


Stirnrad

Eingriffswinkel 20°, Modul 1.5 Wellenbohrung frei wählbar

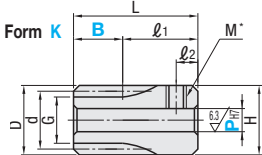


Ausführung			M Werkstoff	S Oberflächenbehandlung	A Zubehör
Gerade Bohrung	Gerade Bohrung + Gewinde	Nut, Nut + Gewinde			
GEAHB	GEAB	GEAKB	EN 1.1191 Äquiv.	Brüniert	Befestigungsschraube (EN 1.7220 Äquivalent Brüniert)
GEAHBB	GEABB	GEAKBB			
GEAHBG	GEABG	GEAKBG			
GEAHS	GEAS	GEAKS	EN 1.4301 Äquiv.	-	Befestigungsschraube (EN 1.4301 Äquiv.)

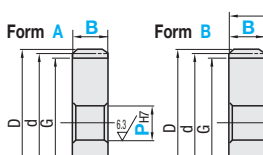
☞ Befestigungsschraube ist bei Produkten ohne Gewinde nicht enthalten.
☞ Frei wählbare Getriebeformen variieren je nach Anzahl der Zähne. In Spezifikationstabelle prüfen.

Zahnradform

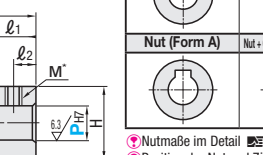
Form K



Form A



Form B



Spezifikationen der Wellenbohrung (wählbare Getriebeformen)

Gerade Bohrung Form A, Form B, Form K	Gerade Bohrung + Gewinde Form B, Form K

☞ Nutmaße im Detail **S. 1498**
☞ Position der Nut und Zähne sind nicht festgelegt.
GenauigkeitsklasseFrüher JIS B 1702 Klasse 4 (Jetzt JIS B 1702-1 Klasse 8 Äquiv.)
☞ Wellenbohrungen mit Gewinde sind nicht erhältlich für Form A.

Für Änderungen der Zahnbreite und Nabenmaße siehe **S. 1513**.

