

## Trasmissioni a cinghia dentata SIT - FALCON Pd®

# FALCON Pd®

### Sezioni 8M - 14M

#### Descrizione

Le cinghie dentate FALCON Pd® rappresentano il punto di riferimento nella tecnologia delle trasmissioni sincrone di potenza. Grazie agli innovativi materiali costruttivi che permettono trasmissioni di coppia elevatissime ed ingombri ridotti, le cinghie FALCON Pd® rappresentano la soluzione ideale per la

progettazione di nuove applicazioni.

Il profilo curvilineo GTR della cinghia FALCON Pd®, disponibile sia in versione 8M che 14M, garantisce prestazioni di assoluto rilievo sia in termini di silenziosità che di precisione di ingranamento.

- **Trefoli:** Aramid
- **Denti e copertura esterna:** miscela HNBR
- **Copertura dei denti:** Doppio strato di tessuto in nylon e polietilene ad alta densità
- **Temperatura:** -40/+95 °C (possibile utilizzo per brevi periodi a temperature: -50/+130 °C)
- **Resistenza oli:** Ottima
- **Antistaticità secondo ISO 9563**
- **Velocità max:** Fino a 50 m/s\*

\*= per applicazioni con velocità superiori a 33 m/s contattare il nostro ufficio tecnico.

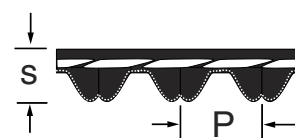


#### Vantaggi

- **Prestazioni elevate**
- Elevata riduzione del rumore
- Massima resistenza all'usura
- Elevata resistenza alla trazione

#### Sezioni e caratteristiche dimensionali

Sezioni	PASSO "P" [mm]	s [mm]
8M	8	5,8
14M	14	9,8



#### Applicazioni

Macchine utensili, macchine lavorazione carta, macchine alimentari, unità HVAC, macchine tessili, macchine lavorazione legno e applicazioni industriali di media e grande potenza.

## Caratteristiche costruttive delle cinghie dentate FALCON Pd®

### Elementi di tensione

I cavi sono realizzati in fibra sintetica, poliammide aromatica nota con il nome di Aramid completamente incapsulati in nylon. Lo speciale trattamento conferisce ai cavi una elevata resistenza alla trazione. In particolare la cinghia resiste ai picchi di carico e trasmette potenze molto elevate.

### Denti e rivestimento esterno

I denti sono composti da una miscela "HNBR" ad elevata durezza ed hanno una buona conducibilità elettrica.

### Rivestimento dei denti in nylon

Lo speciale tessuto di ricopertura dei denti è composto da un doppio strato di tessuto di poliammide sintetica noto con il nome di nylon e da uno strato in polietilene ad alta densità che permettono di avere la massima resistenza all'usura.

### Galoppini

Sulle cinghie dentate FALCON Pd® è possibile l'utilizzo di galoppini esterni senza diminuire le prestazioni della trasmissione, grazie al dorso perfettamente liscio delle cinghie e grazie alla loro elevata resistenza alla fatica a flessione.



# Caratteristiche tecniche delle cinghie dentate FALCON Pd®

## Dati tecnici delle cinghie FALCON Pd®

Passo	Larghezza cinghia [mm]	Carico di rottura [N]	Modulo "E" [N/100% allungamento]	Massa lineare [Kg/m]
8M	21	20.738	472.500	0,112
14M	37	50.483	1.835.430	0,303

Per ottenere i valori per cinghie dentate di diversa larghezza fare la proporzione fra la larghezza indicata in tabella e la larghezza della propria cinghia.

### Diametri minimi di avvolgimento sulle pulegge FALCON GTR

Passo	8M		14M	
	Minimo $\varnothing$ primitivo consigliato [mm]	N° denti	Minimo $\varnothing$ primitivo consigliato [mm]	N° denti
oltre 3500*	-	-	-	-
3500	81,49	32	169,34	38
1850	71,30	28	142,60	32
1600	-	-	129,23	29

\*= Vedere tabelle potenza base nelle pagine successive.

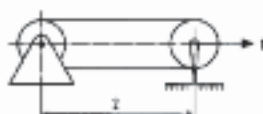
Quando vengono impiegati diametri inferiori a quelli raccomandati bisogna prevedere una riduzione della durata della cinghia.

## Tolleranze sullo sviluppo delle cinghie FALCON Pd®

Lunghezza cinghia [mm]	Tolleranze sull'interasse [mm]	Lunghezza cinghia [mm]	Tolleranze sull'interasse [mm]
fino a 150	$\pm 0,15$	1000 ÷ 1270	$\pm 0,38$
150 ÷ 255	$\pm 0,20$	1270 ÷ 1500	$\pm 0,40$
255 ÷ 400	$\pm 0,23$	1500 ÷ 1800	$\pm 0,43$
400 ÷ 560	$\pm 0,25$	1800 ÷ 2000	$\pm 0,45$
560 ÷ 800	$\pm 0,30$	2000 ÷ 2250	$\pm 0,48$
800 ÷ 1000	$\pm 0,33$	2250 e oltre	+ 0,10 mm/m

### Procedura di verifica sviluppo cinghia

Pulegge			1 - Forza [N] basata sulla larghezza cinghia [mm]											
Passo [mm]	N° denti	Circonferenza [mm]	6	9	15	20	25	30	40	50	55	85	115	170
8M	34	272	-	-	-	470	-	750	-	1320	-	2310	-	-
14M	40	560	-	-	-	-	-	-	1350	-	2130	3660	5180	7960



