

# TAIYO

## BELT CONVEYOR ROLLER PULLEY



# 目次

■ベルトコンベヤ用ローラ	
○ローラの構造	2・3
○ローラ御発注様式（標準寸法以外）	3
○ローラの寸法	
・TMJ型キャリヤ及びTMRJ型リターンローラ寸法	4
・TIJ型インパクトキャリヤローラ寸法	5
・TSRJ型スパイラルリターンローラ寸法	5
・TFJ型フラットキャリヤローラ寸法	6
・TME型塩ビ製キャリヤ及びTMRE型塩ビ製リターンローラ寸法 TME型キャリヤローラ・TMRE型リターンローラ	6
・TM、TM2型キャリヤローラ寸法 TM型キャリヤローラ・TM2型キャリヤローラ	7
・TMR型リターンローラ寸法	8
・TF型フラットキャリヤローラ寸法	8
・TI型インパクトキャリヤローラ寸法	9
・TSR型スパイラルリターンローラ寸法	9
○ローラの種類	
・TMJ型キャリヤ	10
・TIJ型インパクトキャリヤ	10
・TAJ型自動調芯キャリヤ	11
・TFJ型フラットキャリヤ	11
・TMGJ型ガーランドキャリヤ	12
・TMRJ型リターン	12
・TSRJ型スパイラルリターン	13
・TARJ型自動調芯リターン	13
・TMR A型押さえリターン	14
・TGJ型キャリヤ側ガイド	14
・TGRJ型リターン側ガイド	15
・TM型キャリヤ	16
・TI型インパクトキャリヤ	16
・TA型自動調芯キャリヤ	17
・TF型フラットキャリヤ	17
・TM2型二槽キャリヤ	18
・TMR型リターン	18
・TSR型スパイラルリターン	19
・TAR型自動調芯リターン	19
■ベルトコンベヤ用プーリー	
○プーリーとは	20
○プーリーの種類	20
・ドライブプーリー ボス付・ボス無	20
・テールプーリー ボス付・ボス無	21
・スナッププーリー	21
・各種プーリー製作実績例	22
■摩擦圧接ローラ	
○摩擦圧接とは	23
○摩擦圧接の長所	23
○TKRベアリングユニット受け摩擦圧接（駆動）ローラ	24
○TKRSスプロケット付摩擦圧接（駆動）ローラ	25
■駆動用ローラ（重荷重用）	26
■各種コンベヤ用品	
・標準スクリュー羽根 T型	27
・標準スクリュー羽根 M型・STM型	27・28
・ラチェット式逆転防止器	29
・コンベヤ用雨カバー	30
・エプロンパン	30

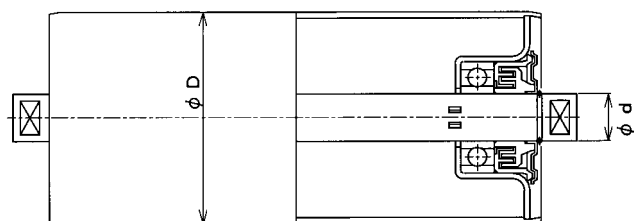
※本カタログに掲載しております商品につきましてはステンレス製も製作可能です。  
又ローラに関しましては塩ビライニング・ゴムライニングも製作可能です。

## ローラ構造

### TR-L型

JIS400~900用キャリヤ・リターンローラ

JIS400~1200 TM700~1000用インパクトキャリヤローラの標準品

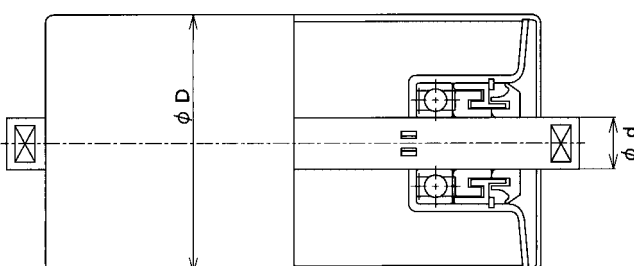


防塵効果が良く軸受部のラビリンスシールは回転抵抗が小さくローラの回転は非常になめらかでかつ磨耗しません。

ローラ径 $\phi D$	軸受径 $\phi d$	ベアリングNo.
76.3	20	#6204
89.1	20	#6204
114.3	20	#6204

### TR-L1型

JIS1050・1200用キャリヤ・リターンローラの標準品



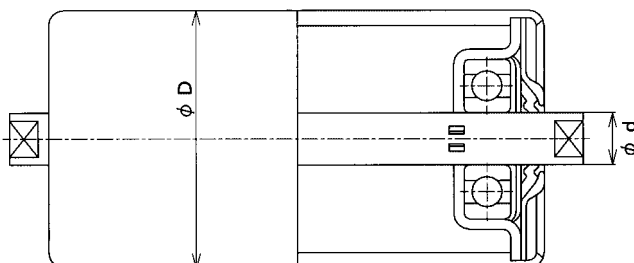
L型同様軸受部のラビリンスシールにより防塵効果に優れています。L型に比べてローラ径、軸径は大型となっています。

ローラ径 $\phi D$	軸受径 $\phi d$	ベアリングNo.
114.3	25	#6205
139.8	25	#6205

### TR-A型

TM300~700用キャリヤ・リターンローラの標準品

ポータブルコンベヤ用ローラ標準品



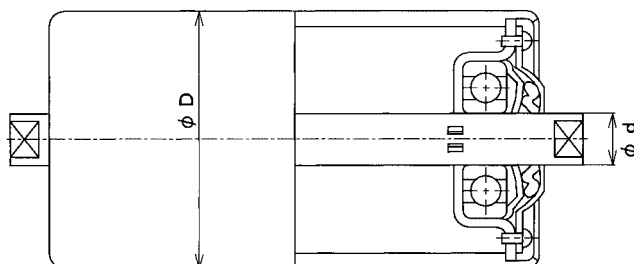
この型式のローラは主にポータブルコンベヤ用ローラ・別作ローラに使用されるもので回転も軽く円滑です。価格は低廉で耐久性も大です。

ローラ径 $\phi D$	軸受径 $\phi d$	ベアリングNo.
48.6	10	#6200
48.6	15	#6202
60.5	15	#6202
60.5	17	#6203
76.3	17	#6203
89.1	17	#6203
89.1	20	#6204

### TR-B型

TM750用キャリヤ・リターンローラ

TM400~600用インパクトキャリヤの標準品

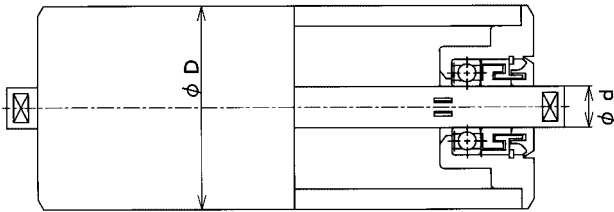


アダプターがビス止めになっておりますのでベアリング交換が可能です。

ローラ径 $\phi D$	軸受径 $\phi d$	ベアリングNo.
76.3	17	#6203
89.1	20	#6204
101.6	20	#6204
114.3	20	#6204

## TR-R型 (塩ビ製ローラ)

耐酸・耐アルカリ・耐蝕化学プラント用ベルトコンベヤ用

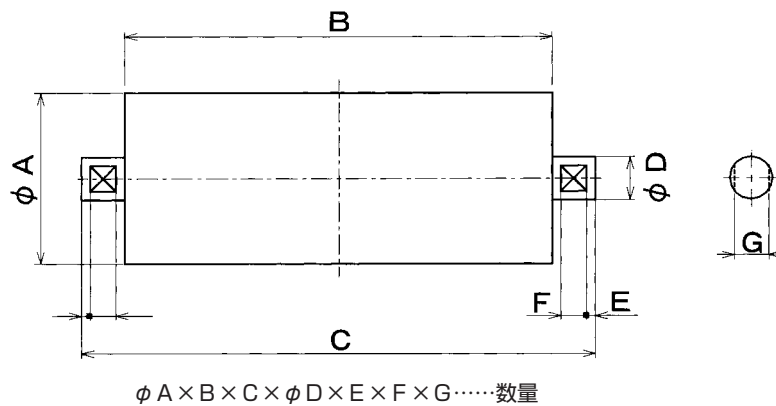


軸受部はL1型と同様ですが、軸とベアリングを除き全て樹脂で作られており、耐酸・耐アルカリ性・防塵・防水性に優れています。

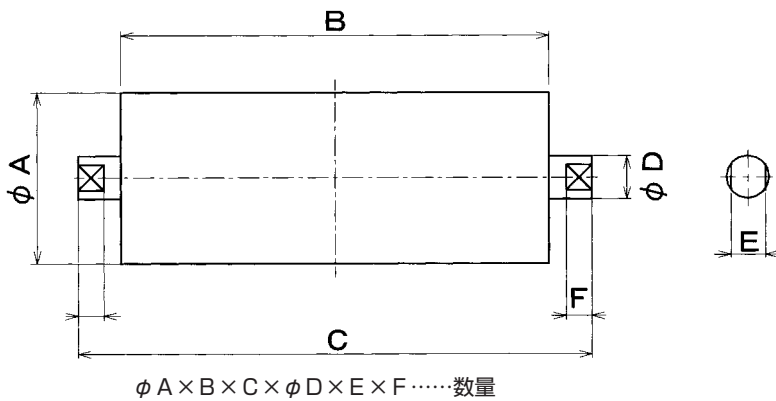
ローラ径φD	軸受径φd	ベアリングNo.
89.1	20	#6204
114.3	20	#6204

## ローラ御発注様式 (標準寸法以外)

### 横溝背切タイプ



### 一般背切タイプ

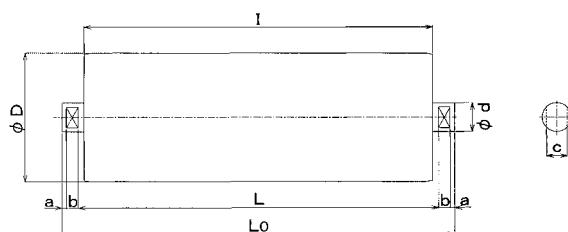


特殊寸法ローラの御発注に際しましては、上図の各寸法を御指定下さい。ローラ径と軸径の各組合せは下表に示すローラ型式のものが製作可能です。(各ローラ型式の構造につきましてはP2~3を御参照下さい)

