

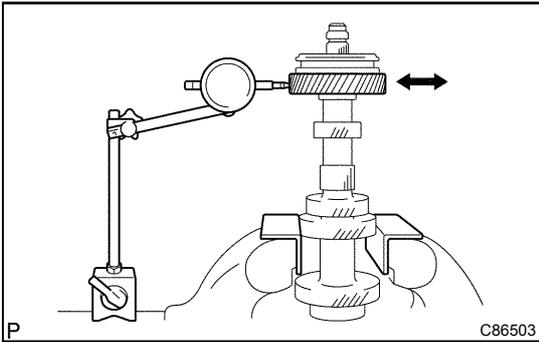
ชุดเฟืองรอง (G50)

การซ่อมใหญ่

ข้อแนะนำ:

ชิ้นส่วนประกอบ: [ดูหน้า 41-1](#)

41



1. ตรวจสอบระยะช่องว่างแนวรัศมีเฟืองเกียร์ 5

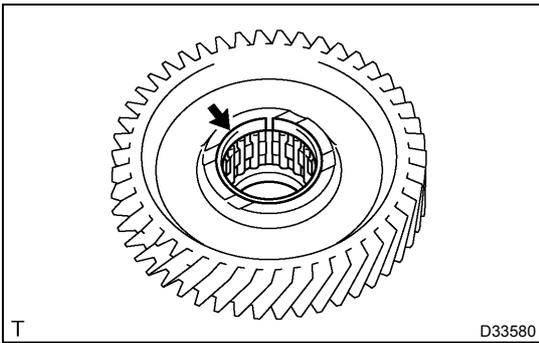
(ก) ประกอบลูกปืนล็อก, แหวนกันรุนและเฟืองเกียร์ 5 เข้ากับเฟืองรอง

(ข) ใช้ไดอัลเกจวัดระยะช่องว่างแนวรัศมีเฟืองเกียร์ 5

ระยะช่องว่างมาตรฐาน:

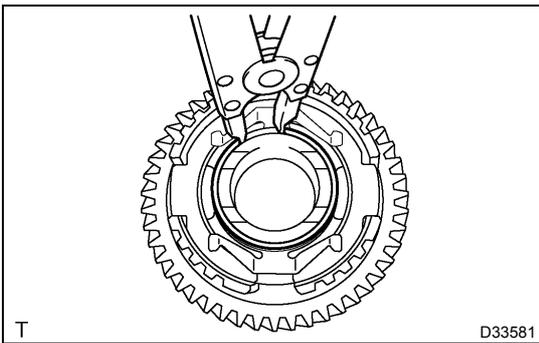
0.008 ถึง 0.034 มม. (0.0003 ถึง 0.0013 นิ้ว)