1 Forza [N]  
2 Interasse [mm]

## Tolleranze sulla larghezza delle cinghie FALCON Pd®

Larghezza cinghia [mm]	Tolleranze sulla larghezza cinghie di lunghezza da 0 a 880 mm [mm]	Tolleranze sulla larghezza cinghie di lunghezza da 881 a 1760 mm [mm]	Tolleranze sulla larghezza cinghie di lunghezza oltre 1761 mm [mm]
fino a 9 mm	+0,4 -0,8	+0,4 -0,8	-
da 10 a 40 mm	+0,8 -0,8	+0,8 -1,2	+0,8 -1,2
da 41 a 50 mm	+0,8 -1,2	+1,2 -1,2	+1,2 -1,5
da 51 a 85 mm	+1,2 -1,2	+1,5 -1,5	+1,5 -2,0
da 86 a 170 mm	+1,5 -1,5	+1,5 -2,0	+2,0 -2,0
oltre 171 mm	-	+4,8 -4,8	+4,8 -4,8

## Elenco delle cinghie FALCON Pd®

FALCON Pd® 8M	
Numero denti	Lunghezza primitiva [mm]
80	640
90	720
100	800
112	896
120	960
125	1000
130	1040
140	1120
150	1200
153	1224
160	1280
180	1440
200	1600
220	1760
224	1792
250	2000
280	2240
300	2400
315	2520
355	2840
400	3200
450	3600
500	4000
560	4480

FALCON Pd® 14M	
Numero denti	Lunghezza primitiva [mm]
71	994
80	1120
85	1190
90	1260
100	1400
112	1568
115	1610
125	1750
135	1890
140	1960
150	2100
160	2240
170	2380
180	2520
190	2660
200	2800
224	3136
236	3304
250	3500
275	3850
280	3920
309	4326
315	4410
369	5166
464	6496
474	6636

### Larghezze standard delle cinghie e dei manicotti

Passo	Larghezza cinghia [mm]	Larghezza manicotto [mm]
8M	12	Sv. fino a 2520 = <b>562</b> Sv. da 2840 a 4480 = <b>350</b>
	21	
	36	
	62	
14M	20	Sv. fino a 2520 = <b>562</b> Sv. da 2660 a 4410 = <b>350</b> Sv. 5166, 6496 = <b>300</b> Sv. 6636 = <b>330</b>
	37	
	68	
	90	
	125	

Le larghezze dei manicotti possono subire variazioni. Contattare il nostro ufficio tecnico.

#### Esempio di codifica

CG 2000 G8M 36

Cinghia FALCON Pd®

Sviluppo primitivo in mm

Passo 8 mm

Larghezza in mm

## Potenza trasmissibile

## FALCON Pd® 8M12

Potenza trasmissibile in kW dalla cinghia FALCON Pd® 8M larga 12 mm																		
N° dei denti	22	25	28	30	32	34	36	38	40	45	48	50	56	60	67	71	80	
Diametro primitivo [mm]	56,02	63,66	71,30	76,39	81,49	86,58	91,67	96,77	101,86	114,59	122,23	127,32	142,60	152,79	170,61	180,80	203,72	
Puleggia minore Giri/min.	15	0,09	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,19	0,21	0,23	0,24	0,28	0,30	0,35	0,38	0,44
	25	0,15	0,17	0,20	0,21	0,23	0,25	0,26	0,28	0,30	0,34	0,37	0,39	0,45	0,49	0,57	0,61	0,71
	40	0,23	0,27	0,30	0,33	0,35	0,38	0,41	0,43	0,46	0,53	0,57	0,60	0,70	0,76	0,88	0,95	1,1
	60	0,33	0,38	0,44	0,47	0,51	0,55	0,59	0,63	0,67	0,77	0,84	0,88	1,0	1,1	1,3	1,4	1,6
	80	0,43	0,50	0,57	0,62	0,67	0,72	0,77	0,82	0,87	1,0	1,1	1,1	1,3	1,4	1,7	1,8	2,1
	100	0,53	0,61	0,70	0,76	0,82	0,88	0,94	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,6	1,8	2,1	2,2	2,6
	200	1,0	1,2	1,3	1,4	1,5	1,7	1,8	1,9	2,0	2,3	2,5	2,7	3,1	3,4	3,9	4,2	5,0
	300	1,4	1,7	1,9	2,1	2,2	2,4	2,6	2,8	2,9	3,4	3,7	3,9	4,5	4,9	5,7	6,2	7,3
	350	1,7	1,9	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,9	4,3	4,5	5,2	5,7	6,6	7,1	8
	400	1,9	2,2	2,5	2,7	2,9	3,1	3,4	3,6	3,8	4,4	4,8	5,1	5,9	6,4	7,5	8	10
	500	2,3	2,7	3,0	3,3	3,6	3,8	4,1	4,4	4,7	5,4	5,9	6,2	7,2	7,9	9	10	12
	600	2,7	3,1	3,6	3,9	4,2	4,5	4,9	5,2	5,5	6,4	7,0	7,4	9	9	11	12	14
	720	3,1	3,6	4,1	4,5	4,8	5,2	5,6	6,0	6,4	7,4	8	8	10	11	13	14	16
	800	3,5	4,1	4,6	5,0	5,5	5,9	6,3	6,7	7,2	8	9	10	11	12	14	15	18
	900	3,8	4,4	5,0	5,4	5,9	6,3	6,8	7,3	7,8	9	10	10	12	13	15	17	20
	1000	4,3	5,0	5,7	6,2	6,7	7,2	7,7	8	9	10	11	12	14	15	17	19	22
	1200	4,9	5,7	6,5	7,1	7,6	8	9	9	10	12	13	13	16	17	20	22	26
	1440	6,1	7,1	8	9	10	10	11	12	13	15	16	17	20	22	25	27	32
	1800	7,0	8	9	10	11	12	13	14	15	17	19	20	23	25	29	32	37
	2000	7,9	9	11	12	12	13	14	15	17	19	21	22	26	28	33	36	42
2500	10	11	13	14	15	16	18	19	20	23	26	27	31	34	40	43	51	
2880	11	13	15	17	18	19	21	22	24	28	30	32	37	40	47	51	60	
3400	13	15	17	19	20	22	23	25	27	31	34	36	42	46	53	57	68	
4000	15	17	20	21	23	25	27	29	31	35	39	41	47	52	60	65	77	
5000	18	21	24	26	28	30	32	35	37	43	47	49	57	62	72	78	-	
6000	21	24	28	30	33	35	38	40	43	50	54	57	65	71	-	-	-	
7000	24	28	32	34	37	40	43	46	48	56	61	64	-	-	-	-	-	

