

2005/07/27

Mando final - Armar (RSNR7481-08)

SMCS - 4050

i05219926

Procedimiento de instalación

Tabla 1

Herramientas necesarias			
Herramienta	Número de pieza	Descripción	Hipocresía.
Un	138-7575	Soporte de eslabón	2
B	1P-0510	Grupo de impulsor	1
D	138-7573	Soporte de eslabón	3
F	138-7574	Soporte de eslabón	2
G	1P-1855	Alicates para anillo de retención	1
H	1P-0520	Grupo de impulsor	1
J	1U-6437	Conjunto del montador de sellos duo-cone	1
K	8T-2827	Espaciador	1

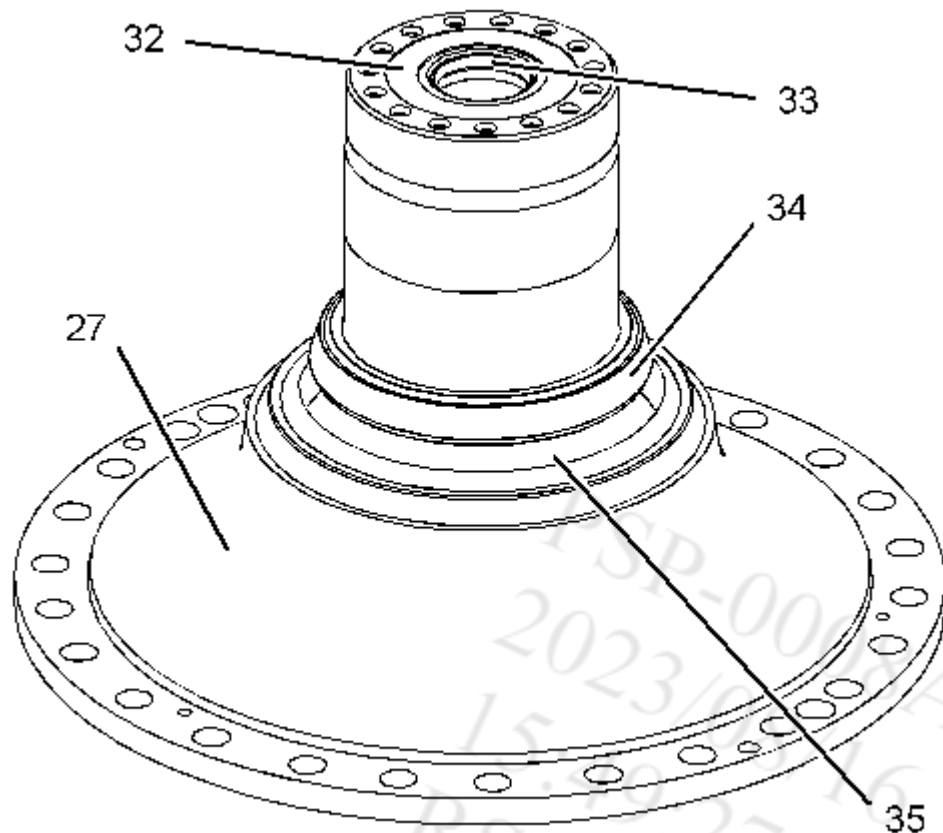


Ilustración 1

G01126378

1. Use la herramienta (J) para instalar el sello duo-cone (35) en la maza (27). Consulte Desarmado y Armado, "Sellos Duo-Cone convencionales - Instalar". Aumente la temperatura del cono del cojinete (34) e instale el cono del cojinete (34) en la maza (27) .
2. Instale el retenedor (32) en la maza (27). Lubrique el sello de labio (33) con el mismo lubricante que se sella. Use la herramienta (H) para instalar el sello de labio (33) en la maza (27) .

