

# Engrenage droit

Angle de pression 20°, module 0.5 de type à alésage d'arbre configurable

# Engrenage droit

Angle de pression 20°, module 0.8 de type à alésage d'arbre configurable

Type	Alésage droit + taraudage	Matériau	Traitement de surface	Accessoire	Spécifications de l'alésage d'arbre (formes d'engrenage disponibles)	
-	GEABN	EN 1.1191 équiv.	-	Vis de serrage (EN 1.7220 équiv. Oxydé noir)		
-	GEABB		Oxydé noir			
-	GEABG		Placage autocatalytique au nickel	Vis de serrage (EN 1.4301 équiv.)		
-	GEAHS		-			
GEAHB	GEAB	Barre en laton de décolletage	-	-	-	-
-	GEABS	EN 1.4301 équiv.	-	-	-	-

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

**Forme K**

**Forme A**

**Forme B**

Précision : précèdemment 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.

Type	Alésage droit + taraudage	Matériau	Traitement de surface	Accessoire	Spécifications de l'alésage d'arbre (formes d'engrenage disponibles)	
-	GEABN	EN 1.1191 équiv.	-	Vis de serrage (EN 1.7220 équiv. Oxydé noir)		
-	GEABB		Oxydé noir			
-	GEABG		Placage autocatalytique au nickel	Vis de serrage (EN 1.4301 équiv.)		
-	GEAHS		-			
GEAHB	GEAB	Barre en laton de décolletage	-	-	-	-
-	GEABS	EN 1.4301 équiv.	-	-	-	-

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

**Forme K**

**Forme A**

**Forme B**

Précision : précèdemment 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.

Référence pièce	Type	Module	Nombre de dents	B	Engrenages Forme	Diam. d'alésage d'arbre P <sub>H7</sub> (incrément de 1mm)	D Diam. de l'embout	G Diam. intérieur	H	L	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	M (normal)	*1. Force de transmission admissible (N·m)		Prix unitaire					
														EN 1.1191 équiv.	Barre en laton de décolletage	EN 1.4301 équiv.	Alésage droit	Alésage droit + taraudage	GEAHS	GEABN (x1.0)	GEABB (x1.1)
Alésage droit (forme A, forme B, forme K)	GEAHB	0.5	15	8	K	3-5	7.5	8.5	6.25	9	18	10	3	M3	0.72	0.16	0.41				
			16				8	9	6.75						0.79	0.17	0.45				
			18				9	10	7.75						0.95	0.21	0.54				
			20				10	11	8.75						1.12	0.24	0.64				
			24				12	13	10.75						0.42	0.09	0.24				
			25				12.5	13.5	11.25						0.54	0.12	0.31				
			26	13	14	11.75	0.58	0.13	0.33												
			28	14	15	12.75	0.61	0.13	0.35												
			30	14	15	12.75	0.68	0.15	0.39												
			32	15	16	13.75	0.74	0.16	0.42												
			35	16	17	14.75	0.80	0.17	0.46												
			Alésage droit + taraudage (forme B, forme K)	GEABN GEABB GEABG GEAB GEABS	0.5	32	3	A	3-6, 6.35	17.5	18.5	16.25	8	10	5	2.5	M3	0.91	0.20	0.52	
36	18	19				16.75				0.94	0.20	0.54									
40	20	21				18.75				0.72	0.16	0.41									
42	21	22				19.75				0.76	0.17	0.43									
45	22.5	23.5				21.25				0.83	0.18	0.48									
48	24	25				22.75				0.90	0.20	0.51									
50	25	26				23.75	0.95	0.21	0.54												
*52	26	27				24.75	0.99	0.22													
*60	30	31				28.75	1.18	0.26													
*70	35	36				33.75	1.42	0.31													
*80	40	41				38.75	1.65	0.36													
*100	50	51				48.75	2.13	0.46													
*120	60	61	58.75	2.59	0.56																

\*Le nombre marqué d'un \* n'est pas disponible pour le type GEABS. Le diam. d'alésage d'arbre 6.35 est disponible.

