Feb 2019 版

Rollers for bulk handling

ラルメカ ローラ

PSV Garland 吊下タイプ カタログ

JIS B8803-2008；準拠仕様

Moving ahead.

6° ed. BU EN 07/08

吊下タイプ：ガーランド

世界中でのバラ物 (Bulk) 搬送産業の広がりの中、より大容量で、しかも、大塊状の原材料の搬送ニーズが増えています。こうした潮流は、現場の各ニーズに即応した、頑丈な構造を持つと共に、フレキシビリティを持ち、且つ、より高速のコンベヤ・ソリューションを求める動きとなっており、そのニーズは日々強くなっています。

殊に、コンベヤに於いて最も注意を払う必要があるヶ所の一つは載せ込みのホッパーですが、そのソリューションにあたり、ラルメカは“ガーランド(吊下)”タイプのキャリア(リターン)セットを開発しました。

この吊下タイプは、コンベヤプラントを完全に止める事無しで手早く且つ簡単にローラを据え付けでき、又、日常メンテナンスが容易になるメリットがあります。　これらの理由から、ラルメカは数々の特徴を持つ吊下タイプ”ガーランド”の実質的な研究と開発に取り組み、今や、それはさまざまな現場で使われるようになってきています。

その特徴と利点

この吊下タイプ“ガーランド”は、チェーンのジョイントリンクを使用してローラとローラを繋げて搬送物の負荷を支えるキャリア(リターン)セットです。

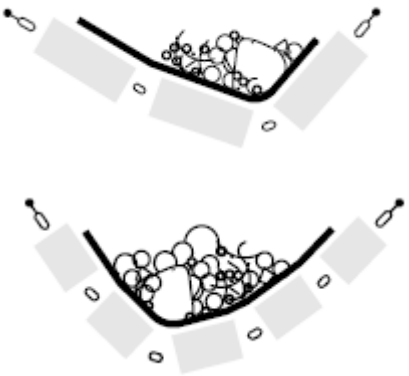
このローラとチェーンとの構成が、キャリア(リターン)セットの柔軟性とフレキシビリティをもたらし、結果として、常にベルト中央で荷を保持するよう働きます。

“ガーランド”の場合、そのコンベヤフレームへの取付方法は、普通、固定式のキャリア架台に取り付ける方法と同じですが、その他に、スプリングでの衝撃吸収機能を備えた保持治具を用いての取付方法もあります。

この”ガーランド”の特徴の要はキャリア(リターン)ローラを吊り下げる事で、図のように、ベルト走行方向に於いて、且つ、左右の動きに於いて、「柔軟性」を保つ事にあります。

この動きが、搬送時の搬送物同士の軋轢がもたらす幾分かの動エネルギーを分散させる事を助けます。

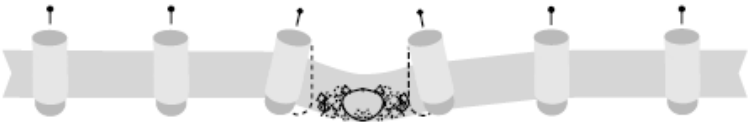
このようにして、負荷とストレスは吸収され抑えられますので、ベルト及びローラの損傷は少なくなります。



市販の吊下セットには、スチールワイヤにベアリングが 2 個入って回転体ローラが回るタイプもあり、それはそれで有用ですが、ラルメカの ”ガーランド” の場合は、言うまでも無く各ローラにベアリングが 2 個入っており (従って、5 本のローラが連結した 5 槽ガーランドでは 10 個のベアリングで負荷を受けますますので、ローラの円滑な回転を充分に保証します。

ちなみに、通常の架台式のキャリアセットと比較すると、”ガーランド”には下記のような特徴があります。

- 搬送時の絶え間ない動荷重を吸収する結果、大塊サイズの原材料を搬送する場合は殊に、ベルト及びローラの寿命を延ばします。(架台タイプに比し 2～4 倍の許容負荷)
- ベルト中央に搬送物負荷が依り蛇行を抑制する働きがあります。
- 搬送能力が改善されるので、同じベルト幅でも、搬送物の荷こぼれが少なくなり、又、搬送能力 UP が計れます。
- 通常の架台式キャリアセットに比し、依り高速が可能です。
- (蛇行等が減り)メンテナンスに要する時間を少なくできます。ローラ交換も容易です。
- コンベヤフレームに要する鋼材が少なく済み、且つ、据付コストも少なくなります。
- ベルトコンベヤの(三次元)カーブ化に有用です。又、既設ラインの改善にも有用です。



納入事例とその構成

吊下タイプの “ガーランド” は、大塊状の原材料及び鋭利で尖った原材料を搬送する高速ラインでの使用に殊に効果があり、過度の積載に依って生じる振れを吸収する働きがあります。吊下タイプのキャリアセットの持つフレキシビィティの特徴を示す事例として、次の事があげられます。それは、従来の架台式のキャリアセットであれば避けられない過積載に依るトラブルも、”ガーランド”であれば過積載状態が生じてもうまく適応できる事です。

Fig. **6** - Suspended set for carrying belt

図 6　吊下キャリアセット

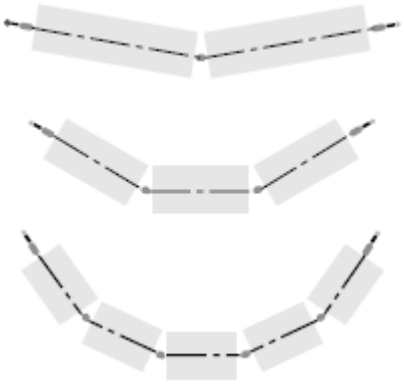


Fig. **7** - Suspended set for return belt

図 7　吊下リターンセット

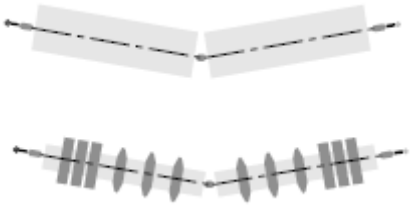


Fig. **8** - Suspended set for impact troughing set with three or five plain rollers or with shock absorbing rings