FALCON Pd®

## FALCON Pd® 8M21

Potenza trasmissibile in kW dalla cinghia FALCON Pd® 8M larga 21 mm																		
N° dei denti	22	25	28	30	32	34	36	38	40	45	48	50	56	60	67	71	80	
Diametro primitivo [mm]	56,02	63,66	71,30	76,39	81,49	86,58	91,67	96,77	101,86	114,59	122,23	127,32	142,60	152,79	170,61	180,80	203,72	
Puleggia minore Giri/min.	15	0,16	0,19	0,21	0,23	0,25	0,27	0,29	0,31	0,32	0,37	0,40	0,43	0,49	0,53	0,61	0,66	0,77
	25	0,26	0,30	0,34	0,37	0,40	0,43	0,46	0,49	0,52	0,60	0,65	0,68	0,79	0,86	1,0	1,1	1,2
	40	0,40	0,46	0,53	0,57	0,62	0,66	0,71	0,76	0,80	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,5	1,7	1,9
	60	0,58	0,67	0,77	0,8	0,9	1,0	1,0	1,1	1,2	1,4	1,5	1,5	1,8	1,9	2,2	2,4	2,8
	80	0,76	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,3	1,4	1,5	1,8	1,9	2,0	2,3	2,5	2,9	3,2	3,7
	100	0,9	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,8	1,9	2,2	2,3	2,5	2,9	3,1	3,6	3,9	4,6
	200	1,7	2,0	2,3	2,5	2,7	2,9	3,1	3,3	3,5	4,1	4,5	4,7	5,4	5,9	6,9	7,4	8,7
	300	2,5	2,9	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	6,0	6,5	6,8	7,9	9	10	11	13
	350	2,9	3,4	3,8	4,2	4,5	4,8	5,2	5,6	5,9	6,9	7,5	7,9	9	10	12	13	15
	400	3,3	3,8	4,3	4,7	5,1	5,5	5,9	6,3	6,7	7,8	8	9	10	11	13	14	17
	500	4,0	4,6	5,3	5,8	6,2	6,7	7,2	7,7	8	10	10	11	13	14	16	17	21
	600	4,7	5,5	6,3	6,8	7,4	7,9	8	9	10	11	12	13	15	16	19	21	24
	720	5,4	6,3	7,2	8	8	9	10	10	11	13	14	15	17	19	22	24	28
	800	6,1	7,1	8	9	10	10	11	12	13	15	16	17	19	21	25	27	32
	900	6,6	8	9	10	10	11	12	13	14	16	17	18	21	23	27	29	34
	1000	7,5	9	10	11	12	13	14	15	18	20	21	24	26	30	33	39	
	1200	9	10	11	12	13	14	15	17	18	21	22	24	27	30	35	38	45
	1440	11	12	14	16	17	18	20	21	22	26	28	30	35	38	44	48	57
	1800	12	14	16	18	19	21	22	24	26	30	32	34	40	44	51	55	65
	2000	14	16	19	20	22	24	25	27	29	34	37	39	45	49	57	62	74
2500	17	20	23	25	27	29	31	33	35	41	45	47	55	60	70	76	90	
2880	20	23	27	29	31	34	36	39	42	48	53	55	65	71	82	89	105	
3400	23	26	30	33	35	38	41	44	47	55	59	63	73	80	93	101	119	
4000	26	30	34	37	40	44	47	50	53	62	68	71	83	91	105	114	134	
5000	31	36	42	45	49	53	57	61	65	75	81	86	99	109	126	136	-	
6000	36	42	49	53	57	61	66	70	75	87	94	99	115	125	-	-	-	
7000	41	48	55	60	65	70	75	80	85	98	106	111	-	-	-	-	-	

Con i diametri compresi in questa zona bisogna prevedere una riduzione della vita della cinghia.

La velocità periferica è superiore ai 33 m/sec.  
Necessitano pulegge in acciaio.  
Contattare il nostro ufficio tecnico.

