

Engrenage droit

Angle de pression 20°, module 2.5 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			

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

Engrenages droits

Spécifications de l'alésage d'arbre (formes d'engrenage disponibles)

Alésage droit (forme A, forme B)	Alésage droit + taraudage (forme B)
Rainure (forme A)	Rainure + taraudage (forme B)

⚠ Détails des dim. de la rainure **P1498**
⚠ La position de la rainure et des dents n'est pas fixe.

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

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

Pour connaître les modifications de largeur des dents et de dim. du moyeu, voir **P1513**.

Référence pièce	Nbre de dents	B	Engr-nages droits	Diam. d'alésage d'arbre Ph7 (incrément de 1mm)		d Diam. de référence	D Diam. de l'em-bout	G Diam. inté-rieur	H	L	l1	l2	M (normal)	*1. Force de transmission admissible (N·m) Résistance à la flexion EN 1.1191 équiv.
				Alésage droit + taraudage	Rainure, rainure + taraudage									
Alésage droit (forme A, forme B) GEAHB GEAHBB	12	25	A B	8-13	8N	30	35	23.75	23	37	12	6	M5	38.58
	14			8-15	8N-12N	35	40	28.75	25					49.96
	15			8-20	8N-15N	37.5	42.5	31.25	30					55.96
	16			8-22	8N-17N	40	45	33.75	32					61.98
	17			8-24	8N-19N	42.5	47.5	36.25	35					68.13
	18			8-26	8N-22N	45	50	38.75	38					74.36
	19			8-27		47.5	52.5	41.25	39					80.60
	20			8-28	8N-23N	50	55	43.75	40					87.09
	21			8-29	8N-25N	52.5	57.5	46.25	42					93.50
	22			8-30	8N-27N	55	60	48.75	44					100.13
23	8-32	8N-28N	57.5	62.5	51.25	46	106.58							
24	8-33	8N-30N	60	65	53.75	48	113.19							
25	8-35	8N-31N	62.5	67.5	56.25	50	119.98							
26	8-38	8N-35N	65	70	58.75	55	126.94							
27	8-42	8N-38N	67.5	72.5	61.25	60	133.57							
28			70	75	63.75	60	140.86							
29	8-43	8N-39N	72.5	77.5	66.25	62	147.18							
30	8-45	8N-41N	75	80	68.75	65	154.16							
32	8-49	8N-45N	80	85	73.75	70	167.17							
34	10-49	10N-45N	85	90	78.75	75	182.65							
35			87.5	92.5	81.25	75	189.48							
36	10-52	10N-48N	90	95	83.75	75	195.56							
38			95	100	88.75	75	210.35							
40	10-56	10N-50N	100	105	93.75	80	223.66							
42			105	110	98.75	80	238.12							
44	10-59	10N-50N	110	115	103.75	80	252.85							
45			112.5	117.5	106.25	80	260.32							
46	12-59	12N-50N	115	120	108.75	85	267.86							
48			120	125	113.75	85	281.94							
50	15-59	15N-50N	125	130	118.75	85	296.17							
52			130	135	123.75	85	310.53							
54	25-59	25N-50N	135	140	128.75	85	325.04							
55			137.5	142.5	131.25	85	333.08							
56	140	145	140	145	133.75	85	341.19							
58			145	150	138.75	85	354.50							
60	150	155	150	155	143.75	85	369.44							
62			155	160	148.75	85	382.84							
64	160	165	160	165	153.75	85	398.01							
65			162.5	167.5	156.25	85	404.75							
68	170	175	170	175	163.75	85	428.78							
70			175	180	168.75	85	442.41							
72	180	185	180	185	173.75	85	456.04							
75			187.5	192.5	181.25	85	478.65							
80	200	205	193.75	85	396.36									

⊗ 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. **P1498**

*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	Engr-nages droits	P
GEAB2.5	15	25	B	8
GEAKB2.5	30	25	A	10N

⚠ La forme d'engrenage est "B" si elle n'est pas spécifiée.

Nbre de dents	Prix unitaire				Rainure, rainure + taraudage	
	Alésage droit GEAHB	Alésage droit + taraudage GEAB	Alésage droit + taraudage GEABB	Alésage droit + taraudage GEAKBB	GEAKB	GEAKBB
12						
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						

Alérations

Référence pièce - Nbre de dents - B - Engr-nages droits - P - (KC90, KC120, TPC, DHL, DHR, WDH, LFC, LTC, KFC, KTC, QFC, QTC)

GEAB2.5 - 15 - 25 - B - 8 - TPC4
GEAHBB2.5 - 30 - 25 - A - 15 - DHL - Z30 - J10

Modifications	Vis de serrage	Dimension du trou taraudés	Trou étagé	Deux extrémités à épaulement et alésage
Code	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 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. (O, R, S, T : incrément de 1mm) Code de commande WDH-O-R-S-T5 ⊗ S'applique uniquement au type à alésage droit.

Modifications	Orifice fendu latéral	Trou traversant latéral	Trous taraudés latéraux
Code	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)≤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 1mm, K : incrément de 0,5 mm) ⊗ Applicable à la forme A uniquement. ⊗ P+K+4≤KFC(KTC)≤G-K-4 Sélection M M3.0-K6.0 Code de commande KFC20-K3.5	Usinage des trous taraudés sur la surface latérale de l'engrenage (QFC, QTC : incrément de 1mm). ⊗ Applicable à la forme A uniquement. ⊗ P+M+4≤QFC(QTC)≤G-M-4 Sélection M M3, M4 Code de commande QFC25-M3 ⊗ Profondeur du trou taraudé Mx1.5