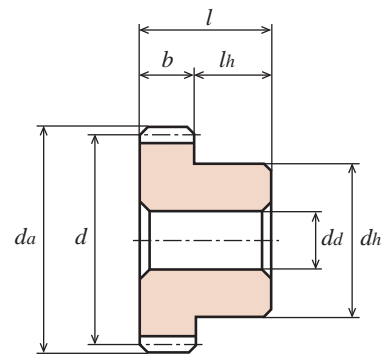


# はすば歯車 / ねじ歯車 HELICAL GEARS

モジュール 1  
MODULE

圧力角 20° (並歯) ねじれ角 45°  
20° PRESSURE ANGLE FULL DEPTH TOOTH 45° Helix Angle

JIS B 1702-1 (ISO) 9~10 級  
System of accuracy : JIS B 1702-1(ISO) class 9-10



B1形  
TYPE B1

ポリアセタール (青色)  
Material : Poly Acetal (Blue)

単位 : mm  
Dimensions : mm

商品記号 Catalogue Number	ねじれ方向 Direction of Helix	モジュール Module	歯数 Number of Teeth	基準円直径 Reference Diameter	歯先円直径 Tip Diameter	歯幅 Face Width	穴径 Bore Diameter	ハブ外径 Hub Diameter	ハブ長さ Hub Projection	全長 Overall Length	重量 Weight
		<i>m</i>	<i>z</i>	<i>d</i>	<i>da</i>	<i>b</i>	<i>dd</i>	<i>dh</i>	<i>lh</i>	<i>l</i>	<i>W(g)</i>
H1BP 10R - B	R	1	10	φ14.14	φ16.1	12	φ4	φ10	10	22	3.4
H1BP 10L - B	L	1	10	φ14.14	φ16.1	12	φ4	φ10	10	22	3.4
H1BP 13R - B	R	1	13	φ18.38	φ20.4	12	φ5	φ14	10	22	6.0
H1BP 13L - B	L	1	13	φ18.38	φ20.4	12	φ5	φ14	10	22	6.0
H1BP 15R - B	R	1	15	φ21.21	φ23.2	12	φ6	φ15	10	22	7.6
H1BP 15L - B	L	1	15	φ21.21	φ23.2	12	φ6	φ15	10	22	7.6
H1BP 20R - B	R	1	20	φ28.28	φ30.3	12	φ6	φ22	10	22	15.1
H1BP 20L - B	L	1	20	φ28.28	φ30.3	12	φ6	φ22	10	22	15.1
H1BP 26R - B	R	1	26	φ36.77	φ38.8	12	φ8	φ32	10	22	27.7
H1BP 26L - B	L	1	26	φ36.77	φ38.8	12	φ8	φ32	10	22	27.7

## 許容伝達動力表 歯面強さ (W) 食い違い軸

Allowable transfer capability table (W) Surface Durability for Non-parallel and Non-intersecting axes.

商品記号 Catalogue Numbers	回転速度 (min <sup>-1</sup> ) revolution/min						
	10	100	200	400	800	1,200	1,500
H1BP 10R - B	0.06	0.51	1.03	2.05	3.29	3.70	4.62
H1BP 10L - B	0.06	0.51	1.03	2.05	3.29	3.70	4.62
H1BP 13R - B	0.13	1.23	2.47	4.11	6.57	8.63	9.24
H1BP 13L - B	0.13	1.23	2.47	4.11	6.57	8.63	9.24
H1BP 15R - B	0.21	1.95	3.70	6.16	9.86	12.32	13.86
H1BP 15L - B	0.21	1.95	3.70	6.16	9.86	12.32	13.86
H1BP 20R - B	0.50	4.62	8.42	14.38	22.18	27.11	29.27
H1BP 20L - B	0.50	4.62	8.42	14.38	22.18	27.11	29.27
H1BP 26R - B	1.10	9.86	17.46	28.75	42.72	50.52	53.91
H1BP 26L - B	1.10	9.86	17.46	28.75	42.72	50.52	53.91

