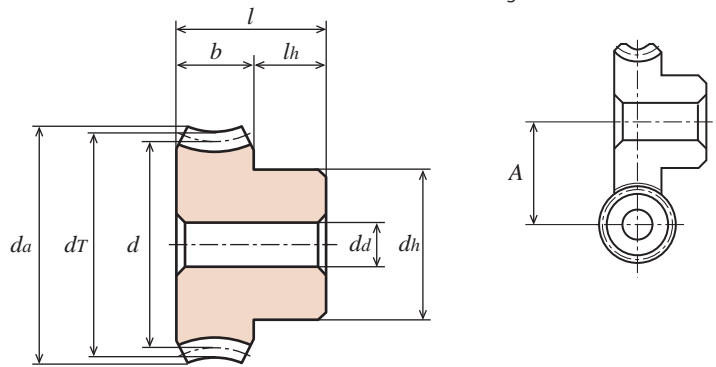


ウォームギヤ WORMS AND WORM WHEELS

モジュール **0.5** 圧力角 20° (並歯)
MODULE 20° PRESSURE ANGLE FULL DEPTH TOOTH



御注文には必ず“フルネームで商品記号”を明記してください。
Please refer to the catalogue reference while ordering.



1B形
TYPE 1B

ポリアセタール (青色)

Material: Poly Acetal (Blue) Dimension X: Coefficient of Rack shift.

単位: mm
Dimensions: mm

商品記号 Catalogue Number	歯数比 Gear Ratio <i>u</i>	歯数 Number of Teeth <i>z</i>	噛み合ピッチ円直径 Pitch Diameter <i>d</i>	転位係数 Shift Coefficient <i>x</i>	のどの直径 Throat Diameter <i>dr</i>	歯先円直径 Tip Diameter <i>da</i>	形 Type	歯幅 Face Width <i>b</i>	穴径 Bore Diameter <i>dd</i>	ハブ外径 Hub Diameter <i>dh</i>	ハブ長さ Hub Projection <i>lh</i>	全長 Overall Length <i>l</i>	ねじ Set Screw		噛み合中心距離 Center Distance <i>A</i>	ウォームのねじれ方向及び条数 Hand and Thread for Worm	重量 Weight <i>W(g)</i>
													<i>M</i>	<i>ls</i>			
G50BP 20-R1	20	20	φ10	-0.015	φ11	φ11.3	1B	5	φ3	φ9	6	11	-	-	9.5	R1	1.0
G50BP 30-R1	30	30	φ15	-0.023	φ16	φ16.3	1B	5	φ4	φ12	6	11	-	-	12.0	R1	2.0
G50BP 40-R1	40	40	φ20	-0.031	φ21	φ21.3	1B	5	φ5	φ15	8	13	-	-	14.5	R1	3.8
G50BP 50-R1	50	50	φ25	-0.038	φ26	φ26.3	1B	5	φ5	φ20	8	13	-	-	17.0	R1	6.6
G50BP 60-R1	60	60	φ30	-0.046	φ31	φ31.4	1B	5	φ5	φ25	8	13	-	-	19.5	R1	10.2

歯先円直径 *da* は理論値ではありません。Dimension *da* does not follow the theory value.

ウォームホイールの許容トルク (N・cm) 歯面強さ

Allowable Transfer Capability Torque of Worm Wheel apply to the rotating speed of Worm only (N・cm) as surface durability.

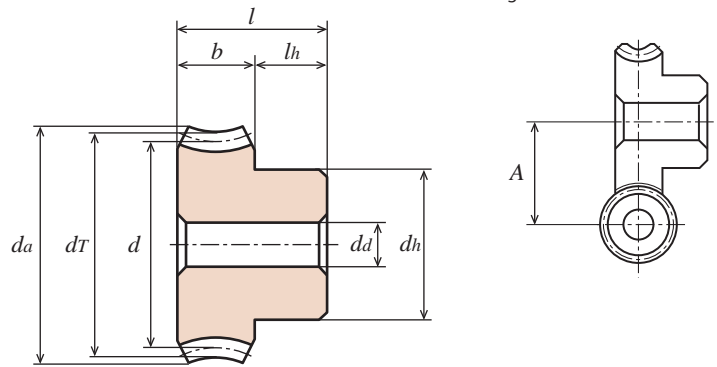
商品記号 Catalogue Numbers	回転速度 (min ⁻¹) revolution/min						
	100	250	500	1,000	1,200	1,500	1,800
G50BP 20-R1	9.00	9.00	9.00	9.00	8.94	8.94	8.87
G50BP 30-R1	13.50	13.50	13.50	13.41	13.41	13.41	13.31
G50BP 40-R1	18.01	18.01	18.01	18.01	17.88	17.88	17.75
G50BP 50-R1	22.50	22.50	22.50	22.50	22.34	22.34	22.19
G50BP 60-R1	27.00	27.00	27.00	27.00	26.82	26.82	26.63

