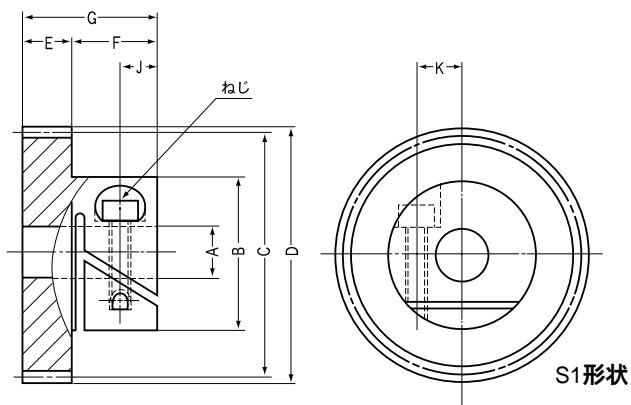




# DSLフェアロックギヤ モジュール 0.5

平歯車

DSL



## モジュール0.5

カタログ記号	モジュール	歯数	穴径 注1	ボス径	基準円直径	歯先円直径	歯幅	ボス長さ	全長	六角穴付ねじ 注2		
	<i>m</i>		AH7							B	C	D
<b>DSL0.5- 28</b>	0.5	28	5	14	14	15	5	8.5	13.5	M2.5	3.3	4.4
<b>DSL0.5- 30</b>	0.5	30	5	14	15	16	5	8.5	13.5	M2.5	3.3	4.4
<b>DSL0.5- 32</b>	0.5	32	5	14	16	17	5	8.5	13.5	M2.5	3.3	4.4
<b>DSL0.5- 36</b>	0.5	36	5	14	18	19	5	8.5	13.5	M2.5	3.3	4.4
<b>DSL0.5- 40</b>	0.5	40	5	14	20	21	5	8.5	13.5	M2.5	3.3	4.4
<b>DSL0.5- 45</b>	0.5	45	5	14	22.5	23.5	5	8.5	13.5	M2.5	3.3	4.4
<b>DSL0.5- 48</b>	0.5	48	5	14	24	25	5	8.5	13.5	M2.5	3.3	4.4
<b>DSL0.5- 50</b>	0.5	50	5	14	25	26	5	8.5	13.5	M2.5	3.3	4.4
<b>DSL0.5- 56</b>	0.5	56	5	14	28	29	5	8.5	13.5	M2.5	3.3	4.4
<b>DSL0.5- 60</b>	0.5	60	5	14	30	31	5	8.5	13.5	M2.5	3.3	4.4
<b>DSL0.5- 64</b>	0.5	64	5	14	32	33	5	8.5	13.5	M2.5	3.3	4.4
<b>DSL0.5- 70</b>	0.5	70	5	14	35	36	5	8.5	13.5	M2.5	3.3	4.4
<b>DSL0.5- 72</b>	0.5	72	5	14	36	37	5	8.5	13.5	M2.5	3.3	4.4
<b>DSL0.5- 75</b>	0.5	75	5	14	37.5	38.5	5	8.5	13.5	M2.5	3.3	4.4
<b>DSL0.5- 80</b>	0.5	80	5	14	40	41	5	8.5	13.5	M2.5	3.3	4.4
<b>DSL0.5- 90</b>	0.5	90	8	17	45	46	5	9.8	14.8	M3	4.3	5.9
<b>DSL0.5- 96</b>	0.5	96	8	17	48	49	5	9.8	14.8	M3	4.3	5.9
<b>DSL0.5-100</b>	0.5	100	8	17	50	51	5	9.8	14.8	M3	4.3	5.9
<b>DSL0.5-120</b>	0.5	120	8	17	60	61	5	9.8	14.8	M3	4.3	5.9

