





PER TRASMISSIONI SINCRONE

Nelle trasmissioni sincrone tramite elementi flessibili, le cinghie e le pulegge dentate occupano una posizione di rilevante interesse. Esse consentono di risolvere in modo efficiente ed in termini di assoluta convenienza economica problemi che diversamente avrebbero richiesto l'impiego di cinematismi ad ingranaggi o di trasmissioni con catene a maglie articolate.

Infatti le prestazioni offerte dalle trasmissioni sincrone a cinghia risultano analoghe a quelle tipiche sia delle catene che degli ingranaggi rispetto ai quali tuttavia presentano ulteriori vantaggi derivanti dalle loro caratteristiche costruttive.

Questa evidente versatilità di impiego, è sostanzialmente dovuta alle caratteristiche di funzionamento comuni a tutte le trasmissioni sincrone a cinghia dentata riassumibili nei termini che seguono:

- Trasmissione del moto assolutamente sincrona data la totale assenza di scorrimenti.
- Regolarità e costanza del moto dato che la cinghia dentata non presenta l'avvolgimento poligonale e la conseguente fluttuazione di velocità tipica delle trasmissioni a catena.
- Elevata inestensibilità della cinghia che trasmette il movimento in assenza di apprezzabili cedimenti e quindi senza perdite di moto (lost-motion).
- Modesta pretensione di montaggio non essendo richiesta aderenza tra la cinghia e la puleggia.
- Minimo carico radiale sugli alberi e sui rapporti.
- Elevata capacità di trasmissione della potenza e di coppie elevate a bassa velocità.
- Silenziosità, buon rendimento, minimo ingombro e ridotte esigenze di manutenzione.

La qualità di una trasmissione sincrona, dipende in eguale misura dalle caratteristiche sia della cinghia che della puleggia che pertanto devono rispondere a criteri di progettazione e di costruzione severi.

La ditta CHIARAVALLI GROUP SpA, si avvale della collaborazione tecnica dei più qualificati produttori di cinghie a livello mondiale e produce tutta la sua gamma di pulegge dentate nel rispetto della Normativa vigente ma attuando una serie di accorgimenti intesi a migliorare l'accoppiamento con la cinghia.



PULEGGE DENTATE GT® CON FORO INIZIALE

Le pulegge dentate **GT®** vengono costruite dalla CHIARAVALLI GROUP S.p.A. nei passi 3mm, 5mm nella versione

Pulegge dentate **GT® con foro iniziale**

IDENTIFICAZIONE DI UNA PULEGGIA

10 - 3MR - 09 ——— | 10 N° denti
| 3MR passo in mm
| 09 larghezza cinghia

P = passo

Ø p = diametro primitivo puleggia

Ø e = diametro esterno puleggia

VALORI DELLA EQUILIBRATURA DELLA PULEGGIA

Le pulegge **GT®** di nostra produzione non vengono equilibrate.

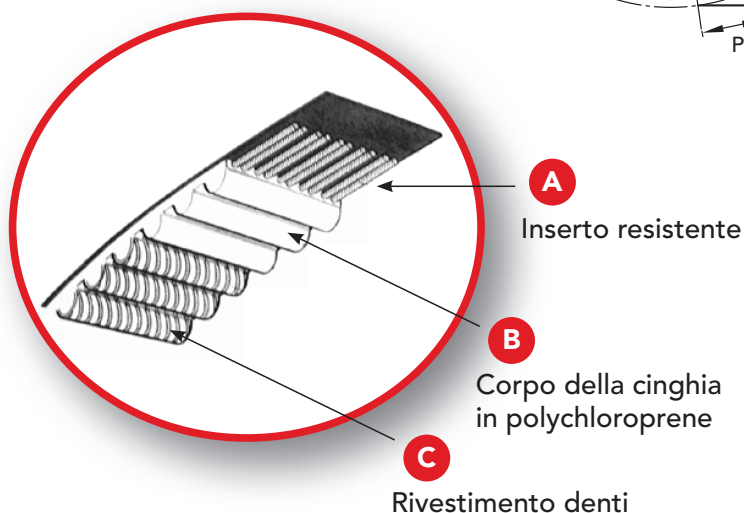
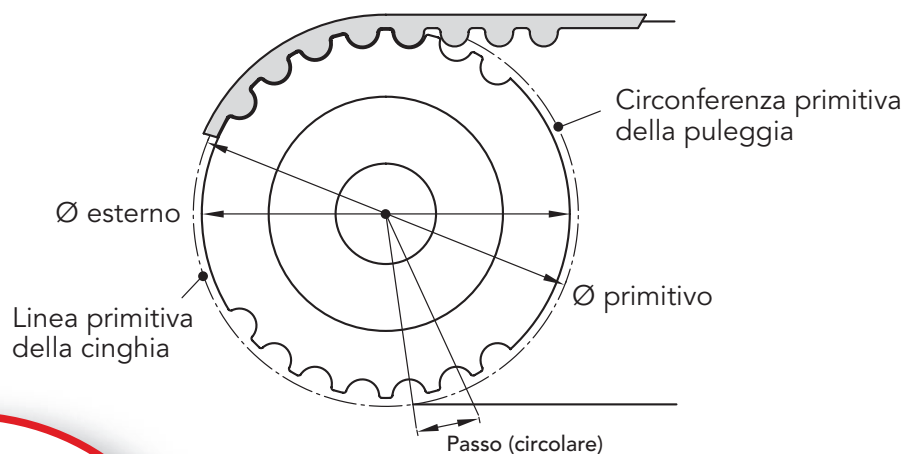
L'equilibratura si esegue al costo solo su richiesta.

