

特殊押輪[®] ロングワイドZ (TN-30Z) FCD製 ダクティル鑄鉄管K形用離脱防止金具

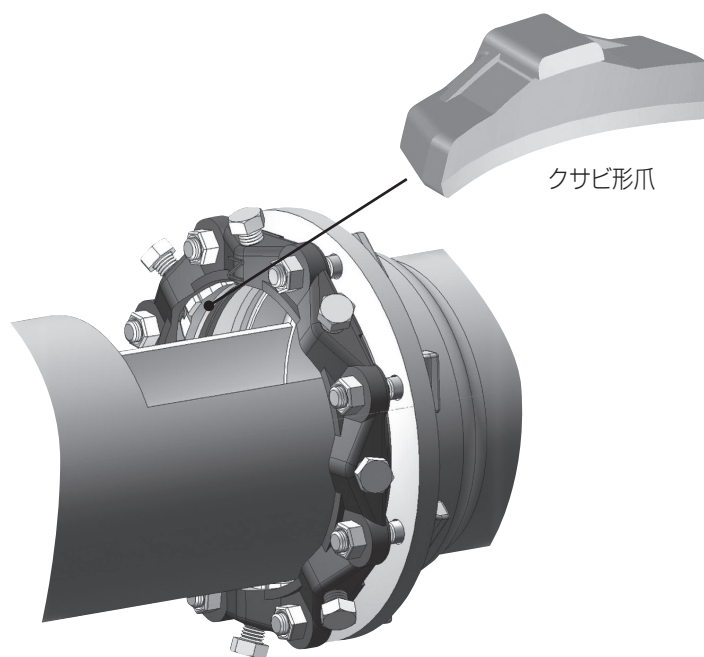
特殊押輪ロングワイドZは、幅広いクサビ形爪の採用により、3DkNの離脱防止性能を発揮します。



特長

- 3DkN以上の離脱防止性能
地下埋設管路耐震継手の技術基準(案)「(一財)国土技術研究センター」に定められた離脱防止性能A級である3DkN以上の離脱防止性能を有します。(Dは呼び径を示す)
- クサビ形爪の管円周方向の接触幅を最大限に長くし、高水圧に耐えるようにし、また曲げ荷重に対しても管を損傷させないようにしました。

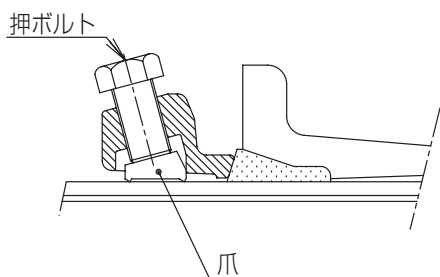
呼び径	価格(円)
	T頭SUS B/N・芯出しゴム輪K形付
75	17,070
100	19,860
150	29,540
200	34,210
250	46,270
300	53,550
350	86,310
400	108,580
450	121,230
500	138,090
600	228,770
700	315,190
800	418,390
900	577,620
1000	670,120



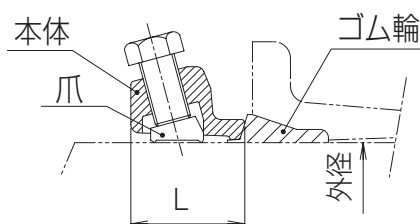
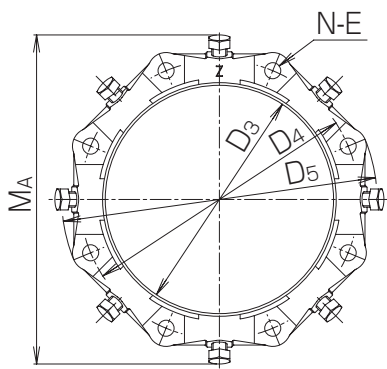
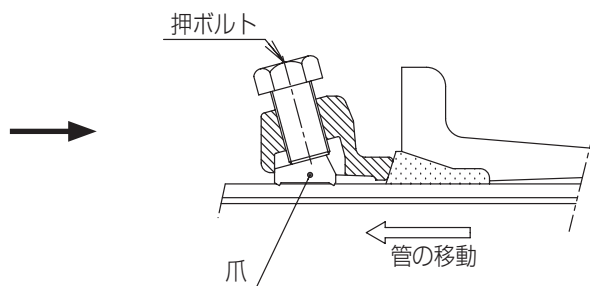
※呼び径900・1000はK形ゴム輪です。

特殊押輪[®] ロングワイドZ (TN-30Z)

取り付け初期



水圧負荷時



呼び径	寸法 (mm)							性能			
	外径	D ₃	D ₄	D ₅	L	M _A	N-E	押ボルト d×ℓ	数量	許容水圧 (MPa)	
75	93.0	97.0	159	197	54.0	250	4-19	M22× 40	4	8.7	
100	118.0	122.0	186	232	57.0	280	4-23		6	7.6	
150	169.0	173.0	241	287	57.5	330	6-23		8	6.5	
200	220.0	224.0	292	338	59.0	370	6-23		10	3.8	
250	271.6	275.6	348	400	61.0	420	8-23		12	3.5	
300	322.8	326.8	399	451	61.0	480	8-23		14	3.5	
350	374.0	378.0	458	510	63.0	520	10-23		M22× 50	16	2.5
400	425.6	429.6	512	564	70.0	580	12-23			20	2.5
450	476.8	480.8	567	620	71.0	630	12-23			20	2.3
500	528.0	532.0	618	671	89.0	690	14-23			20	2.8
600	630.8	634.8	725	778	89.0	795	14-23			20	2.4
700	733.0	738.0	839	893	95.0	915	16-27			20	2.2
800	836.0	841.0	942	996	100.0	1045	20-27	20	20	1.9	
900	939.0	944.0	1052	1118	115.0	1165	20-33		20	1.7	
1000	1041.0	1047.0	1160	1226	120.0	1275	20-33		20	1.5	

※呼び径75の押ボルト頭部はM16です。

※呼び径100～1000の押ボルト頭部はM20です。

※押ボルトの締付トルクは100N・mです。

特殊押輪[®] ロングワイド (TN-30R) FCD製 ダクタイル鑄鉄管K形用離脱防止金具

特殊押輪ロングワイドは、最大限に長いクサビ形爪を採用することにより、爪が管周のほとんどをカバーし、強力な離脱防止性能を実現しました。しかも管体に対する影響はソフトです。高水圧管路の設計や管路の安全性の向上に貢献します。



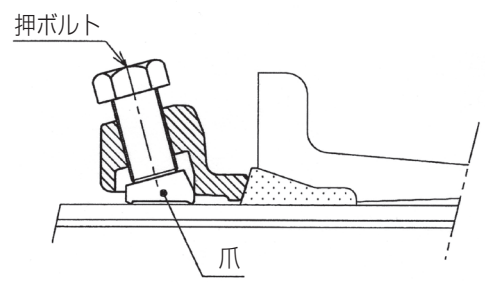
特長

- 内圧により本管が移動すると、クサビ効果が働き、本管の離脱を防ぎます。
- クサビ形爪の管円周方向の接触幅を最大限に長くし（管との接触率 80～90%）、高水圧に耐えるようにし、また曲げ荷重に対しても管を損傷させないようにしました。
- 接触幅が広いので、ダクタイル鑄鉄管の薄肉管でも内面モルタルライニングに損傷を与えません。

