

Podręcznik sprzedawcy

SZOSA	MTB	Trekking
Rower miejski/ komfortowy	MIEJSKIE SPORTOWE	E-BIKE

Kaseta zębatek

DURA-ACE

CS-R9100

ULTEGRA

CS-R8000

CS-HG800-11

105

CS-R7000

CS-HG700-11

SPIS TREŚCI

WAŻNA INFORMACJA.....	3
ABY ZAPEWNIĆ BEZPIECZEŃSTWO	4
WYKAZ POTRZEBNYCH NARZĘDZI.....	6
MONTAŻ	8
Montaż kasety zębatek.....	8

WAŻNA INFORMACJA

- **Ten podręcznik sprzedawcy jest przeznaczony głównie dla zawodowych mechaników rowerowych.**
Użytkownicy, którzy nie zostali profesjonalnie przeszkoleni do montażu rowerów, nie powinni samodzielnie zajmować się montażem komponentów, korzystając z podręcznika sprzedawcy.
Jeśli jakiegokolwiek informacje umieszczone w tym podręczniku nie są zrozumiałe, nie należy kontynuować montażu. Aby uzyskać pomoc, należy skontaktować się z punktem sprzedaży lub sprzedawcą roweru.
- Należy przeczytać wszystkie instrukcje obsługi dołączone do produktu.
- Nie wolno demontować ani modyfikować produktu w sposób inny niż podano w informacjach znajdujących się w tym podręczniku sprzedawcy.
- Wszystkie podręczniki sprzedawcy i instrukcje obsługi można przeglądać w trybie online na naszej stronie internetowej (<http://si.shimano.com>).
- Klienci, którzy nie używają Internetu mogą być zmuszeni do skontaktowania się z punktem sprzedaży, aby otrzymać kopię drukowaną podręcznika użytkownika.
Można wydrukować podręcznik użytkownika, aby przekazać go klientowi lub poprosić najbliższe biuro sprzedaży firmy SHIMANO o kopię drukowaną podręcznika użytkownika.
- Należy przestrzegać odpowiednich przepisów i regulacji prawnych danego kraju lub regionu, w którym podmiot prowadzi działalność jako sprzedawca.

Ze względów bezpieczeństwa należy dokładnie zapoznać się z niniejszym podręcznikiem sprzedawcy przed użyciem produktu i przestrzegać go podczas jego użytkowania.

Aby zapobiec obrażeniom oraz uszkodzeniom wyposażenia i otoczenia, należy zawsze przestrzegać poniższych instrukcji. Instrukcje zostały sklasyfikowane zgodnie ze stopniem niebezpieczeństwa lub wielkością możliwych szkód, które mogą wynikać z nieprawidłowego użytkowania produktu.



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Niezastosowanie się do podanych instrukcji skutkuje śmiercią albo poważnymi obrażeniami.



OSTRZEŻENIE

Niezastosowanie się do podanych instrukcji może skutkować śmiercią albo poważnymi obrażeniami.




PRZESTROGA

Niezastosowanie się do podanych instrukcji może skutkować obrażeniami albo uszkodzeniami wyposażenia i otoczenia.

ABY ZAPEWNIĆ BEZPIECZEŃSTWO

OSTRZEŻENIE

- **Podczas montażu produktu należy przestrzegać procedur zawartych w instrukcji.**
Zalecamy stosowanie jedynie oryginalnych części SHIMANO. Poluzowanie lub uszkodzenie takich części, jak śruby i nakrętki może spowodować spadnięcie z roweru i poważne obrażenia.
Ponadto, jeśli regulacje nie zostaną wykonane prawidłowo, może to spowodować spadnięcie z roweru i poważne obrażenia.
-  Przed wykonaniem czynności konserwacyjnych, np. wymiany części, należy założyć okulary ochronne lub gogle.
- Po uważnym przeczytaniu niniejszego podręcznika sprzedawcy należy zachować go na przyszłość.

