





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.

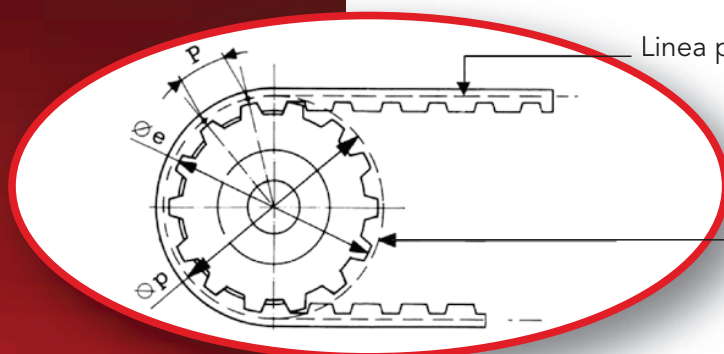
La qualità di una trasmissione sincrona, dipende in eguale misura dalle caratteristiche sia della cinghia che della puleggia che pertanto devono rispondere a criteri di progettazione e di costruzione severi.

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 PASSO METRICO T

CARATTERISTICHE DIMENSIONALI



Linea primitiva della cinghia

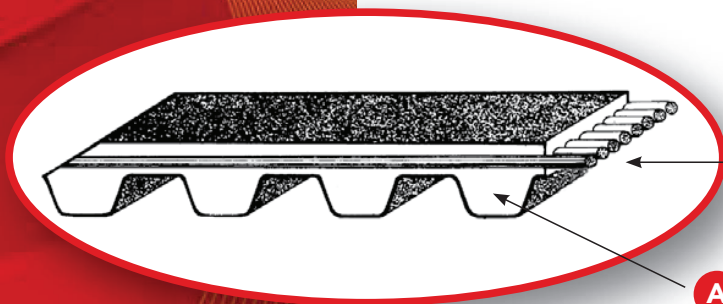
Circonferenza primitiva della puleggia

SIMBOLI

- P = passo
- Z = N° denti
- Ø p = diametro primitivo puleggia
- Ø e = diametro esterno puleggia
- Lp = larghezza puleggia
- Lc = larghezza cinghia
- Lpc = lunghezza primitiva cinghia

12 - T10 - 440

- 12 = larghezza cinghia in mm.
- T10 = passo dentatura in mm.
- 440 = lunghezza primitiva in mm.

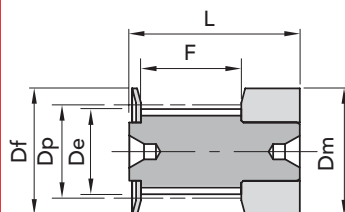
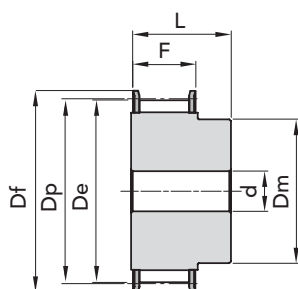
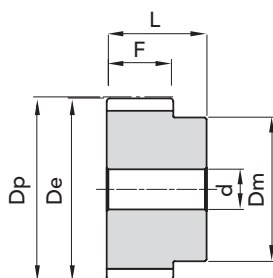


B
Inserto resistente in acciaio

A
Corpo della cinghia in poliuretano

LARGHEZZA STANDARD DELLE CINGHIE E TOLLERANZE DI TAGLIO

Passo Cinghia	Larghezza Cinghia (mm)	Tolleranza sulla larghezza (mm)
T 2.5 (2.5 mm)	6	± 0.03
T 5 (5 mm)	10 16 25	± 0.5
T 10 (10 mm)	16 25 32 50	± 0.5

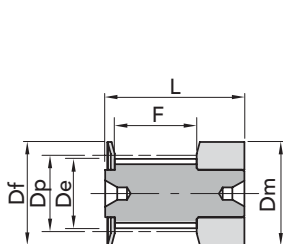
**ESECUZIONE 0F****ESECUZIONE 1F****ESECUZIONE 2**