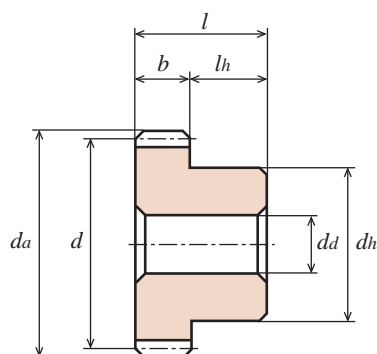
The above numerical value are reference value.

# はすば歯車 / ねじ歯車 HELICAL GEARS

モジュール **1.5**  
MODULE

圧力角 20° (並歯) ねじれ角 45°  
20° PRESSURE ANGLE FULL DEPTH TOOTH 45° Helix Angle

JIS B 1702-1 (ISO) 9~10 級  
System of accuracy : JIS B 1702-1(ISO) class 9-10



B1形  
TYPE B1

ポリアセタール (青色)  
Material : Poly Acetal (Blue)

単位 : mm  
Dimensions : mm

商品記号 Catalogue Number	ねじれ方向 Direction of Helix	モジュール Module <i>m</i>	歯数 Number of Teeth <i>z</i>	基準円直径 Reference Diameter <i>d</i>	歯先円直径 Tip Diameter <i>da</i>	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>	重量 Weight <i>W(g)</i>
H1.5BP 10R - B	R	1.5	10	φ21.21	φ24.2	15	φ 6	φ16	10	25	9.3
H1.5BP 10L - B	L	1.5	10	φ21.21	φ24.2	15	φ 6	φ16	10	25	9.3
H1.5BP 13R - B	R	1.5	13	φ27.58	φ30.6	15	φ 8	φ23	10	25	16.6
H1.5BP 13L - B	L	1.5	13	φ27.58	φ30.6	15	φ 8	φ23	10	25	16.6
H1.5BP 15R - B	R	1.5	15	φ31.82	φ34.8	15	φ 8	φ25	10	25	22.0
H1.5BP 15L - B	L	1.5	15	φ31.82	φ34.8	15	φ 8	φ25	10	25	22.0
H1.5BP 20R - B	R	1.5	20	φ42.43	φ45.4	15	φ10	φ30	10	25	37.1
H1.5BP 20L - B	L	1.5	20	φ42.43	φ45.4	15	φ10	φ30	10	25	37.1
H1.5BP 26R - B	R	1.5	26	φ55.15	φ58.2	15	φ10	φ40	10	25	65.5
H1.5BP 26L - B	L	1.5	26	φ55.15	φ58.2	15	φ10	φ40	10	25	65.5

## 許容伝達動力表 歯面強さ (W) 食い違い軸

Allowable transfer capability table (W) Surface Durability for Non-parallel and Non-intersecting axes.

商品記号 Catalogue Numbers	回転速度 (min <sup>-1</sup> ) revolution/min						
	10	100	200	400	800	1,200	1,500
H1.5BP 10R - B	0.21	1.95	3.70	6.16	9.86	12.32	13.86
H1.5BP 10L - B	0.21	1.95	3.70	6.16	9.86	12.32	13.86
H1.5BP 13R - B	0.46	4.11	7.80	13.14	20.54	24.65	27.73
H1.5BP 13L - B	0.46	4.11	7.80	13.14	20.54	24.65	27.73
H1.5BP 15R - B	0.72	6.47	11.71	19.72	29.58	35.74	38.51
H1.5BP 15L - B	0.72	6.47	11.71	19.72	29.58	35.74	38.51
H1.5BP 20R - B	1.69	14.89	26.08	42.31	60.79	71.47	77.02
H1.5BP 20L - B	1.69	14.89	26.08	42.31	60.79	71.47	77.02
H1.5BP 26R - B	3.71	31.42	53.81	83.39	115.01	130.62	138.63
H1.5BP 26L - B	3.71	31.42	53.81	83.39	115.01	130.62	138.63

