

SLIDE RAILS / CABLE CARRIERS スライドレール・ケーブルキャリア

最新の価格・納期・規格情報はWEBをご覧ください。



スライドレール SLIDE RAILS

製品名	-スライドレール軽荷重・コンパクト	アルミ製/ステンレス製-	-軽荷重・ステンレス製-	-軽荷重・スチール製-	-軽荷重・スチール製-
ページ	648		649	649	650

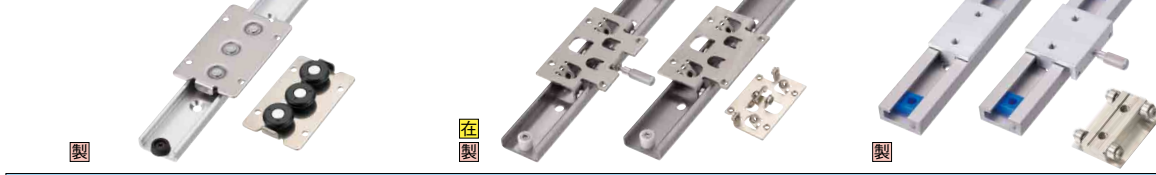


製品名	スライドレール中荷重・ステンレス製-	-中荷重・スチール製-	-中荷重・スチール製-	-重荷重・スチール製-	-重荷重・ステンレス製/スチール製-
ページ	651	651	652	653	654



リニアレール LINEAR RAILS

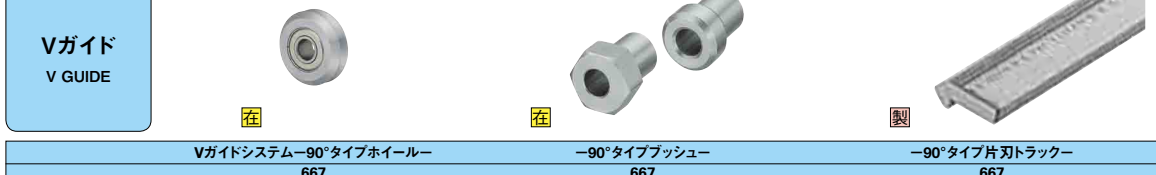
製品名	-アルミ製・無給油タイプ-	-ステンレス製・コンパクトタイプ-	-ステンレス製・リテーナタイプ-
ページ	657	657	658



製品名	ローラーレール	-予圧タイプ-	-アルミ製・ベアリングタイプ-
ページ	659	660	661



製品名	-ステンレス製・ベアリングタイプ-	-アルミ製・ベアリング/簡易保持タイプ-	-スチール製・ボールローラータイプ-
ページ	662	663	664



Vガイド V GUIDE

製品名	Vガイドシステム-90°タイプホイール-	-90°タイププッシュ-	-90°タイプ片刃トラック-
ページ	667	667	667



製品名	-90°タイプ両刃トラック-	-Vガイドユニット品-	-ミリサイズ70°タイプホイール・プッシュ-	-ミリサイズ70°タイプ両刃トラック/片刃トラック-
ページ	668	668	670	670

ガイドレール GUIDE RAILS



製品名	ガイドレールスチールタイプ-	-無給油銅合金・樹脂タイプ-	フリー指定タイプ-全長・ホルト穴ピッチ指定タイプ-	サイドガイドレール
ページ	672	672	673	674

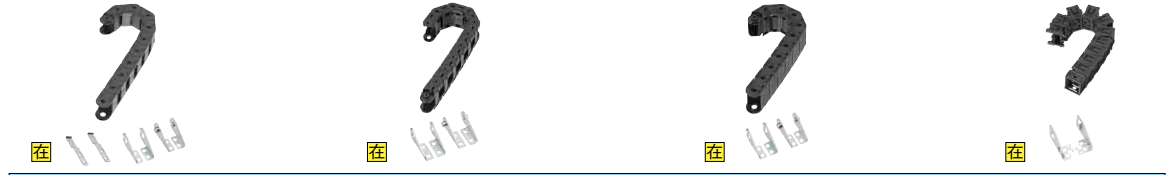


製品名	スライドブロック	無給油スライドプレート-銅合金(上下面研磨品)タイプ-	-銅合金フリー指定タイプ-	無給油スライドプレート-銅合金タイプ-
ページ	675	676	677	678



ケーブルキャリア CABLE CARRIERS

製品名	-樹脂複層・寸法フリー指定タイプ-	ガイドブロック	ガイドブロックカバー	ケーブルキャリアスリットタイプ-
ページ	679	680	680	683



製品名	-コンパクトタイプ-	-フラップ開閉タイプ-	-フラップ開閉フルカバータイプ-	低発塵・低騒音ケーブルキャリア
ページ	685	686	687	688



製品名	低摩擦・低騒音ケーブルキャリア	ケーブルキャリアサポーター	ガイドブロック&カバー
ページ	689	690	680

モジュラ アッセンブラ
Modular Assembler
組合せ部品による
設計支援サービス
<http://jp.misumi-ec.com/mech/modular/>

各商品の特長

	スライドレール	リニアレール	Vガイド
ページ数	645	655	665
使用例			
商品特長	<ul style="list-style-type: none"> 各種引出しに使われます 軽荷重～重荷重のラインアップ 	<ul style="list-style-type: none"> 軽荷重の搬送、手動操作、ラフな位置決めなどに適宜 	<ul style="list-style-type: none"> 重量物の搬送が可能 自由な設計が可能(ホイール、レールのバラ売り) 悪環境下でも使用可能

商品一覧表

	断面図	ページ数	Type	定格荷重	レール長さ	材質	断面図	ページ数	Type	定格荷重	レール長さ	材質
				(N/2本)						(ストローク)		
軽荷重		(P.648)	SAR2C2	51	60~100 (30~60)	アルミ		(P.648)	SSR2C2	137~177	80~150 (48.5~94.5)	ステンレス
		(P.648)	SSR2C3	98~118	80~150 (97~177)	ステンレス		(P.648)	SAR2C3	20~39	80~150 (77~151)	アルミ
		(P.648)	SAR2	78~147	60~500 (30~300)	アルミ		(P.648)	SAR3	29~107	100~500 (100~576)	アルミ
		(P.649)	SRY27	170~260	200~500 (135~371)	スチール		(P.649)	SSR27 SSRP27	176~255	203.2~508 (136.1~371.4)	ステンレス
		(P.650)	SRXY27	270~370	200~500 (228.8~524)	スチール		(P.650)	SSRXY27 SSRXC27	275~373	203.2~508 (225.2~530)	ステンレス
中荷重		(P.651)	SR36	225~382	305~711 (229~508)	スチール		(P.651)	SSR36	245~481	304.8~711.2 (228.6~508)	ステンレス
		(P.652)	SRX36	294~529	305~711 (324.2~729.8)	スチール		(P.652)	SSRX36	441~588	304.8~711.2 (327.2~733.5)	ステンレス
		(P.653)	SRR36	355~623	305~711 (327.2~733.5)	スチール		(P.653)	SSRR36	355~623	300~700 (322.3~722.3)	ステンレス
重荷重		(P.653)	SRH150 SRRH150	608~843	305~711 (330.2~736.6)	スチール		(P.654)	SSRRH36	784~1120	304.8~711.2 (227~506)	ステンレス
		(P.654)	SRRH36	1784~2666	305~711 (327~733)	スチール	-	-	-	-	-	-

ロック機構/簡易開時・閉時保持機構について

<簡易開時保持機構>
レールを完全に引き出した時に、突起が板バネに引っ掛かり、板バネが収納方向にレールを簡易的に保持します。引き出しを開けた状態で作業をする時に便利です。

突起
板バネ

ex

SSRP27 P654

対象：軽量物
引き出しを開いた状態で作業をするのに便利です。

<簡易閉時保持機構>
レールを収納した時に、突起が板バネに引っ掛かり、板バネが引き出し方向にレールを簡易的に保持します。振動などで引き出しが開くのを防止します。

突起
板バネ

ex

SSRXC27 P650

対象：軽量物
振動などで引き出しが開くのを防止します。

<ロック機構>
ロック機構は、レールを完全に引き出した時に、収納方向にレールをロックします。ディスコネクトスプリングを押すとロックが解除され、収納もしくはレールの引き抜きができます。

ディスコネクトスプリング

ex

SRR36 P653

対象：重量物
引き出しを開けた状態でロック、又は引き出しのケースごと取り外したい用途に最適です。

○部拡大

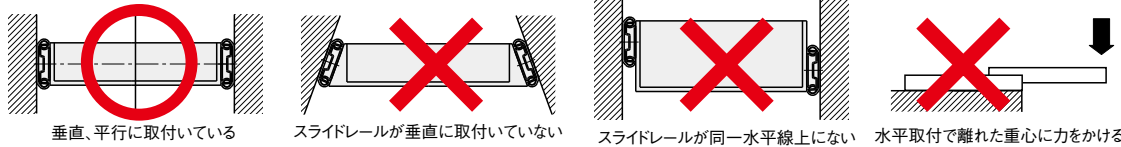
押す



取付姿勢

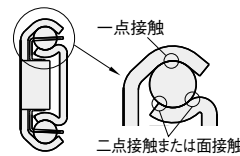
- スライドレールの取付姿勢は、地面に対して垂直にした状態で、左右のスライドレールを平行に取付けてください。
- 取付姿勢によって耐荷重性能は大きく減少します。水平に取付けた場合、定格荷重の目安は25% (参考値) です。
- 水平取付時に上記参考値を超える荷重をかける場合や、レール中央より離れた重心に荷重をかける場合には、インナーレールがアウターレールから外れることがあります。事前に試験を行い、ご確認頂いたうえでご使用ください。