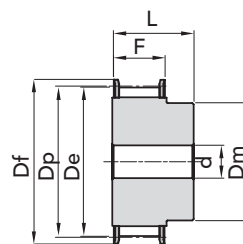
TIPO T 2.5

PASSO 2.5 mm

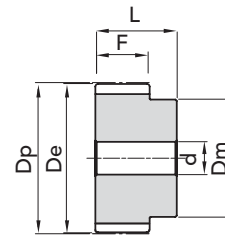
per cinghia larghezza 6mm



ESEC. 0F



ESEC. 1F



ESEC. 2

TIPO	CODICE	ESEC.	N. DENTI	Dp	De	Df FLANGIA	Dm MOZZO	F	L	d	N. FLANGIA	Peso Kg.
16 T2,5 12	45021612	0F	12	9,60	9,00	13,0	13	9	16	-	501	0,01
16 T2,5 14	45021614	0F	14	11,20	10,60	15,0	15	9	16	-	502	0,01
16 T2,5 15	45021615	0F	15	12,00	11,40	15,0	15	9	16	-	502	0,01
16 T2,5 16	45021616	0F	16	12,80	12,20	16,0	16	9	16	-	503	0,01
16 T2,5 18	45021618	1F	18	14,40	13,80	17,5	10	10	16	-	504	0,01
16 T2,5 19	45021619	1F	19	15,20	14,60	20,0	10	10	16	-	505	0,01
16 T2,5 20	45021620	1F	20	16,00	15,40	20,0	11	10	16	-	505	0,01
16 T2,5 22	45021622	1F	22	17,60	17,00	22,0	11	10	16	-	512	0,01
16 T2,5 24	45021624	1F	24	19,15	18,55	22,0	12	10	16	4	512	0,01
16 T2,5 25	45021625	1F	25	19,95	19,35	25,0	13	10	16	4	506	0,01
16 T2,5 26	45021626	1F	26	20,75	20,15	26,0	14	10	16	4	507	0,01
16 T2,5 28	45021628	1F	28	22,35	21,75	26,0	14	10	16	4	507	0,02
16 T2,5 30	45021630	1F	30	23,95	23,35	26,0	16	10	16	6	508	0,02
16 T2,5 32	45021632	1F	32	25,55	24,95	32,0	16	10	16	6	509	0,02
16 T2,5 36	45021636	1F	36	28,75	28,10	36,0	20	10	16	6	510	0,03
16 T2,5 40	45021640	1F	40	31,90	31,30	38,0	22	10	16	6	511	0,03
16 T2,5 44	45021644	2	44	35,10	34,50	-	24	10	16	6	-	0,04
16 T2,5 48	45021648	2	48	38,30	37,70	-	26	10	16	6	-	0,05
16 T2,5 60	45021660	2	60	47,85	47,25	-	34	10	16	8	-	0,07

MATERIALE ALLUMINIO

**A RICHIESTA si costruiscono
pulegge passo T 20**

Disegni CAD disponibili sul sito
www.chiaravalli.com

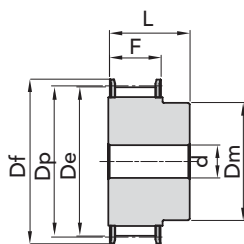
Quantità, disponibilità e prezzi con B2B Chiaravalli



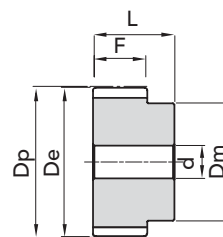


PASSO 5 mm

per cinghia larghezza 10mm



ESEC. 1F



ESEC. 2

7

MATERIALE ALLUMINIO

**A RICHIESTA si costruiscono
pulegge passo T 20**

Disegni CAD disponibili sul sito
www.chiaravalli.com

Quantità, disponibilità e prezzi con B2B Chiaravalli



Le immagini non sono identificative del prodotto.