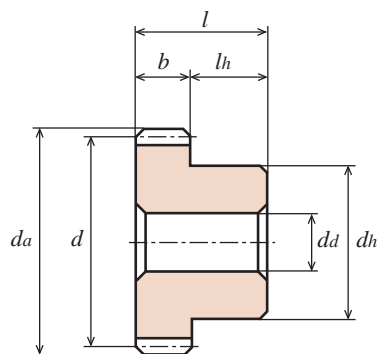
The above numerical value are reference value.

# はすば歯車 / ねじ歯車 HELICAL GEARS

モジュール 2  
MODULE

圧力角 20° (並歯) ねじれ角 45°  
20° PRESSURE ANGLE FULL DEPTH TOOTH 45° Helix Angle

JIS B 1702-1 (ISO) 9~10 級  
System of accuracy : JIS B 1702-1(ISO) class 9-10



B1形  
TYPE B1

ポリアセタール (青色)  
Material : Poly Acetal (Blue)

単位 : mm  
Dimensions : mm

商品記号 Catalogue Number	ねじれ方向 Direction of Helix	モジュール Module	歯数 Number of Teeth	基準円直径 Reference Diameter	歯先円直径 Tip Diameter	歯幅 Face Width	穴径 Bore Diameter	ハブ外径 Hub Diameter	ハブ長さ Hub Projection	全長 Overall Length	重量 Weight
H2BP 10R - B	R	2	10	φ28.28	φ32.3	20	φ10	φ22	15	35	21.9
H2BP 10L - B	L	2	10	φ28.28	φ32.3	20	φ10	φ22	15	35	21.9
H2BP 13R - B	R	2	13	φ36.77	φ40.8	20	φ10	φ30	15	35	41.0
H2BP 13L - B	L	2	13	φ36.77	φ40.8	20	φ10	φ30	15	35	41.0
H2BP 15R - B	R	2	15	φ42.43	φ46.4	20	φ10	φ35	15	35	56.3
H2BP 15L - B	L	2	15	φ42.43	φ46.4	20	φ10	φ35	15	35	56.3
H2BP 20R - B	R	2	20	φ56.57	φ60.6	20	φ12	φ45	15	35	98.9
H2BP 20L - B	L	2	20	φ56.57	φ60.6	20	φ12	φ45	15	35	98.9
H2BP 26R - B	R	2	26	φ73.54	φ77.5	20	φ12	φ55	15	35	164.4
H2BP 26L - B	L	2	26	φ73.54	φ77.5	20	φ12	φ55	15	35	164.4

## 許容伝達動力表 歯面強さ (W) 食い違い軸

Allowable transfer capability table (W) Surface Durability for Non-parallel and Non-intersecting axes.

商品記号 Catalogue Numbers	回転速度 (min <sup>-1</sup> ) revolution/min						
	10	100	200	400	800	1,200	1,500
H2BP 10R - B	0.50	4.62	8.42	14.38	22.18	27.11	29.27
H2BP 10L - B	0.50	4.62	8.42	14.38	22.18	27.11	29.27
H2BP 13R - B	1.10	9.86	17.46	28.75	42.72	50.52	53.91
H2BP 13L - B	1.10	9.86	17.46	28.75	42.72	50.52	53.91
H2BP 15R - B	1.69	14.89	26.08	42.31	60.79	71.47	77.02
H2BP 15L - B	1.69	14.89	26.08	42.31	60.79	71.47	77.02
H2BP 20R - B	4.00	33.79	57.51	88.73	121.59	139.25	147.87
H2BP 20L - B	4.00	33.79	57.51	88.73	121.59	139.25	147.87
H2BP 26R - B	8.74	70.55	116.25	171.70	225.92	251.39	264.94
H2BP 26L - B	8.74	70.55	116.25	171.70	225.92	251.39	264.94

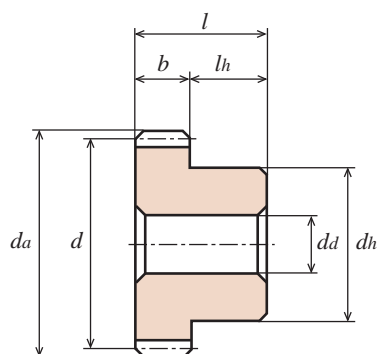
The above numerical value are reference value.

