

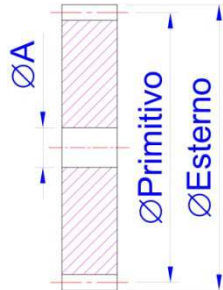
Materiale: Delrin 500 (Resina acetica) stampato bianco.

Angolo di pressione: 20°

Temperatura max di utilizzo continuo: 80°C. Sono tollerate punte fino a 100°C, ma con prestazioni ridotte.

- TOLLERANZE -

FORI CENTRALI A	
Range [mm]	Tolleranza [mm]
Fino a Ø6	+0.00 -0.07
Oltre Ø6 fino a Ø10	+0.00 -0.09
Oltre Ø10	+0.00 -0.12



DIAMETRI PRIMITIVI ED ESTERNI	
Range [mm]	Tolleranza [mm]
Fino a Ø30	+0.00 -0.10
Oltre Ø30 fino a Ø60	+0.00 -0.15
Oltre Ø60 fino a Ø100	+0.00 -0.20
Oltre Ø100	+0.00 -0.30

Nota: I fori centrali tenuti sotto il valore nominale per dare la possibilità di un montaggio forzato. In caso di accoppiamento libero sarà necessario allargare i fori (ad esempio mediante alesatura).

Nota: Gli ingranaggi sono previsti per ruotare con un gioco corretto agli interassi teorici calcolati sommando i raggi primitivi. E' comunque preferibile che l'interasse sia leggermente maggiore del valore teorico, soprattutto se sono previste temperature elevate.

- CARICHI TANGENZIALI STATICI E COPPIE STATICHE AMMISSIBILI PER DENTE IN PRESA -

Coefficiente di sicurezza a rottura: 2.5

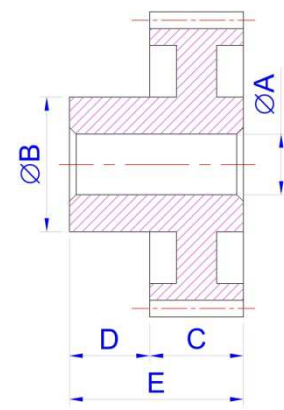
CARICHI TANGENZIALI STATICI [N]						
Modulo	0.5	0.75	1	1.25	1.5	2
	N° denti					
Z 10	30	75	190	310	480	630
Z 15	36	90	220	360	540	720
Z 20	42	105	250	420	630	840
Z 30	45	115	280	460	690	930
Z 70	48	120	290	480	720	960
Z 100	48	120	290	480	720	960

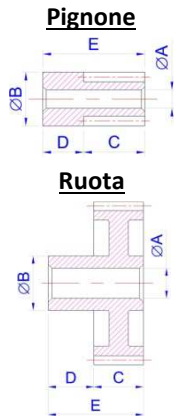
COPPIE STATICHE [Nm]						
Modulo	0.5	0.75	1	1.25	1.5	2
	N° denti					
Z 10	0.075	0.28	0.95	1.9	3.6	6.3
Z 15	0.135	0.5	1.65	3.3	6	10.8
Z 20	0.21	0.8	2.5	5.2	9.4	16.8
Z 25	0.26	1	3.1	6.5	12.1	21.7
Z 30	0.34	1.3	4.2	8	15.5	27.6
Z 35	0.39	1.5	4.9	-	-	-
Z 40	0.46	1.7	5.6	11.5	20.7	37.2
Z 45	0.56	1.95	6.4	12.9	23.2	41.8
Z 50	0.59	2.2	7.1	14.3	26.2	47.5
Z 55	0.64	2.4	8	-	-	-
Z 60	0.69	2.65	8.7	17.6	32.4	57.6
Z 70	0.84	3.15	10.2	21	-	-
Z 75	0.9	3.4	10.9	22.5	-	-
Z 80	0.96	3.6	11.6	-	-	-
Z 90	1.08	4	13	-	-	-
Z 100	1.2	4.5	14.5	-	-	-

Di seguito si elencano gli ingranaggi in plastica stampata standard a magazzino divisi per modulo in ordine decrescente (da 2 a 0.5).

Valori dimensionali espressi in mm.