The above numerical value are reference value.

ウォーム回転数に対してのウォームホイール許容トルクです。



御注文には必ず“フルネームで商品記号”を明記してください。
 Please refer to the catalogue reference while ordering.



1B形
TYPE 1B

ポリアセタール (青色)

Material : Poly Acetal (Blue) Dimension X: Coefficient of Rack shift.

単位 : mm
Dimensions : mm

商品記号 Catalogue Number	歯数比 Gear Ratio <i>u</i>	歯数 Number of Teeth <i>z</i>	噛合ピッチ 円直径 Pitch Diameter <i>d</i>	転位 係数 Coefficient <i>x</i>	のどの 直径 Throat Diameter <i>dr</i>	歯先円 直径 Tip Diameter <i>da</i>	形 Type	歯幅 Face Width <i>b</i>	穴径 Bore Diameter <i>da</i>	ハブ 外径 Hub Diameter <i>dh</i>	ハブ 長さ Hub Projection <i>lh</i>	全長 Overall Length <i>l</i>	ねじ Set Screw		噛合中心 距離 Center Distance <i>A</i>	ウォームのねじれ 方向及び条数 Hand and Thread for Worm	重量 Weight <i>W(g)</i>
													<i>M</i>	<i>ls</i>			
G80BP 20-R1	20	20	φ16	-0.029	φ17.6	φ18.1	1B	6	φ4	φ12	6	12	-	-	13.2	R1	2.4
G80BP 30-R1	30	30	φ24	-0.044	φ25.6	φ26.1	1B	6	φ5	φ18	6	12	-	-	17.2	R1	5.6
G80BP 40-R1	40	40	φ32	-0.059	φ33.6	φ34.1	1B	6	φ6	φ20	8	14	-	-	21.2	R1	9.8
G80BP 50-R1	50	50	φ40	-0.074	φ41.6	φ42.1	1B	6	φ6	φ25	8	14	-	-	25.2	R1	15.5
G80BP 60-R1	60	60	φ48	-0.089	φ49.6	φ50.1	1B	6	φ8	φ30	8	14	-	-	29.2	R1	22.2

歯先円直径 *da* は理論値ではありません。Dimension *da* does not follow the theory value.

ウォームホイールの許容トルク (N・m) 歯面強さ

Allowable transfer capability Torque of Worm Wheel apply to the rotating speed of Worm only (N・m) as surface durability.

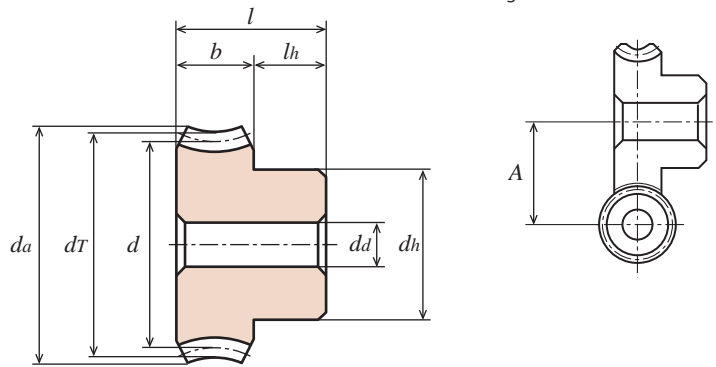
商品記号 Catalogue Numbers	回転速度 (min ⁻¹) revolution/min						
	100	250	500	1,000	1,200	1,500	1,800
G80BP 20-R1	0.28	0.28	0.28	0.27	0.27	0.27	0.27
G80BP 30-R1	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41
G80BP 40-R1	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
G80BP 50-R1	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.68	0.68
G80BP 60-R1	0.83	0.83	0.83	0.82	0.82	0.82	0.82

ウォーム回転数に対してのウォームホイール許容トルクです。

The above numerical value are reference value.