図 8　衝撃吸収用途の 3/5 槽吊下キャリアセット
(ローラはインパクローラないし通常のローラ)

ラルメカは ”ガーランド” として、PSV, PL/ PLF タイプのローラの特性を生かし標準化しています。その特徴についてはカタログの各ローラの頁で参照いただけます。

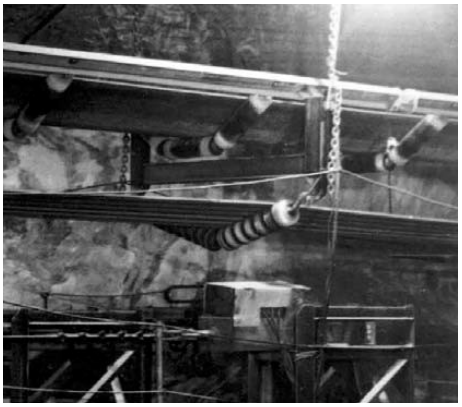
“ガーランド” としては、図 6 に示すように 2 本、3 本或いは 5 本のキャリアローラから構成されたキャリアセットがあり、又、リターンセットとしては、図 7 のようにゴムリング付かゴムリングが付かない普通のリターンローラから成る仕様があります。又、衝撃吸収の用途向けとして、図 8 のようにインパクトローラか普通のキャリアローラから成る仕様も製品化されています。

載せ込みヶ所での 5 槽 ”ガーランド“

先述したように、載せ込みヶ所ではローラ及びベルトに大きな負荷がかかります。　こうしたヶ所では、通常の架台式と比較して、“ガーランド”の大きな優位性が発揮されます。と云うのは、このヶ所で生じる動荷重の実証/研究から、5 槽”ガーランド”が持つ衝撃吸収度は、従来の架台式が持つ許容荷重と比較して 2～4 倍ある事が解明されているからです。

尚、ご要望があれば、3 槽或いは 5 槽のガーランドにこだわる事無く、ご相談に応じます。お気軽にお問い合わせください。

GS 2



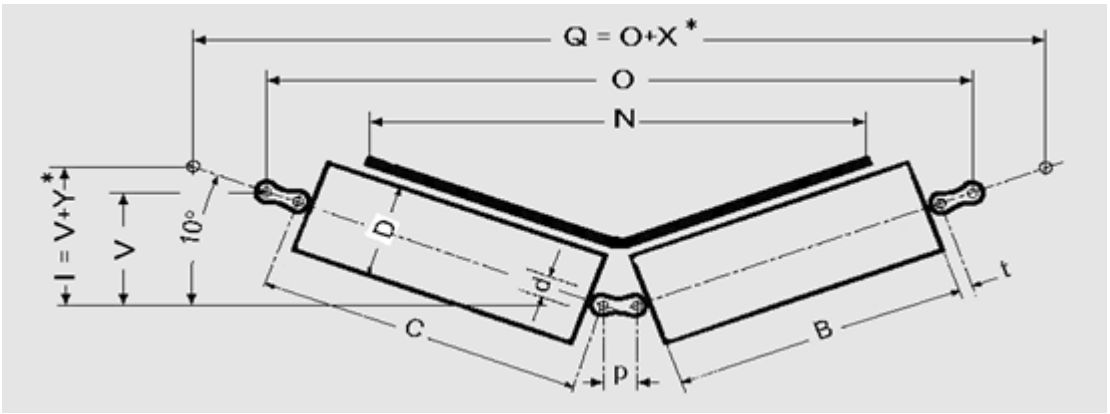
GS2 はキャリア用及びリターン用に用います。下表中のローラ径/タイプは、ベルト幅毎の新 JIS：B8803-2008 に基づく 2 槽ガーランドセットの推奨ローラです。各ベルトコンベヤに使用するローラ径はカタログの寸法/仕様から選択します。又、ローラは速度と搬送負荷に見合ったローラでなくてはなりません。（適正ローラ選択計算については“ラルメカ **PSV** タイプカタログ”を参照して下さい。）