取付姿勢例



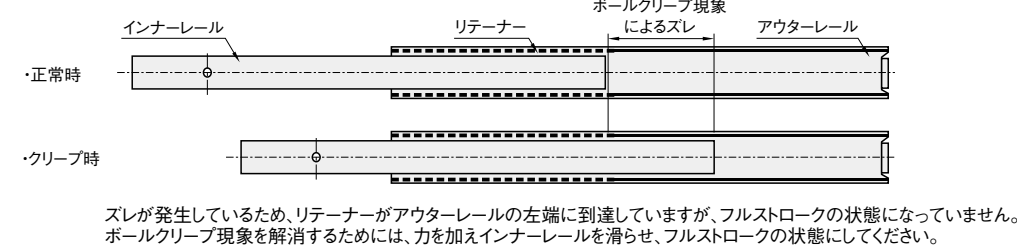
ボールクリープ現象

- スライドレールは加工上のソリ等の影響がありボール軌道面が真円の弧を描いていません。このためアウターレール、インナーレールとボールとの接触箇所は様々に変化し、ボールの移動量に影響をおよぼします。移動量が変わることによって開閉方向でボールがズレる現象をボールクリープ現象と呼びます。
- ボールクリープ現象によるズレが発生した場合、ズレを修正するために通常の摺動以上の力が必要になる場合があります。
- ボールクリープ現象が発生した場合は、レールにゆっくり力をかけ全開状態の位置まで引っ張ることでズレを修正することができます。
- 全開をせずに繰り返し摺動を行うと、ズレが修正されないため、大きなズレが発生しやすくなります。
- 取手の位置が一方のスライドレールに偏っている等、偏荷重がかかってしまう場合、ボールクリープ現象の原因となります。設計の際にご注意ください。

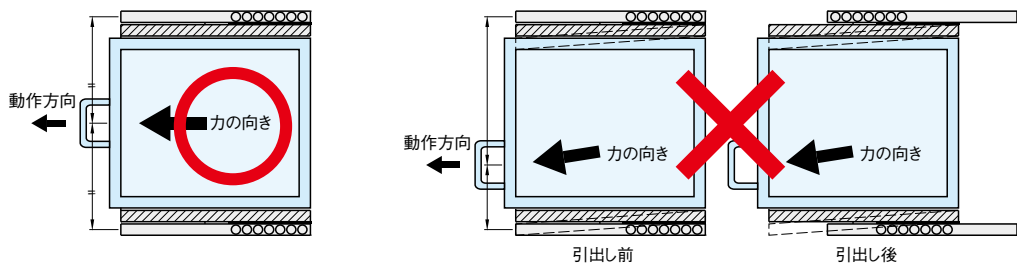


ボールの接点箇所が重心位置や左右のスライドの移動量の差等で様々に変化することでズレが発生します。

ボールクリープ発生時のスライドレール

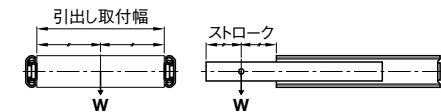


ズレが発生しているため、リテーナーがアウターレールの左端に到達していませんが、フルストロークの状態になっていません。ボールクリープ現象を解消するためには、力を加えインナーレールを滑らせ、フルストロークの状態にしてください。



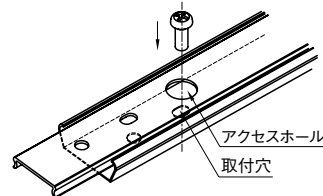
定格荷重の定義

- 定格荷重は引出し側レールを伸ばした時、レール中央での静止荷重です。



取付方法 (アクセスホールの使用)

- レールと取付穴が干渉している部分の取付は、アクセスホールを取付穴の上に移動して、ねじを取付けてください。



その他注意事項

- スライドレールを全開、全閉したときに強い衝撃が加わると破損の原因になります。スライドレールに強い衝撃がかからないよう筐体側にストッパーや緩衝機構を設置することを推奨します。
- アウターレールとインナーレールを引き抜きできるタイプとできないタイプがございます。
- アウターレールとインナーレールの組み換えは全てのタイプでできません。

■特長：軽量のアルミ製、耐蝕性と耐荷重に優れたステンレス製をコンパクトなサイズでご用意しました。

■2段引きタイプ

SARC2
(コンパクトタイプ)

SAR2

SSRC2
(コンパクトタイプ)

RoHS

引き抜き：不可
SARC2・SAR2
アウターレール取付穴

① レール長さ80mmの場合は*の穴がありません。

Type	M材質				S表面処理			
	①	②	③	④	①	②	③	④
SARC2	アルミ合金	スチール	-	-	白アルマイト処理	-	-	-
SAR2	アルミ合金	スチール	-	-	白アルマイト処理	-	-	-
SSRC2	SUS304	スチール	-	-	-	-	-	-

型式	レール長さ	ストローク	A	B	C	D	E	F	定格荷重 (N/2本)		SARC2		SAR2		SSRC2			
									SARC2	SAR2	SARC2		SAR2		SSRC2			
											¥基準単価	¥スライド単価	¥基準単価	¥スライド単価	¥基準単価	¥スライド単価		
SARC2 SAR2	06	60	30	-	30	-	30	25	51	147	-	1~5コ	540	400	560	420		
	07	70	40	-	40	-	40	25				6~20コ	580	430	600	450		
	09	90	50	-	60	-	60	25				117	600	450	630	470		
	10	100	60	-	70	-	70	25				98	650	480	700	520		
	20	200	120	85	170	85	170	65				88	-	-	1,080	800		
	30	300	180	135	270	135	270	105				78	-	-	1,400	1,050		
	40	400	240	185	370	185	370	145				-	-	-	1,780	1,330		
	50	500	300	235	470	235	470	185				-	-	-	2,120	1,590		
	08	80	48.5	-	56	-	56	32				28	-	-	-	-	900	760
	10	100	68.5	38	76	38	76	52				48	-	-	-	-	940	790
15	150	94.5	63	126	63	126	102	98	-	-	-	-	1,080	910				

■3段引きタイプ

SAR3

SARC3
(コンパクトタイプ)

SSRC3
(コンパクトタイプ)

RoHS

引き抜き：不可

① レール長さ80mmのみ「ストローク<レール長さ」となりフルストロークしません

② レール長さ80mmの場合は*の穴がありません。

Type	M材質				S表面処理			
	①	②	③	④	①	②	③	④
SAR3	アルミ合金	スチール	-	-	白アルマイト処理	-	-	-
SARC3	アルミ合金	スチール	-	-	白アルマイト処理	亜鉛メッキ	-	-
SSRC3	SUS304	スチール	-	-	-	-	-	-

型式	レール長さ	ストローク	A	B	C	D	定格荷重 (N/2本)	¥基準単価	¥スライド単価	型式		レール長さ	ストローク	A	B	C	定格荷重 (N/2本)	¥基準単価	¥スライド単価	
										Type	No.									1~5コ
SAR3	10	100	100	-	70	-	107	930	880	SARC3	08	80	77	-	56	-	20	840	710	
	20	200	223	85	170	85	170	88	1,400		1,330	10	100	117	38	76	-	29	880	740
	30	300	345	135	270	135	270	68	1,860		1,770	15	150	151	63	126	-	39	1,170	990
	40	400	460	185	370	185	370	49	2,440		2,320	08	80	97	56	-	32	98	1,180	1,000
	50	500	576	235	470	235	470	29	2,950		2,800	10	100	125	76	38	52	108	1,250	1,060
SSRC3	08	80	97	56	-	32	98	-	-	15	150	177	126	63	102	118	1,500	1,270		

Order 注文例

型式 SAR350 SARC308

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P.127

ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

数量別出荷日

数量区分	標準対応	個別対応
小口	大口	大口
数量 1~20	21~	表示数量超はWOSにてお見積り
出荷日 通常	お見積り	表示数量超はWOSにてお見積り

SLIDE RAILS -LIGHT LOAD TYPE-

スライドレール

—軽荷重・スチール製・ステンレス製—

定格荷重：176N~260N/2本

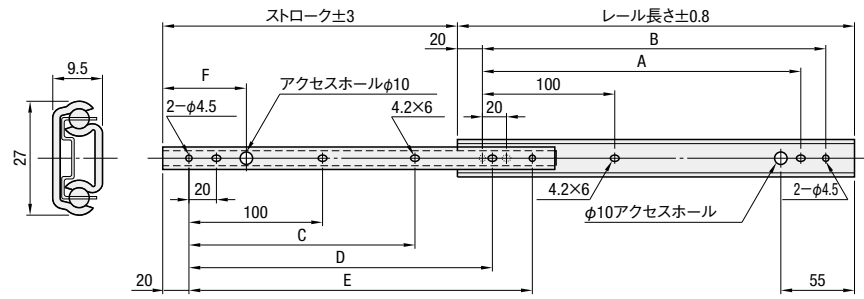
CADデータフォルダ名：09_Slide_Rails

■特長：レール本体にスチール、表面処理に三価クロムを使用。RoHS規制に対応した低価格なスライドレールです。

■スチール製・2段引きタイプ

SR Y27

引き抜き：不可



RoHS

④ アクセホールはP647の取付方法をご参照ください。

材 質 スチール
表面処理 光沢クロメート処理(三価クロム)

型式		レール長さ	ストローク	A	B	C	D	E	F	定格荷重(N/2本)	¥基準単価		¥スライド単価	
Type	No.										1~4コ	5~9コ	10~20コ	
SRY27	20	200	135	140	160	—	140	160	62.5	260	770	610	530	
	25	250	185	190	210	150	190	210	62.5	240	820	650	560	
	30	300	222	240	260	190	240	260	62.5	230	930	730	630	
	35	350	260	290	310	225	290	310	62.5	210	1,050	830	720	
	40	400	297	340	360	265	340	360	62.5	200	1,170	910	790	
	45	450	334	390	410	300	390	410	142.5	180	1,310	1,030	900	
50	500	371	440	460	337	440	460	142.5	170	1,450	1,130	990		

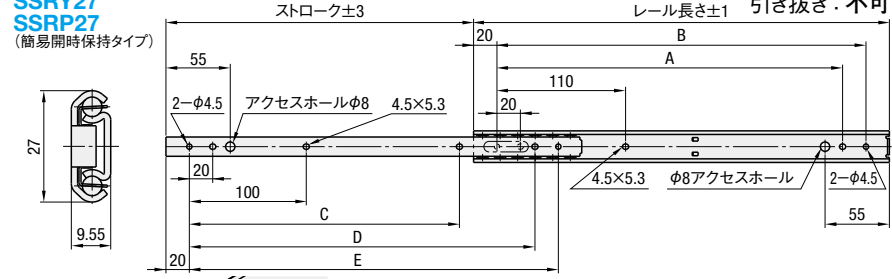
④ 水平に取付けた場合、定格荷重の目安は25%(参考値)です。④ レールの引き抜きはできません。
④ レール取付け用のボルトはM3のトラス小ねじ(P.2-261・262)、または、バインド小ねじ(P.2-260)をご使用ください。

