

Engrenages droits trempés par induction - Meulés

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

Caractéristiques : engrenages droits à dents trempées haute précision, offrant une résistance à l'abrasion et une robustesse excellentes. Pour les crémaillères meulées, voir **P.1529**.

Type			M	S	D	A
Alésage droit	Alésage droit + taraudage	Rainure, rainure + taraudage	Matériau	Traitement de surface	Dureté	Accessoire
GEAHBH	GEABH	GEAKBH	EN 1.1191 équiv.	Oxydé noir	Dent trempée par induction 51 - 55HRC (prof. 1mm min.)	Vis de serrage (EN 1.7220 équiv. Oxydé noir)

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

Engrenages droits

Forme A

Forme B

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 P _{H7}	M (normal)	Accessoire Vis de serrage
6-12	M4	M4x3
13-17	M5	M5x4
18-30	M6	M6x5
31-45	M8	M8x6
46-56	M10	M10x8

Précision : précédemment JIS B 1702 classe 2 (nouveau : JIS B 1702-1 classe 6 équiv.)
Précision avant usinage de l'alésage d'arbre.

La pièce [grisée] n'a aucun traitement de surface.
La surface d'extrémité de la forme A peut ne pas être traitée : la forme A est obtenue en coupant le moyeu en forme B.

Type	Module	Nombre de dents	B	En-grenages droits	Dia. de trou d'arbre Per (incrément de 1mm)		d Diam. de référence	Diam. de l'embout D	G Diam. intérieur	H	L	L1	L2	*1. Force de transmission admissible (Nm) Résistance à la flexion	Prix unitaire 1 à 10 pièce(s).			
					Alésage droit	Rainure Rainure+taraudage									Alésage droit	Alésage droit + taraudage	Rainure Rainure+taraudage	
Alésage droit (Forme A, forme B) GEAHBH	1,0	18	8	A	8	6-10	-	18	20	15.5	15	18	10	5	4.76			
		20				6-11	8N, 10N	20	22	17.5	17				5.57			
		22				8-14	8N-12N	22	24	19.5	18				6.42			
		24						24	26	21.5	20				7.27			
		25						25	27	22.5	20				7.69			
		26						26	28	23.5	20				8.12			
		28						28	30	25.5	20				9.02			
		30						30	32	27.5	20				9.87			
		32				10-17	10N-15N	32	34	29.5	25				10.79			
		35						35	37	32.5	25				12.13			
		36						36	38	33.5	25				12.52			
		40						40	42	37.5	25				13.07			
		45				10-21	10N-18N	45	47	42.5	30				15.18			
		48						48	50	45.5	30				16.44			
		50				12-24	12N-18N	50	52	47.5	35				17.23			
		60						60	62	57.5	40				21.50			
		70				12-28	12N-25N	70	72	67.5	40				25.74			
		80						80	82	77.5	50				29.98			
		100				100	102	97.5	50	38.72								
		Alésage droit + taraudage (forme B) GEABH				1,0	8	A	8	8	10-12				10N	22.5	25.5	18.75
16	10-13		10N, 11N	24	27						20.25	19.5	16.74					
18	10-15		10N-13N	27	30						23.25	22	20.08					
20	10-16		10N-14N	30	33						26.25	24	23.51					
24	12-19		12N-17N	36	39						32.25	28	30.56					
25	12-21		12N-18N	37.5	40.5						33.75	30	32.39					
26	12-22		12N-19N	39	42						35.25	32	31.16					
28	15-25		15N-19N	42	45						38.25	36	34.58					
30	15-26		15N-23N	45	48						41.25	38	37.84					
32	15-28		15N-24N	48	51						44.25	40	41.03					
35	15-29		15N-26N	52.5	55.5						48.75	42	46.51					
36	15-31		15N-28N	54	57						50.25	45	48.00					
40	15-35		15N-31N	60	63						56.25	50	54.90					
45	18-35		18N-31N	67.5	70.5						63.75	50	63.90					
48				72	75						68.25	50	69.20					
50	18-42		18N-38N	75	78						71.25	60	72.69					
60	20-42		20N-38N	90	93						86.25	60	90.68					
70				105	108						101.25	60	108.59					

*1 Le diamètre d'alésage d'arbre de 6.35 est disponible pour les types à alésage droit et à alésage droit + taraud. *2 Le diamètre d'alésage d'arbre de 9N n'est pas disponible pour le type à alésage de rainure + taraud.
*3 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**
*4 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**.