ローラ			ローラ諸寸法 mm					取付寸法		継手ピッチと器具		型番
ベルト幅 mm	ローラタイプ	使用ベアリング	φD	ℓ	φd	L	L_0	V	O	p	取付フォーム	吊下タイプ, ベルト幅, 軸端形状 パイプ形状, 取付寸法
400	PSV1	6204	76	225	20	253	273	48	574	25.40	A-C-F	GS2,400PSV1,20K,76NY,C=253
			89									GS2,400PSV1,20K,89NY,C=253
450	PSV1	6204	89	250	20	278	298	53	622	25.40	A-C-F	GS2,450PSV1,20K,89NY,C=278
500	PSV1	6204	76	275	20	303	323	57	672	25.40	A-C-F	GS2,500PSV1,20K,76NY,C=303
			89									GS2,500PSV1,20K,89NY,C=303
600	PSV1	6204	89	325	20	353	373	66	770	25.40	A-C-F	GS2,600PSV1,20K,89NY,C=353
650	PSV1	6204	76	365	20	393	413	73	850	25.40	A-C-F	GS2,650PSV1,20K,76NY,C=393
			89									GS2,650PSV1,20K,89NY,C=393
750	PSV1	6204	114	420	20	448	468	82	958	25.40	A-C-F	GS2,750PSV1,20K,114NY,C=393
800	PSV1	6204	89	440	20	468	488	86	998	25.40	A-C-F	GS2,800PSV1,20K,89NY,C=468
			114									GS2,800PSV1,20K,114NY,C=468
900	PSV1	6204	114	490	20	518	538	94	1096	25.40	A-C-F	GS2,900PSV1,20K,114NY,C=518
1000	PSV1	6204	114	540	20	568	588	103	1194	25.40	A-C-F	GS2,1000PSV1,20K,114NY,C=568
			140									GS2,1000PSV1,20K,140NY,C=568
	PSV2	6205	114		25	572	596	105	1220	31.75		GS2,1000PSV2,25K,114NY,C=572
			140									GS2,1000PSV2,25K,140NY,C=572
1050	PSV2	6205	140	575	25	607	631	111	1290	31.75	A-C-F	GS2,1050PSV2,25K,140NY,C=607
1200	PSV1	6204	114	650	20	678	698	122	1410	25.40	A-C-F	GS2,1200PSV1,20K,114NY,C=678
			140									GS2,1200PSV1,20K,140NY,C=678
	PSV2	6205	114		25	682	706	121	1406	31.75		GS2,1200PSV2,25K,114NY,C=682
			140									GS2,1200PSV2,25K,140NY,C=682
1400	PSV2	6205	140	730	25	762	786	138	1596	31.75	A-C-F	GS2,1400PSV2,25K,140NY,C=762
			165									GS2,1400PSV2,25K,165NY,C=762
	PSV4	6206	140		30	770	802	140	1630	38.10	B-C-F	GS2,1400PSV4,30K,140NY,C=770
			165									GS2,1400PSV4,30K,165NY,C=770

ガーランドセットの取付方法については、9-10 頁の取付フォームを参照し選択できます。

：旧 JIS 規格寸法品

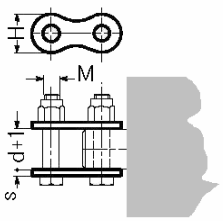
GS 2



★X 及び Y 寸法は取付フォーム A～F の各図(9-10 頁)を参照して決定して下さい。

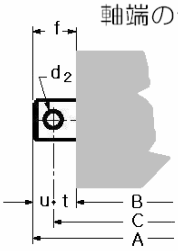
ローラ			ローラ諸寸法 mm					取付寸法		継手ピッチと器具		型番
ベルト幅 mm	ローラタイプ	使用ベアリング	φD	ℓ	φd	L	L_0	V	O	p	取付フォーム	吊下タイプ・ベルト幅,軸端形状・パイプ形状,取付寸法
1600	PSV2	6205	140	880	25	**912**	936	164	1890	31.75	A-C-F	GS2,1600PSV2,25K,140NY,C=912
			165									GS2,1600PSV2,25K,165NY,C=912
	PSV4	6206	140		30	**920**	952	166	1926	38.10	B-C-F	GS2,1600PSV4,30K,140NY,C=920
			165									GS2,1600PSV4,30K,165NY,C=920
1800	PSV4	6206	140	950	30	**990**	1022	179	2064	38.10	B-C-F	GS2,1800PSV4,30K,140NY,C=990
			165									GS2,1800PSV4,30K,165NY,C=990
	PSV7	6308	140		40	**994**	1026	180	1045	44.45		GS2,1800PSV7,40K,140NY,C=994
			165									GS2,1800PSV7,40K,165NY,C=994
2000	PSV4	6206	140	1060	30	**1100**	1132	198	2280	38.10	B-C-F	GS2,2000PSV4,30K,140NY,C=1100
			165									GS2,2000PSV4,30K,165NY,C=1100
	PSV7	6308	140		40	**1104**	1136	199	2306	44.45		GS2,2000PSV7,40K,140NY,C=1104
			165									GS2,2000PSV7,40K,165NY,C=1104
2200	PSV7	6308	165	1190	40	**1234**	1266	222	2562	44.45	B-C-F	GS2,2200PSV7,40K,165NY,C=1234
			191									GS2,2200PSV7,40K,191NY,C=1104
2400	PSV7	6308	165	1290	40	**1334**	1366	239	2760	44.45	B-C-F	GS2,2400PSV7,40K,165NY,C=1334
			191									GS2,2400PSV7,40K,191NY,C=1334
2600	PSV7	6308	165	1400	40	**1444**	1476	258	1488	44.45	B-C-F	GS2,2600PSV7,40K,165NY,C=1444
			191									GS2,2600PSV7,40K,191NY,C=1444

