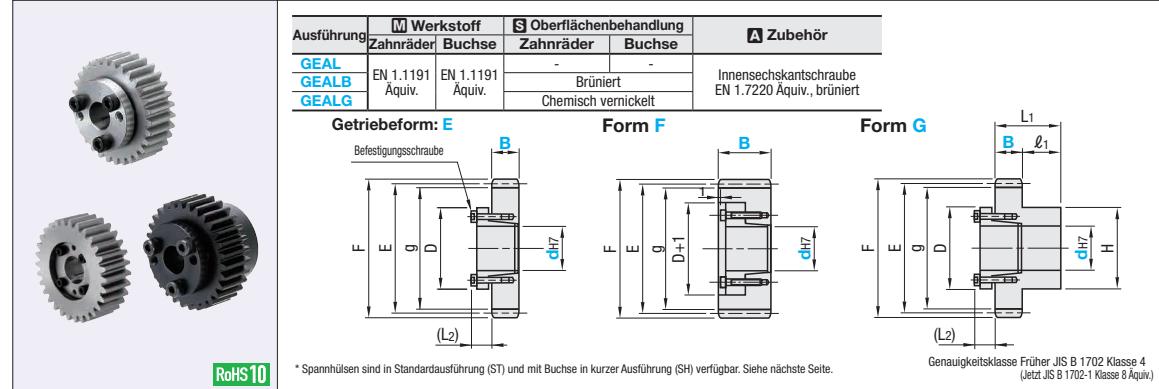


Stirnrad mit Nabenspannhülse

Eingriffswinkel 20° Modul 1.0, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0

Merkmale: Weitere Bearbeitung der Wellen (z. B. Nutfertigung) ist nicht erforderlich und die Festigkeit der Wellen wird nicht beeinträchtigt. Einfache Positionierung.



Ordering Example: **Teilenummer** - Anzahl der Zähne - **B** - Zahnräderform - **Wellenbohrungs-Ø d**

GEAL 1.0 - 40 - 10 - G - 10

Ausführung	Modul	Anzahl der Zähne	B	Zahnräderform	Wellenbohrungs-Ø dH (Auswahl aus Tabelle 1 auf der nächsten Seite)						
					Form E, G Referenz Ø	Form F Buchse ST	Form G Buchse SH	l1	L1	H	*1. Zulässige Übertragungs- moment (Nm Biege- festigkeit)
GEAL	1.0	35	10	G	8-10	-	-	35	37	32.5	12.13
		36			-	-	-	36	38	33.5	12.52
		38			-	-	-	38	40	35.5	13.46
		40			-	-	-	40	42	37.5	14.31
		42			-	-	-	42	44	39.5	15.24
		45			-	-	-	45	47	42.5	16.66
		48			8-18	-	-	48	50	45.5	18.04
		50			-	-	-	50	52	47.5	18.95
		52			-	-	-	52	54	49.5	19.87
		60			10-18	-	-	60	62	57.5	23.64
		70			12-32	-	-	70	72	67.5	28.31
GEALB	1.5	80	15	E, G	15-32	-	-	80	82	77.5	32.98
		100			17-32	-	-	100	102	97.5	42.59
		120			-	-	-	120	122	117.5	51.87
		20			8	-	-	30	33	26.25	18.81
		24			-	-	-	36	39	32.25	24.45
		25			8-12	-	-	37.5	40.5	33.75	25.92
		26			8-17	-	-	39	42	35.25	27.42
		30			8-18	-	-	42	45	38.25	30.43
		32			8-30	-	-	45	48	41.25	33.30
		35			8-32	-	-	52.5	55.5	48.75	40.93
GEALG	2.0	40	20	F, G	12-32	-	-	54	57	50.25	42.24
		48			-	-	-	60	63	56.25	48.31
		50			-	-	-	72	75	68.25	60.90
		52			-	-	-	78	81	74.25	63.97
		60			-	-	-	90	93	86.25	79.80
		70			-	-	-	105	108	101.25	95.56
		80			-	-	-	120	123	116.25	111.30
		15			8	-	-	30	34	25	24.65
		18			-	-	-	36	40	31	30.87
		20			8-17	-	-	40	44	35	44.59
GEAL	2.5	24	25	E, F, G	8-18	-	-	48	52	43	57.96
		25			8-22	-	-	50	54	45	61.43
		26			8-25	-	-	52	56	47	64.99
		30			10-28	-	-	60	64	55	78.93
		32			10-35	-	-	64	68	59	85.59
		36			10-42	-	-	72	76	67	100.13
		40			12-32	-	-	80	84	75	114.52
		48			-	-	-	96	100	91	144.35
		50			-	-	-	100	104	95	151.64
		52			-	-	-	104	108	99	158.99
GEALB	3.0	60	30	E, F, G	12-50	-	-	120	124	115	189.16
		14			8	-	-	35	40	28.75	49.96
		15			-	-	-	37.5	42.5	31.25	55.96
		16			8-14	-	-	40	45	33.75	61.98
		18			8-22	-	-	45	50	38.75	74.36
		20			8-25	-	-	50	55	43.75	87.09
		24			8-35	-	-	60	65	53.75	113.19
		25			10-28	-	-	62.5	67.5	66.25	119.98
		28			10-35	-	-	70	75	63.75	140.86
		30			10-42	-	-	75	80	68.75	154.16
GEALG	3.0	32	30	E, F, G	12-42	-	-	80	85	73.75	167.17
		36			12-45	-	-	90	95	83.75	195.56
		40			-	-	-	100	105	93.75	223.66
		48			-	-	-	120	125	113.75	281.94
		50			-	-	-	125	130	118.75	296.17
		12	30	E, F, G	8	-	-	36	42	28.5	66.66
		14			8-10	-	-	42	48	34.5	86.33
		15			8-12	-	-	45	51	37.5	96.70
		16			8-17	-	-	48	54	40.5	107.10
		18			8-15	-	-	44	50	46.5	128.50
		20			8-17	18, 19	28, 30	60	66	52.5	150.49
GEAL	3.0	24	30	E, F, G	8-25	-	-	58	65	52.5	195.60
		25			10-35	-	-	60	207.33	243.41	266.40
		28			10-42	-	-	72	78	64.5	288.88
		30			12-42	-	-	80	83	67.5	337.93
		32			12-45	-	-	108	114	100.5	386.49
		36			-	-	-	120	126	112.5	-

