

シールド工法における 安全性の高い作業環境づくりに 貢献しています。

大都会の地下にトンネルを掘り進めるシールド工法は、
現代土木技術をもってしても、常に大きな危険と隣り合わせです。
また、シールドトンネルでの作業には物理的な制約も多く、
こうした過酷な作業環境のなか、工事主のコスト削減要求に応えるには、
専門性の高い技術力と豊富な工事実績が欠かせません。

トータル都市整備では、軌条機材や配管機材をはじめとするシールド工法の工事機材メーカーとして、
安全性の高い作業環境づくりはもちろん、
シールドトンネルにおける作業効率の追求にも貢献しています。
工事機材全般にわたるレンタル、工事現場に合わせた機材加工、特殊機材の鋼材加工など、
全国どこへでも、運搬から施工、撤収まで、速やかに対応します。
シールド工法にかかわる工事機材のスペシャリストが、トータルにご提案させていただきます。

SAFETY

シールド工法に
安全性の高い作業空間を
実現します。

SPEED

工事機材の運搬から
施工、撤収まで
速やかに対応します。

SPECIALITY

軌条や配管の
スペシャリストが
トータルにご提案します。

Contents

軌条機材 Railroad Parts

鋼製枕木	03
H鋼製枕木	03
小口径低床2段枕木	03
廻り止め金具	03
ブルマン C-50	03
鋼製足場板	04
坑内手すり	04
レール	05
レールクリップ標準型(材質:SS400)	05
レールクリップ溶接用(材質:SS400)	05
ベシ平・溝(継ぎ目板)	06
モール(継ぎ目板用ボルト、ナット)	06
スパイク(犬釘)	06
シールド工用Sレールクランプ	07
ブルクリップ	07
レールフックボルト	07
ゲージタイ	07
分岐線	08
固定式片開き分岐	08
固定式両開き(Y型)分岐	08
固定式亘線(N型)分岐	09
固定式交叉亘線(X型)分岐	09
電動トラバーサー	09

配管機材 Plumbing Parts

配管	10
両端カラー付き鋼管	10
カラーリング	10
ジョイント	11
両ボルトタイプS型、M型	11
ワンタッチタイプS型、M型	12
分岐ジョイントS型	12
継手部材	13
エルボ	13
レジューサー	13
チーズ	13
ボールバルブ(フルボア、ねじ込み形)	13
配管部材	14
パイプラック	14
Uボルト	14
ホース各種	14
ホース類	14

シールド工法機材 Plumbing Parts

階段	15
らせん階段	15
スーパーラダー	15
シールド二次覆工用空気抜きパイプ アンブ	16
H鋼枕木カバー	16

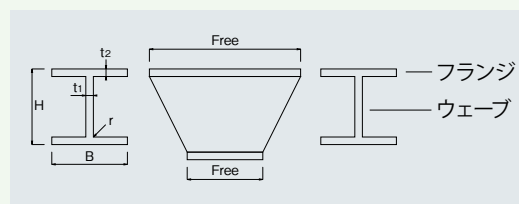
鋼材加工 Steel Processing

加工機材	17
鋼車	17
水槽	17
人車	17
台車	17
(平台車、セグメント運搬台車、トランス台車、ケーブル台車)	17
そのほか加工機材	18
(圧力壁、発進架台)	18
鋼材加工機器	18

鋼製枕木

高品質、高精度で、安全性にすぐれた鋼製枕木を、工事現場まで大量供給、即時納入しています。

■ サイズ Dimensions

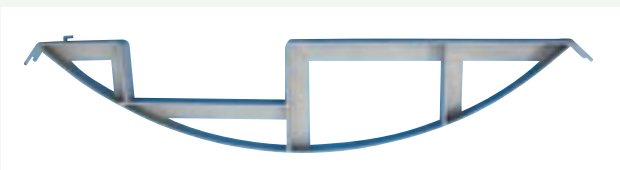


H 鋼製枕木

シリーズ mm	寸法 mm					断面積 cm ²	単位質量 kg/m	断面二次モーメント cm ⁴		断面二次半径 cm		断面係数 cm ³	
	H	B	t ₁	t ₂	r			I _x	I _y	i _x	i _y	Z _x	Z _y
100×100	100	100	6	8	8	21.59	16.9	378	134	4.18	2.49	75.6	26.7
125×125	125	125	6.5	9	8	30.00	23.6	893	293	5.29	3.13	134	46.9
150×150	150	150	7	10	8	39.65	31.1	1,620	563	6.40	3.77	216	75.1
200×200	200	200	8	12	13	63.53	49.9	4,720	1,600	8.62	5.02	472	160
250×250	250	250	9	14	13	91.43	71.8	10,700	3,650	10.80	6.32	860	292
300×300	300	300	10	15	13	118.40	93.0	20,200	6,750	13.10	7.55	1,350	450