UWAGA

Należy również przekazać użytkownikom następujące informacje:

- Jeżeli łańcuch w czasie użytkowania nadal spada z tarcz, należy wymienić tarcze i łańcuch.
- Gwarancja nie obejmuje naturalnego zużycia ani pogorszenia działania wynikających z normalnego użytkowania i starzenia się.

Montaż na rowerze i konserwacja:




- Należy zawsze stosować CS-R9100/CS-R8000/CS-HG800-11/CS-R7000/CS-HG700-11 w połączeniu z CN-9000/CN-6800/CN-HG901-11/CN-HG701-11/ CN-HG601-11. Inne rodzaje łańcuchów mają nieodpowiednie wymiary.
- Zębatki należy co jakiś czas myć neutralnym środkiem czyszczącym. Ponadto czyszczenie łańcucha neutralnym środkiem czyszczącym i smarowanie może być skutecznym sposobem zwiększenia trwałości zębatek i łańcucha.
- Należy zawsze stosować zalecane zestawy zębatek.

Rzeczywisty produkt może różnić się od pokazanego na rysunku, ponieważ ten podręcznik służy głównie do wyjaśnienia procedur użytkowania tego produktu.

WYKAZ POTRZEBNYCH NARZĘDZI

WYKAZ POTRZEBNYCH NARZĘDZI

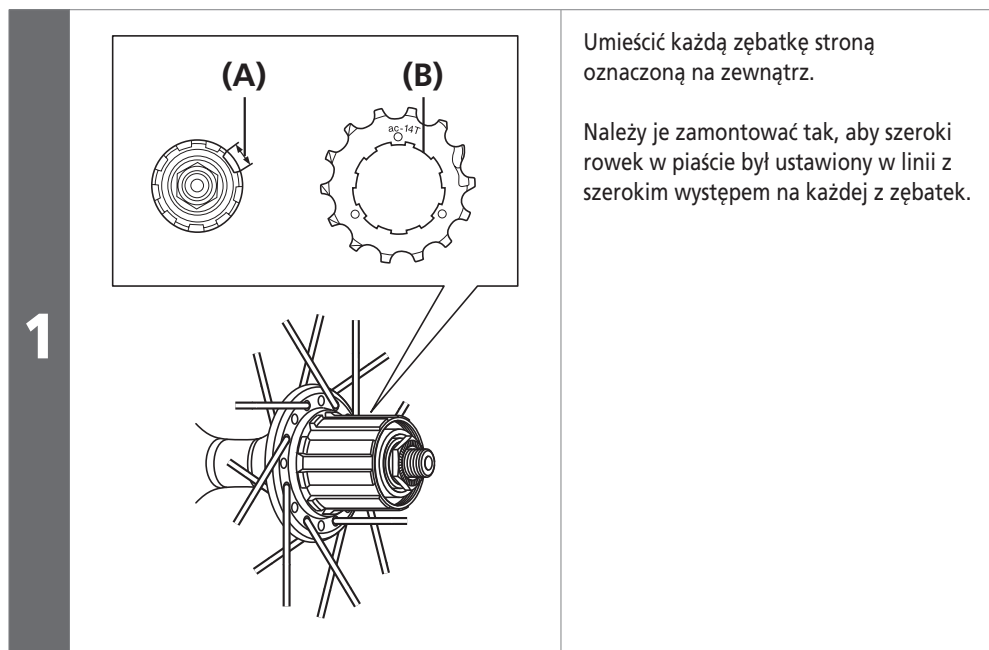
Do montażu, regulacji i konserwacji roweru wymagane są wymienione poniżej narzędzia.