# Potenza trasmissibile

## FALCON Pd® 8M36

Potenza trasmissibile in kW dalla cinghia FALCON Pd® 8M larga 36 mm																		
N° dei denti	22	25	28	30	32	34	36	38	40	45	48	50	56	60	67	71	80	
Diametro primitivo [mm]	56,02	63,66	71,30	76,39	81,49	86,58	91,67	96,77	101,86	114,59	122,23	127,32	142,60	152,79	170,61	180,80	203,72	
Giri/min. Puleggia minore	15	0,28	0,32	0,37	0,40	0,43	0,46	0,49	0,52	0,56	0,64	0,69	0,73	0,84	0,91	1,05	1,13	1,33
	25	0,45	0,52	0,59	0,64	0,69	0,74	0,79	0,84	0,89	1,03	1,11	1,17	1,3	1,5	1,7	1,8	2,1
	40	0,69	0,80	0,91	0,98	1,06	1,14	1,2	1,3	1,4	1,6	1,7	1,8	2,1	2,3	2,6	2,8	3,3
	60	1,00	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,8	1,9	2,0	2,3	2,5	2,6	3,0	3,3	3,8	4,1	4,9
	80	1,3	1,5	1,7	1,9	2,0	2,1	2,3	2,5	2,6	3,0	3,3	3,4	4,0	4,3	5,0	5,4	6,4
	100	1,6	1,8	2,1	2,3	2,5	2,6	2,8	3,0	3,2	3,7	4,0	4,2	4,9	5,3	6,2	6,7	7,8
	200	3,0	3,5	4,0	4,3	4,6	5,0	5,3	5,7	6,1	7,0	7,6	8,0	9,3	10,2	11,8	12,7	15,0
	300	4,3	5,0	5,7	6,2	6,7	7,2	7,7	8,3	8,8	10,2	11,1	11,7	13,5	14,8	17	19	22
	350	5,0	5,8	6,6	7,1	7,7	8,3	8,9	9,5	10,1	11,8	12,8	13,5	16	17	20	21	25
	400	5,6	6,5	7,4	8,1	8,7	9,4	10,1	10,8	11,5	13,3	14	15	18	19	22	24	29
	500	6,9	8,0	9,1	9,9	10,7	11,5	12,3	13	14	16	18	19	22	24	28	30	35
	600	8,1	9,4	10,7	11,7	13	14	15	16	17	19	21	22	26	28	33	35	42
	720	9,3	10,8	12	13	14	16	17	18	19	22	24	25	30	32	38	41	48
	800	10,5	12	14	15	16	18	19	20	22	25	27	29	33	37	43	46	54
	900	11,3	13	15	16	18	19	20	22	23	27	29	31	36	40	46	50	59
	1000	13	15	17	19	20	22	23	25	26	31	33	35	41	45	52	57	67
	1200	15	17	19	21	23	25	27	28	30	35	38	40	47	52	60	65	77
	1440	18	21	25	27	29	31	33	36	38	44	48	51	59	65	76	82	97
	1800	21	25	28	31	33	36	38	41	44	51	56	59	68	75	87	95	112
	2000	24	28	32	35	37	40	43	46	50	58	63	66	77	85	98	107	126
2500	29	34	39	42	46	49	53	57	61	70	77	81	94	103	120	130	154	
2880	34	40	46	50	54	58	62	67	71	83	90	95	111	121	141	153	181	
3400	39	45	52	56	61	66	70	75	80	94	102	107	125	137	159	172	204	
4000	44	51	59	64	69	75	80	86	92	106	116	122	142	155	180	195	230	
5000	53	62	71	77	84	90	97	104	111	129	140	147	171	187	216	233	-	
6000	62	73	83	90	98	105	113	121	129	149	162	170	196	214	-	-	-	
7000	71	83	95	103	111	119	128	137	145	168	182	191	-	-	-	-	-	

## FALCON Pd® 8M62

Potenza trasmissibile in kW dalla cinghia FALCON Pd® 8M larga 62 mm																		
N° dei denti	22	25	28	30	32	34	36	38	40	45	48	50	56	60	67	71	80	
Diametro primitivo [mm]	56,02	63,66	71,30	76,39	81,49	86,58	91,67	96,77	101,86	114,59	122,23	127,32	142,60	152,79	170,61	180,80	203,72	
Giri/min. Puleggia minore	15	0,48	0,56	0,63	0,68	0,74	0,79	0,85	0,90	0,96	1,10	1,19	1,3	1,4	1,6	1,8	2,0	2,3
	25	0,77	0,89	1,01	1,10	1,2	1,3	1,4	1,4	1,5	1,8	1,9	2,0	2,3	2,5	2,9	3,2	3,7
	40	1,2	1,4	1,6	1,7	1,8	2,0	2,1	2,2	2,4	2,7	3,0	3,1	3,6	3,9	4,5	4,9	5,7
	60	1,7	2,0	2,3	2,5	2,6	2,8	3,0	3,2	3,5	4,0	4,3	4,5	5,2	5,7	6,6	7,1	8,4
	80	2,2	2,6	2,9	3,2	3,4	3,7	4,0	4,2	4,5	5,2	5,6	5,9	6,9	7,5	8,6	9,3	11,0
	100	2,7	3,2	3,6	3,9	4,2	4,5	4,9	5,2	5,5	6,4	6,9	7,3	8,4	9,2	10,6	11,5	13,5
	200	5,1	6,0	6,8	7,4	8,0	8,6	9,2	9,8	10,5	12,1	13,1	14	16	18	20	22	26
	300	7,4	8,6	9,8	10,7	11,5	12,4	13	14	15	18	19	20	23	26	30	32	38
	350	8,5	9,9	11,3	12	13	14	15	16	17	20	22	23	27	29	34	37	44
	400	9,6	11,2	13	14	15	16	17	19	20	23	25	26	30	33	39	42	49
	500	12	14	16	17	18	20	21	23	24	28	31	32	37	41	47	51	61
	600	14	16	18	20	22	23	25	27	29	33	36	38	44	48	56	61	72
	720	16	19	21	23	25	27	29	31	33	38	42	44	51	56	65	70	83
	800	18	21	24	26	28	30	33	35	37	43	47	50	58	63	73	79	94
	900	19	23	26	28	30	33	35	38	40	47	51	53	62	68	79	86	101
	1000	22	26	29	32	35	37	40	43	46	53	58	61	71	77	90	98	115
	1200	25	29	34	36	39	43	46	49	52	61	66	70	81	89	103	112	132
	1440	32	37	42	46	50	54	58	62	66	77	83	88	102	112	131	142	167
	1800	36	42	49	53	57	62	66	71	76	88	96	101	118	129	150	163	193
	2000	41	48	55	60	64	69	75	80	85	99	108	114	133	146	170	184	217
2500	50	58	67	73	79	85	91	98	104	121	132	139	162	178	207	224	265	
2880	59	68	78	85	92	100	107	115	123	143	155	164	190	209	243	263	311	
3400	66	77	89	97	105	113	121	130	139	161	175	185	215	236	274	297	351	
4000	76	88	101	110	119	128	138	148	158	183	199	210	244	268	311	336	396	
5000	92	107	123	133	144	156	167	179	191	222	241	254	294	321	372	401	-	
6000	108	125	143	156	168	181	195	208	222	257	279	293	338	369	-	-	-	
7000	123	142	163	177	191	206	220	235	250	289	313	329	-	-	-	-	-	