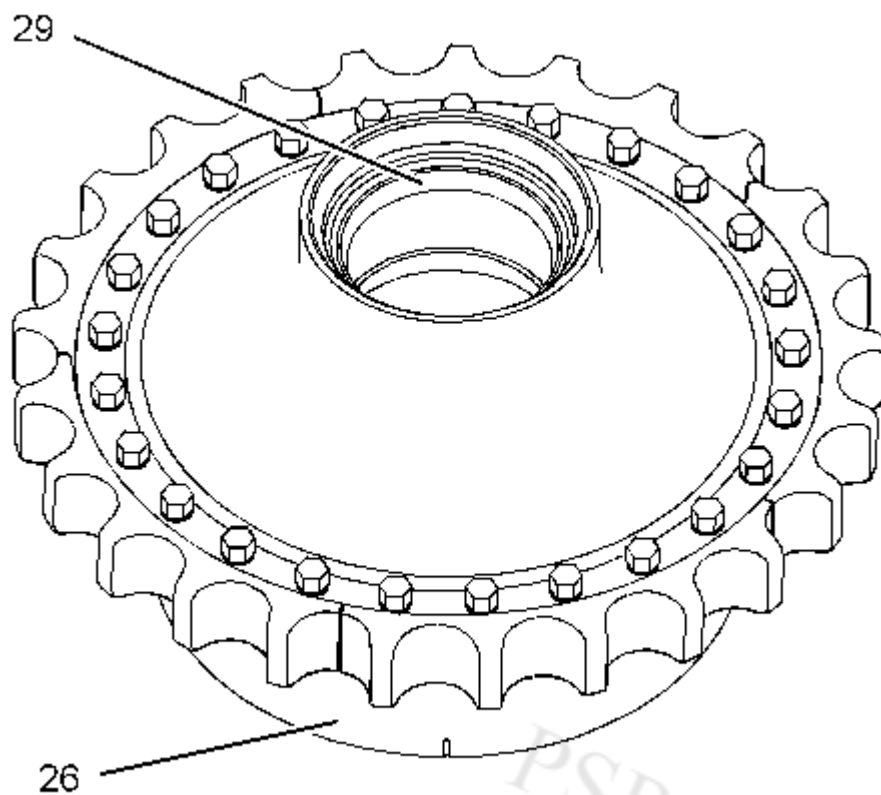


Ilustración 2

g01126347

3. Baje la temperatura de la taza de cojinete (29) e instale la taza de cojinete (29) en la maza (26)

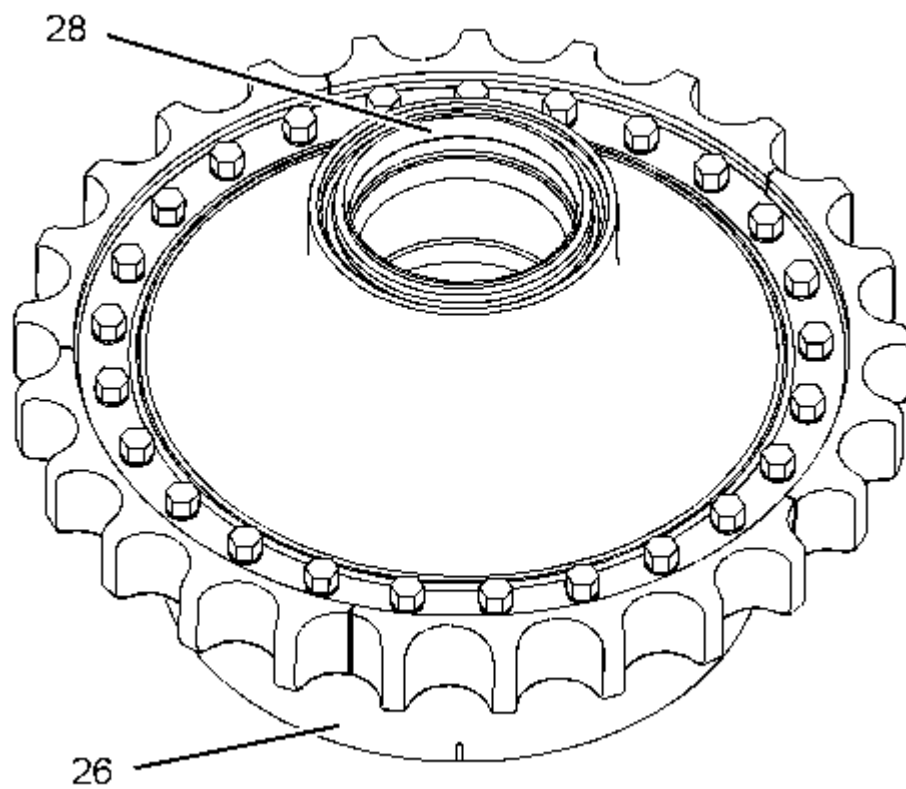


Ilustración 3

g01126340

4. Use la herramienta (J) para instalar el sello duo-cone (28) en la maza (26). Consulte Desarmado y Armado, "Sellos Duo-Cone convencionales - Instalar".

PSP-0008A6C7
2023/08/16
15:49:27-04:00
RSNR7481
© 2023 Caterpillar Inc.

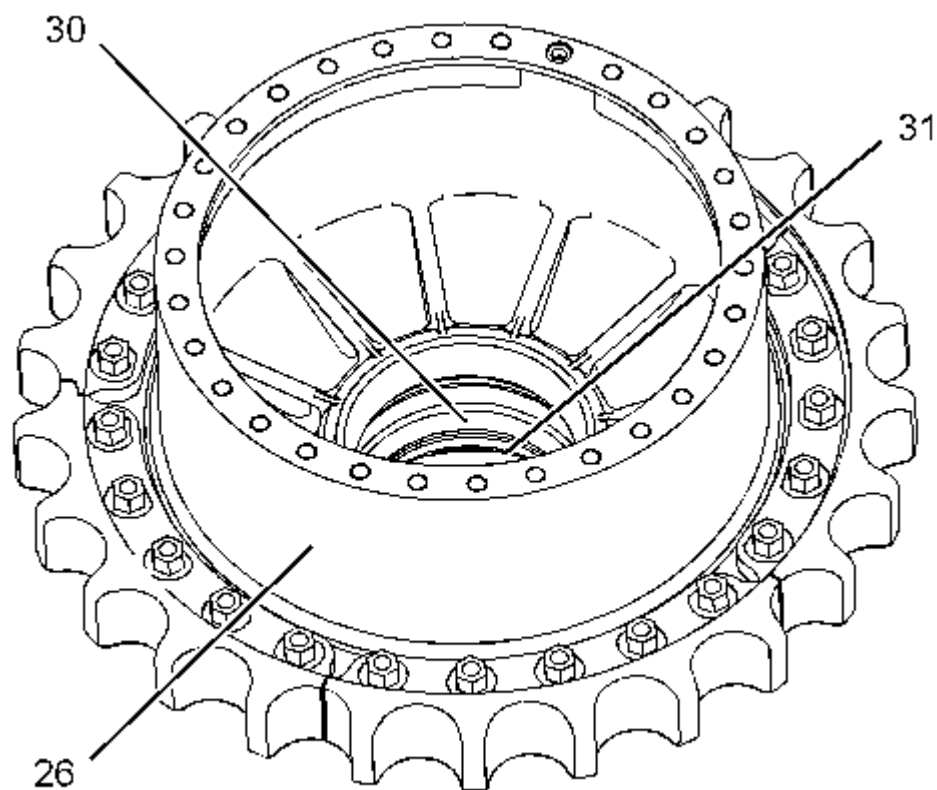


Ilustración 4

g01126352

5. Vuelva a colocar la maza (26). Lubrique el sello de labio (31) con el mismo lubricante que se sella. Use la herramienta (B) para instalar el sello de labio (31) en la maza (26) .
6. Baje la temperatura de la taza de cojinete (30) e instale la taza de cojinete (30) en la maza (26)

