

Manuale del Rivenditore

STRADA	MTB	Trekking
City Touring/ Comfort Bike	CICLISMO URBANO	E-BIKE

Cassetta pignoni

DURA-ACE

CS-R9100

ULTEGRA

CS-R8000

CS-HG800-11

105

CS-R7000

CS-HG700-11

INDICE

AVVISO IMPORTANTE	3
PER GARANTIRE LA SICUREZZA.....	4
ELENCO DEGLI ATTREZZI DA UTILIZZARE	6
INSTALLAZIONE	8
Installazione della cassetta pignoni	8

AVVISO IMPORTANTE

- **Il presente manuale del rivenditore è destinato principalmente all'uso da parte di meccanici professionisti.**
Gli utenti che non siano professionalmente qualificati per l'assemblaggio delle biciclette non dovranno tentare di installare i componenti autonomamente utilizzando il manuale del rivenditore.
Se delle istruzioni dovessero risultare poco chiare, non procedere all'installazione. Piuttosto, si consiglia di contattare il proprio rivenditore o un rivenditore di bici locale per richiedere assistenza.
- Leggere sempre con attenzione tutti i manuali delle istruzioni allegati al prodotto.
- Non smontare o modificare il prodotto secondo modalità diverse da quelle illustrate nel presente manuale del rivenditore.
- Tutti i manuali per rivenditori e i manuali delle istruzioni possono essere consultati on-line sul nostro sito web (<http://si.shimano.com>).
- I clienti che non utilizzano Internet potrebbero dover contattare il loro punto vendita per ricevere una copia cartacea del manuale d'uso. È possibile stampare un manuale d'uso da fornire al proprio cliente oppure è possibile richiedere all'ufficio vendite SHIMANO più vicino una copia cartacea del manuale d'uso.
- Si pregano i rivenditori di rispettare le normative e i regolamenti in vigore in ciascun paese, stato o regione nel quale svolgono le rispettive attività.

Per garantire la sicurezza, prima dell'uso leggere attentamente il presente manuale e seguirne le indicazioni per un uso corretto.

Le seguenti istruzioni dovranno essere sempre rispettate per prevenire possibili lesioni personali e danni alle attrezzature e ai luoghi nei quali vengono utilizzate.

Le istruzioni sono classificate a seconda del grado di pericolo o dei danni che potrebbero verificarsi se il prodotto venisse usato in modo non corretto.



La mancata osservanza delle istruzioni causerà lesioni molto gravi.



La mancata osservanza delle istruzioni potrebbe causare lesioni molto gravi.




Il mancato rispetto delle istruzioni potrebbe causare lesioni gravi o danni alle attrezzature e ai luoghi nei quali vengono utilizzate.

PER GARANTIRE LA SICUREZZA

AVVERTENZA

- **Per l'installazione dei componenti, seguire sempre le indicazioni fornite nei libretti delle istruzioni.**

Si consiglia di utilizzare esclusivamente componenti originali SHIMANO. Se dei componenti, come ad esempio perni e dadi, dovessero allentarsi o subire danneggiamenti, il ciclista sarà esposto al rischio di cadute che potrebbero causare lesioni gravi. Inoltre, se gli interventi non vengono effettuati correttamente potranno verificarsi dei problemi, con conseguenti cadute improvvise che potranno causare lesioni gravi.

-  Durante operazioni di manutenzione come la sostituzione di componenti è necessario indossare sempre occhiali di sicurezza o occhiali a mascherina, per proteggere gli occhi.
- Dopo aver letto con attenzione il manuale d'uso, conservarlo in un luogo sicuro per eventuali consultazioni future.

NOTA

Inoltre, è opportuno informare sempre gli utenti di quanto segue:

- Se durante l'uso la catena tende a cadere dalle corone, sostituire le corone e la catena.
- I prodotti non sono garantiti contro l'usura o il deterioramento conseguenti a un uso normale.

Per l'installazione sulla Bicicletta e per la Manutenzione:




- Usare sempre i modelli CS-R9100/CS-R8000/CS-HG800-11/CS-R7000/CS-HG700-11 in combinazione con le catene CN-9000/CN-6800/CN-HG901-11/CN-HG701-11/CN-HG601-11. Non potranno essere utilizzate altre catene, perché le dimensioni non corrispondono.
- Le corone devono essere lavate periodicamente con un detergente neutro. Anche la pulizia della catena con un detergente neutro e la sua lubrificazione possono rivelarsi efficaci per aumentare la durata delle corone e della catena.
- Utilizzare sempre le combinazioni di rapporti consigliate.