## ローラ径、軸径の可能組合せとローラ型式

ローラ径 \ 軸径	1 1/2" (48.6φ)	2" (60.5φ)	2 1/2" (76.3φ)	3" (89.1φ)	3 1/2" (101.6φ)	4" (114.3φ)	5" (139.8φ)
10φ (#6200)	TR-A						
15φ (#6202)	TR-A	TR-A					
17φ (#6203)		TR-A	TR-A	TR-A			
20φ (#6204)			TR-L	TR-A, B, L	TR-B	TR-B, L	
25φ (#6205)						TR-L <sub>1</sub>	TR-L <sub>1</sub>

# TMJ型キャリヤ及びTMRJ型リターンローラ寸法



## TMJ型キャリヤローラ

型 式	$\phi D$	$l$	$L$	$L_0$	$\phi d$	$a$	$b$	$c$
TMJ- 400	89.1	145	153	175	20	3	8	14
TMJ- 450	89.1	165	173	195	20	3	8	14
TMJ- 500	89.1	180	188	210	20	3	8	14
TMJ- 600	89.1	210	218	240	20	3	8	14
TMJ- 750	114.3	265	273	295	20	3	8	14
TMJ- 900	114.3	315	323	345	20	3	8	14
TMJ-1050	139.8	370	380	410	25	3.8	11.2	18
TMJ-1200	139.8	420	430	460	25	3.8	11.2	18

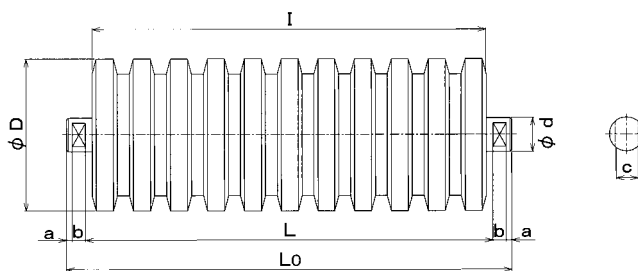
※1400BW~2000BW 受注生産にて受け賜われます。

## TMRJ型リターンローラ

型 式	$\phi D$	$l$	$L$	$L_0$	$\phi d$	$a$	$b$	$c$
TMRJ- 400	89.1	460	480	505	20	4.5	8	14
TMRJ- 450	89.1	510	530	555	20	4.5	8	14
TMRJ- 500	89.1	560	580	605	20	4.5	8	14
TMRJ- 600	89.1	660	680	705	20	4.5	8	14
TMRJ- 750	114.3	850	880	905	20	4.5	8	14
TMRJ- 900	114.3	1000	1030	1055	20	4.5	8	14
TMRJ-1050	139.8	1150	1180	1215	25	6.3	11.2	18
TMRJ-1200	139.8	1300	1330	1365	25	6.3	11.2	18

※1400BW~2000BW 受注生産にて受け賜われます。

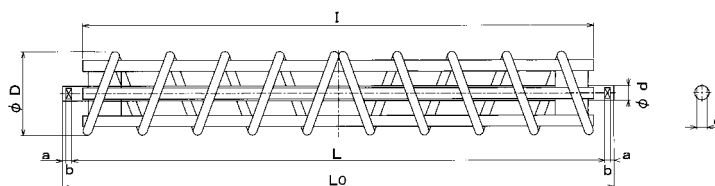
## TIJ型インパクトキャリヤローラ寸法



型 式	$\phi D$	$l$	$L$	$L_0$	$\phi d$	$a$	$b$	$c$
TIJ- 400	98	145	153	175	20	3	8	14
TIJ- 450	98	165	173	195	20	3	8	14
TIJ- 500	98	180	188	210	20	3	8	14
TIJ- 600	98	210	218	240	20	3	8	14
TIJ- 750	115	265	273	295	20	3	8	14
TIJ- 900	115	315	323	345	20	3	8	14
TIJ-1050	140	370	380	410	25	3.8	11.2	18
TIJ-1200	140	420	430	460	25	3.8	11.2	18

※1400BW~2000BW 受注生産にて受け賜われます。

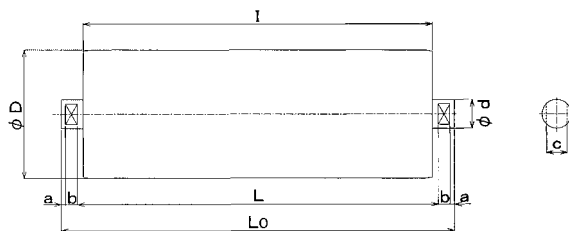
## TSRJ型スパイラルリターンローラ寸法



型 式	$\phi D$	$l$	$L$	$L_0$	$\phi d$	$a$	$b$	$c$
TSRJ- 400	100	460	480	505	20	4.5	8	14
TSRJ- 450	100	510	530	555	20	4.5	8	14
TSRJ- 500	100	560	580	605	20	4.5	8	14
TSRJ- 600	100	660	680	705	20	4.5	8	14
TSRJ- 750	115	850	880	905	20	4.5	8	14
TSRJ- 900	115	1000	1030	1055	20	4.5	8	14
TSRJ-1050	142	1150	1180	1215	25	6.3	11.2	18
TSRJ-1200	142	1300	1330	1365	25	6.3	11.2	18

※1400BW~2000BW 受注生産にて受け賜われます。

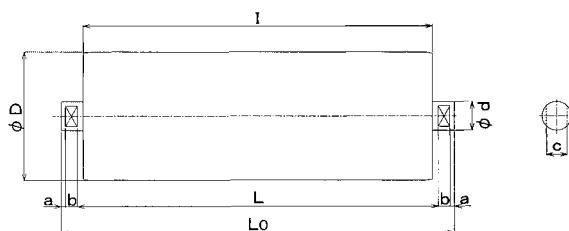
## TFJ型フラットキャリアローラ寸法



型 式	ΦD	l	L	L <sub>0</sub>	Φd	a	b	c
TFJ- 400	89.1	460	480	505	20	4.5	8	14
TFJ- 450	89.1	510	530	555	20	4.5	8	14
TFJ- 500	89.1	560	580	605	20	4.5	8	14
TFJ- 600	89.1	660	680	705	20	4.5	8	14
TFJ- 750	114.3	850	880	905	20	4.5	8	14
TFJ- 900	114.3	1000	1030	1055	20	4.5	8	14
TFJ-1050	139.8	1150	1180	1215	25	6.3	11.2	18
TFJ-1200	139.8	1300	1330	1365	25	6.3	11.2	18

※1400BW~2000BW 受注生産にて受け賜われます。

## TME型塩ビ製キャリア及TMRE型塩ビ製リターンローラ寸法



### TME型キャリアローラ

型 式	ΦD	l	L	L <sub>0</sub>	Φd	a	b	c
TME- 400	89	145	153	175	20	3	8	14
TME- 450	89	165	173	195	20	3	8	14
TME- 500	89	180	188	210	20	3	8	14
TME- 600	89	210	218	240	20	3	8	14
TME- 750	114	265	273	295	20	3	8	14
TME- 900	114	315	323	345	20	3	8	14

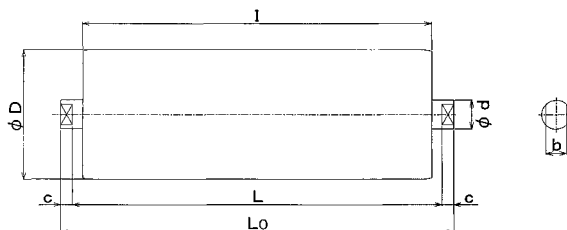
※1050BW以上も製作可能です。

### TMRE型リターンローラ

型 式	ΦD	l	L	L <sub>0</sub>	Φd	a	b	c
TMRE- 400	89	460	480	505	20	4.5	8	14
TMRE- 450	89	510	530	555	20	4.5	8	14
TMRE- 500	89	560	580	605	20	4.5	8	14
TMRE- 600	89	660	680	705	20	4.5	8	14
TMRE- 750	114	850	880	905	20	4.5	8	14
TMRE- 900	114	1000	1030	1055	20	4.5	8	14

※1050BW以上も製作可能です。

# TM、TM2型キャリヤローラ寸法



## TM型キャリヤローラ

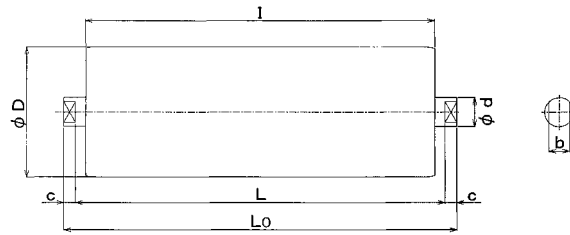
型 式	$\phi D$	$l$	$L$	$L_0$	$\phi d$	$b$	$c$
TM- 400	76.3	140	150	170	17	10	10
TM- 450	76.3	160	170	190	17	10	10
TM- 500	89.1	175	185	205	17	10	10
TM- 600	89.1	205	215	235	17	10	10
TM- 700	89.1	245	255	275	20	13	10
TM- 750	101.6	260	270	290	20	13	10
TM- 800	114.3	275	285	305	20	13	10
TM- 900	114.3	310	320	340	20	13	10
TM-1000	114.3	345	355	375	20	13	10

## TM2型キャリヤローラ

型 式	$\phi D$	$l$	$L$	$L_0$	$\phi d$	$b$	$c$
TM2- 300	76.3	180	190	210	17	10	10
TM2- 350	76.3	200	210	230	17	10	10
TM2- 400	76.3	230	240	260	17	10	10
TM2- 450	76.3	260	270	290	17	10	10

