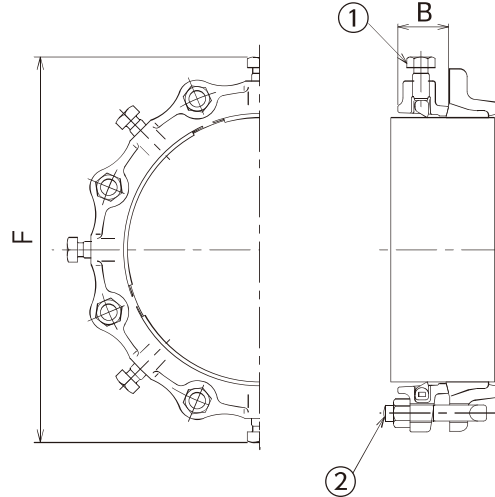


離脱防止金具

離脱防止押輪（全周型） CMA

1. 押輪のボルト孔相互間に設けられた押しボルト、弓形爪により構成
2. 弓形爪は皿ばね状で、管外周の60～92%を拘束
3. ダクタイル鋳鉄管の内面モルタルライニングには悪影響を与えません



寸法表

呼び径	F	B	① 押しボルト			② T頭ボルト・ナット			許容水圧 (MPa)	本体重量 (kg)		
			寸法	数	締付トルク (N・m)	寸法	数	締付トルク (N・m)				
75	229	51	M20×38	2	60	M16×85	4	100	4.0	2.30		
100	260	52	M20×40		100	M20×90				6	3.10	
150	313	54		5.00								
200	366	52		6.20								
250	419	58		M20×48		100	M20×100	8	3.7	8.90		
300	471	60	10		10				3.5	11.10		
350	538	62					12	M20×110	12	2.8	14.40	
400	594	67	14		M20×120					14	2.5	19.20
450	647	70		20		140	M24×120	16	120		2.3	22.70
500	700	75							M22×60		20	200
600	803	80	20	140	200	M30×130	140	1.8		34.20		
700	937	96						20	140	200	M30×130	140
800	1040	100	20	140	200	M30×130	140					
900	1187	105						20	140	200	M30×130	140
1000	1291	110	20	140	200	M30×130	140					

※本表の重量は本体のみの重量となっております。

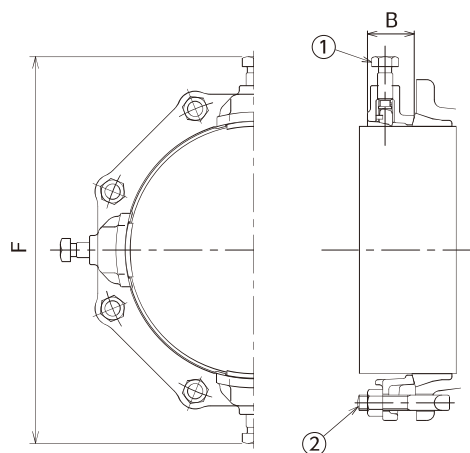
価格

呼び径	酸化被膜 組価格	合金 組価格	SUS304 組価格	本体価格	付属品価格								呼び径	
					T頭ボルト・ナット						K形ゴム輪			
					寸法	数	酸化被膜		合金			SUS304		
単価	価格	単価	価格	単価			価格							
75	10,510	11,310	17,030	7,350	M16×85	4	390	1,560	590	2,360	2,020	8,080	1,600	75
100	12,390	13,190	21,950	8,760	M20×90		460	1,840	660	2,640	2,850	11,400	1,790	100
150	18,340	19,540	32,680	13,080		6	460	2,760	660	3,960	2,850	17,100	2,500	150
200	22,090	23,290	36,430	16,210			460	2,760	660	3,960	2,850	17,100	3,120	200
250	29,940	31,540	49,060	22,240		8	460	3,680	660	5,280	2,850	22,800	4,020	250
300	36,460	38,300	55,340	25,100	M20×100		530	4,240	760	6,080	2,890	23,120	7,120	300
350	53,570	55,870	77,170	39,580		10	530	5,300	760	7,600	2,890	28,900	8,690	350
400	67,870	71,110	96,430	51,070	M20×110		590	7,080	860	10,320	2,970	35,640	9,720	400
450	76,590	79,830	105,150	58,990		590	7,080	860	10,320	2,970	35,640	10,520	450	
500	86,690	90,470	120,010	67,470		14	590	8,260	860	12,040	2,970	41,580	10,960	500
600	105,080	109,560	139,100	84,540			M20×120	630	8,820	950	13,300	3,060	42,840	11,720
700	158,870	164,470	230,390	126,730	M24×120	16	1,000	16,000	1,350	21,600	5,470	87,520	16,140	700
800	208,520	215,520	297,920	168,690		M30×130	20	1,000	20,000	1,350	27,000	5,470	109,400	19,830
900	370,230	381,830	510,030	320,060	1,460		29,200	2,040	40,800	8,450	169,000	20,970	900	
1000	398,140	409,740	537,940	342,120	1,460		29,200	2,040	40,800	8,450	169,000	26,820	1000	