Il prodotto effettivo potrebbe differire dall'illustrazione, perché il presente manuale è finalizzato in modo specifico a illustrare le procedure per l'uso del prodotto.

ELENCO DEGLI ATTREZZI DA UTILIZZARE

ELENCO DEGLI ATTREZZI DA UTILIZZARE

I seguenti utensili sono necessari per l'installazione, la regolazione e la manutenzione.

Utensile		Utensile	
	Chiave inglese a rullino		TL-SR23
	TL-LR15		

INSTALLAZIONE

INSTALLAZIONE

■ Installazione della cassetta pignoni

1

(A) Scanalatura larga (ruota libera)
(B) Sporgenza larga (pignone)

Installare ciascun pignone con il lato con la marcatura rivolto verso l'esterno.

Installare i pignoni in modo tale che la scanalatura larga nella ruota libera sia allineata alla sporgenza larga su ciascun pignone.

- (A) Scanalatura larga (ruota libera)
- (B) Sporgenza larga (pignone)

NOTA

Se si installa un modello CS-HG800-11/CS-HG700-11 su una ruota/mozzo posteriore a 11 velocità da STRADA, installare prima un distanziatore da 1,85 mm. (Il distanziatore da 1,85 mm non è necessario se l'installazione viene fatta su una ruota/mozzo a 11 velocità MTB.)

2

(A) Anello di bloccaggio
(B) TL-LR15
(C) TL-SR23
(D) Chiave inglese a rullino

Installazione dei pignoni HG:
Stringere l'anello di bloccaggio con l'utensile originale SHIMANO TL-LR15.

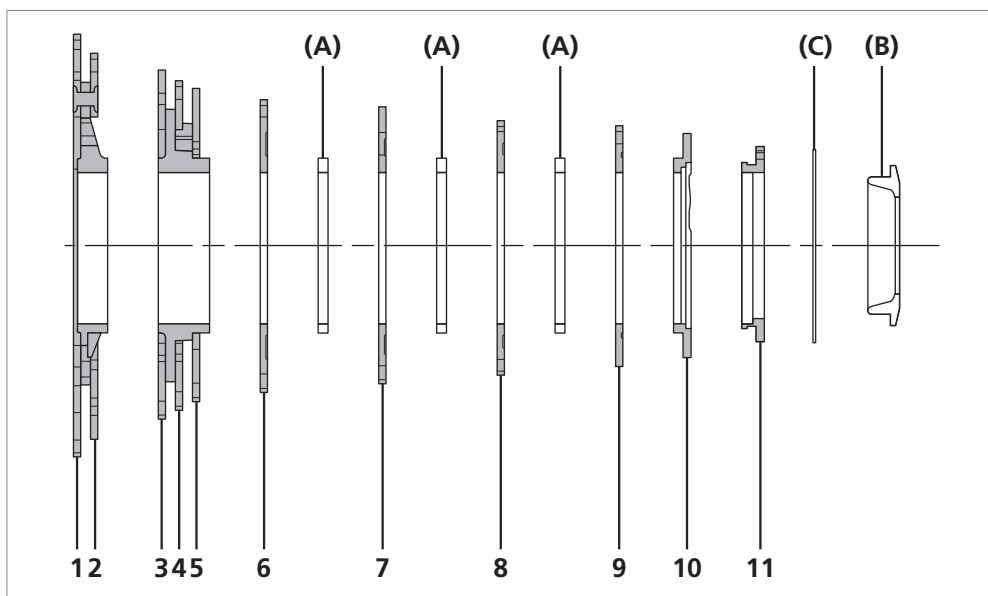
Sostituzione dei pignoni HG:
Rimuovere l'anello di bloccaggio con gli utensili originali SHIMANO TL-LR15 e TL-SR23.

(y) Montaggio
(z) Smontaggio

- (A) Anello di bloccaggio
- (B) TL-LR15
- (C) TL-SR23
- (D) Chiave inglese a rullino