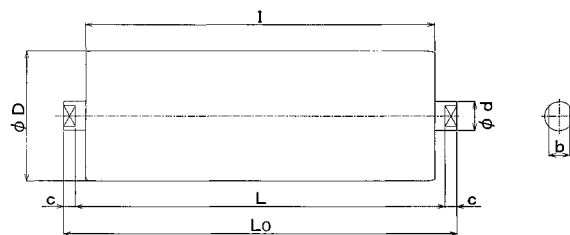


## TMR型リターンローラ寸法



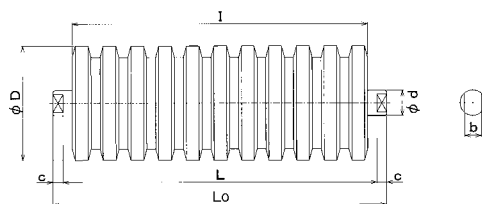
型 式	$\phi D$	$l$	$L$	$L_0$	$\phi d$	$b$	$c$
TMR- 300	76.3	360	375	405	17	10	15
TMR- 350	76.3	410	425	455	17	10	15
TMR- 400	76.3	460	475	505	17	10	15
TMR- 450	76.3	510	525	555	17	10	15
TMR- 500	89.1	560	575	605	17	10	15
TMR- 600	89.1	660	675	705	17	10	15
TMR- 700	89.1	760	775	805	20	13	15
TMR- 750	101.6	810	825	855	20	13	15
TMR- 800	114.3	860	875	905	20	13	15
TMR- 900	114.3	960	975	1005	20	13	15
TMR-1000	114.3	1060	1075	1105	20	13	15

## TF型フラットキャリヤローラ寸法



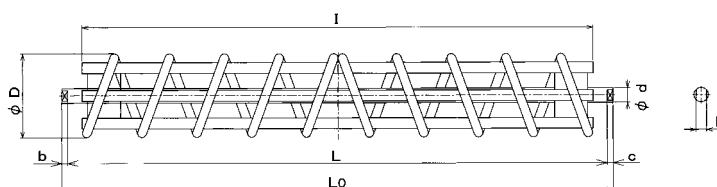
型 式	$\phi D$	$l$	$L$	$L_0$	$\phi d$	$b$	$c$
TF- 300	76.3	360	375	405	17	10	15
TF- 350	76.3	410	425	455	17	10	15
TF- 400	76.3	460	475	505	17	10	15
TF- 450	76.3	510	525	555	17	10	15
TF- 500	89.1	560	575	605	17	10	15
TF- 600	89.1	660	675	705	17	10	15
TF- 700	89.1	760	775	805	20	13	15
TF- 750	101.6	810	825	855	20	13	15
TF- 800	114.3	860	875	905	20	13	15
TF- 900	114.3	960	975	1005	20	13	15
TF-1000	114.3	1060	1075	1105	20	13	15

## TI型インパクトキャリヤローラ寸法



型 式	$\phi D$	$l$	$L$	$L_0$	$\phi d$	$b$	$c$
TI-400	98	140	150	170	17	10	10
TI-450	98	160	170	190	17	10	10
TI-500	98	175	185	205	17	10	10
TI-600	98	205	215	235	17	10	10
TI-700	98	245	255	275	20	13	10
TI-750	98	260	270	290	20	13	10
TI-800	115	275	285	305	20	13	10
TI-900	115	310	320	340	20	13	10
TI-1000	115	345	355	375	20	13	10

## TSR型スパイラルリターンローラ寸法



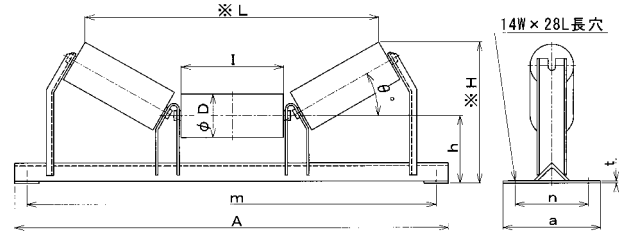
型 式	$\phi D$	$l$	$L$	$L_0$	$\phi d$	$b$	$c$
TSR-400	100	460	475	505	17	10	15
TSR-450	100	510	525	555	17	10	15
TSR-500	100	560	575	605	17	10	15
TSR-600	100	660	675	705	17	10	15
TSR-700	115	760	775	805	20	13	15
TSR-750	115	810	825	855	20	13	15
TSR-800	115	860	875	905	20	13	15
TSR-900	115	960	975	1005	20	13	15
TSR-1000	115	1060	1075	1105	20	13	15

# TMJ型キャリア

型式番号例

TMJ-400-20

- トラフ角 20°
- ベルト幅 400mm
- JIS B 8803 キャリヤ



※H・L寸法は近似値と致します。

型 式	ベルト巾	φD	l	A	m	h	a	n	t	θ° = 20		θ° = 30		θ° = 45		ベッドアングル
										L	H	L	H	L	H	
TMJ-400	400	89.1	145	690	640	125	190	140	4.5	467	220	423	250	365	277	L50×50×6
TMJ-450	450	89.1	165	740	690	125	190	140	4.5	527	228	478	260	429	286	L50×50×6
TMJ-500	500	89.1	180	790	740	125	190	140	4.5	569	234	517	269	449	303	L50×50×6
TMJ-600	600	89.1	210	890	840	140	200	150	4.5	643	260	603	292	533	330	L50×50×6
TMJ-750	750	114.3	265	1090	1040	150	210	160	4.5	790	299	749	335	685	394	L75×75×6
TMJ-900	900	114.3	315	1240	1190	150	210	160	4.5	939	315	887	359	835	420	L75×75×6
TMJ-1050	1050	139.8	370	1390	1340	180	230	180	6	1115	385	1043	440	940	500	L90×90×7
TMJ-1200	1200	139.8	420	1540	1490	180	230	180	6	1275	400	1178	460	1060	535	L90×90×7

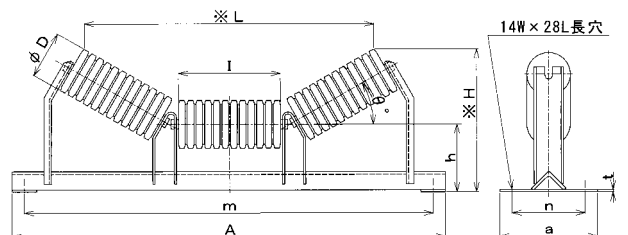
※1400BW~2000BW 受注生産にて受け賜われます。

# TIJ型インパクトキャリア

型式番号例

TIJ-400-20

- トラフ角 20°
- ベルト幅 400mm
- JISに準じるインパクトキャリア



※H・L寸法は近似値と致します。

型 式	ベルト巾	φD	l	A	m	h	a	n	t	θ° = 20		θ° = 30		θ° = 45		ベッドアングル
										L	H	L	H	L	H	
TIJ-400	400	98	145	690	640	125	190	140	4.5	464	224	418	254	359	280	L50×50×6
TIJ-450	450	98	165	740	690	125	190	140	4.5	524	232	473	264	423	289	L50×50×6
TIJ-500	500	98	180	790	740	125	190	140	4.5	566	238	512	273	443	306	L50×50×6
TIJ-600	600	98	210	890	840	140	200	150	4.5	640	264	599	296	527	333	L50×50×6
TIJ-750	750	115	265	1090	1040	150	210	160	4.5	790	299	749	335	685	394	L75×75×6
TIJ-900	900	115	315	1240	1190	150	210	160	4.5	939	315	887	359	835	420	L75×75×6
TIJ-1050	1050	140	370	1390	1340	180	230	180	6	1115	385	1043	440	940	500	L90×90×7
TIJ-1200	1200	140	420	1540	1490	180	230	180	6	1275	400	1178	460	1060	535	L90×90×7

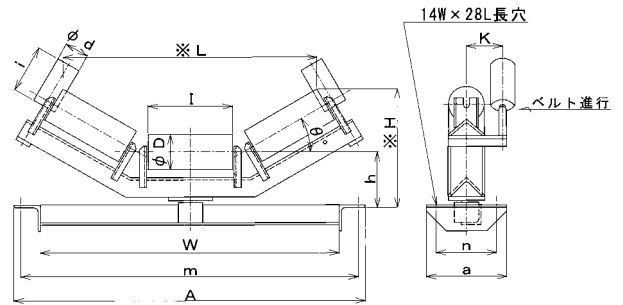
※1400BW~2000BW 受注生産にて受け賜われます。

# TAJ型自動調芯キャリヤ

型式番号例

TAJ-400-20

- トラフ角 20°
- ベルト幅 400mm
- JISに準じる自動調芯キャリヤ



※H・L寸法は近似値と致します。

型 式	ベルト巾	ΦD	l	A	m	w	h	a	n	θ° = 20		θ° = 30		θ° = 45		Φd	i	K
										L	H	L	H	L	H			
TAJ-400	400	89.1	145	674	640	556	125	190	140	494	226	454	250	388	280	60.5	120	90
TAJ-450	450	89.1	165	724	690	606	125	190	140	550	235	509	260	435	294	60.5	120	90
TAJ-500	500	89.1	180	774	740	656	125	190	140	595	238	550	268	472	304	60.5	120	90
TAJ-600	600	89.1	210	874	840	756	140	200	150	681	263	632	298	544	341	60.5	120	90
TAJ-750	750	114.3	265	1080	1040	942	150	210	160	831	303	770	345	661	398	60.5	120	100
TAJ-900	900	114.3	315	1230	1190	1092	150	210	160	975	320	906	370	781	433	60.5	120	100
TAJ-1050	1050	139.8	370	1400	1340	1238	185	230	180	1140	388	1065	446			76.3	120	150
TAJ-1200	1200	139.8	420	1540	1490	1378	185	230	180	1280	404	1181	468			76.3	120	150