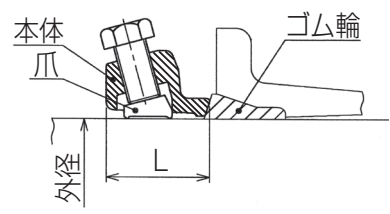
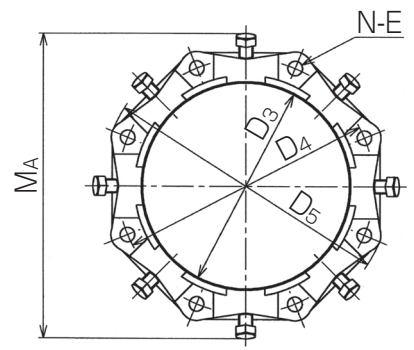
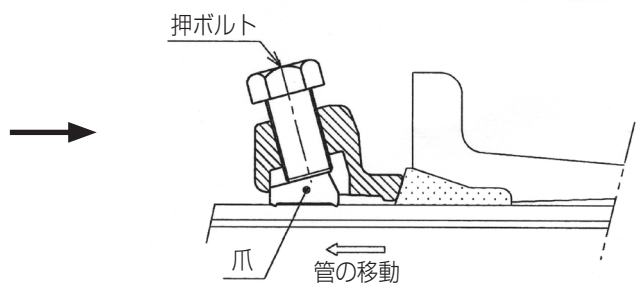
呼び径	特殊押輪 本体価格(円)	セット価格(円)	附 属 品 明 細					
			T頭ボルト・ナット				K形ゴム輪 価格	合計
			寸法	数	単価	価格		
75	7,390	10,570	M16× 85	4	360	1,440	1,740	3,180
100	8,710	12,530	M20× 90	4	470	1,880	1,940	3,820
150	13,130	18,590	M20× 90	6	470	2,820	2,640	5,460
200	16,410	22,570	M20× 90	6	470	2,820	3,340	6,160
250	22,310	30,330	M20× 90	8	470	3,760	4,260	8,020
300	25,310	36,910	M20×100	8	500	4,000	7,600	11,600
350	40,190	54,450	M20×100	10	500	5,000	9,260	14,260
400	51,800	68,900	M20×110	12	560	6,720	10,380	17,100
450	59,870	77,790	M20×110	12	560	6,720	11,200	17,920
500	68,450	87,940	M20×110	14	560	7,840	11,650	19,490
600	85,860	106,410	M20×120	14	570	7,980	12,570	20,550
700	128,840	161,590	M24×120	16	970	15,520	17,230	32,750
800	171,280	211,820	M24×120	20	970	19,400	21,140	40,540
900	274,380	325,040	M30×130	20	1,410	28,200	22,460	50,660
1000	324,030	380,910	M30×130	20	1,410	28,200	28,680	56,880
1100	441,850	511,260	M30×140	24	1,430	34,320	35,090	69,410
1200	522,540	599,360	M30×140	28	1,430	40,040	36,780	76,820
1350	586,360	679,360	M30×150	28	1,530	42,840	50,160	93,000
1500	1,009,090	1,106,890	M30×150	28	1,530	42,840	54,960	97,800

特殊押輪® ロングワイド (TN-30R)

取り付け初期



水圧負荷時



呼び径	寸法 (mm)							性能			
	外径	D ₃	D ₄	D ₅	L	M _A	N-E	押ボルト d×ℓ	数量	許容水圧 (MPa)	
75	93.0	97.0	159	197	54.0	247	4-19	M22× 40	4	8.7	
100	118.0	122.0	186	232	57.0	272	4-23			7.6	
150	169.0	173.0	241	287	57.5	323	6-23		6	6.5	
200	220.0	224.0	292	338	59.0	374	6-23			3.8	
250	271.6	275.6	348	400	61.0	426	8-23		8	3.5	
300	322.8	326.8	399	451	61.0	477	8-23			3.5	
350	374.0	378.0	458	510	63.0	530	10-23		10	2.5	
400	425.6	429.6	512	564	70.0	582	12-23			2.5	
450	476.8	480.8	567	620	71.0	633	12-23		12	2.3	
500	528.0	532.0	618	671	74.0	684	14-23			2.0	
600	630.8	634.8	725	781	75.0	787	14-23		14	1.8	
700	733.0	738.0	839	893	86.0	948	16-27			1.6	
800	836.0	841.0	942	996	86.0	1051	20-27		M22× 75	20	1.4
900	939.0	944.0	1052	1118	86.0	1173	20-33			M22× 85	20
1000	1041.0	1047.0	1160	1226	90.0	1275	20-33	M22× 100	28		1.1
1100	1144.0	1150.0	1266	1332	92.0	1407	24-33			1.0	
1200	1246.0	1253.0	1372	1438	92.0	1509	28-33	0.9			
1350	1400.0	1407.0	1536	1602	98.0	1663	28-33	0.8			
1500	1554.0	1561.0	1700	1766	100.0	1817	28-33		0.6		

※呼び径75の押ボルト頭部はM16です。
 ※呼び径100～1500の押ボルト頭部はM20です。
 ※押ボルトの締付トルクは100N・mです。
 ※DB、DD管の許容水圧についてはお問い合わせ願います。

特殊押輪[®] ワイド (TN-30W)

FCD製 ダクティル鋳鉄管K形用離脱防止金具

ダクティル鋳鉄管 K 形用離脱防止金具として昭和 34 年に開発以来豊富な経験と実績を重ねてきた特殊押輪にワイドなクサビ形爪を採用することで離脱防止性能の向上をはかりました。薄肉管にも十分対応し、内面モルタルライニングに悪い影響を与えません。



特長

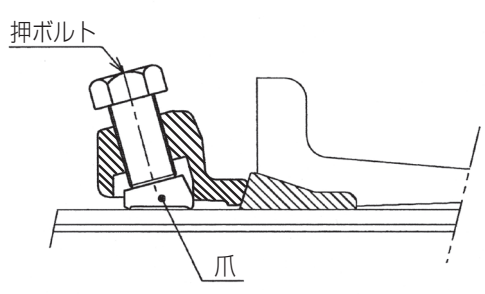
- 内圧により本管が移動すると、クサビ効果果が働き、本管の離脱を防ぎます。
- クサビ形爪と管の接触幅が広く、離脱防止力が大きくなっています。
- クサビ形爪の接触幅が広いので、ダクティル鋳鉄管の薄肉管でも内面モルタルライニングに損傷を与えません。

呼び径	特殊押輪 本体価格(円)	セット価格(円)	附 属 品 明 細					
			T頭ボルト・ナット				K形ゴム輪 価格	合計
			寸法	数	単価	価格		
75	6,180	9,360	M16× 85	4	360	1,440	1,740	3,180
100	7,220	11,040	M20× 90	4	470	1,880	1,940	3,820
150	11,140	16,600	M20× 90	6	470	2,820	2,640	5,460
200	12,500	18,660	M20× 90	6	470	2,820	3,340	6,160
250	17,220	25,240	M20× 90	8	470	3,760	4,260	8,020
300	18,660	30,260	M20×100	8	500	4,000	7,600	11,600
350	30,780	45,040	M20×100	10	500	5,000	9,260	14,260
400	41,460	58,560	M20×110	12	560	6,720	10,380	17,100
450	47,690	65,610	M20×110	12	560	6,720	11,200	17,920
500	54,470	73,960	M20×110	14	560	7,840	11,650	19,490
600	65,680	86,230	M20×120	14	570	7,980	12,570	20,550

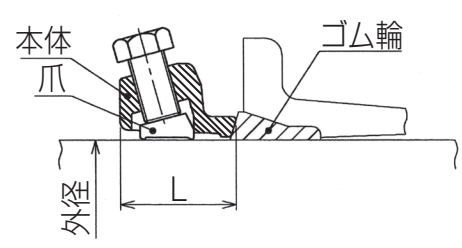
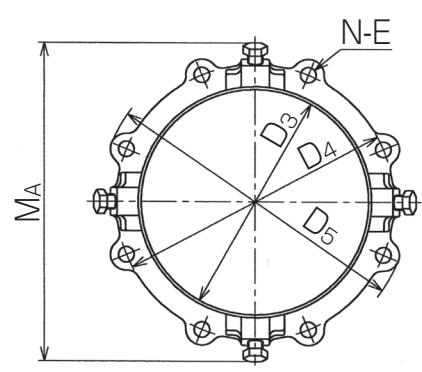
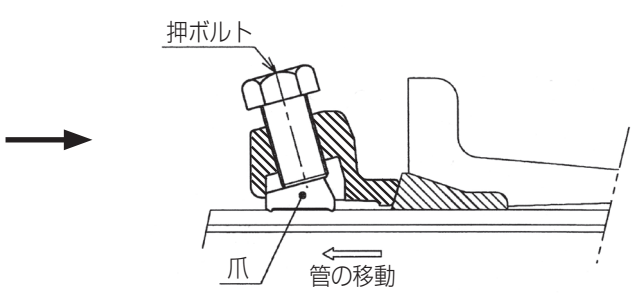
※呼び径700以上は特殊押輪ロングワイドをご使用願います。

特殊押輪® ワイド (TN-30W)

取り付け初期



水圧負荷時

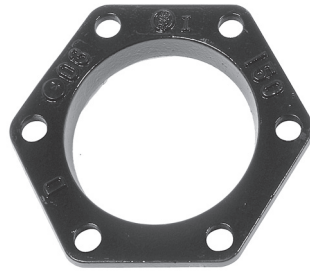


呼び径	寸法 (mm)							性能		
	外径	D ₃	D ₄	D ₅	L	M _A	N-E	押ボルト d×ℓ	数量	許容水圧 (MPa)
75	93.0	97.0	159	197	63	235	4-19	M22×40	2	7.3
100	118.0	122.0	186	232	63	260	4-23		2	4.4
150	169.0	173.0	241	287	63	309	6-23		3	2.8
200	220.0	224.0	292	338	69	361	6-23			2.5
250	271.6	275.6	348	394	69	410	8-23		4	2.2
300	322.8	326.8	399	445	69	461	8-23			1.6
350	374.0	378.0	458	504	70	517	10-23		5	1.5
400	425.6	429.6	512	558	71	569	12-23		6	1.5
450	476.8	480.8	567	613	72	620	12-23			1.2
500	528.0	532.0	618	664	73	671	14-23		7	1.2
600	630.8	634.8	725	771	74	774	14-23			1.0