# はすば歯車 / ねじ歯車 HELICAL GEARS

モジュール **2.5**  
MODULE

圧力角 20° (並歯) ねじれ角 45°  
20° PRESSURE ANGLE FULL DEPTH TOOTH 45° Helix Angle

JIS B 1702-1 (ISO) 9~10 級  
System of accuracy : JIS B 1702-1(ISO) class 9-10



B1形  
TYPE B1

ポリアセタール (青色)  
Material : Poly Acetal (Blue)

単位 : mm  
Dimensions : mm

商品記号 Catalogue Number	ねじれ方向 Direction of Helix	モジュール Module <i>m</i>	歯数 Number of Teeth <i>z</i>	基準円直径 Reference Diameter <i>d</i>	歯先円直径 Tip Diameter <i>da</i>	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>	重量 Weight <i>W(g)</i>
H2.5BP 10R - B	R	2.5	10	φ35.36	φ40.4	22	φ10	φ26	16	38	38.2
H2.5BP 10L - B	L	2.5	10	φ35.36	φ40.4	22	φ10	φ26	16	38	38.2
H2.5BP 13R - B	R	2.5	13	φ45.96	φ50.9	22	φ12	φ38	16	38	71.0
H2.5BP 13L - B	L	2.5	13	φ45.96	φ50.9	22	φ12	φ38	16	38	71.0
H2.5BP 15R - B	R	2.5	15	φ53.03	φ58.0	22	φ12	φ40	16	38	90.8
H2.5BP 15L - B	L	2.5	15	φ53.03	φ58.0	22	φ12	φ40	16	38	90.8
H2.5BP 20R - B	R	2.5	20	φ70.71	φ75.7	22	φ12	φ60	16	38	179.5
H2.5BP 20L - B	L	2.5	20	φ70.71	φ75.7	22	φ12	φ60	16	38	179.5
H2.5BP 26R - B	R	2.5	26	φ91.92	φ96.9	22	φ16	φ70	16	38	281.9
H2.5BP 26L - B	L	2.5	26	φ91.92	φ96.9	22	φ16	φ70	16	38	281.9

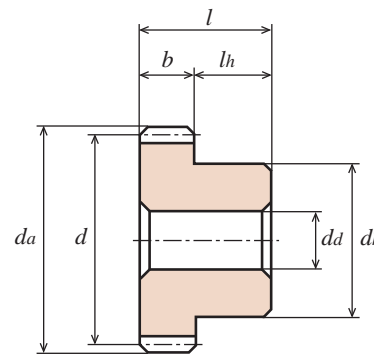
## 許容伝達動力表 歯面強さ (W) 食い違い軸

Allowable transfer capability table (W) Surface Durability for Non-parallel and Non-intersecting axes.

商品記号 Catalogue Numbers	回転速度 (min <sup>-1</sup> ) revolution/min						
	10	100	200	400	800	1,200	1,500
H2.5BP 10R - B	0.98	8.73	15.81	25.88	38.61	45.60	49.29
H2.5BP 10L - B	0.98	8.73	15.81	25.88	38.61	45.60	49.29
H2.5BP 13R - B	2.15	18.69	32.66	52.17	73.94	86.26	92.42
H2.5BP 13L - B	2.15	18.69	32.66	52.17	73.94	86.26	92.42
H2.5BP 15R - B	3.30	28.14	48.27	75.17	104.33	119.53	127.85
H2.5BP 15L - B	3.30	28.14	48.27	75.17	104.33	119.53	127.85
H2.5BP 20R - B	7.77	63.26	104.74	155.68	206.20	230.44	241.84
H2.5BP 20L - B	7.77	63.26	104.74	155.68	206.20	230.44	241.84
H2.5BP 26R - B	16.96	130.83	208.67	296.98	376.26	414.05	429.76
H2.5BP 26L - B	16.96	130.83	208.67	296.98	376.26	414.05	429.76

The above numerical value are reference value.