小口径用低床2段枕木

歩行部分を15センチ下げること、作業や歩行が容易に行えます。

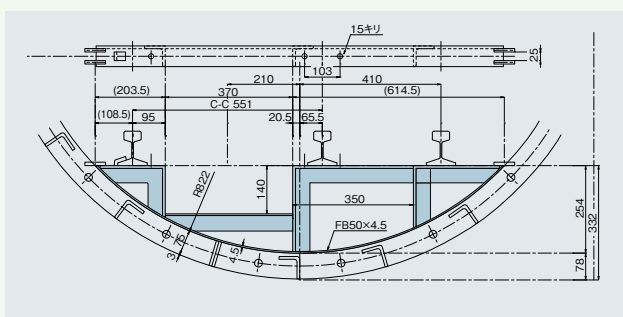


アングル製

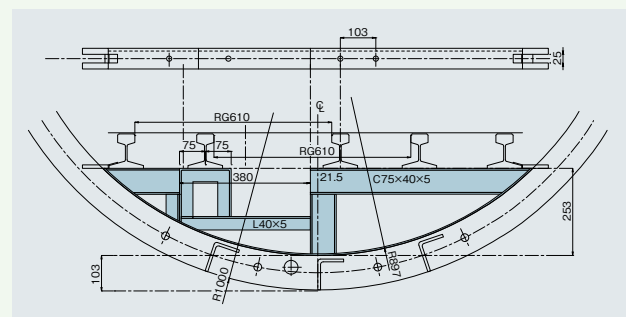
■ 特長 Speciality

- 二次覆工工事におけるレール位置変更にも対応することができます。

■ サイズ Dimensions



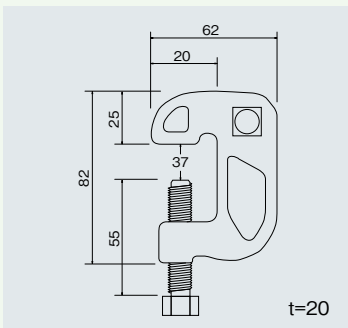
アングル製φ1,800ミリ用



アングル製φ2,000ミリ用

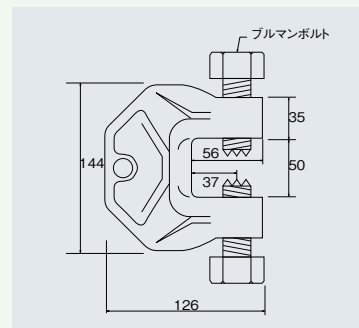
廻り止め金具

■ サイズ Dimensions

フランジつかみ厚さ
最大37mm 0.5kg

ブルマン C-50

■ サイズ Dimensions



クランプ範囲: 12~48
本体材質: S45C(鍛造品)
表面処理: 電気亜鉛メッキ
ラチェット: 41
使用荷重: 8t
本体重量: 3.1kg

鋼製足場板

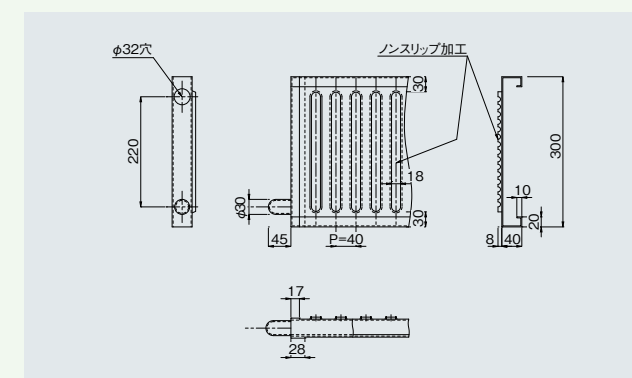
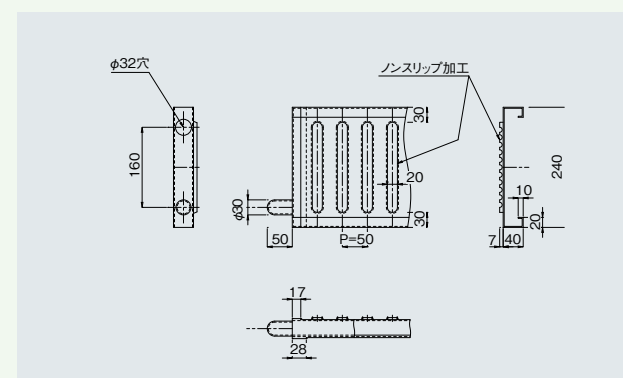
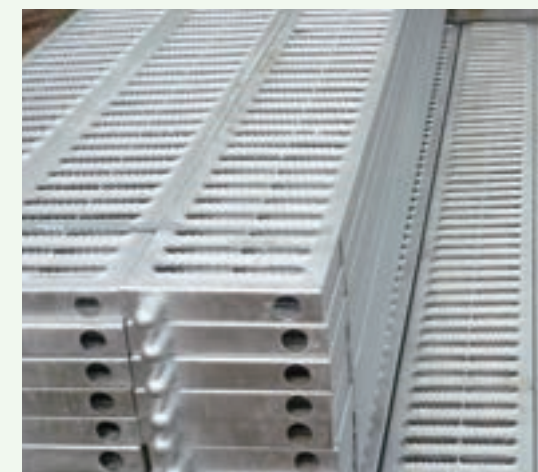
全方向に滑らず安定して歩行できるばかりか、レールゲージや道路幅に合わせて選択できます。

■ 特長 Speciality

- どの方向にも滑らず、安定して歩行することができます。
- サイズが豊富で、レールゲージや道路幅に合わせた選択が可能です。
- ジョイント部分は曲線にも対応することができます。

■ 重量 weight

幅	長さ mm				
	1,500mm	1,800mm	2,000mm	3,000mm	3,600mm
240mm	9.0kg	11kg	12.2kg	18.3kg	22.0kg
300mm	11.2kg			22.0kg	



