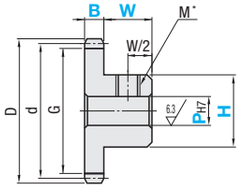
Engrenages droits - Largeur de dents, dimensions de moyeu configurables

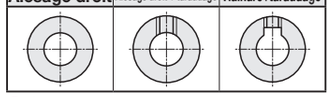
Angle de pression 20°, modules 0.5, 0.8, 1.0, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0

Type			M Matériau	S Traitement de surface	A Accessoire
Alésage droit	Alésage droit + taraudage	Rainure+taraudage			
GEFHB	GEFB	GEFKB	EN 1.1191 équiv.	-	Vis de serrage (EN 1.7220 équiv., oxydé noir)
GEFHBB	GEFBB	GEFKBB		Oxydé noir	
GEFHBG	GEFBG	GEFKBG		Placage autocatalytique au nickel	
GEFHBS	GEFBS	GEFKBS	EN 1.4301 équiv.	-	Vis de serrage (EN 1.4301 équiv.)

La vis de serrage n'est pas incluse dans les produits à alésage droit.



Spécifications d'alésage de l'arbre



Détails des dim. de rainure P.1498

La position de la rainure et des dents n'est pas fixe.

Liste des dimensions de trou taraudé

Diam. d'alésage d'arbre PH7	M (normal)	Accessoire : Vis de serrage
3~5	M3	M3x3
6~12	M4	M4x3
13~17	M5	M5x4
18~30	M6	M6x5
31~40	M8	M8x6

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

Modules 0.5, 0.8, 1.0, 1.5

Référence pièce		Nombre de dents	B Incrément de 1mm	Diam. d'alésage d'arbre PH7 (incrément de 1mm)		Moyeu à incrément de 1mm		d Diam. référence	D Diam. de l'embout	G Diam. intérieur	Prix unitaire											
Type	Module			Alésage droit / Alésage droit + taraudage	Rainure+taraudage	W	H				Alésage droit				Alésage droit + taraudage				Rainure+taraudage			
											GEFHB	GEFHBB	GEFHBG	GEFHBS	GEFB	GEFBB	GEFBG	GEFBS	GEFKB	GEFKBB	GEFKBG	GEFKBS
Alésage droit GEFHB GEFHBB GEFHBG GEFHBS Alésage droit + taraudage GEFB GEFBB GEFBG GEFBS Rainure+taraudage GEFKB GEFKBB GEFKBG GEFKBS	0.5	20	2~5	3 4 5	-	0~10	P+2≤H≤d-2 (Alésage droit) P+4≤H≤d-2 (Alésage droit + taraudage)	10	11	8.75									-	-	-	-
		24						12	13	10.75									-	-	-	-
		25		3~6				12.5	13.5	11.25									-	-	-	-
		26						13	14	11.75									-	-	-	-
		30						15	16	13.75									-	-	-	-
		32						16	17	14.75									-	-	-	-
		36		3~12				18	19	16.75									-	-	-	-
		40						20	21	18.75									-	-	-	-
		48						24	25	22.75									-	-	-	-
		50						25	26	23.75									-	-	-	-
		60		5~25				30	31	28.75				-				-	-	-	-	-
		70						35	36	33.75				-				-	-	-	-	-
		80						40	41	38.75				-				-	-	-	-	-
		100						50	51	48.75				-				-	-	-	-	-
	0.8	15	3~10	5	-	0~10	P+2≤H≤d-2 (Alésage droit) P+4≤H≤d-2 (Alésage droit + taraudage)	12	13.6	10									-	-	-	-
		16		6				12.8	14.4	10.8									-	-	-	-
		18		6.35				14.4	16	12.4									-	-	-	-
		20						16	17.6	14									-	-	-	-
		24		5~8				19.2	20.8	17.2									-	-	-	-
		25						20	21.6	18									-	-	-	-
		28						22.4	24	20.4									-	-	-	-
		30						24	25.6	22									-	-	-	-
		32						25.6	27.2	23.6									-	-	-	-
		36		6~8 6.35				28.8	30.4	26.8									-	-	-	-
		40						32	33.6	30									-	-	-	-
		45						36	37.6	34									-	-	-	-
		48						38.4	40	36.4									-	-	-	-
		50						40	41.6	38									-	-	-	-
	1.0	20	5~15	6~12	8N	0~15	P+4≤H≤d-3 (Alésage droit, alésage droit + taraudage) P+6≤H≤d-3 (Rainure + taraud)	20	22	17.5												
		21			8N~10N			21	23	18.5												
		22						22	24	19.5												
		23						23	25	20.5												
		24						24	26	21.5												
		25						25	27	22.5												
		26		6~18	8N~12N			26	28	23.5												
		28						28	30	25.5												
		30					P+10≤H≤d-3 (Alésage droit, alésage droit + taraudage) P+13≤H≤d-3 (Rainure + taraud)	30	32	27.5												
		32						32	34	29.5												
		35						35	37	32.5												
		36		8~20	8N~20N			36	38	33.5												
		40						40	42	37.5												
		48		8~35	10N~30N			48	50	45.5												
		50						50	52	47.5												
		60						60	62	57.5												
		70		10~40	12N~35N			70	72	67.5												
		80						80	82	77.5												
		100		15~40	15N~35N			100	102	97.5												
		120						120	122	117.5												
	1.5	16	10~20	6~12	8N~12N	0~20	P+6≤H≤d-4	24	27	20.25												
		18						27	30	23.25												
		20						30	33	26.25												
		24						36	39	32.25												
		25		6~18	8N~15N		P+13≤H≤d-4 (Alésage droit, alésage droit + taraudage) P+15≤H≤d-4 (Rainure + taraud)	37.5	40.5	33.75												
		26						39	42	35.25												
		28						42	45	38.25												
		30		6~25	8N~25N			45	48	41.25												
		35						52.5	55.5	48.75												
		36						54	57	50.25												
		40		8~40	8N~30N			60	63	56.25												
		48						72	75	68.25												
		50						75	78	71.25												
		60		12~40	12N~35N		P+15≤H≤d-4 (Alésage droit, alésage droit + taraudage) P+20≤H≤d-4 (Rainure + taraud)	90	93	86.25												
		70						105	108	101.25												
		80						120	123	116.25				-				-				-

