

# SPOOL RETAINERS スプールリテーナ

# STROKE ADJUSTMENT COLLARS / URETHANE WASHERS FOR SPOOL RETAINERS スプールリテーナ用ストローク調整カラー / ウレタンワッシャ

RoHS 10 CSR

L	
L ≤ 100	L ± 0.03
L ≥ 110	L ± 0.05

① 材質 SCM435 強度区分12.9  
② 材質 S45C 硬度 38~43HRC  
S 表面処理 四三酸化鉄皮膜 (Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>)

D <sub>es</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	MXP	h	T	ℓ
10	-0.025 -0.061	10	15	6×1.0	6	5	10
13	-0.032 -0.075	13	18	8×1.25	8		15
16		16	24	10×1.5	10	8	22
20	-0.040 -0.092	18	28	12×1.75	12	10	20
25		24	36	16×2.0	16	13	27
32	-0.050 -0.112	30	45	20×2.5	20	16	34

型式	D	L
CSR	10	10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 100
	13	15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 100 110 120
	16	20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 100 110 120 130 140 150 160 170 180
	20	30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 100 110 120 130 140 150 160 170 180
	25	40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 100 110 120 130 140 150 160 170 180 200
	32	60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 180 200

Order 注文例 型式 - L  
CSR 20 - 60

Example 使用例 右ページ

Delivery 出荷日 在庫品

Alterations 追加工 型式 - L(LC)  
CSR 20 - LC57.0  
3 日目出荷

追加工	記号	詳細																			
	LC	リテーナのL寸法変更 LC <sub>min</sub> ≤ LC < LC <sub>max</sub> L ± 0.03 指定0.1mm単位 ボルトは下記のℓ寸法になるようにセットします。																			
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>D</th> <th>10</th> <th>13</th> <th>16</th> <th>20</th> <th>25</th> <th>32</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>LC<sub>min</sub></td> <td>10.1</td> <td>10.0</td> <td>10.0</td> <td>25.0</td> <td>30.0</td> <td>55.0</td> </tr> <tr> <td>ℓ</td> <td>10~14.9</td> <td>15~24.9</td> <td>22~31.9</td> <td>20~29.9</td> <td>27~36.9</td> <td>34~43.9</td> </tr> </tbody> </table>	D	10	13	16	20	25	32	LC <sub>min</sub>	10.1	10.0	10.0	25.0	30.0	55.0	ℓ	10~14.9	15~24.9	22~31.9	20~29.9
D	10	13	16	20	25	32															
LC <sub>min</sub>	10.1	10.0	10.0	25.0	30.0	55.0															
ℓ	10~14.9	15~24.9	22~31.9	20~29.9	27~36.9	34~43.9															

RoHS 10 CSRE

材質 SS400  
S 表面処理 四三酸化鉄皮膜 (Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>)

適用CSR規格	H	T	A	D	R	型式	L	S
Type	D					Type	d	指定10mm単位
CSR	10	36	5	16	28	CSRE	10	50~100
	13	40		19	30		13	
	16	46	8	25	36		16	
	20	55	10	29	44		20	10~25
	25	60	13	37	50		25	
	32	70	16	46	60		32	

Order 注文例 型式 - L - S  
CSRE 13 - 100 - S25

Delivery 出荷日 3 日目出荷 ストック A

RoHS 10 CSRUR

硬度 ショアA90

適用規格	D	D <sub>1</sub>	d	型式	T
CSR	16	24	16	CSRUR	16
	20	28	20		20
	25	36	25		25
	32	45	32		32

Order 注文例 型式 - T  
CSRUR 20 - 10

Delivery 出荷日 在庫品

Example 使用例

サイドピン P.1175

上型ホルダ (使用例1) ストリップパッド スプールリテーナCSR

上型ホルダ (使用例2)

スプールリテーナ用ストローク調整カラー ホルダ 溶接 パッド

スプールリテーナ用ウレタンワッシャ 上型 ストリップパッド CSRUR

- プログレ用またはトランスファ用金型などのパッドにスプールリテーナ(CSR)をご使用になる場合にカラー(CSRE)を使用することでストロークの延長が可能となります。
- ウレタンワッシャ(CSRUR)を使用することで衝撃・振動吸収、消音などに効果的です。

自動車用  
小物部品