御注文には必ず“フルネームで商品記号”を明記してください。
Please refer to the catalogue reference while ordering.



1B形
TYPE 1B

ポリアセタール (青色)

Material : Poly Acetal (Blue) Dimension X: Coefficient of Rack shift.

単位 : mm
Dimensions : mm

商品記号 Catalogue Number	歯数比 Gear Ratio u	歯数 Number of Teeth z	噛み合ピッチ 円直径 Pitch Diameter d	転位 係数 x	のどの 直径 Throat Diameter d _T	歯先円 直径 Tip Diameter d _a	形 Type	歯幅 Face Width b	穴径 Bore Diameter d _a	ハブ 外径 Hub Diameter d _h	ハブ 長さ Hub Projection l _h	全長 Overall Length l	ねじ Set Screw		噛み合中心 距離 Center Distance A	ウォームのねじれ 方向及び条数 Hand and Thread for Worm	重量 Weight W(g)
													M	l _s			
G1BP 20 - R2	10	20	φ 20	-0.079	φ 22	φ 23.5	1B	10	φ 5	φ 17	8	18	-	-	18	R2	6.8
G1BP 20 - R1	20	20	φ 20	-0.019	φ 22	φ 23.5	1B	10	φ 5	φ 17	8	18	-	-	18	R1	6.8
G1BP 30 - R2	15	30	φ 30	-0.118	φ 32	φ 33.5	1B	10	φ 6	φ 22	8	18	-	-	23	R2	13.9
G1BP 30 - R1	30	30	φ 30	-0.029	φ 32	φ 33.5	1B	10	φ 6	φ 22	8	18	-	-	23	R1	13.9
G1BP 40 - R1	40	40	φ 40	-0.039	φ 42	φ 43.5	1B	10	φ 8	φ 30	8	18	-	-	28	R1	24.9
G1BP 50 - R1	50	50	φ 50	-0.048	φ 52	φ 53.5	1B	10	φ 8	φ 35	8	18	-	-	33	R1	37.8
G1BP 60 - R1	60	60	φ 60	-0.058	φ 62	φ 63.5	1B	10	φ 8	φ 40	8	18	-	-	38	R1	53.4
G1BP 80 - R1	80	80	φ 80	-0.078	φ 82	φ 83.5	1B	10	φ 10	φ 50	8	18	-	-	48	R1	91.7
G1BP 100 - R1	100	100	φ 100	-0.098	φ 102	φ 103.5	1B	10	φ 10	φ 60	8	18	-	-	58	R1	141.3

ウォームホイールの許容トルク (N・m) 歯面強さ

Allowable Transfer Capability Torque of Worm Wheel apply to the rotating speed of Worm only (N・m) as surface durability.

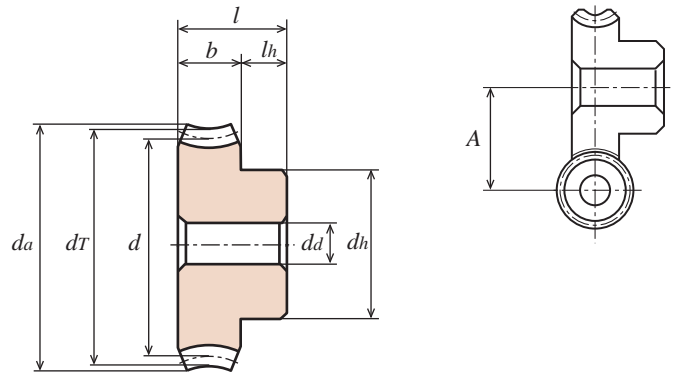
商品記号 Catalogue Numbers	回転速度 (min ⁻¹) revolution/min						
	100	250	500	1,000	1,200	1,500	1,800
G1BP 20 - R2	0.63	0.63	0.63	0.63	0.62	0.62	0.62
G1BP 20 - R1	0.63	0.63	0.63	0.62	0.62	0.62	0.62
G1BP 30 - R2	0.95	0.95	0.95	0.94	0.93	0.93	0.93
G1BP 30 - R1	0.95	0.95	0.95	0.93	0.93	0.92	0.92
G1BP 40 - R1	1.26	1.26	1.26	1.24	1.24	1.23	1.23
G1BP 50 - R1	1.58	1.58	1.58	1.55	1.55	1.54	1.54
G1BP 60 - R1	1.89	1.89	1.89	1.86	1.86	1.85	1.85
G1BP 80 - R1	2.52	2.52	2.52	2.49	2.48	2.47	2.47
G1BP 100 - R1	3.15	3.15	3.15	3.11	3.10	3.08	3.08