Modules 2.0, 2.5, 3.0

Référence pièce		Nombre de dents	B Incrément de 1mm	Diam. d'alésage d'arbre PH7 (incrément de 1mm)		Moyeu Incrément de 1mm		d Diam. référence	D Diam. de l'embout	G Diam. intérieur	Prix unitaire											
Type	Module			Alésage droit / Alésage droit + taraudage	Rainure+taraudage	W	H				Alésage droit				Alésage droit + taraudage				Rainure+taraudage			
											GEFHB	GEFHBB	GEFHBG	GEFHBS	GEFB	GEFBB	GEFBG	GEFBS	GEFKB	GEFKBB	GEFKBG	GEFKBS
Alésage droit GEFHB GEFHBB GEFHBG GEFHBS Alésage droit + taraudage GEFB GEFBB GEFBG GEFBS Rainure+taraudage GEFKB GEFKBB GEFKBG GEFKBS	2.0	15	15~25	8~15	8N~12N	0~25	P+10≤H≤d-5 (Alésage droit, alésage droit + taraudage) P+12≤H≤d-5 (Rainure + taraud)	30	34	25												
		16						32	36	27												
		18						36	40	31												
		20						40	44	35												
		24		8~20	8N~17N			48	52	43												
		25						50	54	45												
		26						52	56	47												
		30		8~25	8N~20N			60	64	55												
		32						64	68	59												
		36		10~30	10N~25N		P+12≤H≤d-5 (Alésage droit, alésage droit + taraudage)	72	76	67												
		40						80	84	75												
		48		10~35	10N~30N			96	100	91												
		50						100	104	95												
		52		12~40	12N~35N		P+14≤H≤d-5 (Rainure + taraud)	104	108	99												
		60						120	124	115												
	2.5	18	20~30	8~15	8N~12N	0~30	P+10≤H≤d-6 (Alésage droit, alésage droit + taraudage) P+12≤H≤d-6 (Rainure + taraud)	45	50	38.75												
		20						50	55	43.75												
		25		8~20	8N~17N			62.5	67.5	56.25												
		28		8~25	8N~20N			70	75	63.75												
		36		8~30	8N~25N		P+12≤H≤d-6 (Alésage droit, alésage droit + taraudage) P+14≤H≤d-6 (Rainure + taraud)	90	95	83.75												
		40						100	105	93.75												
		50		12~40	12N~35N			125	130	118.75												
	3.0	12	25~35	8~15	8N~12N	0~35	P+10≤H≤d-7 (Alésage droit, alésage droit + taraudage) P+12≤H≤d-7 (Rainure + taraud)	36	42	28.5												
		15						45	51	37.5												
		18		8~20	8N~20N			54	60	46.5												
		20		8~25	8N~25N			60	66	52.5												
		30		10~30	10N~30N		P+12≤H≤d-7 (Alésage droit, alésage droit + taraudage) P+14≤H≤d-7 (Rainure + taraud)	90	96	82.5												
		36		12~40	12N~35N			108	114	100.5												
		40						120	126	112.5												

