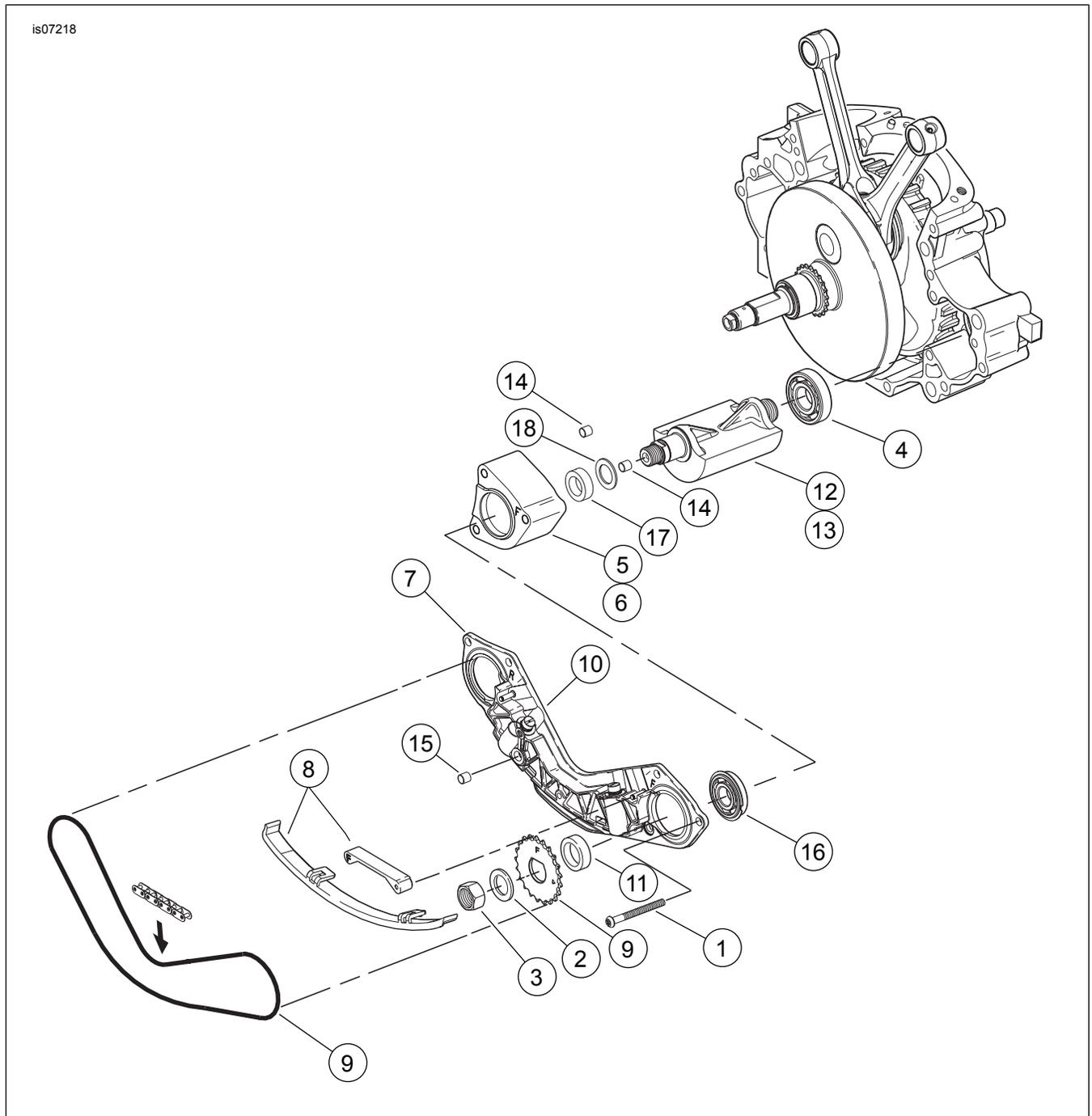


Abbildung 13. Ersatzteile: SE120R Screamin' Eagle Pro Rennmotor in Kiste

Tabelle 18. Ersatzteiletabelle

Teil	Beschreibung (Menge)	Teilenummer
1	Halbrundkopfschraube, 5/16-18 x 3-1/4 mit Sicherungsmittelbeschichtung (6)	956
2	Unterlegscheibe, 41/64 x 1-1/8 x 5/64 (2)	6852
3	Gegenmutter, 5/8-18 x 3/8 x 1 (2)	7974
4	Lager (2)	8989
5	Halterung, vordere Ausgleichswelle	14716-00
6	Halterung, hintere Ausgleichswelle	14717-00
7	Halterungsbaugruppe, Kettenführung – umfasst Kettenspanner-Kolben	14728-00
8	Kettenspannerführungssatz, einschließlich untere, vordere und hintere Führungen	14761-00
9	Kettenantriebsatz, enthält Kette, vordere und hintere Zahnräder	14762-00
10	Kolbenbaugruppensatz, Kettenspanner (2)	14764-00