Narzędzie		Narzędzie	
	Klucz nastawny		TL-SR23
	TL-LR15		

MONTAŽ

MONTAŻ

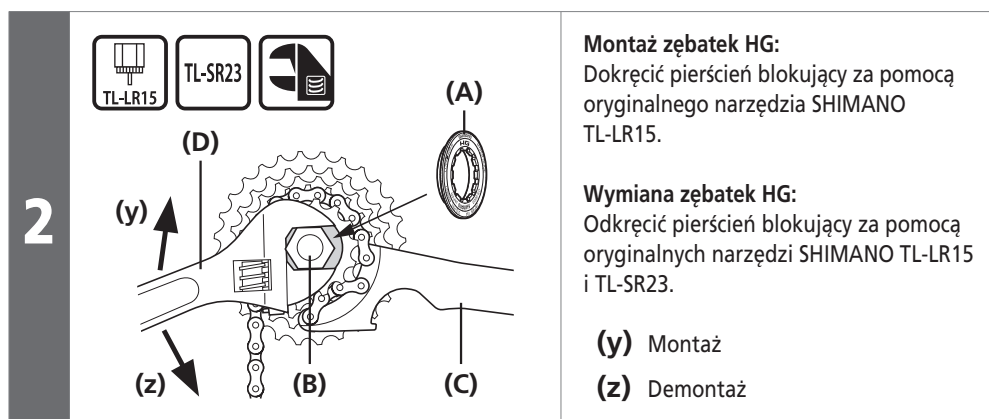
■ Montaż kasety zębatek



- (A) Szeroki rowek (piaśta)
 (B) Szeroki występ (zębatka)

UWAGA

W przypadku montażu CS-HG800-11/CS-HG700-11 do 11-rzędowych kaset zębatek/piast SZOSOWYCH należy najpierw zamontować podkładkę dystansową 1,85 mm. (Podkładka dystansowa 1,85 mm nie jest wymagana w przypadku montażu do 11-rzędowych kaset zębatek/piast MTB).