■特長：レールには耐蝕性に優れたSUS304を使用しております。全開時に簡易保持が可能です。使用例P646参照

■ステンレス製・2段引きタイプ

SSR Y27
SSR P27
(簡易開時保持タイプ)

引き抜き：不可



RoHS

④ アクセホールの使用方法はP647の取付方法をご参照ください。

材 質 レール SUS304
ボール SUS440C

■簡易開時保持タイプ
・取納方向に0.5kg以上(参考値)の力を加えると保持が解除されます。
・レールを完全に引き出した時に、突起が板バネに引っ掛かり、取納方向にレールを簡易的に保持します。引き出しを開けた状態で作業をする時に便利です。
・スライドレールを垂直又は傾斜状態で使用する場合は、レール落下防止用の機構を外部にご用意ください。

型式		レール長さ	ストローク	A	B	C	D	E	定格荷重(N/2本)	SSR Y27		SSR P27	
Type	No.									¥基準単価	¥スライド単価	¥基準単価	¥スライド単価
SSRY27 SSRP27	08	203.2	136.1	143.2	163.2	—	143.2	163.2	255	950	900	1,170	1,110
	10	254	186.9	194	214.0	154	194	214	235	1,070	1,020	1,290	1,220
	12	304.8	225.0	244.8	264.8	194.8	244.8	264.8	235	1,220	1,160	1,440	1,360
	14	355.6	263.1	295.6	315.6	230.6	295.6	315.6	225	1,360	1,290	1,580	1,500
	16	406.4	301.2	346.4	366.4	271.4	346.4	366.4	206	1,510	1,430	1,730	1,640
	18	457.2	339.3	397.2	417.2	307.2	397.2	417.2	196	1,650	1,570	1,870	1,770
	20	508	377.4	448	468.0	345	448	468	176	1,800	1,710	2,020	1,910

④ 水平に取付けた場合、定格荷重の目安は25%(参考値)です。
④ レールの引き抜きはできません。④ レール取付け用のボルトはM4の六角穴付ボルト(P.2-212)をご使用ください。

Order 注文例
型式
SSRY2718
SSRY2720

Delivery 出荷日
在庫品
翌日出荷 P.127
ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

数量別出荷日
標準対応 個別対応
数量区分 小口 大口
数量 1~20 21~
出荷日 通常 お見積り
④ 表示数量を超えた場合はWOSにてご確認下さい。

SLIDE RAILS -LIGHT LOAD TYPE-

スライドレール

—軽荷重・スチール製・ステンレス製—

定格荷重：275N~370N/2本

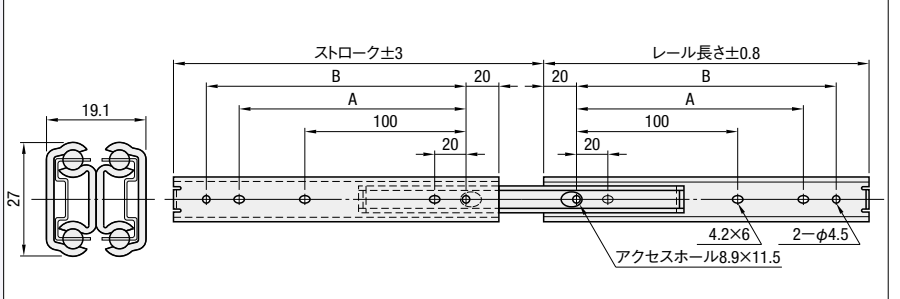
CADデータフォルダ名：09_Slide_Rails

■特長：レール本体はスチール、表面処理に三価クロムを使用。RoHS規制に対応した低価格なスライドレールです。

■スチール製・3段引きタイプ

SR XY27

引き抜き：不可



RoHS

④ アクセホールの使用方法はP647の取付方法をご参照ください。

材 質 スチール
表面処理 光沢クロメート処理(三価クロム)

型式		レール長さ	ストローク	A	B	定格荷重(N/2本)	¥基準単価		¥スライド単価	
Type	No.						1~5コ	6~20コ		
SRXY27	20	200	228.8	140	160	370	1,720	1,630		
	25	250	276.2	190	210	360	1,770	1,680		
	30	300	327.2	240	260	350	2,020	1,920		
	35	350	376.4	290	310	330	2,260	2,150		
	40	400	425.6	340	360	310	2,510	2,380		
	45	450	474.8	390	410	290	2,810	2,670		
50	500	524.0	440	460	280	3,100	2,950			

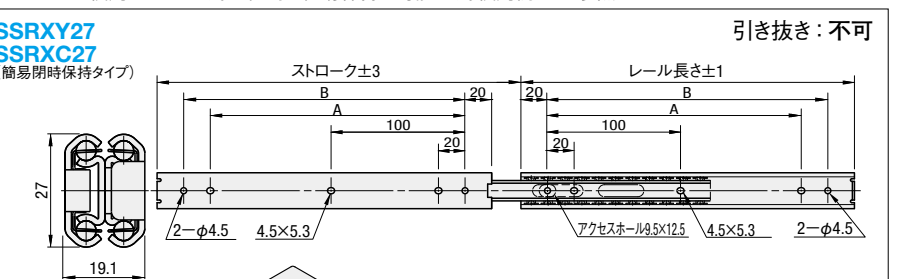
④ 水平に取付けた場合、定格荷重の目安は25%(参考値)です。④ 3段引きタイプです。レールの引き抜きはできません。
④ レール取付け用のボルトはM3のトラス小ねじ(P.2-261・262)、または、バインド小ねじ(P.2-260)をご使用ください。

■特長：レールには耐蝕性に優れたSUS304を使用しております。全開時に簡易保持が可能です。使用例P646参照

■ステンレス製・3段引きタイプ

SSR XY27
SSR XC27
(簡易開時保持タイプ)

引き抜き：不可



RoHS

④ アクセホールの使用方法はP647の取付方法をご参照ください。

材 質 レール SUS304
ボール SUS440C

■簡易開時保持タイプ
・引き出し方向に2kg/本以上(参考値)の力を加えると保持が解除されます。
・レールを取納した時に、突起が板バネに引っ掛かり、引き出し方向にレールを簡易的に保持します。振動などで引き出しが開くのを防止します。
・スライドレールを垂直又は傾斜状態で使用する場合は、レール落下防止用の機構を外部にご用意ください。

型式		レール長さ	ストローク	A	B	定格荷重(N/2本)	SSR XY27		SSR XC27	
Type	No.						¥基準単価	¥スライド単価	¥基準単価	¥スライド単価
SSRXY27 SSRXC27	08	203.2	225.2	143.2	163.2	373	1,810	1,720	2,100	1,990
	10	254	276.0	194	214.0	363	2,170	2,060	2,440	2,310
	12	304.8	326.8	244.8	264.8	353	2,500	2,380	2,750	2,610
	14	355.6	377.6	295.6	315.6	333	2,800	2,660	3,030	2,870
	16	406.4	428.4	346.4	366.4	313	3,120	2,950	3,330	3,160
	18	457.2	479.2	397.2	417.2	294	3,410	3,240	3,610	3,430
	20	508	530.0	448	468.0	275	3,730	3,540	3,900	3,700

④ 水平に取付けた場合、定格荷重の目安は25%(参考値)です。
④ レールの引き抜きはできません。④ レール取付け用のボルトはM4の六角穴付ボルト(P.2-212)をご使用ください。

Order 注文例
型式
SSRXC2708
SRXY2735

Delivery 出荷日
在庫品
翌日出荷 P.127
ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

数量別出荷日
標準対応 個別対応
数量区分 小口 大口
数量 1~20 21~
出荷日 通常 お見積り
④ 表示数量を超えた場合はWOSにてご確認下さい。

SLIDE RAILS -MEDIUM LOAD TYPE-

スライドレール

—中荷重・スチール製・ステンレス製—

定格荷重：225N～481N/2本

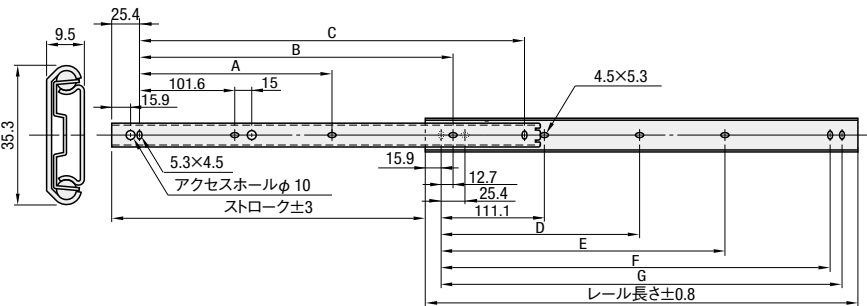
CADデータフォルダ名：09_Slide_Rails

■特長：レール本体にスチール、表面処理に三価クロムを使用。RoHS規制に対応した低価格なスライドレールです。

■スチール製・2段引きタイプ

SR36

引き抜き：可



RoHS

Ⓢ アクセホールへの使用方法はP647の取付方法をご参照ください。

材 質 スチール
表面処理 光沢クロメート処理(三価クロム)

型式		レール長さ	ストローク	A	B	C	D	E	F	G	定格荷重(N/2本)	¥基準単価 1～5コ	¥スライド単価 6～20コ
Type	No.												
SR36	12	305	229	—	152.4	254	—	149.2	260.3	273	294	770	550
	14	356	279	—	203.2	304.8	—	200	311.1	323.8	363	860	610
	16	406	305	—	254	355.6	—	250.8	361.9	374.6	382	960	690
	18	457	330	203.2	304.8	406.4	212.7	301.6	412.7	425.4	362	1,070	760
	20	508	381	228.6	355.6	457.2	238.1	352.4	463.5	476.2	323	1,160	830
	22	559	406	254	406.4	508	263.5	403.2	514.3	527	304	1,230	890
	24	610	432	279.4	457.2	558.8	288.9	454	565.1	577.8	265	1,350	970
	26	660	483	304.8	508	609.6	314.3	504.8	615.9	628.6	235	1,460	1,050
	28	711	508	330.2	558.8	660.4	339.7	555.6	666.7	679.4	225	1,600	1,150