※呼び径75の押ボルト頭部はM16です。
 ※呼び径100～600の押ボルト頭部はM20です。
 ※押ボルトの締付トルクは100N・mです。

普通押輪 (TK-03)

FCD製 ダクタイト鑄鉄管K形用普通押輪



呼び径	押輪 本体価格(円)	セット価格(円)	附属品明細					
			T頭ボルト・ナット				K形ゴム輪 価格	合計
			寸法	数	単価	価格		
75	1,820	5,000	M16× 85	4	360	1,440	1,740	3,180
100	2,420	6,240	M20× 90	4	470	1,880	1,940	3,820
150	4,100	9,560	M20× 90	6	470	2,820	2,640	5,460
200	5,130	11,290	M20× 90	6	470	2,820	3,340	6,160
250	7,270	15,290	M20× 90	8	470	3,760	4,260	8,020
300	8,600	20,200	M20× 100	8	500	4,000	7,600	11,600

※芯出しゴム輪K形の使用により接合が簡単、確実に行えます。

※上記以外のサイズについてはお問い合わせ願います。

芯出しゴム輪K形 (TM-90)

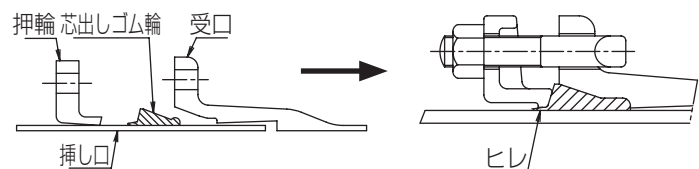
ダクタイト鑄鉄管K形用芯出しゴム輪

呼び径	価格(円)	数量/ケース
75	1,740	60
100	1,940	50
150	2,640	28
200	3,340	18
250	4,260	15
300	7,600	15
350	9,260	15
400	10,380	12
450	11,200	12
500	11,650	10
600	12,570	6
700	17,230	5
800	21,140	4



特長

- 押輪を接合する際、簡単に芯出しできます。
- 芯出しのための特殊工具やクサビ片などが不要です。
- 曲げ接合にも十分対応できます。
- ゴム輪の取り付けは、従来汎用品のゴム輪と比べ、使い易く取り付けが簡単です。
- JIS、JDPA、JWWA 規格に適合した、普通押輪に使用できます。
- 特殊押輪に使用できます。



GMⅡ型特殊押輪[®] (TN-30GⅡ)

FCD製 GMⅡ型継手用抜け止め押輪

呼び径	価格(円)
100	17,130
150	24,780
200	26,580
250	37,580
300	38,710



GM型特殊押輪[®] (TN-30G)

FCD製 GM型継手用抜け止め押輪

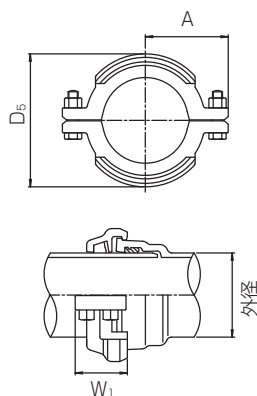
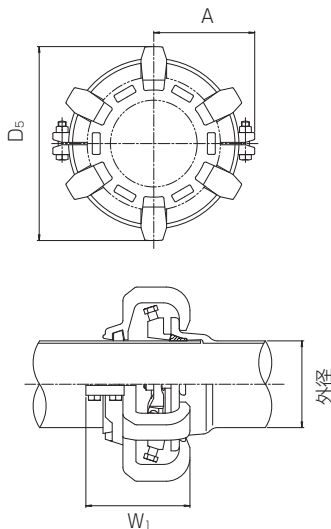
呼び径	価格(円)		
	標準	ST	乙 ₁
75	8,760		
100	9,680	9,680	10,640
150	14,750	14,750	15,380
200	15,650	15,650	17,820
250		21,370	
300	22,430	22,430	26,080
適用管種	鑄鉄管	鋼管	鑄鉄管
	ミリサイズ		インチ及び特殊サイズ



耐震補強金具 (TO-13H)

FCD製 ダクタイトル鑄鉄管A・K・T形用離脱防止金具

耐震補強金具は3DkNの離脱防止性能を有しており、既設のA・K形、T形ダクタイトル鑄鉄管の継手部に取り付けることにより、耐震性能を向上させることができます。大阪市水道局と共同開発。



特長

- 離脱防止性能：3DkN(Dは呼び径mm)。
- 金具取り付け後も、継手部は許容曲げ角度まで屈曲可能です。
- 特別な工具は不要で、スピーディーに簡単施工できます。

A・K形 (離脱防止金具設置部に取り付け可能)

呼び径	価格(円)	寸法 (mm)			
		外径	D ₅	A	W ₁
75	47,370	93.0	261	139	207
100	56,240	118.0	302	155	220
150	96,210	169.0	357	222	238
200	145,050	220.0	492	266	264
250	185,010	271.6	554	291	278
300	260,490	322.8	615	332	293
350	312,290	374.0	670	362	279
400	372,980	425.6	726	395	280
450	446,970	476.8	781	423	284
500	577,230	528.0	834	430	279
600	806,630	630.8	957	520	287
700	1,015,440	733.0	1101	586	322
800	1,337,190	836.0	1208	638	322
900	1,709,140	939.0	1361	729	355
1000	1,911,200	1041.0	1469	780	365
1100	2,612,610	1144.0	1584	875	390
1200	2,960,100	1246.0	1686	926	390
1350	3,758,040	1400.0	1840	1005	410
1500	4,105,530	1554.0	2010	1090	440

※上記以外のサイズについてはお問い合わせ願います。

T形

呼び径	価格(円)	寸法 (mm)			
		外径	D ₅	A	W ₁
75	25,160	93.0	169	130	101
100	39,960	118.0	205	138	107
150	47,370	169.0	267	162	112
200	54,760	220.0	321	197	115
250	153,620	271.6	382	239	129
300	282,690	322.8	438	274	198

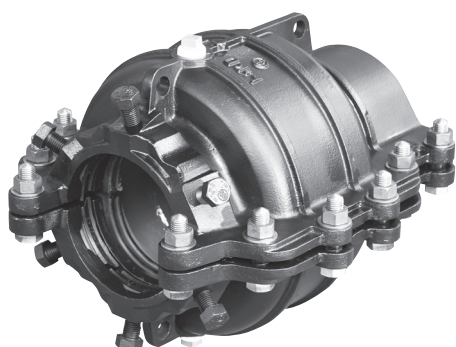
※上記以外のサイズについてはお問い合わせ願います。

耐震継ぎ輪 (TK-22T)

FCD製 伸縮・水密機能付き耐震補強金具

近年、経年管を対象に取替更新工事が進められていますが、配水池施設付近の配管など、断水が困難な重要管路や経年更新の対象とならない比較的新しい管路の地震対策も経済的に推進していくことが求められています。

既設の非耐震管路をそのまま長寿命化し、断水することなく耐震性能を付与できれば、低コストで健全な管路の構築ができるものと考え、神戸市水道局と「耐震継ぎ輪」を共同開発しました。「耐震継ぎ輪」は、直管継手部に適用することで伸縮性能を付加し、かつ離脱防止性能により抜け出しを防止して、耐震性の向上につながると考えています。



特長

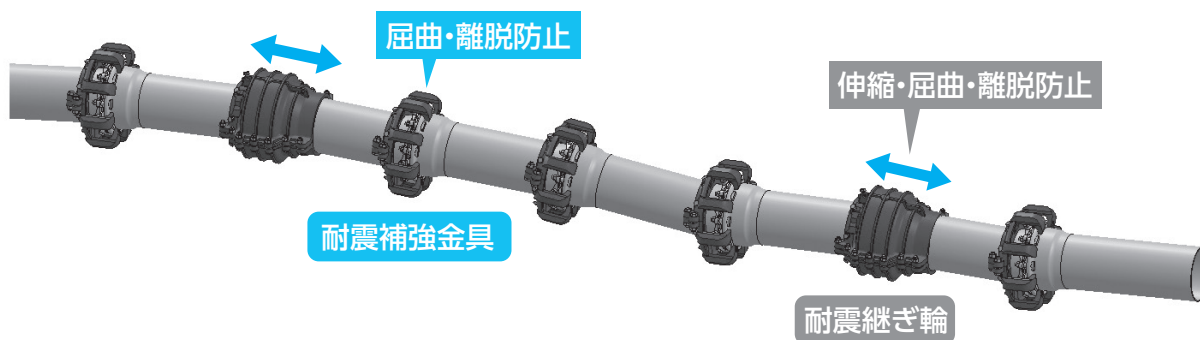
- 既設管継手部（A、K、T形）に伸びが発生しても、それに追従し、管が抜けることなく水密性を保持します。
- 3DkNの離脱防止性能を有します。
- 製品取付後も既設管継手部が屈曲可能です。
- 既設管継手部が屈曲した配管にも取付可能です。
- 特別な工具は不要で、不断水でスピーディーに施工可能です。