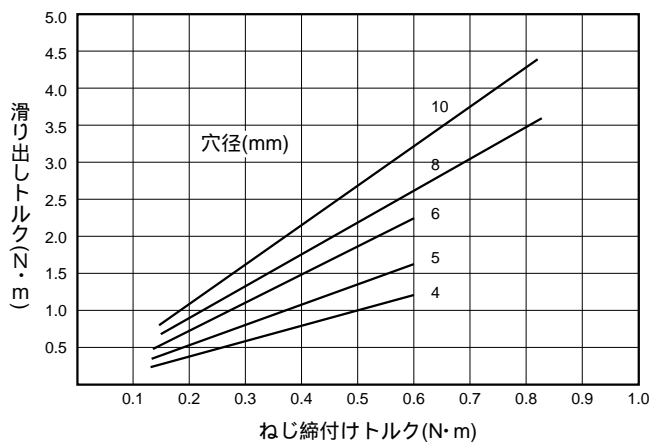
【注1】 穴径の追加加工はできませんが、まわり止めのピンを入れる穴の追加加工は可能です。

【注2】 シャフトに差し込まずねじを締めると、ボス部のみぞが変形し、ボス側からシャフトが入らなくなる場合がありますので、ご注意ください。

### ねじ締めトルクに対する滑り出しトルク

製品によって歯車強度より締めトルクの方が小さいときがありますので、注意してご使用ください。ここに、ねじ締めトルクに対する滑り出しトルクを示します。

### ねじ締めトルクに対する滑り出しトルク



Designatronics Inc.資料より



## 共 通 仕 様

精度等級	JIS N10級 ( JIS B 1702-2:1998 )	歯面硬度	110 ~ 120HRR
歯 形	並歯	表面処理	
圧 力 角	20°	歯面仕上げ	切削
材 料	アセタル(ボス部SUS303)	歯切基準面	穴
熱 処 理		追加工	不可

\*表示価格は2006年12月1日実施の改定価格です。

形状	許容トルク(N・m) 注3		バックラッシ (mm) 注4	質量 (g)	*価格 (円)	カタログ記号
	曲げ強さ	曲げ強さ				
S1	0.3935	(0.0401)	0~0.1	12	3,620	<b>DSLO.5- 28</b>
S1	0.4279	(0.0436)	0~0.1	12	3,630	<b>DSLO.5- 30</b>
S1	0.4647	(0.0474)	0~0.1	12	3,650	<b>DSLO.5- 32</b>
S1	0.5417	(0.0552)	0~0.1	12	3,700	<b>DSLO.5- 36</b>
S1	0.6182	(0.063)	0~0.1	12	3,730	<b>DSLO.5- 40</b>
S1	0.7149	(0.0729)	0~0.1	12	3,840	<b>DSLO.5- 45</b>
S1	0.775	(0.079)	0~0.1	13	3,850	<b>DSLO.5- 48</b>
S1	0.8158	(0.0832)	0~0.1	13	3,870	<b>DSLO.5- 50</b>
S1	0.9285	(0.0947)	0~0.1	14	3,910	<b>DSLO.5- 56</b>
S1	1.0053	(0.1025)	0~0.1	14	4,030	<b>DSLO.5- 60</b>
S1	1.081	(0.1102)	0~0.1	15	4,050	<b>DSLO.5- 64</b>
S1	1.1964	(0.122)	0~0.1	16	4,180	<b>DSLO.5- 70</b>
S1	1.2354	(0.126)	0~0.1	16	4,190	<b>DSLO.5- 72</b>
S1	1.2944	(0.132)	0~0.1	17	4,220	<b>DSLO.5- 75</b>
S1	1.3886	(0.1416)	0~0.1	19	4,400	<b>DSLO.5- 80</b>
S1	1.5799	(0.1611)	0~0.1	24	4,580	<b>DSLO.5- 90</b>
S1	1.6967	(0.173)	0~0.1	25	4,760	<b>DSLO.5- 96</b>
S1	1.7752	(0.181)	0~0.1	25	4,790	<b>DSLO.5-100</b>
S1	2.1527	(0.2195)	0~0.1	32	6,170	<b>DSLO.5-120</b>