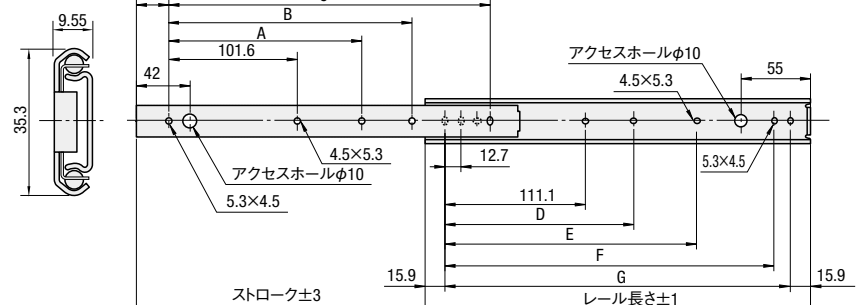
Ⓢ 水平に取付けた場合、定格荷重の目安は25%(参考値)です。Ⓢ レール取付け用のボルトはM4のトラス小ねじ(P.2-261・262)、または、バンド小ねじ(P.2-260)をご使用ください。
Ⓢ ストローク限界まで引いた時に一旦止まります。それ以上強く引くとインナーレールとアウトレールを外すことができます。

■特長：レールには耐蝕性に優れたSUS304を使用しております。

■ステンレス製・2段引きタイプ

SSRN36

引き抜き：不可



RoHS

Ⓢ アクセホールへの使用方法はP647の取付方法をご参照ください。

材 質 レール SUS304
ボール SUS440

型式		レール長さ	ストローク	A	B	C	D	E	F	G	定格荷重(N/2本)	¥基準単価 1～3コ	¥スライド単価 4～20コ
Type	No.												
SSRN36	12	304.8	228.6	—	152.4	254	—	149.2	260.3	273	481	1,010	850
	14	355.6	279.4	—	203.2	304.8	—	200	311.1	323.8	461	1,080	910
	16	406.4	304.8	—	254	355.6	—	250.8	361.9	374.6	422	1,150	1,010
	18	457.2	330.2	203.2	304.8	406.4	212.7	301.6	412.7	425.4	402	1,210	1,090
	20	508	381	228.6	355.6	457.2	238.1	352.4	463.5	476.2	363	1,290	1,220
	22	558.8	406.4	254	406.4	508	263.5	403.2	514.3	527	333	1,370	1,300
	24	609.6	431.8	279.4	457.2	558.8	288.9	454	565.1	577.8	294	1,440	1,370
	26	660.4	482.6	304.8	508	609.6	314.3	504.8	615.9	628.6	265	1,840	1,750
	28	711.2	508	330.2	558.2	660.4	339.7	555.6	666.7	679.4	245	1,950	1,860

Ⓢ 水平に取付けた場合、定格荷重の目安は25%(参考値)です。Ⓢ レールの引き抜きはできません。
Ⓢ レール取付け用のボルトはM4の十字穴付きなべ小ねじ(P.2-254)をご使用ください。

Order 注文例 型式 SSRN3628 SR3624
Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P.127
数量別出荷日 数量区分 標準対応 個別対応 小口 大口
数量 1～20 21～ 表示数量を超えはWOSにてご確認ください。
ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

SLIDE RAILS -MEDIUM LOAD TYPE-

スライドレール

—中荷重・スチール製・ステンレス製—

定格荷重：294N～588N/2本

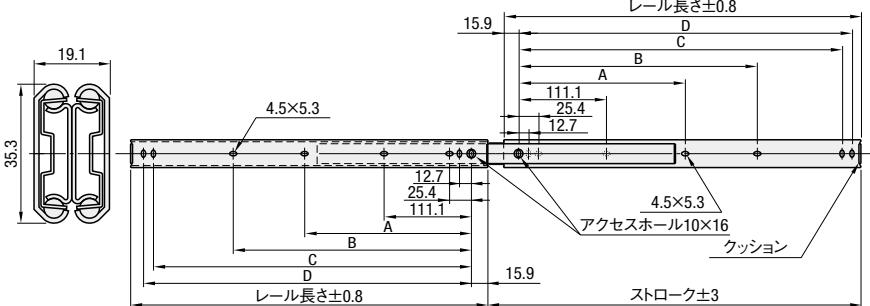
CADデータフォルダ名：09_Slide_Rails

■特長：レール本体はスチール、表面処理に三価クロムを使用。RoHS規制に対応した低価格なスライドレールです。

■スチール製・3段引きタイプ

SRX36

引き抜き：不可



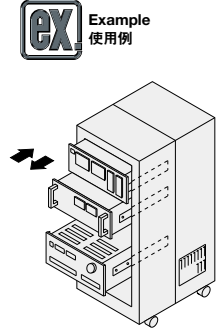
RoHS

Ⓢ アクセホールへの使用方法はP647の取付方法をご参照ください。

材 質 スチール
表面処理 光沢クロメート処理(三価クロム)

型式		レール長さ	ストローク	A	B	C	D	定格荷重(N/2本)	¥基準単価 1～5コ	¥スライド単価 6～20コ
Type	No.									
SRX36	12	305	324.2	—	149.2	260.3	273	500	1,120	1,060
	14	356	375.4	—	200	311.1	323.8	529	1,230	1,160
	16	406	424.6	—	250.8	361.9	374.6	500	1,340	1,270
	18	457	475.8	212.7	301.6	412.7	425.4	461	1,460	1,380
	20	508	527	238.1	352.4	463.5	476.2	451	1,570	1,490
	22	559	578.2	263.5	403.2	514.3	527	402	1,630	1,540
	24	610	629.4	288.9	454	565.1	577.8	353	1,740	1,650
	26	660	678.6	314.3	504.8	615.9	628.6	333	1,910	1,810
	28	711	729.8	339.7	555.6	666.7	679.4	294	1,960	1,860

Ⓢ 水平に取付けた場合、定格荷重の目安は25%(参考値)です。
Ⓢ 引出しが完全に引出せる3段引きタイプです。レールの引き抜きはできません。
Ⓢ レール取付け用のボルトはM4のトラス小ねじ(P.2-261・262)、または、バンド小ねじ(P.2-260)をご使用ください。

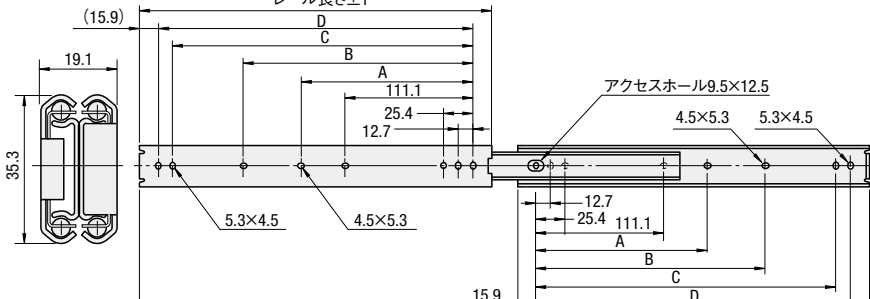


■特長：レールには耐蝕性に優れたSUS304を使用しております。

■ステンレス製・3段引きタイプ

SSRXN36

引き抜き：不可



RoHS

Ⓢ アクセホールへの使用方法はP647の取付方法をご参照ください。

材 質 レール SUS304
ボール SUS440

型式		レール長さ	ストローク	A	B	C	D	定格荷重(N/2本)	¥基準単価 1～5コ	¥スライド単価 6～20コ
Type	No.									
SSRXN36	12	304.8	327.2	—	149.2	260.3	273	588	2,740	2,600
	14	355.6	377.9	—	200	311.1	323.8	579	2,820	2,670
	16	406.4	428.7	—	250.8	361.9	374.6	559	3,050	2,890
	18	457.2	479.5	212.7	301.6	412.7	425.4	549	3,290	3,120
	20	508.0	530.3	238.1	352.4	463.5	476.2	530	3,550	3,370
	22	558.8	580.3	263.5	403.2	514.3	527	500	3,780	3,590
	24	609.6	631.9	288.9	454	565.1	577.8	480	4,150	3,940
	26	660.4	682.7	314.3	504.8	615.9	628.6	461	4,390	4,170
	28	711.2	733.5	339.7	555.6	666.7	679.4	441	4,700	4,460

Ⓢ 水平に取付けた場合、定格荷重の目安は25%(参考値)です。Ⓢ 引出しが完全に引出せる3段引きタイプです。レールの引き抜きはできません。
Ⓢ レール取付け用のボルトはM4の十字穴付きなべ小ねじ(P.2-254)をご使用ください。

Order 注文例 型式 SSRXN3620 SRX3624
Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P.127
数量別出荷日 数量区分 標準対応 個別対応 小口 大口
数量 1～20 21～ 表示数量を超えはWOSにてご確認ください。
ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。



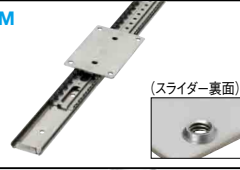






9 スライドレール ケーブルキャリア

■リニアレールの特長

- ・シンプルなスライダ&レール構造で、軽量かつコンパクトな設計です。
- ・軽荷重の搬送、手動操作、ラフな位置決めなどに適しています。

■各商品の特長

○=推奨
×=非推奨

写真 / TYPE	ページ	Type	特長	定格荷重 (N)	レール長さ (mm)	ブロック構造	レール材質	取付方向		
								水平	天吊り	壁掛け
	P.657	SR0M	・スライダはすべり特性に優れた樹脂使用 ・メンテナンスフリー	28/110	90~1040	無給油樹脂	アルミ合金	○	×	×
	P.657	MSCRL	・コンパクトなため省スペース設計に適合 ・材質にステンレスを使用し、耐蝕性・耐荷重に優れる	177~235 (2本使用時)	80~200	リテーナ	ステンレス	P.647 スライドレール取付姿勢参照		
	P.658	KSRM	・材質にステンレスを使用し耐蝕性に優れる ・タップ穴タイプはスライダ表面からの取付、取外しが可能	65/120	160~1200	リテーナ	ステンレス	○	×	×
	P.659	RSR	・ガタが少なくスムーズな走行可能 ・No.40は継ぎレールでレール長さ延長可	80/150 (動的定格荷重の場合)	160~1800	ローラーベアリング	スチール/アルミ合金	○	○	○
	P.660	PLRH	・予圧がかかっており、ガタが少ない ・材質にステンレスを使用し耐蝕性に優れる	80 (動的定格荷重の場合)	160~1200	ベアリング	ステンレス	○	○	○
	P.661	KSRL	・材質にアルミを使用し、ユニットの軽量化可能	79	70~1030	ベアリング	アルミ合金	○	○	×
	P.662	KSR	・材質にステンレスを使用し耐蝕性に優れる	380/460	70~1030	ベアリング	ステンレス	○	○	×
	P.663	JKSG	・材質にアルミを使用し、ユニットの軽量化可能 ・スライダ部は4ヶ所ボルト締め ・リニアガイドと高さ、長さ、取付ピッチ共通	49~99	55~760	ベアリング	アルミ合金	○	○	○
	P.664	BJKSG	・材質に炭素鋼使用 ・リニアガイドと高さ、長さ、取付ピッチ共通	68/147	70~790	ボールローラー	スチール	○	○	×