製作サイズ：呼び径75～900

※価格はお問い合わせ願います。

耐震型補強金具（耐震補強金具・耐震継ぎ輪）の適用例

「耐震補強金具」と「耐震継ぎ輪」の2種類の耐震型補強金具を組み合わせることで、健全な管体の継手部を地盤変位に追従できる管路へ補強できます。



OTキャッチャー (TO-99)

FCD製 ダクティル鑄鉄管A・K・T形用離脱防止金具

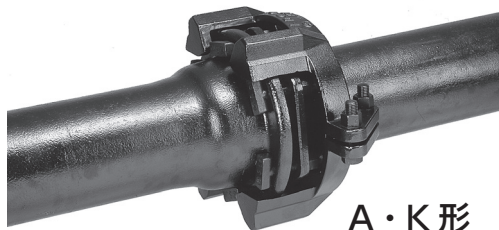
OTキャッチャーは1995年阪神・淡路大震災の際、管路の被害のなかでも、特に継手部の抜け出しが多発したことから、(株)大阪水道総合サービス(旧(財)大阪市水道事業サービス協会)と共同開発した補強割金具です。

A・K形およびT形管の継手部に取り付けることによって、地震時の地盤変位による継手部の抜け出しを防止し、被害の確率を低減化します。

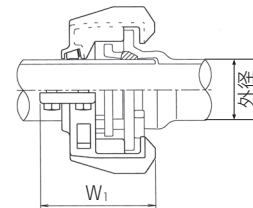
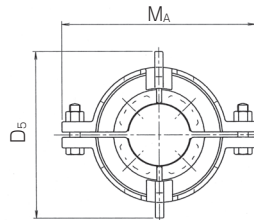
また、ガス、下水等道路工事による小口径配水管(呼び径75~300)の露出による継手抜け出し事故の予防にも効果を発揮します。

特長

- スパナ1本でスピーディーに簡単施工できます。
- 金具を取り付けた後も、継手部は許容曲げ角度まで屈曲可能です。
- 金具に内蔵した爪により、離脱防止性能1.5DkN以上を發揮し、管路の継手部を補強します。



A・K形

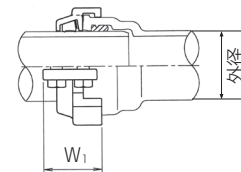
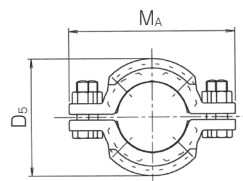


呼び径	価格(円)		寸法 (mm)			
	FCD B/N	SUS B/N	外径	D ₅	M _A	W ₁
75	24,670	32,630	93.0	281	339	219
100	29,880	38,440	118.0	322	374	223
150	43,120	51,680	169.0	357	427	212
200	57,830	66,390	220.0	400	473	208
250	75,020	89,540	271.6	462	537	211
300	88,830	103,350	322.8	503	588	232

※締付トルクは120N・mです。



T形



呼び径	価格(円)		寸法 (mm)			
	FCD B/N	SUS B/N	外径	D ₅	M _A	W ₁
75	16,130	24,090	93.0	169	259	101
100	17,170	25,730	118.0	199	289	99
150	22,340	30,900	169.0	253	343	102
200	31,040	39,680	220.0	309	397	102
250	42,940	57,460	271.6	363	452	110

※締付トルクは120N・mです。

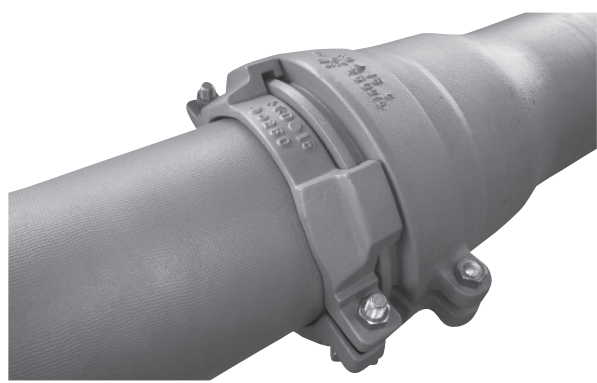
OTキャッチャー用ポリエチレンシート

A・K形	T形	価格(円)	寸法 (mm)
75・100・150	75・100・150	4,020	800×1700×t0.2
200・250・300	200・250	5,520	800×2300×t0.2

GX形管用グリップ (GX-14G)

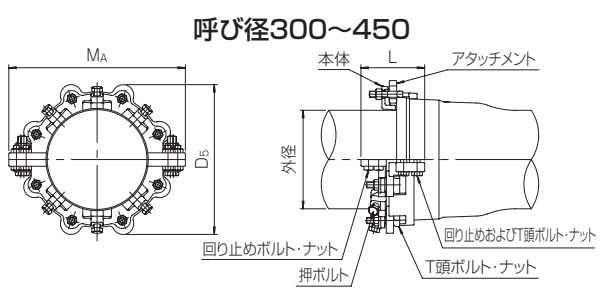
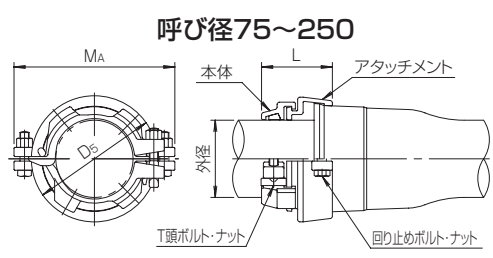
FCD製 ダクティル鑄鉄管GX形管用水圧保持金具

GX形管用グリップは、既設GX形管配管の設計変更等に伴い、直管継手部が内圧で伸びることを防止できる、2ツ割の水圧保持金具です。



特長

- スパナ 1本でスピーディーに簡単施工できます。
- 曲げ配管にも取り付け可能です。
- 曲2ツ割で施工が簡単です。



呼び径	価格(円)	寸法 (mm)							
		外径	L	D ₅	M _A	T頭ボルト・ナット		回り止めボルト・ナット	
						d×ℓ	数量	d×ℓ	数量
75	37,840	93.0	145	195	272	M20×100	1	M20× 85	2
100	40,810	118.0	150	224	302	M20×100	1	M20× 85	2
150	61,110	169.0	155	276	350	M20×110	1	M20× 85	2
200	78,050	220.0	170	328	407	M20×120	2	M20× 85	2
250	91,080	271.6	175	380	460	M20×120	2	M20× 85	2
300	175,960	322.8	209	491	579	M20× 90	8	M20× 70	4
								M20×115	4
350	216,430	374.0	218	567	632	M20× 90	10	M20× 70	4
								M20×115	4
400	332,540	425.6	262	656	684	M20× 90	12	M20× 70	4
						M24×135	4		
450	359,460	476.8	262	707	735	M20× 90	12	M20× 70	4
						M24×135	4		

NS形管用グリップ (NS-07G)

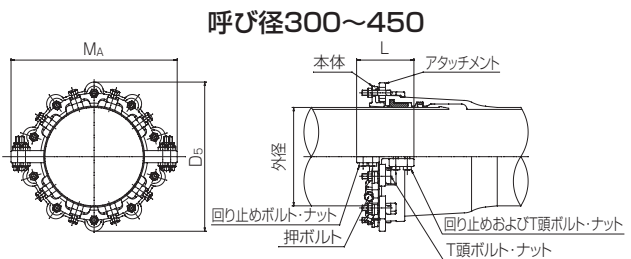
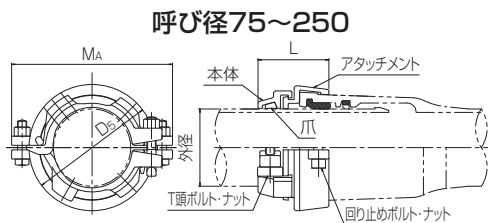
FCD製 ダクティル鋳鉄管NS形管用水圧保持金具