ถ้าระยะช่องว่างไม่ตรงตามที่กำหนด ให้เปลี่ยนลูกปืนเฟืองเกียร์ 5



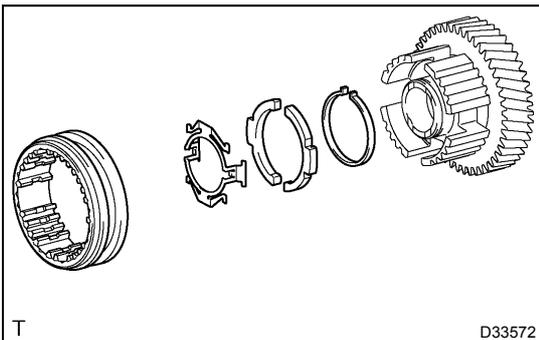
2. ถอดลูกปืนเฟืองเกียร์ 5

(ก) ถอดลูกปืนเฟืองเกียร์ 5 ออกจากเฟืองเกียร์ 5

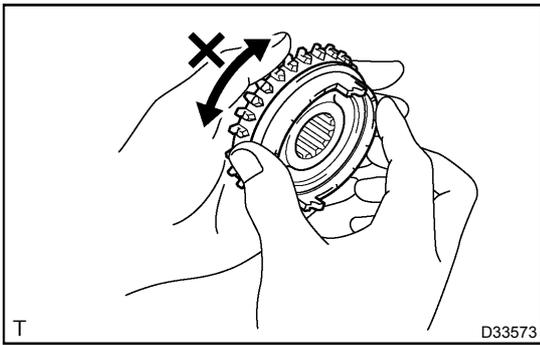


3. ถอดปลอกเลื่อนตัวที่ 3

(ก) ใช้คีมถ่างแหวน ถอดแหวนล็อกออกจากเฟืองเกียร์ 5



(ข) ถอดปลอกเลื่อนตัวที่ 3, ตัวหนอนเบอร์ 3 จำนวน 2 ตัว, สปริงล็อก (สปริงกันกลับ) และสปริงล็อก (สปริงรูปตัวซี) ออกจากเฟืองเกียร์ 5



4. ตรวจสอบแหวนทองเหลืองตัวที่ 3

- (ก) ชะโลมน้ำมันเกียร์ที่กรวยของเฟืองนำร่องตัวที่ 5 แล้วตรวจเช็คแรงเบรกของแหวนทองเหลืองตัวที่ 3 โดยสวมแหวนทองเหลืองเข้ากับกรวยของเพลารับกำลัง กดแหวนทองเหลืองแล้วหมุนทั้งซ้ายและขวา แล้วตรวจเช็คว่แหวนทองเหลืองลื้อค

ถ้าแรงเบรกไม่เพียงพอ ให้บดกากเพชรจำนวนเล็กน้อยระหว่างแหวนทองเหลืองตัวที่ 3 และส่วนที่เป็นกรวยของเฟืองนำร่องตัวที่ 5 เข้าด้วยกัน

ข้อควรระวัง:

แน่ใจว่าหลังจากทำการบดแล้วจะต้องล้างกากเพชรออกให้สะอาด

- (ข) ตรวจเช็คแรงเบรกของแหวนทองเหลืองตัวที่ 3 อีกครั้ง

- (ค) ใช้ฟิลเลอร์เกจ วัดระยะช่องว่างระหว่างด้านหลังแหวนทองเหลืองตัวที่ 3 กับขอบสไปนเฟืองนำร่องตัวที่ 5

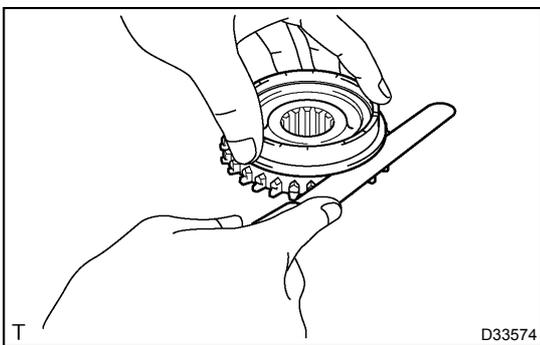
ระยะช่องว่างมาตรฐาน:

0.65 ถึง 1.35 มม. (0.0256 ถึง 0.0531 นิ้ว)

ถ้าระยะช่องว่างไม่ตรงตามที่กำหนด ให้เปลี่ยนแหวนทองเหลืองตัวที่ 3 และบดกากเพชรจำนวนเล็กน้อยส่วนที่เป็นกรวยของเฟืองนำร่องตัวที่ 5

ข้อควรระวัง:

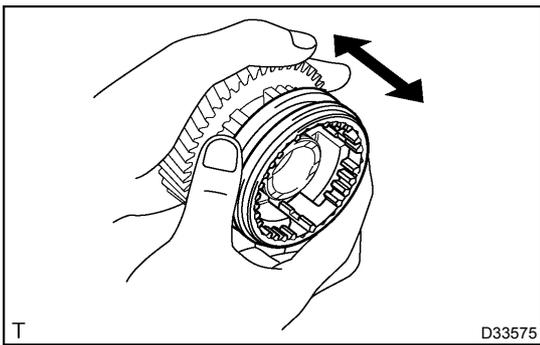
แน่ใจว่าหลังจากทำการบดแล้วจะต้องล้างกากเพชรออกให้สะอาด

