

# Ingranaggi dritti in plastica

Angolo di pressione 20°, modulo 0.5, 0.8, 1.0, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0

**RoHS 10**

Tipo	Materiali	Accessori
GEABM	Nylon MC	Vite di fermo (EN 1.1191 Equiv., Ossido nero)
GEABMT	Resina acetica	Vite di fermo (EN 1.4301 Equiv.)
GEABP	Resina acetica	Vite di fermo (EN 1.7220 Equiv., Ossido nero)
GEABPS	Resina acetica	Vite di fermo (EN 1.4301 Equiv.)
GEABPT	Resina acetica	Vite di fermo (EN 1.4301 Equiv.)

⚠ Vite di fermo non inclusa nei prodotti con profilo ingranaggio A.

🔧 Inserto mozzo in metallo con adesivo applicato e inserito a pressione.

📏 La dimensione P di GEABM (nylon MC) può ridursi a causa delle proprietà idroassorbenti.

### Profilo ingranaggio

**Profilo K**

**Profilo A**  
(Con inserto mozzo in metallo)

**Profilo B**  
(Con inserto mozzo in metallo)

Precisione JIS B 1702 precedente classe 5 (Nuovo JIS B 1702-1 classe 9 Equiv.)

Codice componente	Tipo	Modulo	Numero di denti	B	Profilo ingranaggio	Selezione diam. foro albero		Diam. riferimento d	Diam. punta D	Diam. fondo G	H	L	ℓ1	ℓ2	M (Dross)	d1	*1. Forza di trasmissione ammessa (N/m) Resistenza alla flessione		Prezzo unitario		
						Senza inserto mozzo in metallo	Con inserto mozzo in metallo										Nylon MC	Resina acetica	GEABM	GEABPS	GEABT
GEABM (Nylon MC)	K	0.5	*15	8	3	3-5	7.5	8.5	6.25	9	18	10	3	M3	P=4	0.08	0.33				
			*16				8	9	6.75	9						0.09	0.36				
			*18				9	10	7.75	10						0.11	0.42				
			*20				10	11	8.75	11						0.12	0.49				
			*24				12	13	10.75	13						0.15	0.61				
			*28				14	15	12.75	15						0.17	0.67				
			*30				15	16	13.75	16						0.18	0.73				
			*36				18	19	16.75	19						0.22	0.89				
			*40				20	21	18.75	21						0.25	0.99				
			*45				22.5	23.5	21.25	23.5						0.28	1.13				
	*50	24	25	22.75	25	0.33	1.30														
	*56	28	29	26.75	29	0.36	1.42														
	*60	30	31	28.75	31	0.42	1.65														
	*64	32	33	30.75	33	0.47	1.88														
	*70	35	36	33.75	36	0.55	2.18														
	*72	36	37	34.75	37	0.59	2.36														
	*80	40	41	38.75	41	0.63	2.49														
	*90	45	46	43.75	46	0.72	2.85														
	*100	50	51	48.75	51	0.78	3.11														
	*120	60	61	58.75	61	0.84	3.33														
*140	70	71	68.75	71	0.92	3.66															
*160	80	81	78.75	81	0.95	3.78															
*180	90	91	88.75	91	1.07	4.24															
*200	100	101	98.75	101	1.21	4.83															
*240	120	121	118.75	121	1.37	5.43															
*280	140	141	138.75	141	1.66	6.58															
*320	160	161	158.75	161	1.99	7.99															
*360	180	181	178.75	181	2.36	9.63															
*400	200	201	198.75	201	2.61	10.43															
*450	225	226	223.75	226	2.76	10.99															
*500	250	251	248.75	251	3.18	12.77															
*560	280	281	273.75	281	3.46	13.90															
*600	300	301	298.75	301	3.76	15.38															
*660	330	331	323.75	331	4.22	17.83															
*720	360	361	348.75	361	4.38	19.00															
*800	400	401	398.75	401	5.00	21.42															
*880	440	441	448.75	441	5.78	24.20															
*960	480	481	498.75	481	6.27	26.83															
*1040	520	521	548.75	521	6.60	28.50															
*1120	560	561	598.75	561	6.84	30.25															
*1200	600	601	648.75	601	7.22	32.93															
*1280	640	641	698.75	641	7.57	35.56															

\*N. di denti con \* senza inserto mozzo in metallo. \*1 \* Le forze di trasmissione ammesse riportate nella tabella sono valori di riferimento calcolati nelle condizioni prescritte. Per le condizioni, vedere P. 1498. La larghezza dei denti viene calcolata come 10mm. Sul modulo 0.5 con 40 - 50 denti, larghezza denti pari a 3mm.

