

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.

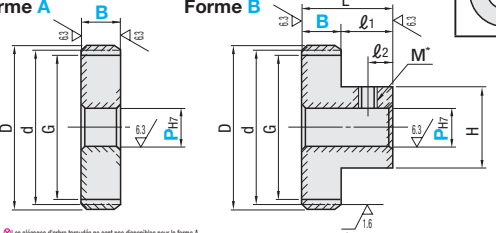


Type			M	S	D	A
Alésage droit	Alésage droit + taraudage	Rainure, rainure + taraudage	Matériau	Traitement de surface	Dureté	Accessoire
GEAHBH	GEABH	GEAKBH	EN 1.1191 équiv.	Oxydé noir	Dent trempée par induction 51 ~ 55HRC (prof. 1mm min.)	Vis de serrage (EN 1.7220 équiv. Oxydé noir)

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

Engrenages droits

Forme A **Forme B**

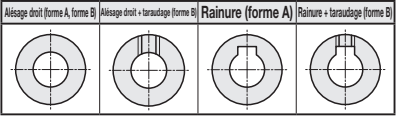


🔗 Les alésages d'arbre taraudés ne sont pas disponibles pour la forme A.

🔗 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.

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



🔗 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 Pn7	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.

Référence pièce		Nomb- bre de dents	B	En- gre- nages droits	Dia. de trou d'arbre Pn7 (incrément de 1mm)		d Diam. de référence	Diam. de l'em- bout D	G Diam. inté- rieur	H	L	ℓ1	ℓ2	*1. Force de trans- mission admissible (Nm) Résistance à la flexion	Prix unitaire 1 à 10 pièce(s).					
Type	Module				Alésage droit Alésage droit + taraudage	Rainure Rainure+taraudage									Alésa- ge droit GEAHBH	Alésage droit + la- raudage GEABH	Rainure Rainure+taraudage GEAKBH			
Alésage droit (Forme A, forme B) GEAHBH Alésage droit + taraudage (forme B) GEABH Rainure (forme A) Rainure + taraudage (forme B) GEAKBH	1,0	18	8	A	B	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					7.69					
		26						26	28	23.5					8.12					
		28				10~17	10N~15N	28	30	25.5					25	9.02				
		30						30	32	27.5	9.87									
		32						32	34	29.5	10.79									
		36						35	37	32.5	12.13									
	40	36	38			33.5	12.52													
	45	10~21	10N~18N			40	42	37.5	30	13.07										
	48					45	47	42.5		15.18										
	50					48	50	45.5		16.44										
	60					50	52	47.5		17.23										
	70	12~24	12N~18N			60	62	57.5	40	21.50										
	80					70	72	67.5		25.74										
	100					80	82	77.5		29.98										
						100	102	97.5		38.72										
	1,5	15	15			15	A	B	10~35	15N~30N	22.5	25.5	18.75	18	29	14	7	15.11		
			16						10~12	10N	24	27	20.25	19.5				16.74		
			18						10~13	10N, 11N	27	30	23.25	22				20.08		
			20						10~15	10N~13N	30	33	26.25	24				23.51		
			24						10~16	10N~14N	36	39	32.25	28				30.56		
			25						12~19	12N~17N	37.5	40.5	33.75	30				32.39		
			26						12~21	12N~18N	39	42	35.25	32				31.16		
			28						12~22	12N~19N	42	45	38.25	36				34.58		
			30						15~25	15N~19N	45	48	41.25	38				37.84		
			32						15~26	15N~23N	48	51	44.25	40				41.03		
			35						15~28	15N~24N	52.5	55.5	48.75	42				46.51		
			36	15~29	15N~26N				54	57	50.25	45	48.00							
			40	15~31	15N~28N				60	63	56.25	50	54.90							
			45	15~35	15N~31N				67.5	70.5	63.75		63.90							
			48	18~35	18N~31N				72	75	68.25		69.20							
			50	18~42	18N~38N				75	78	71.25		72.69							
			60	20~42	20N~38N				90	93	86.25	60	90.68							
			70						105	108	101.25		108.59							

🔗 Le diamètre d'alésage d'arbre de 6.35 est disponible pour les types à alésage droit et à alésage droit + taraudé. 🔗 Le diamètre d'alésage d'arbre de 9N n'est pas disponible pour le type à alésage de rainure + taraudé.

🔗 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

*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.

■ **Modules 2.0, 2.5, 3.0**

Référence pièce		Nomb- bre de dents	B	En- gre- nages droits	Dia. de trou d'arbre Pcr (incrément de 1mm)		d Diam. de référence	Diam. de l'em- bout D	G Diam. inté- rieur	H	L	ℓ1	ℓ2	*1. Force de trans- mission admissible (N·m) Résistance à la flexion	Prix unitaire 1 à 30 pièce(s).				
Type	Module				Alésage droit Alésage droit + taraudage	Rainure Rainure+ taraudage									Alésa- ge droit	Alésage droit + ta- raudage	Rainure Rainure+ taraudage		
Alésage droit (Forme A, forme B) GEAHBH Alésage droit + taraudage (forme B) GEABH Rainure (forme A) Rainure+ taraudage (forme B) GEAKBH	2,0	15	20	A B	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			15~28	15N~24N	50	54	45	40				69.81					
		28			18~35	18N~31N	56	60	51	45				81.96					
		30					60	64	55	50				89.70					
		32					64	68	59					97.27					
		36			72	76	67	60	113.78										
		40			20~42	20N~38N	80		84	75				130.13					
		45					90		94	85				151.46					
		48					96	100	91	164.04									
		50			25~42	25N~38N	100	104	95	172.31									
		60			25~45	25N~42N	120	124	115	65				205.60					
		2,5			25	16	15~22	15N~19N	40	45				33.75	32	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		20~45			20N~42N	75	80	68.75	65	175.19								
	36		20~49			20N~45N	90	95	83.75	70	222.23								
	40		25~49			25N~45N	100	105	93.75		254.16								
	45		25~52			25N~49N	112.5	117.5	106.25		295.82								
	48						120	125	113.75	306.46									
	50						125	130	118.75	321.92									
	3,0		30			16	16~26	16N~23N	48	54	40.5	38	121.71						
						20	20~35	20N~31N	60	66	52.5	50	171.01						
						24	20~40	20N~37N	72	78	64.5	58	222.27						
						25	20~42	20N~38N	75	81	67.5	60	235.60						
						30	25~52	25N~49N	90	96	82.5	75	302.72						
						32			96	102	88.5		328.27						
						36			108	114	100.5		384.01						
		40			25~56	25N~50N	120	126	112.5	80	420.10								