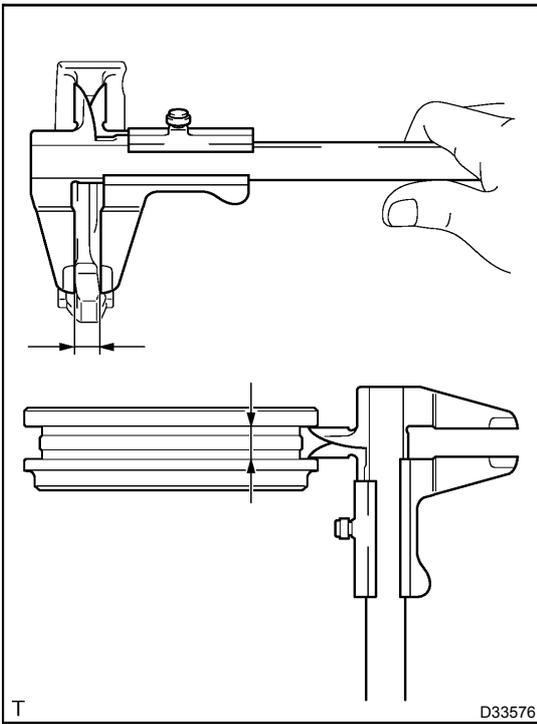


5. ตรวจสอบปลอกเลื่อนตัวที่ 3

- (ก) ตรวจเช็คความคล่องตัวในการเลื่อนเข้า-ออกระหว่างปลอกเลื่อนตัวที่ 3 กับเฟืองเกียร์ 5

- (ข) ตรวจเช็คว่ขอบเฟืองสไปนของปลอกเลื่อนตัวที่ 3 ไม่สึกหรอหรือเสียหาย



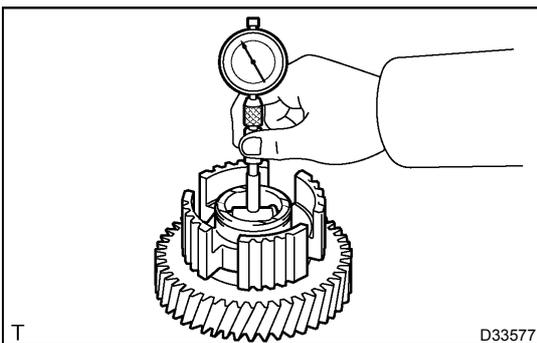


- (ก) ใช้เวอร์เนียคาลิเปอร์ วัดปลอกเลื่อนตัวที่ 3 และก้ามปูตัวที่ 3 ดังภาพ

ระยะห่างมาตรฐาน:

0.25 ถึง 0.45 มม. (0.0098 ถึง 0.0177 นิ้ว)

- ถ้าระยะห่างไม่ตรงตามที่กำหนด ให้เปลี่ยนปลอกเลื่อนตัวที่ 3 และก้ามปูตัวที่ 3



6. ตรวจสอบเฟืองเกียร์ 5

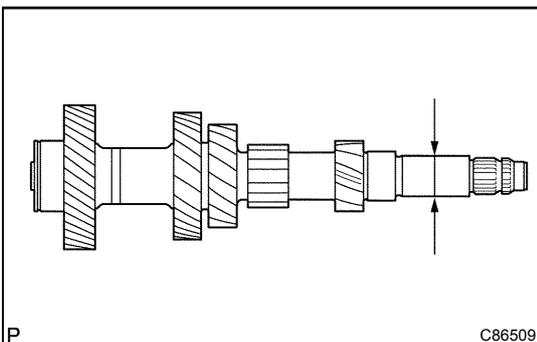
- (ก) ใช้เกจวัดกระบอกสูบ วัดเส้นผ่าศูนย์กลางภายในของเฟืองเกียร์ 5