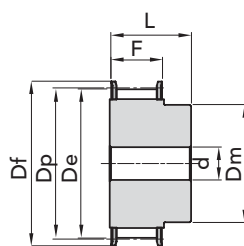


PULEGGE DENTATE **PASSO METRICO TIPO T 5 (passo 5mm)**

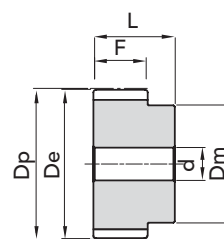
TIPO T 5

PASSO 5 mm

per cinghia larghezza 16mm



ESEC. 1F



ESEC. 2

[illegible]

MATERIALE ALLUMINIO

**A RICHIESTA si costruiscono
pulegge passo T 20**

Disegni CAD disponibili sul sito
www.chiaravalli.com

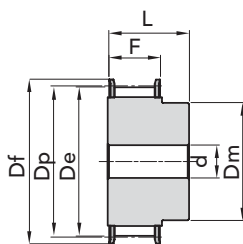
Quantità, disponibilità e prezzi con B2B Chiaravalli



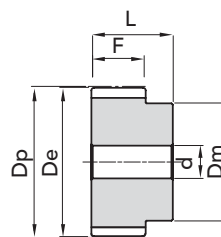


PASSO 5 mm

per cinghia larghezza 25mm



ESEC. 1F



ESEC. 2

Le immagini non sono identificative del prodotto.

MATERIALE ALLUMINIO

**A RICHIESTA si costruiscono
pulegge passo T 20**

Disegni CAD disponibili sul sito
www.chiaravalli.com

Quantità, disponibilità e prezzi con B2B Chiaravalli



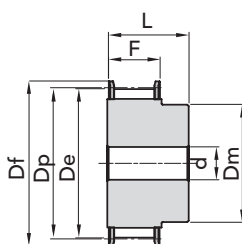


PULEGGE DENTATE PASSO METRICO TIPO T 10 (passo 10mm)

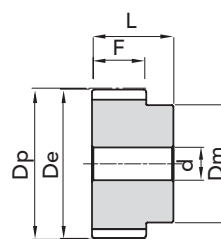
TIPO T 10

PASSO 10 mm

per cinghia larghezza 16mm



ESEC. 1F



ESEC. 2

[illegible]

MATERIALE ALLUMINIO

**A RICHIESTA si costruiscono
pulegge passo T 20**

Disegni CAD disponibili sul sito
www.chiaravalli.com

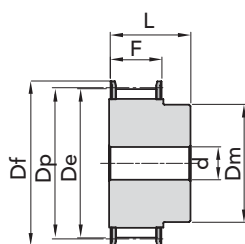
Quantità, disponibilità e prezzi con B2B Chiaravalli



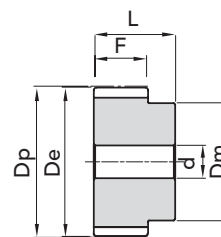


PASSO 10 mm

per cinghia larghezza 25mm



ESEC. 1F



ESEC. 2

7

MATERIALE ALLUMINIO

**A RICHIESTA si costruiscono
pulegge passo T 20**

Disegni CAD disponibili sul sito
www.chiaravalli.com

Quantità, disponibilità e prezzi con B2B Chiaravalli



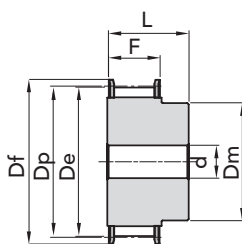
Le immagini non sono identificative del prodotto.