## Modulo 2.0, 2.5, 3.0

Codice componente	Tipo	Modulo	Numero di denti	B	Profilo ingranaggio	Selezione diam. foro albero		Diam. riferimento d	Diam. punta D	Diam. fondo G	H	L	ℓ1	ℓ2	M (Dross)	d1	*1. Forza di trasmissione ammessa (N/m) Resistenza alla flessione		Prezzo unitario			
						Senza inserto mozzo in metallo	Con inserto mozzo in metallo										Nylon MC	Resina acetica	GEABM	GEABPS	GEABT	
GEABM (Nylon MC)	K	2.0	*12	20	A	3-5	10-12	10	24	28	19.0	18	34	14	4	M4	P=4	2.25	2.45			
			*14				10-14	10	28	32	23.0	20						2.96	3.23			
			*15				10-16	10, 12	30	34	25.0	24						3.28	3.59			
			*16				10-17	10, 12, 15	32	36	27.0	25						3.63	3.97			
			*18				10-21	10, 12, 15, 20	36	40	31.0	30						4.24	4.63			
			*20				10-23	10, 12, 15, 20, 25	40	44	35.0	33						4.91	5.36			
			*24				10-28	10, 12, 15, 20, 25	48	52	43.0	40						6.19	6.77			
			*25				10-31	10, 12, 15, 20, 25	50	54	45.0	40						6.54	7.15			
			*28				10-31	10, 12, 15, 20, 25	56	60	51.0	45						7.54	8.24			
			*30				10-33	10, 12, 15, 20, 25	60	64	55.0	48						8.20	8.96			
			*32				12-35	12, 15, 20, 25, 30	64	68	59.0	50						8.91	9.73			
			*35				12-35	12, 15, 20, 25, 30	70	74	65.0	50						9.99	10.92			
*36	12-35	12, 15, 20, 25, 30	72	76	67.0	50	10.38	11.34														
*40	12-42	12, 15, 20, 25, 30	80	84	75.0	60	11.86	12.95														
*45	12-42	12, 15, 20, 25, 30	90	94	85.0	60	13.70	14.97														
*48	12-42	12, 15, 20, 25, 30	96	100	91.0	60	14.85	16.23														
*50	12-42	12, 15, 20, 25, 30	100	104	95.0	60	15.65	17.1														
*60	12-42	12, 15, 20, 25, 30	120	124	115.0	60	19.54	21.35														
GEABM (Nylon MC)	K	2.5	*12	25	A	3-5	10-16	10	30	35	23.75	23	37	12	6	M5	P=6	4.39				
			*14				10-17	10	35	40	28.75	25						5.77				
			*15				12-21	10, 12, 15	37.5	42.5	31.25	30						6.41				
			*16				12-22	10, 12, 15, 20	40	45	33.75	32						7.09				
			*18				12-26	10, 12, 15, 20	45	50	38.75	38						8.28				
			*20				12-28	10, 12, 15, 20	50	55	43.75	40						9.59				
			*22				12-30	12, 15, 20, 25	55	60	48.75	44						10.84				
			*24				12-33	12, 15, 20, 25	60	65	53.75	48						12.10				
			*25				12-35	12, 15, 20, 25	62.5	67.5	56.25	50						12.78				
			*28				12-42	12, 15, 20, 25, 30	70	75	63.75	60						14.73				
			*30				12-45	12, 15, 20, 25, 30	75	80	68.75	65						16.02				
			*32				15-49	15, 20, 25, 30, 35	80	85	73.75	70						17.40				
*35	15-49	15, 20, 25, 30, 35	87.5	92.5	81.25	70	19.52															
*36	15-49	15, 20, 25, 30, 35	90	95	83.75	70	20.27															
*40	15-49	15, 20, 25, 30, 35	100	105	93.75	70	23.15															
*45	15-49	15, 20, 25, 30, 35	112.5	117.5	108.25	70	26.76															
*48	15-49	15, 20, 25, 30, 35	120	125	113.75	70	29.01															
*50	15-49	15, 20, 25, 30, 35	125	130	118.75	70	30.57															
GEABMT (Acciaio inox con inserto mozzo in metallo, nylon MC)	K	3.0	*12	30	A	3-5	12-19	12	36	42	28.5	28	45	15	7.5	M6	P=8	7.58				
			*14				12-22	12, 15	42	48	34.5	32						9.98				
			*15				14-25	12, 15, 20	45	51	37.5	36						11.08				
			*16				14-26	12, 15, 20	48	54	40.5	38						12.25				
			*18				14-28	12, 15, 20	54	60	46.5	40						14.31				
			*20				14-35	15, 20, 25	60	66	52.5	50						16.56				
			*22				14-37	15, 20, 25	66	72	58.5	54						18.72				
			*24				14-40	15, 20, 25, 30	72	78	64.5	58						20.90				
			*25				14-42	15, 20, 25, 30	75	81	67.5	60						22.08				
			*28				14-49	15, 20, 25, 30, 35	84	90	76.5	70						25.45				
			*30				14-52	15, 20, 25, 30, 35	90	96	82.5	70						27.68				
			*32				18-52	20, 25, 30, 35, 40	96	102	88.5	75						30.06				
*35	18-52	20, 25, 30, 35, 40	105	111	97.5	75	33.73															
*36	18-52	20, 25, 30, 35, 40	108	114	100.5	75	35.02															
*40	18-52	20, 25, 30, 35, 40	120	126	112.5	75	40.01															
*45	18-52	20, 25, 30, 35, 40	135	141	127.5	75	46.25															