【注3】表記の許容トルクはルイスの式による曲げ強さの計算値です。詳細については27頁をご参照ください。

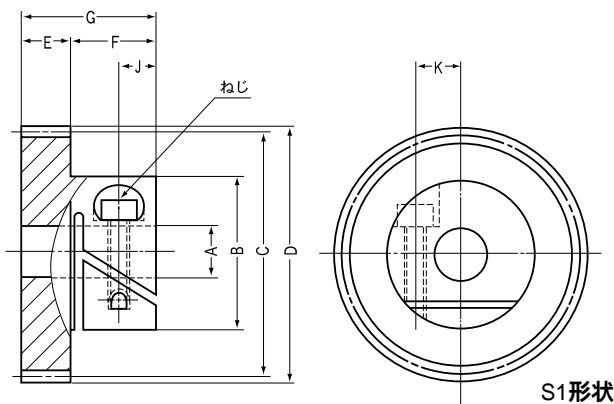
【注4】バックラッシは同一型番どうし理論値で組立てた時の数値です。



# DSLフェアロックギヤ モジュール 0.8 ~ 1

平歯車

DSL



S1形状

## モジュール0.8

カタログ記号	モジュール	歯数	穴径 注1	ボス径	基準円直径	歯先円直径	歯幅	ボス長さ	全長	六角穴付ねじ 注2		
	m		AH7							B	C	D
<b>DSL0.8- 20</b>	0.8	20	5	14	16	17.6	5	8.5	13.5	M2.5	3.3	4.4
<b>DSL0.8- 24</b>	0.8	24	5	14	19.2	20.8	5	8.5	13.5	M2.5	3.3	4.4
<b>DSL0.8- 25</b>	0.8	25	5	14	20	21.6	5	8.5	13.5	M2.5	3.3	4.4
<b>DSL0.8- 28</b>	0.8	28	5	14	22.4	24	5	8.5	13.5	M2.5	3.3	4.4
<b>DSL0.8- 30</b>	0.8	30	5	14	24	25.6	5	8.5	13.5	M2.5	3.3	4.4
<b>DSL0.8- 32</b>	0.8	32	5	14	25.6	27.2	5	8.5	13.5	M2.5	3.3	4.4
<b>DSL0.8- 36</b>	0.8	36	5	14	28.8	30.4	5	8.5	13.5	M2.5	3.3	4.4
<b>DSL0.8- 40</b>	0.8	40	5	14	32	33.6	5	8.5	13.5	M2.5	3.3	4.4
<b>DSL0.8- 45</b>	0.8	45	5	14	36	37.6	5	8.5	13.5	M2.5	3.3	4.4
<b>DSL0.8- 48</b>	0.8	48	5	14	38.4	40	5	8.5	13.5	M2.5	3.3	4.4
<b>DSL0.8- 50</b>	0.8	50	5	14	40	41.6	5	8.5	13.5	M2.5	3.3	4.4
<b>DSL0.8- 56</b>	0.8	56	5	14	44.8	46.4	5	8.5	13.5	M2.5	3.3	4.4
<b>DSL0.8- 60</b>	0.8	60	8	17	48	49.6	5	9.8	14.8	M3	4.3	5.9
<b>DSL0.8- 72</b>	0.8	72	8	17	57.6	59.2	5	9.8	14.8	M3	4.3	5.9
<b>DSL0.8- 80</b>	0.8	80	8	17	64	65.6	5	9.8	14.8	M3	4.3	5.9
<b>DSL0.8- 90</b>	0.8	90	8	17	72	73.6	5	9.8	14.8	M3	4.3	5.9
<b>DSL0.8-100</b>	0.8	100	8	17	80	81.6	5	9.8	14.8	M3	4.3	5.9