Tabelle 18. Ersatzteiletabelle

Teil	Beschreibung (Menge)	Teilenummer
11	Distanzstück, 0,130 in dick	14780-00
	Distanzstück, 0,140 in dick	14781-00
	Distanzstück, 0,150 in dick	14782-00
	Distanzstück, 0,160 in dick	14783-00
	Distanzstück, 0,170 in dick	14784-00
	Distanzstück, 0,180 in dick	14785-00
	Distanzstück, 0,190 in dick	14786-00
	Distanzstück, 0,200 in dick	14787-00
	Distanzstück, 0,210 in dick	14788-00
12	Ausgleichswellensatz, vorne – umfasst Ausgleichswellenbaugruppe und Zahnrad	14822-05
13	Ausgleichswellensatz, hinten – umfasst Ausgleichswellenbaugruppe und Zahnrad	14823-05
14	Passstift (4)	16583-00
15	Dichtung, Ölleitung	45359-00
16	Lager (2)	8962
17	Inneres Lager, (2)	8961
18	Druckscheibe (2)	8960

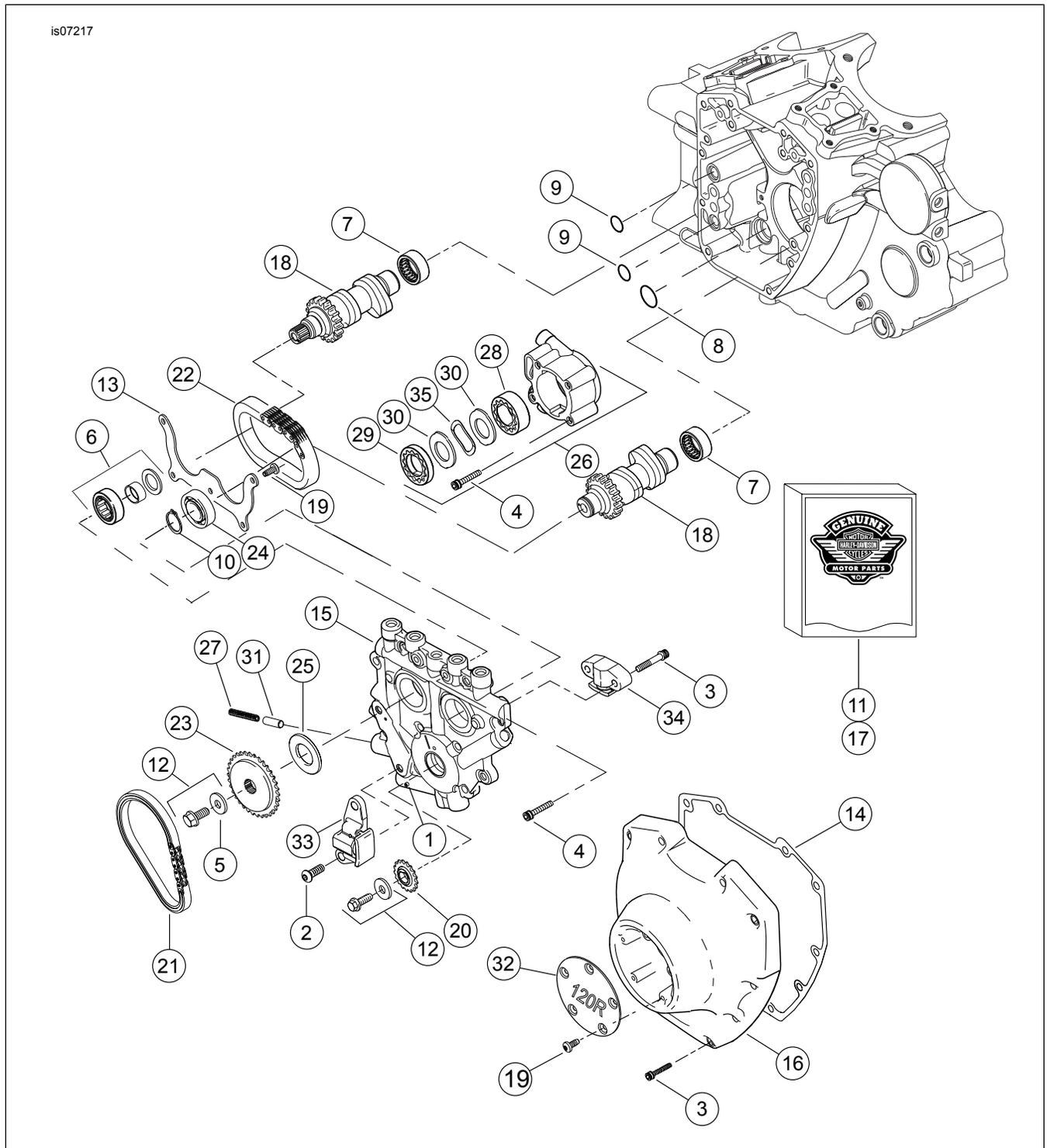


Abbildung 14. Ersatzteile: SE120R Screamin' Eagle Pro Rennmotor in Kiste

Tabelle 19. Ersatzteile: SE120R Screamin' Eagle Pro Rennmotor in Kiste

Teil	Beschreibung (Menge)	Teilenummer
1	Spannstift	601
2	Schraube, Primärsteuerkettenspanner (2)	942
3	Nockenwellendeckelschraube 1/4-20 x 1-1/4, gerändelt mit Sicherungsmittelbeschichtung (Güteklasse 8) (10) Sekundärsteuerkettenspanner-Schraube 1/4-20 x 1-1/4, gerändelt mit Sicherungsmittelbeschichtung (Güteklasse 8) (2)	4740A 4740A
4	Innensechskantschraube, 1/4-20 x 1, mit Sicherungsmittelbeschichtung (8)	4741A
5	Unterlegscheibe, 3/8 x 1-1/8 x 7/32	6294

Tabelle 19. Ersatzteile: SE120R Screamin' Eagle Pro Rennmotor in Kiste

Teil	Beschreibung (Menge)	Teilenummer
6	Lagerbaugruppe mit Lager, Innenlaufring, Unterlegscheibe und O-Ring	8983
7	Nadellagersatz, Nockenwellen (2) (Satz enthält 2)	24017-10
8	O-Ring	11293
9	O-Ring (2)	11301
10	Sicherungsring	11494
11	Dichtungssatz, Nockenwartung	17045-99D
12	Nockentrieb-Zahnradhalterungssatz, mit 6294 Schrauben und Unterlegscheibe	25566-06