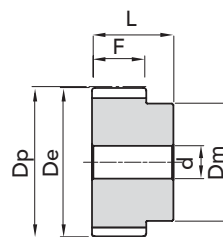
TIPO T 10

PASSO 10 mm

per cinghia larghezza 32mm



ESEC. 1F



ESEC. 2

[illegible]

MATERIALE ALLUMINIO

**A RICHIESTA si costruiscono
pulegge passo T 20**

Disegni CAD disponibili sul sito
www.chiaravalli.com

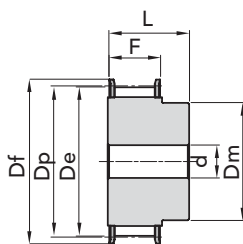
Quantità, disponibilità e prezzi con B2B Chiaravalli



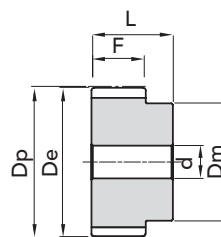


PASSO 10 mm

per cinghia larghezza 50mm



ESEC. 1F



ESEC. 2

MATERIALE ALLUMINIO

**A RICHIESTA si costruiscono
pulegge passo T 20**

Disegni CAD disponibili sul sito
www.chiaravalli.com

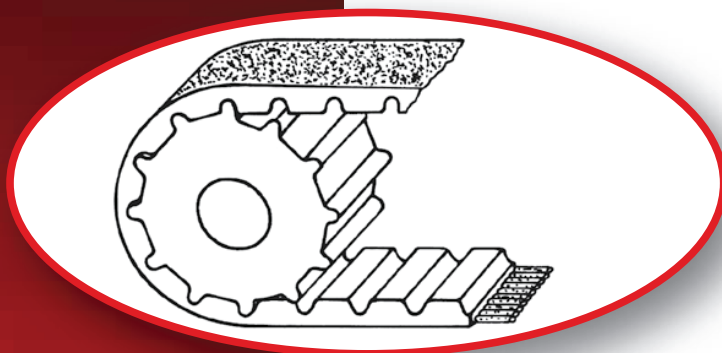
Quantità, disponibilità e prezzi con B2B Chiaravalli





PULEGGE DENTATE PASSO METRICO AT

CARATTERISTICHE DIMENSIONALI

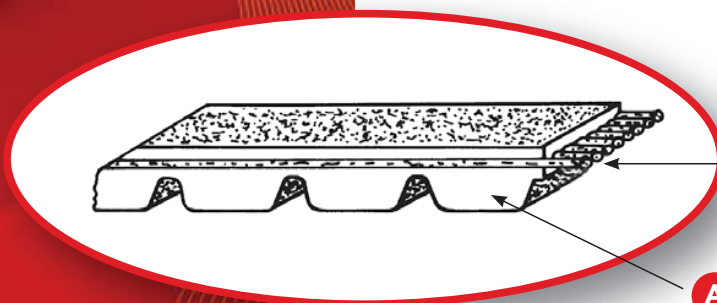


SIMBOLI

P	= passo
Z	= N° denti
$\varnothing p$	= diametro primitivo puleggia
$\varnothing e$	= diametro esterno puleggia
L _p	= larghezza puleggia
L _c	= larghezza cinghia
L _{pc}	= lunghezza primitiva cinghia

12 - AT10 - 440

12	= larghezza cinghia in mm.
AT10	= passo dentatura in mm.
440	= lunghezza primitiva in mm.