ガーランドセットの取付方法については、9-10 頁の取付フォームを参照し選択できます。



d	20	25	30	40
s	3	4	5	6
H	21	24	30	36
M	8	10	14	16

軸端のデザイン K



d	20	25	30	40
u	10	12	16	16
t	14	16	20	22
f	24	28	36	38
d_2	8.3	10.3	14.5	16.5

GS 3

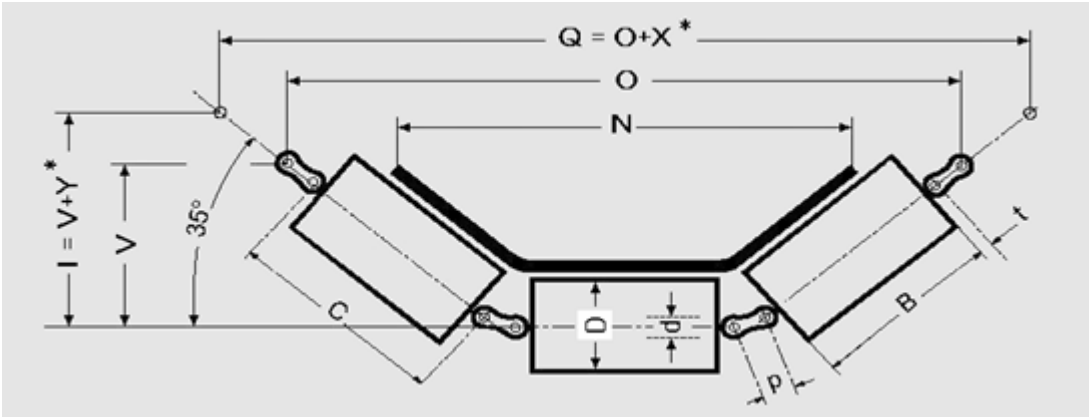
GS3 はキャリア用及びインパクトキャリア用に用います。下表中のローラ径/タイプは、ベルト幅毎の新 JIS：B8803-2008 に基づく 3 槽ガーランドセットの推奨ローラです。各ベルトコンベヤに使用するローラ径はカタログの寸法/仕様から選択します。又、ローラは速度と搬送負荷に見合ったローラでなくてはなりません。（適正ローラ選択計算については“ラルメカ **PSV** タイプカタログ”を参照して下さい。）

ローラ			ローラ諸寸法 mm					取付寸法		継手ピッチと器具		型番
ベルト幅 mm	ローラタイプ	使用ベアリング	φD	ℓ	φd	L	L_0	V	O	p	取付フォーム	吊下タイプ, ベルトタイプ, 軸端形状 パイプ形状, 取付寸法
400	PSV1	6204	76	145	20	173	193	121	546	25.40	A-C	GS3,400PSV1,20K,76NY,C=173
			89									GS3,400PSV1,20K,89NY,C=173
450	PSV1	6204	89	165	20	193	213	133	600	25.40	A-C	GS3,450PSV1,20K,89NY,C=193
500	PSV1	6204	76	180	20	208	228	142	638	25.40	A-C	GS3,500PSV1,20K,76NY,C=208
			89									GS3,500PSV1,20K,89NY,C=208
600	PSV1	6204	89	218	20	238	258	159	718	25.40	A-C	GS3,600PSV1,20K,89NY,C=238
650	PSV1	6204	76	225	20	253	273	167	758	25.40	A-C	GS3,650PSV1,20K,76NY,C=253
			89									GS3,650PSV1,20K,89NY,C=253
750	PSV1	6204	114	265	20	293	313	190	864	25.40	A-C	GS3,750PSV1,20K,114NY,C=293
800	PSV1	6204	89	275	20	303	323	196	890	25.40	A-C	GS3,800PSV1,20K,89NY,C=303
			114									GS3,800PSV1,20K,114NY,C=303
900	PSV1	6204	114	315	20	343	363	219	996	25.40	A-C	GS3,900PSV1,20K,114NY,C=343
1000	PSV1	6204	114	350	20	378	398	239	1088	25.40	A-C	GS3,1000PSV1,20K,114NY,C=378
			140									GS3,1000PSV1,20K,140NY,C=378
	PSV2	6205	114		25	382	406	247	120	31.75		GS3,1000PSV2,25K,114NY,C=382
			140									GS3,1000PSV2,25K,140NY,C=382
1050	PSV2	6205	140	370	25	402	426	258	1174	31.75	A-C	GS3,1050PSV2,25K,140NY,C=402
1200	PSV1	6204	114	420	20	448	468	279	1272	25.40	A-C	GS3,1200PSV1,20K,114NY,C=448
			140									GS3,1200PSV1,20K,140NY,C=448
	PSV2	6205	114		25	452	476	287	1306	31.75		GS3,1200PSV2,25K,114NY,C=452
			140									GS3,1200PSV2,25K,140NY,C=452
1400	PSV2	6205	140	500	25	532	556	333	1516	31.75	A-C	GS3,1400PSV2,25K,140NY,C=532
			165									GS3,1400PSV2,25K,165NY,C=532
	PSV4	6206	140		30	540	572	343	1560	38.10	B-C-E	GS3,1400PSV4,30K,140NY,C=540
			165									GS3,1400PSV4,30K,165NY,C=540

