

# Engrenage droit

Angle de pression 20°, module 2.0 de type à alésage d'arbre configurable

Type			Matériau	Traitement de surface	Accessoire
Alésage droit	Alésage droit + taraudage	Rainure, rainure + taraudage			
GEAHB	GEAB	GEAKB	EN 1.1191 équiv.	Oxydés noirs Placage autocatalytique au nickel	Vis de serrage (EN 1.7220 équiv., oxydés noirs)
GEAHBB	GEABB	GEAKBB			
-	GEABG	GEAKBG	EN 1.4301 équiv.	-	Vis de serrage (EN 1.4301 équiv.)
GEAHS	-	GEAKS			

⚠ La vis de serrage n'est pas incluse dans les produits de type non taraudé.

Engrenages droits

**Forme A**

**Forme B**

Alésage droit (forme A, forme B)

Rainure (forme A) Rainure + taraudage (forme B)

⚠ Détails des dim. de la rainure **P.1498**  
⚠ La position de la rainure et des dents n'est pas fixe.

Précision : précédemment JIS B 1702 classe 4 (nouveau : JIS B 1702-1 classe 8 équiv.)

⚠ Les alésages d'arbre taraudés ne sont pas disponibles pour la forme A.

Pour connaître les modifications de largeur des dents et de dim. du moyeu, voir **P.1513**.

Référence pièce	Type	Module	Nbre de dents	B	Engrenages droits	Diam. d'alésage d'arbre Ph7 (incrément de 1mm)		d Diam. de référence	D Diam. de l'embout	G Diam. intérieur	H	L	l1	l2	M (normal)	*1. Force de Transmission admissible (N-m) Résistance à la flexion	
						Alésage droit	Alésage droit + taraudage									EN 1.1191 équiv.	EN 1.4301 équiv.
Alésage droit (Forme A, forme B) <b>GEAHB</b> <b>GEAHBB</b> <b>GEAHS</b>	Alésage droit + taraudage (forme B) <b>GEAB</b> <b>GEABB</b> <b>GEABG</b>	2.0	12	20	A	8	8N	24	28	19	18	30	10	5	M5	19.75	11.27
			13				8-11	26	30	21	20					22.65	12.92
			14				8-15	28	32	23	20					25.58	14.60
			15				8-16	30	34	25	24					28.65	16.35
			16				8-19	32	36	27	25					31.73	18.11
			17				8-21	34	38	29	28					34.89	19.91
			18				8-21	36	40	31	30					38.07	21.73
			19				8-21	38	42	33	31					41.27	23.55
			20				8-23	40	44	35	33					44.59	25.45
			21				8-23	42	46	37	34					47.87	27.32
Rainure (forme A) Rainure + taraudage (forme B) <b>GEAKB</b> <b>GEAKBB</b> <b>GEAKBG</b>	Rainure + taraudage (forme B) <b>GEAB</b> <b>GEABB</b> <b>GEABG</b>	2.0	22	20	B	8	8N	44	48	39	36	34	14	7	M6	51.27	29.26
			23				8-25	46	50	41	37					54.57	31.14
			24				8-28	48	52	43	40					57.96	33.07
			25				8-29	50	54	45	40					61.43	35.05
			26				8-29	52	56	47	42					64.99	37.09
			27				8-31	54	58	49	45					68.39	39.02
			28				8-31	56	60	51	45					72.12	41.16
			29				8-32	58	62	53	47					75.35	43.00
			30				8-33	60	64	55	48					78.93	45.04
			32				8-35	64	68	59	50					85.59	48.84
Alésage droit + taraudage (forme B) <b>GEAB</b> <b>GEABB</b> <b>GEABG</b>	Alésage droit + taraudage (forme B) <b>GEAB</b> <b>GEABB</b> <b>GEABG</b>	2.0	34	20	A	10-35	10N-31N	68	72	63	50	34	14	7	M6	93.52	53.37
			35				10-36	70	74	65	52					97.01	55.36
			36				10-38	72	76	67	55					100.13	57.14
			38				10-38	76	80	71	55					107.70	61.46
			40				10-42	80	84	75	60					114.52	65.35
			42				10-42	84	88	79	60					121.92	69.57
			44				10-42	88	92	83	60					129.46	73.88
			45				10-42	90	94	85	60					133.29	76.06
			46				10-43	92	96	87	62					137.15	78.26
			48				10-43	96	100	91	65					144.35	82.38
Rainure (forme A) Rainure + taraudage (forme B) <b>GEAKB</b> <b>GEAKBB</b> <b>GEAKBG</b>	Rainure + taraudage (forme B) <b>GEAB</b> <b>GEABB</b> <b>GEABG</b>	2.0	52	20	B	12-45	12N-42N	104	108	99	65	34	14	7	M6	151.64	86.53
			54				12-45	108	112	103	65					158.99	90.73
			55				12-45	110	114	105	65					166.42	94.97
			56				12-45	112	116	107	65					170.54	97.32
			58				15-45	116	120	111	70					174.69	99.69
			60				15-45	120	124	115	70					181.50	103.58
			62				15-45	128	132	123	70					189.16	107.94
			64				15-45	130	134	125	70					196.02	111.86
			65				15-45	136	140	131	70					203.78	116.29
			68				15-45	140	144	135	70					207.23	118.26
Alésage droit + taraudage (forme B) <b>GEAB</b> <b>GEABB</b> <b>GEABG</b>	Alésage droit + taraudage (forme B) <b>GEAB</b> <b>GEABB</b> <b>GEABG</b>	2.0	70	20	A	20-45	20N-42N	144	148	139	70	34	14	7	M6	219.54	125.28
			*72				20-45	150	154	145	70					226.51	129.26
			*75				20-49	150	174	165	70					233.49	133.29
			*80				20-49	160	164	155	70					245.07	141.45
			*85				20-49	170	174	165	70					263.82	150.00
			*90				20-49	180	184	175	70					282.76	159.00
			*95				20-49	190	194	185	70					301.90	168.00
			*100				20-49	200	204	195	70					321.22	177.00
			*100				20-49	200	204	195	70					262.11	146.00