เส้นผ่าศูนย์กลางภายในมาตรฐาน:

33.015 ถึง 33.040 มม. (1.2998 ถึง 1.3008 นิ้ว)

เส้นผ่าศูนย์กลางภายในสูงสุด: 33.040 มม. (1.3008 นิ้ว)

- ถ้าเส้นผ่าศูนย์กลางภายในไม่ตรงตามที่กำหนด ให้เปลี่ยนเฟืองเกียร์ 5



7. ตรวจสอบเพลาเฟืองรอง

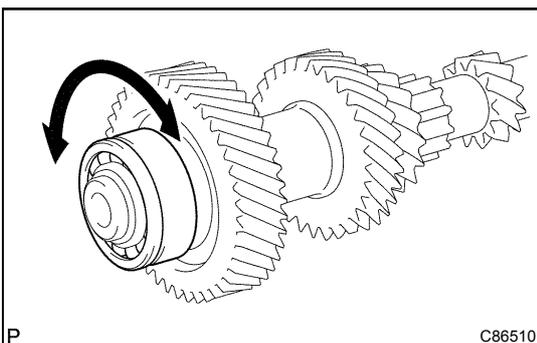
- (ก) ใช้ไมโครมิเตอร์วัดเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกของข้อเพลา

เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกมาตรฐาน:

25.984 ถึง 26.000 มม. (1.0230 ถึง 1.0236 นิ้ว)

เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกต่ำสุด: 25.98 มม. (1.0230 นิ้ว)

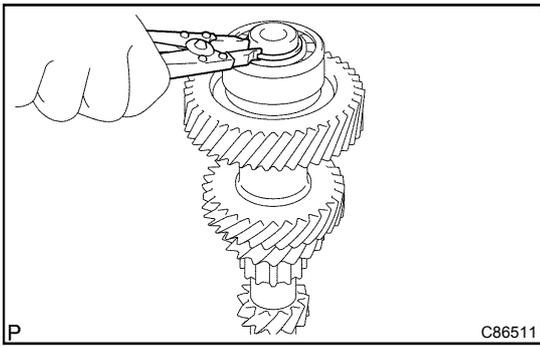
- ถ้าเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกไม่ตรงตามที่กำหนด ให้เปลี่ยนเพลาเฟืองรอง



8. ตรวจสอบลูกปืนหน้าเพลาเฟืองรอง

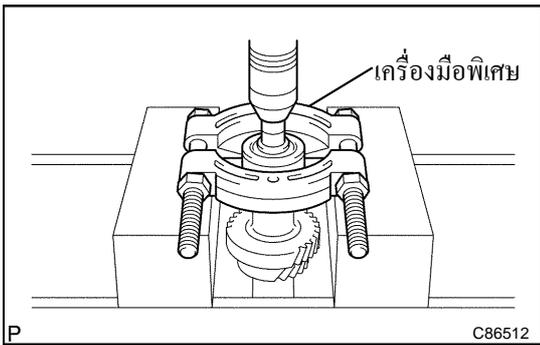
- (ก) ให้แน่ใจว่าลูกปืนหน้าหมุนได้คล่อง

ถ้าลูกปืนหมุนไม่คล่อง ให้เปลี่ยนลูกปืน

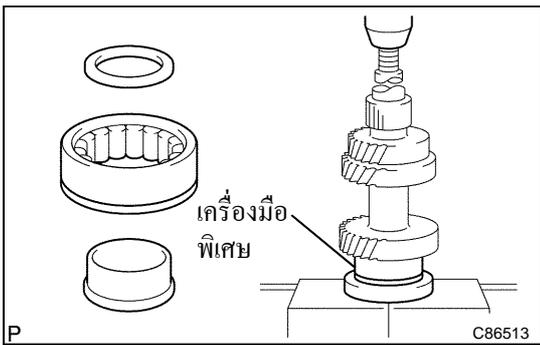


9. ถอดลูกปืนหน้าเพลลาเฟืองรอง

- (ก) ใช้คีมถ่างแหวน ถอดแหวนล้อคลุกปืนหน้าเพลลาเฟืองรองตัวที่ 2 ออกจากเพลลาเฟืองรอง

