

Engrenage droit

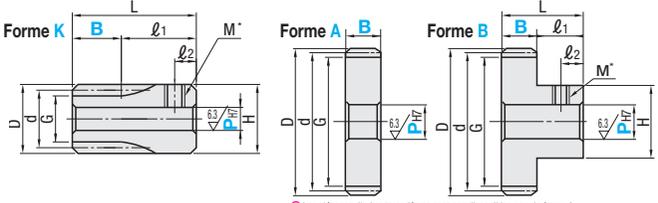
Angle de pression 20°, module 1.5 de type à alésage d'arbre configurable



Type			M Matériau	S Traitement de surface	A Accessoire
Alésage droit	Alésage droit + taraudage	Rainure, rainure + taraudage			
GEAHB	GEAB	GEAKB	EN 1.1191 équiv.	Oxydé noir	Vis de serrage (EN 1.7220 équiv., oxydé noir)
GEAHBB	GEABB	GEAKBB			
GEAHBG	GEABG	GEAKBG			
GEAHS	GEAS	GEAKS	EN 1.4301 équiv.	-	Vis de serrage (EN 1.4301 équiv.)

La vis de serrage n'est pas incluse dans les produits de type non taraudé.
 Les formes sélectionnables d'engrenage différent selon le nombre de dents. Consulter le tableau des spéc.

Engrenages droits



Forme K: l_1 , l_2 , M , D , G , H , $6.3/Pr$
 Forme A: B , D , G , H , $6.3/Pr$
 Forme B: B , l_1 , l_2 , M , D , G , H , $6.3/Pr$

Spécifications de l'alésage d'arbre (formes d'engrenage disponibles)
 Alésage droit (forme A, forme B, forme K) | Alésage droit + taraudage (forme B, forme K)
 Rainure (forme A) | Rainure + taraudage (forme B, forme K)

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	Nombre de dents	B	Engrenages droits	Diam. d'alésage d'arbre Ph7 (incrément de 1mm)		Diam. de référence d	D Diam. de l'embout	G Diam. intérieur	H	L	l1	l2	M (normal)	*1. Force de transmission admissible (N·m)		
						Alésage droit	Alésage droit + taraudage									Alésage droit	Alésage droit + taraudage	EN 1.1191 équiv.
Alésage droit (forme A, forme B, forme K) GEAHB GEAHBB GEAHBG GEAHS	Type	Module	12	1.5	15	A	6-12	21	18	21	14.25	21	30	15	4	M4	8.33	4.76
			13				6-13	8N	19.5	22.5	15.75	22.5					9.55	5.45
			14				6-8	21	24	17.25	16	10.79					6.16	
			15				22.5	25.5	18.75	18	12.09	-						
			16				6-12	24	27	20.25	20	13.39					7.64	
			17				25.5	28.5	21.75	21	14.72	8.40						
			18				6-13	27	30	23.25	22	16.06					9.17	
			19				6-15	28.5	31.5	24.75	24	17.41					9.94	
			20				6-16	30	33	26.25	25	18.81					10.74	
			21				31.5	34.5	27.75	26	20.20	11.52						
			22				6-17	33	36	29.25	26	21.63					12.34	
			23				6-18	34.5	37.5	30.75	27	23.02					13.14	
24	6-20	36	39	32.25	30	24.45	13.95											
25	6-22	37.5	40.5	33.75	30	25.92	14.79											
26	6-22	39	42	35.25	32	27.42	15.65											
27	6-23	40.5	43.5	36.75	34	28.85	16.46											
28	6-23	42	45	38.25	34	30.43	17.36											
29	6-24	43.5	46.5	39.75	35	31.79	18.14											
30	6-24	45	48	41.25	35	33.30	19.00											
31	48	51	44.25	35	36.11	-												
32	6-28	51	54	47.25	40	39.45	22.51											
33	52.5	55.5	48.75	40	40.93	23.35												
34	54	57	50.25	40	42.24	24.10												
35	6-31	57	60	53.25	45	45.44	25.93											
36	60	63	56.25	45	48.31	27.57												
37	63	66	59.25	45	51.43	29.35												
38	66	69	62.25	45	54.62	31.17												
39	67.5	70.5	63.75	45	56.23	32.09												
40	69	72	65.25	45	57.86	33.02												
41	72	75	68.25	45	60.90	34.75												
42	8-35	75	78	71.25	50	63.97	36.51											
43	78	81	74.25	50	67.07	38.28												
44	81	84	77.25	50	70.21	40.07												
45	82.5	85.5	78.75	50	71.94	41.06												
46	84	87	80.25	50	73.70	42.05												
47	87	90	83.25	50	76.57	43.70												
48	90	93	86.25	50	79.80	45.54												
49	93	96	89.25	50	82.69	47.19												
50	96	99	92.25	50	85.97	49.06												
51	97.5	100.5	93.75	50	87.43	49.89												
52	99	102	95.25	50	89.28	50.95												
53	102	105	98.25	50	92.62	52.85												
54	105	108	101.25	50	95.56	54.53												
55	108	111	104.25	50	98.50	56.21												
56	112.5	115.5	108.75	50	103.39	59.00												
57	120	123	116.25	50	111.30	-												
58	126	129	122.25	50	117.79	67.22												
59	127.5	130.5	123.75	50	119.29	68.07												
60	135	138	131.25	50	127.36	72.68												
61	142.5	145.5	138.75	50	135.52	77.33												
62	150	153	146.25	50	143.75	82.03												
63	180	183	176.25	70	175.06	99.90												

*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**.
 Le nombre de dents marqué d'un * n'est pas disponible pour les types GEAHS, GEAS, GEAKS. Le diamètre d'alésage d'arbre de 9N n'est pas disponible pour le type à alésage de rainure + taraudage.
 *2. 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** *3. Le diam. d'alésage d'arbre de 6.35 est disponible pour les types à alésage droit et à alésage droit + taraudage.

Ordering Example

Référence pièce	Nb de dents	B	Engrenage	P
GEAB1.5	20	15	B	8
GEAKB1.5	30	15	A	10N
GEAS1.5	12	15	K	8

Lorsque la forme d'engrenage n'est pas spécifiée, le nombre de dents 12 ou 13 correspond à la forme K, 14 à la forme B.

Nombre de dents	Prix unitaire											
	Alésage droit				Alésage droit + taraudage				Rainure, rainure + taraudage			
	GEAHB	GEAHBB	GEAHBG	GEAHS	GEAB	GEABB	GEABG	GEAS	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												
66												
68												
70												
72												
75												
80												
84												
85												
90												
95												
100												
120												

Alterations

Référence pièce	Nombre de dents	B	Engrenage	P
GEAKB1.5	30	15	B	10N
GEAHB1.5	60	15	A	30

(KC90, KC120, TPC, DHL, DHR, WDH, LFC, LTC, KFC, KTC, QFC, QTC)

Code	Vis de serrage	Dimension du trou taraudé	Trou étagé	Deux extrémités à épaulement et alésage
	KC90, KC120	TPC	DHL, DHR	WDH
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 alésages 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) *S, T:3 (Code de commande) WDH-Q10-R10-S5-T5 *Applicable uniquement au type à alésage droit.

Code	Orifice fendu latéral	Trou traversant latéral	Trous taraudés latéraux
	LFC, LTC	KFC, KTC	QFC, QTC
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)<S-G-C-4 Sélection M 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)<S-G-K-4 Sélection M M3 M4 M5 M6 (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)<S-G-M-4 Sélection M M3 M4 (Code de commande) QFC25-M3 *Profondeur du trou taraudé Mx1.5