



INSTRUKTIONER

J05100

2021-01-18



SATS FÖR SCREAMIN' EAGLE TWINCAM 4,375 TUMS SLAG, 3,875 TUMS BORRAD SMIDD KOLV

ALLMÄNT

Satsnummer

22942-00A, 22944-00A

Modeller

Topplöck: Alla SE och originalutrustning topplock.

Cylindrar: Screamin' Eagle Pro 3-7/8 tums Big-Bore cylindrar

Svänghjul: Originalutrustning (4-3/8 tums slag) svänghjulsenhet eller Screamin' Eagle Pro 4-3/8 tums slag svänghjul för '07 – senare.

ANMÄRKNING

Alla dimensioner som anges på dessa instruktioner är i tum.

Applikationer med hög kompressionskolv kräver montering av lämplig kompressionsfrigöring i topplock.

Kontrollera alltid avståndet mellan kolv och ventil med icke original kamaxlar.

Tabell 1. Modeller

Sats	Program
22942-00	Standard (främre & bakre)
22944-00	+0,010 (främre & bakre)

ANMÄRKNING

Harley-Davidson motorcyklar som är utrustade med högpresterande Screamin' Eagle motordelar får inte användas på allmänna vägar och i vissa fall måste de begränsas till slutna bantävlingar. Denna motorrelaterade prestandadel är avsedd för racingapplikationer och är inte laglig för försäljning eller användning på utsläppskontrollerade motorfordon.

Ytterligare delar som behövs

1550 satser kräver separat köp av två huvudpackningar (artikelnummer 16787-99).

Service packningssats (artikelnummer 17052-99B) krävs för montering.

ANMÄRKNING

Motorns bränsleinsprutning och timing kan krävas för att förverkliga den fulla potentialen hos denna prestandaprodukt.

För optimal prestanda bör avgastätningar ersättas med Screamin' Eagle avgastätningar (artikelnummer 17048-98).

OBS

Du måste omkalibrera ECM när du monterar den här satsen. Om du inte omkalibrerar ECM korrekt kan det leda till allvarliga skador på motorn. (00399b)

ANMÄRKNING

Omkalibrering av ECM krävs, vilket kan utföras med Screamin' Eagle Race Tuner-sats (artikelnummer 32107-01F). Kontakta en Harley-Davidson-återförsäljare.

⚠ VARNING

Förarens och passagerarens säkerhet är beroende av att denna sats monteras korrekt. Följ rätt tillvägagångssätt enligt verkstadshandboken. Om du inte kan utföra åtgärden eller saknar rätt verktyg låter du en Harley-Davidson-återförsäljare utföra monteringen. Om den här satsen monteras felaktigt kan det leda till dödsfall eller allvarliga personskador. (00333b)

ANMÄRKNING

Det här instruktionsbladet hänvisar till information i verkstadshandboken. För den här installationen krävs en verkstadshandbok till din motorcykelmodell som du hittar hos Harley-Davidsons återförsäljare.

Satsinnehåll

Se Tabell 4 och Figur 4 .

MONTERING

⚠ VARNING

Lossa batterikablarna (minuskabeln (-) först) innan du påbörjar arbetet för att förhindra att fordonet startas oavsiktligt, vilket kan orsaka dödsfall eller allvarliga personskador. (00307a)

⚠ VARNING

Koppla alltid loss minuskabeln (-) först från batteriet. Om pluskabeln (+) skulle få chassikontakt när minuskabeln (-) är ansluten till batteriet kan gnistbildningen annars resultera i en explosion, vilket kan leda till dödsfall eller allvarliga personskador. (00049a)

1. Se verkstadshandboken och följ instruktionerna för att ta bort sadeln och koppla bort batterikablarna, **minuskabel först** .