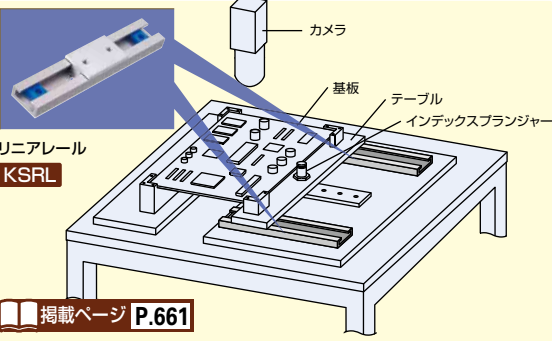
オプション

- 位置保持クランパー・抜け止めストッパーなど、
お客様の声から生まれたオプションを取り揃えております!

①位置保持クランパー	②抜け防止ストッパー	③スライダ追加対応
スライダを任意の位置に固定可能!	組付時・動作時のスライダ脱落を防止!	追加コード1つでスライダの数を追加可能!
		
対象Type *各ページの代表Type PLRC・KSRLC KSRC・JKSC	対象Type *各ページの代表Type PLRH・KSRM・KSRLST KSRST・SROMST・RSR	対象Type *各ページの代表Type KSRL・KSR・JKSG・BJKSG SROM・RSR

■使用例

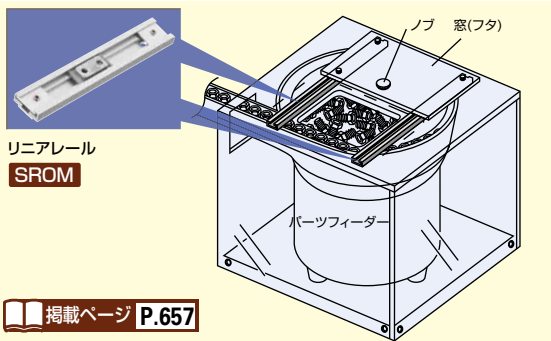
基板検査装置のガイド



リニアレール
KSRL

掲載ページ P.661

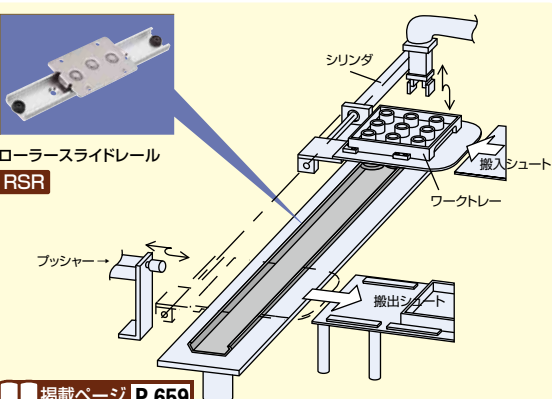
パーツフィーダーワーク供給窓



リニアレール
SROM

掲載ページ P.657

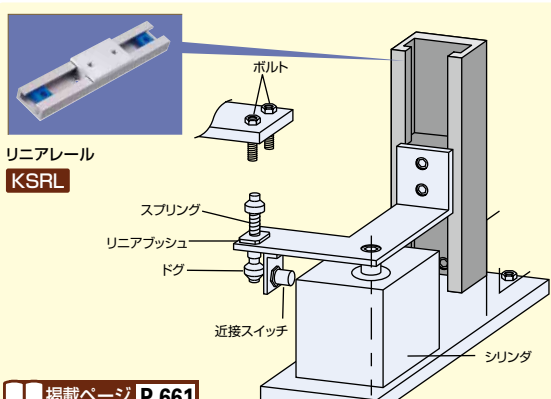
工程間搬送のガイド



ローラー・スライドレール
RSR

掲載ページ P.659

検出ユニット



リニアレール
KSRL

掲載ページ P.661



LINEAR RAILS -ALUMINUM OIL FREE TYPE- / -STAINLESS STEEL, COMPACT TYPE-

リニアレール 定格荷重: 28・110N/本 177~235N/2本

—アルミ製・無給油タイプ/ステンレス製・コンパクトタイプ—

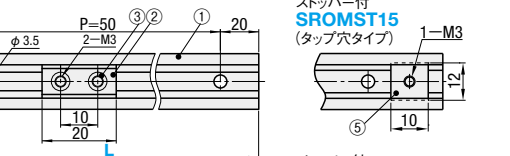
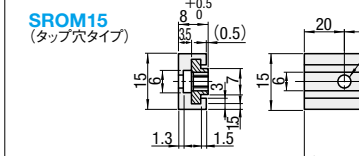
CADデータフォルダ名: 09_Slide_Rails

■特長: アルミ製は樹脂スライダーを採用し、無給油での使用が可能。ステンレスタイプはコンパクトなため省スペース設計に適合します。

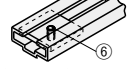


Type	部品名	材質	表面処理
セット品 (スライダー+コ+レール)			
ストッパー無	① レール	アルミ合金	白アルマイト処理
ストッパー付	② スライダー	ポリアセタール樹脂	—
	③ スライダー	C3604相当	—
	④ スライダー	アルミ合金	—
	⑤ ストッパー	アルミ合金	白アルマイト処理
	⑥ 止めねじ	ステンレス	—

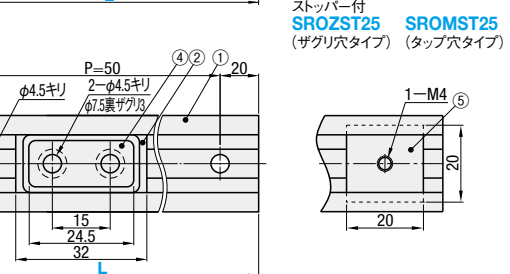
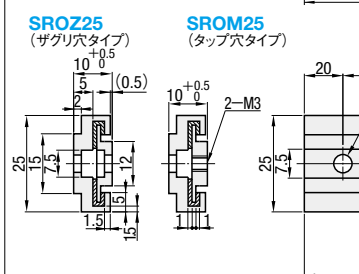
① スライダーの抜け防止を希望される場合はストッパー付タイプをご確認ください。



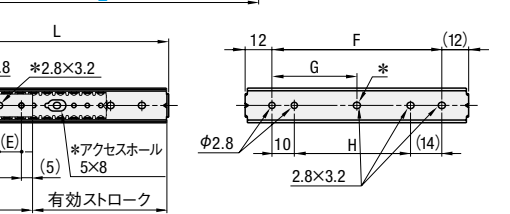
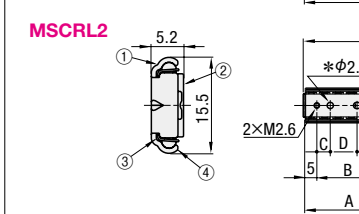
■特長: スライダーにすべり特性に優れたポリアセタール樹脂を採用。メンテナンスフリーで使用できます。



① (ストッパー) レール上の任意の位置に抜け止め用のストッパーを固定できます。



① レールとスライダーのクリアランスは約0.3~0.9mm程あります。
② モーメント荷重を受ける場所での使用はおすすめしません。
③ SRMST・SROZST (ストッパー付) にはストッパー部品が2コ同梱されています。
④ 取付は低頭六角穴付ボルト (P2-220)、又はナット (P2-269) をご利用ください。



■特長: 高さ寸法が15.5mmと小さく、たわみを少なくする設計のためさまざまな場所に使用できます。
① レール長さ80mmのタイプは*部穴がありません。
② 各レール、リテーナの抜け止めに強い衝撃を与えないでください。
③ アウターレールの取付は、M2.6低頭ねじ (頭部4φ、高さ0.9mm)
④ インナーレールの取付は、M2.6小ねじ (ねじ長さ=取付板厚+1.5mm以下) をご利用ください。

型式	L	取付	有効ストローク	定格荷重	¥基準単価
Type	No.	選択	スライダー無	N (kgf)	SROM15
90	2	64	44	1,490	1,950
140	3	114	94	1,630	2,090
190	4	164	144	1,770	2,230
240	5	214	194	1,910	2,360
290	6	264	244	2,050	2,500
340	7	314	294	2,190	2,640
390	8	364	344	2,330	2,780
440	9	414	394	2,470	2,910
490	10	464	444	2,600	3,040
540	11	514	494	2,740	3,180
590	12	564	544		
640	13	614	594		
690	14	664	644		
740	15	714	694		
790	16	764	744		
840	17	814	794		
890	18	864	844		
940	19	914	894		
990	20	964	944		
1040	21	1014	994		

型式	L	取付	有効ストローク	定格荷重	¥基準単価
Type	No.	選択	スライダー無	N (kgf)	SROM25
90	2	52	—	1,970	1,990
140	3	102	62	2,110	2,130
190	4	152	112	2,250	2,270
240	5	202	162	2,380	2,410
290	6	252	212	2,520	2,550
340	7	302	262	2,660	2,690
390	8	352	312	2,800	2,830
440	9	402	362	2,940	2,970
490	10	452	412	3,080	3,110
540	11	502	462	3,220	3,250
590	12	552	512		
640	13	602	562		
690	14	652	612		
740	15	702	662		
790	16	752	712		
840	17	802	762		
890	18	852	812		
940	19	902	862		
990	20	952	912		
1040	21	1002	962		

型式	L	取付	有効ストローク	定格荷重	¥基準単価
Type	No.	選択	スライダー無	N (kgf)	MSCRL2
80	4	49	28	177(18)	940
100	5	59	38	206(21)	1,000
150	5	109	38	126(63)	1,070
200	5	149	38	176(88)	1,140