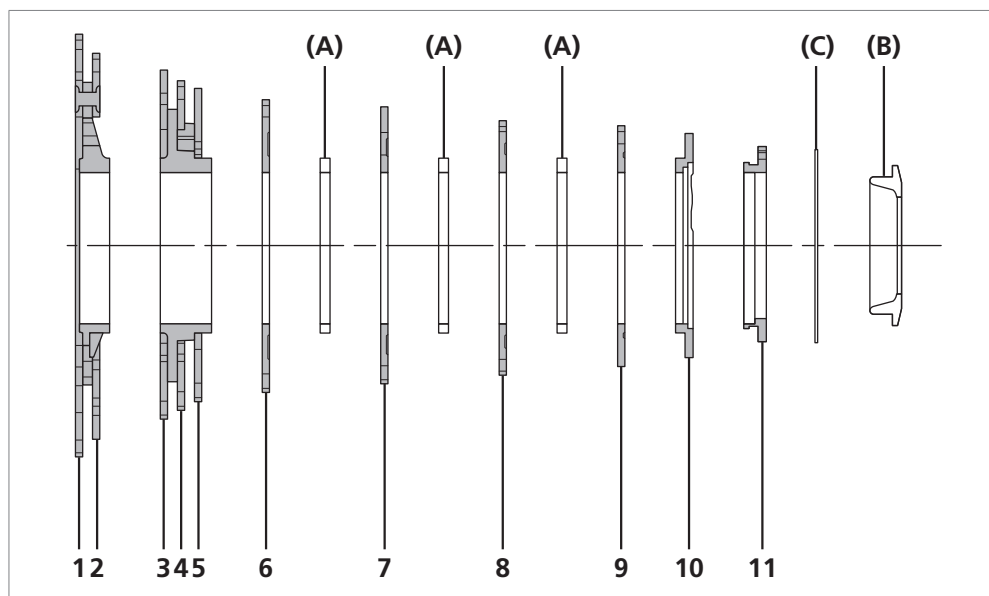


- (A) Pierścień blokujący
 (B) TL-LR15
 (C) TL-SR23
 (D) Klucz nastawny

Moment dokręcania

30 - 50 Nm

CS-R9100: 11T-25T,11T-28T,11T-30T,12T-25T,12T-28T

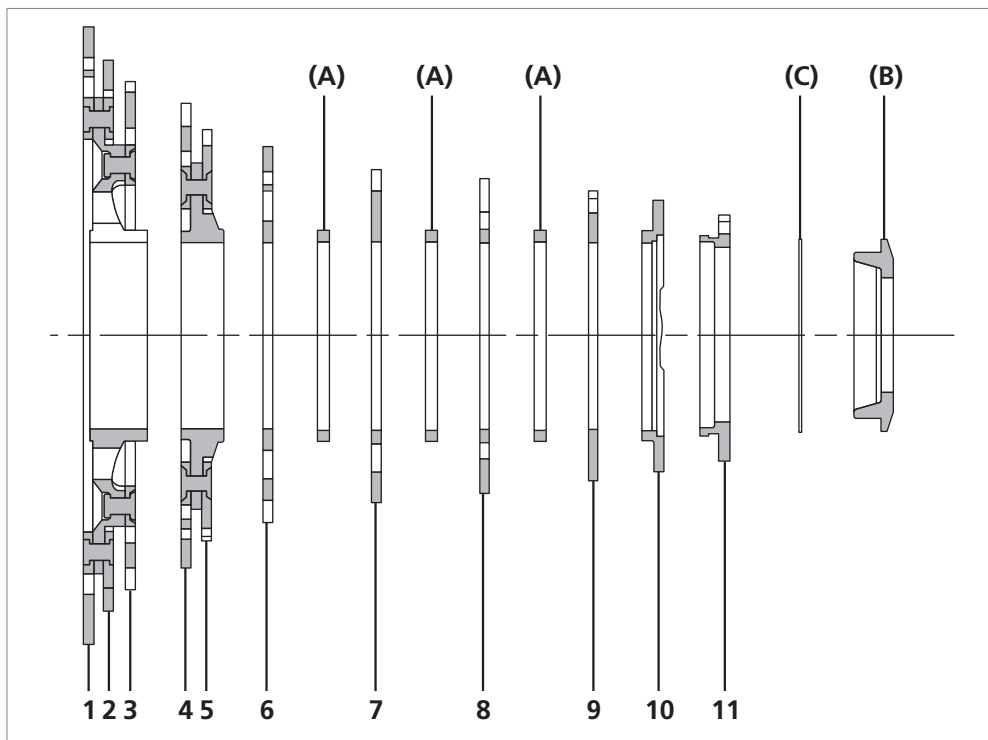


- (A) Podkładki zębatek
 (B) Pierścień blokujący
 (C) Podkładka dystansowa pierścienia blokującego

Numer	11T-25T			11T-28T			11T-30T		
	Liczba zębów	Oznaczenie	Ramię pająka	Liczba zębów	Oznaczenie	Ramię pająka	Liczba zębów	Oznaczenie	Ramię pająka
1	25	11S 25A	11S 11-25	28	11S 28A	11S 11-28	30	11S 30A	11S 11-30
2	23	11S 23B		25	11S 25B		27	11S 27A	
3	21	11S 21B	11S 11-25	23	11S 23C	11S 11-28	24	11S 24A	11S 11-30
4	19	11S 19B		21	11S 21C		21	11S 21C	
5	17	11S 17A		19	11S 19C		19	11S 19C	
6	16	11S 16A	-	17	11S 17B	-	17	11S 17B	-
7	15	11S 15A	-	15	11S 15A	-	15	11S 15A	-
8	14	11S 14A	-	14	11S 14A	-	14	11S 14A	-
9	13	11S 13A	-	13	11S 13A	-	13	11S 13A	-
10	12	11S 12A	-	12	11S 12A	-	12	11S 12A	-
11	11	11S 11A	-	11	11S 11A	-	11	11S 11A	-