⚠ VARNING

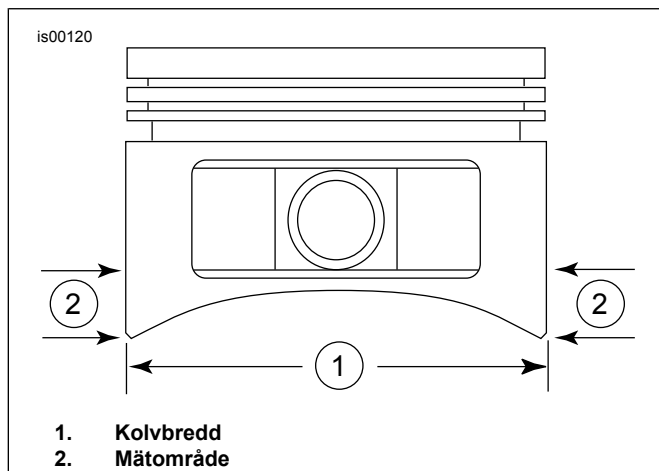
När du utför service på bränslesystemet ska du inte röka eller tillåta öppen låga eller gnistor i närheten. Bensin är extremt brandfarligt och mycket explosivt, vilket kan leda till dödsfall eller allvarliga personskador. (00330a)

- Referera till MOTORN: TA BORT FRÅN MOTORCYKELN FÖR MOTORREPARATION, BORTTAGNING AV TOPPLOCK avsnitt i verkstadshandboken.
- Följ procedurerna i MOTORN: CYLINDER OCH KOLV, REPARATION, BORRA OCH FINSLIPA CYLINDER.
- Se MOTORN: CYLINDER- OCH KOLVMONTERING OCH SAMMANSÄTTNING.
- Se Figur 1 . Mät kolvbredden (1), 90 grader horisontellt från båda sidorna av stiftkolvens stifthål och vid 0,285 tum. över (2) den lägsta delen av kjolen
- Kolvarna i denna sats är inte fram- och bakspecifika. Montera kolvarna i de främre och bakre cylindrarna med pilen på kolvens ovansida riktad mot motorns framsida.

ANMÄRKNING

Installera kolvrings med en prick och en fas med prickarna som är riktade uppåt i det andra ringspåret. Ringar utan markeringar kan installeras på båda sidorna uppåt i det övre ringspåret.

3-7/8 tums cylindrar använder inte O-ringar på den övre cylinderns dymplingarna. Montera dem inte när du använder vridmomentplattor eller vid slutlig montering av motorn.



Figur 1. Kolvmått

Tabell 2. Tillverkningstoleranser för kolv

Kolv:	Tolerans (tum)
Inpassning i cylinder	0,0025-0,0035
Kompressionsrings spel	
Topp	0,012-0,022
Andra	0,012-0,022
Oljekontrollskenas spel	0,010-0,050

Tabell 3. Slitagegränser för kolvservice

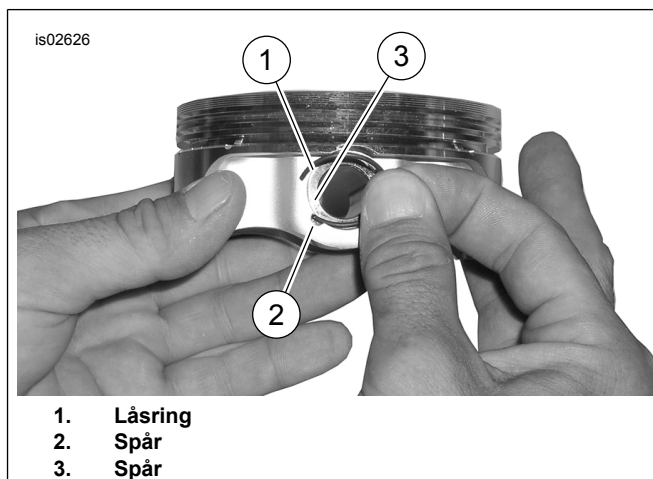
Kolv:	Slitagegräns (tum)
Inpassning i cylinder	0.005
Kompressionsrings spel	
Topp	0.032
Andra	0.032
Oljekontrollskenas spel	0.060

