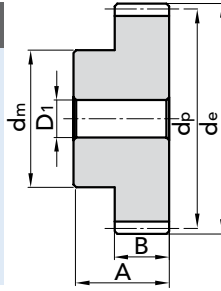


INGRANAGGI CILINDRICI A DENTI DIRITTI

CON MOZZO LATERALE

Angolo di pressione: 20°



LARGHEZZA FASCIA B per:

Modulo **2.5** = 25 mm

Modulo **3** = 30 mm

Modulo **4** = 40 mm

LARGHEZZA TOTALE A per:

Modulo **2.5** = 40 mm

Modulo **3** = 50 mm

Modulo **4** = 60 mm

MODULO 2,5

Z	CODICE	d _e	d _p	d _m	ØD ₁	Kg
12	30125012	35,0	30,0	22	10	0,17
13	30125013	37,5	32,5	25	10	0,21
14	30125014	40,0	35,0	28	10	0,25
15	30125015	42,5	37,5	30	10	0,30
16	30125016	45,0	40,0	32	12	0,33
17	30125017	47,5	42,5	35	12	0,38
18	30125018	50,0	45,0	35	12	0,42
19	30125019	52,5	47,5	35	12	0,45
20	30125020	55,0	50,0	40	14	0,54
21	30125021	57,5	52,5	40	14	0,56
22	30125022	60,0	55,0	45	14	0,66
23	30125023	62,5	57,5	45	14	0,70
24	30125024	65,0	60,0	45	14	0,74
25	30125025	67,5	62,5	50	14	0,85
26	30125026	70,0	65,0	50	14	0,90
27	30125027	72,5	67,5	50	14	0,95
28	30125028	75,0	70,0	50	14	1,00
29	30125029	77,5	72,5	50	14	1,06
30	30125030	80,0	75,0	55	16	1,18
31	30125031	82,5	77,5	55	16	1,22
32	30125032	85,0	80,0	55	16	1,28
33	30125033	87,5	82,5	55	16	1,34
34	30125034	90,0	85,0	55	16	1,41
35	30125035	92,5	87,5	60	16	1,54
36	30125036	95,0	90,0	60	16	1,61
37	30125037	97,5	92,5	60	16	1,68
38	30125038	100,0	95,0	60	16	1,75
39	30125039	102,5	97,5	60	16	1,83
40	30125040	105,0	100,0	70	20	2,06
41	30125041	107,5	102,5	70	20	2,14
42	30125042	110,0	105,0	70	20	2,22
43	30125043	112,5	107,5	70	20	2,30
44	30125044	115,0	110,0	70	20	2,38
45	30125045	117,5	112,5	70	20	2,47
46	30125046	120,0	115,0	70	20	2,52
47	30125047	122,5	117,5	80	20	2,80
48	30125048	125,0	120,0	80	20	2,88
49	30125049	127,5	122,5	80	20	2,98
50	30125050	130,0	125,0	80	20	3,07
51	30125051	132,5	127,5	90	20	3,17
52	30125052	135,0	130,0	90	20	3,48
53	30125053	137,5	132,5	90	20	3,58
54	30125054	140,0	135,0	90	20	3,68
55	30125055	142,5	137,5	90	20	3,78
56	30125056	145,0	140,0	100	20	4,13
57	30125057	147,5	142,5	100	20	4,23
58	30125058	150,0	145,0	100	20	4,34
59	30125059	152,5	147,5	100	20	4,46
60	30125060	155,0	150,0	100	20	4,57

MODULO 3

CODICE	d _e	d _p	d _m	ØD ₁	Kg
30130012	42	36	25	12	0,28
30130013	45	39	25	12	0,34
30130014	48	42	30	12	0,41
30130015	51	45	35	12	0,47
30130016	54	48	38	15	0,54
30130017	57	51	42	15	0,63
30130018	60	54	45	15	0,72
30130019	63	57	45	15	0,78
30130020	66	60	45	15	0,84
30130021	69	63	45	15	0,89
30130022	72	66	50	15	1,02
30130023	75	69	50	15	1,10
30130024	78	72	50	16	1,18
30130025	81	75	60	16	1,39
30130026	84	78	60	16	1,48
30130027	87	81	60	16	1,56
30130028	90	84	60	16	1,66
30130029	93	87	60	16	1,75
30130030	96	90	60	16	1,85
30130031	99	93	70	20	1,95
30130032	102	96	70	20	2,21
30130033	105	99	70	20	2,32
30130034	108	102	70	20	2,43
30130035	111	105	70	20	2,55
30130036	114	108	70	20	2,62
30130037	117	111	80	20	2,74
30130038	120	114	80	20	3,05
30130039	123	117	80	20	3,18
30130040	126	120	80	20	3,31
30130041	129	123	90	20	3,44
30130042	132	126	90	20	3,58
30130043	135	129	90	20	3,72
30130044	138	132	90	20	4,07
30130045	141	135	90	20	4,22
30130046	144	138	90	20	4,37
30130047	147	141	90	20	4,76
30130048	150	144	100	20	4,92