① *1 有効ストローク (ストッパー無) は、スライダーの脱落を防止するため、端面に約3mmずつ余裕をとった数値です。
② *2 有効ストローク (ストッパー付) は、スライダーがストッパーへ衝突することを避けるため、スライダーとストッパーの接点から約3mmずつ余裕をとった数値です。
③ 許容最高速度は0.85m/sec

型式	L
SROM15	1040
SROZ25	540
MSCRL2	150

● MSCRL2
在庫品 翌日出荷 P.127
ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

● SROM・SROZ・SROMST・SROZST
数量別出荷日
数量区分 標準対応 個別対応
小口 大口
数量 1~20 21~
出荷日 通常 お見積り
表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Price	Price
● SROM・SROZ・SROMST・SROZST 数量別価格 (1円未満切り捨て) P.127 数量区分 標準対応 個別対応 小口 大口 数量 1~9 10~14 15~19 20~50 51~ 値引率 基準単価 5% 10% 18% お見積り 表示数量超えはWOSにてご確認ください。	● SROM・SROZ・SROMST・SROZST 数量別価格 (1円未満切り捨て) P.127 数量区分 標準対応 個別対応 小口 大口 数量 1~9 10~14 15~19 20~50 51~ 値引率 基準単価 5% 10% 18% お見積り 表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Alterations	Code	Spec.	¥/1Code
タップ穴タイプ	T	スライダーを追加します。T、Zの後にスライダー追加数を指定してください。 ■ 選定例 スライダー追加数 指定方法 スライダー合計数 タップ穴/ザグリ穴 5 2 SROM25-540-T5 6 1 2 SROM25-540-T1-22 4	No.15 追加個数×520 No.25 追加個数×850
スライダー追加	Z	① スライダーは型式のNo.と同じサイズのもの追加されます。 ② No.15 L≧20×スライダーの合計数 No.25 L≧32×スライダーの合計数 Max.10個まで追加可能	No.25 追加個数×850

LINEAR RAILS -STAINLESS・RETAINER TYPE-

リニアレール

—ステンレス製・リテーナタイプ—

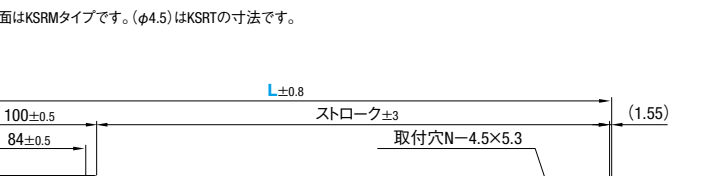
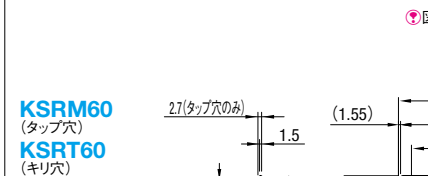
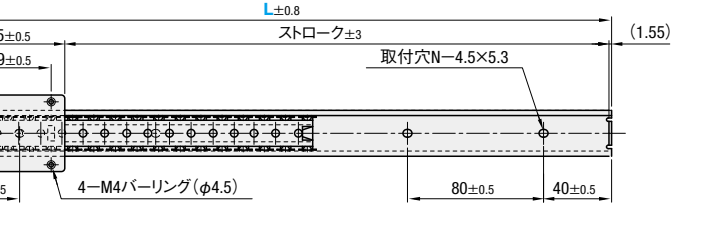
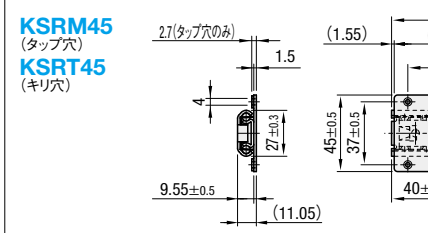
定格荷重: 65N・120N/本

CADデータフォルダ名: 09_Slide_Rails

■特長: 材質にステンレスを使用しており、耐蝕性に優れています。



Type	部品名	材質
キリ穴	スライダー	SUS304
タップ穴	ボール	SUS440C
	レール	SUS304



① 図面はKSRMタイプです。(φ4.5)はKSRTの寸法です。
② モーメント荷重を受ける場所での使用はおすすめしません。

① 図面はKSRMタイプです。(φ4.5)はKSRTの寸法です。
② モーメント荷重を受ける場所での使用はおすすめしません。

型式	No.	定寸 L	ストローク		取付穴数		¥基準単価				
			KSRM45	KSRM60	KSRM45	KSRM60	KSRM45	KSRM60	KSRT45	KSRT60	
KSRM KSRT	45	160	91.9	56.9	2	2	1,610	1,850	1,460	1,700	
		240	171.9	136.9	3	3	1,800	2,060	1,650	1,910	
		320	251.9	216.9	4	4	1,990	2,260	1,840	2,110	
		400	331.9	296.9	5	5	2,180	2,500	2,030	2,350	
		480	411.9	376.9	6	6	2,390	2,730	2,240	2,580	
		560	491.9	456.9	7	7	2,690	3,040	2,540	2,890	
	60	640	571.9	536.9	8	8	2,940	3,300	2,790	3,150	
		720	651.9	616.9	9	9	3,260	3,640	3,110	3,490	
		800	—	696.9	—	10	—	—	—	—	3,970
		880	—	776.9	—	11	—	—	—	—	4,250
		960	—	856.9	—	12	—	—	—	—	4,630
		1040	—	936.9	—	13	—	—	—	—	5,020
1200	—	1096.9	—	15	—	—	—	—	5,550		

① レール取付け用のボルトはM4の六角穴付ボルト (P2-212)、または、十字穴付き小ねじ (P2-254) をご利用ください。

Order 注文例
型式 - L
KSRM45 - 400

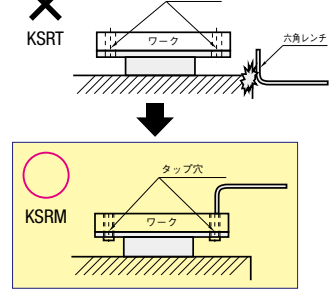
Delivery 出荷日
在庫品 翌日出荷 P.127
ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

Price 価格
数量別価格 (1円未満切り捨て) P.127
数量区分 標準対応 個別対応
小口 大口
数量 1~5 6~9 10~20 21~
値引率 基準単価 5% 10% お見積り
表示数量超えはWOSにてご確認ください。

■ 定格荷重
W
キリ穴
取付穴N-4.5×5.3
六角レンチ

No.	45	60
定格荷重	65N	120N

*上記はスライダー1個の値です。
*上記は2本のレールを使用した場合の1本あたりの荷重です。



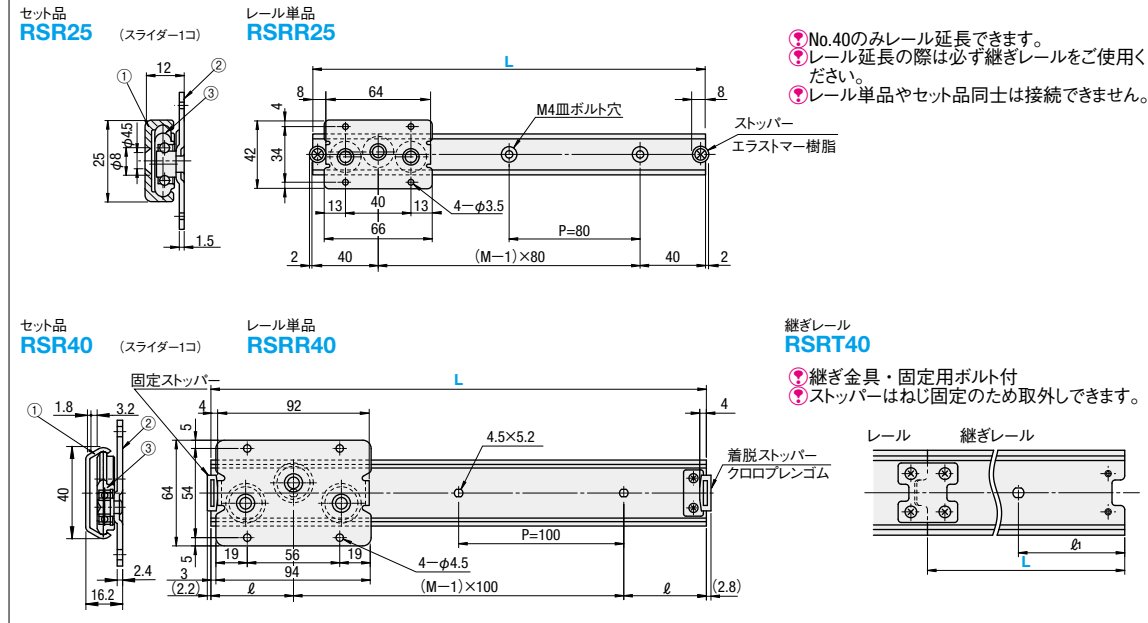
ローラーライドレール

定格荷重：80・150N/本

CADデータフォルダ名：09_Slide_Rails

●特長：No.25はメンテナンスフリー、低騒音。No.40はガタが少なくスムーズな走行が可能です。

Type		部品名	材質	表面処理
RSR25 (スライダ-1コ)	RSRR25	① レール	アルミ合金	白アルマイト処理
		② スライダプレート	SUS304	-
		③ ローラー	ポリアセタール	-
RSR40 (スライダ-1コ)	RSRR40 RSRT40 (継ぎレール)	① レール	SPCC	三価クロメート
		② スライダプレート	SPCC	三価クロメート
		③ ローラー	SMF5040	-



型式 Type	No.	L 選択	有効ストローク* スライダ-1コ	取付穴数 M	ℓ	レール質量 (g)		¥基準単価	
						RSR25	RSRR25	RSR40	RSRR40
セット品 RSR レール RSRR	25	160	74	2	40	32	2,860	1,950	
		240	154	3	40	48	3,040	2,120	
		320	234	4	40	64	3,240	2,320	
		400	314	5	40	80	3,410	2,500	
		480	394	6	40	96	3,620	2,700	
		560	474	7	40	112	3,790	2,880	
		640	554	8	40	128	4,000	3,040	
		720	634	9	40	144	4,170	3,200	
		800	714	10	40	160	4,860	3,980	
		880	794	11	40	176	5,140	4,270	
		960	874	12	40	192	5,420	4,560	
		1040	954	13	40	208	5,800	4,850	
1200	1114	15	40	240	6,270	5,320			