Numer	12T-25T			12T-28T		
	Liczba zębów	Oznaczenie	Ramię pająka	Liczba zębów	Oznaczenie	Ramię pająka
1	25	11S 25A	11S 12-25	28	11S 28A	11S 12-28
2	23	11S 23B		25	11S 25B	
3	21	11S 21D	11S 12-25	23	11S 23C	11S 12-28
4	19	11S 19D		21	11S 21C	
5	18	11S 18B		19	11S 19C	
6	17	11S 17C	-	17	11S 17C	-
7	16	11S 16A	-	16	11S 16A	-
8	15	11S 15A	-	15	11S 15A	-
9	14	11S 14A	-	14	11S 14A	-
10	13	11S 13B	-	13	11S 13B	-
11	12	11S 12B	-	12	11S 12B	-

CS-R8000: 11T-25T,11T-28T,11T-30T,11T-32T,12T-25T

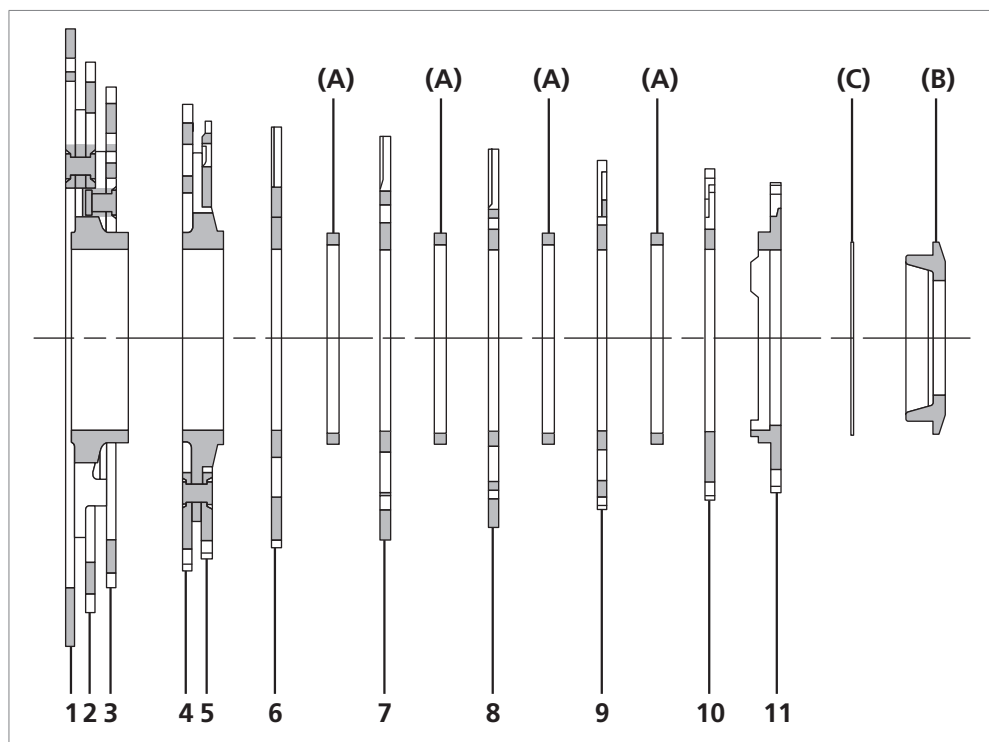


- (A)** Podkładki zębatek
- (B)** Pierścień blokujący
- (C)** Podkładka dystansowa pierścienia blokującego

Numer	11T-25T (CS-R8000)			11T-28T (CS-R8000)			11T-30T (CS-R8000)		
	Liczba zębów	Oznaczenie	Ramię pająka	Liczba zębów	Oznaczenie	Ramię pająka	Liczba zębów	Oznaczenie	Ramię pająka
1	25	11S 25A	11S 11-25	28	11S 28A	11S 11-28	30	11S 30A	11S 11-30
2	23	11S 23B		25	11S 25B		27	11S 27A	
3	21	11S 21B		23	11S 23C		24	11S 24A	
4	19	11S 19B	11S 11-25	21	11S 21C	11S 11-28	21	11S 21C	11S 11-30
5	17	11S 17A		19	11S 19C		19	11S 19C	
6	16	11S 16A	-	17	11S 17B	-	17	11S 17B	-
7	15	11S 15A	-	15	11S 15A	-	15	11S 15A	-
8	14	11S 14A	-	14	11S 14A	-	14	11S 14A	-
9	13	11S 13A	-	13	11S 13A	-	13	11S 13A	-
10	12	11S 12A	-	12	11S 12A	-	12	11S 12A	-
11	11	11S 11A	-	11	11S 11A	-	11	11S 11A	-