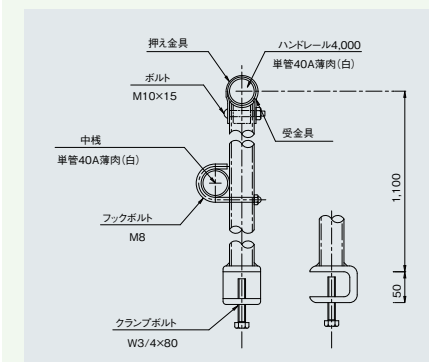
坑内手すり

手すり柱はボルト1本で簡単に固定でき、ハンドレールもワンタッチで取り付けできます。

手すり柱

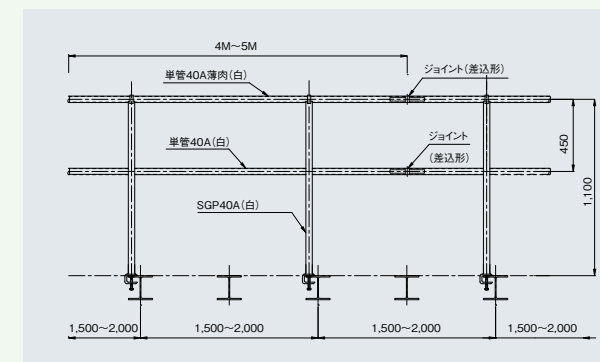


■ サイズ Dimensions



■ 特長 Speciality

- 手すり柱やハンドレールなどはメッキ製を使用しています。
- 手すり柱はボルト1本で簡単に固定することができます。

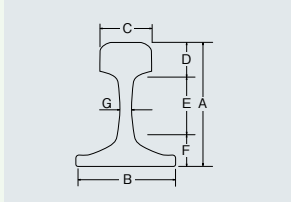


手すり柱: 7.0kg ハンドレール: 11kg

レール

高いレベルの強度と耐久性を兼ね備えたレールが、最前線への円滑な搬入、搬出を支えます。

■ サイズ Dimentions

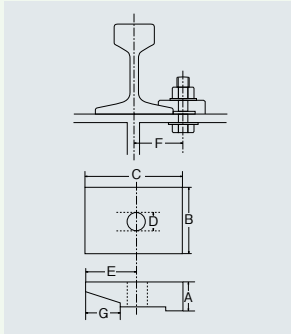


リース対応品

寸法 種類	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	断面積 (cm ²)	重量 (kg/m)	断面二次モーメント cm ⁴	断面二次半径 cm	断面係数 cm ³
6kg	50.80	50.80	25.40	14.29	27.78	8.73	4.76	7.61	5.98	30.98	2.02	11.7
9kg	63.50	63.50	32.10	17.48	35.72	10.30	5.90	11.39	8.94	62.41	2.33	19.1
10kg	66.67	66.67	34.13	18.26	37.30	11.11	6.35	12.84	10.10	67.13	2.30	19.4
12kg	69.85	69.85	38.10	19.85	37.70	12.30	7.54	15.50	12.20	98.82	2.51	27.6
15kg	79.37	79.37	42.86	22.22	43.65	13.50	8.33	19.33	15.20	156.10	2.83	38.6
22kg	93.66	93.66	50.80	26.99	50.00	16.67	10.72	28.39	22.30	339.00	3.45	69.6
30kg	107.95	107.95	60.33	30.95	57.55	19.45	12.30	38.32	30.10	606.00	3.98	108.0
37kg	122.24	122.24	62.71	36.12	64.69	21.43	13.49	47.30	37.20	952.00	4.49	149.0
40kgN	140.00	122.00	64.00	41.00	73.50	25.50	14.00	52.00	40.90	1,360.00	5.11	186.0
50kgN	153.00	127.00	65.00	49.00	74.00	30.00	15.00	64.20	50.40	1,960.00	5.53	242.0

レールクリップ標準型 (材質:SS400)

■ サイズ Dimentions

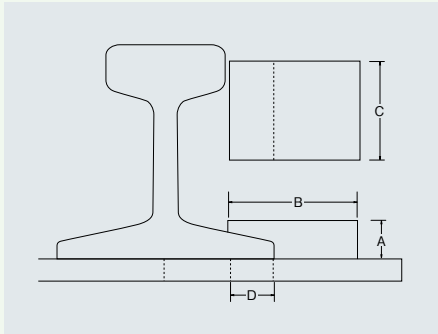


リース対応品

寸法 種類	A mm	B mm	C mm	D mm (穴径)	E mm	F mm	G mm
6~12kg小	12	30	38	14	22	35~45	13
15kg	12	40	50	14	28	51	18
22kgA	16	50	65	18	35	61	22
22kgB	16	40	50	14	30	61	18
30kgA	19	50	75	21	40	70.5	25
30kgB	19	50	57	18	36	72	20
37kg	19	50	75	21	40	77.5	25
40kgN	22	55	75	21	40	80.5	22
50kgN	25	60	75	24	41	83	23

レールクリップ溶接用 (材質:SS400) 販売品

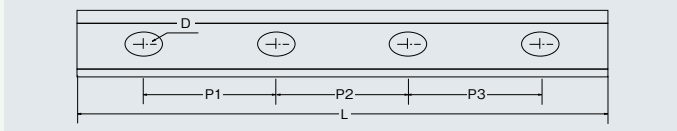
■ サイズ Dimentions



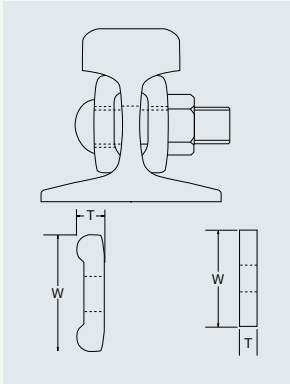
寸法 種類	A mm	B mm	C mm	D mm
6K~12K用	12	38	30	13
15K用	12	50	40	19
22K用	16	50	50	20
30K用	19	65	50	23
37K用	19	65	50	23
40K用	19	65	50	23
50K用	25	75	60	25
73K用	32	75	70	30
100K用	32	90	80	32

ページ 平・溝 (継ぎ目板)

■ サイズ Dimentions



リース対応品

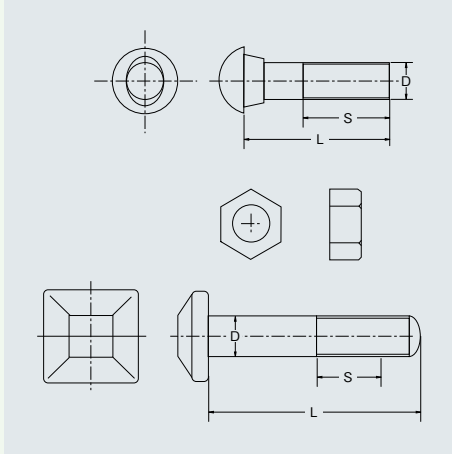


寸法 種類	L mm	W mm	T mm	D mm	P1 mm	P2 mm	P3 mm	重量 (g)
6K平型	230	25	4.5	12×14	60	53	60	170
9K平型	380	38	6	15×19	102	105	102	630
10K溝型	380	40	9	15×22	102	105	102	680
12K溝型	380	40	9	15×22	102	105	102	680
15K溝型	400	46	9	17×24	102	105	102	880
22K溝型	500	57	12	22×29	127	127	127	1,800
30K溝型	500	67	13	22×29	127	127	127	2,200
37K溝型	520	72	13	22×29	127	127	127	3,000

※ページ・モールのセットの場合は、1組で(ページ2枚・モール4本)となります。

モール (継ぎ目板用ボルト、ナット) 販売品

■ サイズ Dimentions

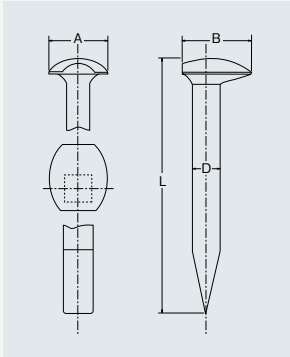


※ページ・モールのセットの場合は、1組で(ページ2枚・モール4本)となります。

寸法 種類	D mm (穴径)	L mm	S mm	重量 (N付)(g)	摘要
6K用	W3/8	35	25	30	平型／溝付、用
9K用	1/2	40	25	65	
10K用	1/2	50	35	75	
12K用	1/2	50	35	75	
15K用	5/8	55	35	150	
22K用	3/4	70	35	260	
30K用	3/4	80	50	280	
30K用	3/4	90	50	290	
37K用	3/4 / 太	90	50	300	22KL 型と兼用
37K用	3/4 / 太	105	50	320	30KL 型と兼用
37K用	3/4 / 太	115	50	350	ロック NW / 使用時
40K-N	3/4	135	50	500	角頭
50K-N	3/4	135	50	500	角頭

スパイク (犬釘) 販売品

■ サイズ Dimentions



寸法 種類	D mm	L mm	A mm	B mm	重量 (g)	摘要
6K / 9K用	9	80	18	22	55	各寸法及び重量は、鍛造品につき大まかな数字です。
10K用	10	100	22	26	80	
12K用	10	100	22	26	80	
15K用	10	100	22	26	80	
15K・太口	12	110	25	30	130	
22K用	10	125	22	26	100	
22K・太口	12	125	25	30	150	本線用 JIS、E、1108
30~50K用	16	145	34	39	310	
タイプ・用	16	160	34	39	340	