⚠ Le nombre marqué d'un \* n'est pas disponible pour les types GEAHS et GEAKS.  
 ⚠ Le diamètre d'alésage d'arbre de 9N n'est pas disponible pour le type à alésage de rainure + taraud.  
 ⚠ Spécifier 10K comme dim. P si la largeur de la rainure est de 4.0mm (1.8mm de haut) pour le type rainure + taraudage avec alésage d'arbre d'un diam. de 10. **P.1498**  
 \*1 Les forces de transmission admissibles présentées dans le tableau sont des valeurs de référence calculées selon les conditions prescrites. Pour connaître les conditions, voir **P.1498**.

Ordering Example

Référence pièce	-	Nbre de dents	-	B	-	Engrenage droit	-	P
GEAKBG2.0	-	15	-	20	-	B	-	10N
GEAHB2.0	-	30	-	20	-	A	-	8

Nbre de dents	Prix unitaire									
	Alésage droit			Alésage droit + taraudage			Rainure, rainure + taraudage			
	GEAHB	GEAHBB	GEAHS	GEAB	GEABB	GEABG	GEAKB	GEAKBB	GEAKBG	GEAKS
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
32										
34										
35										
36										
38										
40										
42										
44										
45										
46										
48										
50										
52										
54										
55										
56										
58										
60										
62										
64										
65										
68										
70										
72										
75										
80										
85										
90										
95										
100										

Alterations

Référence pièce	-	Nbre de dents	-	B	-	P	-	(KC90, KC120, TPC, DHL, DHR, WDH, LFC, LTC, KTC, KFC, QFC, QTC)
GEAB2.0	-	15	-	20	-	8	-	KC120
GEAHS2.0	-	50	-	20	-	A	-	WDH-Q25-R25-S6-T5

Modifications	Vis de serrage	Dimension du trou taraudés	Trou étagé	Deux extrémités à épaulement et alésage
	Code	KC90, KC120	TPC	DHL, DHR
Spéc.	KC90 : ajoute une vis de serrage à la position 90°. KC120 : ajoute une vis de serrage à la position 120°. ⚠ Non applicable à la forme A. ⚠ Non applicable au type à alésage droit.	Modifie la dimension du trou taraudé. Code de commande TPC4 ⚠ Non applicable à la forme A. ⚠ Ne s'applique pas au type à alésage droit.	Change les alésages d'arbre en trous étagés à épaulement. (Z : incrément de 1mm, J : incrément de 0.1mm) Code de commande DHL-Z20-J4.0 ⚠ Applicable uniquement au type à alésage droit.	Change les alésages d'arbre en trous étagés aux 2 extrémités. (Q, R, S, T : incrément de 1mm) Code de commande WDH-Q10-R10-S5-T5 ⚠ S'applique uniquement au type à alésage droit.

Modifications	Orifice fendu latéral	Trou traversant latéral	Trous taraudés latéraux
	Code	LFC, LTC	KTC, KFC
Spéc.	Usine des trous oblongs sur la surface latérale (30°). (LFC, LTC : incrément de 1mm) ⚠ Applicable à la forme A uniquement. ⚠ P+C+4<LFC(LTC)<G-C-4 Sélection M3 M4 M5 M6 Code de commande LFC20-M3	Usine des trous traversants sur la surface latérale. (KFC, KTC : incrément de 1 mm, K : incrément de 0,5 mm) ⚠ Applicable à la forme A uniquement. ⚠ P+K+4<KFC(KTC)<G-K-4 Sélection K3.0-K6.0 Code de commande KFC20-K3.5	Usine des trous taraudés sur la surface latérale de l'engrenage (QFC, QTC : incrément de 1 mm). ⚠ Applicable à la forme A uniquement. ⚠ P+M+4<QFC(QTC)<G-M-4 Sélection M3, M4 Code de commande QFC25-M3 ⚠ Profondeur du trou taraudé Mx1.5