

Engrenages

Engrenages



Nom du produit	Modules 0,5, 0,8, 1,0, 1,5, 2,0, 2,5, 3,0, forme B, dimensions fixes	Engrenages droits - Module 0,5	Module 0,8
Page	1499	1501	1502



Module 1,0
1503



Module 1,5
1505



Module 2,0
1507



Module 2,5
1509



Module 3,0
1511



Engrenages droits - Largeur de dents, dimensions de moyeu configurables
1513



Engrenages droits trempés par induction - Meulés, modules 1,0, 1,5, 2,0, 2,5, 3,0
1515



Engrenages droits en plastique lié - Modules 1,0, 1,5, 2,0, 2,5, 3,0
1517



Engrenages droits en plastique - Modules 0,5, 0,8, 1,0, 1,5, 2,0, 2,5, 3,0
1519



Engrenages droits sans clé (auto-tendeurs) - Modules 1,0, 1,5, 2,0, 2,5, 3,0 (acier)
1521



Engrenages coniques - Modules 1,0, 1,5, 2,0
1523



Engrenages hélicoïdaux - Modules 1,0, 1,5, 2,0, 2,5, 3,0
1524



Entraînements à transmission magnétique sans contact standard/de type économique
1525-1526



Engrenages droits - Roulement intégré, modules 1,0, 1,5, 2,0
1527



Crémaillères rondes - Dim. L fixe/configurable
1528



Sans fin
1528



Roue à vis sans fin
1528



Crémaillères trempées par induction - Meulés
1529



Meulés, type à position du trou configurable
1530



Crémaillères - Dimension L fixe
1531



Crémaillères - Dimension L configurable (une extrémité usinée)
1532

Engrenages - Présentation/Données techniques

La gamme de produits comprend : engrenages trempés par induction hautes performances et engrenages droits en plastique lié, engrenages droits à moyeu et engrenages à roulement intégré. En plus des engrenages droits, divers types d'engrenages (coniques, hélicoïdaux et crémaillères) sont également disponibles.

Engrenage droit

Module	Engrenage droit				Engrenage droit sans clé	Engrenages droits - Roulement intégré
	EN 1.1191 équiv., EN 1.4301 équiv., barre en laiton de décolletage	EN 1.1191 équiv. Dent meulée trempée par induction	Plastique soudé	Plastique	EN 1.1191 équiv.	EN 1.1191 équiv., plastique
0,5	P.1499~P.1514	P.1515	P.1517	P.1519	P.1521	P.1527
0,8						
1,0						
1,5						
2,0						
2,5						
3,0						

Autres engrenages

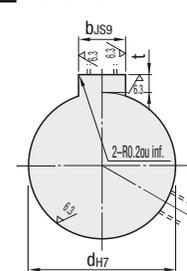
Module	Crémaillère	Crémaillères - Meulées	Crémaillère ronde	Engrenage conique	Engrenage hélicoïdal	Vis sans fin/Roue à vis sans fin	Entraînements à transmission magnétique sans contact
	EN 1.1191 équiv., EN 1.4301 équiv., plastique, barre en laiton de décolletage	EN 1.1191 équiv. Trempage par induction	EN 1.1191 équiv., EN 1.4305 équiv.	EN 1.1191 équiv., EN 1.4301 équiv.	EN 1.1191 équiv., EN 1.4301 équiv., plastique	EN 1.1191 équiv., EN CC480K équiv.	Aimants, etc.
0,5	P.1531, 1532	P.1529, 1530	P.1528	P.1523	P.1524	P.1528	-
0,8							
1,0							
1,5							
2,0							
2,5							
3,0							

Conditions de calcul de la puissance de transmission admissible des engrenages droits (résistance à la flexion)

Matériau	EN 1.1191 équiv.	EN 1.1191 équiv. Surface de dent trempée par induction	EN 1.4301 équiv.	Barre en laiton de décolletage	MC Nylon	Polyacétal
	Formule	JGMA401-01				Formule Lewis
Pignon correspondant	Matériau et nombre de dents identiques				-	Matériau métallique
Coefficient	100rpm	500rpm	100rpm	-	100rpm	-
Type de lubrification	-	-	-	-	Non-lubrifié	
Température ambiante	-	-	-	-	40°C	20°C
Cycles de contraintes	Plus de 10 ⁷ fois				-	10 ⁷
Impact du moteur	Charge égale				-	Charge égale
Impact du pignon correspondant	Charge égale				-	Charge égale
Direction de la charge	Bidirectionnelle				-	-
Contrainte de flexion admissible du pied de dent (kgf/mm ²) [*]	18.4	23.0	10.5	4.0	-	-
Facteur de sécurité	1,2				-	-

* La contrainte de flexion admissible du pied de dent correspond à 2/3 de la résistance à la fatigue en raison de la charge bidirectionnelle.

Dimensions des rainures



N: Nouvelles dimensions de rainure JIS (B1301)

Nominal	dh7	bjs9	Tolérance T	Nominal	dh7	bjs9	Tolérance T	Nominal	dh7	bjs9	Tolérance T				
8N	8	3	±0.0125	23N	23	8	3.3	39N	39	12	3.3				
10N	10			24N	24			40N	40						
10K	10			25N	25			41N	41						
11N	11			26N	26			42N	42						
12N	12	27N	27	43N	43										
13N	13	28N	28	44N	44										
14N	14	5	2.3	29N	29			14	3.8	45N	45				
15N	15			30N	30					46N	46				
16N	16	±0.0150	+0.1 0	31N	31					14	3.8	47N	47		
17N	17			32N	32							48N	48		
18N	18	6	2.8	33N	33							14	3.8	49N	49
19N	19			34N	34									50N	50
20N	20	±0.021 0	2.8	35N	35	14	3.8							-	-
21N	21			36N	36										
22N	22			37N	37										
-	-			38N	38										