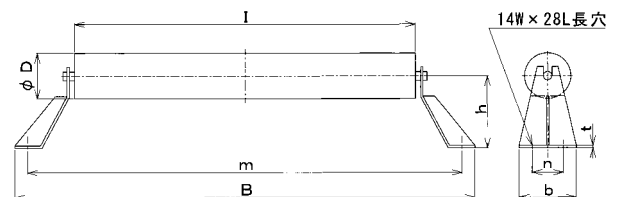
※1400BW~2000BW 受注生産にて受け賜われます。

# TFJ型フラットキャリヤ

型式番号例

TFJ-400

- ベルト幅 400mm
- JISに準じるフラットキャリヤ



型 式	ベルト巾	ΦD	l	B	m	h	b	n	t
TFJ-400	400	89.1	460	690	640	100	110	60	4.5
TFJ-450	450	89.1	510	740	690	100	110	60	4.5
TFJ-500	500	89.1	560	790	740	100	110	60	4.5
TFJ-600	600	89.1	660	890	840	100	110	60	4.5
TFJ-750	750	114.3	850	1090	1040	100	110	60	4.5
TFJ-900	900	114.3	1000	1240	1190	100	110	60	4.5
TFJ-1050	1050	139.8	1150	1390	1340	100	150	100	6
TFJ-1200	1200	139.8	1300	1540	1490	100	150	100	6

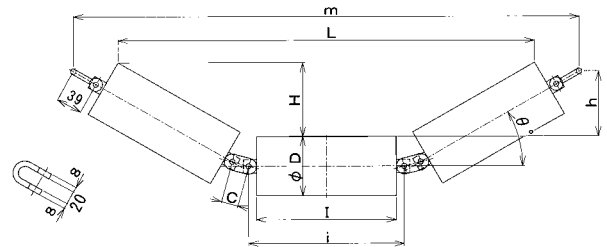
※1400BW~2000BW 受注生産にて受け賜われます。

# TMGJ型ガーランドキャリヤ

型式番号例

TMGJ — 400

→ ベルト幅 400mm  
→ JISに準じるガーランドキャリヤ



型 式	ベルト巾	φD	l	i	θ° =20				θ° =30				θ° =45				C
					m	L	h	H	m	L	h	H	m	L	h	H	
TMGJ- 400	400	89.1	145	169	610	484	31	55	578	445	66	79	510	375	112	108	25.4
TMGJ- 450	450	89.1	165	189	668	541	38	62	633	500	76	89	558	423	126	122	25.4
TMGJ- 500	500	89.1	180	204	711	584	43	67	674	541	84	97	595	459	137	132	25.4
TMGJ- 600	600	89.1	210	234	797	671	53	78	756	623	99	112	667	532	158	154	25.4
TMGJ- 750	750	114.3	265	299	984	840	63	97	934	779	118	140	824	664	192	192	25.4
TMGJ- 900	900	114.3	315	349	1128	984	80	115	1070	916	143	165	945	785	227	228	25.4
TMGJ-1050	1050	139.8	370	414	1327	1164	91	135	1259	1083	165	195	1113	928	263	269	31.75
TMGJ-1200	1200	139.8	420	464	1472	1309	108	152	1397	1221	190	220	1234	1049	298	304	31.75

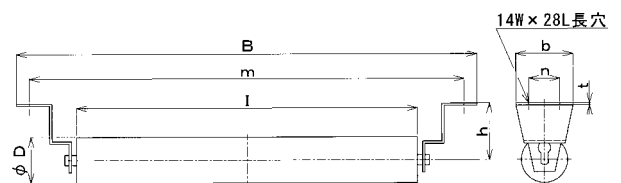
※1400BW~2000BW 受注生産にて受け賜われます。

# TMRJ型リターン

型式番号例

TMRJ — 400

→ ベルト幅 400mm  
→ JIS B 8803 リターン



型 式	ベルト巾	φD	l	B	m	h	b	n	t
TMRJ- 400	400	89.1	460	690	640	110	110	60	4.5
TMRJ- 450	450	89.1	510	740	690	110	110	60	4.5
TMRJ- 500	500	89.1	560	790	740	110	110	60	4.5
TMRJ- 600	600	89.1	660	890	840	110	110	60	4.5
TMRJ- 750	750	114.3	850	1090	1040	110	110	60	4.5
TMRJ- 900	900	114.3	1000	1240	1190	110	110	60	4.5
TMRJ-1050	1050	139.8	1150	1390	1340	130	150	100	6
TMRJ-1200	1200	139.8	1300	1540	1490	130	150	100	6

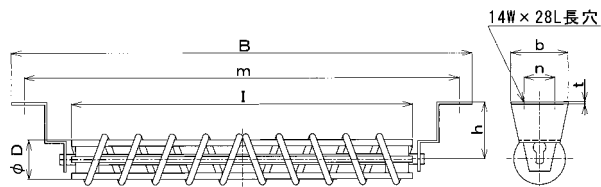
※1400BW~2000BW 受注生産にて受け賜われます。

# TSRJ型スパイラルリターン

型式番号例

TSRJ-400

→ ベルト幅 400mm  
→ JISに準じるスパイラルリターン



型 式	ベルト巾	ΦD	l	B	m	h	b	n	t
TSRJ-400	400	100	460	690	640	110	110	60	4.5
TSRJ-450	450	100	510	740	690	110	110	60	4.5
TSRJ-500	500	100	560	790	740	110	110	60	4.5
TSRJ-600	600	100	660	890	840	110	110	60	4.5
TSRJ-750	750	115	850	1090	1040	110	110	60	4.5
TSRJ-900	900	115	1000	1240	1190	110	110	60	4.5
TSRJ-1050	1050	142	1150	1390	1340	130	150	100	6
TSRJ-1200	1200	142	1300	1540	1490	130	150	100	6

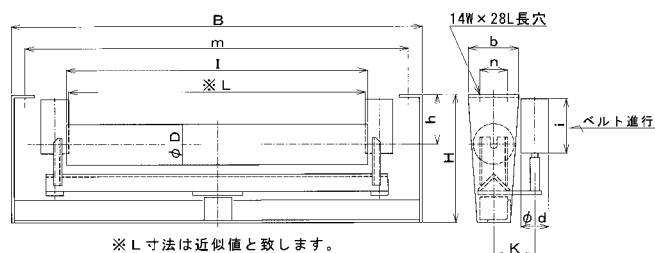
※1400BW~2000BW 受注生産にて受け賜われます。

# TARJ型自動調芯リターン

型式番号例

TARJ-400

→ ベルト幅 400mm  
→ JISに準じる自動調芯リターン



型 式	ベルト巾	ΦD	l	B	m	L	h	H	b	n	Φd	i	K
TARJ-400	400	89.1	460	700	640	450	110	282	110	60	60.5	120	90
TARJ-450	450	89.1	510	750	690	500	110	282	110	60	60.5	120	90
TARJ-500	500	89.1	560	800	740	550	110	282	110	60	60.5	120	90
TARJ-600	600	89.1	660	900	840	650	110	282	110	60	60.5	120	90
TARJ-750	750	114.3	850	1100	1040	850	110	323	110	60	60.5	120	100
TARJ-900	900	114.3	1000	1250	1190	1000	110	323	110	60	60.5	120	100
TARJ-1050	1050	139.8	1150	1400	1340	1100	130	378	150	100	76.3	120	150
TARJ-1200	1200	139.8	1300	1550	1490	1250	130	378	150	100	76.3	120	150

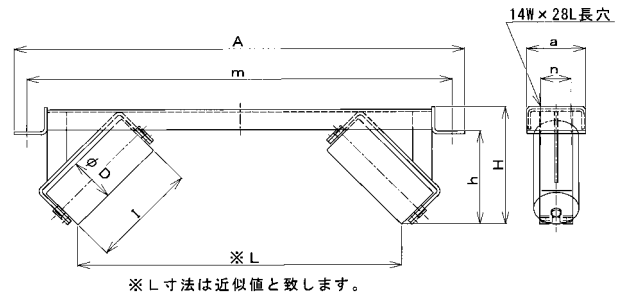
※1400BW~2000BW 受注生産にて受け賜われます。

# TMRA型押さえリターン

型式番号例

TMRA-400

- ベルト幅 400mm
- JISに準じるA型押さえリターン



型 式	ベルト巾	ΦD	l	A	m	h	a	n	L	H
TMRA-400	400	89.1	180	690	640	165	116	60	440	213
TMRA-450	450	89.1	180	740	690	165	116	60	490	213
TMRA-500	500	89.1	180	790	740	165	116	60	540	213
TMRA-600	600	89.1	210	890	840	187	116	60	640	235
TMRA-750	750	114.3	315	1090	1040	230	160	100	790	329
TMRA-900	900	114.3	315	1240	1190	230	160	100	940	329
TMRA-1050	1050	139.8	370	1390	1340	275	200	150	1080	390
TMRA-1200	1200	139.8	370	1540	1490	275	200	150	1230	390

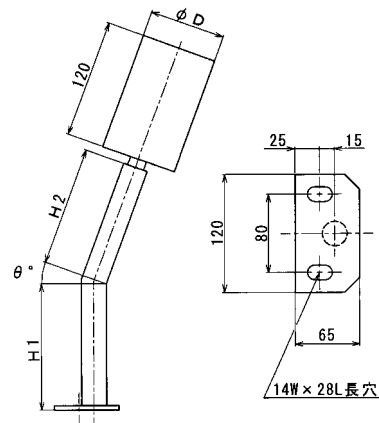
※1400BW~2000BW 受注生産にて受け賜われます。

# TGJ型キャリヤ側ガイド

型式番号例

TGJ-400-20

- トラフ角 20°
- ベルト幅 400mm
- JIS キャリヤ対象のガイド



型 式	ΦD	θ° =20		θ° =30		θ° =45	
		H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>
TGJ-400	76.3	106	71	173	55	221	67
TGJ-450	76.3	112	72	176	59	218	69
TGJ-500	76.3	118	73	183	64	236	81
TGJ-600	76.3	143	79	198	73	254	90
TGJ-750	76.3	103	162	180	138	267	144
TGJ-900	76.3	108	172	193	151	272	158
TGJ-1050	89.1	190	157	270	153	352	174
TGJ-1200	89.1	191	168	282	164	373	194

※1400BW~2000BW 受注生産にて受け賜われます。

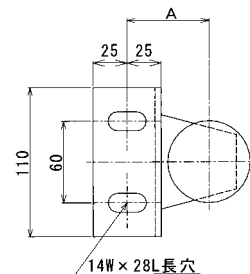
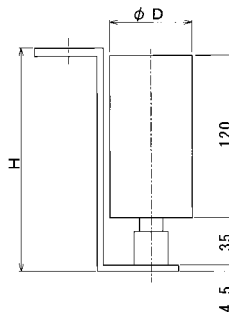
# TGRJ型リターン側ガイド