ガーランドセットの取付方法については、9-10 頁の取付フォームを参照し選択できます。

：旧 JIS 規格寸法品

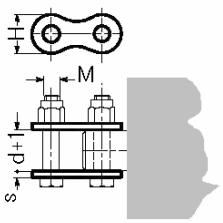
GS 3



★X 及び Y 寸法は取付フォーム A～F の各図(9-10 頁)を参照して決定して下さい。

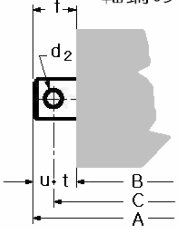
ローラの仕様			ローラ諸寸法 mm					取付寸法		継手ピッチと器具		ラルメカ指定コード
ベルト幅 mm	ローラタイプ	使用ベアリング	φD	ℓ	φd	L	L_0	V	O	p	取付フォーム	吊下タイプ, ベルトタイプ, 軸端形状 パイプ形状, 取付寸法
1600	PSV2	6205	140	580	25	**612**	636	379	1728	31.75	A-C	**GS3,1600PSV2,25K,140NY,C=612**
			165									**GS3,1600PSV2,25K,165NY,C=612**
	PSV4	6206	140		30	**620**	652	389	1770	38.10	B-C-E	**GS3,1600PSV4,30K,140NY,C=620**
			165									**GS3,1600PSV4,30K,165NY,C=620**
1800	PSV4	6206	140	650	30	**690**	722	429	1956	38.10	B-C-E	**GS3,1800PSV4,30K,140NY,C=690**
			165									**GS3,1800PSV4,30K,165NY,C=690**
	PSV7	6308	140		40	**694**	726	437	1988	44.45		**GS3,1800PSV7,40K,140NY,C=694**
			165									**GS3,1800PSV7,40K,165NY,C=694**
2000	PSV4	6206	140	730	30	**770**	802	475	2174	38.10	B-C-E	**GS3,1800PSV4,30K,140NY,C=770**
			165									**GS3,1800PSV4,30K,165NY,C=770**
	PSV7	6308	140		40	**774**	806	483	2200	44.45		**GS3,2000PSV7,40K,140NY,C=774**
			165									**GS3,2000PSV7,40K,165NY,C=774**
2200	PSV7	6308	165	800	40	**844**	876	523	2384	44.45	B-C-E	**GS3,2200PSV7,40K,165NY,C=844**
			191									**GS3,2200PSV7,40K,165NY,C=844**
2400	PSV7	6308	165	880	40	**924**	956	569	2596	44.45	B-C-E	**GS3,2400PSV7,40K,165NY,C=924**
			191									**GS3,2400PSV7,40K,191NY,C=924**
2600	PSV7	6308	165	950	40	**994**	1026	609	2780	44.45	B-C-E	**GS3,2600PSV7,40K,165NY,C=994**
			191									**GS3,2600PSV7,40K,191NY,C=994**

ガーランドセットの取付方法については、9-10 頁の取付フォームを参照し選択できます。



d	20	25	30	40
s	3	4	5	6
H	21	24	30	36
M	8	10	14	16

軸端のデザイン K



d	20	25	30	40
u	10	12	16	16
t	14	16	20	22
f	24	28	36	38
d_2	8.3	10.3	14.5	16.5

GS 5

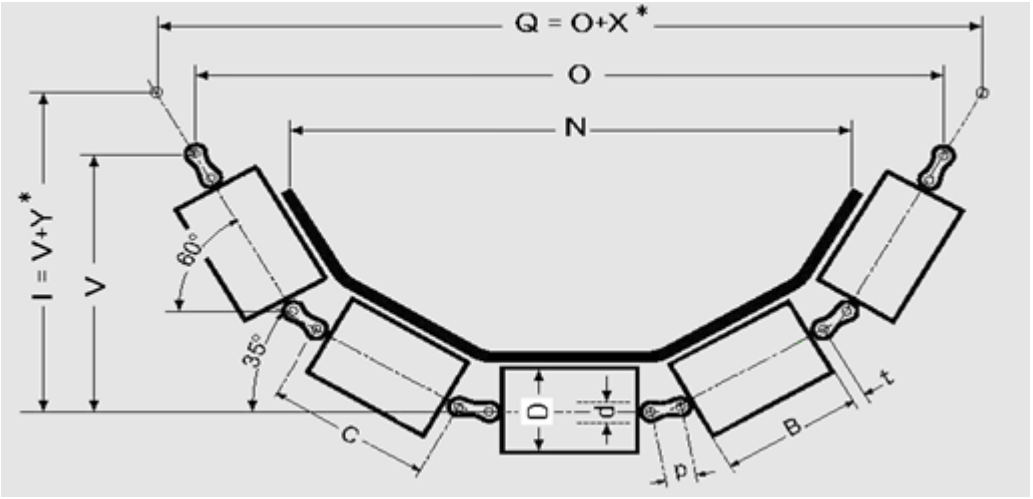
GS5 はキャリア用及びインパクトキャリア用に用います。下表中のローラ径/タイプは、ベルト幅毎の新 JIS：B8803-2008 に基づく 5 槽ガーランドセットの推奨ローラです。各ベルトコンベヤに使用するローラ径はカタログの寸法/仕様から選択します。又、ローラは速度と搬送負荷に見合ったローラでなくてはなりません。（適正ローラ選択計算については“ラルメカ **PSV** タイプカタログ”を参照して下さい。）

ローラ			ローラ諸寸法 mm					取付寸法		継手ピッチと器具		ラルメカ指定コード
ベルト幅 mm	ローラタイプ	使用ベアリング	φD	ℓ	φd	L	L_0	V	O	p	取付フォーム	吊下タイプ, ベルトタイプ, 軸端形状 パイプ形状, 取付寸法
600	**PSV1**	6204	89	120	20	**148**	168	261	646	25.40	**A-C**	**GS5,600PSV1,20K,89NY,C=148**
650	**PSV1**	6204	76	130	20	**158**	178	276	684	25.40	**A-C**	**GS5,650PSV1,20K,76NY,C=158**
			89									**GS5,650PSV1,20K,89NY,C=158**
750	**PSV1**	6204	114	160	20	**188**	208	319	792	25.40	**A-C**	**GS5,750PSV1,20K,114NY,C=188**
800	**PSV1**	6204	89	165	20	**193**	213	326	810	25.40	**A-C**	**GS5,800PSV1,20K,89NY,C=193**
			114									**GS5,800PSV1,20K,114NY,C=193**
900	**PSV1**	6204	114	190	20	**218**	238	362	902	25.40	**A-C**	**GS5,900PSV1,20K,114NY,C=218**
1000	**PSV1**	6204	114	205	20	**233**	253	384	956	25.40	**A-C**	**GS5,1000PSV1,20K,114NY,C=233**
			140									**GS5,1000PSV1,20K,140NY,C=233**
	PSV2	6205	114		25	**237**	261	402	998	31.75		**GS5,1000PSV2,25K,114NY,C=237**
			140									**GS5,1000PSV2,25K,140NY,C=237**
1050	**PSV2**	6205	140	220	25	**252**	276	423	1052	31.75	**A-C**	**GS5,1050PSV2,25K,140NY,C=252**
1200	**PSV1**	6204	114	250	20	**278**	298	449	1120	25.40	**A-C**	**GS5,1200PSV1,20K,114NY,C=278**
			140									**GS5,1200PSV1,20K,140NY,C=278**
	PSV2	6205	114		25	**282**	306	466	1162	31.75		**GS5,1200PSV2,25K,114NY,C=282**
			140									**GS5,1200PSV2,25K,140NY,C=282**
1400	**PSV2**	6205	140	290	25	**322**	346	524	1304	31.75	**A-C**	**GS5,1400PSV2,25K,140NY,C=322**
			165									**GS5,1400PSV2,25K,165NY,C=322**
	PSV4	6206	140		30	**330**	362	547	1362	38.10	**B-C-E**	**GS5,1400PSV4,30K,140NY,C=330**
			165									**GS5,1400PSV4,30K,165NY,C=330**
1600	**PSV2**	6205	140	340	25	**372**	396	596	1488	31.75	**A-C**	**GS5,1600PSV2,25K,140NY,C=372**
			165									**GS5,1600PSV2,25K,165NY,C=372**
	PSV4	6206	140		30	**380**	412	619	1544	38.10	**B-C-E**	**GS5,1600PSV4,30K,140NY,C=380**
			165									**GS5,1600PSV4,30K,165NY,C=380**