Siamo in grado di equilibrare pulegge fino ad un diametro massimo di 560 mm con rilascio del certificato.

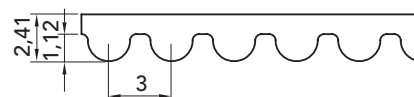
IDENTIFICAZIONE DI UNA CINGHIA

5MR - 950 - 9 ——— | passo in mm
| sviluppo primitivo
| larghezza cinghia

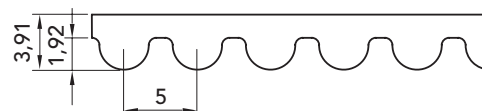
CARATTERISTICHE DELLA CINGHIA

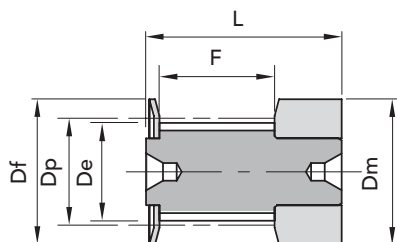


GT® 3MR

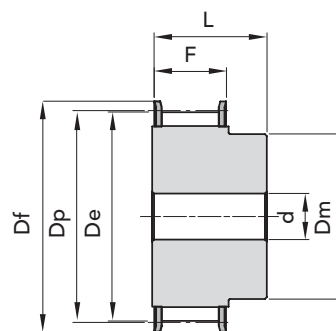


GT® 5MR

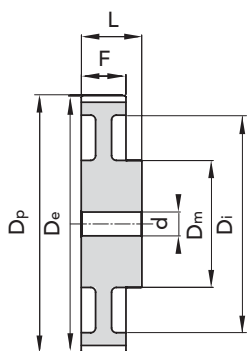




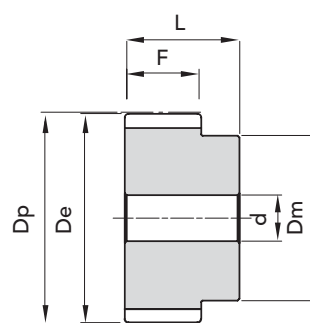
ESECUZIONE 0F



ESECUZIONE 1F



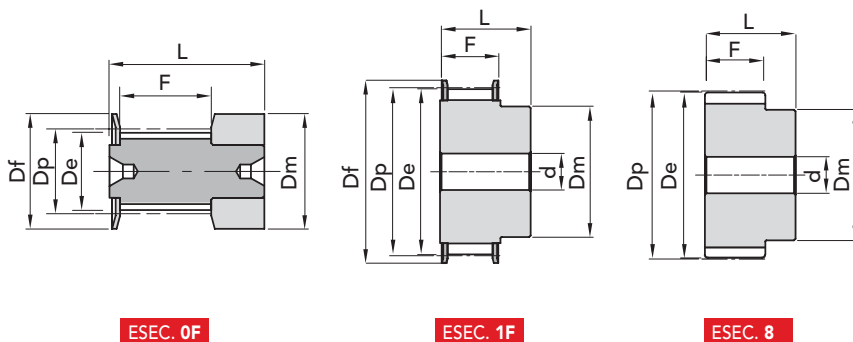
ESECUZIONE 3



ESECUZIONE 8



TIPO 3MR 09



TIPO	CODICE	N. DENTI	ESEC.	Dp	De	Df FLANGIA	Dm MOZZO	F	L	d foro Ø	N. FLANGIA	Peso kg.
10- 3MR - 09	a richiesta	10	0F	9,55	8,79	13	13	10,2	17,5	-	501	-
12- 3MR - 09	47030912	12	0F	11,46	10,70	15	15	10,2	17,5	-	502	0,01
14- 3MR - 09	a richiesta	14	0F	13,37	12,61	16	16	10,2	17,5	-	503	-
15- 3MR - 09	47030915	15	0F	14,32	13,56	17,5	17,5	10,2	17,5	-	516	0,01
16- 3MR - 09	a richiesta	16	1F	15,28	14,52	17,5	10	12,8	20,6	4,0	504	-
18- 3MR - 09	47030918	18	1F	17,19	16,43	20	11	12,8	20,6	6,0	505	0,01
20- 3MR - 09	47030920	20	1F	19,10	18,34	23	13	12,8	20,6	6,0	517	0,01
21- 3MR - 09	a richiesta	21	1F	20,05	19,29	25	14	12,8	20,6	6,0	518	-
22- 3MR - 09	47030922	22	1F	21,01	20,25	25	14	12,8	20,6	6,0	518	0,02
24- 3MR - 09	a richiesta	24	1F	22,92	22,16	25	14	12,8	20,6	6,0	518	-
26- 3MR - 09	47030926	26	1F	24,83	24,07	28	16	12,8	20,6	6,0	508	0,03
28- 3MR - 09	47030928	28	1F	26,74	25,98	32	18	12,8	20,6	6,0	509	0,03
30- 3MR - 09	47030930	30	1F	28,65	27,89	32	20	12,8	20,6	6,0	509	0,04
32- 3MR - 09	47030932	32	1F	30,56	29,80	36	22	12,8	20,6	6,0	510	0,04
36- 3MR - 09	47030936	36	1F	34,38	33,62	39	26	13,4	22,2	6,0	519	0,05
40- 3MR - 09	47030940	40	1F	38,20	37,44	42	28	13,4	22,2	6,0	513	0,06
44- 3MR - 09	47030944	44	1F	42,02	41,26	48	33	13,4	22,2	6,0	520	0,08
48- 3MR - 09	47030948	48	8	45,84	45,08	-	33	13,4	22,2	8,0	-	0,10
60- 3MR - 09	47030960	60	8	57,30	56,54	-	33	13,4	22,2	8,0	-	0,11
72- 3MR - 09	47030972	72	8	68,75	67,99	-	33	13,4	22,2	8,0	-	0,15

MATERIALE **ACCIAIO**

Disegni CAD disponibili sul sito
www.chiaravalli.com

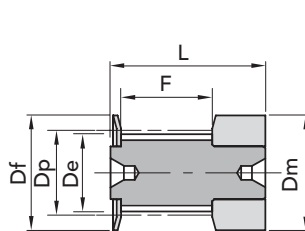
Quantità, disponibilità e prezzi
con B2B Chiaravalli



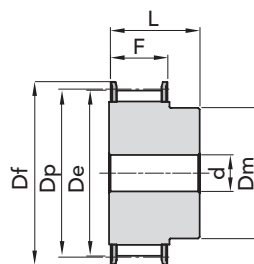
Le immagini non sono identificative del prodotto.