型式番号例

TGRJ-400

→ ベルト幅 400mm

→ JISリターン対象のガイド



型 式	$\phi D$	A	H
TGRJ-400	60.5	35	165
TGRJ-450	60.5	35	165
TGRJ-500	60.5	35	165
TGRJ-600	60.5	35	165
TGRJ-750	76.3	45	155
TGRJ-900	76.3	45	155
TGRJ-1050	76.3	45	160
TGRJ-1200	76.3	45	160

※1400BW~2000BW 受注生産にて受け賜われます。

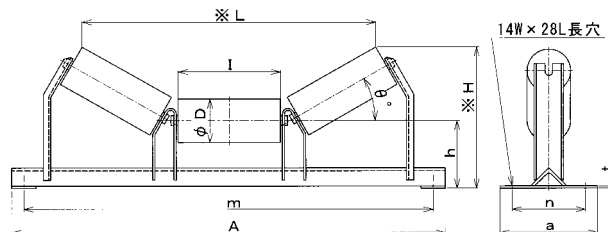


# TM型キャリア

型式番号例

TM-400-20

- トラフ角 20°
- ベルト幅 400mm
- TAIYOタイプのキャリア



※H・L寸法は近似値と致します。

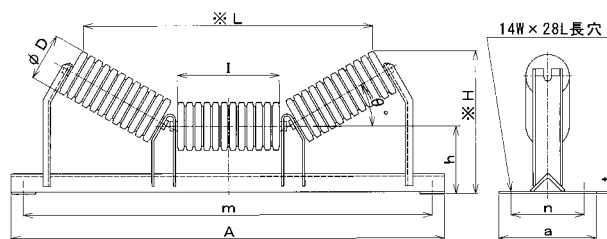
型 式	ベルト巾	ΦD	l	A	m	h	a	n	t	θ° =20		θ° =30		θ° =45		ベッドアングル
										L	H	L	H	L	H	
TM-400	400	76.3	140	690	640	125	180	130	4.5	460	211	422	236	373	265	L50×50×4
TM-450	450	76.3	160	740	690	125	180	130	4.5	518	222	475	246	416	281	L50×50×6
TM-500	500	89.1	175	790	740	125	180	130	4.5	557	231	507	259	442	295	L50×50×6
TM-600	600	89.1	205	890	840	125	180	130	4.5	641	242	594	275	522	316	L50×50×6
TM-700	700	89.1	245	990	940	135	210	160	4.5	755	264	701	305	612	353	L65×65×6
TM-750	750	101.6	260	1040	990	135	210	160	4.5	790	281	726	326	633	376	L65×65×6
TM-800	800	114.3	275	1090	1040	150	210	160	4.5	829	301	778	339	673	401	L75×75×6
TM-900	900	114.3	310	1190	1140	150	210	160	4.5	926	313	871	355	806	431	L75×75×6
TM-1000	1000	114.3	345	1290	1240	150	210	160	4.5	1033	324	969	371	890	455	L75×75×6

# TI型インパクトキャリア

型式番号例

TI-400-20

- トラフ角 20°
- ベルト幅 400mm
- TAIYOタイプのインパクトキャリア



※H・L寸法は近似値と致します。

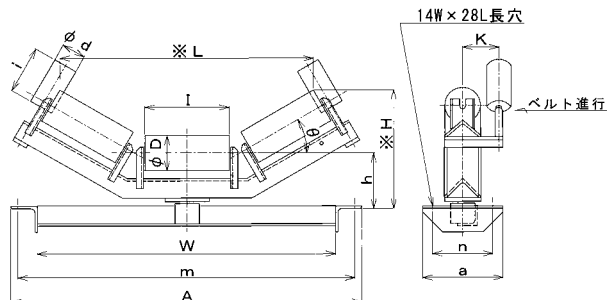
型 式	ベルト巾	ΦD	l	A	m	h	a	n	t	θ° =20		θ° =30		θ° =45		ベッドアングル
										L	H	L	H	L	H	
TI-400	400	98	140	690	640	125	180	130	4.5	456	217	416	241	365	269	L50×50×4
TI-450	450	98	160	740	690	125	180	130	4.5	514	228	469	256	408	285	L50×50×6
TI-500	500	98	175	790	740	125	180	130	4.5	554	235	503	263	436	298	L50×50×6
TI-600	600	98	205	890	840	125	180	130	4.5	638	246	590	279	516	319	L50×50×6
TI-700	700	98	245	990	940	135	210	160	4.5	752	268	697	309	606	356	L65×65×6
TI-750	750	98	260	1040	990	135	210	160	4.5	790	281	725	327	633	376	L65×65×6
TI-800	800	115	275	1090	1040	150	210	160	4.5	829	301	778	339	673	401	L75×75×6
TI-900	900	115	310	1190	1140	150	210	160	4.5	926	313	871	355	806	431	L75×75×6
TI-1000	1000	115	345	1290	1240	150	210	160	4.5	1033	324	969	371	890	455	L75×75×6

# TA型自動調芯キャリヤ

型式番号例

TA-400-20

- トラフ角 20°
- ベルト幅 400mm
- TAIYOタイプの自動調芯キャリヤ



※H・L寸法は近似値と致します。

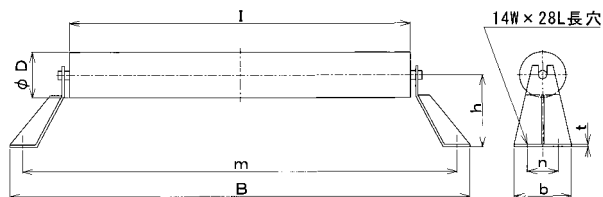
型 式	ベルト巾	ΦD	l	A	m	w	h	a	n	θ° = 20		θ° = 30		θ° = 45		Φd	i	K
										L	H	L	H	L	H			
TA-400	400	76.3	140	674	640	586	135	180	130	487	227	448	252	387	283	60.5	120	90
TA-450	450	76.3	160	724	690	636	135	180	130	542	236	504	263	436	297	60.5	120	90
TA-500	500	89.1	175	774	740	686	135	180	130	582	247	536	275	460	310	60.5	120	90
TA-600	600	89.1	205	874	840	786	135	180	130	670	257	620	290	534	334	60.5	120	90
TA-700	700	89.1	245	980	940	862	145	210	160	782	275	728	320	630	371	60.5	120	90
TA-750	750	101.6	260	1030	990	912	145	210	160	818	290	758	337	648	390	60.5	120	90
TA-800	800	114.3	275	1100	1040	962	160	210	160	862	317	798	360	686	415	60.5	120	100
TA-900	900	114.3	310	1200	1140	1062	160	210	160	962	331	894	378	770	440	60.5	120	100
TA-1000	1000	114.3	345	1300	1240	1162	160	210	160	1063	343	990	395	854	465	60.5	120	100

# TF型フラットキャリヤ

型式番号例

TF-400

- ベルト幅 400mm
- TAIYOタイプのフラットキャリヤ



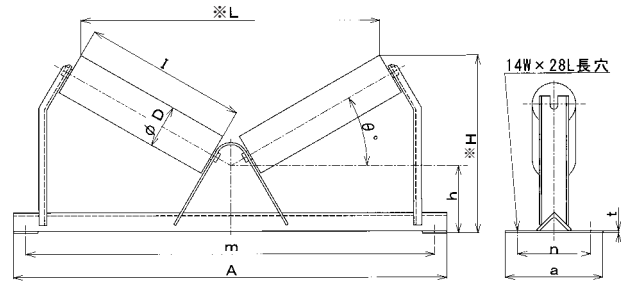
型 式	ベルト巾	ΦD	l	B	m	h	b	n	t
TF-300	300	76.3	360	590	540	100	110	60	4.5
TF-350	350	76.3	410	640	590	100	110	60	4.5
TF-400	400	76.3	460	690	640	100	110	60	4.5
TF-450	450	76.3	510	740	690	100	110	60	4.5
TF-500	500	89.1	560	790	740	100	110	60	4.5
TF-600	600	89.1	660	890	840	100	110	60	4.5
TF-700	700	89.1	760	990	940	100	110	60	4.5
TF-750	750	101.6	810	1040	990	100	110	60	4.5
TF-800	800	114.3	860	1090	1040	100	110	60	4.5
TF-900	900	114.3	960	1190	1140	100	110	60	4.5
TF-1000	1000	114.3	1060	1290	1240	100	110	60	4.5

# TM2型二槽キャリア

型式番号例

TM2 — 400 — 20

- ▶ トラフ角 20°
- ▶ ベルト幅 400mm
- ▶ TAIYOタイプの二槽式キャリア



※H・L寸法は近似値と致します。

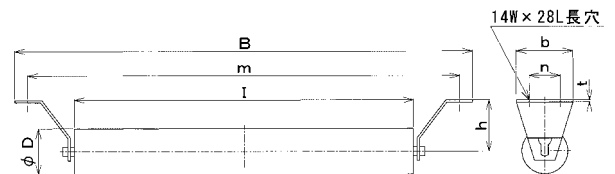
型 式	ベルト巾	φD	l	A	m	a	n	t	θ° = 20			θ° = 30			ベッドアングル
									h	L	H	h	L	H	
TM2-300	300	76.3	180	590	540	180	130	4.5	125	352	228	80	336	212	L50×50×4
TM2-350	350	76.3	200	640	590	180	130	4.5	125	393	235	80	360	225	L50×50×4
TM2-400	400	76.3	230	690	640	180	130	4.5	125	448	245	80	413	240	L50×50×4
TM2-450	450	76.3	260	740	690	180	130	4.5	125	501	257	80	468	254	L50×50×6