PSP-0008A6C7
2023/08/16
15:49:27-04:00
RSNR7481
© 2023 Caterpillar

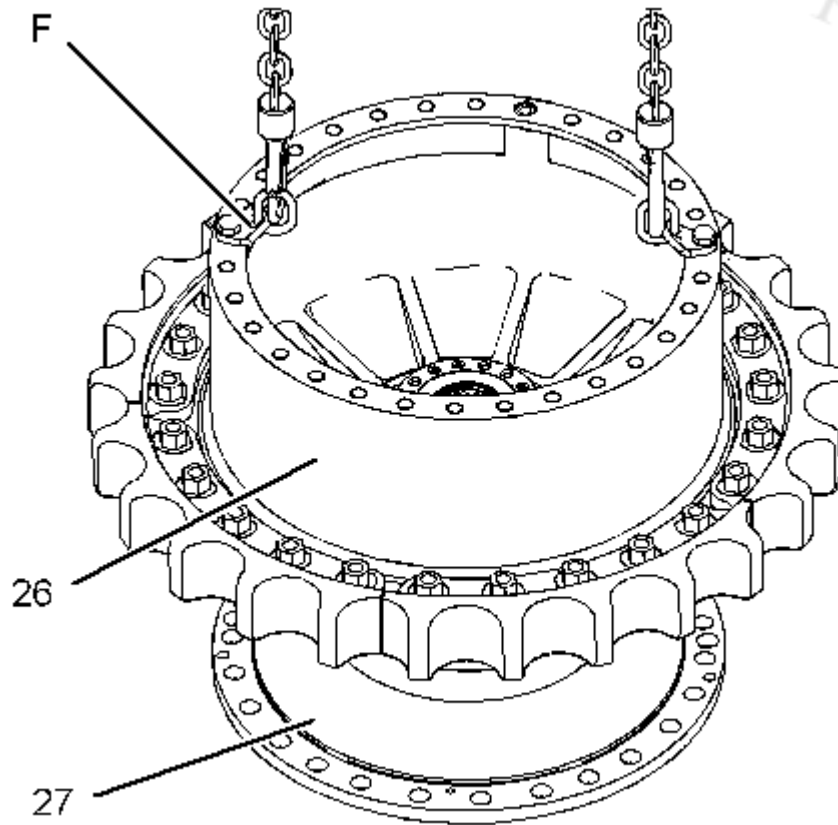


Ilustración 5

g01126599

7. Instale la herramienta (F) y un dispositivo de levantamiento adecuado en la maza (26). La maza (26) pesa aproximadamente 280 kg (620 lb).
8. Instale la maza (26) en la maza (27). Quite la Herramienta (F) .

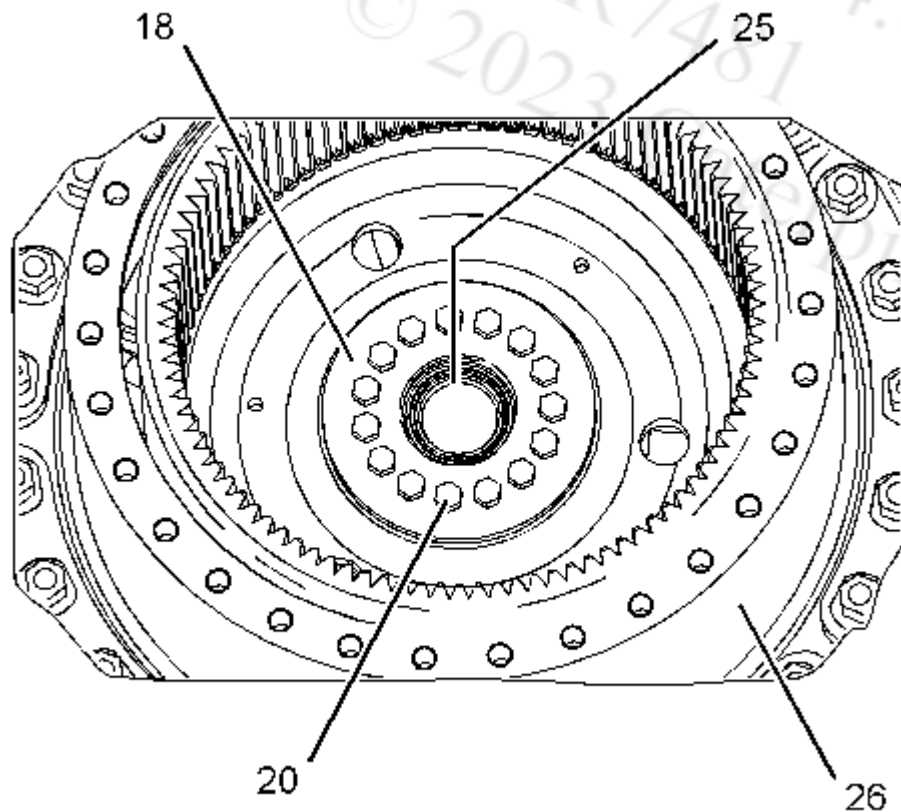


Ilustración 6

g01126604

9. Aumente la temperatura del cono del cojinete (25) (no se muestra) e instale el cono del cojinete (25) (no se muestra) a la maza (27). Coloque la herramienta (K) al cono del cojinete (25) (no se muestra). Coloque el retenedor (18) e instale los pernos (20). Ajuste los pernos (20) a un par de $135 \pm 20 \text{ N}\cdot\text{m}$ ($100 \pm 15 \text{ lb}\cdot\text{pie}$).
10. Deje que el cono del cojinete (25) (no se muestra) regrese a la temperatura ambiente y quite los pernos (20), el retenedor (18) y la herramienta (K) .