Coppia di serraggio	
	30 - 50 N·m

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

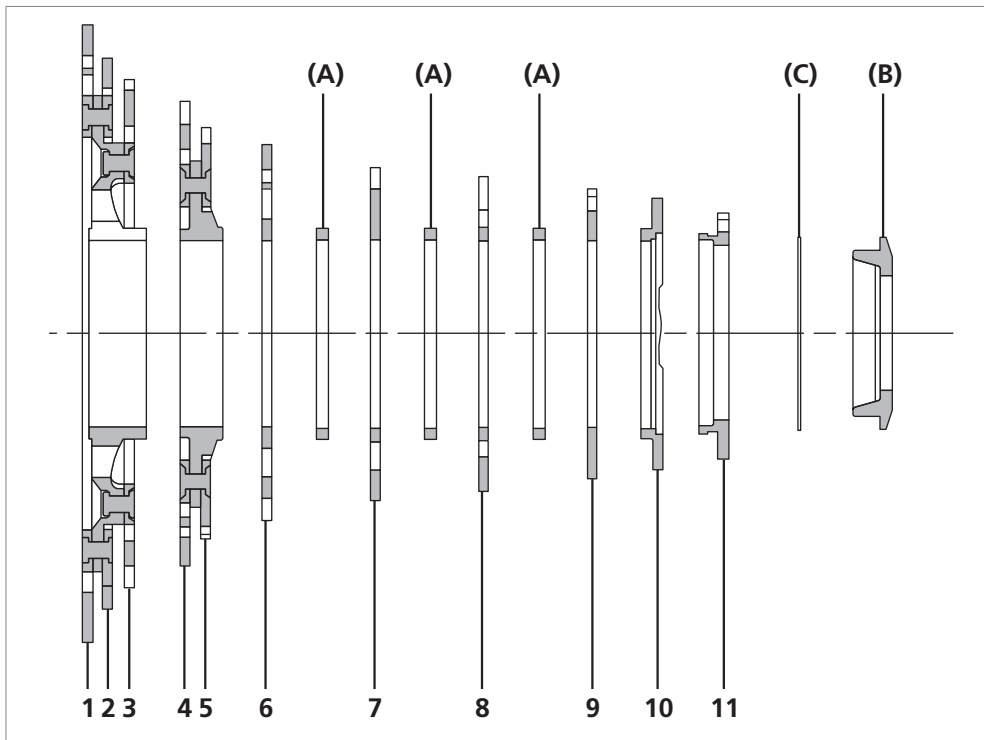


- (A)** Distanziali per pignoni
- (B)** Anello di bloccaggio
- (C)** Distanziale dell'anello di bloccaggio

Numero	11D-25D			11D-28D			11D-30D		
	Dentatura	Marcatura	Spider arm	Dentatura	Marcatura	Spider arm	Dentatura	Marcatura	Spider arm
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	-

Numero	12D-25D			12D-28D		
	Dentatura	Marcatura	Spider arm	Dentatura	Marcatura	Spider arm
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: 11D-25D,11D-28D,11D-30D,11D-32D,12D-25D

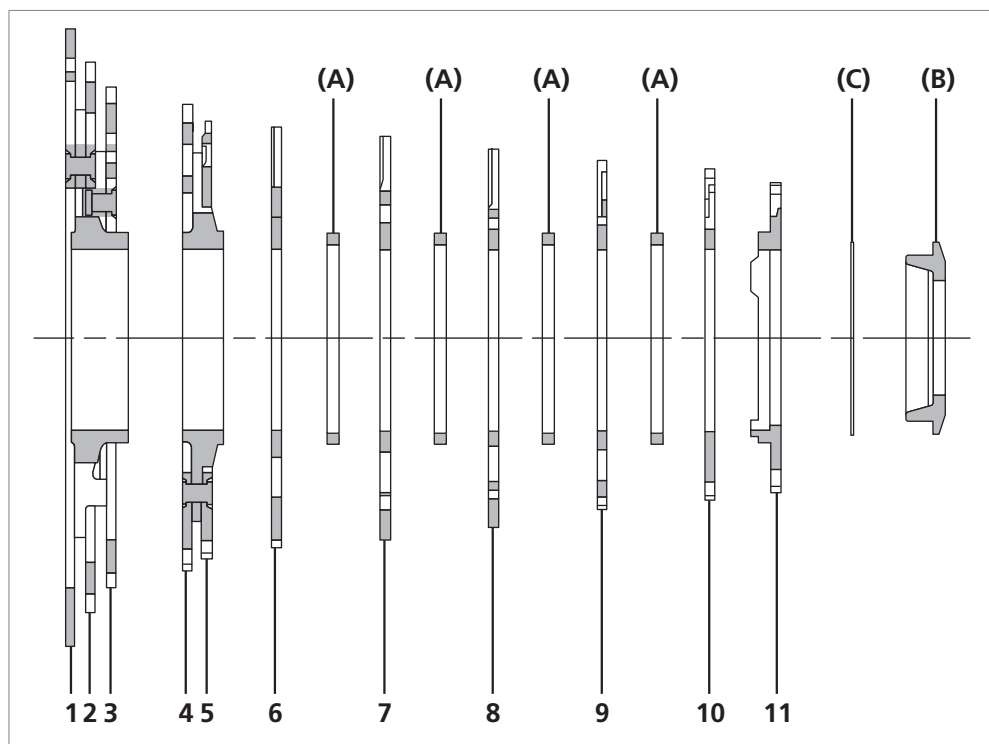


- (A)** Distanziali per pignoni
- (B)** Anello di bloccaggio
- (C)** Distanziale dell'anello di bloccaggio