NS形管用グリップは、既設NS形管配管の設計変更等に伴い、直管継手部が内圧で伸びることを防止できる、2ツ割の水圧保持金具です。



特長

- スパナ 1 本でスピーディーに簡単施工できます。
- 曲げ配管にも取り付け可能です。
- 曲 2 ツ割で施工が簡単です。

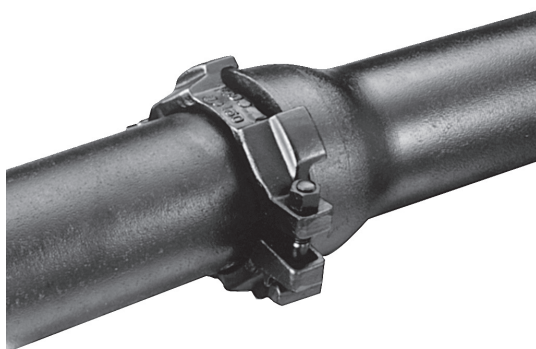


呼び径	価格(円)	寸法 (mm)							
		外径	L	D ₅	M _A	T頭ボルト・ナット		回り止めボルト・ナット	
						d×ℓ	数量	d×ℓ	数量
75	29,980	93.0	145	195	272	M20×100	1	M20× 85	2
100	33,230	118.0	150	224	302	M20×100	1	M20× 85	2
150	39,580	169.0	155	276	350	M20×110	1	M20× 85	2
200	54,190	220.0	170	328	407	M20×120	2	M20× 85	2
250	69,720	271.6	175	380	460	M20×120	2	M20× 85	2
300	159,960	322.8	209	491	579	M20× 90	8	M20× 70	4
								M20×115	4
350	196,740	374.0	218	567	632	M20× 90	10	M20× 70	4
								M20×115	4
400	302,300	425.6	262	656	684	M20× 90	12	M20× 70	4
						M24×135	4		
450	326,780	476.8	262	707	735	M20× 90	12	M20× 70	4
						M24×135	4		

タイ・ワイド (K-80W)

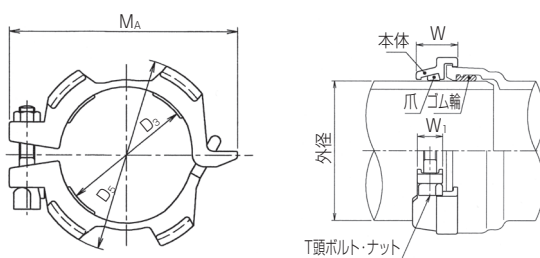
FCD製 ダクタイト鑄鉄管T形用2ツ割離脱防止金具

タイ・ワイドは、管円周方向の接触幅の広いクサビ形爪を採用することにより離脱防止性能が向上し、しかも薄肉管の内面モルタルライニングに影響を与えません。



特長

- 2片に分割されていますので新設、既設を問わずタイ・ワイドは容易に取り付けが可能です。
- クサビ形爪と本体の間に適当な空間を設けていますので、伸縮、可とう性があります。



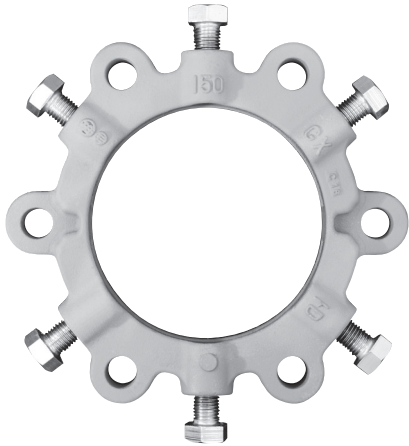
呼び径	価格(円)	寸法 (mm)						性能		
		外径	D ₃	D ₅	W	W ₁	MA	T頭ボルト・ナット d×ℓ	数量	許容水圧 (MPa)
75	6,910	93.0	93.0	166	70	45	197	M20×100	1	3.5
100	7,690	118.0	118.0	198	70	45	228			2.0
150	11,630	169.0	169.0	252	74	45	297			M20×110
200	17,170	220.0	220.0	312	82	50	366	M20×120	2	1.5
250	22,150	271.6	271.6	364	82	50	416			1.2

※T頭ボルト・ナットの締付トルクは120N・mです。

GX形継ぎ輪用特殊押輪 (TK-12)

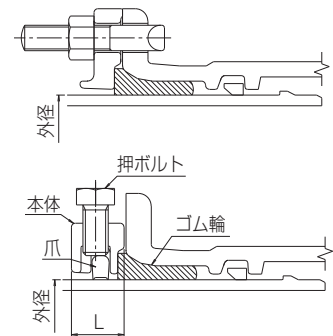
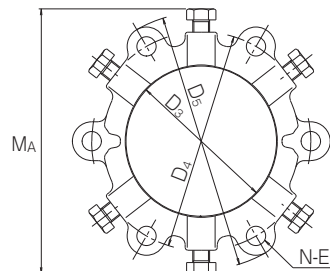
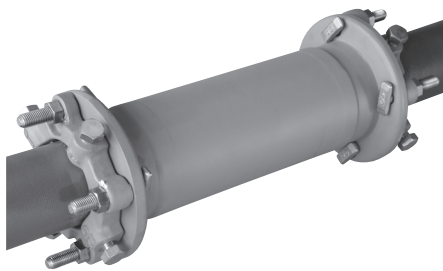
FCD製 ダクティル鑄鉄管GX形継ぎ輪用 内圧保持金具

GX形継ぎ輪用特殊押輪は、NS形継ぎ輪用特殊割押輪の技術を利用し開発された内圧保持金具です。NS形と同様、通水による内部水圧に対し離脱防止性能を有し、地震時には爪が滑ることによって継手部に無理な力が加わることはありません。



特長

- 押輪本体及び弓形爪は、GX形管の外表面耐食塗装仕様で、押ボルトはステンレス製により耐食性があります。
- GX形ゴム輪の芯出し機能付きで、またT頭ボルト・ナットの締め付けは押輪本体と継ぎ輪端面とのメタルタッチ接合であり、施工は容易です。また、GX形ゴム輪とT頭ボルト・ナットはGX形用押輪のものがそのまま使用できます。



呼び径	特殊押輪 本体価格(円)	セット価格(円)	寸法 (mm)						性能 使用水圧 (MPa)
			D ₃	D ₄	D ₅	L	M _A	N-E	
75	19,770	31,860	101	172	210	41.5	235	4-19	2.5
100	21,810	36,700	127	202	244	41.5	260	4-23	2.5
150	29,740	52,020	178	259	305	41.5	313	6-23	2.5
200	34,430	58,070	229	308	354	41.5	366	6-23	2.5
250	42,430	73,300	281	363	409	41.5	419	8-23	2.5
300	76,300	115,000	332	431	477	48.2	471	8-23	2.2
350	109,960	155,630	383	482	528	57.7	522	10-23	1.75
400	140,460	196,640	435	536	582	57.7	574	12-23	1.6
450	157,190	214,720	486	587	633	57.7	625	12-23	1.5

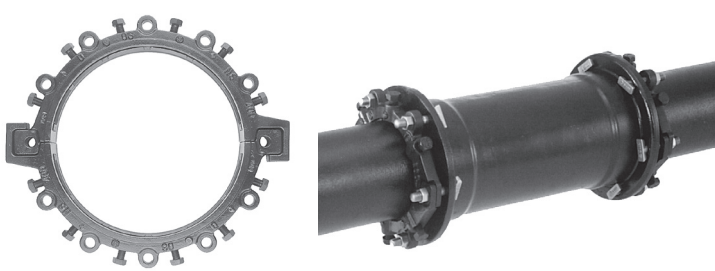
※押ボルトの締め付トルクは100N・mです。

※上記セット価格には、T頭ボルト・ナット、GX形ゴム輪を含みます。

NS形継ぎ輪用特殊割押輪 (TK-99)

FCD製 ダクティル鑄鉄管NS形継ぎ輪用 内圧保持金具

NS形継ぎ輪用特殊割押輪は、水圧による不平均力には離脱防止金具として機能し、地震による大きな力が働いた時は爪がすべり、NS形継ぎ輪の伸縮性能を発揮することを目的に開発しました。不平均力影響下の拘束長内に継ぎ輪を用いる事が可能になりました。

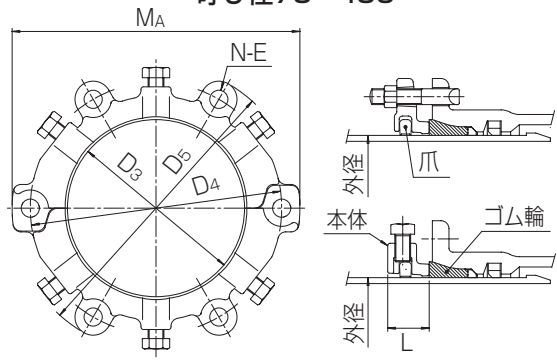


特長

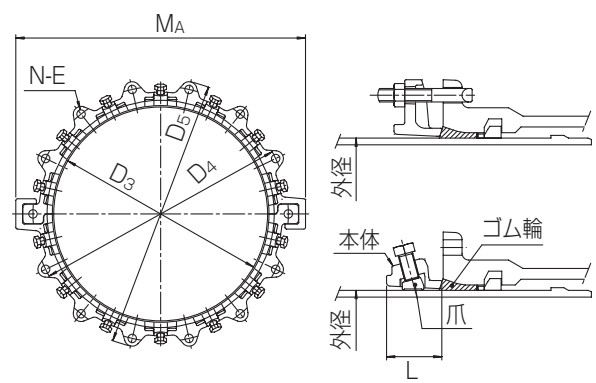
- 地震発生時には爪がすべり、NS形継ぎ輪の伸縮性能を発揮します。
- 施工は容易です。

