

# Engrenage droit

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



Type			M	S	A
Alésage droit	Alésage droit + taraudage	Rainure, rainure + taraudage	Matériaux	Traitement de surface	Accessoire
GEAHB	GEAB	GEAKB	EN 1.1191 équiv.	-	Vis de serrage (EN 1.7220 équiv., oxydé noir)
GEAHBB	GEAB	GEAKBB		Oxydé noir	
-	GEABG	GEAKBG		Placage autocatalytique au nickel	
GEAHS	-	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.

Engrangements droits

**Forme A**

**Forme B**

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.

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

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

Référence pièce		Nom- bre de dents	B	Engrè- nages droits	Diam. d'alsagé d'arbre PH7 (incrément de 1mm)	d Diam. de réf- érence	D Diam. de l'em- bout	G Diam. inté- rieur	H	L	l1	l2	M (normal)	*. Force de Transmission admissible (N·m) Résistance à la flexion EN 1.191 équiv.	EN 1.4301 équiv.	
Type	Module				Alsage droit Alésage droit + taraudage (Forme A, forme B) <b>GEAHB</b> <b>GEAHBB</b> <b>GEAHS</b>	Alsage droit + taraudage (forme B) <b>GEAB</b> <b>GEABB</b> <b>GEABG</b>	Alsage droit + taraudage (forme A) Rainure +taraudage (forme B) <b>GEAKB</b> <b>GEAKBB</b> <b>GEAKBG</b> <b>GEAKS</b>	8	8N	24	28	19	18	30	10	5
Alsage droit (Forme A, forme B) <b>GEAHB</b> <b>GEAHBB</b> <b>GEAHS</b>	2.0	20	A	B	12	8	24	28	19	18	30	10	5	M5	19.75	11.27
					13	8	26	30	21	20	30	10	5	M5	22.65	12.92
					14	8	28	32	23	20	30	10	5	M5	25.58	14.60
					15	8-15	30	34	25	24	30	10	5	M5	28.65	16.35
					16	8-16	32	36	27	25	30	10	5	M5	31.73	18.11
					17	8-19	34	38	29	28	30	10	5	M5	34.89	19.91
					18	8N-16N	36	40	31	30	30	10	5	M5	38.07	21.73
					19	8N-17N	38	42	33	31	30	10	5	M5	41.27	23.55
					20	8N-18N	40	44	35	33	30	10	5	M5	44.59	25.45
					21	8N-19N	42	46	37	34	30	10	5	M5	47.87	27.32
					22	8-25	44	48	39	36	30	10	5	M5	51.27	29.26
					23	8N-22N	46	50	41	37	30	10	5	M5	54.57	31.14
					24	8-28	48	52	43	40	30	10	5	M5	57.96	33.07
					25	8N-23N	50	54	45	40	30	10	5	M5	61.43	35.05
					26	8-29	52	56	47	42	30	10	5	M5	64.99	37.09
					27	8-31	54	58	49	45	30	10	5	M5	68.39	39.02
					28	8N-28N	56	60	51	45	30	10	5	M5	72.12	41.16
					29	8-32	58	62	53	47	30	10	5	M5	75.35	43.00
					30	8N-29N	60	64	55	48	30	10	5	M5	78.93	45.04
					32	8-33	64	68	59	55	30	10	5	M5	85.59	48.84
					34	10-35	68	72	63	50	30	10	5	M5	93.52	53.37
					35	10-36	70	74	65	52	30	10	5	M5	97.01	55.36
					36	10-38	72	76	67	55	30	10	5	M5	100.13	57.14
					38	10N-35N	76	80	71	55	30	10	5	M5	107.70	61.46
					40	10-38	80	84	75	55	30	10	5	M5	114.52	65.35
					42	10-42	84	88	79	60	30	10	5	M5	121.92	69.57
					44	10N-38N	88	92	83	60	30	10	5	M5	129.46	73.88
					45	10-43	90	94	85	62	30	10	5	M5	133.29	76.06
					46	10N-40N	92	96	87	62	30	10	5	M5	137.15	78.26
					48	10-43	96	100	91	62	30	10	5	M5	144.35	82.38
					50	100	104	95	85	62	30	10	5	M5	151.64	86.53
					52	104	108	99	85	62	30	10	5	M5	158.99	90.73
					54	108	112	103	90	62	30	10	5	M5	166.42	94.97
					55	110	114	105	92	62	30	10	5	M5	170.54	97.32
					56	112	116	107	94	62	30	10	5	M5	174.69	99.69
					58	116	120	111	96	62	30	10	5	M5	181.50	103.58
					60	120	124	115	98	62	30	10	5	M5	189.16	107.94
					62	124	128	119	100	62	30	10	5	M5	196.02	111.86
					64	128	132	123	104	62	30	10	5	M5	203.78	116.29
					65	130	134	125	106	62	30	10	5	M5	207.23	118.26
					68	136	140	131	108	62	30	10	5	M5	219.54	125.28
					70	140	144	135	110	62	30	10	5	M5	226.51	129.26
					*72	144	148	139	112	62	30	10	5	M5	233.49	-
					*75	150	154	145	114	62	30	10	5	M5	245.07	-
					*80	160	164	155	120	62	30	10	5	M5	263.82	-
					*85	170	174	165	126	62	30	10	5	M5	282.76	-
					*90	180	184	175	136	62	30	10	5	M5	301.90	-
					*95	190	194	185	146	62	30	10	5	M5	321.22	-
					*100	200	204	195	156	62	30	10	5	M5	326.21	-