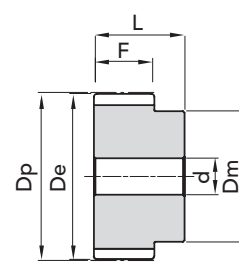
TIPO **3MR 15**



ESEC. OF



ESEC. 1F



ESEC. 8

TIPO	CODICE	N. DENTI	ESEC.	Dp	De	Df FLANGIA	Dm MOZZO	F	L	d foro Ø	N. FLANGIA	Peso kg.
10- 3MR - 15	a richiesta	10	0F	9,55	8,79	13	13	17	26	-	501	-
12- 3MR - 15	47031512	12	0F	11,46	10,70	15	15	17	26	-	502	0,01
14- 3MR - 15	a richiesta	14	0F	13,37	12,61	16	16	17	26	-	503	-
15- 3MR - 15	47031515	15	0F	14,32	13,56	17,5	17,5	17	26	-	516	0,01
16- 3MR - 15	a richiesta	16	1F	15,28	14,52	17,5	10	19,5	26	4,0	504	-
18- 3MR - 15	47031518	18	1F	17,19	16,43	20	11	19,5	26	6,0	505	0,01
20- 3MR - 15	47031520	20	1F	19,10	18,34	23	13	19,5	26	6,0	517	0,01
21- 3MR - 15	a richiesta	21	1F	20,05	19,29	25	14	19,5	26	6,0	518	-
22- 3MR - 15	47031522	22	1F	21,01	20,25	25	14	19,5	26	6,0	518	0,02
24- 3MR - 15	a richiesta	24	1F	22,92	22,16	25	14	19,5	26	6,0	518	-
26- 3MR - 15	47031526	26	1F	24,83	24,07	28	16	19,5	26	6,0	508	0,03
28- 3MR - 15	47031528	28	1F	26,74	25,98	32	18	19,5	26	6,0	509	0,03
30- 3MR - 15	47031530	30	1F	28,65	27,89	32	20	19,5	26	6,0	509	0,04
32- 3MR - 15	47031532	32	1F	30,56	29,80	36	22	19,5	26	6,0	510	0,04
36- 3MR - 15	47031536	36	1F	34,38	33,62	39	26	20	30	6,0	519	0,06
40- 3MR - 15	47031540	40	1F	38,20	37,44	42	28	20	30	6,0	513	0,08
44-3MR - 15	47031544	44	1F	42,02	41,26	48	33	20	30	6,0	520	0,10
48- 3MR - 15	47031548	48	8	45,84	45,08	-	33	20	30	8,0	-	0,10
60- 3MR - 15	47031560	60	8	57,30	56,54	-	33	20	30	8,0	-	0,15
72- 3MR - 15	47031572	72	8	68,75	67,99	-	33	20	30	8,0	-	0,21

MATERIALE ACCIAIO

Disegni CAD disponibili sul sito
www.chiaravalli.com

Quantità, disponibilità e prezzi con B2B Chiaravalli





Technical drawing of a shaft-hub assembly. The drawing shows a shaft (grey) inserted into a hub (white). The shaft has a diameter d and the hub has an inner diameter D_m . The total length of the assembly is L . The distance from the end of the shaft to the end of the hub is F . The dimensions D_f , D_p , and D_e are indicated on the left side of the drawing, representing different diameters of the shaft and hub.