B

Inserto resistente in acciaio

A

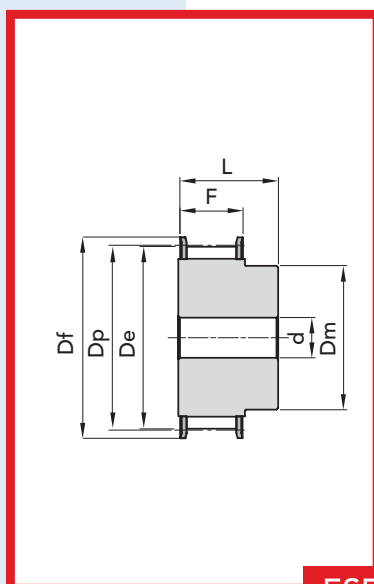
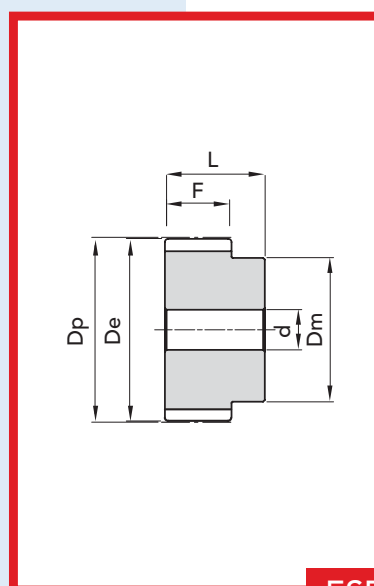
Corpo della cinghia in poliuretano

N.B.

Il profilo "AT" è un'ottimizzazione del passo metrico "T", permette un ingranamento migliore della cinghia con conseguente minore rumorosità, potenza trasmissibile maggiore ~ 30% rispetto al tipo "T"

CAMPI D'IMPIEGO:

macchine utensili, elettrodomestici, macchine tessili, macchine per l'imballaggio, macchine per scrivere e calcolatrici, macchine per cucire, ecc.

**ESECUZIONE 1F****ESECUZIONE 2**

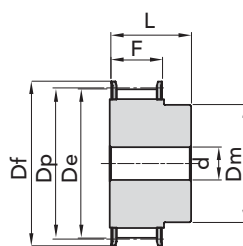


PULEGGE DENTATE PASSO METRICO TIPO CT 5 (passo 5mm)

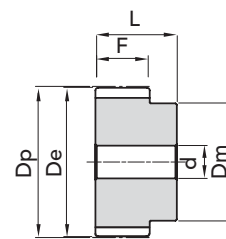
TIPO **CT 5**

PASSO 5 mm

per cinghia larghezza 10mm



ESEC. 1F



ESEC. 2

TIPO	CODICE	ESEC.	N. DENTI	Dp	De	Df FLANGIA	Dm MOZZO	F	L	d	N. FLANGIA	Peso Kg.
21 CT 5 Z 12	46052112	1F	12	19,10	17,85	23,0	11	15	21	-	1	0,01
21 CT 5 Z 14	46052114	1F	14	22,29	21,05	25,0	13	15	21	-	2	0,02
21 CT 5 Z 15	46052115	1F	15	23,88	22,65	28,0	16	15	21	6	4	0,02
21 CT 5 Z 16	46052116	1F	16	25,47	24,20	32,0	18	15	21	6	5	0,03
21 CT 5 Z 18	46052118	1F	18	28,65	27,40	32,0	20	15	21	6	6	0,03
21 CT 5 Z 19	46052119	1F	19	30,25	29,00	36,0	22	15	21	6	8	0,04
21 CT 5 Z 20	46052120	1F	20	31,83	30,60	36,0	23	15	21	6	8	0,04
21 CT 5 Z 22	46052122	1F	22	35,02	33,85	38,0	24	15	21	6	9	0,05
21 CT 5 Z 24	46052124	1F	24	38,21	37,00	42,0	26	15	21	6	13	0,06
21 CT 5 Z 25	46052125	1F	25	39,80	38,60	44,0	26	15	21	6	12	0,06
21 CT 5 Z 26	46052126	1F	26	41,39	40,20	44,0	26	15	21	6	12	0,06
21 CT 5 Z 27	46052127	1F	27	42,98	41,80	48,0	30	15	21	8	11	0,07
21 CT 5 Z 28	46052128	1F	28	44,58	43,35	48,0	32	15	21	8	11	0,07
21 CT 5 Z 30	46052130	1F	30	47,76	46,55	51,0	34	15	21	8	16	0,07
21 CT 5 Z 32	46052132	1F	32	50,94	49,70	54,0	38	15	21	8	18	0,09
21 CT 5 Z 36	46052136	1F	36	57,31	56,05	64,0	38	15	21	8	23	0,11
21 CT 5 Z 40	46052140	1F	40	63,66	62,45	66,5	40	15	21	8	24	0,14
21 CT 5 Z 42	46052142	1F	42	66,86	65,60	70,0	40	15	21	8	26	0,18
21 CT 5 Z 44	46052144	2	44	70,05	68,80	-	45	15	21	8	-	0,18
21 CT 5 Z 48	46052148	2	48	76,42	75,15	-	50	15	21	8	-	0,20
21 CT 5 Z 60	46052160	2	60	95,52	94,25	-	65	15	21	8	-	0,31