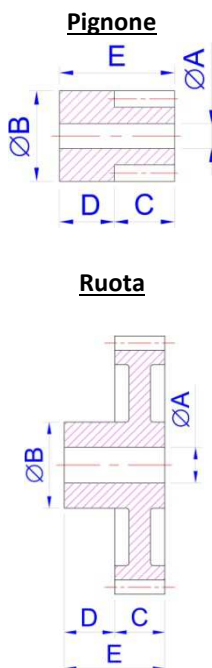
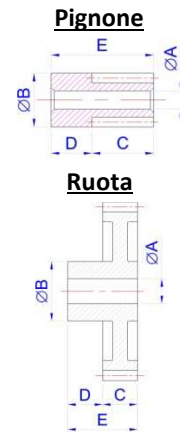
MODULO 2										
Codice	Mod.	N° Denti	Pign./ Ruota	Ø Prim.	Ø Est.	A	B	C	D	E
CI.200.010	2	10	R	20	24	8	18	15	15	30
CI.200.015	2	15	R	30	34	8	18	15	15	30
CI.200.020	2	20	R	40	44	10	25	15	15	30
CI.200.025	2	25	R	50	54	10	25	15	15	30
CI.200.030	2	30	R	50	64	12	30	15	15	30
CI.200.040	2	40	R	80	84	12	30	15	15	30
CI.200.045	2	45	R	90	94	12	30	15	15	30
CI.200.050	2	50	R	100	104	12	30	15	15	30
CI.200.060	2	60	R	120	124	15	35	15	15	30





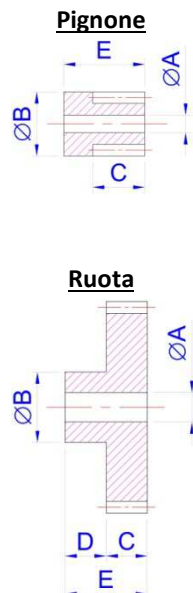
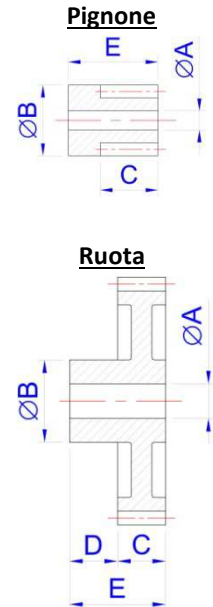
MODULO 1.5										
Codice	Mod.	N° Denti	Pign./ Ruota	Ø Prim.	Ø Est.	A	B	C	D	E
CI.150.010	1.5	10	P	15	18	6	18	20	10	30
CI.150.015	1.5	15	R	22.5	25.5	8	18	15	15	30
CI.150.020	1.5	20	R	30	33	8	18	15	15	30
CI.150.025	1.5	25	R	37.5	40.5	8	18	15	15	30
CI.150.030	1.5	30	R	45	48	12	24	15	15	30
CI.150.040	1.5	40	R	60	63	12	30	15	15	30
CI.150.045	1.5	45	R	67.5	70.5	12	30	15	15	30
CI.150.050	1.5	50	R	75	78	12	30	15	14	29
CI.150.060	1.5	60	R	90	93	12	30	15	14	29
CI.150.075	1.5	75	R	112.5	115.5	13	35	15	16	31

MODULO 1.25										
Codice	Mod.	N° Denti	Pign./ Ruota	Ø Prim.	Ø Est.	A	B	C	D	E
CI.125.010	1.25	10	P	12.5	15	5	15	14	11	25
CI.125.015	1.25	15	R	18.75	21.25	6	15	12	13	25
CI.125.020	1.25	20	R	25	27.5	8	18	12	13	25
CI.125.025	1.25	25	R	31.25	33.75	8	18	12	13	25
CI.125.030	1.25	30	R	37.5	40	10	20	12	13	25
CI.125.040	1.25	40	R	50	52.5	10	20	12	13	25
CI.125.045	1.25	45	R	56.25	58.75	10	20	12	13	25
CI.125.050	1.25	50	R	62.5	65	10	20	12	13	25
CI.125.060	1.25	60	R	75	77.5	12	25	12	13	25
CI.125.075	1.25	75	R	93.75	96.25	12	28	12	13	25



