

はすば歯車 / ねじ歯車

HELICAL GEARS

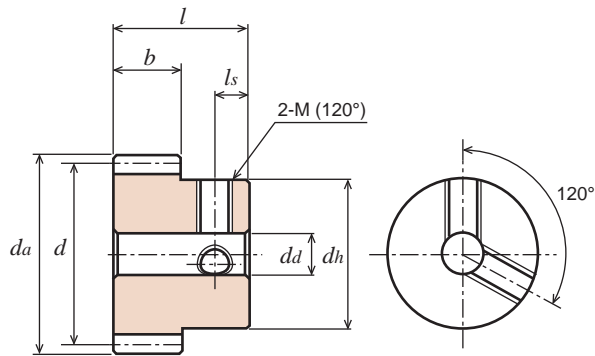
モジュール **1/1.5**
MODULE

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



New **ねじを2箇所 (120°配) にしました。**
New item with two threaded holes (120°)



B1形
TYPE B1

S45C 機械構造用炭素鋼 (JIS G 4051)

Material : Carbon Steel (ISO C45)

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	ねじ Set Screw		重量 Weight
											2-M(120°)	ls	
H1S 13R - B	R	1	13	φ18.38	φ20.4	12	φ 8	φ15	10	22	-	-	0.03
H1S 13L - B	L	1	13	φ18.38	φ20.4	12	φ 8	φ15	10	22	-	-	0.03
H1S 26R - B	R	1	26	φ36.77	φ38.8	12	φ10	φ32	10	22	-	-	0.15
H1S 26L - B	L	1	26	φ36.77	φ38.8	12	φ10	φ32	10	22	-	-	0.15
H1S 13R * B	R	1	13	φ18.38	φ20.4	12	φ 8	φ15	10	22	2-M3	5	0.03
H1S 13L * B	L	1	13	φ18.38	φ20.4	12	φ 8	φ15	10	22	2-M3	5	0.03
H1S 26R * B	R	1	26	φ36.77	φ38.8	12	φ10	φ32	10	22	2-M4	5	0.15
H1S 26L * B	L	1	26	φ36.77	φ38.8	12	φ10	φ32	10	22	2-M4	5	0.15
H1.5S 13R - B	R	1.5	13	φ27.58	φ30.6	15	φ10	φ23	10	25	-	-	0.09
H1.5S 13L - B	L	1.5	13	φ27.58	φ30.6	15	φ10	φ23	10	25	-	-	0.09
H1.5S 26R - B	R	1.5	26	φ55.15	φ58.2	15	φ12	φ40	10	25	-	-	0.36
H1.5S 26L - B	L	1.5	26	φ55.15	φ58.2	15	φ12	φ40	10	25	-	-	0.36
H1.5S 13R * B	R	1.5	13	φ27.58	φ30.6	15	φ10	φ23	10	25	2-M4	5	0.09
H1.5S 13L * B	L	1.5	13	φ27.58	φ30.6	15	φ10	φ23	10	25	2-M4	5	0.09
H1.5S 26R * B	R	1.5	26	φ55.15	φ58.2	15	φ12	φ40	10	25	2-M5	5	0.36
H1.5S 26L * B	L	1.5	26	φ55.15	φ58.2	15	φ12	φ40	10	25	2-M5	5	0.36

歯部高周波焼き入れ HRC 47 ~ 53

Gear tooth surface completed with induction hardening, Hardness HRC 47 to 53.

【*】(アスタ)にはセットスクリューが2個付いております。[*]: Gear with two threaded holes / with two set screws.

はすば歯車 (軸平行) 許容伝達動力表 曲げ強さ (kW)

Allowable transfer capability table

The table below shows the Bending strength applicable for parallel axis only.

商品記号 Catalogue Numbers	回転速度 (min ⁻¹) revolution/min						
	10	100	200	400	800	1,200	1,500
H1S 13R	0.009	0.09	0.19	0.38	0.77	1.13	1.36
H1S 26R	0.022	0.22	0.45	0.90	1.67	2.26	2.64
H1.5S 13R	0.027	0.27	0.54	1.08	2.12	2.94	3.47
H1.5S 26R	0.063	0.63	1.27	2.48	4.25	5.76	6.98

歯面強さ (kW)

Allowable transfer capability table (kW) Surface Durability

商品記号 Catalogue Numbers	回転速度 (min ⁻¹) revolution/min						
	10	100	200	400	800	1,200	1,500
H1S 13R	0.003	0.03	0.07	0.14	0.28	0.42	0.51
H1S 26R	0.015	0.15	0.31	0.64	1.20	1.65	1.95
H1.5S 13R	0.010	0.10	0.20	0.41	0.81	1.14	1.36
H1.5S 26R	0.045	0.45	0.91	1.81	3.16	4.37	5.35

The above numerical values are equivalent to JGMA formulas as reference only.