Modules 2.0, 2.5, 3.0

Type	Module	Nombre de dents	B	En-grenages droits	Dia. de trou d'arbre Per (incrément de 1mm)		d Diam. de référence	Diam. de l'embout D	G Diam. intérieur	H	L	L1	L2	*1. Force de transmission admissible (N·m) Résistance à la flexion	Prix unitaire 1 à 30 pièce(s).												
					Alésage droit	Rainure Rainure+taraudage									Alésage droit	Alésage droit + taraudage	Rainure Rainure+taraudage										
Alésage droit (Forme A, forme B) GEAHBH	2,0	15	20	A	8	12-17	12N-14N	30	34	25	24	36	16	8	35.81												
		16				12-18	12N-15N	32	36	27	26				39.67												
		18				12-21	12N-18N	36	40	31	30				47.59												
		20				15-22	15N-19N	40	44	35	32				50.67												
		22						44	48	39	36				58.24												
		24						48	52	43	38				65.86												
		25						50	54	45	40				69.81												
		28						56	60	51	45				81.96												
		30						60	64	55	50				89.70												
		32				18-35	18N-31N	64	68	59	50				97.27												
		36						72	76	67	60				113.78												
		40						80	84	75	70				130.13												
		45						90	94	85	80				151.46												
		48				20-42	20N-38N	96	100	91	60				164.04												
		50						100	104	95	70				172.31												
		60				25-42	25N-38N	120	124	115	65				205.60												
		Alésage droit + taraudage (forme B) GEABH				2,5	25	A	8	8	15-22				15N-19N	40	45	33.75	32	43	18	9	70.43				
											20				18-28	18N-24N	50	55	43.75				40	98.97			
											24				18-33	18N-30N	60	65	53.75				48	128.63			
											25				20-35	20N-31N	62.5	67.5	56.25				50	136.34			
28	20-42		20N-38N	70	75						63.75	60	160.07														
30	20-49		20N-45N	75	80						68.75	65	175.19														
36	25-49		25N-45N	90	95						83.75	70	222.23														
40	25-52		25N-49N	112.5	117.5						106.25	75	254.16														
45				120	125						113.75	80	295.82														
48	25-56		25N-50N	125	130						118.75	80	306.46														
50	16-26		16N-23N	48	54						40.5	38	321.92														
60	20-35		20N-31N	60	66						52.5	50	420.10														
Rainure (forme A) Rainure+taraudage (forme B) GEAKBH	3,0		30	A	8						8	20-35	20N-31N	60	66	52.5	50	50	20				10	121.71			
												24	20-40	20N-37N	72	78	64.5							58	171.01		
												25	20-42	20N-38N	75	81	67.5							60	222.27		
												30	20-42	20N-38N	75	81	67.5							60	235.60		
												32	25-52	25N-49N	90	96	82.5							75	302.72		
												36			96	102	88.5							80	328.27		
												40	108	114	100.5	80	384.01										
												Alésage droit (Forme A, forme B) GEAHBH	3,0	30	A	8	8							25-56	25N-50N	120	126

*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**. *2 Pour les commandes supérieures aux valeurs indiquées, demander un devis.

Ordering Exemple

Référence pièce - Nb de dents - B - En-grenages droits - P

GEAKBH2.0 - 30 - 20 - A - 25N

GEABH1.0 - 30 - 8 - B - 15

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

Alterations

Référence pièce - Nombre de dents - B - En-grenages droits - P - (KC90, KC120, etc.)

GEAKBH2.0 - 40 - 20 - B - 30N - KC90

Code	Vis de serrage		Trou traversant latéral		Trous taraudés latéraux	
	KC90	KC120	KFC, KTC	QFC, QTC	QFC, QTC	QFC, QTC
Spéc.	Ajoute une autre vis de serrage à 90°. Ne s'applique pas au type à alésage droit.	Ajoute une autre vis de serrage à 120°. Ne s'applique pas au type à alésage droit.	Utilise 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)>G-K-4 (Sélection K) K3.0-K6.0 Code de commande KFC20-K3.5	Utilise 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)>G-M-4 (Sélection M) M3 M4 Code de commande QFC25-M3 Les trous taraudés sont traversants.		