

# ENGRENAGE PLASTIQUE MOYEU ACIER

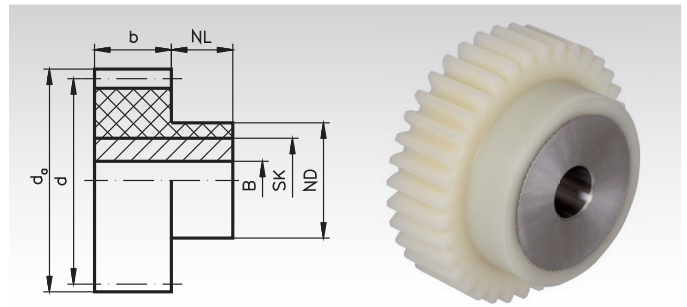
## Roues cylindriques en plastique avec noyau d'acier, dents fraisées, denture droite

**Matériau :** partie ext. : plastique PA 12 G.  
noyau d'acier<sup>o</sup>: au choix en acier ou  
acier inoxydable 1.4305.



Qualité de denture 8e25 DIN 3967.  
Plage de températures -60°C à +120° C, brièvement 150° C.

- Plastique spécial présentant d'excellentes propriétés du matériau.
- Permet l'accouplement précis et solide de l'arbre et du moyeu.
- Trans. de puissance optimale grâce à la surface de jonction cylindrique.
- Léger, silencieux et propre, bonnes caractér. de tenue en surpuissance.



Exemple de commande : n° art. 218 550 25, roue cylindrique, module 1,5, 25 dents

### Module 1,5 Largeur de dent b = 17 mm

N° art. noyau acier	N° art. noyau inox	Nombre de dents	b mm	d <sub>a</sub> mm	d mm	NL mm	ND mm	SK mm	BH7 mm	MD* Nm	Poids g
218 550 25	218 950 25	25	17	40,5	37,5	13	33	25	10	2,1	112
218 550 30	218 950 30	30	17	48	45	13	35	25	10	3,2	122
218 550 32	218 950 32	32	17	51	48	13	35	25	10	3,7	125
218 550 36	218 950 36	36	17	57	54	13	45	35	10	4,9	238
218 550 40	218 950 40	40	17	63	60	13	50	40	10	6,3	312
218 550 45	218 950 45	45	17	70,5	67,5	13	50	40	10	8,3	325
218 550 48	218 950 48	48	17	75	72	13	55	45	10	9,0	407
218 550 50	218 950 50	50	17	78	75	13	55	45	10	9,4	413
218 550 56	218 950 56	56	17	87	84	13	65	55	15	10,6	582
218 550 60	218 950 60	60	17	93	90	13	70	60	15	11,4	695
218 550 64	218 950 64	64	17	99	96	13	70	60	15	12,2	710
218 550 70	218 950 70	70	17	108	105	13	70	60	15	13,4	735
218 550 72	218 950 72	72	17	111	108	13	80	70	15	13,8	967
218 550 80	218 950 80	80	17	123	120	13	85	75	20	15,3	1096
218 550 90	218 950 90	90	17	138	135	13	90	80	20	17,1	1281
218 551 00	218 951 00	100	17	153	150	13	110	90	20	19,0	1652
218 551 20	218 951 20	120	17	183	180	13	120	90	20	22,7	2114