# TMR型リターン

型式番号例

TMR — 400

- ▶ ベルト幅 400mm
- ▶ TAIYOタイプのリターン



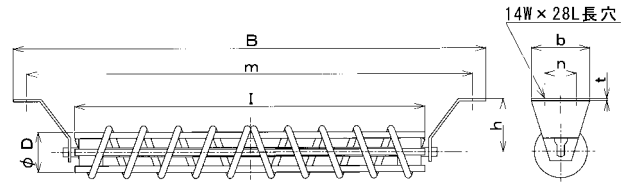
型 式	ベルト巾	φD	l	B	m	h	b	n	t
TMR-300	300	76.3	360	590	540	100	110	60	4.5
TMR-350	350	76.3	410	640	590	100	110	60	4.5
TMR-400	400	76.3	460	690	640	100	110	60	4.5
TMR-450	450	76.3	510	740	690	100	110	60	4.5
TMR-500	500	89.1	560	790	740	100	110	60	4.5
TMR-600	600	89.1	660	890	840	100	110	60	4.5
TMR-700	700	89.1	760	990	940	100	110	60	4.5
TMR-750	750	101.6	810	1040	990	100	110	60	4.5
TMR-800	800	114.3	860	1090	1040	100	110	60	4.5
TMR-900	900	114.3	960	1190	1140	100	110	60	4.5
TMR-1000	1000	114.3	1060	1290	1240	100	110	60	4.5

# TSR型スパイラルリターン

型式番号例

TSR-400

- ベルト幅 400mm
- TAIYOタイプのスパイラルリターン



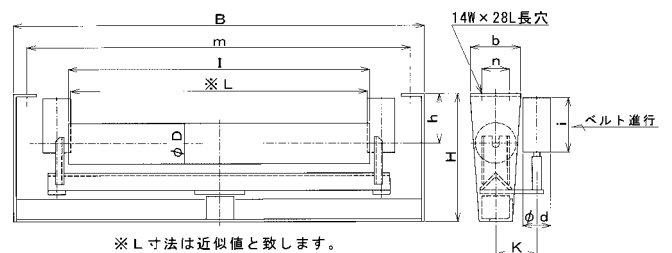
型 式	ベルト巾	ΦD	l	B	m	h	b	n	t
TSR-400	400	100	460	690	640	100	110	60	4.5
TSR-450	450	100	510	740	690	100	110	60	4.5
TSR-500	500	100	560	790	740	100	110	60	4.5
TSR-600	600	100	660	890	840	100	110	60	4.5
TSR-700	700	115	760	990	940	100	110	60	4.5
TSR-750	750	115	810	1040	990	100	110	60	4.5
TSR-800	800	115	860	1090	1040	100	110	60	4.5
TSR-900	900	115	960	1190	1140	100	110	60	4.5
TSR-1000	1000	115	1060	1290	1240	100	110	60	4.5

# TAR型自動調芯リターン

型式番号例

TAR-400

- ベルト幅 400mm
- TAIYOタイプの自動調芯リターン



型 式	ベルト巾	ΦD	l	B	m	L	h	H	b	n	Φd	i	K
TAR-400	400	76.3	460	700	640	440	100	272	110	60	60.5	120	90
TAR-450	450	76.3	510	750	690	490	100	272	110	60	60.5	120	90
TAR-500	500	89.1	560	800	740	540	100	272	110	60	60.5	120	90
TAR-600	600	89.1	660	900	840	640	100	272	110	60	60.5	120	90
TAR-700	700	89.1	760	1000	940	740	100	272	110	60	60.5	120	90
TAR-750	750	101.6	810	1050	990	790	100	313	110	60	60.5	120	90
TAR-800	800	114.3	860	1100	1040	840	100	313	110	60	60.5	120	100
TAR-900	900	114.3	960	1200	1140	940	100	313	110	60	60.5	120	100
TAR-1000	1000	114.3	1060	1300	1240	1040	100	313	110	60	60.5	120	100

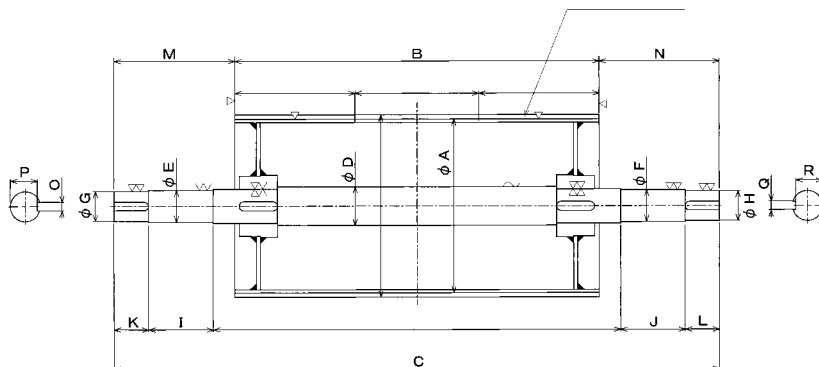
## プーリーとは

ドライブプーリー：ベルトを駆動させるプーリーです。

テールプーリー：一般的にはドライブプーリーと逆方向の先端につけられ蛇行防止、テークアップの役割をすることもあります。

スナッププーリー：ベルトを押し上げドライブプーリーにベルトを巻付ける角度を調整、維持する役割があります。

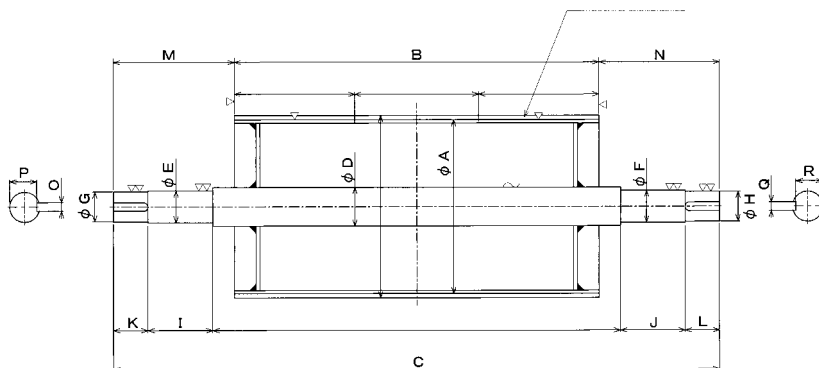
## ドライブプーリー ボス付



$\phi$ A	B	C	$\phi$ D	$\phi$ E	$\phi$ F	$\phi$ G	$\phi$ H	I
J	K	L	M	N	O	P	Q	R

備考欄

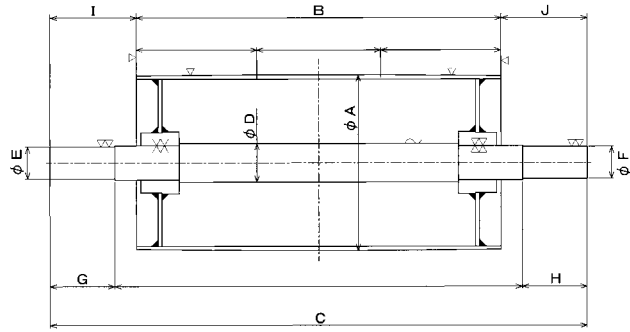
## ドライブプーリー ボス無



$\phi$ A	B	C	$\phi$ D	$\phi$ E	$\phi$ F	$\phi$ G	$\phi$ H	I
J	K	L	M	N	O	P	Q	R

備考欄

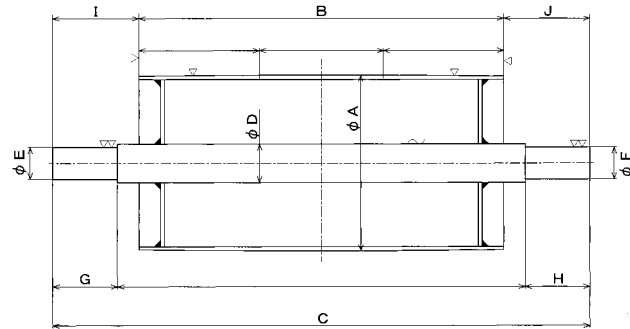
## テールプーリー ボス付



$\phi A$	B	C	$\phi D$	$\phi E$
$\phi F$	G	H	I	J

備考欄

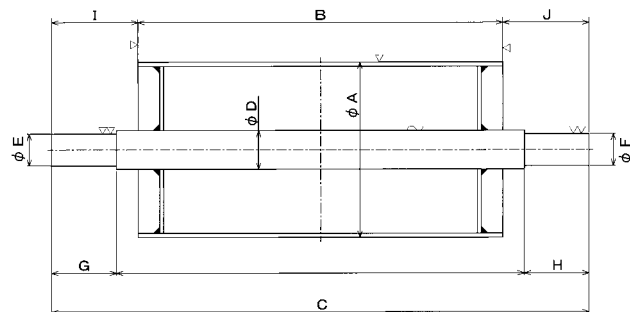
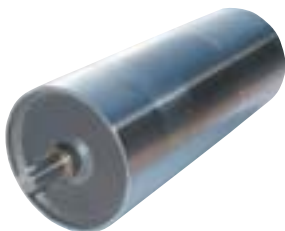
## テールプーリー ボス無



$\phi A$	B	C	$\phi D$	$\phi E$
$\phi F$	G	H	I	J

備考欄

## スナッププーリー



$\phi A$	B	C	$\phi D$	$\phi E$
$\phi F$	G	H	I	J

備考欄



# 各種プーリー製作実績例



## 摩擦圧接とは

摩擦圧接とは、接合する金属を高速で擦り合わせ、その時に生じる摩擦熱によって部材を軟化させると同時に圧力を加えて原子同士を金属融合させて接合する技術です。従来行われているアーク溶接やガス溶接と比較すると、摩擦熱以外の熱源を必要としないこと、溶接棒やフラックスが不要であること、接合時にガスやスパッタが出ないことなどから自然環境にやさしい接合法です。摩擦圧接法が日本の生産工場に導入されて既に40年余り経過し、現在ではさまざまな産業分野に導入されています。