## モジュール1

<b>DSL1 - 15</b>	1	15	5	14	15	17	5	8.5	13.5	M2.5	3.3	4.4
<b>DSL1 - 16</b>	1	16	5	14	16	18	5	8.5	13.5	M2.5	3.3	4.4
<b>DSL1 - 18</b>	1	18	5	14	18	20	5	8.5	13.5	M2.5	3.3	4.4
<b>DSL1 - 20</b>	1	20	5	14	20	22	5	8.5	13.5	M2.5	3.3	4.4
<b>DSL1 - 24</b>	1	24	5	14	24	26	5	8.5	13.5	M2.5	3.3	4.4
<b>DSL1 - 25</b>	1	25	5	14	25	27	5	8.5	13.5	M2.5	3.3	4.4
<b>DSL1 - 28</b>	1	28	5	14	28	30	5	8.5	13.5	M2.5	3.3	4.4
<b>DSL1 - 30</b>	1	30	8	17	30	32	5	9.8	14.8	M3	4.3	5.9
<b>DSL1 - 32</b>	1	32	8	17	32	34	5	9.8	14.8	M3	4.3	5.9
<b>DSL1 - 35</b>	1	35	8	17	35	37	5	9.8	14.8	M3	4.3	5.9
<b>DSL1 - 36</b>	1	36	8	17	36	38	5	9.8	14.8	M3	4.3	5.9
<b>DSL1 - 40</b>	1	40	8	17	40	42	5	9.8	14.8	M3	4.3	5.9
<b>DSL1 - 45</b>	1	45	8	17	45	47	5	9.8	14.8	M3	4.3	5.9
<b>DSL1 - 48</b>	1	48	8	17	48	50	5	9.8	14.8	M3	4.3	5.9
<b>DSL1 - 50</b>	1	50	8	17	50	52	5	9.8	14.8	M3	4.3	5.9
<b>DSL1 - 56</b>	1	56	8	17	56	58	5	9.8	14.8	M3	4.3	5.9
<b>DSL1 - 60</b>	1	60	8	17	60	62	5	9.8	14.8	M3	4.3	5.9
<b>DSL1 - 64</b>	1	64	8	17	64	66	5	9.8	14.8	M3	4.3	5.9
<b>DSL1 - 70</b>	1	70	8	17	70	72	5	9.8	14.8	M3	4.3	5.9
<b>DSL1 - 72</b>	1	72	8	17	72	74	5	9.8	14.8	M3	4.3	5.9
<b>DSL1 - 80</b>	1	80	8	17	80	82	5	9.8	14.8	M3	4.3	5.9
<b>DSL1 - 90</b>	1	90	8	17	90	92	5	9.8	14.8	M3	4.3	5.9
<b>DSL1 -100</b>	1	100	8	17	100	102	5	9.8	14.8	M3	4.3	5.9

【注記】 歯幅の広い製品 (SS, SSA...) も相手歯車として使用可能です。

【注1】 穴径の追加加工はできませんが、まわり止めのピンを入れる穴の追加加工は可能です。

【注2】 シャフトに差し込まずねじを締めると、ボス部のみぞが変形し、ボス側からシャフトが入らなくなる場合がありますので、ご注意ください。



## 共 通 仕 様

精度等級	JIS N10級 ( JIS B 1702-2:1998 )	歯面硬度	110 ~ 120HRR
歯 形	並歯	表面処理	
圧 力 角	20 °	歯面仕上げ	切削
材 料	アセタル(ボス部SUS303)	歯切基準面	穴
熱 処 理		追 加 工	不可