Con i diametri compresi in questa zona bisogna prevedere una riduzione della vita della cinghia.

La velocità periferica è superiore ai 33 m/sec. Necessitano pulegge in acciaio. Contattare il nostro ufficio tecnico.



## Potenza trasmissibile

## FALCON Pd® 14M20

Potenza trasmissibile in kW dalla cinghia FALCON Pd® 14M larga 20 mm																		
N° dei denti	28	30	32	34	36	38	40	45	48	50	53	56	60	67	71	75	80	
Diametro primitivo [mm]	124,78	133,69	142,60	151,52	160,43	169,34	178,25	200,54	213,90	222,82	236,19	249,55	267,38	298,57	316,40	334,23	356,51	
Puleggia minore Giri/min.	15	0,90	0,96	1,0	1,1	1,2	1,2	1,3	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,3	2,5	2,6	2,8
	25	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,3	2,5	2,6	2,8	3,0	3,2	3,6	3,9	4,1	4,4
	40	2,1	2,3	2,4	2,6	2,7	2,9	3,1	3,5	3,8	3,9	4,2	4,5	4,8	5,4	5,8	6,2	6,7
	60	3,0	3,2	3,4	3,7	3,9	4,1	4,4	5,0	5,3	5,6	6,0	6,3	6,9	7,8	8,3	8,8	9,5
	80	3,8	4,1	4,4	4,7	5,0	5,3	5,6	6,4	6,9	7,2	7,7	8,2	8,8	10	11	11	12
	100	4,6	5,0	5,3	5,7	6,1	6,4	6,8	7,8	8,3	8,7	9,3	9,9	11	12	13	14	15
	200	8,4	9,1	9,7	10	11	12	12	14	15	16	17	18	20	22	24	25	28
	300	12	13	14	15	16	17	18	20	22	23	24	26	28	32	34	36	39
	350	14	15	16	17	18	19	20	23	25	26	28	30	32	36	39	42	45
	400	15	17	18	19	20	21	23	26	28	29	31	33	36	41	44	47	51
	500	19	20	22	23	24	26	28	31	34	35	38	40	44	50	53	57	62
	600	22	23	25	27	29	30	32	37	40	42	44	47	51	58	63	67	72
	720	25	27	29	32	34	36	38	43	46	49	52	55	60	69	73	78	85
	800	28	30	32	35	37	39	41	47	51	53	57	61	66	75	81	86	93
	900	31	33	36	38	41	43	46	52	56	59	63	67	73	83	89	95	103
	1000	34	36	39	42	45	47	50	57	62	65	69	74	80	91	98	104	113
	1200	40	43	46	49	52	55	59	67	72	76	81	86	94	107	114	122	132
	1440	46	50	54	57	61	65	69	78	85	89	95	101	109	125	134	143	154
	1800	56	60	65	69	74	78	83	95	102	107	114	122	132	150	161	172	186
	2000	61	66	71	76	81	86	91	104	112	117	125	133	144	164	176	187	202
2500	74	80	86	91	97	103	110	125	134	141	150	160	173	196	210	223	240	
2880	83	90	96	103	110	116	123	140	151	158	168	179	193	218	233	-	-	
3400	95	103	110	118	125	133	141	160	171	179	191	203	218	-	-	-	-	
4000	109	117	126	134	143	151	159	181	193	202	214	-	-	-	-	-	-	
4500	120	129	138	147	156	165	174	196	210	-	-	-	-	-	-	-	-	
5000	130	140	149	159	169	178	187	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6000	149	160	170	181	191	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