●*有効ストロークは、スライダがストッパーへ衝突することを避けるため、スライダとストッパーの接点から約3mmずつ余裕をとった数値です。

型式 - L
RSR25 - 640
RSRR40 - 800

3 日日出荷

ストーク A 翌日出荷 900円/1本 PM 6:00迄 P128

●3本以上で1明細行当たり一律1,350円

■数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P127

数量区分	標準対応		個別対応
	小口	大口	
数量	1~9	10~19	20~29
値引率	5%	10%	18%

●表示数量を超えはWOSにてご確認ください。

Alterations	Code	Spec.	¥/1Code
スライダ追加	S	スライダを追加します。 Sの後にスライダ追加数を指定してください。 ●選定例 スライダ追加数 指定方法 スライダ合計数 5 RSR25-640-S5 6	No.25 追加個数 ×1,000
		●スライダは型式のNo.と同じサイズのもの が追加されます。 ●一回のご注文で同じNo.のスライダ合計 数が50個を超える場合はお見積り ●レール単品には適用不可です。	No.40 追加個数 ×2,700

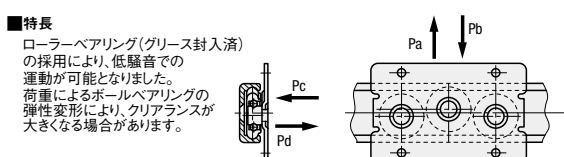
型式 Type	No.	L 選択	有効ストローク* スライダ-1コ	取付穴数 M	ℓ	レール質量 (g)		¥基準単価	
						RSR40	RSRR40	RSR40	RSRR40
セット品 RSR レール RSRR	40	300	194	3	50	400	3,610	1,200	
		350	244	4	25	440	3,710	1,300	
		400	294	4	50	480	3,820	1,430	
		450	344	5	25	520	3,900	1,520	
		500	394	5	50	560	4,000	1,630	
		550	444	6	25	590	4,100	1,730	
		600	494	6	50	630	4,210	1,860	
		650	544	7	25	670	4,290	1,940	
		700	594	7	50	700	4,390	2,050	
		750	644	8	25	740	4,490	2,160	
		800	694	8	50	770	4,590	2,290	
		900	794	9	50	850	4,680	2,400	
		1000	894	10	50	920	5,170	2,990	
		1200	1094	12	50	1070	5,760	3,650	
		1500	1394	15	50	1280	6,440	3,810	
		1800	1694	18	50	1490	7,410	4,800	

型式	L	取付穴数 M	ℓ	レール質量 (g)	¥基準単価
継ぎレール RSRT40	800	8	50	600	1,800

■定格荷重

Type No.	25				40			
	Pa	Pb	Pc	Pd	Pa	Pb	Pc	Pd
荷重方向	120N	240N	100N		250N	500N	165N	
静的定格荷重	40N	80N	30N		75N	150N	50N	
動的定格荷重	0.1以下				0.15以下			
クリアランス(mm)	0				0			

<注意> ●発振して使用する場合は、モーメント荷重がかからないようにワークを設置してください。モーメント荷重がかかる場合と破損の原因となります。
●上記は2本のレールで試験した際のスライダ-1コ当たりの値です。



高精度リニアレール 予圧タイプ

ステンレス製・ベアリング・クランパー付タイプ

定格荷重：80N/本

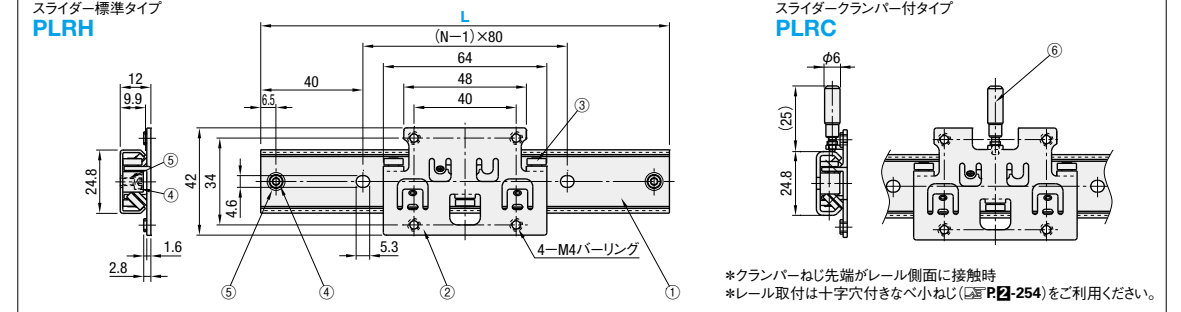
CADデータフォルダ名：09_Slide_Rails

●特長：材質にステンレスを使用しており、耐蝕性に優れています。予圧がかかっているため、レールとベアリングの隙間がなく、ブレの少ない走行が可能です。

Type		部品名	材質	表面処理
スライダ標準タイプ PLRH (スライダ-1コ) PLR2H (スライダ-2コ)	スライダクランパー付タイプ PLRC (スライダ-1コ) PLR2HC (スライダ-2コ)	① レール	SUS430	-
		② スライダプレート	SECC	無電解ニッケルメッキ
		③ ベアリング	SUS440C相当	-
④ M3×6六角穴付ボルト	SUSXM7	-		
⑤ 抜け防止ストッパー	ポリアセタール	-		
⑥ クランパー(先端部:ポリアセタール)	SUS303	-		

●レールとスライダはセットで予圧を調整しております。
●レールとスライダの組み換えはできません。●スライダ・レールの単品販売は行っていません。

●クランパーねじ先端がレール側面に接触時
●レール取付は十字穴付きなべ小ねじ(※P2-254)をご利用ください。



■構造

●クランパー付スライダ
クランパーねじを締めることによって、スライダを自由な位置に固定できます。
保持力(参考値)：1.8kg
締付トルク：0.2N・m
*注意 締付トルク0.2N・mを超えた場合、ねじ先端部が変形します。

●注意
●発振して使用する場合は、モーメント荷重がかからないようにご使用ください。
●落下防止
垂直、又は傾斜状態で使用する場合は、スライダ落下防止用の機構を外部にご用意ください。
●メンテナンス
出荷時、レールにグリスが塗布されていますが、使用条件に合わせ適時、ウレア系グリスを塗布してください。
*低速、低精度の使用については、レール面がグリスレスでも使用可能です。

型式 Type	No.	L 選択	取付穴数 N	有効 ストローク*	¥基準単価				
					PLRH25	PLRC25	PLR2C25	PLR2HC25	PLR2HC25
スライダ標準タイプ PLRH (スライダ-1コ) PLR2H (スライダ-2コ)	25	160	2	88	2,150	2,450	3,100	3,700	3,400
		240	3	168	2,300	2,600	3,250	3,850	3,550
		320	4	248	2,400	2,700	3,350	3,950	3,650
		400	5	328	2,600	2,900	3,550	4,150	3,850
		480	6	408	2,800	3,100	3,750	4,350	4,050
		560	7	488	3,000	3,300	3,950	4,550	4,250
スライダクランパー付タイプ PLRC (スライダ-1コ) PLR2C (スライダ-2コ)	25	640	8	568	3,200	3,500	4,150	4,750	4,450
		720	9	648	3,400	3,700	4,350	4,950	4,650
		800	10	728	3,600	3,900	4,550	5,150	4,850
		880	11	808	3,800	4,100	4,750	5,350	5,050
		960	12	888	4,000	4,300	4,950	5,550	5,250
		1040	13	968	4,200	4,500	5,150	5,750	5,450
スライダ標準1コ +クランパー付1コ PLR2HC (スライダ-2コ)	25	1200	15	1128	4,400	4,700	5,350	5,950	5,650

●*有効ストロークは、スライダがストッパーへ衝突することを避けるため、スライダとストッパーの接点から約3mmずつ余裕をとった数値です。
●スライダ-2コタイプ選択時はスライダの長さ分、有効ストロークが短くなります。

Order 注文例
型式 - L
PLRH25 - 640
PLRC25 - 640

Delivery 出荷日
在庫品 翌日出荷 P127

●ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

3 日日出荷

■数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P127

数量区分	標準対応		個別対応
	小口	大口	
数量	1~5	6~9	10~20
値引率	5%	10%	お見積り

●表示数量を超えはWOSにてご確認ください。

■定格荷重

No.	25			
	Pa	Pb	Pc	Pd
荷重方向	200N	100N	100N	50N
静的定格荷重	80N	30N	20N	10N
動的定格荷重	0			
クリアランス(mm)	0			

*上記はスライダ-1コ当りの値です。
*許容モーメント荷重は(N・cm)＝定格荷重×30% (参考値)
*クリアランスは出荷時の値です。
*荷重によるボールベアリングの弾性変形により、クリアランスが0以上になる場合があります。荷重・変位についてはWEBサイトを参照ください。