ガーランドセットの取付方法については、9-10 頁の取付フォームを参照し選択できます。

：旧 JIS 規格寸法品

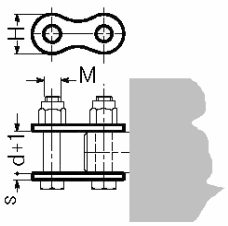
GS 5



★X 及び Y 寸法は取付フォーム A～F の各図(9-10 頁)を参照して決定して下さい。

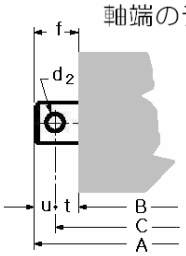
ローラの仕様			ローラ諸寸法 mm					取付寸法		継手ピッチと器具		ラルメカ指定コード
ベルト幅 mm	ローラタイプ	使用ベアリング	φD	ℓ	φd	L	L_0	V	O	p	取付フォーム	吊下タイプ, ベルトタイプ, 軸端形状 形状, パイプ形状, 取付寸法
1800	PSV4	6206	140	380	30	**420**	452	677	1690	38.10	B-C-E	**GS5,1800PSV4,30K,140NY,C=420**
			165									**GS5,1800PSV4,30K,165NY,C=420**
	PSV7	6308	140		40	**424**	456	696	1772	44.45		**GS5,1800PSV7,40K,140NY,C=456**
			165									**GS5,1800PSV7,40K,165NY,C=456**
2000	PSV4	6206	140	420	30	**460**	492	735	1836	38.10	B-C-E	**GS5,1800PSV4,30K,140NY,C=460**
			165									**GS5,1800PSV4,30K,165NY,C=460**
	PSV7	6308	140		40	**464**	496	753	2024	44.45		**GS5,2000PSV7,40K,140NY,C=464**
			165									**GS5,2000PSV7,40K,165NY,C=464**
2200	PSV7	6308	165	460	40	**504**	536	510	2024	44.45	B-C-E	**GS5,2200PSV7,40K,165NY,C=504**
			191									**GS5,2200PSV7,40K,165NY,C=504**
2400	PSV7	6308	165	500	40	**544**	576	868	2168	44.45	B-C-E	**GS5,2400PSV7,40K,165NY,C=544**
			191									**GS5,2400PSV7,40K,191NY,C=544**
2600	PSV7	6308	165	540	40	**584**	616	925	2314	44.45	B-C-E	**GS5,2600PSV7,40K,165NY,C=584**
			191									**GS5,2600PSV7,40K,191NY,C=584**

ガーランドセットの取付方法については、9-10 頁の取付フォームを参照し選択できます。



d	20	25	30	40
s	3	4	5	6
H	21	24	30	36
M	8	10	14	16

軸端のデザイン K



d	20	25	30	40
u	10	12	16	16
t	14	16	20	22
f	24	28	36	38
d_2	8.3	10.3	14.5	16.5

ガーランドの保持ブラケット：取付フォーム A ～ F

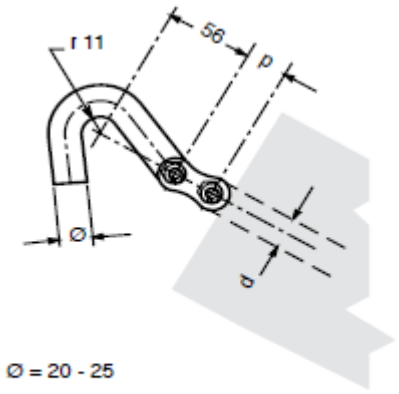
Suspension brackets and connections

保持ブラケットにはいくつかのタイプがあり、その働きと機能はそれぞれ異なります。以下に述べる散付フォームは、最も一般的に使われているタイプを代表事例として紹介したものです。

ガーランドの場合、ローラとの繋ぎリンク及びコンベヤフレームに吊下げる保持ブラケットをどう選定するかは特に重要で、その選定如何が柔軟且つ自在なガーランドの動きを決めるだけでなく、据付やメンテナンスにあたっての迅速で容易な対処を可能にするかどうかのポイントになります。