※NS形継ぎ輪を除く異形管には使用できません。
 ※呼び径500以上は直管にも使用できますが、異形管から1m未満の範囲では使用しないで下さい。

呼び径75~450



呼び径500~1000



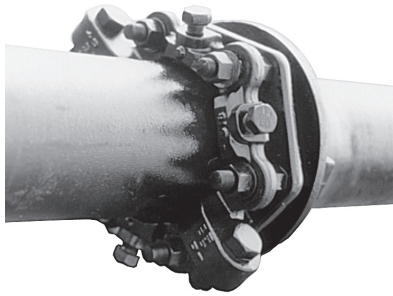
呼び径	価格(円)	寸法 (mm)						性能 使用水圧 (MPa)
		D ₃	D ₄	D ₅	L	M _A	N-E	
75	12,490	97.0	186	224	52.5	224	4-19	2.5
100	15,880	122.0	209	255	52.5	255	4-23	2.5
150	21,310	173.0	264	310	52.5	313	6-23	2.5
200	25,480	224.0	318	364	52.5	366	6-23	2.5
250	33,640	275.6	370	416	52.5	419	8-23	2.5
300	38,490	326.8	431	477	53.5	539	8-23	2.2
350	47,360	378.6	482	528	60.5	590	10-23	1.75
400	62,660	429.6	536	582	68.0	644	12-23	1.6
450	75,220	480.8	587	633	75.5	695	12-23	1.5
500	91,990	532.0	654	700	74.0	756	14-25	1.5
600	111,200	634.8	758	804	82.0	860	14-25	1.5
700	170,950	738.0	876	936	86.0	996	16-27	1.5
800	301,190	841.0	985	1039	86.0	1105	20-27	1.3
900	372,820	944.0	1098	1164	95.0	1222	20-33	1.1
1000	418,410	1047.0	1207	1273	95.0	1347		1.0

※押ボルトの締付トルクは100N・mです。

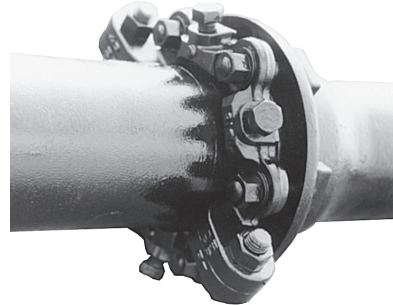
特殊割押輪ワイド (TN-35W)

FCD製 ダクタイト鑄鉄管K形用2ツ割離脱防止金具

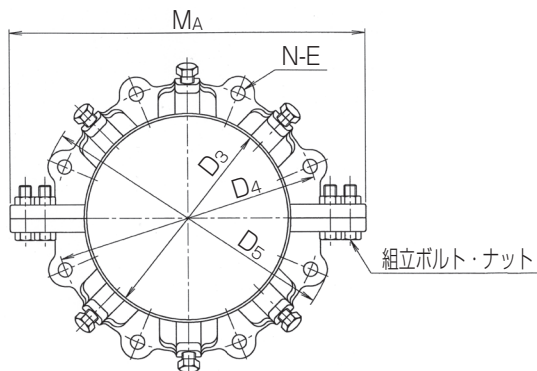
特殊割押輪ワイドは、2ツ割構造の離脱防止金具です。管路の移設工事等で、管継手部が離脱するのを防止するため、普通押輪に重ねて使用します。また、既設管の普通押輪破損時の交換用としてもご利用いただけます。



長ボルトダブルナット



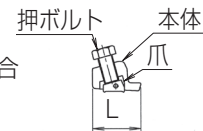
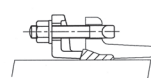
短ボルトナットK形パッキン付



既設配管に取り付ける場合



新設配管に取り付ける場合



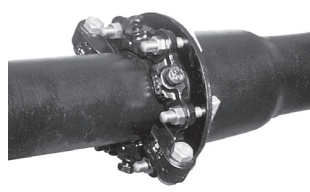
呼び径	価格(円)		寸法 (mm)							性能 許容水圧 (MPa)
	長ボルト ダブルナット	短ボルトナット K形パッキン付	管外径	D ₃	D ₄	D ₅	L	MA	N-E	
75	22,100	21,380	93.0	97.0	159	205	63	281	4-23	3.4
100	26,170	23,900	118.0	122.0	186	240	63	306	4-27	3.4
150	46,120	42,460	169.0	173.0	241	295	63	371	6-27	3.0
200	49,610	46,490	220.0	224.0	292	346	69	422	6-27	2.8
250	62,070	57,780	271.6	275.6	348	402	69	496	8-27	2.5
300	67,430	66,210	322.8	326.8	399	453	69	547	8-27	1.8
350	83,140	81,470	374.0	378.0	458	512	70	608	10-27	1.5
400	109,000	106,370	425.6	429.6	512	566	71	660	12-27	1.3
450	125,380	123,680	476.8	480.8	567	621	72	711	12-27	1.2
500	142,930	139,680	528.0	532.0	618	672	73	786	14-27	1.1
600	159,210	156,790	630.8	634.8	725	779	82	890	14-27	1.0
700	437,790	331,620	733.0	738.0	839	899	86	1022	16-30	0.75
800	553,950	421,120	836.0	841.0	942	1026	86	1178	20-30	0.7
900	753,230	515,580	939.0	944.0	1052	1127	86	1282	20-37	0.75
1000	840,410	610,230	1041.0	1047.0	1160	1237	90	1405	20-40	1.0

※押ボルトの締付トルクは100N・mです。

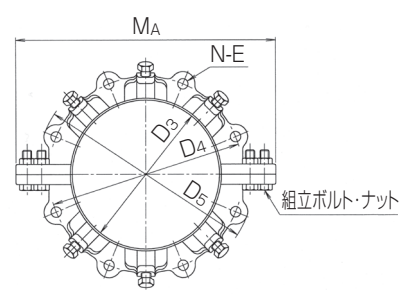
SⅡ形用特殊割押輪 (TN-35SW)

FCD製 ダクティル鑄鉄管SⅡ形用2ツ割離脱防止金具

管内水圧による不平均力の影響範囲内にあるSⅡ形直管受口には、通常ライナーを取り付けて施工していましたが、SⅡ形用特殊割押輪を使用しますと、ライナーの使用が不要となります。管内水圧による不平均力はSⅡ形用特殊割押輪で離脱を防止し、地震時に発生する力が、特殊割押輪の離脱阻止力を超えると継手が移動し、SⅡ形管に内蔵されたロックリングが働き耐震機能を発揮します。

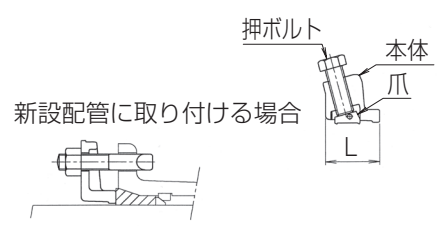
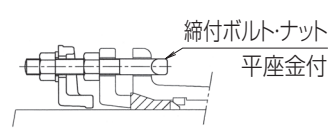


※直管受口及び継輪受口に異形管を接合する場合は、短管2号を除いてSⅡ形用特殊割押輪は使用できません。



呼び径	価格(円)	寸法 (mm)							性能 許容水圧 (MPa)
		管外径	D ₃	D ₄	D ₅	L	M _A	N-E	
75	28,910	93.0	97.0	186	232	63	308.0	4-19(23)	3.4
100	30,000	118.0	122.0	209	261	63	333.0	4-23(27)	3.4
150	45,170	169.0	173.0	264	316	63	397.0	6-23(27)	3.0
200	51,460	220.0	224.0	318	370	69	448.0	6-23(27)	2.8
250	66,640	271.6	275.6	370	424	69	527.6	8-23(27)	2.5
300	76,110	322.8	326.8	431	485	69	578.8	8-23(27)	1.8
350	96,700	374.0	378.0	482	536	70	632.0	10-23(27)	1.5
400	113,000	425.6	429.6	536	590	71	683.6	12-23(27)	1.3
450	127,680	476.8	480.8	587	641	72	734.8	12-23(27)	1.2