FALCON Pd®

## FALCON Pd® 14M37

Potenza trasmissibile in kW dalla cinghia FALCON Pd® 14M larga 37 mm																		
N° dei denti	28	30	32	34	36	38	40	45	48	50	53	56	60	67	71	75	80	
Diametro primitivo [mm]	124,78	133,69	142,60	151,52	160,43	169,34	178,25	200,54	213,90	222,82	236,19	249,55	267,38	298,57	316,40	334,23	356,51	
Puleggia minore Giri/min.	15	1,7	1,8	1,9	2,0	2,2	2,3	2,4	2,8	3,0	3,1	3,3	3,5	3,8	4,3	4,6	4,9	5,2
	25	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,3	4,6	4,8	5,1	5,5	5,9	6,7	7,1	7,6	8,2
	40	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,5	6,9	7,3	7,7	8,2	8,9	10,1	10,8	11,5	12,4
	60	5,5	5,9	6,3	6,8	7,2	7,6	8,1	9,2	9,9	10,3	11,0	11,7	12,7	14,4	15,4	16,4	18
	80	7,1	7,6	8,1	8,7	9,3	9,8	10,4	11,8	12,7	13,3	14,2	15,1	16	18	20	21	23
	100	8,6	9,2	9,9	10,6	11,2	11,9	12,6	14,3	15,4	16	17	18	20	22	24	26	28
	200	16	17	18	19	20	22	23	26	28	30	32	34	36	41	44	47	51
	300	22	24	26	27	29	31	33	37	40	42	45	48	52	59	63	67	73
	350	25	27	29	31	33	35	37	43	46	48	51	55	59	67	72	77	83
	400	28	31	33	35	37	40	42	48	52	54	58	62	67	76	81	87	94
	500	34	37	40	43	45	48	51	58	63	66	70	75	81	92	99	105	114
	600	40	43	47	50	53	56	60	68	73	77	82	88	95	108	116	124	134
	720	47	51	55	58	62	66	70	80	86	90	96	103	111	127	136	145	157
	800	52	56	60	64	68	72	77	87	94	99	106	113	122	139	149	159	172
	900	57	62	66	71	75	80	85	97	104	109	117	125	135	154	165	176	191
	1000	62	67	72	77	82	88	93	106	114	120	128	137	148	169	181	193	209
	1200	73	79	85	91	97	103	109	124	134	140	150	160	173	197	212	226	244
	1440	85	92	99	106	113	120	127	145	156	164	175	187	203	231	247	264	285
	1800	103	112	120	128	137	145	154	176	189	198	212	226	245	278	298	318	343
	2000	113	122	131	140	149	159	168	192	207	216	231	246	267	303	325	346	374
2500	137	147	158	169	180	191	203	231	248	260	278	296	320	363	388	413	444	
2880	154	166	178	190	203	215	228	259	279	292	311	331	357	404	431	-	-	
3400	177	190	204	218	232	246	260	296	317	332	353	375	404	-	-	-	-	
4000	202	217	233	248	264	279	295	334	358	373	397	-	-	-	-	-	-	
4500	222	238	255	272	289	305	322	364	388	-	-	-	-	-	-	-	-	
5000	241	258	276	294	312	329	347	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6000	276	295	315	334	353	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Con i diametri compresi in questa zona bisogna prevedere una riduzione della vita della cinghia.

La velocità periferica è superiore ai 33 m/sec.  
Necessitano pulegge in acciaio.  
Contattare il nostro ufficio tecnico.

# Potenza trasmissibile

## FALCON Pd® 14M68

Potenza trasmissibile in kW dalla cinghia FALCON Pd® 14M larga 68 mm																		
N° dei denti	28	30	32	34	36	38	40	45	48	50	53	56	60	67	71	75	80	
Diametro primitivo [mm]	124,78	133,69	142,60	151,52	160,43	169,34	178,25	200,54	213,90	222,82	236,19	249,55	267,38	298,57	316,40	334,23	356,51	
Puleggia minore Giri/min.	15	3,0	3,3	3,5	3,7	4,0	4,2	4,5	5,1	5,4	5,7	6,1	6,4	6,9	7,8	8,4	8,9	9,6
	25	4,7	5,1	5,5	5,8	6,2	6,6	6,9	7,9	8,5	8,9	9,4	10,0	10,8	12,3	13,1	14,0	15,0
	40	7,1	7,7	8,2	8,8	9,3	9,9	10,4	11,9	12,8	13,3	14,2	15,1	16,3	19	20	21	23
	60	10,1	10,9	11,7	12,5	13,2	14,0	14,9	17	18	19	20	22	23	26	28	30	32
	80	13,0	14,0	15,0	16	17	18	19	22	23	24	26	28	30	34	36	39	42
	100	16	17	18	19	21	22	23	26	28	30	32	34	36	41	44	47	51
	200	29	31	33	35	38	40	42	48	52	54	58	62	67	76	81	87	94
	300	41	44	47	50	53	57	60	69	74	77	83	88	95	108	116	124	134
	350	46	50	54	57	61	65	69	78	84	88	94	101	109	124	133	142	153
	400	52	56	60	64	69	73	77	88	95	99	106	113	122	139	149	159	172
	500	63	68	73	78	83	88	94	107	115	121	129	137	149	169	182	194	210
	600	74	80	86	92	97	104	110	125	135	141	151	161	174	199	213	227	246
	720	87	93	100	107	114	121	128	147	158	166	177	189	205	233	250	267	288
	800	95	102	110	117	125	133	141	161	173	181	194	207	224	255	274	292	316
	900	105	113	121	130	138	147	156	178	192	201	215	229	248	283	303	324	350
	1000	115	124	133	142	152	161	171	195	210	220	235	251	272	310	332	355	384
	1200	134	145	156	166	177	188	200	228	246	258	275	294	318	363	389	415	449
	1440	157	169	182	195	207	220	234	267	287	301	322	343	372	424	454	485	524
	1800	190	205	220	236	251	267	282	323	347	364	389	415	449	511	548	584	631
	2000	208	224	241	258	274	292	309	353	380	398	425	453	491	558	597	637	687
2500	251	271	291	311	331	352	372	425	457	478	511	544	588	667	712	758	816	
2880	283	305	327	350	372	395	418	477	512	536	572	608	657	742	792	-	-	
3400	325	350	375	401	426	452	478	543	583	609	649	689	742	-	-	-	-	
4000	371	399	427	456	485	513	542	614	658	686	729	-	-	-	-	-	-	
4500	407	438	469	499	530	561	592	668	713	-	-	-	-	-	-	-	-	
5000	442	475	508	540	573	605	637	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6000	507	543	579	614	649	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