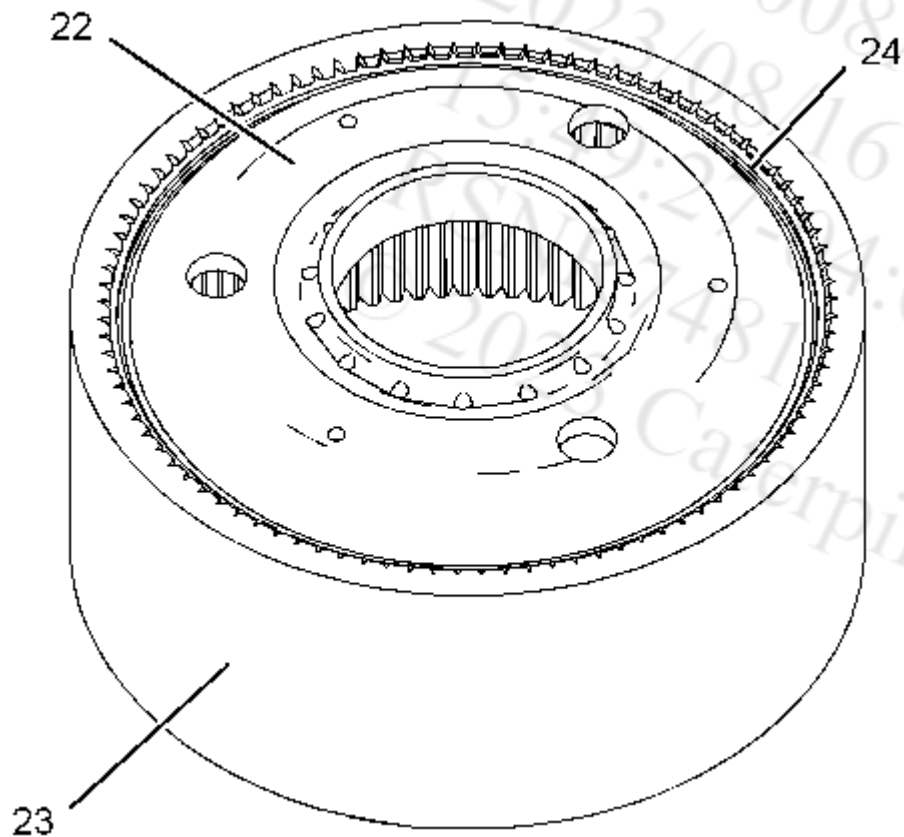


Ilustración 7

g01126154

11. Instale la maza (22) en la corona (23) .
12. Utilice la herramienta (G) para instalar el anillo de retención (24) en la corona (23) .

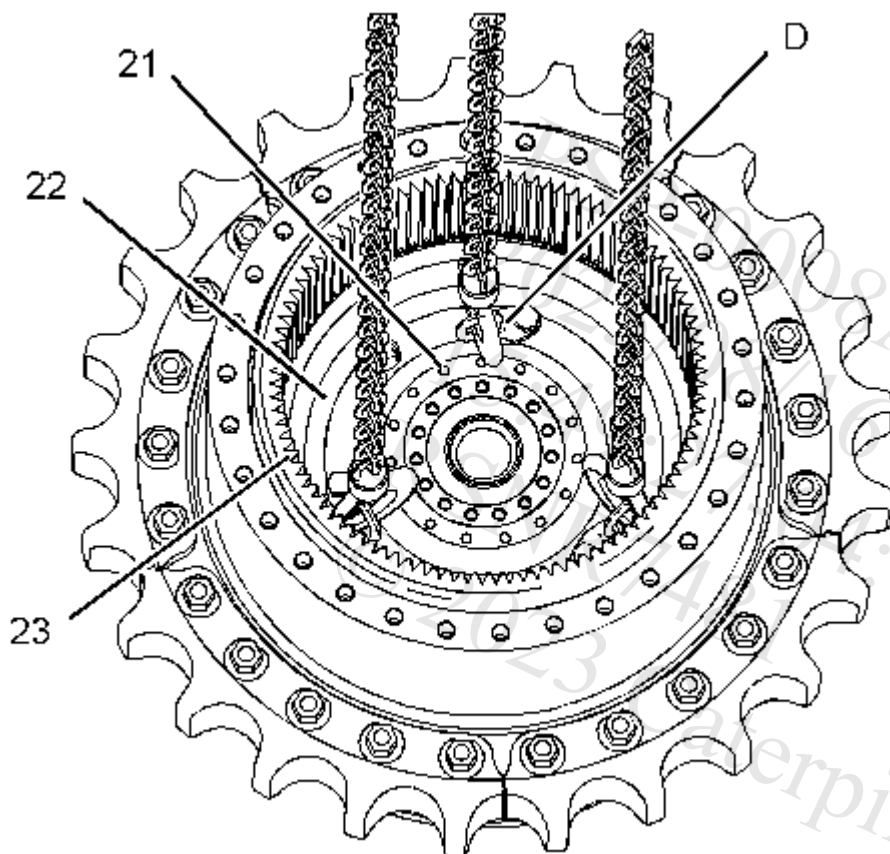


Ilustración 8

g01126008

13. Instale la herramienta (D) y un dispositivo de levantamiento adecuado a la maza (22) y coloque la maza (22). La maza (22) y la corona (23) pesan aproximadamente 80 kg (176 lb).
14. Quite la herramienta (D) .
15. Instale los pasadores (21) en la maza (22) .