Numer	11T-32T (CS-R8000)			12T-25T (CS-R8000)		
	Liczba zębów	Oznaczenie	Ramię pająka	Liczba zębów	Oznaczenie	Ramię pająka
1	32	11S 32A	11S 11-32	25	11S 25A	11S 12-25
2	28	11S 28B		23	11S 23B	
3	25	11S 25C		21	11S 21B	
4	22	11S 22A	11S 11-32	19	11S 19D	11S 12-25
5	20	11S 20A		18	11S 18B	
6	18	11S 18C	-	17	11S 17C	-
7	16	11S 16B	-	16	11S 16A	-
8	14	11S 14A	-	15	11S 15A	-
9	13	11S 13A	-	14	11S 14A	-
10	12	11S 12A	-	13	11S 13B	-
11	11	11S 11A	-	12	11S 12B	-

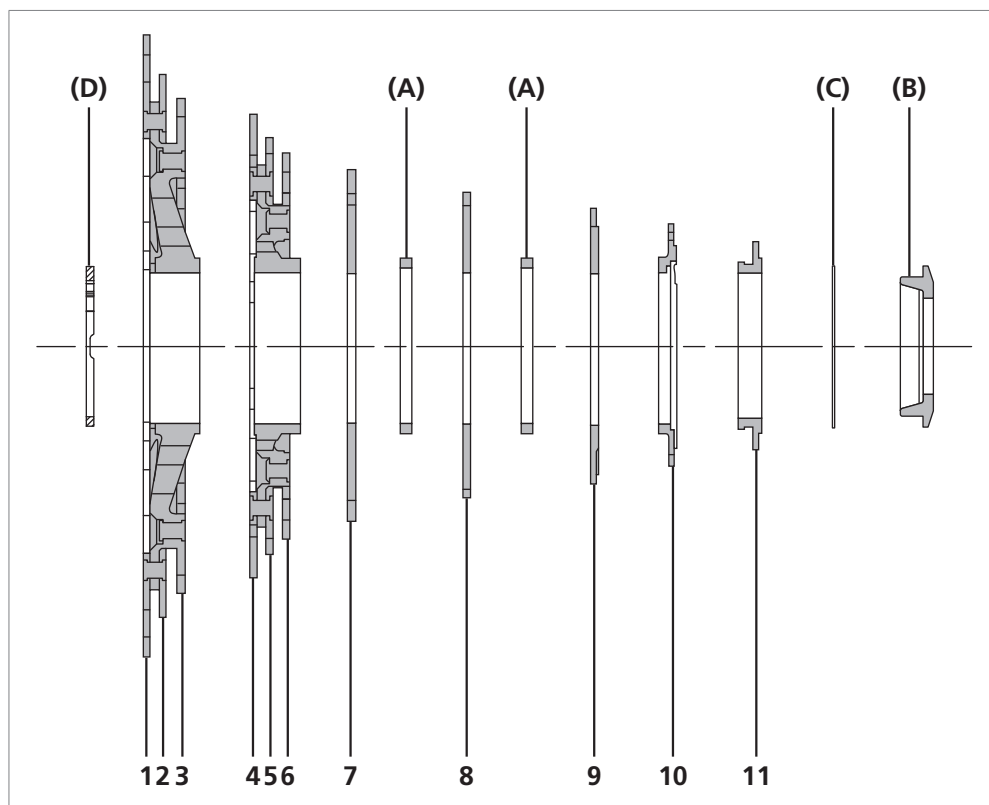
CS-R8000: 14T-28T



- (A) Podkładki zębatek
 (B) Pierścień blokujący
 (C) Podkładka dystansowa pierścienia blokującego