Montering av hållarring (låsring) för kolvstift

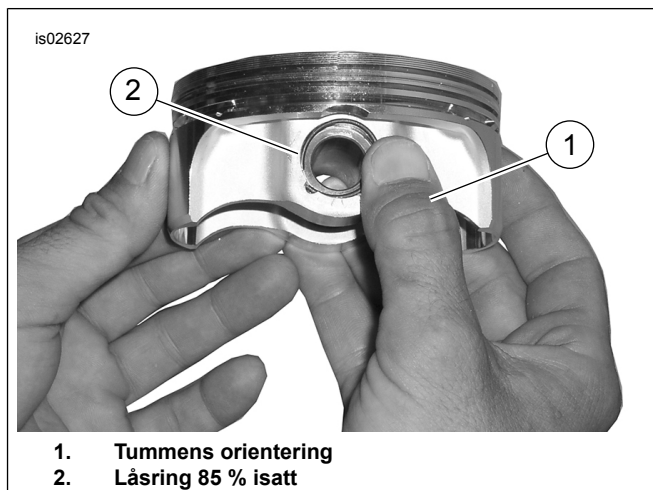
ANMÄRKNING

Låsringsspelet måste vara klockan 12 eller 6 när den är monterad.

- Se Figur 2 . För in den öppna änden av låsringen (1) i skåran (3) på spåret (2) runt kolvstiftsbulten så att spelet är i positionen 12 eller 6 när den är monterad.



Figur 2. Låsring och kolv (generisk kolv visas)



Figur 3. Montera låsring (generisk kolv visas)

- Se Figur 3 . Placera tummen (1) enligt bilden och tryck ordentligt tills ungefär 85 % av låsringen (2) sitter i spåret.
- Var försiktig så att du inte repar eller förstör kolven. Använd en skruvmejsel med ett litet blad för att klämma fast låsringen i resten av spåret. Upprepa för de återstående låsringarna.

ANMÄRKNING

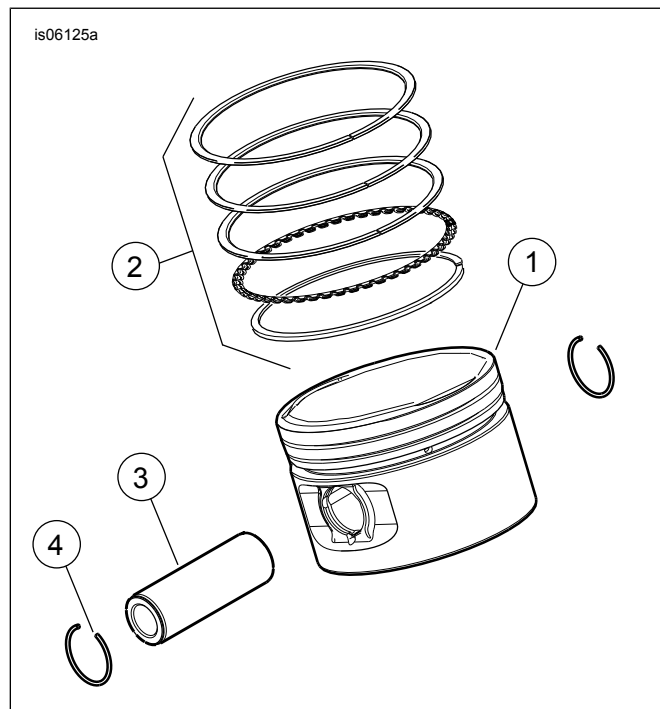
Se till att kolvens låsring sitter ordentligt eller så kommer MOTORSKADA ATT UPPSTÅ.

4. Referera till MOTORN: ÅTERMONTERING AV MOTORCYKEL EFTER BORTTAGNING avsnitt i verkstadshandboken för slutliga monteringsförfaranden.

ANMÄRKNING

Följ alltid inkörningsproceduren som beskrivs i lämplig instruktionsbok efter att du har byggt om en motor.

RESERVDELAR



Figur 4. Reservdelar: Främre och bakre kolvsatser

Tabell 4. Tabell för servicedelar, främre och bakre kolvsatser

Sats	Komponent	Beskrivning (antal)	Del Nummer
Sats 22942-00A Kolvsats Standard	1	Kolv (standard)	Säljs ej separat
	2	Ringuppsättning (standard) (2)	22457-03
Sats 22944-00A Kolvsats (+0.010)	1	Kolv (+0,010)	Säljs ej separat
	2	Ringuppsättning (+0,010) (2)	22459-03
Artiklar som är gemensamma för alla kolvsatser:			
	3	Kolvbult (2)	22455-03
	4	Hållarring (fästning) (4)	22097-03