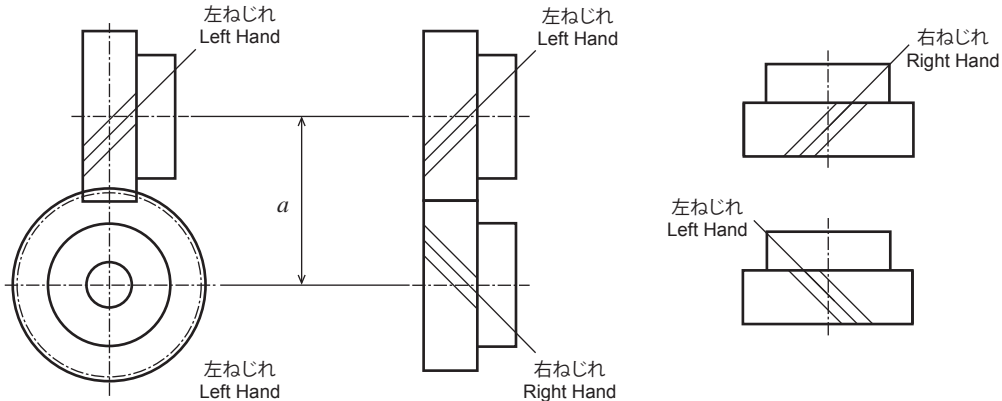
動力の換算式は P26 をご参照ください。Please refer to the conversion fomulas of power on page P26.



ねじれ角同方向
Same direction of helix

ねじれ角異方向
Different direction of helix

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.



S45C 機械構造用炭素鋼 (JIS G 4051)

Material : Carbon Steel (ISO C45)

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>d_a</i>	歯幅 Face Width <i>b</i>	穴径 Bore Diameter <i>d_a(H8)</i>	ハブ外径 Hub Diameter <i>d_h</i>	ハブ長さ Hub Projection <i>l_h</i>	全長 Overall Length <i>l</i>	重量 Weight <i>W(kg)</i>
H2S 13R - B	R	2	13	φ 36.77	φ 40.8	20	φ12	φ30	13	33	0.21
H2S 13L - B	L	2	13	φ 36.77	φ 40.8	20	φ12	φ30	13	33	0.21
H2S 26R - B	R	2	26	φ 73.54	φ 77.5	20	φ16	φ55	13	33	0.86
H2S 26L - B	L	2	26	φ 73.54	φ 77.5	20	φ16	φ55	13	33	0.86
H2.5S 13R - B	R	2.5	13	φ 45.96	φ 50.9	22	φ14	φ38	14	36	0.37
H2.5S 13L - B	L	2.5	13	φ 45.96	φ 50.9	22	φ14	φ38	14	36	0.37
H2.5S 26R - B	R	2.5	26	φ 91.92	φ 96.9	22	φ18	φ63	14	36	1.41
H2.5S 26L - B	L	2.5	26	φ 91.92	φ 96.9	22	φ18	φ63	14	36	1.41
H3S 13R - B	R	3	13	φ 55.15	φ 61.2	25	φ16	φ44	15	40	0.58
H3S 13L - B	L	3	13	φ 55.15	φ 61.2	25	φ16	φ44	15	40	0.58
H3S 26R - B	R	3	26	φ110.31	φ116.3	25	φ22	φ70	15	40	2.21
H3S 26L - B	L	3	26	φ110.31	φ116.3	25	φ22	φ70	15	40	2.21

歯部高周波焼き入れ HRC 47 ~ 53
Gear tooth surface completed with induction hardening, Hardness HRC 47 to 53.

はすば歯車 (軸平行) 許容伝達動力表 曲げ強さ (kW)

Allowable transfer capability table
The table below shows the Bending strength applicable for parallel axis only.

商品記号 Catalogue Numbers	回転速度 (min ⁻¹) revolution/min						
	10	100	200	400	800	1,200	1,500
H2S 13R - B	0.06	0.64	1.29	2.58	4.77	6.47	7.54
H2S 26R - B	0.15	1.50	2.99	5.53	9.17	12.99	15.73
H2.5S 13R - B	0.11	1.10	2.21	4.41	7.75	10.31	12.43
H2.5S 26R - B	0.26	2.57	5.15	9.04	15.34	21.67	26.20
H3S 13R - B	0.18	1.82	3.63	7.10	12.14	16.47	19.93
H3S 26R - B	0.42	4.22	8.24	14.10	24.43	34.56	42.17
H4S 13R - B	0.38	3.78	7.56	13.99	23.20	32.86	39.78

The above references are JGMA standard.

動力の換算式は P26 をご参照ください。Please refer to the conversion fomulas of power on page P26.

歯面強さ (kW)

Allowable transfer capability table (kW) Surface Durability

商品記号 Catalogue Numbers	回転速度 (min ⁻¹) revolution/min						
	10	100	200	400	800	1,200	1,500
H2S 13R - B	0.02	0.24	0.49	0.99	1.87	2.57	3.03
H2S 26R - B	0.11	1.07	2.16	4.06	6.91	9.98	12.23
H2.5S 13R - B	0.04	0.52	0.85	1.71	3.06	4.14	5.04
H2.5S 26R - B	0.19	1.87	3.79	6.78	11.83	17.08	20.92
H3S 13R - B	0.07	0.71	1.42	2.82	4.92	6.79	8.31
H3S 26R - B	0.31	3.11	6.15	10.75	19.22	27.82	34.40
H4S 13R - B	0.15	1.52	3.06	5.75	9.77	14.12	17.31