MATERIALE ALLUMINIO

**A RICHIESTA si costruiscono
pulegge passo CT 20**

Disegni CAD disponibili sul sito
www.chiaravalli.com

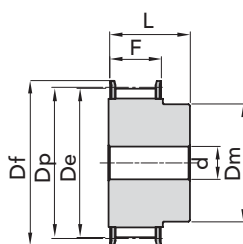
Quantità, disponibilità e prezzi con B2B Chiaravalli



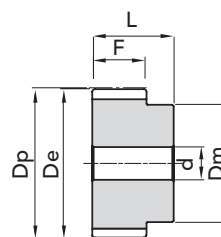


PASSO 5 mm

per cinghia larghezza 16mm



ESEC. 1F



ESEC. 2

7

MATERIALE ALLUMINIO

**A RICHIESTA si costruiscono
pulegge passo CT 20**

Disegni CAD disponibili sul sito
www.chiaravalli.com

Quantità, disponibilità e prezzi con B2B Chiaravalli



Le immagini non sono identificative del prodotto.

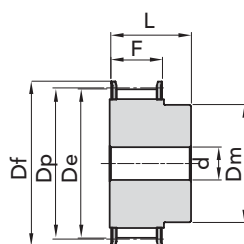


PULEGGE DENTATE PASSO METRICO TIPO CT 5 (passo 5mm)

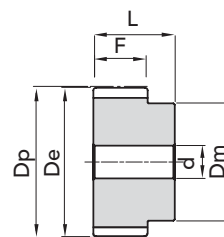
TIPO **CT 5**

PASSO 5 mm

per cinghia larghezza 25mm



ESEC. 1F



ESEC. 2

TIPO	CODICE	ESEC.	N. DENTI	Dp	De	Df FLANGIA	Dm MOZZO	F	L	d	N. FLANGIA	Peso Kg.
36 CT 5 Z 12	46053612	1F	12	19,10	17,85	23,0	11	30	36	-	1	0,03
36 CT 5 Z 14	46053614	1F	14	22,29	21,05	25,0	13	30	36	-	2	0,04
36 CT 5 Z 15	46053615	1F	15	23,88	22,65	28,0	16	30	36	6	4	0,04
36 CT 5 Z 16	46053616	1F	16	25,47	24,20	32,0	18	30	36	6	5	0,05
36 CT 5 Z 18	46053618	1F	18	28,65	27,40	32,0	20	30	36	6	6	0,06
36 CT 5 Z 19	46053619	1F	19	30,25	29,00	36,0	22	30	36	6	8	0,07
36 CT 5 Z 20	46053620	1F	20	31,83	30,60	36,0	23	30	36	6	8	0,08
36 CT 5 Z 22	46053622	1F	22	35,02	33,85	38,0	24	30	36	6	9	0,08
36 CT 5 Z 24	46053624	1F	24	38,21	37,00	42,0	26	30	36	6	13	0,11
36 CT 5 Z 25	46053625	1F	25	39,80	38,60	44,0	26	30	36	6	12	0,12
36 CT 5 Z 26	46053626	1F	26	41,39	40,20	44,0	26	30	36	6	12	0,12
36 CT 5 Z 27	46053627	1F	27	42,98	41,80	48,0	30	30	36	8	11	0,13
36 CT 5 Z 28	46053628	1F	28	44,58	43,35	48,0	32	30	36	8	11	0,14
36 CT 5 Z 30	46053630	1F	30	47,76	46,55	51,0	34	30	36	8	16	0,15
36 CT 5 Z 32	46053632	1F	32	50,94	49,70	54,0	38	30	36	8	18	0,18
36 CT 5 Z 36	46053636	1F	36	57,31	56,05	64,0	38	30	36	8	23	0,23
36 CT 5 Z 40	46053640	1F	40	63,66	62,45	66,5	40	30	36	8	24	0,28
36 CT 5 Z 42	46053642	1F	42	66,86	65,60	70,0	40	30	36	8	26	0,29
36 CT 5 Z 44	46053644	2	44	70,05	68,80	-	45	30	36	8	-	0,31
36 CT 5 Z 48	46053648	2	48	76,42	75,15	-	50	30	36	8	-	0,40
36 CT 5 Z 60	46053660	2	60	95,52	94,25	-	65	30	36	8	-	0,61