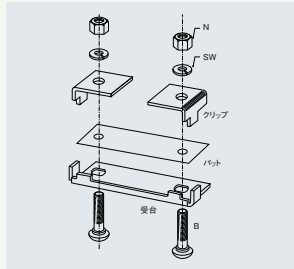
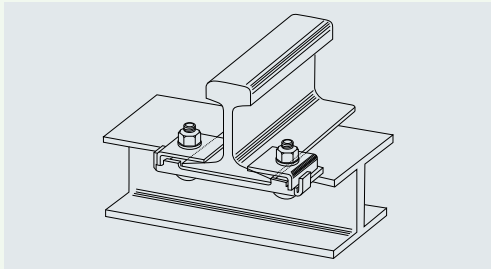
※先付反対(製材用)は、別途製作になります。

シールド工専用Sレールクランプ

■ 特長 Speciality

- ラチェットレンチで片手で締めつけが可能です。
- 溶接や穴開けが不要で、危険が少なく、省力化できます。
- 枕木に傷がつかないため、無駄がなくなります。
- レール幅や接続箇所を選ばないので、レールの取り付け箇所が自由自在です。
- 15k、22k、30k用があり、レールの長さに合わせて使用できます。
- 補助金具としてゲージタイを併用すると、面倒なゲージ合わせの手間が省けます。

■ サイズ Dimentions



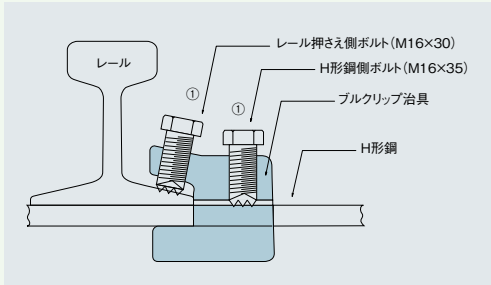
15k用: 1.35k / 22k用: 1.55k / 30k用: 1.65k

ブルクリップ

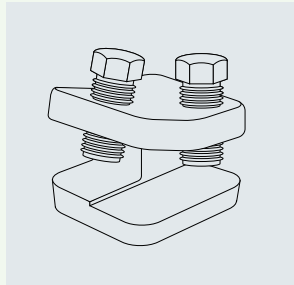
■ 特長 Speciality

- H鋼製枕木に穴を開けずにレールを固定することができ、枕木の傷つき保証料がかかりません。
- ボルトで強力に締めつけますので、軌条間隔を保持するためのゲージタイは不要です。
- H鋼製枕木とレールの間に多少の隙間があっても取り付け可能です。
- 取り付け、取り外しはスパナで行え、耐久性が強く、繰り返し使用できます。

■ サイズ Dimentions



適用レール: 15kg~30kg
適用H鋼製枕木: フランジ厚6~9mm



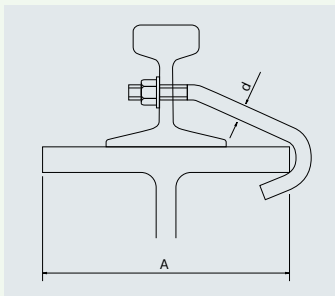
BC-1: 1.0k / BC-2: 1.1k

レールフック ボルト

■ サイズ Dimentions

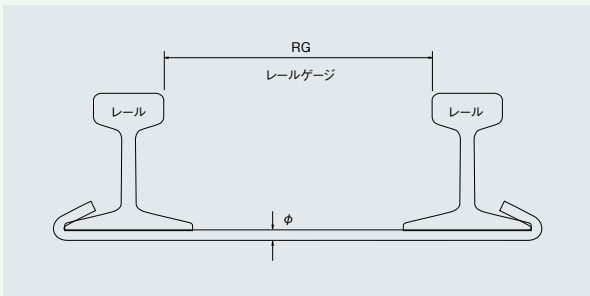
● 製作に際しては、H形鋼のサイズとボルトの径と使用レールの規格を、お知らせ下さい。

(例) H300×300 22Kレール 16φ ダブルナット



ゲージタイ (MIC製: SS400材機械曲げ)

■ サイズ Dimentions



種類	レール	φ	RG	計算重量
15K*508RG	15	13	508	0.750
15K*610RG	15	13	610	0.860
22K*610RG	22	16	610	1.400
22K*762RG	22	16	762	1.600
30K*762RG	30	19	762	2.300
30K*914RG	30	19	914	2.650