Le diamètre d'alésage d'arbre de 9N n'est pas disponible pour le type à alésage de rainure + taraud. Lors de la spécification "alésage droit + taraudage" et "rainure + taraudage", s'assurer que la longueur du moyeu satisfait à la condition "(W)>M+3".

Si la largeur des dents est inférieure, le couple de transmission diminue. Le diamètre d'alésage d'arbre de 6.35 est disponible pour les types à alésage droit et à alésage droit + 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

Lorsqu'une forme A est demandée (pas de moyeu), spécifier W=0.

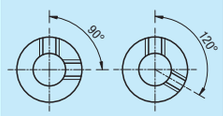
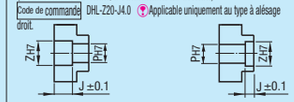
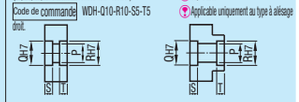
Si W=0, la spécification de H n'est pas requise.

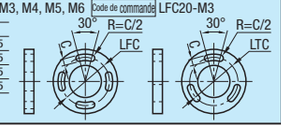
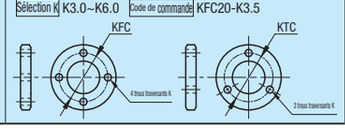
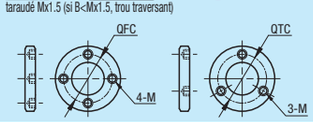
Ordering Example

Référence pièce	-	Nb de dents	-	B	-	P	-	W	-	H
GEFHB1.0	-	30	-	8	-	15	-	W10	-	H26
GEFKBG2.0	-	32	-	15	-	20N	-	W0		

Alterations

Référence pièce	-	Nombre de dents	-	B	-	P	-	W	-	H	-	(KC90, KC120, etc.)
GEFBB1.5	-	30	-	20	-	8	-	W15	-	H30	-	KC90
GEFHBB1.0	-	40	-	8	-	10	-	W0			-	KTC20 - K5.0

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°. Ne s'applique pas au type à alésage droit.  	Modifie la dimension du trou taraudé. Code de commande TPC4 Uniquement si W>0 Non applicable au type à alésage droit. M / TPC M3 / M4 M4 / M3 M5 M5 / M4 M6 M6 / M5 M8 M8 / M6	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.  -DHL P+2≤Z≤G-4 2≤J≤B+W-3 -DHR P+2≤Z≤H-4 2≤J≤W	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.  ・Forme A (W= 0) P+2≤Q, R≤G-4 S+T≤B-3 ・Forme B (W>0) P+2≤Q, R≤H-4 S+T≤B+W-3 Le diam. d'alésage d'arbre P est de tolérance générale.

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 W=0 uniquement P+C+4≤LFC(LTC)≤G-C-4 Sélection M M3, M4, M5, M6 Code de commande LFC20-M3 M / C M3 / 3.5 M4 / 4.5 M5 / 5.5 M6 / 6.5  	Usine des trous traversants sur la surface latérale. (KFC, KTC : incrément de 1 mm, K : incrément de 0,5 mm) Applicable à W=0 uniquement P+K+4≤KFC(KTC)≤G-K-4 Sélection K K3.0~K6.0 Code de commande KFC20-K3.5  	Usinage des trous taraudés sur la surface latérale de l'engrenage (QFC, QTC : incrément de 1 mm). Applicable à W=0 uniquement P+M+4≤QFC(QTC)≤G-M-4 Sélection M M3, M4 Code de commande QFC25-M3 Profondeur du trou taraudé Mx1.5 (si B<Mx1.5, trou traversant)