**☒** Le nombre marqué d'un \* n'est pas disponible pour les types GEAHS et GEAK.

☒ 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 4.00mm (1.8mm de haut) pour le type rainure + taurogatage avec alésage d'arbre d'un diam. de 10. **P1498**

\* 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 - Référence pièce - Nbre  
unité - B - Engrenages  
d'axes - P

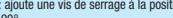
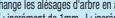
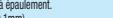
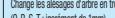
	Ordering Example	Reference piece	-	de dents	-	B	-	droits	-	
		GEAKBG20	-	15	-	20	-	B	-	1

**Example** GEA~~K~~BG2.0 - 15 - 20 - B - 1  
GEAHB2.0 - 30 - 20 - A -

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

La forme d'engrenage est "B" si elle n'est pas specifiee



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°. KC120 : ajoute une vis de serrage à la position 120°. <b>Non applicable à la forme A.</b> Non applicable au type à alésage droit.</p>  <p>M TPC M5 M4 M6 M6 M5 M8</p> <p>Modifie la dimension du trou taraudé. Code de commande TPC4 <b>Non applicable à la forme A.</b> Non applicable pas au type à alésage droit.</p> <p>Change les alésages d'arbre en alésages à épaulement. (Z : incrément de 1mm, J : incrément de 0.1mm) Code de commande DHL-220-14.0 <b>Applicable uniquement au type à alésage droit.</b></p> <p>Change les alésages d'arbre en trous étagés aux 2 extrémités. (Q, R, S, T : incrément de 1mm) Code de commande WDH-100-R10-S5-T5 <b>Applicable uniquement au type à alésage droit.</b></p>		  <p>-DHL      -DHR</p> <p>Forme A : P+2;Z=6;4;2;L17 Forme B : P+2;Z=4;4;2;L17 Forme R : P+2;Z=7;6;4;2;L13 S+T17</p>	  <p>- Forme A P+2;Q, R;G=4 S+T17</p> <p>- Forme B P+2;Q, R;H=4 S+T17-L3</p> <p>Le diam. d'alésage d'autre P est de tolérance générale</p>

Modifications	Orifice fendu latéral LFC, LTC	Trou traversant latéral KTC, KFC	Trous taraudés latéraux QFC, QTC
Code			
	Usine des trous oblongs sur la surface latérale (30°). (LFC, LTC : incrément de 1mm) Applicable à la forme A uniquement. $P+C+4 \leq LFC(LTC) \leq G-C-4$ 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. $P+K+4 \leq KFC(KTC) \leq G-K-4$ Sélection K3 K0..K6-6 Code de commande KFC20-K3.5	Usage des trous taraudés sur la surface latérale de l'engrenage (QFC, QTC : incrément de 1 mm). Applicable à la forme A uniquement. $P+M+4 \leq QFC(QTC) \leq G-M-4$ Sélection M3 M4 Code de commande QFC20-M3 Profondeur du trou taraudé Max.1 OFC QTC
Spéc.	