ウォーム回転数に対しての
ウォームホイール許容トルクです。

The above numerical value are reference value.



御注文には必ず“フルネームで商品記号”を明記してください。
 Please refer to the catalogue reference while ordering.



1B形
TYPE 1B

ポリアセタール (青色)

Material : Poly Acetal (Blue) Dimension X: Coefficient of Rack shift.

単位 : mm
Dimensions : mm

商品記号 Catalogue Number	歯数比 Gear Ratio <i>u</i>	歯数 Number of Teeth <i>z</i>	噛合ピッチ 円直径 Pitch Diameter <i>d</i>	転位 係数 Coefficient <i>x</i>	のどの 直径 Throat Diameter <i>dT</i>	歯先円 直径 Tip Diameter <i>da</i>	形 Type	歯幅 Face Width <i>b</i>	穴径 Bore Diameter <i>da</i>	ハブ 外径 Hub Diameter <i>dh</i>	ハブ 長さ Hub Projection <i>lh</i>	全長 Overall Length <i>l</i>	ねじ Set Screw		噛合中心 距離 Center Distance <i>A</i>	ウォームのねじれ 方向及び条数 Hand and Thread for Worm	重量 Weight <i>W(g)</i>
													<i>M</i>	<i>ls</i>			
G1.5BP 20 - R2	10	20	φ30	-0.072	φ33	φ35.3	1B	15	φ 6	φ25	10	25	-	-	27.5	R2	22.0
G1.5BP 20 - R1	20	20	φ30	-0.018	φ33	φ35.3	1B	15	φ 6	φ25	10	25	-	-	27.5	R1	22.0
G1.5BP 30 - R2	15	30	φ45	-0.109	φ48	φ50.3	1B	15	φ 8	φ30	10	25	-	-	35	R2	43.4
G1.5BP 30 - R1	30	30	φ45	-0.027	φ48	φ50.3	1B	15	φ 8	φ30	10	25	-	-	35	R1	43.4
G1.5BP 40 - R1	40	40	φ60	-0.036	φ63	φ65.3	1B	15	φ10	φ40	13	28	-	-	42.5	R1	81.6
G1.5BP 50 - R1	50	50	φ75	-0.045	φ78	φ80.3	1B	15	φ10	φ50	13	28	-	-	50	R1	128.5

ウォームホイールの許容トルク (N・m) 歯面強さ

Allowable Transfer Capability Torque of Worm Wheel apply to the rotating speed of Worm only (N・m) as surface durability.

商品記号 Catalogue Numbers	回転速度 (min ⁻¹) revolution/min						
	100	250	500	1,000	1,200	1,500	1,800
G1.5BP 20 - R2	1.22	1.22	1.21	1.20	1.20	1.19	1.19
G1.5BP 20 - R1	1.21	1.21	1.21	1.19	1.19	1.18	1.18
G1.5BP 30 - R2	1.83	1.83	1.82	1.79	1.79	1.79	1.78
G1.5BP 30 - R1	1.82	1.82	1.81	1.78	1.78	1.78	1.77
G1.5BP 40 - R1	2.43	2.43	2.41	2.38	2.38	2.37	2.36
G1.5BP 50 - R1	3.04	3.04	3.02	2.97	2.97	2.96	2.95

The above numerical value are reference value.

ウォーム回転数に対してのウォームホイール許容トルクです。