\*表示価格は2006年12月1日実施の改定価格です。

形状	許容トルク(N・m) 注3		バックラッシ (mm) 注4	質量 (g)	*価格 (円)	カタログ記号
	曲げ強さ	曲げ強さ				
S1	0.5827	(0.0594)	0~0.1	11	3,620	<b>DSLO.8- 20</b>
S1	0.7349	(0.0749)	0~0.1	12	3,680	<b>DSLO.8- 24</b>
S1	0.7762	(0.0792)	0~0.1	12	3,680	<b>DSLO.8- 25</b>
S1	0.8946	(0.0912)	0~0.1	12	3,720	<b>DSLO.8- 28</b>
S1	0.9728	(0.0992)	0~0.1	13	3,810	<b>DSLO.8- 30</b>
S1	1.0563	(0.1077)	0~0.1	14	3,820	<b>DSLO.8- 32</b>
S1	1.2313	(0.1256)	0~0.1	15	3,860	<b>DSLO.8- 36</b>
S1	1.405	(0.1433)	0~0.1	15	3,970	<b>DSLO.8- 40</b>
S1	1.6244	(0.1656)	0~0.1	16	4,030	<b>DSLO.8- 45</b>
S1	1.7608	(0.1796)	0~0.1	18	4,140	<b>DSLO.8- 48</b>
S1	1.8536	(0.189 )	0~0.1	19	4,160	<b>DSLO.8- 50</b>
S1	2.109	(0.2151)	0~0.1	20	4,480	<b>DSLO.8- 56</b>
S1	2.2834	(0.2328)	0~0.1	25	4,510	<b>DSLO.8- 60</b>
S1	2.8049	(0.286 )	0~0.1	30	5,340	<b>DSLO.8- 72</b>
S1	3.1518	(0.3214)	0~0.1	35	6,070	<b>DSLO.8- 80</b>
S1	3.5849	(0.3656)	0~0.1	42	6,260	<b>DSLO.8- 90</b>
S1	4.0269	(0.4106)	0~0.1	48	6,920	<b>DSLO.8-100</b>

S1	0.5333	(0.0544)	0~0.1	10	3,600	<b>DSL1 - 15</b>
S1	0.5893	(0.0601)	0~0.1	10	3,640	<b>DSL1 - 16</b>
S1	0.6878	(0.0701)	0~0.1	11	3,660	<b>DSL1 - 18</b>
S1	0.7963	(0.0812)	0~0.1	11	3,680	<b>DSL1 - 20</b>
S1	1.0043	(0.1024)	0~0.1	12	3,800	<b>DSL1 - 24</b>
S1	1.0606	(0.1082)	0~0.1	12	3,810	<b>DSL1 - 25</b>
S1	1.2224	(0.1246)	0~0.1	14	3,920	<b>DSL1 - 28</b>
S1	1.3291	(0.1355)	0~0.1	17	3,940	<b>DSL1 - 30</b>
S1	1.4432	(0.1472)	0~0.1	19	3,970	<b>DSL1 - 32</b>
S1	1.621	(0.1653)	0~0.1	20	4,090	<b>DSL1 - 35</b>
S1	1.682	(0.1715)	0~0.1	20	4,100	<b>DSL1 - 36</b>
S1	1.9193	(0.1957)	0~0.1	22	4,400	<b>DSL1 - 40</b>
S1	2.2189	(0.2263)	0~0.1	25	4,460	<b>DSL1 - 45</b>
S1	2.405	(0.2452)	0~0.1	25	4,640	<b>DSL1 - 48</b>
S1	2.5316	(0.2582)	0~0.1	27	4,660	<b>DSL1 - 50</b>
S1	2.8801	(0.2937)	0~0.1	30	5,340	<b>DSL1 - 56</b>
S1	3.1178	(0.3179)	0~0.1	33	5,990	<b>DSL1 - 60</b>
S1	3.3517	(0.3418)	0~0.1	35	6,170	<b>DSL1 - 64</b>
S1	3.7084	(0.3782)	0~0.1	40	6,810	<b>DSL1 - 70</b>
S1	3.8287	(0.3904)	0~0.1	41	6,820	<b>DSL1 - 72</b>
S1	4.302	(0.4387)	0~0.1	48	8,670	<b>DSL1 - 80</b>
S1	4.892	(0.4988)	0~0.1	58	8,690	<b>DSL1 - 90</b>
S1	5.4936	(0.5602)	0~0.1	68	9,360	<b>DSL1 -100</b>

【注3】表記の許容トルクはルイスの式による曲げ強さの計算値です。詳細については27頁をご参照ください。

【注4】バックラッシは同一型番どうし理論値で組立てた時の数値です。