Teilenummer	Anzahl der Zähne	B	Zahnradform	Wellenbohrungs-Ø Ph7 (1mm-Schritte)	Referenz-Durchm.	D Spitzen-Ø	G Kern-Ø	H	L	l1	l2	M (Regelgewinde)	*1. Zulässige Übertragungskraft (N-m) Biegefestigkeit
Ausführung	Modul			Gerade Bohrung - gerade Bohrung + Gewinde									EN 1.1191 Äquiv. EN 1.4301 Äquiv.
Gerade Bohrung (Form A, Form B, Form K) GEAHB GEAHBB GEAHBG GEAHS	12	1.5	A K	6~12	18	21	14.25	21	30	15	4	M4	8.33 4.76
	13			6~13	19.5	22.5	15.75	22.5					9.55 5.45
	14			6~8	21	24	17.25	16					10.79 6.16
	*15			8N~12N	22.5	25.5	18.75	18					12.09 -
	16				24	27	20.25	20					13.39 7.64
	17				25.5	28.5	21.75	21					14.72 8.40
	18				27	30	23.25	22					16.06 9.17
	19				28.5	31.5	24.75	24					17.41 9.94
	20				30	33	26.25	25					18.81 10.74
	21				31.5	34.5	27.75	26					20.20 11.52
	22				33	36	29.25	26					21.63 12.34
	23				6~18	34.5	37.5	30.75					23.02 13.14
	24				6~20	36	39	32.25					24.45 13.95
	25				6~22	37.5	40.5	33.75					25.92 14.79
Gerade Bohrung + Gewinde (Form B, Form K) GEAB GEABB GEABG GEAS	26			8N~17N	39	42	35.25	32				M5	27.42 15.65
	27			8N~18N	40.5	43.5	36.75	34					28.85 16.46
	28			8N~19N	42	45	38.25	35					30.43 17.36
	29			8N~24N	43.5	46.5	39.75	35					31.79 18.14
	30				45	48	41.25	35					33.30 19.00
	*32				48	51	44.25	40					36.11 -
	34				51	54	47.25	40					39.45 22.51
	35				52.5	55.5	48.75	45					40.93 23.35
	36				54	57	50.25	45					42.24 24.10
	38			8N~28N	57	60	53.25	45					45.44 25.93
	40			10N~28N	60	63	56.25	50					48.31 27.57
	42				63	66	59.25	50					51.43 29.35
	44				66	69	62.25	55					54.62 31.17
	45				67.5	70.5	63.75	55					56.23 32.09
	46				69	72	65.25	55					57.86 33.02
	48				72	75	68.25	55					60.90 34.75
Federnut (Form A) Federnut + Gewinde (Form B, Form K) GEAKB GEAKBB GEAKBG GEAKS	50			8~35	75	78	71.25	50				M6	63.97 36.51
	52			12N~31N	78	81	74.25	55					67.07 38.28
	54				81	84	77.25	55					70.21 40.07
	55				82.5	85.5	78.75	55					71.94 41.06
	56				84	87	80.25	55					73.70 42.05
	58				87	90	83.25	55					76.57 43.70
	60			12N~35N	90	93	86.25	60					79.80 45.54
	62				93	96	89.25	60					82.69 47.19
	64				96	99	92.25	60					85.97 49.06
	65				97.5	100.5	93.75	60					87.43 49.89
	66				99	102	95.25	60					89.28 50.95
	68				102	105	98.25	60					92.62 52.85
	70			12~45	105	108	101.25	65					95.56 54.53
	72				108	111	104.25	65					98.50 56.21
	75				112.5	115.5	108.75	65					103.39 59.00
	*80				120	123	116.25	65					111.30 -
	84				126	129	122.25	65					117.79 67.22
	85				127.5	130.5	123.75	65					119.29 68.07
	90			12N~42N	135	138	131.25	70					127.36 72.68
	95				142.5	145.5	138.75	70					135.52 77.33
	100				150	153	146.25	70					143.75 82.03
	120				180	183	176.25	70					175.06 99.90

☞ Mit * gekennzeichnete Anzahl Zähne ist nicht für GEAS, GEAS und GEAKS verfügbar. ☞ Wellenbohrungs-Ø 9N ist nicht für Nutbohrung + Gewindebohrung verfügbar.
☞ 10K als Maß P wählen, wenn eine Nutbreite von 4.0mm (Höhe 1.8mm) für Nut und Gewindebohrung mit einem Wellenbohrungs-Ø von 10 gewünscht wird. **S. P.1498** ☞ Wellenbohrungs-Ø 6.35 ist für gerade Bohrung und für gerade Bohrung + Gewinde.
*1: Die zulässigen Übertragungskräfte in der Tabelle sind Referenzwerte, die mit vorgeschriebenen Bedingungen berechnet wurden. Für Bedingungen siehe **S. 1498**.

Teilenummer	-	Anzahl der Zähne	-	B	-	Zahnform	-	P
GEAB1.5	-	20	-	15	-	B	-	8
GEAKBG1.5	-	30	-	15	-	A	-	10N
GEAS1.5	-	12	-	15	-	K	-	8

Anzahl der Zähne	Stückpreis											
	Gerade Bohrung				Gerade Bohrung + Gewinde				Nut, Nut + Gewinde			
	GEAHB	GEAHBB	GEAHBG	GEAHS	GEAB	GEABB	GEABG	GEAS	GEAKB	GEAKBB	GEAKBG	GEAKS
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
32												
34												
35												
36												
38												
40												
42												
44												
45												
46												
48												
50												
52												
54												
55												
56												
58												
60												
62												
64												
65												
66												
68												
70												
72												
75												
80												
84												
85												
90												
95												
100												
120												

Teilenummer	-	Anzahl der Zähne	-	B	-	Wellenbohrungs-Ø	-	P
GEAKBG1.5	-	30	-	15	-	10N	-	KC120
GEAHBG1.5	-	60	-	15	-	A	-	30

Optionen	Befestigungsschraube	Maß
----------	----------------------	-----