※呼び径1100～1800についてはお問い合わせ下さい。

離脱防止押輪（ワイド型） CMB

1. 爪の形状をワイドにし、押しボルト数を少なくする事で施工性を向上
2. ワイドな爪は水圧により、管体が離脱方向に動いても一定の深さ以上に食い込まない
3. ダクティル鋳鉄管の内面モルタルライニングには悪影響を与えません



寸法表

呼び径	F	B	① 押しボルト			② T頭ボルト・ナット			許容水圧 (MPa)	本体重量 (kg)						
			寸法	数	締付トルク (N・m)	寸法	数	締付トルク (N・m)								
75	258	60	M20×51	2	100	M16×85	4	60	3.0	2.57						
100	295		M20×55	3		M20×90	6	100		2.4	3.13					
150	346										M20×100	8	2.1	4.84		
200	402													M20×110	10	1.6
250	454								M20×120							
300	505	61	5	6		9.04										
350	556	62	6	7		11.60										
400	606	66	7	8		16.70										
450	657	71	M20×48	7		M20×110	14		1.4	1.2	19.52					
500	708										72	10	20	23.97		
600	811	72	M22×60	8	120	M24×120	16		140	1.0	29.96					
700	941	85						10			20	48.16				
800	1044	88											10	20	58.98	

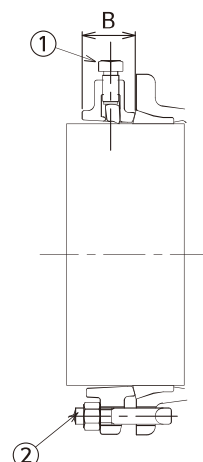
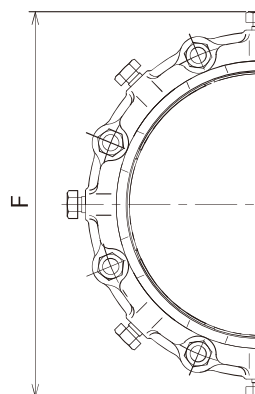
※本体のみの重量となっております。

価格

呼び径	酸化被膜 組価格	合金 組価格	SUS304 組価格	本体価格	付属品価格								呼び径	
					T頭ボルト・ナット						K形ゴム輪			
					寸法	数	酸化被膜		合金			SUS304		
							単価	価格	単価	価格		単価		価格
75	9,330	10,130	15,850	6,170	M16×85	4	390	1,560	590	2,360	2,020	8,080	1,600	75
100	10,800	11,600	20,360	7,170	M20×90	6	460	1,840	660	2,640	2,850	11,400	1,790	100
150	16,780	17,980	31,120	11,520		6	460	2,760	660	3,960	2,850	17,100	2,500	150
200	18,380	19,580	32,720	12,500		6	460	2,760	660	3,960	2,850	17,100	3,120	200
250	25,040	26,640	44,160	17,340		8	460	3,680	660	5,280	2,850	22,800	4,020	250
300	30,570	32,410	49,450	19,210	M20×100	8	530	4,240	760	6,080	2,890	23,120	7,120	300
350	44,440	46,740	68,040	30,450		10	530	5,300	760	7,600	2,890	28,900	8,690	350
400	57,640	60,880	86,200	40,840	M20×110	12	590	7,080	860	10,320	2,970	35,640	9,720	400
450	64,810	68,050	93,370	47,210		12	590	7,080	860	10,320	2,970	35,640	10,520	450
500	73,190	76,970	106,510	53,970		14	590	8,260	860	12,040	2,970	41,580	10,960	500
600	85,530	90,010	119,550	64,990			630	8,820	950	13,300	3,060	42,840	11,720	600
700	153,380	158,980	224,900	121,240	M24×120	16	1,000	16,000	1,350	21,600	5,470	87,520	16,140	700
800	200,460	207,460	289,860	160,630		20	1,000	20,000	1,350	27,000	5,470	109,400	19,830	800

離脱防止押輪 スーパーホールド CMH

1. 押輪のボルト孔相互間に設けられた押しボルト、弓形爪により構成
2. 弓形爪は管外周の90%以上を拘束
3. 3DkN以上の離脱防止力を確保
4. ダクタイル鋳鉄管の内面モルタルライニングには悪影響を与えません