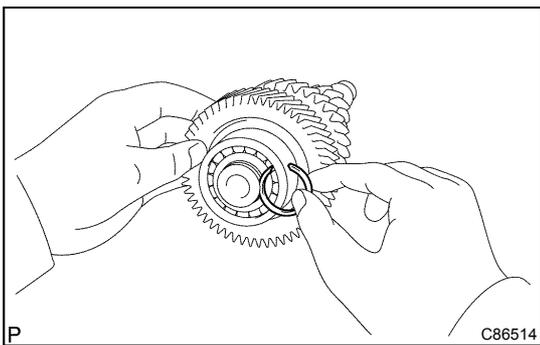


- (ง) ใช้เครื่องมือพิเศษ, เครื่องอัดและลูกบอลล็อก 14 มม. ถอดลูกปืนหน้าเฟืองรองออกจากเฟืองรอง
เครื่องมือพิเศษ 09950-00020



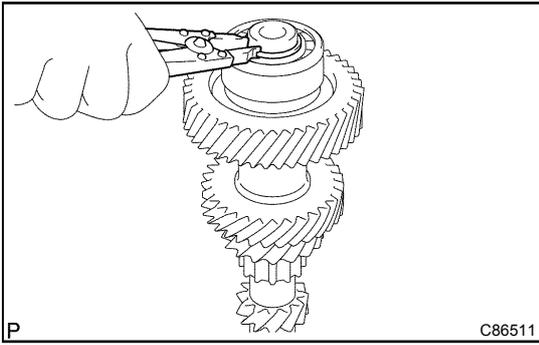
10. ประกอบลูกปืนหน้าเพลลาเฟืองรอง

- (ก) ใช้เครื่องมือพิเศษและเครื่องอัด อัดลูกปืนหน้าตัวใหม่เข้ากับเฟืองรอง
เครื่องมือพิเศษ 09515-10010

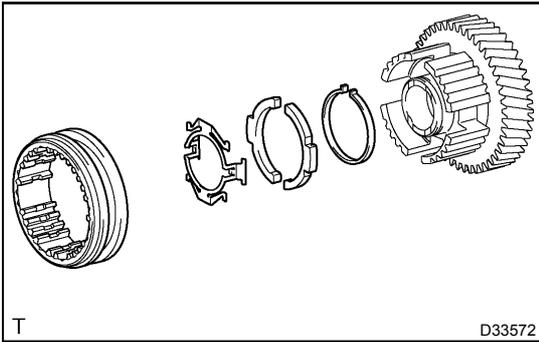


- (ง) เลือกแหวนล้อที่มีระยะรุนตามแนวแกนน้อยที่สุดในการประกอบ
ระยะรุนมาตรฐาน: 0.1 มม. (0.0039 นิ้ว) หรือน้อยกว่า
ความหนาของแหวนล้อคลุกปืนหน้าเพลลาเฟืองรองตัวที่ 1

เครื่องหมาย	ความหนา
1	2.05 ถึง 2.10 มม. (0.0807 ถึง 0.0827 นิ้ว)
2	2.10 ถึง 2.15 มม. (0.0827 ถึง 0.0847 นิ้ว)
3	2.15 ถึง 2.20 มม. (0.0847 ถึง 0.0866 นิ้ว)
4	2.20 ถึง 2.25 มม. (0.0866 ถึง 0.0886 นิ้ว)
5	2.25 ถึง 2.30 มม. (0.0886 ถึง 0.0906 นิ้ว)
6	2.30 ถึง 2.35 มม. (0.0906 ถึง 0.0925 นิ้ว)