MATERIALE ALLUMINIO

**A RICHIESTA si costruiscono
pulegge passo CT 20**

Disegni CAD disponibili sul sito
www.chiaravalli.com

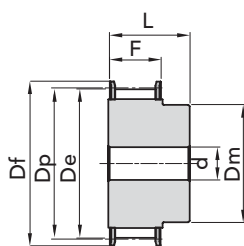
Quantità, disponibilità e prezzi con B2B Chiaravalli



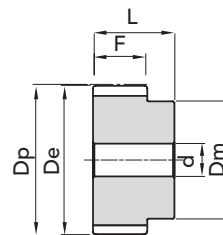


PASSO 10 mm

per cinghia larghezza 16mm



ESEC. 1F



ESEC. 2

MATERIALE ALLUMINIO

**A RICHIESTA si costruiscono
pulegge passo CT 20**

Disegni CAD disponibili sul sito
www.chiaravalli.com

Quantità, disponibilità e prezzi con B2B Chiaravalli



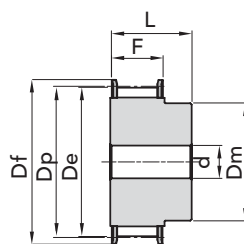


PULEGGE DENTATE PASSO METRICO TIPO CT 10 (passo 10mm)

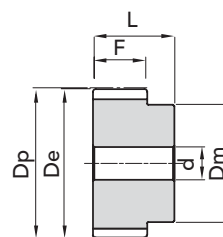
TIPO **CT 10**

PASSO 10 mm

per cinghia larghezza 25mm



ESEC. 1F



ESEC. 2

[illegible]

MATERIALE ALLUMINIO

**A RICHIESTA si costruiscono
pulegge passo CT 20**

Disegni CAD disponibili sul sito
www.chiaravalli.com

Quantità, disponibilità e prezzi con B2B Chiaravalli





per cinghia larghezza 32mm

7

Le immagini non sono identificative del prodotto.

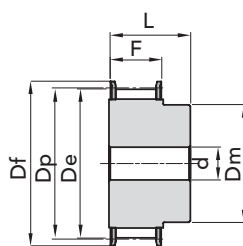


PULEGGE DENTATE PASSO METRICO TIPO CT 10 (passo 10mm)

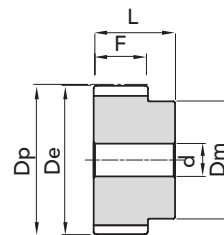
TIPO **CT 10**

PASSO 10 mm

per cinghia larghezza 50mm



ESEC. 1F



ESEC. 2

[illegible]

MATERIALE ALLUMINIO

**A RICHIESTA si costruiscono
pulegge passo CT 20**

Disegni CAD disponibili sul sito
www.chiaravalli.com

Quantità, disponibilità e prezzi con B2B Chiaravalli