14T-28T (CS-R8000)			
Numer	Liczba zębów	Oznaczenie	Ramię pająka
1	28	11S 28A	11S 14-28
2	25	11S 25B	
3	23	11S 23C	
4	21	11S 21E	11S 14-28
5	20	11S 20C	
6	19	11S 19F	-
7	18	11S 18D	-
8	17	11S 17C	-
9	16	11S 16A	-
10	15	11S 15B	-
11	14	11S 14B	-

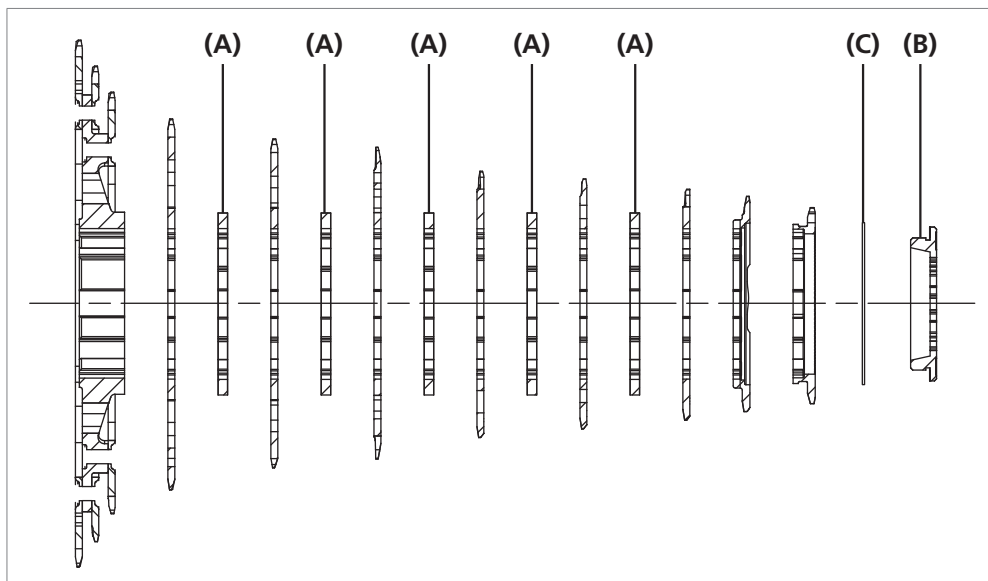
CS-HG800-11: 11T-34T



- (A)** Podkładki zębatek
- (B)** Pierścień blokujący
- (C)** Podkładka dystansowa pierścienia blokującego
- (D)** Podkładka dystansowa niskiego przełożenia

11T-34T (CS-HG800-11)			
Numer	Liczba zębów	Oznaczenie	Ramię pająka
1	34	11S 34A	11S 11-34
2	30	11S 30B	
3	27	11S 27E	
4	25	11S 25D	11S 11-34
5	23	11S 23D	
6	21	11S 21J	
7	19	11S 19H	-
8	17	11S 17E	-
9	15	11S 15C	-
10	13	11S 13C	-
11	11	11S 11B	-