(ค) ใช้คีมถ่างแหวน ประกอบแหวนล๊อค



11. ประกอบปลอกเลื่อนตัวที่ 3

(ก) ชะโลมน้ำมันเกียร์ที่เฟืองเกียร์ 5

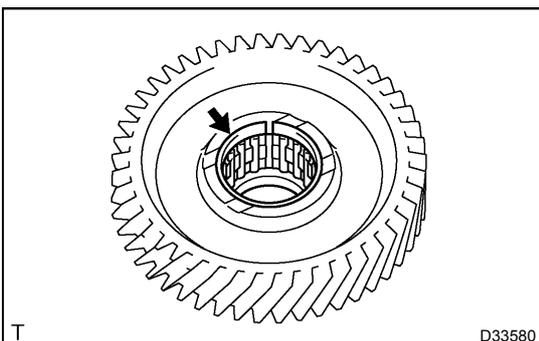
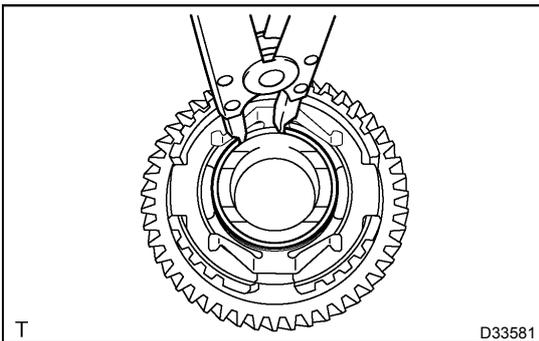
(ข) ประกอบปลอกเลื่อนตัวที่ 3 และตัวหนอนเบอร์ 3 จำนวน 2 ตัว เข้ากับเฟืองเกียร์ 5

ข้อแนะนำ:

ให้แน่ใจว่าจัดปลอกเลื่อนตัวที่ 3 กับตัวหนอนเบอร์ 3 เข้ากับเฟืองเกียร์ถูกต้องทาง

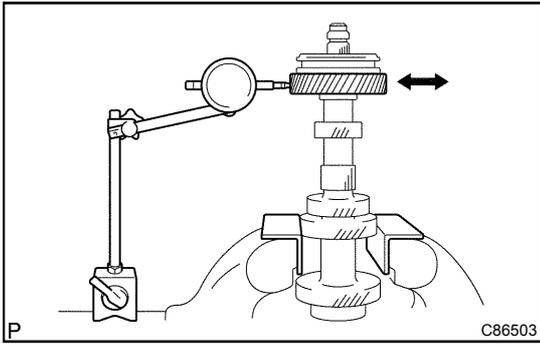
(ค) ประกอบสปริงล๊อค (สปริงรูปตัวซี) และสปริงล๊อค (สปริงก้นกลับ) เข้ากับเฟืองเกียร์ 5

(ง) ใช้คีมถ่างแหวน ประกอบแหวนล๊อคเข้ากับเฟืองเกียร์ 5



12. ประกอบลูกปืนเฟืองเกียร์ 5

(ก) ชะโลมน้ำมันเกียร์ที่ลูกปืนเฟืองเกียร์ 5 แล้วประกอบเข้ากับเฟืองเกียร์ 5



13. ตรวจสอบระยะช่องว่างแนวรัศมีเฟืองเกียร์ 5

(ก) ประกอบลูกปืนล้อค, แหวนกันรุนและเฟืองเกียร์ 5 เข้ากับเพลาเฟืองรอง

(ข) ใช้ไดอัลเกจวัดระยะช่องว่างแนวรัศมีเฟืองเกียร์ 5

ระยะช่องว่างมาตรฐาน:

0.008 ถึง 0.034 มม. (0.0003 ถึง 0.0013 นิ้ว)

ถ้าระยะช่องว่างไม่ตรงตามที่กำหนด ให้เปลี่ยนเฟืองเกียร์ 5 และลูกปืนเฟืองเกียร์ 5