寸法表

呼び径	F	B	① 押しボルト			② T頭ボルト・ナット			許容水圧 (MPa)	重量 (kg)							
			寸法	数	締付トルク (N・m)	寸法	数	締付トルク (N・m)									
75	239	48	M20×38	4	100	M16×85	4	60	5.0	4.4							
100	272	50	M20×40			M20×90		6		100	100	6.0					
150	325	54		6			8					10	10.0				
200	376	57				8		12					14	12.1			
250	428	63		10			M20×110					16		13.9			
300	479	65	12			M20×120		18					17.5				
350	546	71		M20×48			14		20			22	3.7	23.8			
400	602	72	16			24		26		28	3.3		29.3				
450	655	77									18		28	30	32	3.0	36.8
500	706	80														20	32
600	811	98		22	36		38		40			2.3					
700	943	105	24			40		42		44		46					

※本表の重量は本体・ゴム輪・T頭ボルトナットを合わせた概算重量となります。

価格

呼び径	組価格	本体価格	付属品価格					呼び径
			T頭ボルト・ナット				K形ゴム輪	
			寸法	数	(SUS403)			
					単価	価格		
75	16,810	9,250	M16×85	4	1,470	5,880	1,680	75
100	19,550	10,900	M20×90		1,690	6,760	1,890	100
150	29,040	16,270		6	1,690	10,140	2,630	150
200	33,620	20,210			1,690	10,140	3,270	200
250	45,490	27,730		8	1,690	13,520	4,240	250
300	52,620	31,240	1,740		13,920	7,460	300	
350	84,800	58,280	M20×100	10	1,740	17,400	9,120	350
400	106,700	75,130	M20×110	12	1,780	21,360	10,210	400
450	119,190	86,790			1,780	21,360	11,040	450
500	135,670	99,240		14	1,780	24,920	11,510	500
600	224,960	184,110			M20×120	2,040	28,560	12,290
700	309,970	236,700	M24×120	16	3,520	56,320	16,950	700

※K形ゴム輪は、同芯ゴム輪を標準とします。(呼び径75～700まで)

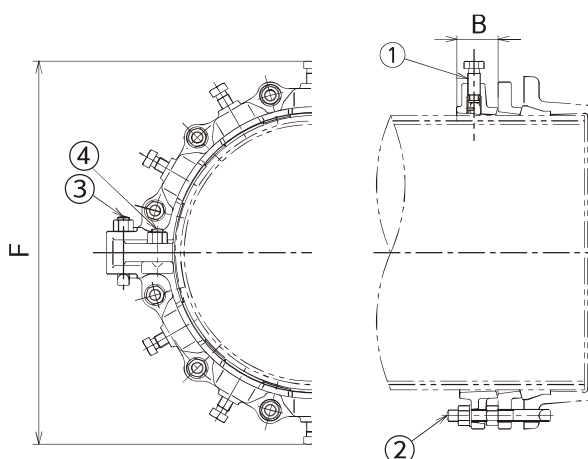
※T頭ボルト・ナットについては、SUS403を標準とします。

コスモ工機指定の[MBLT-403] (SUS403 強度区分C3-80) 以外のT頭ボルト・ナットを使用した場合、3DkNの離脱防止力が得られない場合があります。

※呼び径800～1000についてはお問い合わせください。

二つ割離脱防止押輪ワイド型 CMB-2LB

1. 既設管の押輪の外側に取付け、離脱防止を確保するために使用
2. 離脱防止機構はCMB・CMAと同様



寸法表

呼び径	F	B	① 押しボルト			② T頭ボルト(ロング) ダブルナット			③④ T頭ボルト・ナット					許容水圧 (MPa)	重量 (kg)					
			寸法	数	締付トルク (N・m)	寸法	数	締付トルク (N・m)	③		④		締付トルク (N・m)							
									寸法	数	寸法	数								
75	258	60	M20×51	2	100	M16×125	4	60	M20×90	2	—	—	100	3.0	4.9					
100	295		M20×55	4		M20×140	6	100							M20×100	140	25.5			
150	346						M20×150											8	M24×120	1.3
200	402													10				M20×100		
250	454													12			M20×170			
300	505	61	M22×59	16	140	M20×110	4	70.4												
350	556	62		18					120	M24×180	20	84.2								
400	616	66		M22×71									120	M24×180	20	84.2				
450	667	71	10		M20×170	14	M20×56	2									100	0.9		
500	718								72	12	M22×59	14							120	M24×180
600	821	72	14	120	M24×180	20	84.2													
700	951	85						18	120	M24×180	20	84.2								
800	1054	88	18	120	M24×180	20	84.2													