13	Lagerhalteplatte	1200018
14	Dichtung, Nockenwellendeckel	25244-99A
15	Nockenwellenstützplatte, mit Nebenschlussventil	25400018
16	Nockenwellendeckel (verchromt)	25369-01B
17	Nockenwellenkettensatz und Befestigungsteilesatz, mit 25566-06, 25673-06, 25675-06 und 25728-06	25585-06
18	Nockenwelle, vorderer und hinterer Satz, SE266E	25400029
19	TORX®-Schraube, 8-32 x 3/8 (9)	68042-99
20	Zahnrad, Nockenwellenantrieb auf Kurbelwelle, 17 Zähne	25673-06
21	Kette, Primärsteuerkettenantrieb	25675-06
22	Kette, Sekundärsteuerkettenantrieb	25607-99
23	Zahnrad, Nockenwellenantrieb, 34 Zähne	25728-06
24	Kugellager	8990A
25	Distanzscheibe, Ausrichtung des Nockenwellenantrieb Zahnrads, 0,287 in stark	25722-00
	Distanzscheibe, Ausrichtung des Nockenwellenantrieb Zahnrads, 0,297 in stark	25723-00
	Distanzscheibe, Ausrichtung des Nockenwellenantrieb Zahnrads, 0,307 in stark	25721-00
	Distanzscheibe, Ausrichtung des Nockenwellenantrieb Zahnrads, 0,317 in stark	25719-00
	Distanzscheibe, Ausrichtung des Nockenwellenantrieb Zahnrads, 0,327 in stark	25717-00
	Distanzscheibe, Ausrichtung des Nockenwellenantrieb Zahnrads, 0,337 in stark	25725-00
	Distanzscheibe, Ausrichtung des Nockenwellenantrieb Zahnrads, 0,347 in stark	11889
	Distanzscheibe, Ausrichtung des Nockenwellenantrieb Zahnrads, 0,357 in stark	11890
26	Ölpumpenbaugruppe, mit Teilen 28 bis 30, 35 und Gehäuse	62400001
27	Feder, Überdruckventil	26210-99
28	Gerotor-Baugruppe, Spülungsseite	Nicht einzeln erhältlich
29	Gerotor-Baugruppe, Druckseite	Nicht einzeln erhältlich
30	Trennplatte, Gerotor (2)	Nicht einzeln erhältlich
31	Überdruckventil, Ölpumpe	26400-82B
32	Deckel, 120R	25495-10
33	Kettenspanner, Primärsteuerkette	39968-06
34	Kettenspanner, Sekundärsteuerkette	39969-06
35	Feder, Trennvorrichtung	40323-00