単位: mm kg

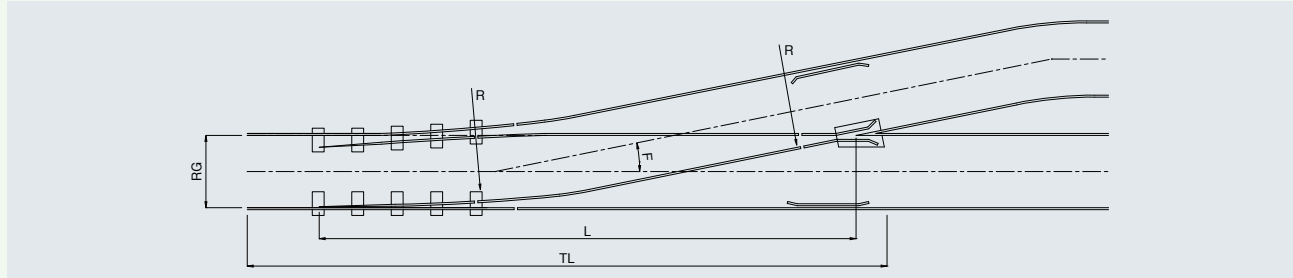
分岐線

現場の施工状況に合わせ、安全に高精度に加工するほか、切替器はダルマ式、スプリング式、エアシリンダー式をそろえています。オプションにて表示灯の取扱い致します。



固定式片開き分岐

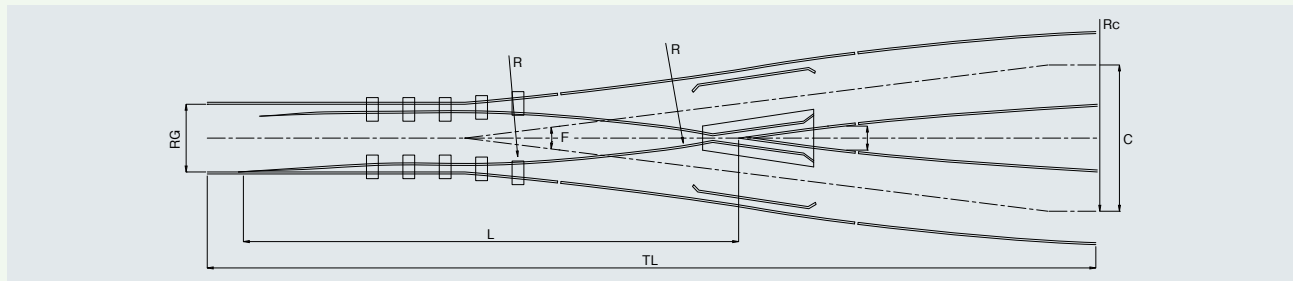
■ サイズ Dimentions



呼称No.	レール(kg)	クロッシングNo.	F	RG (mm)	R (mm)	L (mm)	TL (mm)
P-1	15	4	14°18'	610	13,895	3,900	5,000
2	15	4	14°18'	762	19,656	4,400	5,500
3	15	5	11°26'	610	25,714	4,300	5,500
4	15	5	11°26'	762	35,687	4,800	6,000
5	22	5	11°26'	610	21,049	4,650	6,000
6	22	5	11°26'	762	30,678	5,650	7,000
7	22	5	11°26'	914	40,307	6,650	8,000
8	22	6	9°32'	610	36,479	4,950	6,500
9	22	6	9°32'	762	52,065	6,450	8,000
10	22	6	9°32'	914	67,651	7,450	9,000
11	30	5	11°26'	762	26,763	6,500	8,500
12	30	5	11°26'	914	35,230	8,000	10,000
13	30	6	9°32'	762	41,110	6,700	9,000
14	30	6	9°32'	914	53,865	8,700	11,000

固定式両開き(Y型)分岐

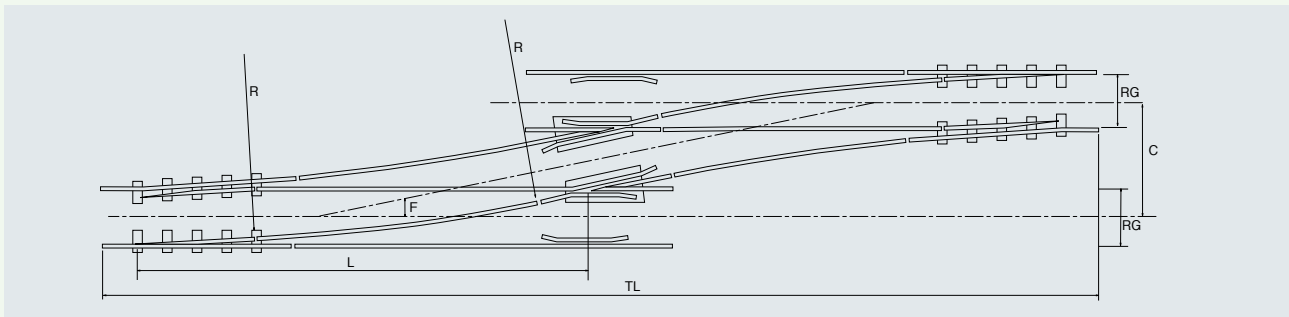
■ サイズ Dimentions



呼称No.	レール(kg)	クロッシングNo.	F	RG (mm)	C (mm)	R (mm)	Rc (mm)	L (mm)	TL (mm)
Y-1	15	4	14°18'	610	1,306	27,578	20,000	3,400	8,000
2	15	4	14°18'	762	1,610	39,045	30,000	4,900	10,000
3	22	4	14°18'	610	1,322	21,866	20,000	3,850	8,500
4	22	4	14°18'	762	1,626	33,103	30,000	4,850	10,000
5	22	5	11°26'	914	1,930	44,340	40,000	6,100	12,500
6	30	5	11°26'	762	1,645	30,113	30,000	5,300	11,500
7	30	5	11°26'	914	1,949	40,519	40,000	6,800	13,500

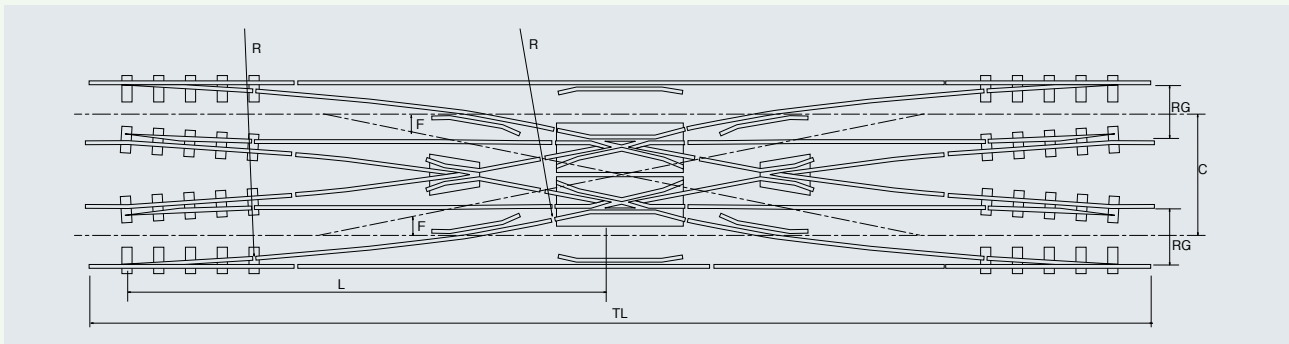
固定式亘線(N型)分岐

■ サイズ Dimentions



固定式交叉亘線(X型)分岐

■ サイズ Dimentions



呼称No	レール(kg)	クロッシングNo	F	RG (mm)	C (mm)	R (mm)	L (mm)	TL (mm)
N-1	15	4	14°18'	610	1,306	13,895	3,799	8,500
2	//	//	//	762	1,610	19,656	4,670	10,000
3	//	5	11°26'	610	1,306	25,714	4,337	9,650
4	//	//	//	762	1,610	35,687	5,358	11,700
5	22	5	11°26'	610	1,322	21,049	4,478	10,400
6	//	//	//	762	1,626	30,678	5,520	12,500
7	//	//	//	914	1,930	40,307	6,562	14,550
8	//	6	9°32'	610	1,322	36,479	4,963	11,500
9	//	//	//	762	1,626	52,065	6,141	14,000
10	//	//	//	914	1,930	67,651	7,320	16,200
11	30	5	11°26'	762	1,645	26,763	6,440	14,700
12	//	//	//	914	1,949	35,230	7,597	17,000
13	//	6	9°32'	762	1,645	41,110	7,164	16,300
14	//	//	//	914	1,949	53,865	8,492	18,500