\*N. di denti con \* senza inserto mozzo in metallo. \*1 \* Le forze di trasmissione ammesse riportate nella tabella sono valori di riferimento calcolati nelle condizioni prescritte. Per le condizioni, vedere P. 1498.

**Ordering Example**

Codice componente - Numero di denti - B - Profilo ingranaggio - P

GEABM1.0 - 20 - 10 - A - 8

GEABPS2.0 - 40 - 20 - B - 20

GEABM0.5 - 20 - 8 - K - 7

**Alterations**

Codice componente - Numero di denti - B - Profilo ingranaggio - P - (KC90, KC120...ecc.)

GEABM1.0 - 25 - 10 - B - 8 - KC120

GEABPS2.0 - 40 - 20 - A - 15 - KTC20 - K4.0

Varianti	Vite di fermo		Dimensione foro maschiato		Foro con gradino											
	KC90, KC120		TPC		DHL, DHR											
<b>Codice</b>	KC90:aggiunge un'altra vite di fermo a 90°. KC120:aggiunge un'altra vite di fermo a 120°. *Non applicabile al profilo A.		Cambia la dimensione del foro maschiato. [Codice d'ordine] TPC4 *Non applicabile al profilo A.		Cambia i fori albero in fori con gradino. *Non applicabile al profilo K. (Z: Incrementi di 1mm J: Incrementi di 0.1mm) *Non applicabile al tipo con inserto mozzo in metallo. *Senza fori maschiati per il profilo B. [Codice d'ordine] DHL-Z20-J4.0											
<b>Spec.</b>			<table border="1"> <thead> <tr> <th>M</th> <th>TPC</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M3</td> <td>M4</td> </tr> <tr> <td>M4</td> <td>M3 M5</td> </tr> <tr> <td>M5</td> <td>M4 M6</td> </tr> <tr> <td>M6</td> <td>M5 M8</td> </tr> </tbody> </table>		M	TPC	M3	M4	M4	M3 M5	M5	M4 M6	M6	M5 M8	<p>*DHL: *Profilo A: P+2</p>	
M	TPC															
M3	M4															
M4	M3 M5															
M5	M4 M6															
M6	M5 M8															