Technical drawing of a shaft-hub assembly. The drawing shows a cross-section of a shaft (shaded) inserted into a hub. The total length of the assembly is labeled L . The length of the shaft protruding from the hub is labeled F . The outer diameter of the hub is labeled D_p . The outer diameter of the shaft is labeled D_e . The inner diameter of the hub (where the shaft fits) is labeled d . The inner diameter of the shaft is labeled D_i .

[illegible]

Disegni CAD disponibili sul sito
www.chiaravalli.com

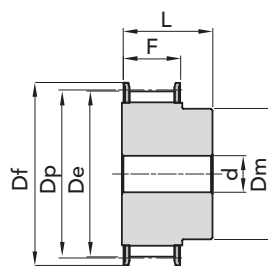
Quantità, disponibilità e prezzi con B2B Chiaravalli



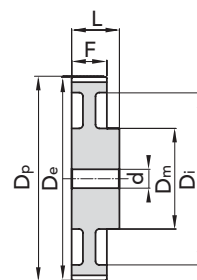
Le immagini non sono identificative del prodotto.



TIPO 5MR 15



ESEC. 1F



ESEC. 3

TIPO	CODICE	N. DENTI	ESEC.	Dp	De	Df FLANGIA	Dm MOZZO	Di	F	L	d foro Ø	N. FLANGIA	Peso kg.
12- 5MR - 15	47051512	12	1F	19,10	17,96	23	13	-	20,5	26,0	-	14	0,03
14- 5MR - 15	a richiesta	14	1F	22,28	21,14	25	14	-	20,5	26,0	6	2	-
15- 5MR - 15	47051515	15	1F	23,87	22,73	28	16	-	20,5	26,0	6	4	0,05
16- 5MR - 15	47051516	16	1F	25,46	24,32	28	16,5	-	20,5	26,0	6	4	0,06
18- 5MR - 15	47051518	18	1F	28,65	27,51	32	20	-	20,5	26,0	6	6	0,09
20- 5MR - 15	47051520	20	1F	31,83	30,69	36	23	-	20,5	26,0	6	8	0,12
21- 5MR - 15	a richiesta	21	1F	33,42	32,28	38	24	-	20,5	26,0	6	9	-
22- 5MR - 15	47051522	22	1F	35,01	33,87	39	25,5	-	20,5	26,0	6	15	0,15
24- 5MR - 15	47051524	24	1F	38,20	37,06	42	27	-	20,5	28,0	6	13	0,19
26- 5MR - 15	47051526	26	1F	41,38	40,24	44	30	-	20,5	28,0	6	12	0,23
28- 5MR - 15	47051528	28	1F	44,56	43,42	48	30,5	-	20,5	28,0	6	11	0,26
30- 5MR - 15	47051530	30	1F	47,75	46,60	51	35	-	20,5	28,0	6	16	0,32
32- 5MR - 15	47051532	32	1F	50,93	49,79	54	38	-	20,5	28,0	8	18	0,35
36- 5MR - 15	47051536	36	1F	57,30	56,16	60	38	-	20,5	28,0	8	21	0,43
40- 5MR - 15	47051540	40	1F	63,66	62,52	71	38	-	20,5	28,0	8	25	0,52
44- 5MR - 15	47051544	44	3	70,03	68,89	-	38	54	20,5	30,0	8	-	0,23
48- 5MR - 15	47051548	48	3	76,39	75,25	-	38	61	20,5	30,0	8	-	0,29
60- 5MR - 15	47051560	60	3	95,49	94,35	-	50	80	20,5	30,0	8	-	0,42
72- 5MR - 15	47051572	72	3	114,59	113,45	-	50	100	20,5	30,0	8	-	0,59