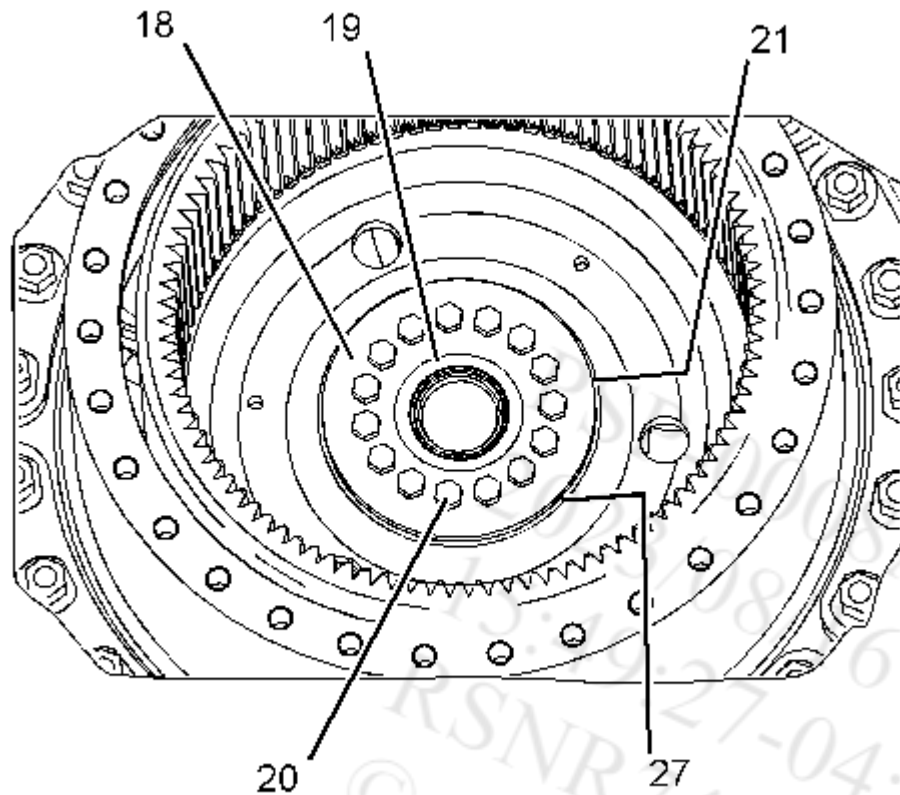


Ilustración 9

g01194811

16. Coloque el retenedor (18) e instale los pernos (20). Ajuste los pernos (20) a un par de 135 ± 20 N·m (100 ± 15 lb·pie).

Nota: La maza (27) (no se muestra) y el retenedor (18) debe estar en contacto de metal a metal.



Ilustración 10
Ejemplo típico

g01194817

17. Use un calibre de láminas para medir el espacio libre entre el retenedor (18) y los pasadores (21) (no se muestra). El espacio libre entre el retenedor (18) y los pasadores (21) (no se muestra) debe ser 0.080 ± 0.050 mm ($0,0031 \pm 0,0020$ pulg).

18. Instale el anillo (19) .

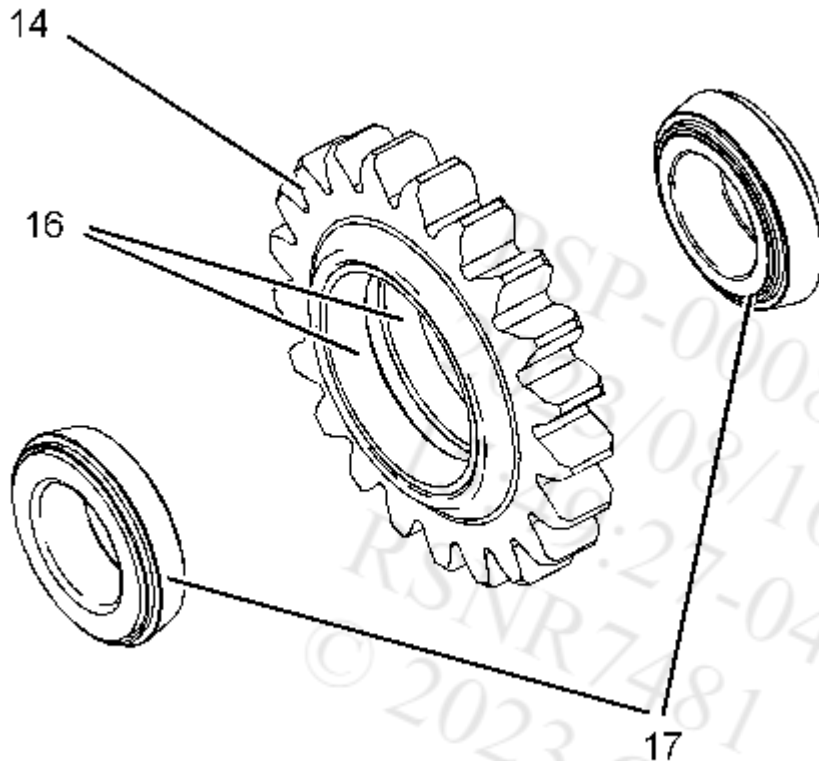


Ilustración 11

g01125979

19. Baje la temperatura de las tazas de cojinete (16) e instale las tazas de cojinete (16) a los engranajes planetarios (14). Instale los conos del cojinete (17) a los engranajes planetarios (14) .