※本表の重量は本体・T頭ボルト・ナットを合わせた概算重量となります。

※呼び径900～1500についてはお問い合わせください。

価格

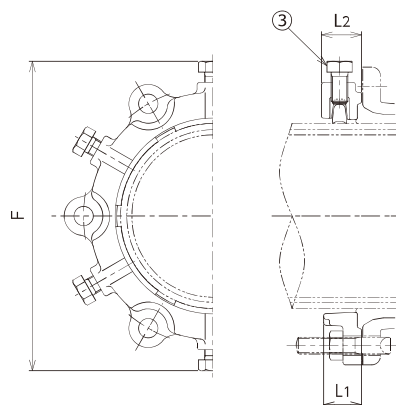
呼び径	組価格	本体価格	付属品価格				呼び径
			T頭ボルト(ロング)・ダブルナット				
			寸法	数	酸化被膜		
					単価	価格	
75	24,840	21,920	M16×125	4	730	2,920	75
100	29,070	24,950	M20×140		1,030	4,120	100
150	49,270	43,090		6	1,030	6,180	150
200	55,160	48,980			1,030	6,180	200
250	68,260	60,020		8	1,030	8,240	250
300	74,190	65,470	1,090		8,720	300	
350	85,630	74,730	M20×150	10	1,090	10,900	350
400	99,660	86,580	M20×170	12	1,090	13,080	400
450	122,170	106,570			1,300	15,600	450
500	159,310	141,110		14	1,300	18,200	500
600	182,390	164,190			1,300	18,200	600
700	414,670	387,790	M24×180	16	1,680	26,880	700
800	618,990	585,390		20	1,680	33,600	800

※組価格にゴム輪は含まれておりません。

※呼び径900～1500についてはお問い合わせください。

離脱防止押輪 GX形継輪用 (CMGX)

水圧による不平均力に対して継手部は伸縮せず、地震時に大きな力が作用した時には継手部が伸縮し、最終的には耐震管の挿し口突部とロックリングの引掛かりにより3DkNに耐えることができます。



価格・寸法表

呼び径	組価格	本体価格	F	L ₁	L ₂	③ 押しボルト			付属品ボルト		許容水圧 (MPa)	本体重量 (kg)		
						寸法	数	締付トルク (N・m)	寸法	数				
75	27,200	20,010	233.0	38	42.0	M20×38	4	100	M16×100	4	2.50	3.8		
100	30,230	20,370	260.0	40	43.0		6		M20×100	6		4.8		
150	43,050	28,350	313.0	44	46.5							8	M20×110	8
200	52,220	36,200	368.0	45	47.5		10							
250	64,500	43,790	419.6		50						48.0	12		
300	98,950	74,460	466.8	65					65.0	1.75	22.3			
350	140,650	109,640	524.0		1.60								25.9	
400	171,350	135,000	579.6				1.50							27.0
450	—	159,210	626.8											

※組価格にはGX形異形管ゴム輪、付属品ボルトが含まれます。付属品ボルトはSUS軽量T頭ボルト・ナットです。

※塗装は、JDPAG 1049 GX形ダクタイル鋳鉄管により、外面耐食塗装とします。

※保持水圧以上で抜き出す仕様の為、GX形挿し口を有した直管に使用してください。

※本表の重量は本体・弓形爪・押しボルト・爪固定ゴムを合わせた概算重量となります。

二つ割離脱防止押輪 NS形継輪用 CMNS-2

- ダクタイル鋳鉄管のNS形接合形式に使用する継ぎ輪用
- 管体接触部の爪には管に対する負担を軽減する2枚以上の刃先形状を使用
- 地震などによる大きな力が働いた時は爪が滑りNS形継手の伸縮機能を発揮する特長があります

価格・寸法表

呼び径	本体価格	F	B	① 押しボルト			許容水圧 (MPa)	重量 (kg)	
				寸法	数	締付トルク (N・m)			
75	16,750	229	52.5	M20×38	4	100	2.5	4.0	
100	18,980	260		M20×40				6	4.9
150	26,030	313			54.5				8
200	29,570	366	54.0						
250	33,150	419			60.5				12
300	42,410	539	—				14	2.2	
350	51,030	590				M20×48		16	1.75
400	61,800	644		M22×60	20		1.6		20.9
450	74,180	695	M24×75			140	1.5	29.0	
500	88,770	730		120	1.00			38.3	
600	107,900	830	1.3			92.9	46.1		
700	168,620	960		70.6	125.4		92.9		
800	303,240	1183	146.6			125.4	92.9		
900	367,840	1340		146.6	125.4		92.9		
1000	413,620	1457	146.6			125.4	92.9		

※本体のみの価格となっております。