取付フォーム：A

キャリア側及びリターン側の双方で使用できる取付フォームです。ローラの適応軸径は φ20,25 となります。

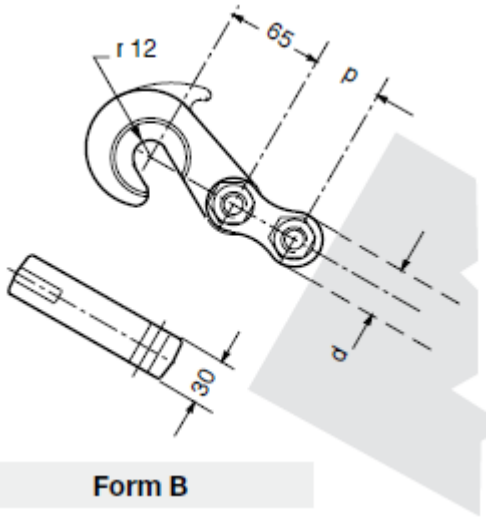


Form A

★	X	Y
10°	105	19
35°	86	36
60°	56	48

取付フォーム：B

キャリア側及びリターン側のインパクトローラのガーランドに使用するできる取付フォームで、重荷重のアプリケーションに使用します。ローラの適応軸径は φ30,40 です。



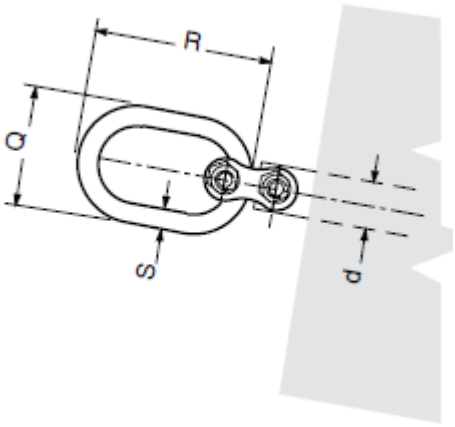
Form B

	X	Y
10°	122	22
35°	100	42
60°	65	56

★X 及び Y 寸法は GS2-GS3-GS5 の各図に示されている取付寸法 Q を決める際に用います。

取付フォーム：C

キャリア側及びリターン側の双方で使用できる取付フォームで、軽荷重のアプリケーション用に用います。



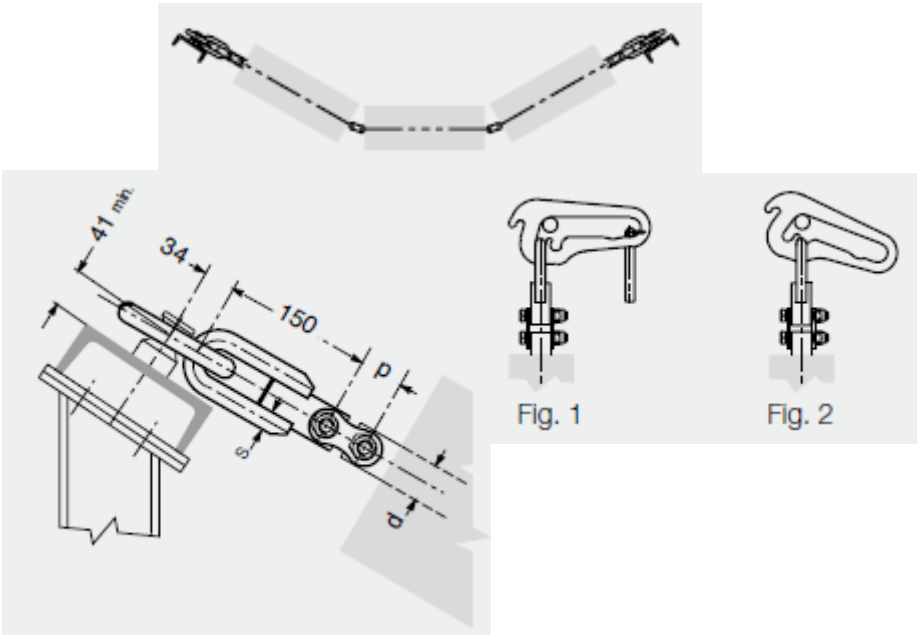
d	Q	R	S
20	40	85	10
25/30	52	108	13
40	64	132	16

★	d	X	Y
10°	20	96	17
	25/30	122	22
	40	154	28
35°	20	78	33
	25/30	100	42
	40	126	53
60°	20	51	44
	25/30	65	56
	40	82	71

留意事項：
全ての取付フォーム(A～F)はコンベヤフレームに完全にフィットするように設計し、殊に保持部品が引っ掛るポイントでは、両サイドのローラは同じ傾きになるように設定されなければなりません。そして且つ、水平垂直関係に於いて、又、保持部品との関係に於いて、ローラの動きが完全に自由になるように設定して設置して下さい。

取付フォーム：E

この取付フォームは、コンベヤを止める事が出来無いラインに用います。ワンタッチでガーランドを取り外す事が出来る取付フォームで、ローラ交換などで外す必要が生じた際に、ベルト下のガーランドを取り外しての交換が容易にできます。図(Figure)1 は保持ピン付仕様で過負荷になりがちなベルトコンベヤに有効です。図(Figure)2 は保持ピン無仕様です。



