

# ENGRENAGES SÉRIE CYLINDRIQUE STANDARD À DENTURE DROITE

## CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES ET ÉLECTRIQUES

**Résistance flexion**  
à 20°C: 90 N/mm<sup>2</sup> • à 80°C: 50 N/mm<sup>2</sup>  
**Dureté Brinell:** 98 N/mm<sup>2</sup>  
**Dureté Shore D:** 75  
**Résistance rupture:** 60 N/mm<sup>2</sup>  
**Allongement rupture:** 10 %  
**Module élasticité** (flexion et traction):  
2 000 N/mm<sup>2</sup>  
**Résistance superficielle:** 1013 Ω  
**Résistance en Ω. cm:**  
à 23°C = 2,7 10<sup>4</sup>  
à 70°C = 1 10<sup>14</sup>  
**Température max. de travail:** 150°C  
**Temp. max. pour vie de 10.000 heures:**  
dans l'huile: 140°C  
dans l'eau: 90°C  
dans l'air: 120°C

Coefficient dilatation linéaire par °C:  
de +30°C à +80°C = 1,0 à 1,8 x 10<sup>-4</sup> °C

Absorption d'eau en 2000 h.: 0,17 %

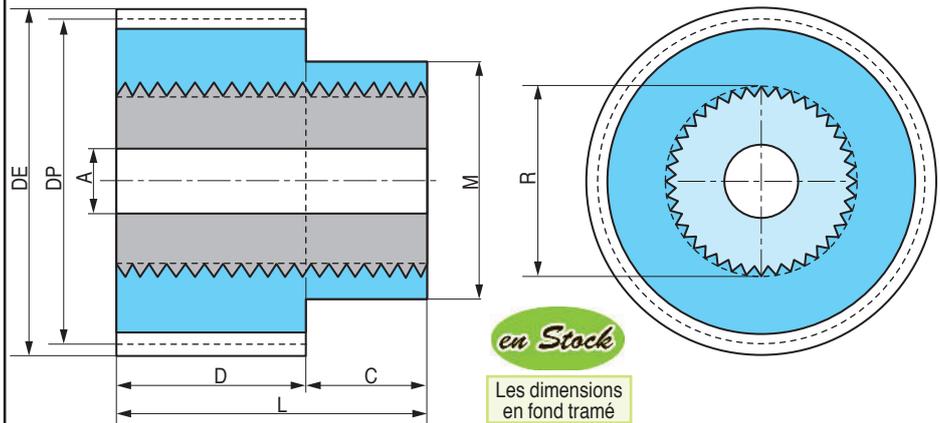
### POUR PLUS DE DÉTAILS NOUS CONSULTER

Sur devis et sous réserve que les possibilités techniques de fabrication le permettent, nous pouvons fournir selon vos propres dessins:

- Engrenages droits - coniques - à vis sans fin
- Pignons de chaîne à rouleaux...



## AVEC NOYAU ACIER MOLETÉ



Réf.	MODULE 2 à moyeu					Réf.	MODULE 3 à moyeu				
POL-NAD	L = 32	DP	DE	R	M	POL-NAD	L = 50	DP	DE	R	M
DENTS-MOD	DP	DE	R	M	AH <sub>7</sub>	DENTS-MOD	DP	DE	R	M	AH <sub>7</sub>
24-2	48	52	25	35	12	16-3	48	54	25	35	15
25-2	50	54	25	35	12	19-3	57	63	35	45	15
30-2	60	64	35	40	15	20-3	60	66	35	50	15
35-2	70	74	40	50	15	25-3	75	81	40	65	18
38-2	76	80	40	50	15	30-3	90	96	50	70	18
40-2	80	84	50	60	15	35-3	105	111	65	80	20
45-2	90	94	50	60	15	40-3	120	126	75	90	20
48-2	96	100	50	60	15	45-3	135	141	80	100	20
50-2	100	104	65	75	15	50-3	150	156	100	130	20
60-2	120	124	75	90	15	60-3	180	186	110	140	20
80-2	160	164	100	140	15	70-3	210	216	130	160	20
100-2	200	204	120	170	18	80-3	240	246	140	180	25
120-2	240	244	140	180	18	90-3	270	276	150	200	25

Réf.	MODULE 4 à moyeu					Réf.	MODULE 5 à disque				
POL-NAD	L = 50	DP	DE	R	M	POL-NAD	L = 50	DP	DE	R	M
DENTS-MOD	DP	DE	R	M	AH <sub>7</sub>	DENTS-MOD	DP	DE	R	M	A
12-4	48	56	25	37	15	12-5	60	70	35	-	20
15-4	60	68	35	49	15	15-5	75	85	50	-	20
19-4	76	84	50	60	20	20-5	100	110	65	-	25
20-4	80	88	50	65	20	25-5	125	135	80	-	25
25-4	100	108	65	75	20	30-5	150	160	100	-	25
30-4	120	128	75	90	20	40-5	200	210	120	-	30
35-4	140	148	80	105	25	50-5	250	260	160	-	30
40-4	160	168	100	125	25						
45-4	180	188	110	125	25						
50-4	200	208	120	150	25						
60-4	240	248	140	160	25						

**USINABILITÉ DU PA 12G**  
Aucun problème spécial sinon de travailler avec des outils parfaitement affûtés et tranchants.

## SEMI-PRODUITS PA 12G

mm	Diamètre du noyau métallique " R "											250		
	20	25	35	40	50	65	75	80	100	120	140		150	160
50														
60														
70														
80														
90														
100														
110														
130														
140														
160														
170														
210														
250														
300 - 330 - 350 - 370 - 400 / Ø R														

## AVEC OU SANS NOYAU MÉTAL INCORPORÉ

**Désignation** D diam. ext. R diam. moyen L long

(Ex.: D60R25L500)

Barres cylindriques Ø D avec noyau acier incorporé (C45) Ø R



### POUR FABRICATION D'ENGRENAGES, PIGNONS DE CHÂÎNES À ROULEAUX, POULIES...

Sur demande avec délai

- Noyaux alu, inox...
- Noyaux d'autres formes
- Barres d'autres dimensions avec ou sans noyau (les dimensions colorées sur le tableau sont les plus classiques)

Autres semi-produits en Polyamide PA 12G (plaques, barres diverses, produits finis)  
**NOUS CONSULTER**

- En Stock
- Sur devis avec délai