Numero	11D-25D (CS-R8000)			11D-28D (CS-R8000)			11D-30D (CS-R8000)		
	Dentatura	Marcatura	Spider arm	Dentatura	Marcatura	Spider arm	Dentatura	Marcatura	Spider arm
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	-

Numero	11D-32D (CS-R8000)			12D-25D (CS-R8000)		
	Dentatura	Marcatura	Spider arm	Dentatura	Marcatura	Spider arm
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	-

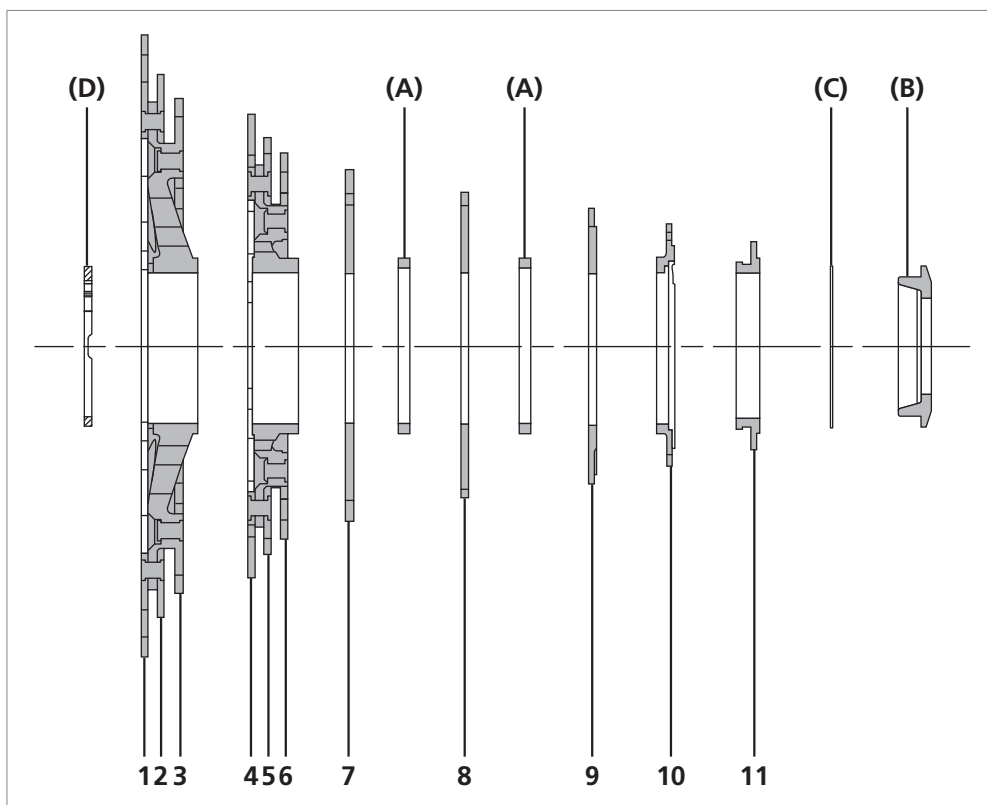
CS-R8000: 14D-28D



- (A)** Distanziali per pignoni
- (B)** Anello di bloccaggio
- (C)** Distanziale dell'anello di bloccaggio

14D-28D (CS-R8000)			
Numero	Dentatura	Marcatura	Spider arm
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	-