MODULO 1										
Codice	Mod.	N° Denti	Pign./ Ruota	Ø Prim.	Ø Est.	A	B	C	D	E
CI.100.010	1	10	P	10	12	4	-	8	-	8
CI.100.010L	1	10	P	10	12	4	12	10	5	15
CI.100.012	1	12	P	12	14	4	12	10	5	15
CI.100.015	1	15	R	15	17	6	11	9	6	15
CI.100.020	1	20	R	20	22	6	14	9	6	15
CI.100.025	1	25	R	25	27	8	15	9	6	15
CI.100.030	1	30	R	30	32	8	18	9	8	17
CI.100.035	1	35	R	35	37	8	18	9	8	17
CI.100.040	1	40	R	40	42	8	18	9	8	17
CI.100.045	1	45	R	45	47	8	20	9	6	15
CI.100.050	1	50	R	50	52	10	20	9	9	18
CI.100.055	1	55	R	55	57	10	20	9	9	18
CI.100.060	1	60	R	60	62	10	20	9	9	18
CI.100.070	1	70	R	70	72	12	25	9	9	18
CI.100.075	1	75	R	75	77	12	25	9	9	18
CI.100.080	1	80	R	80	82	12	25	9	9	18
CI.100.090	1	90	R	90	92	12	30	9	11	20
CI.100.100	1	100	R	100	102	12	30	9	11	20

MODULO 0.75										
Codice	Mod.	N° Denti	Pign./ Ruota	Ø Prim.	Ø Est.	A	B	C	D	E
CI.075.010	0.75	10	P	7.5	9	3	-	7.5	-	12
CI.075.012	0.75	12	P	9	10.5	3	-	7.5	-	12
CI.075.015	0.75	15	P/R	11.25	12.75	3	6	5	7	12
CI.075.020	0.75	20	R	15	16.5	5	12	5	7	12
CI.075.025	0.75	25	R	18.75	20.25	5	12	5	7	12
CI.075.030	0.75	30	R	22.5	24	6	14	5	7	12
CI.075.035	0.75	35	R	26.25	27.75	6	14	5	7	12
CI.075.040	0.75	40	R	30	31.5	6	14	5	7	12
CI.075.045	0.75	45	R	33.75	35.25	6	14	5	7	12
CI.075.050	0.75	50	R	37.5	39	6	14	5	7	12
CI.075.055	0.75	55	R	41.25	42.75	6	14	5	7	12
CI.075.060	0.75	60	R	45	46.5	6	14	5	7	12
CI.075.070	0.75	70	R	52.5	54	6	16	5	7	12
CI.075.075	0.75	75	R	56.25	57.75	6	16	5	7	12
CI.075.080	0.75	80	R	60	61.5	6	16	5	7	12
CI.075.090	0.75	90	R	67.5	69	8	18	5	7	12
CI.075.100	0.75	100	R	75	76.5	8	18	5	7	12



MODULO 0.5										
Codice	Mod.	N° Denti	Pign./ Ruota	Ø Prim.	Ø Est.	A	B	C	D	E
CI.050.008	0.5	8	P	4	5	1.75*	-	5.5	-	6
CI.050.010	0.5	10	P	5	6	1.9*	-	5.5	-	6
CI.050.015	0.5	15	R	7.5	8.5	3	6	3.5	3.5	7
CI.050.020	0.5	20	R	10	11	3	6	3	4	7
CI.050.025	0.5	25	R	12.5	13.5	3	6	3	4	7
CI.050.030	0.5	30	R	15	16	3	6	3	4	7
CI.050.035	0.5	35	R	17.5	18.5	3	6	3	4	7
CI.050.040	0.5	40	R	20	21	6	11	3	4	7
CI.050.045	0.5	45	R	22.5	23.5	6	11	3	4	7
CI.050.050	0.5	50	R	25	26	6	11	3	4	7
CI.050.055	0.5	55	R	27.5	28.5	6	11	3	4	7
CI.050.060	0.5	60	R	30	31	6	11	3	4	7
CI.050.070	0.5	70	R	35	36	6	11	3	4	7
CI.050.075	0.5	75	R	37.5	38.5	6	12	3	4	7
CI.050.080	0.5	80	R	40	41	6	12	3	4	7
CI.050.090	0.5	90	R	45	46	6	12	3	4	7
CI.050.100	0.5	100	R	50	51	6	14	3	4	7

*** Per forzatura su alberi Ø1.8 e Ø2**