### Module 2,0 Largeur de dent b = 20 mm

N° art. noyau acier	N° art. noyau inox	Nombre de dents	b mm	d <sub>a</sub> mm	d mm	NL mm	ND mm	SK mm	BH7 mm	MD* Nm	Poids g
231 550 18	231 950 18	18	20	40	36	15	31	25	10	2,1	127
231 550 20	231 950 20	20	20	44	40	15	35	25	10	2,7	135
231 550 24	231 950 24	24	20	52	48	15	40	30	10	4,2	189
231 550 25	231 950 25	25	20	54	50	15	45	35	10	4,6	271
231 550 28	231 950 28	28	20	60	56	15	45	35	15	6,1	254
231 550 30	231 950 30	30	20	64	60	15	50	40	15	7,2	338
231 550 32	231 950 32	32	20	68	64	15	50	40	15	8,4	345
231 550 35	231 950 35	35	20	74	70	15	55	45	15	10,4	444
231 550 36	231 950 36	36	20	76	72	15	55	45	15	11,1	448
231 550 40	231 950 40	40	20	84	80	15	65	55	20	14,3	631
231 550 45	231 950 45	45	20	94	90	15	70	60	20	17,6	774
231 550 48	231 950 48	48	20	100	96	15	70	60	20	19,0	792
231 550 50	231 950 50	50	20	104	100	15	75	65	20	19,8	930
231 550 56	231 950 56	56	20	116	112	15	80	70	20	23,8	1105
231 550 60	231 950 60	60	20	124	120	15	85	75	20	24,0	1280
231 550 64	231 950 64	64	20	132	128	15	90	80	20	25,7	1467
231 550 70	231 950 70	70	20	144	140	15	90	80	25	28,1	1469
231 550 72	231 950 72	72	20	148	144	15	90	80	25	28,8	1487
231 550 80	231 950 80	80	20	164	160	15	100	90	25	32,0	1905
231 550 90	231 950 90	90	20	184	180	15	110	90	25	36,1	2393
231 551 00	231 951 00	100	20	204	200	15	120	110	25	40,1	2933
231 551 20	231 951 20	120	20	244	240	15	130	120	25	47,8	3671

\* Voir page 197 pour la base de calcul.

#### Sur demande :

autres exécutions et autres composants en PA 6 G / PA 12 G  
sans noyau ou avec noyau en aluminium.

#### Plastique PA 12 G

Fabrication selon le procédé de coulée debout exempt de pression. Poids moléculaire élevé, hautement cristallin, quasi libre de contraintes. Très faible absorption d'humidité, excellente stabilité dimensionnelle. Grande résistance à la rupture même à très basse température. Très bonne résistance mécanique et chimique.

#### Noyau d'acier

Noyau à surface latérale cylindrique, moleté, impossible à de-sceller. De série en acier ou acier inoxydable 1.4305. Sur demande en aluminium. Alésage à tolérance H7 réalisé après le moulage. Le noyau d'acier permet la transmission de couples élevés, même avec des petits diamètres d'arbre et un petit assemblage par clavette.

# ENGRENAGE PLASTIQUE MOYEU ACIER

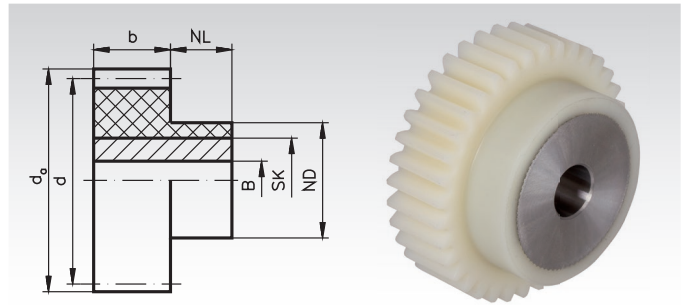
## Roues cylindriques en plastique avec noyau d'acier, dents fraisées, denture droite

**Matériau :** partie ext. : plastique PA 12 G.  
noyau d'acier<sup>o</sup>: au choix en acier ou  
acier inoxydable 1.4305.



Qualité de denture 8e25 DIN 3967.  
Plage de températures -60°C à +120° C, brièvement 150° C.

- Plastique spécial présentant d'excellentes propriétés du matériau.
- Permet l'accouplement précis et solide de l'arbre et du moyeu.
- Trans. de puissance optimale grâce à la surface de jonction cylindrique.
- Léger, silencieux et propre, bonnes caractér. de tenue en surpuissance.