CS-R7000: 11T-28T,11T-30T,11T-32T,12T-25T

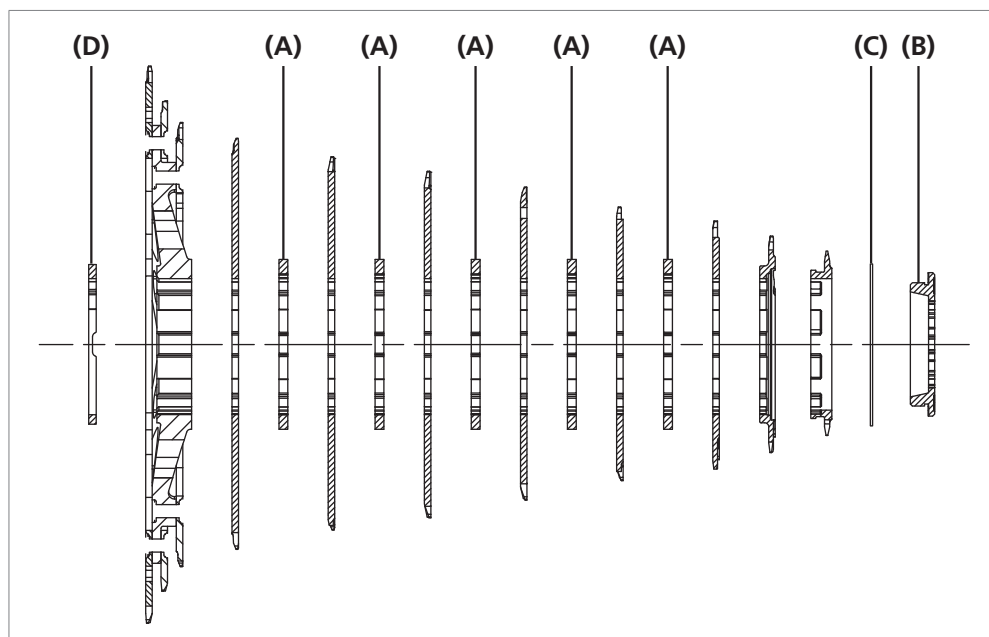


- (A)** Podkładki zębatek
- (B)** Pierścień blokujący
- (C)** Podkładka dystansowa pierścienia blokującego

Numer	11T-28T (CS-R7000)			11T-30T (CS-R7000)			11T-32T (CS-R7000)		
	Liczba zębów	Oznaczenie	Ramię pająka	Liczba zębów	Oznaczenie	Ramię pająka	Liczba zębów	Oznaczenie	Ramię pająka
1	28	11S 28A	11S 11-28	30	11S 30A	11S 11-30	32	11S 32A	11S 11-32
2	25	11S 25B		27	11S 27A		28	11S 28B	
3	23	11S 23C		24	11S 24A		25	11S 25C	
4	21	11S 21D	-	21	11S 21D	-	22	11S 22B	-
5	19	11S 19E	-	19	11S 19E	-	20	11S 20B	-
6	17	11S 17B	-	17	11S 17B	-	18	11S 18C	-
7	15	11S 15A	-	15	11S 15A	-	16	11S 16B	-
8	14	11S 14A	-	14	11S 14A	-	14	11S 14A	-
9	13	11S 13A	-	13	11S 13A	-	13	11S 13A	-
10	12	11S 12A	-	12	11S 12A	-	12	11S 12A	-
11	11	11S 11A	-	11	11S 11A	-	11	11S 11A	-

12T-25T (CS-R7000)			
Numer	Liczba zębów	Oznaczenie	Ramię pająka
1	25	11S 25A	11S 12-25
2	23	11S 23B	
3	21	11S 21B	
4	19	11S 19F	-
5	18	11S 18D	-
6	17	11S 17C	-
7	16	11S 16A	-
8	15	11S 15A	-
9	14	11S 14A	-
10	13	11S 13B	-
11	12	11S 12B	-

CS-HG700-11: 11T-34T



- (A) Podkładki zębatek
 (B) Pierścień blokujący
 (C) Podkładka dystansowa pierścienia blokującego
 (D) Podkładka dystansowa niskiego przełożenia

11T-34T (CS-HG700-11)			
Numer	Liczba zębów	Oznaczenie	Ramię pająka
1	34	11S 34A	11S 11-34
2	30	11S 30B	
3	27	11S 27E	
4	25	11S 25E	-
5	23	11S 23E	-
6	21	11S 21K	-
7	19	11S 19H	-
8	17	11S 17E	-
9	15	11S 15C	-
10	13	11S 13C	-
11	11	11S 11B	-