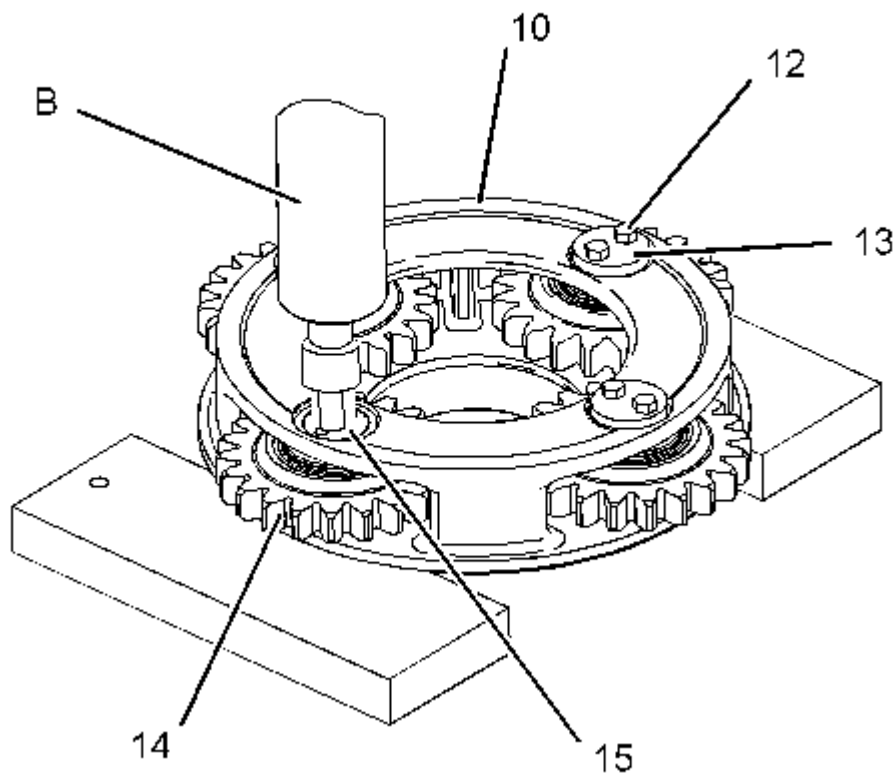


Ilustración 12

g01125968

20. Coloque los engranajes planetarios (14) en el portasatélites (10) .
21. Baje la temperatura de los ejes (15). Use la herramienta (B) y una prensa adecuada para instalar los ejes (15) en el portasatélites (10) .
22. Coloque los retenedores (13) e instale los pernos (12). Apriete los pernos (12) a un par de $50 \pm 10 \text{ N}\cdot\text{m}$ ($37 \pm 7 \text{ lb}\cdot\text{pie}$).

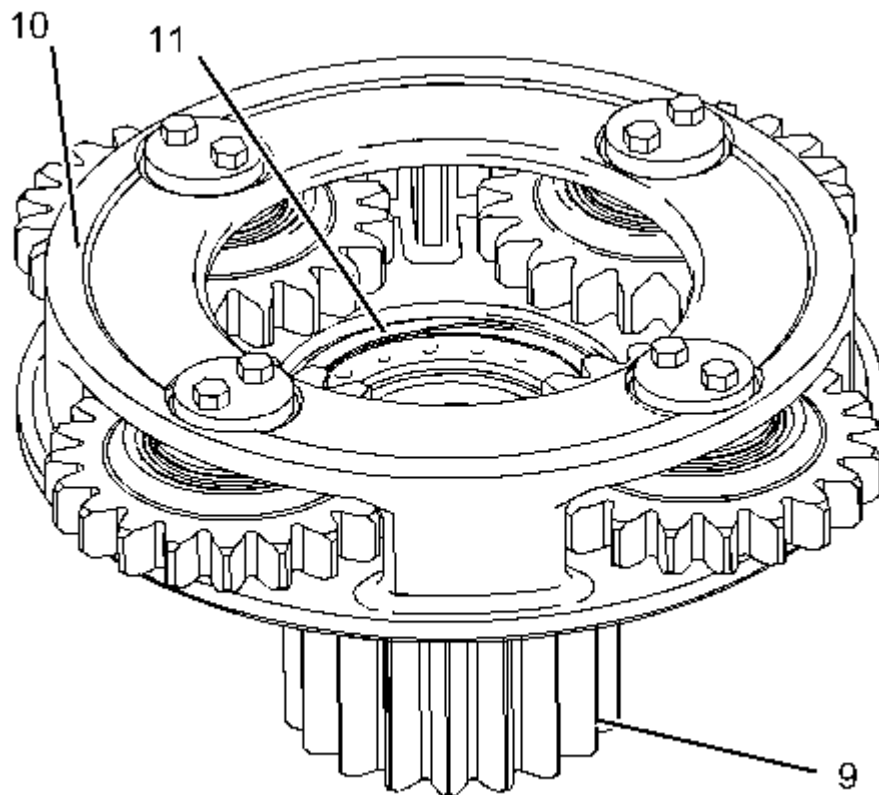


Ilustración 13

g01125947

23. Con la ayuda de dos personas, coloque el portasatélites (10) al engranaje central (9). El peso del portasatélites (10) es de aproximadamente 37 kg (82 lb).
24. Utilice la herramienta (G) para instalar el anillo de retención (11) en el engranaje central (9) .
25. Vuelva a colocar el portasatélites (10) y el engranaje central (9) .

PST-00008A6C7
2023/08/16
15:49:27-04:00
RSNR7481
© 2023 Caterpillar Inc.