## 摩擦圧接の長所

- ・ 接合部の温度を過度に上昇させることが無く、結晶粒の粗大化や金属間化合物の生成を抑制するという効果もあり、高品質の接合強度が得られます。
- ・ 引張り強さは各母材より強く、接合部での破断は起こりません。
- ・ 材料を必要な部分だけ使用することにより素材コストの低減が図れます。(パイプ内に軸は通りません)
- ・ 用途に応じて種々の異種材料を組み合わせて接合できる為、優れた性能の製品が出来ます。
- ・ アーク溶接では接合が難しい一部の材料についても摩擦圧接で接合出来ます。
- ・ 発熱が狭い範囲に均等に行われる為溶接変形が極めて小さく、比較的簡単な作業で寸法精度の高い製品が得られます。従って、仕上げ加工を施した部材の組立て接合が行えます。
- ・ スパッタ、ヒューム等が生じません。





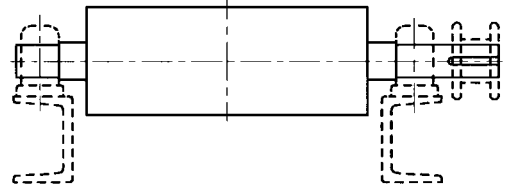
# TKRベアリングユニット受け摩擦圧接（駆動）ローラ

## 標準仕様

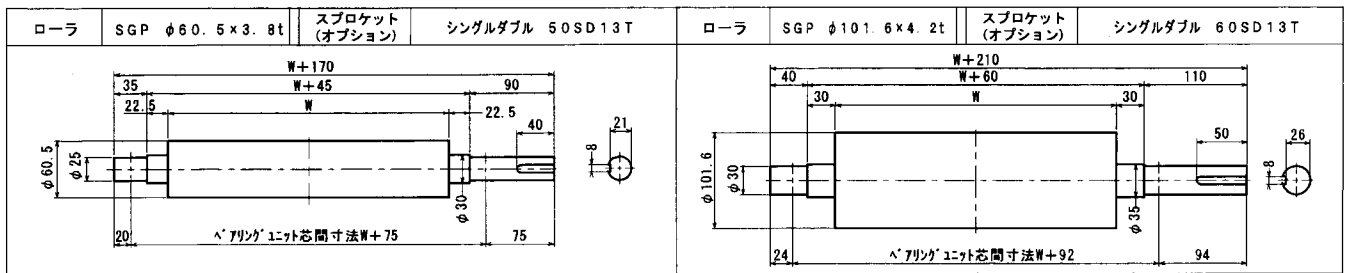
ローラ外径 (φD) φ60.5, φ76.3, φ89.1, φ101.6, φ114.3

ローラ幅 (W) 300mm~1800mm

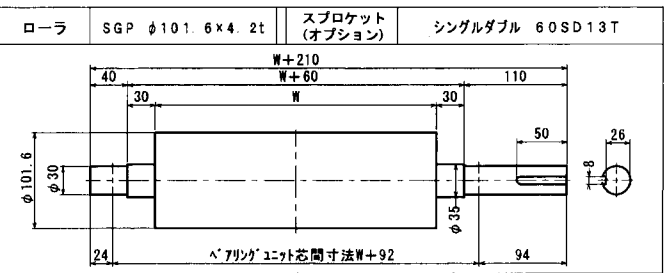
※ご注文の際は、品番 (TKR○) とローラ幅 (mm) をご指定下さい。  
 ※指定の軸端末加工及びゴムライニング加工も致しますので、ご用命下さい。



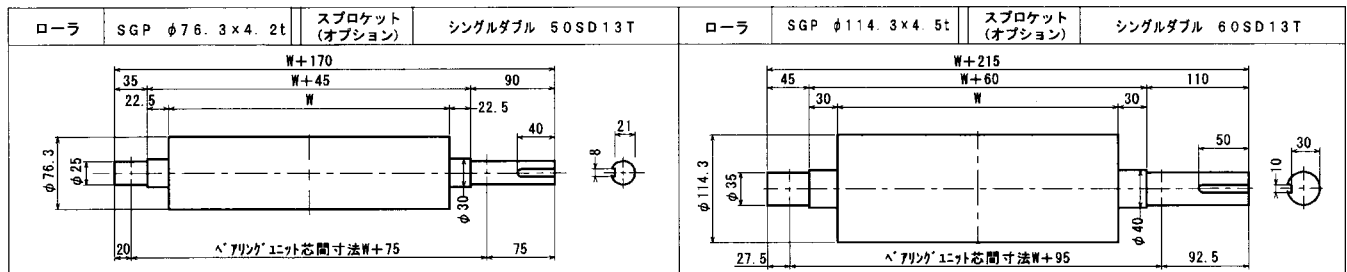
### 【TKR60】



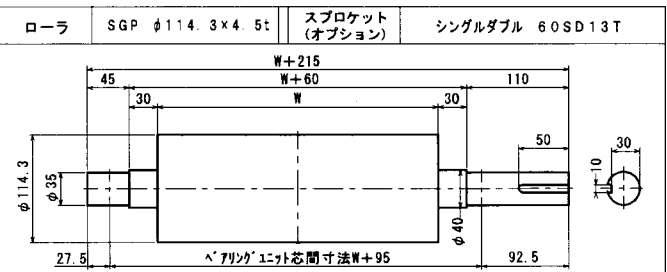
### 【TKR101】



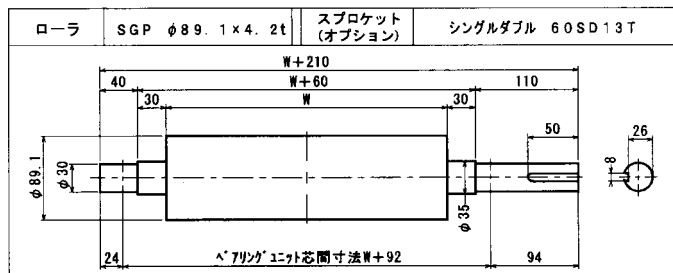
### 【TKR76】



### 【TKR114】



### 【TKR89】

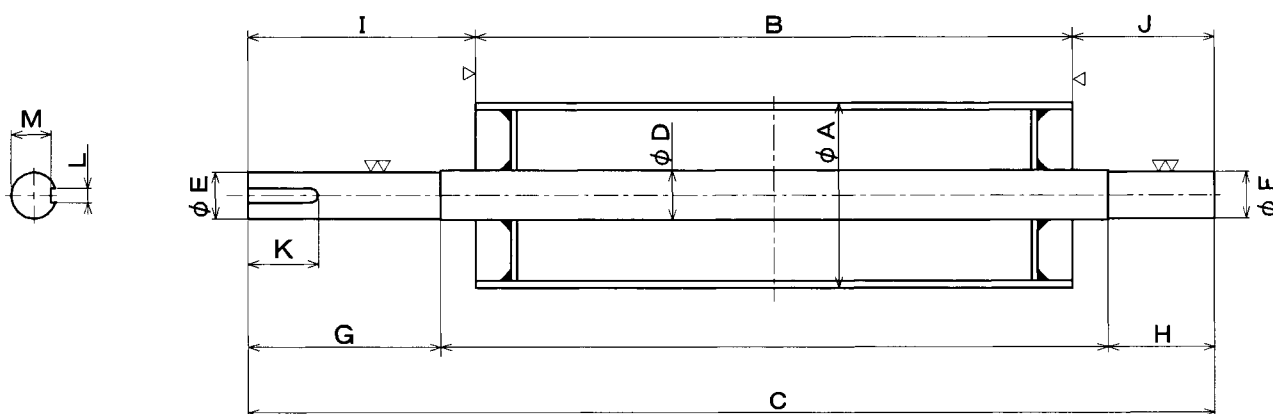


※ベアリング芯間寸法は、ベアリングユニットの型式によって異なります。

標準品、駆動ローラは、摩擦圧接加工により、接合しており母材と同等の継手強さを持っています。  
 溶接接合による加工も致しますので、ご注文の際、指定して下さい。

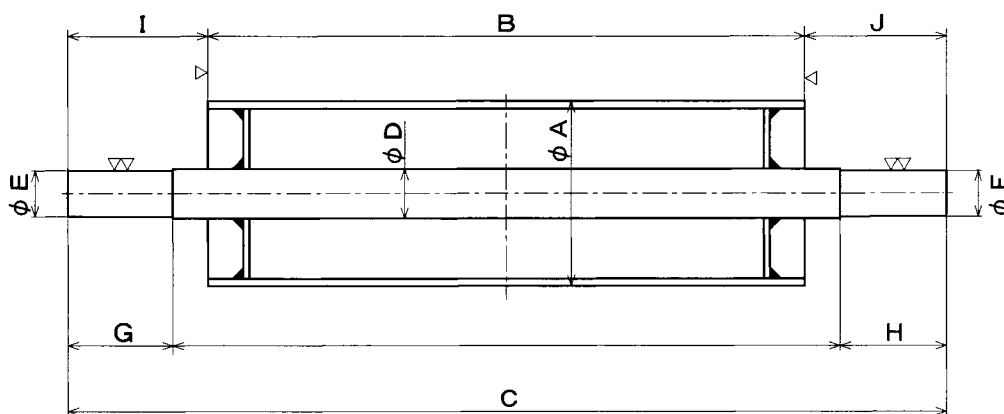


# 駆動用ローラ (重荷重用)



$\phi A$	B	C	$\phi D$	$\phi E$	$\phi F$	G
H	I	J	K	L	M	

備考欄

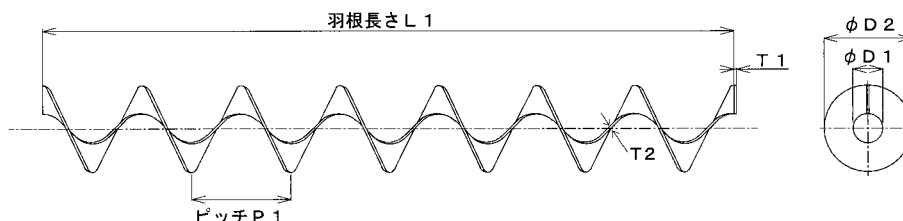


$\phi A$	B	C	$\phi D$	$\phi E$	$\phi F$	G
H	I	J				

備考欄

## 標準スクリーウ羽根 T型

- ・羽根の材質はSS400相当品を使用し、連続巻加工になっておりますので輸送状態も良く円滑な輸送が可能です。



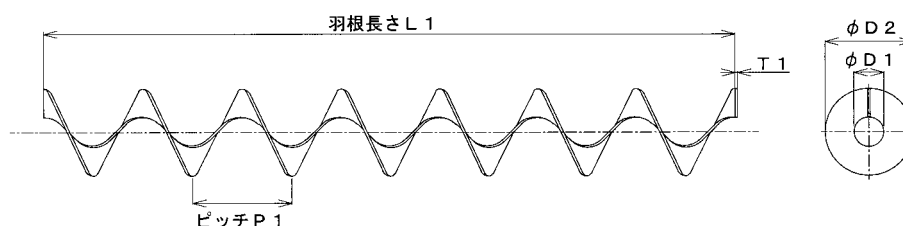
### T型羽根

単位 (mm)