電動トラバーサー

■ 特長 Speciality

- 強度や耐久性にすぐれているほか、軽量なので、取り付けや取り外し作業が安全にできます。



種類	二本線	四本線
耐荷重	6t	12t 20t

※現場条件に合わせて加工します。

配管

両端カラー付き鋼管

■ 特長 Speciality

- 2B~6BにはSLP鋼管を採用しています。
- 薄肉なのに抜群の強度で、軽量のため作業効率もよく、大変に経済的です。



■ サイズ Dimentions

呼称		外径(D)	肉厚(t)	重量	保有長	カラー種類	
A	B	mm	mm	kg/m	m		
25A	1B	34.0	3.2	2.43	2.75m・3.0m・5.5m・6.0m	S	
40A	1.5B	48.6	3.5	3.89	2.75m・3.0m・5.5m・6.0m	S	
50A	2B	60.5	3.8	5.31	2.75m・3.0m・5.5m・6.0m	S	
50A	2B	60.5	2.0	2.89	3.0m、6.0m	S	SLP 鋼管
80A	3B	89.1	2.0	4.30	3.0m、6.0m	S	SLP 鋼管
100A	4B	114.3	2.0	5.54	3.0m、6.0m	S	SLP 鋼管
125A	5B	139.8	2.0	6.80	3.0m、6.0m	S	SLP 鋼管
150A	6B	165.2	2.0	9.24	3.0m、6.0m	S	SLP 鋼管
25A	1B	34.0	2.3	1.80	3.0m、6.0m	S	
50A	2B	60.5	2.3	3.30	3.0m、6.0m	S	
80A	3B	89.1	2.3	4.92	3.0m、6.0m	S	
100A	4B	114.3	2.3	6.35	3.0m、6.0m	S	
125A	5B	139.8	2.3	7.80	3.0m、6.0m	S	
150A	6B	165.2	2.5	10.03	3.0m、6.0m	S	
150A	6B	165.2	5.0	19.80	3.0m、6.0m	S・M	
200A	8B	216.3	5.8	30.10	3.0m、6.0m	S・M	
250A	10B	267.4	6.6	42.40	3.0m、6.0m	S・M	
300A	12B	318.5	6.9	53.00	3.0m、6.0m	S・M	
200A	8B	228.5	2.0	12.95	6.0m	S	つるまき鋼管
250A	10B	279.5	2.0	15.43	6.0m	S	つるまき鋼管

※本表には管体の重量のみを示し、カラーリング重量は含まれておりません。

カラーリング 販売品

■ サイズ Dimentions

呼称	S0 カラー			S1 カラー			M0 カラー			M1 カラー		
	外径	巾	kg	外径	巾	kg	外径	巾	kg	外径	巾	kg
25A	39	15	0.06	34.5	0.04	0.18						
50A	66.5	15	0.13	61	0.04	0.36						
80A	97	15	0.26	89.5	0.04	0.60						
100A	122	16	0.35	115	0.04	0.89	131	17	0.77	115	0.05	1.58
125A	148	16	0.45	140.5	0.04	1.12	158	17	1.03	140.5	0.05	2.03
150A	174.5	16	0.61	166	0.04	1.40	184	17	1.25	166	0.06	2.67
200A	228.5	19	1.24	217.5	0.05	2.80	237.5	20	2.15	217.5	0.06	4.33
250A	279.5	19	1.52	268.5	0.05	3.46	287.5	20	2.52	268.5	0.06	5.22
300A	330	19	1.72	319.5	0.05	4.04	338.5	20	2.92	320	0.06	6.16

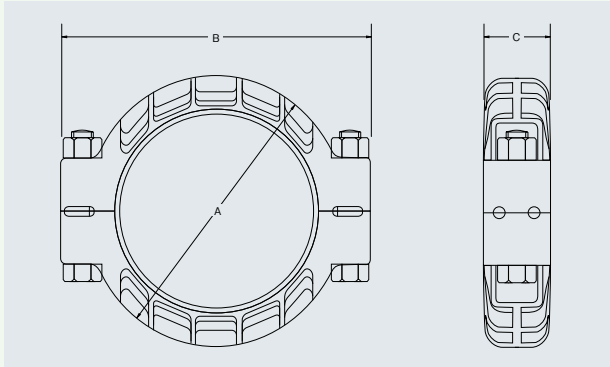
※単位 :mm



ジョイント

両ボルトタイプS型、M型

■サイズ Dimentions



S-O 型

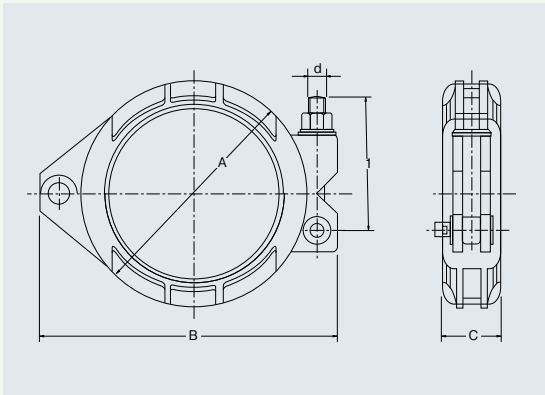
呼び径	ジョイント寸法				最大遊隙 ≧E	許容撓角 ≧θ	許容偏心量 ≧δmm/m	常用圧力 MPa (kgf/cm ²)	試験水圧 MPa (kgf/cm ²)	概略重量 kg
	A mm	B mm	C mm	ボルト d×ℓ 標準品						
25	64	104	42	M10×55	5.0	7°21′	128	1.0(10)	2.0(20)	0.6
50	92	131	42	M10×55	5.0	4°18′	75	1.0(10)	2.0(20)	0.8
80	123	162	42	M10×65	5.0	2°57′	51	1.0(10)	2.0(20)	1.1
100	153	202	46	M12×80	6.0	2°49′	49	1.0(10)	2.0(20)	1.8
125	179.5	229	48	M12×80	6.0	2°19′	40	1.0(10)	2.0(20)	2.1
150	210	256	48	M12×100	6.0	1°58′	34	1.0(10)	2.0(20)	3.0
200	272	329	56	M16×110	6.4	1°36′	27	1.0(10)	2.0(20)	5.0
250	327	399	61	M20×125	6.4	1°18′	22	1.0(10)	2.0(20)	8.3
300	379	448	63	M20×145	6.4	1°06′	19	1.0(10)	2.0(20)	9.8

M-1 型

呼び径	ジョイント寸法				最大遊隙 ≧E	許容撓角 ≧θ	許容偏心量 ≧δmm/m	常用圧力 MPa (kgf/cm ²)	試験水圧 MPa (kgf/cm ²)	概略重量 kg
	A mm	B mm	C mm	ボルト d×ℓ 標準品						
100	170	228	57	M16×100	3	1°19′	22.5	5.0(50)	10(100)	4.2
125	211	269	59	M20×115	3	1°05′	18.5	5.0(50)	10(100)	7.0
150	235	298	61	M20×115	3	56′	16.0	5.0(50)	10(100)	7.9
200	300	372	72	M22×140	3	43′	12.5	5.0(50)	10(100)	13.0
250	353	428	72	M24×150	3	36′	10.0	5.0(50)	10(100)	17.2
300	409	484	74	M24×175	3	30′	8.5	5.0(50)	10(100)	23.7