JIS B 1702-1 (ISO) 9~10 級  
System of accuracy : JIS B 1702-1(ISO) class 9-10



B1形  
TYPE B1

ポリアセタール (青色)  
Material : Poly Acetal (Blue)

単位 : mm  
Dimensions : mm

商品記号 Catalogue Number	ねじれ方向 Direction of Helix	モジュール Module	歯数 Number of Teeth	基準円直径 Reference Diameter	歯先円直径 Tip Diameter	歯幅 Face Width	穴径 Bore Diameter	ハブ外径 Hub Diameter	ハブ長さ Hub Projection	全長 Overall Length	重量 Weight
		<i>m</i>	<i>z</i>	<i>d</i>	<i>da</i>	<i>b</i>	<i>dd</i>	<i>dh</i>	<i>lh</i>	<i>l</i>	<i>W(g)</i>
H3BP 10R - B	R	3	10	φ 42.43	φ 48.4	25	φ12	φ34	18	43	66.0
H3BP 10L - B	L	3	10	φ 42.43	φ 48.4	25	φ12	φ34	18	43	66.0
H3BP 13R - B	R	3	13	φ 55.15	φ 61.2	25	φ15	φ45	18	43	113.8
H3BP 13L - B	L	3	13	φ 55.15	φ 61.2	25	φ15	φ45	18	43	113.8
H3BP 15R - B	R	3	15	φ 63.64	φ 69.6	25	φ15	φ50	18	43	151.2
H3BP 15L - B	L	3	15	φ 63.64	φ 69.6	25	φ15	φ50	18	43	151.2
H3BP 20R - B	R	3	20	φ 84.85	φ 90.9	25	φ15	φ60	18	43	260.3
H3BP 20L - B	L	3	20	φ 84.85	φ 90.9	25	φ15	φ60	18	43	260.3
H3BP 26R - B	R	3	26	φ110.31	φ116.3	25	φ18	φ80	18	43	449.0
H3BP 26L - B	L	3	26	φ110.31	φ116.3	25	φ18	φ80	18	43	449.0

### 許容伝達動力表 歯面強さ (W) 食い違い軸

Allowable transfer capability table (W) Surface Durability for Non-parallel and Non-intersecting axes.

商品記号 Catalogue Numbers	回転速度 (min <sup>-1</sup> ) revolution/min						
	10	100	200	400	800	1,200	1,500
H3BP 10R - B	1.69	14.89	26.08	42.31	60.79	71.47	77.02
H3BP 10L - B	1.69	14.89	26.08	42.31	60.79	71.47	77.02
H3BP 13R - B	3.71	31.42	53.81	83.39	115.01	130.62	138.63
H3BP 13L - B	3.71	31.42	53.81	83.39	115.01	130.62	138.63
H3BP 15R - B	5.68	47.03	79.07	119.53	161.02	182.38	192.55
H3BP 15L - B	5.68	47.03	79.07	119.53	161.02	182.38	192.55
H3BP 20R - B	13.37	104.95	169.44	244.40	313.82	346.27	361.98
H3BP 20L - B	13.37	104.95	169.44	244.40	313.82	346.27	361.98
H3BP 26R - B	29.12	215.24	333.54	460.05	567.67	616.14	637.71
H3BP 26L - B	29.12	215.24	333.54	460.05	567.67	616.14	637.71

The above numerical value are reference value.