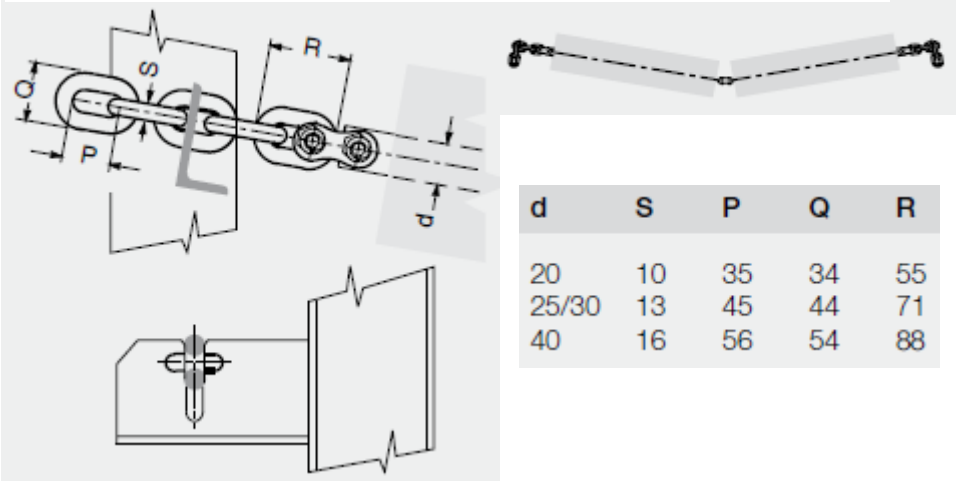
d	S	p
30	20	38,10
40	20	44,45

★	X	Y
10°	346	63
35°	282	118
60°	184	159

★X 及び Y 寸法は GS2-GS3-GS5 の各図に示されている取付寸法 Q を決める際に用います。

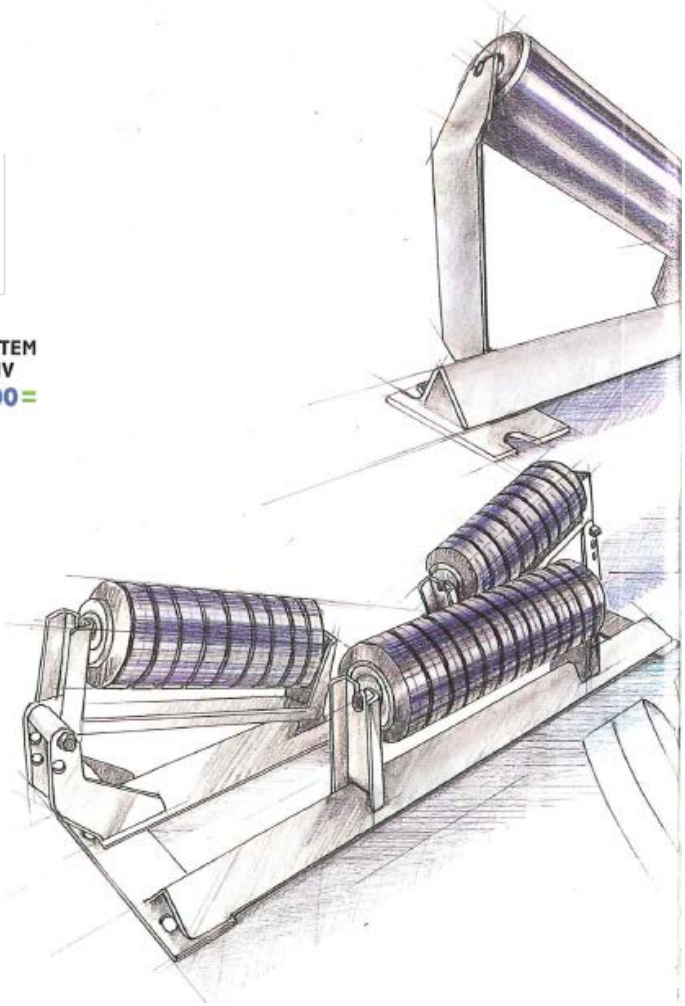
取付フォーム：F

返りベルトを保持すると共に、ローラの角度を任意に変える必要がある際に有効な保持ブラケットで、チェーンはコンベヤフレームに設けられた穴を通り、任意ポイントでローラを固定します。



d	S	P	Q	R
20	10	35	34	55
25/30	13	45	44	71
40	16	56	54	88

COMPANY
WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
=ISO 9001/2000=



Europe

ITALY
RULLI RULMECA S.p.A.
Via A.Toscanini, 1
I-24011 Almè (Bergamo)
Phone: +39 035 4300 111
Fax: +39 035 545 523
Web: www.rulmeca.it
E-mail: rulmeca@rulmeca.it

GERMANY
RULMECA GERMANY GmbH
Wilslebener Chaussee 12-14
D-06449 Aschersleben
Tel.: +49 (0) 3473 956-0
Fax: +49 (0) 3473 956-210
Web: www.rulmeca.com
E-mail: faa@rulmeca.com

Asia

CHINA
RULMECA (TIANJIN) Co. Ltd.
D1-2 & D1-4, Saida International Industrial Park, Xiqing Economic Development Area (XEDA)
Tianjin, People's Republic of China,
Postal Code: 300385
Phone:+86-22-2388-8628
Fax: +86-22-2388-9828
Web: www.rulmeca.com.cn
email: sales@rulmeca.com.cn

THAILAND
RULMECA Thailand Co. Ltd.
41/15 Moo 6, Bangchalong, Bangplee
Samutprakarn 10540 (Bangkok)
Phone: +66 2 337 0297
Fax: +66 2 337 0302, +66 2 337 0304
Web: www.rulmeca.com
E-mail: th-sales@rulmeca.co.th

North & South America

USA
RULMECA Corporation
6740-E Netherlands Drive,
Wilmington, North Carolina
USA, 28405
Phone: +1-910-794-9294
Fax: +1-910-794-9296
Web: www.rulmecacorp.com
E-mail: mgawinski@rulmecacorp.com

ラルメカ日本総代理店 ㈱バルクワールド

本社:〒274-0082 千葉県船橋市大神保町 189-4
TEL: 047-401-0137 FAX: 047-401-8386
北日本事務所:〒024-0004 岩手県北上市村崎野 14-49-19
TEL: 0197-62-5911 FAX: 0197-62-5922
ﾎｰﾑﾍﾟｰｼﾞ：www.bulkworld.co.jp