ワンタッチタイプS型、M型

■サイズ Dimentions



S 型

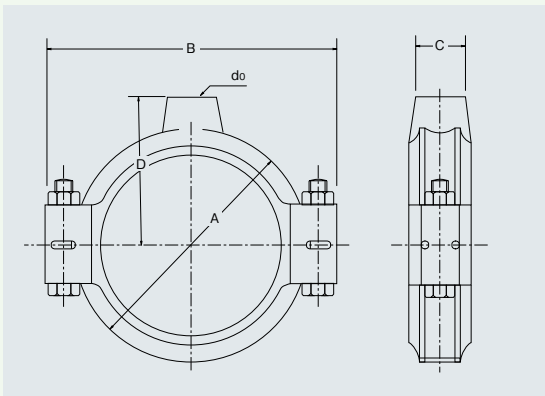
呼び径	ジョイント寸法				最大遊隙 ≧E	許容撓角 ≧θ	許容偏心量 ≧δmm/m	常用圧力 MPa (kgf/cm ²)	試験水圧 MPa (kgf/cm ²)	概略重量 kg
	A mm	B mm	C mm	d×ℓ						
50	95	140	43	W½×60	5	4°18′	75	4.0(40)	8.0(80)	1.0
100	160	225	51	W½×98	6	2°49′	49	4.0(40)	8.0(80)	2.9
125	188	261.5	54	W¾×120	6	2°19′	40	4.0(40)	8.0(80)	4.2
150	217	295	57	W¾×128	6	1°58′	38	4.0(40)	8.0(80)	5.3
200	286	369	62	W¾×132	6	1°30′	26	4.0(40)	8.0(80)	9.0

M 型

呼び径	ジョイント寸法				最大遊隙 ≧E	許容撓角 ≧θ	許容偏心量 ≧δmm/m	常用圧力 MPa (kgf/cm ²)	試験水圧 MPa (kgf/cm ²)	概略重量 kg
	A mm	B mm	C mm	d×ℓ						
125	211	292	62	W¾×130	3	1°05′	18.5	8.0(80)	16.0(160)	6.5
150	238	319	62	W¾×130	3	56′	16.0	8.0(80)	16.0(160)	8.0
175	271	368	68	W1×140	3	48′	14.0	8.0(80)	16.0(160)	11.0
200	300	398	70	W1×140	3	43′	12.5	8.0(80)	16.0(160)	15.0

分岐ジョイントS型

■サイズ Dimentions



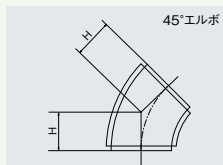
S 型

呼び径	管外形 O.D.	ジョイント寸法					ボルト d×ℓ 標準品	最大遊隙 ≧E	許容撓角 ≧θ	許容偏心量 ≧δmm/m	常用圧力 MPa (kgf/cm ²)	試験水圧 MPa (kgf/cm ²)	概略重量 kg
		A	B	C	D	do							
50A	60.5	98	138	43	71	25A	M12×55	5.0	4°18′	75	2.0(20)	4.0(40)	1.3
80A	89.1	123	162	42	87	25A	M10×65	5.0	2°57′	51	1.0(10)	2.0(20)	1.4

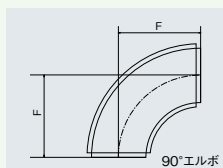
継手部材

エルボ

■ サイズ Dimentions



呼称		45°ロング	90°ロング
A	B	H mm	F mm
25A	1B	15.80	38.10
40A	1.5B	23.70	57.20
50A	2B	31.60	76.20
80A	3B	47.30	114.30
100A	4B	63.10	152.40
125A	5B	78.90	190.50
150A	6B	94.70	228.60
200A	8B	126.30	304.80
250A	10B	157.80	381.00
300A	12B	189.40	457.20



レジャーサー

■ サイズ Dimentions

大径		小径				
A	B	15A	20A	25A	32A	
25A	1B	15A	20A	25A	32A	
40A	1.5B	15A	20A	25A	32A	
50A	2B	20A	25A	32A	40A	
80A	3B	32A	40A	50A	65A	
100A	4B	40A	50A	65A	80A	90A
125A	5B	50A	65A	80A	90A	100A
150A	6B	65A	80A	90A	100A	125A
200A	8B	90A	100A	125A	150A	
250A	10B	100A	125A	150A	200A	
300A	12B	125A	150A	200A	250A	



チーズ

■ サイズ Dimentions

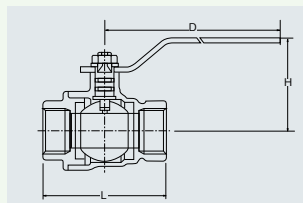
母管 呼称		枝管サイズ					
A	B	15A	20A	25A	32A	40A	
25A	1B	15A	20A	25A	32A	40A	
40A	1.5B	15A	20A	25A	32A	40A	
50A	2B	20A	25A	32A	40A	50A	
80A	3B	32A	40A	50A	65A	80A	
100A	4B	40A	50A	65A	80A	90A	100A
125A	5B	50A	65A	80A	90A	100A	125A
150A	6B	65A	80A	90A	100A	125A	150A
200A	8B	90A	100A	125A	150A	200A	
250A	10B	100A	125A	150A	200A	250A	
300A	12B	125A	150A	200A	250A	300A	



上記の他に、タケノコ、ニップル、ソケット等各種継手の取り扱いもございます。

ボールバルブ (フルボア、ねじ込み形)

■ サイズ Dimentions



呼称	ボア径	L mm	H mm	D mm	最高許容圧力(Mpa)
25A	1B	25	85	58	2.75
40A	1.5B	40	108	75	2.75
50A	2B	50	124	84	2.75
80A	3B	76	167	112.5	4.12

ゲートバルブ、スリースバルブ、ボールタップ、逆止弁、各種サイズ対応可能です。



配管部材

パイブラック

シールドセグメントへの取り付けが簡単で、工事現場に合わせたカスタマイズもします。



■ サイズ Dimentions

	呼び径	重量
単体品	50A(2B) フリー	0.3
	50A(2B) 固定	0.6
	100A(4B) 固定	0.7
	100A(4B) フリー	0.5

※工事現場に合わせた加工もします。



Uボルト 販売品

■ サイズ Dimentions

呼称	
A	B
25A	1B
50A	2B
80A	3B
100A	4B
125A	5B
150A	6B
200A	8B
250A	10B
300A	12B

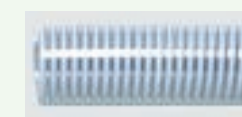
ネジ径は必要に応じて対応します。詳細はお問い合わせください。



ホース各種

ホース類 販売品

シールド工事でのモルタル圧送・泥水の吸圧送・土砂・レキ等の吸排出用等の各種耐圧耐摩耗ホースからビニールサクショホース・散水用ホースまで、各種取り扱いをしております。
(写真はタイガースポリマー(株))