型式	標準外径	外径公差	標準内径	内径公差	羽根ピッチ	ピッチ公差	外端厚	内端厚	羽根長さ
	φD2		φD1		P1		T1	T2	L1
T-100-	100	-4~+1	34.0	0~+3	100	± 5	1.8	3.9	1500
T-125-	125	-4~+1	42.7	0~+3	125	± 7	1.8	3.9	1500
T-160-	160	+1~+7	48.6	0~+3	160	± 8	1.6	4.0	1500
T-200-	200	-5~+2	60.5	0~+3	200	±10	1.7	4.0	1500
T-250-	250	-2~+4	76.3	0~+4	250	±13	1.7	4.0	1500

注) スクリュー羽根は衝撃などにより弊社寸法検査時と寸法が変わることがあります。

## 標準スクリーウ羽根 M型・STM型



### 標準スクリーウ羽根 M型

- ・羽根の材質はSS400相当品を使用しております。
- ・羽根製作専用機で加工されており、羽根は1ピッチ毎に溶接継ぎになっております。

### 標準スクリーウ羽根 STM型

- ・スクリーウ羽根はSUS304を使用しております。
- ・羽根製作専用機で加工されており、羽根は1ピッチ毎に溶接継ぎになっております。

## M型羽根

単位 (mm)

型 式	標準外径	外径公差	標準内径	内径公差	羽根ピッチ	ピッチ公差	板 厚	羽根長さ
	ΦD2		ΦD1		P1		T1	L1
M-90_	90	±2	42.7	0~+3	80	±5	4.5	1500
M-140_	140	±2	48.6	0~+3	120	±5	4.5	1500
M-140-60_	140	±2	60.5	0~+3	120	±5	4.5	1500
M-190_	190	±2	60.5	0~+3	160	±6	4.5	1500
M-190-76_	190	±2	76.3	0~+3	160	±6	4.5	1500
M-240_	240	±2	76.3	0~+4	200	±10	4.5	1500
M-240-89_	240	±2	89.1	0~+4	200	±10	4.5	1500
M-290_	290	±2	89.1	0~+4	240	±12	6.0	2000
M-290-114_	290	±2	114.3	0~+4	240	±12	6.0	2000
M-325_	325	±2	114.3	0~+4	260	±13	6.0	2000
M-375_	375	±2	114.3	0~+4	300	±14	6.0	2000
M-425_	425	±3	139.8	0~+4	330	±15	6.0	2000
M-475_	475	±3	165.2	0~+4	350	±15	6.0	2000
M-525_	525	±3	165.2	0~+4	380	±15	9.0	2000
M-575_	575	±3	216.3	0~+4	400	±15	9.0	2000
M-625_	625	±3	216.3	0~+4	420	±15	9.0	2000
M-675_	675	±3	216.3	0~+4	440	±15	9.0	2000

注) スクリュー羽根は衝撃などにより弊社寸法検査時と寸法が変わることがあります。

## STM型羽根

単位 (mm)

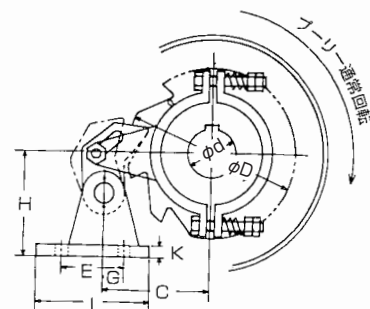
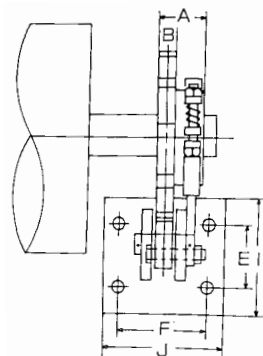
型 式	標準外径	外径公差	標準内径	内径公差	羽根ピッチ	ピッチ公差	板 厚	羽根長さ
	ΦD2		ΦD1		P1		T1	L1
STM-90_	90	±2	42.7	0~+3	80	±5	3.0	1500
STM-140_	140	±2	48.6	0~+3	120	±5	3.0	1500
STM-140-60_	140	±2	60.5	0~+3	120	±5	3.0	1500
STM-190_	190	±2	60.5	0~+3	160	±6	3.0	1500
STM-190-76_	190	±2	76.3	0~+3	160	±6	3.0	1500
STM-240_	240	±2	76.3	0~+4	200	±10	3.0	1500
STM-240-89_	240	±2	89.1	0~+4	200	±10	3.0	1500
STM-290_	290	±2	89.1	0~+4	240	±12	4.0	2000
STM-290-114_	290	±2	114.3	0~+4	240	±12	4.0	2000
STM-325_	325	±2	114.3	0~+4	260	±13	4.0	2000
STM-375_	375	±2	114.3	0~+4	300	±14	5.0	2000

注) スクリュー羽根は衝撃などにより弊社寸法検査時と寸法が変わることがあります。

# ラチェット式逆転防止器



◆B-220



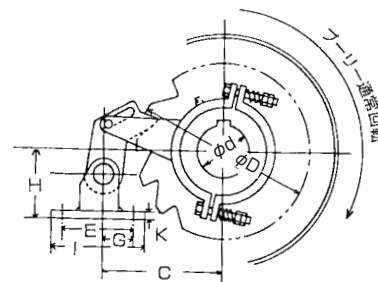
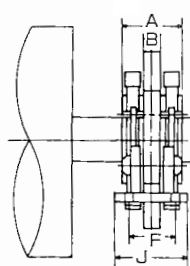
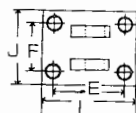
B-160  
B-220

単位 (mm)

型 式	外径 ΦD	内径 下穴Φd	A	歯巾 B	取付芯 C	E	F	G	芯高さ H	I	J	K	最大 穴径	歯数枚	取付穴	許容トルク kg-m
B-160	160	20	41	16	102	60	100	20	100	110	140	11	45	10	12	50kg-m
B-220	228	30	60	25	145	70	110	20	115	125	150	11	60	10	14	100kg-m



◆B-300



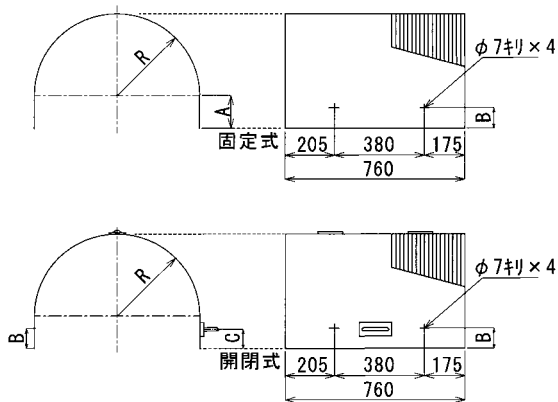
B-300  
B-400

単位 (mm)

型 式	外径 ΦD	内径 下穴Φd	A	B	C	E	F	G	H	I	J	K	最大 穴径	歯数枚	取付穴	許容トルク kg-m
B-300	300	30	102	32	205	120	80	50	115	160	130	14	90	15	18	300kg-m
B-400	400	30	114	38	270	135	80	55	125	185	130	17	120	15	23	600kg-m

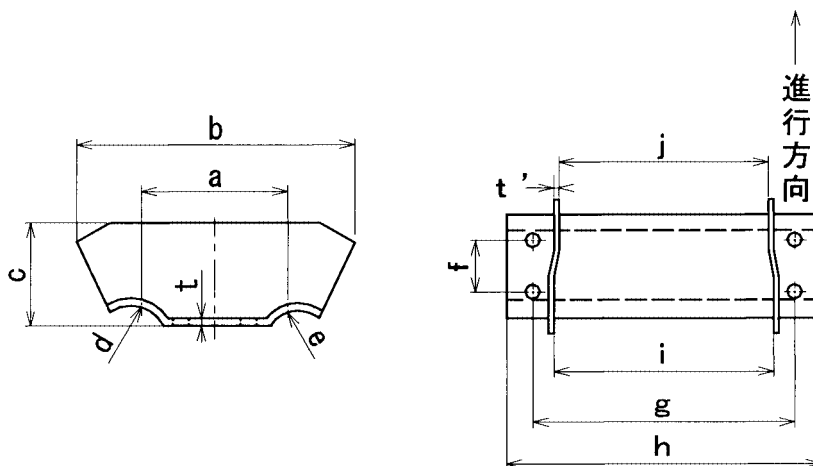
# コンベヤ用雨カバー

垂鉛小波#28 (0.4 t) 有効長700L ※ガルバリウム鋼板も製作可能です。



ベルト幅	R	A
400	350	180
450	375	180
500	400	180
600	450	200
750	550	200
900	625	200
1050	700	250
1200	775	250

# エプロンパン



a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	t	t'

※ご希望に応じカキ板、エプロン底板の補強も取付致します。



時代の変化・要求の多様化に答える  
フロンティア企業をめざして



各種コンベヤ・ローラ 〈設計・製作〉

**大洋金属株式会社**

〒675-2422 兵庫県加西市山田町302 TEL (0790) 45-1121(代) FAX (0790) 45-1750  
<http://www.mtaiyo.co.jp> E-mail: info@mtaiyo.co.jp

---

ご要望により、コンベヤー式の設計・製作も承っております。

---