## FALCON Pd® 14M90

Potenza trasmissibile in kW dalla cinghia FALCON Pd® 14M larga 90 mm																		
N° dei denti	28	30	32	34	36	38	40	45	48	50	53	56	60	67	71	75	80	
Diametro primitivo [mm]	124,78	133,69	142,60	151,52	160,43	169,34	178,25	200,54	213,90	222,82	236,19	249,55	267,38	298,57	316,40	334,23	356,51	
Puleggia minore Giri/min.	15	4,0	4,3	4,6	5,0	5,3	5,6	5,9	6,7	7,2	7,5	8,0	8,5	9,2	10,4	11,1	11,8	12,7
	25	6,3	6,8	7,2	7,7	8,2	8,7	9,2	10,4	11,2	11,7	12,5	13,3	14,4	16,2	17	18	20
	40	9,4	10,1	10,9	11,6	12,3	13,1	13,8	15,7	17	18	19	20	22	25	26	28	30
	60	13,4	14,4	15,4	16	18	19	20	22	24	25	27	29	31	35	37	40	43
	80	17	18	20	21	23	24	25	29	31	32	34	37	40	45	48	51	55
	100	21	22	24	26	27	29	31	35	37	39	42	45	48	55	59	62	67
	200	38	41	44	47	50	53	56	64	69	72	77	82	88	100	108	115	124
	300	54	58	62	66	71	75	80	91	98	102	109	116	126	143	153	164	177
	350	61	66	71	76	81	86	91	104	112	117	125	133	144	164	176	188	203
	400	69	74	80	85	91	96	102	117	125	131	140	150	162	184	198	211	228
	500	84	90	97	103	110	117	124	141	152	160	171	182	197	224	240	257	277
	600	98	106	113	121	129	137	145	166	178	187	200	213	231	263	282	301	325
	720	115	124	133	142	151	160	170	194	209	219	234	250	271	308	331	353	382
	800	125	135	145	155	165	176	186	213	229	240	257	274	297	338	362	387	418
	900	139	150	161	172	183	195	206	236	254	266	284	303	329	375	401	429	464
	1000	152	164	176	188	201	213	226	258	278	291	312	332	360	410	440	470	508
	1200	178	192	206	220	235	249	264	302	325	341	365	389	421	480	515	550	594
	1440	208	224	241	258	275	292	309	353	380	399	426	454	493	561	601	642	694
	1800	252	271	291	312	332	353	374	427	460	482	515	549	595	677	725	773	835
	2000	275	297	319	341	363	386	409	467	502	526	563	600	649	738	790	843	909
2500	332	359	385	411	438	465	493	562	604	633	676	720	778	882	943	1004	1080	
2880	374	404	433	463	493	523	554	631	678	709	757	805	869	983	1048	-	-	
3400	430	463	496	530	564	598	633	719	771	806	859	912	982	-	-	-	-	
4000	491	528	566	604	642	680	718	813	870	908	965	-	-	-	-	-	-	
4500	539	580	620	661	702	743	783	884	944	-	-	-	-	-	-	-	-	
5000	585	629	672	715	758	801	844	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6000	671	719	766	813	859	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Con i diametri compresi in questa zona bisogna prevedere una riduzione della vita della cinghia.

La velocità periferica è superiore ai 33 m/sec. Necessitano pulegge in acciaio. Contattare il nostro ufficio tecnico.