既設配管に取り付ける場合

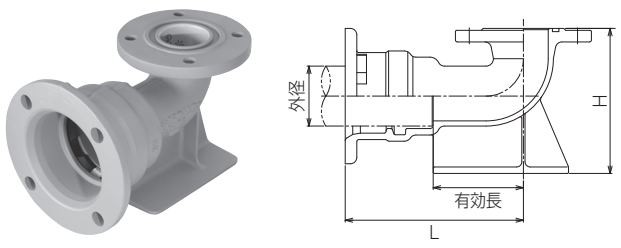


※附属品は別途お買い求めください。 ※押ボルトの締付トルクは100N・mです。
※()内寸法は既設配管に取り付ける場合の寸法を示します。

GX形片フランジ曲管 (GX-14BH)

FCD製 GX形管用管末空気弁・消火栓用曲管

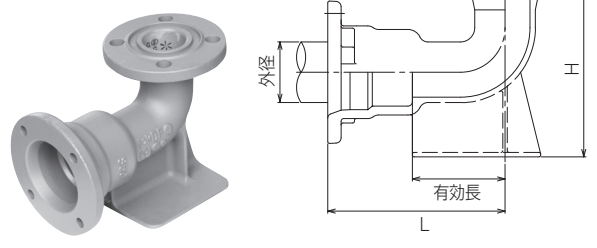
GX形片フランジ曲管はGX形管路の末端に使用する継手で、空気弁または消火栓を設置することができます。



呼び径	価格(円)	寸法 (mm)			
		外径	L	H	有効長
75×75	72,280	93	276.5	225	140
100×75	85,800	118	277.5	235	140

※上記価格には接合用附属品は含んでおりません。

S50形片フランジ曲管 (ST-19BH)



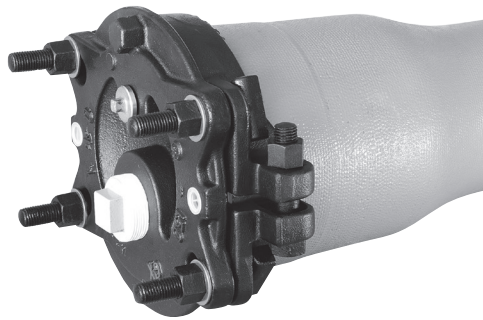
呼び径	価格(円)	寸法 (mm)			
		外径	L	H	有効長
50×50	39,360	68	199	205	104

※上記価格には接合用附属品は含んでおりません。
※フランジ呼び径50は10K仕様です。

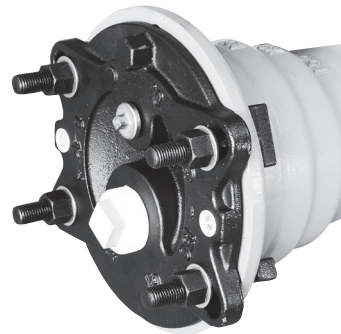
GX形管用栓 (GX-11SN)

FCD製 ダクティル鑄鉄管GX形受口用栓

GX形管用栓は、ダクティル鑄鉄管GX形の受口に取り付ける栓として開発され、管路の水圧試験が容易にできるようになりました。



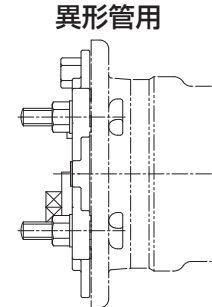
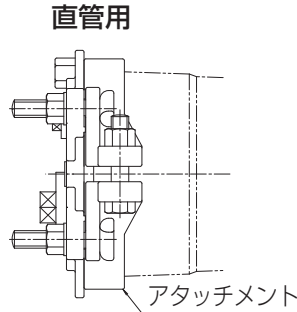
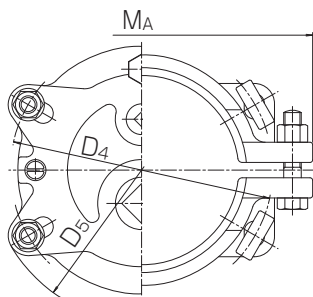
直管用



異形管用

特長

- GX形管配管後、管路の水圧試験を行う際、受口に取り付ける栓として使用できます。
- ボルト・ナットだけで組み立てられ容易に取り付け・取り外しができます。
- 取り付け・取り外しは専用工具を必要とせず、簡単に施工可能です。
- 解体矢を使用した解体作業は必要ありません。
- 乙切管及び解体時の手間を省き、大幅なコスト削減に寄与します。
- 栓本体は、直管、異形管兼用で直管用にはアタッチメント（連結バンド）が付きます。



呼び径	価格(円)		寸法 (mm)				サイズ-数量	
			D ₄		D ₅	M _A		
	直管用	異形管用	直管用	異形管用			上側：空気抜きボルト	下側：標準プラグ
75	49,650	33,720	207	172	244	266	G ¼" - 1	1" - 1
100	74,420	50,960	241	202	286	310		
150	95,410	65,300	298	259	344	390		
200	122,430	88,570	354	308	400	416	G ½" - 1	2" - 1
250	156,300	114,610	408	363	454	476		
300	223,040	174,560	439	431	485	546	G 1" - 1	
350	264,630	205,600	494	482	540	622		
400	384,220	242,910	548	536	594	680		
450	422,240	271,190	599	587	645	740		

※内面エポキシ樹脂粉体塗装(JWWA G 112)価格です。
 ※呼び径75の2インチプラグ仕様についてはお問い合わせ願います。
 ※上記の異形管用価格には、GX形用ゴム輪を含みます。

NS形管用栓 (TN-06SN)

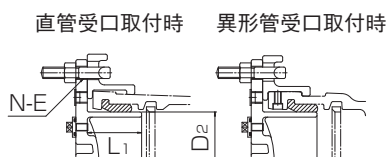
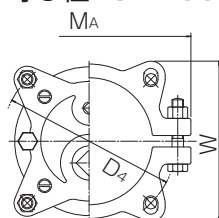
FCD製 ダクティル鑄鉄管NS形受口用栓



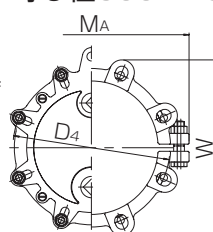
特長

- 取り付け、解体は専用工具を必要とせず簡単に施工可能です。
- 従来配管の管末処理に必要であった乙切管は準備・管理不要です。
- 解体用薄板を使用した解体作業は不要です。
- NS形乙切管および解体時の手間を省いた大幅なコスト削減に寄与します。
- 直管、異形管兼用タイプです。(呼び径75~250)
※呼び径75~250は継ぎ輪には使用できません。

呼び径75~250



呼び径300~450



呼び径	価格(円)	寸法 (mm)					サイズ-数量	
		D ₂	M _A	W	D ₄	L ₁	上側: 空気抜きボルト	下側: 標準プラグ
							G 1/4" - 1	2" - 1
75	55,360	93.0	254	205	209	80	G 1/2" - 1	2" - 1
100	73,270	118.0	302	240	246	90		
150	99,320	169.0	356	280	306	95		
200	118,840	220.0	412	320	359	100		
250	149,790	271.6	470	480	414	100		

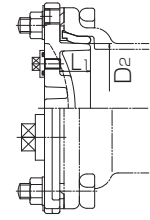
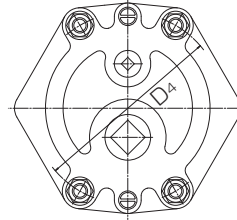
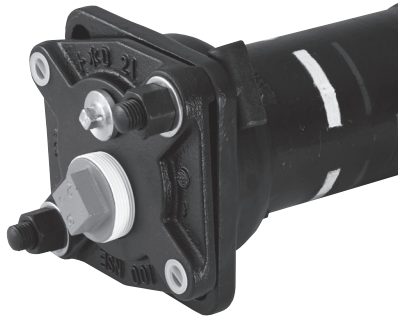
※内面エポキシ樹脂粉体塗装(JWWA G 112)価格です。
※呼び径75の2インチプラグ仕様についてはお問い合わせ願います。

呼び径	価格(円)		寸法 (mm)					サイズ-数量	
	直管用	異形管用	D ₂	M _A	W	D ₄	L ₁	上側: 空気抜きボルト	下側: 標準プラグ
								G 1" - 1	2" - 1
300	213,600	166,240	322.8	546	492	385~439	95	G 1" - 1	2" - 1
350	252,020	195,800	374.0	622	567	434~494	95		
400	366,310	231,300	425.6	680	628	488~548	95		
450	402,130	258,280	476.8	740	678	539~599	95		

※内面エポキシ樹脂粉体塗装(JWWA G 112)価格です。
※上記の異形管用価格には、S II形用ゴム輪、バックアップリングを含みます。

NS形E種管用栓 (TN-22SN)

FCD製 ダクティル鑄鉄管NS形E種受口用栓



呼び径	価格(円)	寸法 (mm)				
		D ₂	D ₄	L ₁	サイズ-数量	
	異形管用				上側: 空気抜きボルト	下側: 標準プラグ
75	26,900	93.0	159	40	G 1/4" - 1	1" - 1
100	33,980	118.0	186	40		2" - 1
150	49,560	169.0	250	40		