MODULO 4

CODICE	d _e	d _p	d _m	ØD ₁	Kg
30140012	56	48	35	14	0,63
30140013	60	52	40	14	0,78
30140014	64	56	45	14	0,93
30140015	68	60	45	14	1,05
30140016	72	64	50	15	1,20
30140017	76	68	50	15	1,33
30140018	80	72	50	15	1,47
30140019	84	76	60	15	1,75
30140020	88	80	60	15	1,90
30140021	92	84	70	20	2,22
30140022	96	88	70	20	2,39
30140023	100	92	75	20	2,60
30140024	104	96	75	20	2,79
30140025	108	100	75	20	2,98
30140026	112	104	75	20	3,18
30140027	116	108	75	20	3,39
30140028	120	112	75	20	3,60
30140029	124	116	75	20	3,83
30140030	128	120	75	20	4,06
30140031	132	124	80	20	4,39
30140032	136	128	80	20	4,64
30140033	140	132	80	20	4,90
30140034	144	136	80	20	5,16
30140035	148	140	80	20	5,43
30140036	152	144	80	20	5,63

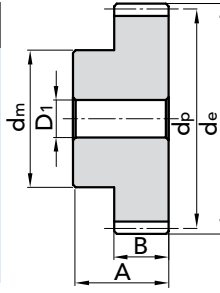
MATERIALE C 45 UNI 7845



INGRANAGGI CILINDRICI A DENTI DIRITTI

CON MOZZO LATERALE

Angolo di pressione: 20°



LARGHEZZA FASCIA B per:

Modulo 5 = 50 mm
Modulo 6 = 60 mm

LARGHEZZA TOTALE A per:

Modulo 5 = 75 mm
Modulo 6 = 80 mm

MODULO 5							MODULO 6					
Z	CODICE	d _e	d _p	d _m	ØD ₁	Kg	CODICE	d _e	d _p	d _m	ØD ₁	Kg
12	30150012	70	60	45	16	1,21	30160012	84	72	54	16	1,98
13	30150013	75	65	50	16	1,47	30160013	90	78	60	16	2,38
14	30150014	80	70	55	20	1,76						
15	30150015	85	75	60	20	2,07	30160015	102	90	70	20	3,29
16	30150016	90	80	65	20	2,40	30160016	108	96	75	20	3,80
17	30150017	95	85	70	20	2,75						
18	30150018	100	90	70	20	3,02	30160018	120	108	80	20	4,76
19	30150019	105	95	70	20	3,30						
20	30150020	110	100	80	20	3,83	30160020	132	120	90	20	5,99
21	30150021	115	105	80	20	4,15						
22	30150022	120	110	80	25	4,48						
23	30150023	125	115	90	25	5,08						
24	30150024	130	120	90	25	5,44	30160024	156	144	110	25	8,70
25	30150025	135	125	90	25	5,82	30160025	162	150	110	25	9,33
26	30150026	140	130	100	25	6,50						
27	30150027	145	135	100	25	6,91						
28	30150028	150	140	100	25	7,22						
29	30150029	155	145	100	25	7,98						
30	30150030	160	150	100	25	8,44						
31												
32												
33												
34												
35												
36												
37												
38												
39												
40												
41												
42												
43												
44												
45												
46												
47												
48												
49												
50												
51												
52												
53												
54												
55												
56												
57												
58												
59												
60												

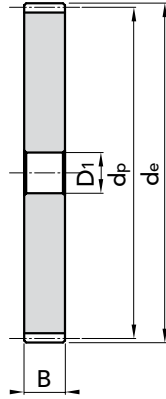
MATERIALE C 45 UNI 7845



INGRANAGGI CILINDRICI A DENTI DIRITTI

SENZA MOZZO LATERALE

Angolo di pressione: 20°



LARGHEZZA FASCIA B per:

- Modulo **1** = 15 mm
- Modulo **1.5** = 17 mm
- Modulo **2** = 20 mm
- Modulo **2.5** = 25 mm

Z	MODULO 1					MODULO 1.5					MODULO 2					MODULO 2.5					
	CODICE	d _e	d _p	ØD ₁	Kg	CODICE	d _e	d _p	ØD ₁	Kg	CODICE	d _e	d _p	ØD ₁	Kg	CODICE	d _e	d _p	ØD ₁	Kg	
55																					
57																					
60																					
65																30225065	167,5	162,5	20	3,99	
70																30225070	180	175	20	4,64	
72	30210072	74	72	12	0,46	30215072	111	108	20	1,19	30220072	148	144	20	2,50	30225072	185	180	20	4,91	
75	30210075	77	75	12	0,51	30215075	115,5	112,5	20	1,30	30220075	154	150	20	2,61	30225075	192,5	187,5	20	5,33	
76	30210076	78	76	12	0,52	30215076	117	114	20	1,33	30220076	156	152	20	2,79	30225076	195	190	20	5,48	
80	30210080	82	80	12	0,58	30215080	123	120	20	1,48	30215080	164	160	20	3,09	30225080	205	200	25	6,04	
85	30210085	87	85	12	0,65	30215085	130,5	127,5	20	1,67	30215085	174	170	20	3,50	30225085	217,5	212,5	25	6,84	
90	30210090	92	90	12	0,73	30215090	138	135	20	1,78	30215090	184	180	20	3,93	30225090	230	225	25	7,68	
95	30210095	97	95	12	0,82	30215095	145,5	142,5	20	2,09	30215095	194	190	20	4,39	30225095	242,5	237,5	25	8,57	
100	30210100	102	100	12	0,91	30215100	153	150	20	2,32	30215100	204	200	20	4,87	30225100	255	250	25	9,51	
110	30210110	112	110	12	1,10	30215110	168	165	20	2,82	30215110	224	220	20	5,90	30225110	280	275	25	11,53	
114	30210114	116	114	12	1,19	30215114	174	171	20	3,03	30215114	232	228	20	6,34	30225114	290	285	25	12,39	
120	30210120	122	120	12	1,32	30215120	183	180	20	3,36	30215120	244	240	20	7,03	30225120	305	300	25	13,74	
127	30210127	129	127	12	1,47	30215127	193,5	190,5	20	3,77	30215127	258	254	20	7,89	30225127	322,5	317,5	25	15,40	

INGRANAGGI CILINDRICI A DENTI DIRITTI

MATERIALE C 45 UNI 7845

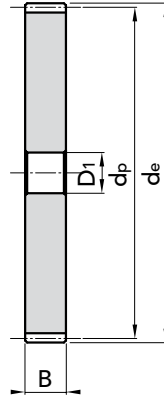


INGRANAGGI CILINDRICI A DENTI DIRITTI

INGRANAGGI CILINDRICI A DENTI DIRITTI

SENZA MOZZO LATERALE

Angolo di pressione: 20°



LARGHEZZA FASCIA B per:

- Modulo 3 = 30 mm
- Modulo 4 = 40 mm
- Modulo 5 = 50 mm
- Modulo 6 = 60 mm

Z	MODULO 3					MODULO 4					MODULO 5					MODULO 6				
	CODICE	d _e	d _p	ØD ₁	Kg	CODICE	d _e	d _p	ØD ₁	Kg	CODICE	d _e	d _p	ØD ₁	Kg	CODICE	d _e	d _p	ØD ₁	Kg
28																30260028	180	168	25	10,0
30																30260030	192	180	25	11,55
32											30250032	170	160	25	7,62	30260032	204	192	25	13,22
35											30250035	185	175	25	9,16	30260035	222	210	25	15,79
38						30240038	160	152	25	5,20	30250038	200	190	30	10,84	30260038	240	228	25	18,74
40						30240040	168	160	25	6,11	30250040	210	200	30	12,04	30260040	252	240	25	20,75
45						30240045	188	180	25	7,68	30250045	235	225	30	15,30					
48						30240048	200	192	25	8,87	30250048	250	240	30	17,44					
50	30230050	156	150	25	4,06	30240050	208	200	25	9,65	30250050	260	250	30	18,69					
52	30230052	162	156	25	4,40	30240052	216	208	25	10,45	30250052	270	260	30	20,43					
55	30230055	171	165	25	4,93	30240055	228	220	25	11,01	30250055	285	275	30	22,89					
57	30230057	177	171	25	5,30	30240057	236	228	25	12,59	30250057	295	285	30	24,62					
60	30230060	186	180	25	5,89	30240060	248	240	25	13,97	30250060	310	300	30	27,31					
65	30230065	201	195	25	6,92	30240065	268	260	25	16,43	30250065	335	325	30	32,12					
70	30230070	216	210	25	8,00	30240070	288	280	25	19,09	30250070	360	350	30	37,31					
72	30230072	222	216	25	8,47															
75	30230075	231	225	25	9,21	30240075	308	300	25	21,94	30250075	385	375	30	42,88					
76	30230076	234	228	25	9,46	30240076	312	304	25	22,47	30250076	390	380	30	44,04					
80	30230080	246	240	25	10,49	30240080	328	320	25	24,83	30250080	410	400	30	48,84					
85	30230085	261	255	25	11,76	30240085	348	340	25	28,18	30250085	435	425	30	55,19					
90	30230090	276	270	25	13,82	30240090	368	360	25	31,62	30250090	460	450	30	61,92					
95	30230095	291	285	25	14,86	30240095	388	380	25	35,26	30250095	485	475	30	69,03					
100	30230100	306	300	25	16,48	30240100	408	400	25	39,11	30250100	510	500	30	76,53					
110	30230110	336	320	25	19,97	30240110	448	440	25	47,38	30250110	560	550	30	92,69					
114	30230114	348	342	25	21,40	30240114	464	456	25	50,91	30250114	580	570	30	99,59					
120	30230120	366	360	25	23,74															
127	30230127	387	381	25	26,61															