* Die zulässigen Übertragungskräfte in der Tabelle sind Referenzwerte, die mit vorgeschriebenen Bedingungen berechnet wurden. Für Bedingungen siehe D S. 1498.

Buchsen

Installationshinweise

- Bei Installation unbedingt Öl oder Fett auftragen. Andernfalls kann die Achse, wenn unsachgemäß festgezogen, rutschen.
- Schrauben der Spannhüle erst anziehen, nachdem die Welle eingeführt wurde. (Die Spannhüle verformt sich, wenn die Schrauben ohne eingesetzte Welle angezogen werden.)
- Zum Anziehen der Schrauben einen Drehmomentschlüssel verwenden.
- Nur die mitgelieferten Schrauben verwenden.

Einbau

- Staub von den Wellenoberflächen abwaschen und Öl oder Fett auftragen. (Keine molybdänhaltigen Öle oder Fette verwenden.)
- Kontaktfächen von Stirnrad und Spannhüle reinigen und Öl oder Fett auftragen. Öl oder Fett auf Gewinde und Sitz der Schrauben auftragen.
- Stirnrad und Hüle vorläufig zusammensetzen und die Achse einsetzen. (Spannhüle vor dem Einsetzen in die Welle nicht abschrauben.)
- Nach Positionieren des Zahnrads auf der Welle die Klemmschraben mit einem Drehmomentschlüssel überkreuz anziehen. Zuerst nur leicht anziehen (ca. 1/4 des vorgegebenen Festdrehmoments).
- Schrauben weiter festziehen (auf ca. 1/2 des vorgegebenen Festdrehmoments).
- Schrauben mit dem endgültigen Festdrehmoment festziehen.
- Schrauben abschließend mit dem angegebenen Festdrehmoment entlang des Umfangs festziehen.

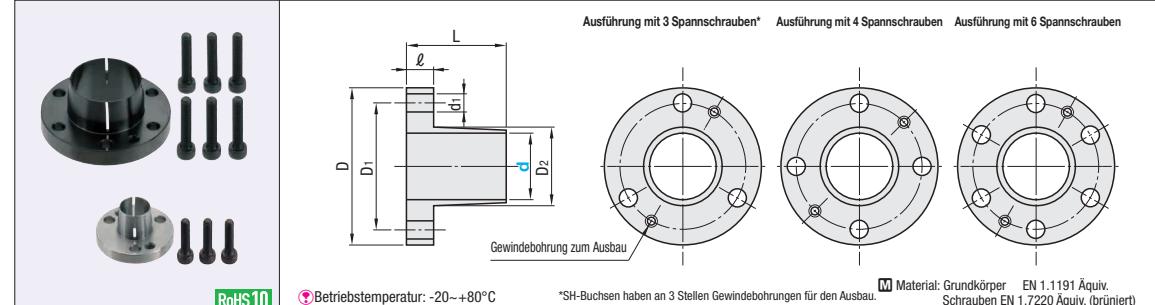


Tabelle 1: Tabelle der Spannbuchsenmaße

Standardausführung (ST)

Wellenbohrungs-Ø d</th