Exemple de commande : n° art. 232 550 15, roue cylindrique, module 2,5, 15 dents

### Module 2,5 Largeur de dent b = 25 mm

N° art. noyau acier	N° art. noyau inox	Nombre de dents	b mm	d <sub>a</sub> mm	d mm	NL mm	ND mm	SK mm	BH7 mm	MD* Nm	Poids g
232 550 15	232 950 15	15	25	42,5	37,5	15	31	25	10	3,2	148
232 550 18	232 950 18	18	25	50	45	15	35	25	10	4,3	164
232 550 20	232 950 20	20	25	55	50	15	45	35	15	5,6	280
232 550 24	232 950 24	24	25	65	60	15	50	40	15	8,8	388
232 550 25	232 950 25	25	25	67,5	62,5	15	50	40	15	9,6	394
232 550 30	232 950 30	30	25	80	75	15	55	45	15	15,0	525
232 550 32	232 950 32	32	25	85	80	15	65	55	15	17,6	768
232 550 36	232 950 36	36	25	95	90	15	70	60	15	22,8	933
232 550 40	232 950 40	40	25	105	100	15	75	65	20	29,9	1070
232 550 45	232 950 45	45	25	117,5	112,5	15	80	70	20	34,5	1276
232 550 48	232 950 48	48	25	125	120	15	85	75	20	35,3	1475
232 550 50	232 950 50	50	25	130	125	15	85	75	20	38,8	1499
232 550 60	232 950 60	60	25	155	150	15	100	90	20	46,8	2197
232 550 70	232 950 70	70	25	180	175	15	100	90	20	54,8	2358
232 550 72	232 950 72	72	25	185	180	15	110	90	20	56,1	2824
232 550 80	232 950 80	80	25	205	200	15	120	110	20	62,2	3451

### Module 3,0 Largeur de dent b = 30 mm

N° art. noyau acier	N° art. noyau inox	Nombre de dents	b mm	d <sub>a</sub> mm	d mm	NL mm	ND mm	SK mm	BH7 mm	MD* Nm	Poids g
233 550 15	233 950 15	15	30	51	45	20	35	25	10	5,8	204
233 550 18	233 950 18	18	30	60	54	20	45	35	10	7,7	398
233 550 20	233 950 20	20	30	66	60	20	45	35	15	10,1	376
233 550 24	233 950 24	24	30	78	72	20	55	45	15	15,8	643
233 550 25	233 950 25	25	30	81	75	20	55	45	15	17,5	654
233 550 30	233 950 30	30	30	96	90	20	70	60	15	27,2	1163
233 550 36	233 950 36	36	30	114	108	20	80	70	20	42,0	1565
233 550 40	233 950 40	40	30	126	120	20	85	75	20	52,4	1837
233 550 45	233 950 45	45	30	141	135	20	85	75	20	59,5	1927
233 550 48	233 950 48	48	30	150	144	20	90	80	20	63,8	2208
233 550 50	233 950 50	50	30	156	150	20	100	90	20	66,7	2734
233 550 60	233 950 60	60	30	186	180	20	100	90	20	81,0	2969

### Module 4,0 Largeur de dent b = 40 mm

N° art. noyau acier	N° art. noyau inox	Nombre de dents	b mm	d <sub>a</sub> mm	d mm	NL mm	ND mm	SK mm	BH7 mm	MD* Nm	Poids g
234 550 12	234 950 12	12	40	56	48	20	35	25	10	8,1	256
234 550 15	234 950 15	15	40	68	60	20	50	40	20	12,1	519
234 550 16	234 950 16	16	40	72	64	20	50	40	20	13,5	535
234 550 20	234 950 20	20	40	88	80	20	65	55	20	20,9	1100
234 550 24	234 950 24	24	40	104	96	20	75	65	20	33,4	1588
234 550 25	234 950 25	25	40	108	100	20	75	65	20	38,4	1613
234 550 30	234 950 30	30	40	128	120	20	85	75	20	66,1	2227
234 550 36	234 950 36	36	40	152	144	20	100	90	30	98,7	3081
234 550 40	234 950 40	40	40	168	160	20	100	90	30	120,4	3234
234 550 45	234 950 45	45	40	188	180	20	110	90	30	135,6	4092
234 550 50	234 950 50	50	40	208	200	20	120	110	30	153,0	5042
234 550 60	234 950 60	60	40	248	240	20	130	120	30	185,8	6376

\* Voir page 197 pour la base de calcul.