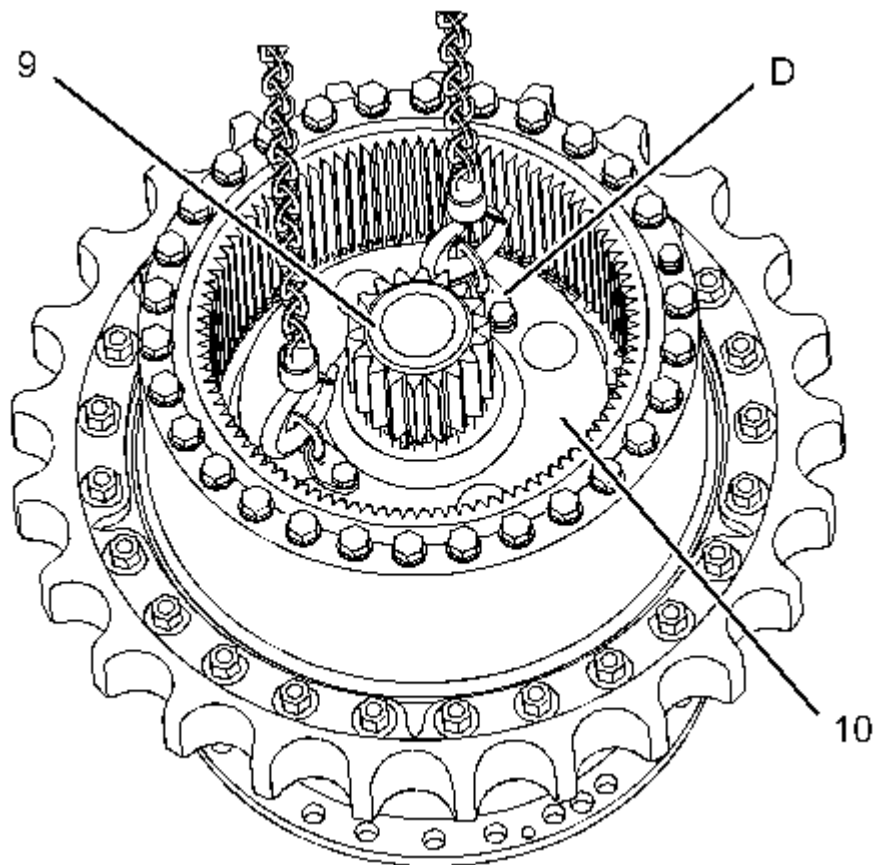


Ilustración 14

g01125945

26. Instale la herramienta (D) y un dispositivo de levantamiento adecuado en el portasatélites (10). Coloque el engranaje central (9) y el portasatélites (10) a la maza. El peso del engranaje central (9) y el portasatélites (10) es de aproximadamente 46 kg (101 lb).
27. Quite la herramienta (D) .

PSP-0008A6C7
2023/08/16
15:49:27-04:00
RSNR748,
© 2023

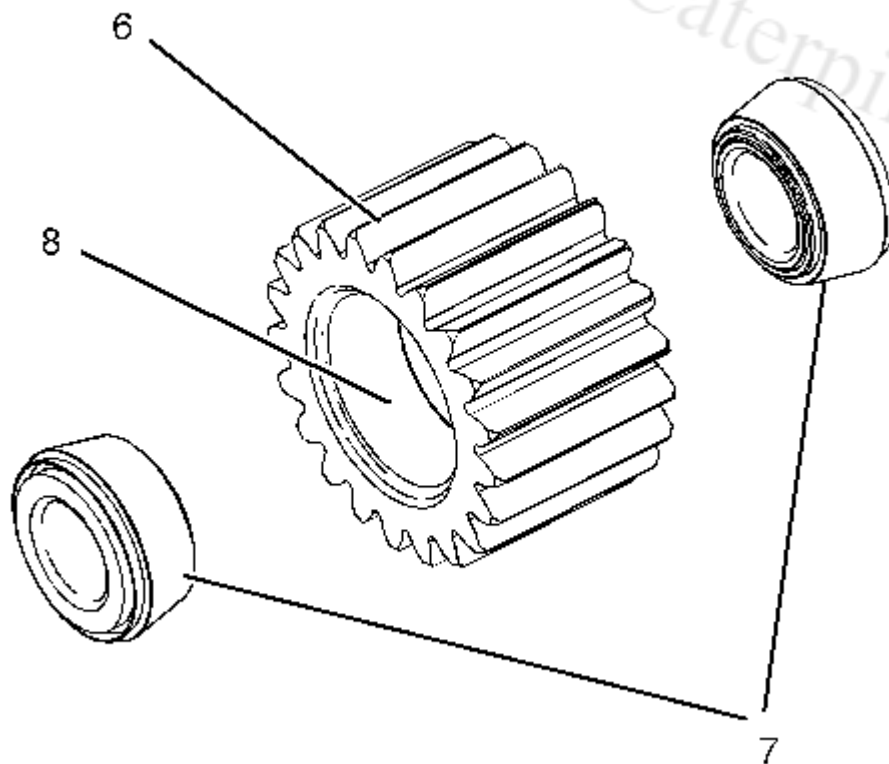


Ilustración 15

g01126539

28. Enfríe las tazas de cojinete (8). Instale las tazas de cojinete (8) a los engranajes planetarios (6). Instale los conos del cojinete (7) a los engranajes planetarios (6) .

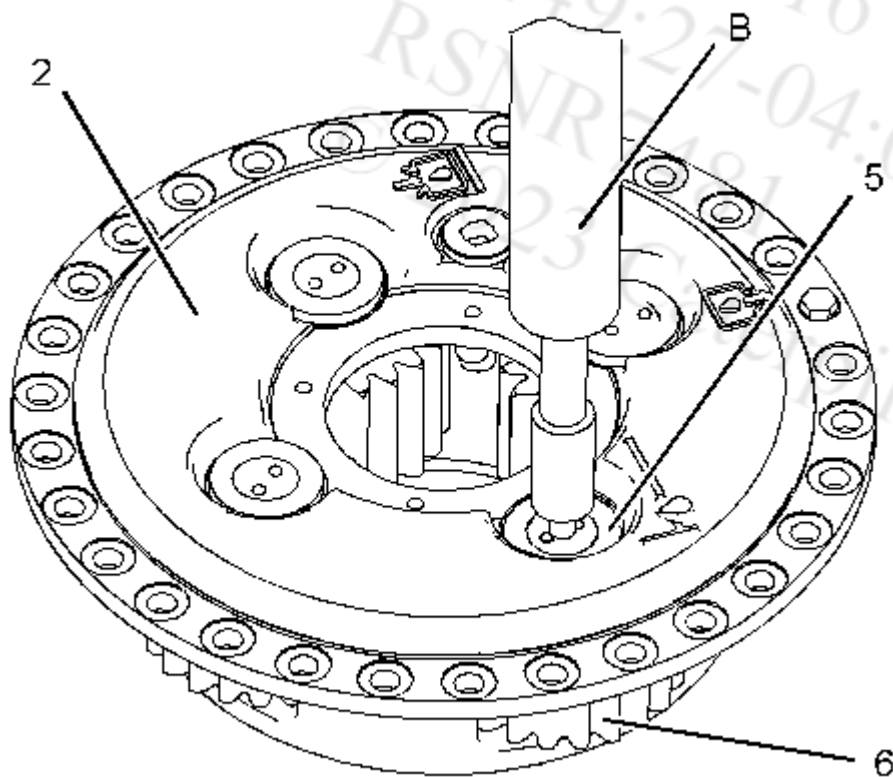


Ilustración 16

g01125932

29. Coloque los engranajes planetarios (6) en el portasatélites (2) .
30. Baje la temperatura de los ejes (5). Use la herramienta (B) y una prensa adecuada para instalar los ejes (5) en el portasatélites (2). Mida la diferencia de altura entre los ejes (5) y la superficie maquinada del portasatélites (2). La dimensión correcta es de $0,080 \pm 0,050$ mm ($0,0031 \pm 0,0020$ pulg).