\*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	-	Nb de dents	-	B	-	Engrenages Forme	-	P
GEAB0.5	-	20	-	3	-	B	-	3
GEAHB0.5	-	30	-	3	-	A	-	6
GEABS0.5	-	16	-	8	-	K	-	5

Alterations

Référence pièce	-	Nb de dents	-	B	-	Forme	-	P	-	(KC90, KTC, etc.)
GEAB0.5	-	20	-	3	-	B	-	3	-	KC120
GEAHB0.5	-	50	-	2	-	A	-	5	-	KC15-K3.0

Modifications	Vis de serrage	Trou traversant latéral	Dimension du trou taraudés
Code	KC90, KC120	KFC, KTC	TPC
Spéc.	<p>Ajoute une autre vis de serrage à 90°.</p> <p>Non applicable à la forme A. Non applicable au type à alésage droit.</p>	<p>Usine des trous traversants sur la surface latérale.</p> <p>(KFC, KTC : incrément de 1 mm, K : incrément de 0,5 mm)</p> <p>Applicable à la forme A uniquement.</p> <p>P+K+4≤KFC(KTC)≤G-K-4</p> <p>Sélection K K3.0-K6.0 KFC Code de commande KFC15-K3.5 KTC</p>	<p>Change la dimension du trou taraudé en M4.</p> <p>Code de commande TPC4</p> <p>Non applicable à la forme A.</p> <p>Ne s'applique pas au type à alésage droit.</p>

Référence pièce	Type	Module	Nombre de dents	B	Engrenages Forme	Diam. d'alésage d'arbre P <sub>H7</sub> (incrément de 1mm)	D diam. de référence	D Diam. de l'embout	G Diam. intérieur	H	L	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	M (normal)	*1. Force de transmission admissible (N·m)		Prix unitaire							
															EN 1.1191 équiv.	Barre en laton de décolletage	EN 1.4301 équiv.	Alésage droit	Alésage droit + taraudage	GEAHS	GEABN (x1.0)	GEABB (x1.1)	GEABG (x1.2)	GEABS
Alésage droit (forme A, forme B, forme K)	GEAHB	0.8	12	7	K	4-5	9.6	11.2	7.6	11.2	20	13	3	M3	1.11	0.24	0.63							
			14				11.2	12.8	9.2	12.8					1.43	0.31	0.82							
			15				12	13.6	10	13.6					1.60	0.35	0.92							
			16				12.8	14.4	10.8						1.27	0.28	0.72							
			18				14.4	16	12.4						1.78	0.39	1.01							
			20				16	17.6	14						1.52	0.33	0.87							
			24	19.2	20.8	17.2		2.13	0.46	1.22														
			25	20	21.6	18		1.78	0.39	1.02														
			28	22.4	24	20.4		2.50	0.54	1.42														
			30	24	25.6	22		2.32	0.50	1.32														
			32	25.6	27.2	23.6		3.25	0.71	1.85														
			36	28.8	30.4	26.8		2.46	0.53	1.40														
40	32	33.6	30		3.44	0.75	1.98																	
45	36	37.6	34		2.89	0.63	1.65																	
48	38.4	40	36.4		4.04	0.88	2.30																	
50	40	41.6	38		3.16	0.69	1.80																	
Alésage droit + taraudage (forme B, forme K)	GEABN GEABB GEABG GEAB GEABS	0.8	30	5	A	5-8	24	25.6	22	12.5	14	9	4	M4	4.42	0.96	2.52							
			32				26.8	27.2	23.6						3.42	0.74	1.95							
			36				28.8	30.4	26.8						4.01	0.87	2.29							
			40				32	33.6	30						4.58	1.00	2.61							
			45				36	37.6	34						5.33	1.16	3.04							
			48				38.4	40	36.4						5.77	1.26	3.30							
			50	40	41.6	38	6.07	1.32	3.46															
			Alésage droit + taraudage (forme B, forme K)	GEABN GEABB GEABG GEAB GEABS	0.8	32	5	B	6-8	24	25.6	22	12.5	14	9	4	M4	4.42	0.96	2.52				
						36				28.8	30.4	26.8						4.01	0.87	2.29				
						40				32	33.6	30						4.58	1.00	2.61				
						45				36	37.6	34						5.33	1.16	3.04				
						48				38.4	40	36.4						5.77	1.26	3.30				
50	40	41.6				38				6.07	1.32	3.46												

\*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 diam. d'alésage d'arbre 6.35 est disp.