# Potenza trasmissibile

## FALCON Pd® 14M125

Potenza trasmissibile in kW dalla cinghia FALCON Pd® 14M larga 125 mm																	
N° dei denti	28	30	32	34	36	38	40	45	48	50	53	56	60	67	71	75	80
Diametro primitivo [mm]	124,78	133,69	142,60	151,52	160,43	169,34	178,25	200,54	213,90	222,82	236,19	249,55	267,38	298,57	316,40	334,23	356,51
Puleggia minore Giri/min.	15	5,6	6,0	6,5	6,9	7,3	7,8	8,2	9,3	10,0	10,4	11,1	11,8	12,8	14,4	15,4	16,4
	25	8,7	9,4	10,0	10,7	11,4	12,1	12,8	14,5	15,6	16,3	17	18	20	23	24	26
	40	13,1	14,1	15,1	16,1	17	18	19	22	23	25	26	28	30	34	36	39
	60	19	20	21	23	24	26	27	31	33	35	37	40	43	49	52	55
	80	24	26	28	29	31	33	35	40	43	45	48	51	55	62	67	71
	100	29	31	33	36	38	40	43	48	52	54	58	62	67	76	81	87
	200	53	57	61	65	69	73	78	89	95	100	107	113	123	140	149	
	300	75	81	86	92	98	104	110	126	136	142	152	162	175	199	213	
	350	85	92	99	106	112	119	126	144	155	162	174	185	200	228	244	
	400	96	103	111	118	126	134	142	162	174	182	195	208	225	256	274	
	500	116	125	134	144	153	163	172	197	211	222	237	252	274	311	334	
	600	136	147	157	168	179	190	202	230	248	260	278	296	321	365	391	
	720	159	172	184	197	210	223	236	270	290	304	325	347	376	428	459	
	800	174	188	202	216	230	244	259	296	318	333	357	380	412	470	503	
	900	193	208	223	239	254	270	286	327	352	369	395	421	456	520	557	
	1000	211	228	245	261	279	296	314	358	386	404	433	461	500	570	611	
	1200	247	266	286	306	326	346	367	419	452	473	506	540	585	667	715	
	1440	289	312	335	358	381	405	429	491	528	554	592	631	684	779	835	
1800	349	377	405	433	461	490	519	593	639	669	715	762	826	940	1007		
2000	382	412	443	474	505	536	568	648	698	731	782	833	902	1025	1097		
2500	462	498	535	571	609	646	684	781	840	879	939	999	1081	1226	1309		
2880	520	561	602	643	685	727	769	876	941	985	1051	1117	1207	1365	1456		
3400	597	643	690	736	784	831	879	999	1072	1120	1193	1267	1364	-	-		
4000	681	733	786	838	891	944	997	1129	1209	1261	1340	-	-	-	-		
4500	749	805	862	918	975	1031	1088	1228	1311	-	-	-	-	-	-		
5000	813	873	933	993	1053	1113	1172	-	-	-	-	-	-	-	-		
6000	932	998	1064	1129	1192	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

Con i diametri compresi in questa zona bisogna prevedere una riduzione della vita della cinghia.

La velocità periferica è superiore ai 33 m/sec. Necessitano pulegge in acciaio. Contattare il nostro ufficio tecnico.

# Cinghia dentata FALCON Pd® a metraggio

## FALCON Pd® - METRAGGIO

## Sezioni 8M - 14M

Le cinghie FALCON Pd® possono essere fornite a metraggio. Con le cinghie a metraggio è possibile estendere i settori di utilizzo a movimentazione lineare e trasporto di qualsiasi

genere. Di seguito è indicata la lunghezza dei rotoli per i profili disponibili a magazzino.

FALCON Pd® 8M		
Tipo	Larghezza [mm]	Lunghezza rotoli [m]
8G12	12	133
8G21	21	74
8G36	36	41
8G62	62	22

FALCON Pd® 14M		
Tipo	Larghezza [mm]	Lunghezza rotoli [m]
14G20	20	77
14G37	37	39
14G68	68	19

**8M:** per larghezza fascia superiore disponibili spezzoni di lunghezza fino a 4480 mm  
**14M:** per larghezza fascia superiore disponibili spezzoni di lunghezza fino a 6636 mm

Le lunghezze dei rotoli ammettono +/- 10% di tolleranza.  
 Per larghezze e sviluppi differenti contattare il nostro ufficio tecnico.

### Esempio di codifica

CGM /G14M 37

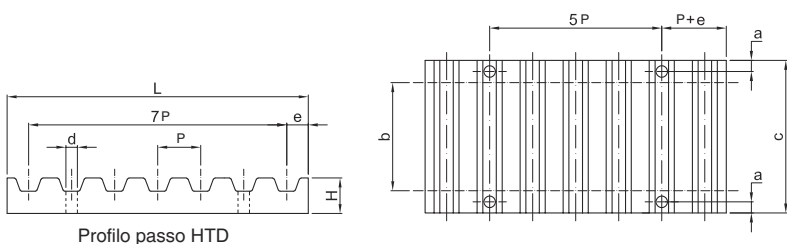
Cinghie FALCON Pd® a metraggio

Passo

Larghezza in mm

### Piastre dentate

Le cinghie FALCON Pd® a metraggio possono essere bloccate utilizzando piastre a profilo HTD. Per maggiori informazioni contattare il nostro ufficio tecnico.



### Esempio di codifica

PIA 8M /20

Piastra dentata

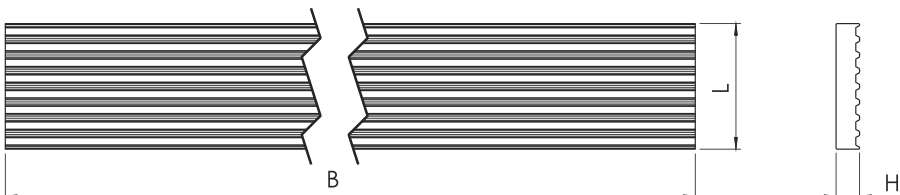
Passo

Larghezza in mm

Tipo	a [mm]	d [mm]	e [mm]	L [mm]	H [mm]	Larghezza cinghia b [mm]												
						6	9	15	20	25	30	40	50	55	85	115	150	170
8M	8	9	5	66	15	-	-	40	45	-	55	-	75	-	110	-	-	-
14M	10	11	9	116	22	-	-	-	-	52	-	71	-	86	116	146	181*	201*

\* = Larghezza a richiesta

### Piastre dentate grezze



Tipo	B [mm]	H [mm]	L [mm]
3M	750	5	25,0
5M	750	8	41,8
8M	750	15	66,0
14M	750	22	116,0