※直管にはGX形管用栓直管用をご使用ください。
 ※内面エポキシ樹脂粉体塗装 (JWWA G 112) 価格です。

埋水栓 (TN-04MS)

FCD製 挿し口用簡易栓

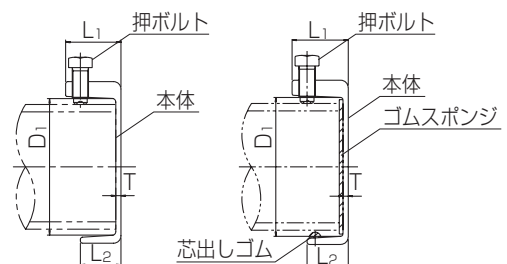


毎日の配管作業終了時における管内への砂、ごみ、小動物等侵入を防ぐ管末用の簡易栓です。

特長

- ボルト1本で取り付け、固定が迅速です。
- 継続配管時には解体が容易で便利です。
- 再利用が可能です。
- 対応管種はA形・K形・T形・NS形・GX形です。
- H管・インチ管にも使用可能です。

呼び径	価格 (円)		寸法 (mm)			
	標準	ゴムスポンジ付	L ₁	L ₂	D ₁	T
75	8,560	9,590	70	50	100	7
100	12,050	13,510	70	50	130	7
150	15,430	17,740	75	55	185	7
200	22,290	25,630	80	60	240	7
300	37,770	44,240	100	80	345	8
400	72,110	80,670	120	100	450	10



※水密構造ではありません。

耐震形変換アダプター (TN-23HA)

一般的にステンレス鋼管と電位差の大きいダクタイル鑄鉄管の接合は、絶縁フランジを使用していました。しかし、耐震管路では信頼性の高い継手の要求が増えてきています。この度、ベベルエンドを形成したステンレス短管と絶縁機能及び離脱防止機能を有した短管を接合した継手『耐震形変換アダプター』の開発を行いました。



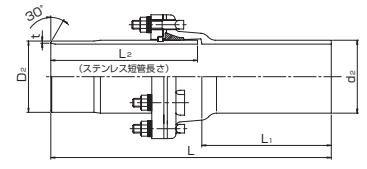
特長

- ベベルエンドを形成したステンレス短管を絶縁コーティングした押輪、抜止リング、絶縁ボルト・ナットでメカニカル接合し、絶縁とすることで異種金属接触を防ぎます。また、高い水密性を保ちます。
- メカニカル接合部は信頼のロックリング構造で、3DkNの離脱防止性能を可能としました。
- 本体はG-Linkとの接合も可能です。

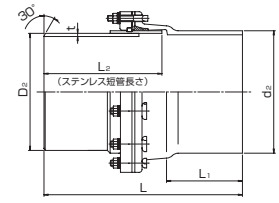
呼び径	価格(円)	寸法 (mm)					
		D ₂	d ₂	L	L ₁	L ₂	t
75	288,000	89.1	93.0	648	310	330	4.0
100	354,000	114.3	118.0	668	320	340	4.0
150	455,000	165.2	169.0	673	325	340	5.0
200	633,000	216.3	220.0	680	330	340	6.5
250	730,000	267.4	271.6	690	330	350	6.5
300	965,000	318.5	322.8	776	350	410	6.5
350	1,125,000	355.6	374.0	776	350	410	8.0
400	1,285,000	406.4	425.6	781	355	410	8.0
450	1,444,000	457.2	476.8	786	360	410	8.0

※ベベルエンド (SUS304・Sch20)

呼び径75~300



呼び径350~450



メカニカル継輪乙 (TN-70)

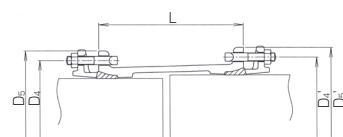
FCD製 ミリ管インチ管接続金具



特長

- ミリ管とインチ管との接合用としてきわめて便利です。
- メカ乙の両側に特殊押輪を用いますので、接合部の水密性の保持と離脱防止に威力を発揮します。
- メカ乙受口はK形を採用しています。

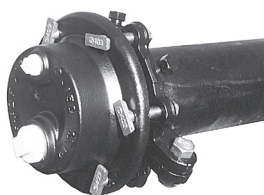
呼び径	価格 (円)	寸法 (mm)						
		ミリ管 外径	D ₄	D ₅	インチ 管外径	D ₄ '	D ₅ '	L
75× 3"	70,400	93.0	159	197	95.4	162	200	300
100× 4"	86,640	118.0	186	232	122.2	190	236	300
125× 5"	110,670	143.0	213	259	149.2	219	266	300
150×125	117,660	169.0	241	287	143.0	219	266	300
150× 5"	119,870	169.0	241	287	149.2	219	266	300
150× 6"	125,570	169.0	241	287	176.2	248	294	300
200× 8"	153,140	220.0	292	338	229.4	300	346	300
250× 10"	193,140	271.6	348	394	282.6	359	405	300
300× 12"	276,500	322.8	399	445	335.8	411	458	350
350× 14"	361,740	374.0	458	504	389.0	473	519	350



※内面エポキシ樹脂粉体塗装 (JWWA G 112) 価格です。
 ※上記価格には特殊押輪・T頭ボルトナット・ゴム輪を含みます。
 ※上記以外のサイズについてはお問い合わせ願います。

メカニカルジョイント形帽NS形 (TN-30C)

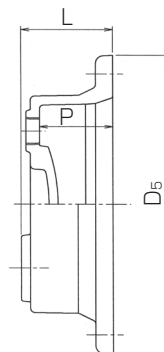
FCD製 NS・GX・SⅡ形管挿し口用帽金具



特長

- ダクタイル鑄鉄管NS・GX形直管挿し口にメカ帽NS形とSⅡ形用特殊割押輪をご使用になりますと、容易に管端処理ができます。また延長して配管する場合もロックリングを使用していませんので取りはずしが簡単にできます。
- ダクタイル鑄鉄管GX形・SⅡ形にも使用できます。

呼び径	価格(円)		寸法 (mm)					プラグ
	本体	SⅡ形用特殊割押輪付	管外径	D ₅	P	L		
75	32,370	72,970	93.0	224	89	111.5	1/2" - 1	
100	44,000	88,050	118.0	255	89	111.5	2" - 1	
150	54,450	120,330	169.0	310	89	111.5	1" - 1 2" - 1	
200	78,430	151,220	220.0	364	89	111.5		
250	97,440	192,370	271.6	416	89	111.5		
300	120,890	228,090	322.8	477	94	116.5		
350	162,860	298,170	374.0	528	94	116.5		
400	283,980	444,220	425.6	582	94	116.5		
450	301,050	477,080	476.8	633	94	116.5		



※呼び径75~250のNS形異形管は屈曲防止用突部があるため取付不可です。

※内面エポキシ樹脂粉体塗装(JWWA G 112)価格です。

※離脱防止にはSⅡ形用特殊割押輪を使用してください。

※SⅡ形用特殊割押輪付にはNS形用ゴム輪・バックアップリング・T頭ボルト・ナットを含みます。

メカニカルジョイント形帽K形 (TN-30C)

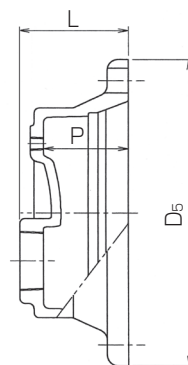
FCD製 A・K・T形管挿し口用帽金具



特長

- 従来は、継ぎ輪と栓の組み合わせで接合していた管末端の処理を、このメカ帽だけで処理することができ、きわめて便利です。
- メカ帽の受口はK形で、接合用ゴム輪を使用し、水密性に優れています。
- 特殊押輪と併用しますので、離脱防止に格段の威力を発揮します。

呼び径	価格(円)		寸法 (mm)					プラグ
	本体	K形特殊押輪付	管外径	D ₅	P	L		
75	23,340	32,700	93.0	197	80	102.5	1/2" - 1 2" - 1	
100	30,220	41,260	118.0	232	80	102.5		
150	45,450	62,050	169.0	287	80	102.5		
200	64,010	82,670	220.0	338	80	102.5		
250	83,880	109,120	271.6	394	80	102.5	1" - 1 2" - 1	
300	109,630	139,890	322.8	445	110	132.5		
350	154,100	199,140	374.0	504	110	132.5		
400	257,800	316,360	425.6	558	110	132.5		
450	351,960	417,570	476.8	613	110	145.0		
500	446,120	520,080	528.0	664	110	145.0		
600	540,280	626,510	630.8	771	110	150.0	3/4" - 1	



※内面エポキシ樹脂粉体塗装(JWWA G 112)価格です。

※K形特殊押輪付にはK形用ゴム輪・T頭ボルト・ナットを含みます。