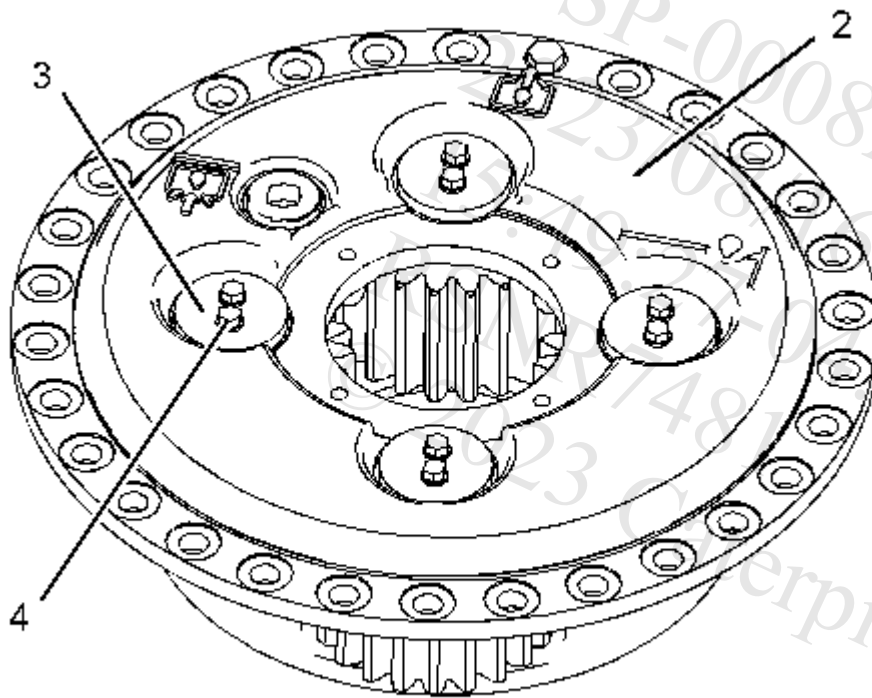


Ilustración 17

g01125927

31. Coloque las tapas (3) y los sellos anulares en el portasatélites (2). Instale los pernos (4).
Apriete los pernos (4) a un par de $50 \pm 10 \text{ N}\cdot\text{m}$ ($37 \pm 7 \text{ lb}\cdot\text{pie}$).

Nota: Las tapas (3) y el portasatélites (2) deben estar en contacto de metal a metal.

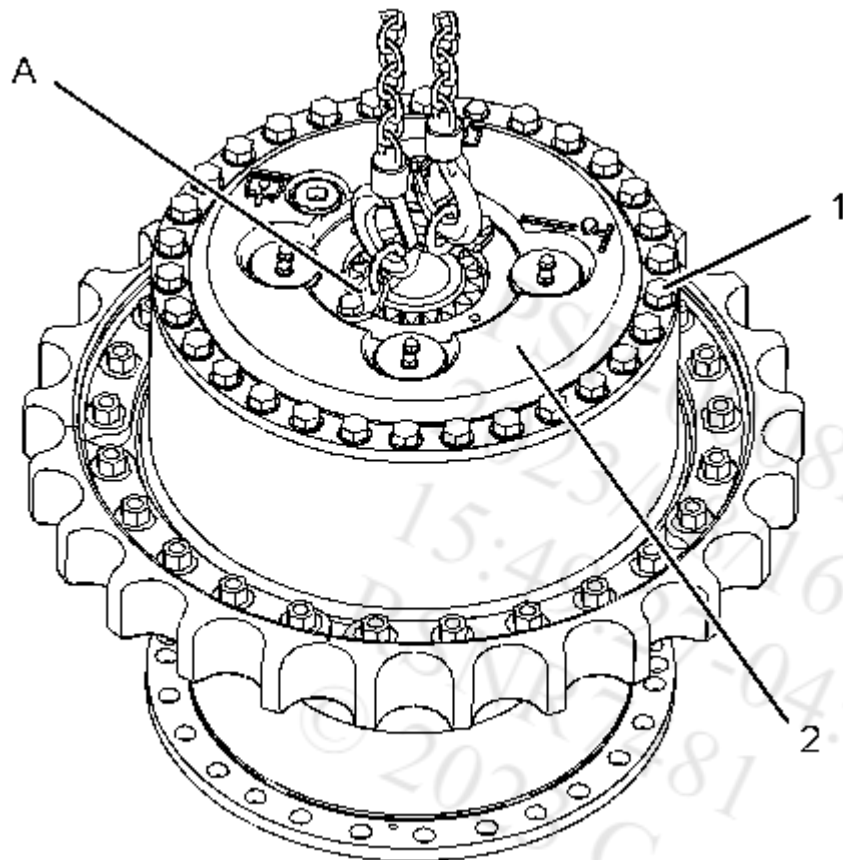


Ilustración 18

g01125925

32. Instale la herramienta (A) y un dispositivo de levantamiento adecuado en el portasatélites (2) y coloque el portasatélites (2) y el sello anular. El peso del portasatélites (2) es de aproximadamente 110 kg (240 lb).

Nota: Alinee el orificio de drenaje del portasatélites (2) con el orificio de drenaje de la maza.

33. Instale los pernos (1). Apriete los pernos (1) a un par de 430 ± 60 N·m (317 ± 44 lb-pie).

34. Quite la herramienta (A) .

End By: Instale el mando final. Consulte Desarmado y armadoMando final - Quitar e instala, "r".

PSP-0008A6C7

2023/08/16

15:49:22-04:00

i02233321

© 2023 Caterpillar Inc.