MATERIALE **ACCIAIO**

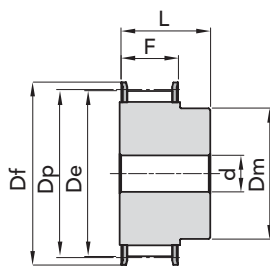
Disegni CAD disponibili sul sito
www.chiaravalli.com

Quantità, disponibilità e prezzi
 con B2B Chiaravalli

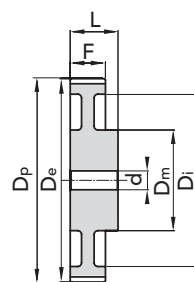




TIPO **5MR 25** A RICHIESTA



ESEC. 1F



ESEC. 3

TIPO	CODICE	N. DENTI	ESEC.	Dp	De	Df FLANGIA	Dm MOZZO	Di	F	L	d foro Ø	N. FLANGIA	Peso kg.
12- 5MR - 25	*	12	1F	19,10	17,96	23	13	-	30,5	36,0	4	14	-
14- 5MR - 25	*	14	1F	22,28	21,14	25	14	-	30,5	36,0	6	2	-
15- 5MR - 25	*	15	1F	23,87	22,73	28	16	-	30,5	36,0	6	4	-
16- 5MR - 25	*	16	1F	25,46	24,32	28	16,5	-	30,5	36,0	6	4	-
18- 5MR - 25	*	18	1F	28,65	27,51	32	20	-	30,5	36,0	6	6	-
20- 5MR - 25	*	20	1F	31,83	30,69	36	23	-	30,5	36,0	6	8	-
21- 5MR - 25	*	21	1F	33,42	32,28	38	24	-	30,5	38,0	6	9	-
22- 5MR - 25	*	22	1F	35,01	33,87	39	25,5	-	30,5	38,0	6	15	-
24- 5MR - 25	*	24	1F	38,20	37,06	42	27	-	30,5	38,0	6	13	-
26- 5MR - 25	*	26	1F	41,38	40,24	44	30	-	30,5	38,0	6	12	-
28- 5MR - 25	*	28	1F	44,56	43,42	48	30,5	-	30,5	38,0	6	11	-
30- 5MR - 25	*	30	1F	47,75	46,60	51	35	-	30,5	38,0	6	16	-
32- 5MR - 25	*	32	1F	50,93	49,79	54	38	-	30,5	38,0	8	18	-
36- 5MR - 25	*	36	1F	57,30	56,16	60	38	-	30,5	38,0	8	21	-
40- 5MR - 25	*	40	1F	63,66	62,52	71	38	-	30,5	38,0	8	25	-
44- 5MR - 25	*	44	3	70,03	68,89	-	38	54	30,5	40,0	8	-	-
48- 5MR - 25	*	48	3	76,39	75,25	-	38	61	30,5	40,0	8	-	-
60- 5MR - 25	*	60	3	95,49	94,35	-	50	80	30,5	40,0	8	-	-
72- 5MR - 25	*	72	3	114,59	113,45	-	50	100	30,5	40,0	8	-	-

MATERIALE **ACCIAIO**

Disegni CAD disponibili sul sito
www.chiaravalli.com

Quantità, disponibilità e prezzi
con B2B Chiaravalli



Le immagini non sono identificative del prodotto.