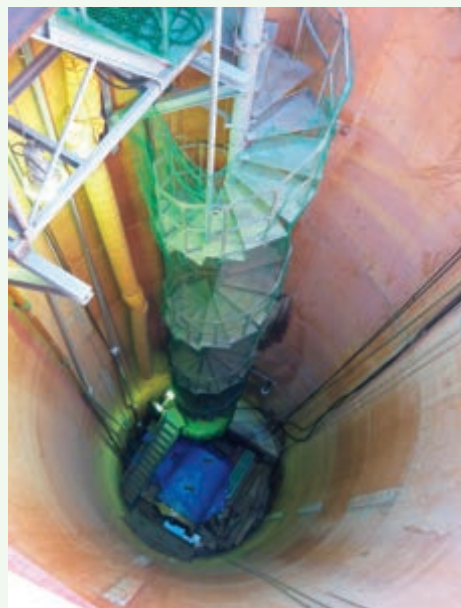
階段

らせん階段

工事現場での組み立てや解体が容易にできるほか、何回でも転用できるため非常に経済的です。

■ 特長 Speciality

- 支柱、踏み板、手すり柱、手すり子の強靱な構造で、高い耐久性を誇ります。
- 組み立てや解体が容易で、何回でも転用でき、非常に経済的です。
- 直径1.8メートルと、階段の占めるスペースが少ないため、工事現場での省スペース化に貢献します。



スーパーラダー

■ 特長 Speciality

- チェーン式架設吊階段です。
- 工事現場に合わせ階段の増段が容易です。
- 折りたたみ式なので、収納、保管、運搬に便利です。

■ サイズ Dimentions

寸法 種類	L mm	W mm	1段当り重量 (kg)	階段勾配
SL3514	3,500	1,400	275	45°
SL2514	2,500	1,400	240	55°

積載制限荷重 280kg/段 まで



シールド二次覆工用空気抜きパイプ アンブ

シールド二次覆工用空気抜きパイプ アンブ

コンクリートの完全充填によって止水効果を高め、天端コンクリートの剥離を防ぎます。セグメント天端部のエア抜きが、ワンタッチで解消できました。

■ 特長 Speciality

- 材質はポリエチレン樹脂を使用しております。
- その他のサイズについてリング間やピース間などのリブ厚・桁高さに合わせて作成いたします。材質は塩ビを使用いたしております。



■ サイズ Dimentions

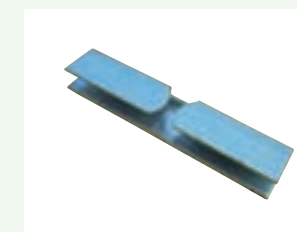
呼称	リブ高さ
ANP-75	75
ANP-100	100
ANP-125	125
ANP-150	150
ANP-175	175
ANP-200	200

H 鋼 枕 木 カ バ ー

H 鋼 枕 木 カ バ ー

■ 特長 Speciality

- H鋼枕木によるセグメントへの傷を緩和いたします。
- H鋼の横から装着するので(H鋼)切断時に少々バリがあっても装着可能です。
- 鋼製・ゴム板・ステラシート・プラスチック等、多様な材質でご提案致します。



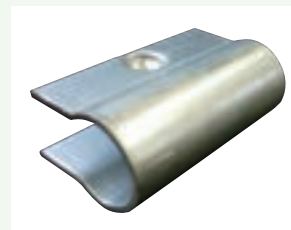
鋼製一体型



ゴム板



ニードフルマット



鋼製



ステラシート



プラスチック

加工機材

鋼車

■ 特長 Speciality

- 吊り上げ転倒方式で、積載容積1.0m³～4.5m³をそろえています。
- 現場のご要望に応じたサイズの加工もします。



水槽

貯蔵水量は10m³から最大20m³までそろえ、
水压を計算した強固な加工を施しています。

■ 特長 Speciality

- 現場のご要望に応じたサイズの加工もします。



人車

シールド工法最前線への作業者の運搬から、
1人乗りの作業用人車まで加工します。

■ 特長 Speciality

- 作業者の運搬用人車については、脱線防止に配慮した加工を行っています。
- シールドトンネルでの作業に合わせた人車を加工します。



台車

シールドトンネルの大きさや運搬物に合わせて、台車の機能、形体、サイズなどを最適化します。

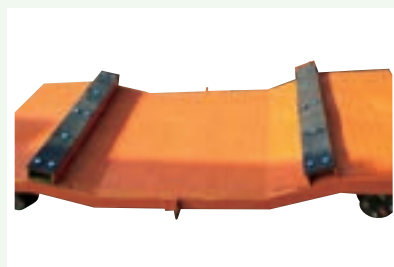
- 平台車
- セグメント運搬台車
- トランス台車
- ケーブル台車



平台車



トランス台車



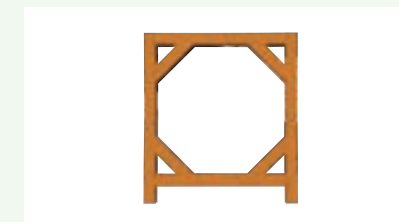
セグメント運搬台車

そのほか加工機材

大型化、複雑化、精巧化している鋼材加工にも、高い技術力でお応えしています。



発進架台



圧力壁



ケーソン刃口金物

鋼材加工機器

桑名工場・弥富工場

機 械	台 数
半自動溶接機	12 台
バンドソー	3 台
電動油圧式パンチャー	14 台
油圧レールベンダー	3 台
旋盤	1 台
ボール盤	2 台
高圧洗浄機	5 台
門型クレーン	13 基
天井走行クレーン	16 基
鋼管清掃機	2 台
鋼管ジョイントケレン機	1 台
NC 多軸孔明機 3 軸	1 台
自動溶断機	1 台

江田島工場（久保製作所）

機 械	台 数
自動溶接ロボット 6 軸	2 台
半自動溶接機	8 台
電気溶接機	5 台
アルゴン溶接機	2 台
プラズマ切断機	3 台
クランクプレス機	1 台
セットプレス機	2 台
プレスブレーキ	2 台
立体ボール盤	3 台
旋盤	1 台
パイプベンダー	1 台
鋼管清掃機	1 台
鋼管ジョイントケレン機	1 台



自動溶接ロボット



油圧レールベンダー



切断機