MATERIALE C 45 UNI 7845



CREMAGLIERE ISTRUZIONI PER MONTAGGIO CONTINUO

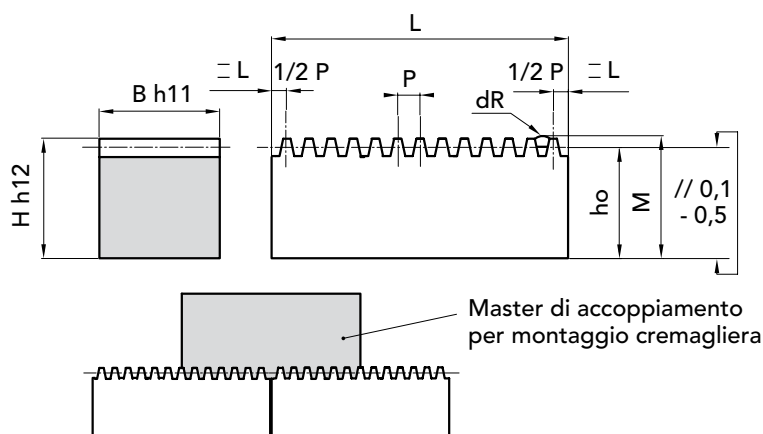
Errore di passo $\pm 0,02$ mm

L errore in (circa) 100 mm $\pm 0,05$ mm

Qualità in classe 9 secondo norma

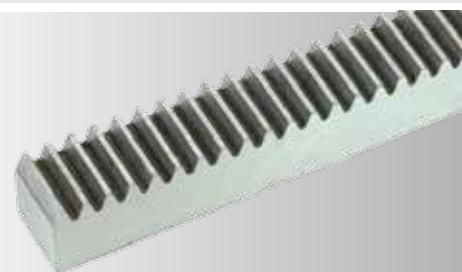
DIN 3962/63/67

Angolo di pressione 20°



M	B h11	H h12	dR	ho	M	M - ho	L= lunghezza reale della crem x mont continuo			
1	15 $0_{-0,110}$	15 $0_{-0,180}$	2	14	15,766 $^{-0,102}_{-0,161}$	1,766	502,1 $\pm 0,3$	1001,6 $\pm 0,3$	2000,4 $\pm 0,3$	2999,3 $\pm 0,3$
1,5	17 $0_{-0,110}$	17 $0_{-0,180}$	3	15,5	18,09 $^{-0,139}_{-0,212}$	2,59	503,6 $\pm 0,3$	1003,1 $\pm 0,3$	2002,0 $\pm 0,3$	3000,8 $\pm 0,3$
2	20 $0_{-0,130}$	20 $0_{-0,210}$	4	18	21,43 $^{-0,139}_{-0,212}$	3,43	502,1 $\pm 0,3$	1004,6 $\pm 0,3$	2003,6 $\pm 0,3$	3002,4 $\pm 0,3$
2,5	25 $0_{-0,130}$	25 $0_{-0,210}$	5	22,5	26,81 $^{-0,139}_{-0,212}$	4,31	502,1 $\pm 0,3$	1004,6 $\pm 0,3$	2001,8 $\pm 0,3$	2999,1 $\pm 0,3$
3	30 $0_{-0,130}$	30 $0_{-0,210}$	6	27	32,2 $^{-0,190}_{-0,278}$	5,2	508,3 $\pm 0,3$	1007,7 $\pm 0,3$	2006,4 $\pm 0,3$	3005,4 $\pm 0,3$
4	30 $0_{-0,130}$	30 $0_{-0,210}$	8	26	32,92 $^{-0,190}_{-0,278}$	6,92	502,1 $\pm 0,3$	1004,6 $\pm 0,3$	2009,7 $\pm 0,3$	3002,3 $\pm 0,3$
4	40 $0_{-0,160}$	40 $0_{-0,250}$	8	36	42,92 $^{-0,190}_{-0,278}$	6,92	502,1 $\pm 0,3$	1004,6 $\pm 0,3$	2009,7 $\pm 0,3$	3002,3 $\pm 0,3$
5	50 $0_{-0,160}$	50 $0_{-0,250}$	10	45	53,66 $^{-0,190}_{-0,278}$	8,66	502,0 $\pm 0,3$	1004,5 $\pm 0,3$	2009,7 $\pm 0,3$	2999,1 $\pm 0,3$
6	60 $0_{-0,160}$	60 $0_{-0,300}$	12	54	64,6 $^{-0,256}_{-0,329}$	10,6	508,3 $\pm 0,3$	1017,0 $\pm 0,3$	2016,0 $\pm 0,3$	3014,8 $\pm 0,3$
10	80 $0_{-0,190}$	80 $0_{-0,300}$	18	70	83,74 $^{-0,256}_{-0,329}$	13,74	502,1 $\pm 0,3$	1004,6 $\pm 0,3$	2009,7 $\pm 0,3$	3002,3 $\pm 0,3$

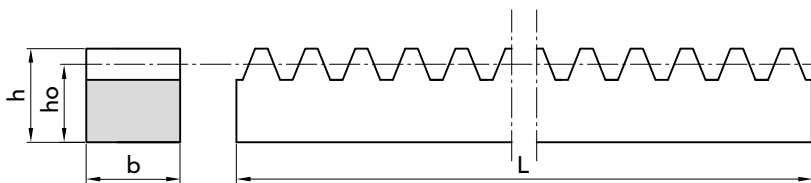
MATERIALE **C 40**
TRAFILATO
NORMALIZZATO



CREMAGLIERE

CREMAGLIERE

Angolo di pressione: 20°



DIMENSIONI b x h

M	CODICE	b	h	ho	L	Kg
1	30910050	15	15	14	500	0,820
	30910100				1000	1,640
	30910200				2000	3,200
	30910300				3000	4,800
1,5	30915050	17	17	15,5	500	1,000
	30915100				1000	2,050
	30915200				2000	4,000
	30915300				3000	6,000
2	30920050	20	20	18	500	1,410
	30920100				1000	2,750
	30920200				2000	5,500
	30920300				3000	8,200
2,5	30925050	25	25	22,5	500	2,100
	30925100				1000	4,500
	30925200				2000	9,000
	30925300				3000	13,400
3	30930050	30	30	27	500	3,100
	30930100				1000	6,500
	30930200				2000	13,000
	30930300				3000	19,400
4	30939050	30	30	26	500	3,050
	30939100				1000	6,100
	30939200				2000	12,500
4	30940050	40	40	36	500	5,500
	30940100				1000	11,000
	30940200				2000	23,000
	30940300				3000	34,000
5	30950050	50	50	45	500	8,300
	30950100				1000	17,500
	30950200				2000	35,000
	30950300				3000	52,400
6	30960050	60	60	54	500	12,650
	30960100				1000	25,500
	30960200				2000	51,000
	30960300				3000	76,400
10	30999200	80	80	70	2000	77,000

MATERIALE **C 40**
TRAFILATO
NORMALIZZATO