Ordering Example

Référence pièce	-	Nb de dents	-	B	-	Engrenages Forme	-	P
GEAB0.8	-	25	-	5	-	B	-	6
GEAHB0.8	-	30	-	7	-	A	-	8
GEABS0.8	-	15	-	7	-	K	-	5

Alterations

Référence pièce	-	Nb de dents	-	B	-	Forme	-	P	-	(KC90, TPC, DHL, WDH, etc.)
GEAB0.8	-	30	-	7	-	B	-	6	-	KC120
GEAHB0.8	-	40	-	5	-	A	-	8	-	QTC16-M4

Modifications	Vis de serrage	Dimension du trou taraudés	Trou étagé	Deux extrémités à épaulement et alésage						
Code	KC90, KC120	TPC	DHL, DHR	WDH						
Spéc.	<p>KC90 : ajoute une vis de serrage à la position 90°.</p> <p>KC120 : rajoute une vis de serrage à la position 120°.</p> <p>Non applicable à la forme A. Non applicable au type à alésage droit.</p>	<p>Modifie la dimension du trou taraudé.</p> <p>Code de commande TPC4</p> <p>Non applicable à la forme A. Non applicable au type à alésage droit.</p> <table border="1"> <tr> <td>Nombre de dents</td> <td>TPC</td> </tr> <tr> <td>16-32</td> <td>M4</td> </tr> <tr> <td>36-50</td> <td>M3 M5</td> </tr> </table>	Nombre de dents	TPC	16-32	M4	36-50	M3 M5	<p>Change les alésages d'arbre en alésages à épaulement.</p> <p>(Z : incrément de 1mm, J : incrément de 0.1mm)</p> <p>Code de commande DHL-Z20-J2.0</p> <p>Applicable au type à alésage droit uniquement.</p>	<p>Change les alésages d'arbre en trous étagés aux 2 extrémités.</p> <p>(R, S, T : incrément de 1mm) (S, T : 3)</p> <p>Code de commande WDH-D10-R10-S5-T5</p>
Nombre de dents	TPC									
16-32	M4									
36-50	M3 M5									

Modifications	Orifice fendu latéral	Trou traversant latéral	Trous taraudés latéraux
Code	LFC, LTC	KFC, KTC	QFC, QTC
Spéc.	<p>Usine des trous oblongs sur la surface latérale (30°).</p> <p>(LFC, LTC : incrément de 1mm)</p> <p>Applicable à la forme A uniquement.</p> <p>P+K+4≤LFC(LTC)≤G-K-4</p> <p>Sélection M M3 M4 Code de commande LFC20-M3</p>	<p>Usine des trous traversants sur la surface latérale.</p> <p>(KFC, KTC : incrément de 1 mm, K : incrément de 0,5 mm)</p> <p>Applicable à la forme A uniquement.</p> <p>P+K+4≤KFC(KTC)≤G-K-4</p> <p>Sélection K K3.0-K6.0 Code de commande KFC20-K3.5</p>	<p>Usine des trous taraudés sur la surface latérale de l'engrenage, (QFC, QTC, incrément de 1 mm)</p> <p>Applicable à la forme A uniquement.</p> <p>P+M+4≤QFC(QTC)≤G-M-4</p> <p>Sélection M M3 M4 Code de commande QFC2-M3</p> <p>Les trous taraudés sont traversants.</p> <p>QTC</p>