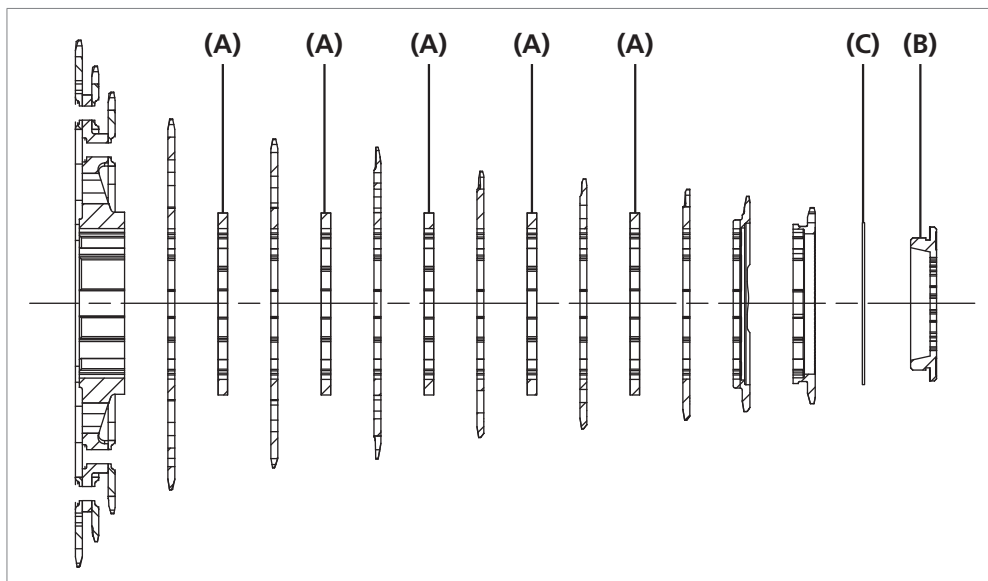
CS-HG800-11: 11D-34D



- (A) Distanziali per pignoni
- (B) Anello di bloccaggio
- (C) Distanziale dell'anello di bloccaggio
- (D) Distanziale basso

11D-34D (CS-HG800-11)			
Numero	Dentatura	Marcatura	Spider arm
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: 11D-28D,11D-30D,11D-32D,12D-25D

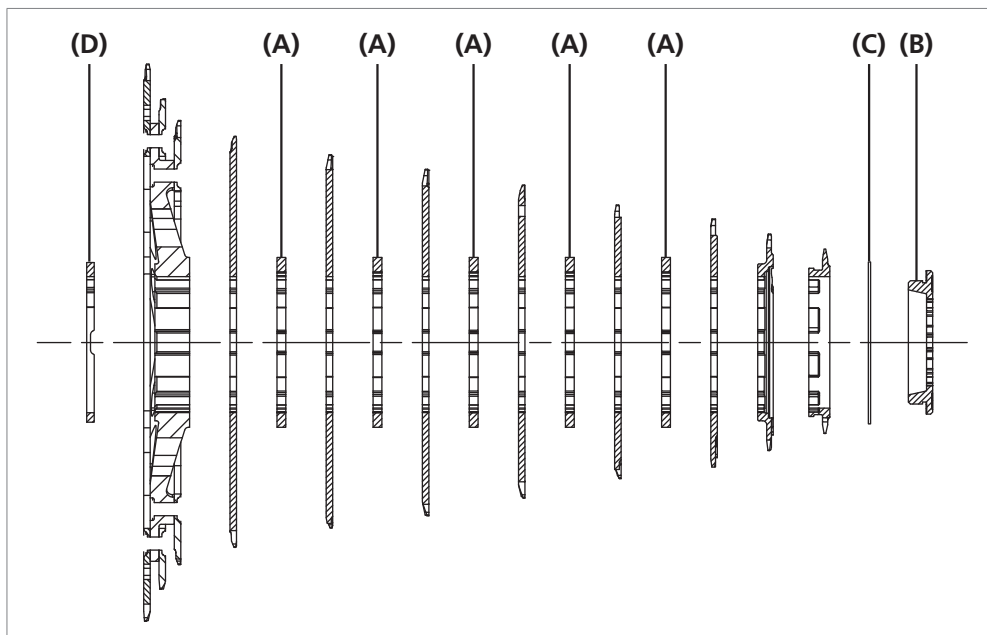


- (A)** Distanziali per pignoni
- (B)** Anello di bloccaggio
- (C)** Distanziale dell'anello di bloccaggio

Numero	11D-28D (CS-R7000)			11D-30D (CS-R7000)			11D-32D (CS-R7000)		
	Dentatura	Marcatura	Spider arm	Dentatura	Marcatura	Spider arm	Dentatura	Marcatura	Spider arm
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	-

Numero	12D-25D (CS-R7000)		
	Dentatura	Marcatura	Spider arm
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: 11D-34D



- (A)** Distanziali per pignoni
- (B)** Anello di bloccaggio
- (C)** Distanziale dell'anello di bloccaggio
- (D)** Distanziale basso

11D-34D (CS-HG700-11)			
Numero	Dentatura	Marcatura	Spider arm
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	-