LINEAR RAILS -ALUMINUM RAIL TYPE-
リニアレール
 -アルミ製・ベアリングタイプ-

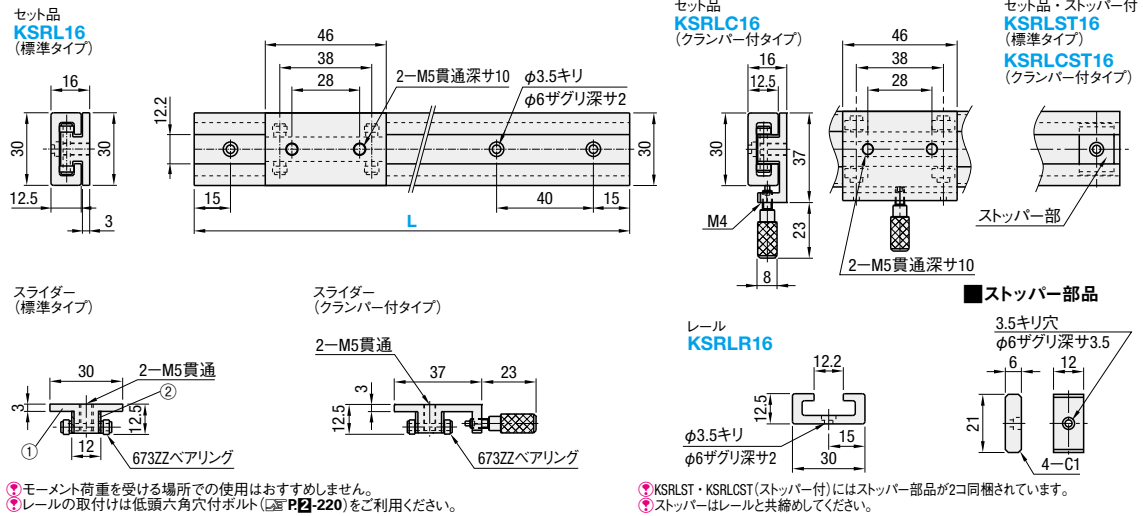
定格荷重：79N/本

CADデータフォルダ名：09_Slide_Rails

■特長：材質にアルミを使用しており、ユニットの軽量化が可能です。

部品名	Type		レール	部品名	材質	表面処理
	標準タイプ	クランパー付タイプ				
ストッパー無	KSRL	KSRLC	KSRLR	スライダ	①アルミ合金	硬質アルマイト処理
				レール	アルミ合金	硬質アルマイト処理
ストッパー付	KSRLST	KSRLCST	-	ストッパー	MCナイロン	-
				クランパー	ネジ部 SUS304 先端部 ポリアセタール	-

① スライダの抜け防止を希望される場合はストッパー付タイプをご選んでください。



型式	No.	定寸 L	取付穴数	有効ストローク	定格荷重	¥基準単価					スライダ追加可能数
						KSRL	KSRLC	KSRLR	KSRLST	KSRLCST	
70	2	18	—	—	2,890	—	3,740	—	380	—	—
110	3	58	16	—	3,060	3,510	3,900	4,360	570	1	—
150	4	98	56	—	3,210	3,670	4,070	4,530	760	1~2	—
190	5	138	96	—	3,370	3,820	4,230	4,690	960	1~2	1~2
230	6	178	136	—	3,530	3,990	4,390	4,850	1,150	1~3	1~3
270	7	218	176	—	3,680	4,150	4,550	5,010	1,340	1~3	1~3
310	8	258	216	—	3,840	4,300	4,710	5,170	1,530	1~5	1~4
350	9	298	256	—	4,000	4,460	4,870	5,330	1,720	1~6	1~5
390	10	338	296	—	4,170	4,620	5,040	5,500	1,910	1~7	1~6
430	11	378	336	—	4,320	4,770	5,200	5,660	2,100	1~8	1~7
470	12	418	376	—	4,480	4,940	5,360	5,820	2,290	1~9	1~8
510	13	458	416	—	4,640	5,100	5,520	5,980	2,480	1~9	1~9
550	14	498	456	—	4,790	5,250	5,680	6,140	2,670	1~10	1~10
590	15	538	496	—	4,950	5,410	5,840	6,300	2,860	1~10	1~10
630	16	578	536	—	5,120	5,570	6,000	6,460	3,050	1~10	1~10
670	17	618	576	—	5,270	5,720	6,170	6,630	3,250	1~10	1~10
710	18	658	616	—	5,430	5,880	6,330	6,790	3,440	1~10	1~10
750	19	698	656	—	5,590	6,050	6,490	6,950	3,630	1~10	1~10
790	20	738	696	—	5,740	6,200	6,650	7,110	3,820	1~10	1~10
830	21	778	736	—	5,900	6,360	6,810	7,270	4,010	1~10	1~10
870	22	818	776	—	6,060	6,520	6,970	7,430	4,200	1~10	1~10
910	23	858	816	—	6,220	6,670	7,140	7,600	4,390	1~10	1~10
950	24	898	856	—	6,380	6,830	7,300	7,760	4,580	1~10	1~10
990	25	938	896	—	6,540	7,000	7,460	7,920	4,770	1~10	1~10
1030	26	978	936	—	6,690	7,150	7,620	8,080	4,960	1~10	1~10

① *1 有効ストローク(ストッパー無)は、スライダの脱落を防止するため、端面に約3mmずつ余裕をとった数値です。
 ② *2 有効ストローク(ストッパー付)は、スライダがストッパーへ衝突することを避けるため、スライダとストッパーの接点から約3mmずつ余裕をとった数値です。

Alterations	Code	Spec.	¥/1Code
標準スライダ	S	スライダを追加します。S、Cの後にスライダ追加数を指定してください。スライダの追加可能数は価格表をご参照ください。	追加個数×2,550
クランパー付スライダ	C	スライダ追加数 指定方法 スライダ合計数 標準 クランパー付 5 0 KSRL16-550-S5 6 1 2 KSRL16-550-S1-C2 4	追加個数×3,050

LINEAR RAILS -STAINLESS BEARING CLAMPER TYPE-
リニアレール
 -ステンレス製・ベアリング・クランパー付タイプ-

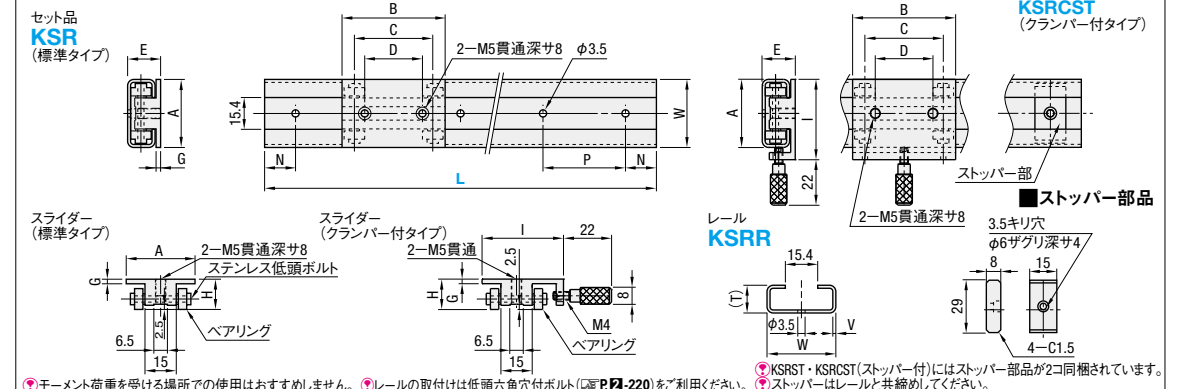
定格荷重：380・460N/本

CADデータフォルダ名：09_Slide_Rails

■特長：材質にステンレスを使用しており、耐蝕性に優れております。

部品名	Type		レール	部品名	材質
	標準タイプ	クランパー付タイプ			
ストッパー無	KSR	KSRC	KSRR	スライダ	SUS304
				レール	SUS304
ストッパー付	KSRST	KSRCST	-	ストッパー	MCナイロン
				クランパーねじ	SUS304

① スライダの抜け防止を希望される場合はストッパー付タイプをご選んでください。



No.	スライダ								レール部				ベアリング
	A	B	C	D	E	G	H	I	W	P	N	(T)	
13	32	40	30	20	13	1.8	11.8	38	32	50	10	10.7	1.2
16	33	50	38	28	16	2.2	14.55	39	33	40	15	13.3	1.5

型式	No.	定寸 L	取付穴数	有効ストローク	定格荷重	¥基準単価					スライダ追加可能数
						KSR	KSRST	KSRC	KSRCST	KSRR	
70	2	14	—	—	3,820	—	5,240	—	660	—	—
110	3	54	9	—	3,930	4,480	5,340	5,820	790	1	—
150	4	94	49	—	4,050	4,600	5,450	5,930	920	1	—
190	5	134	89	—	4,200	4,750	5,590	6,070	1,100	1~2	—
230	6	174	129	—	4,360	4,920	5,730	6,210	1,300	1~3	1~2
270	7	214	169	—	4,510	5,080	5,870	6,350	1,480	1~4	1~3
310	8	254	209	—	4,670	5,230	6,020	6,500	1,660	1~5	1~4
350	9	294	249	—	4,820	5,390	6,160	6,640	1,840	1~5	1~4
390	10	334	289	—	4,970	5,550	6,300	6,780	2,030	1~6	1~5
430	11	374	329	—	5,140	5,700	6,440	6,920	2,210	1~7	1~6
470	12	414	369	—	5,290	5,860	6,590	7,070	2,390	1~8	1~7
510	13	454	409	—	5,440	6,030	6,730	7,210	2,570	1~9	1~8
550	14	494	449	—	5,600	6,180	6,870	7,350	2,760	1~9	1~8
590	15	534	489	—	5,750	6,340	7,020	7,500	2,940	1~10	1~9
630	16	574	529	—	5,900	6,500	7,160	7,640	3,120	1~10	1~9
670	17	614	569	—	6,070	6,650	7,300	7,780	3,310	1~10	1~10
710	18	654	609	—	6,220	6,810	7,440	7,920	3,490	1~10	1~10
750	19	694	649	—	6,370	6,980	7,590	8,070	3,680	1~10	1~10
790	20	734	689	—	6,480	7,090	7,690	8,170	3,800	1~10	1~10
830	21	774	729	—	6,600	7,200	8,040	8,520	3,940	1~10	1~10
870	22	814	769	—	6,700	7,310	8,150	8,630	4,070	1~10	1~10
910	23	854	809	—	6,820	7,430	8,260	8,740	4,200	1~10	1~10
950	24	894	849	—	6,930	7,540	8,370	8,850	4,330	1~10	1~10
990	25	934	889	—	7,040	7,650	8,480	8,960	4,460	1~10	1~10
1030	26	974	929	—	7,150	7,760	8,590	9,070	4,590	1~10	1~10

① *1 有効ストローク(ストッパー無)は、スライダの脱落を防止するため、端面に約3mmずつ余裕をとった数値です。
 ② *2 有効ストローク(ストッパー付)は、スライダがストッパーへ衝突することを避けるため、スライダとストッパーの接点から約3mmずつ余裕をとった数値です。

Alterations	Code	Spec.	¥/1Code
標準スライダ	S	スライダを追加します。S、Cの後にスライダ追加数を指定してください。スライダの追加可能数は価格表をご参照ください。	No.13 追加数×3,050
クランパー付スライダ	C	スライダ追加数 指定方法 スライダ合計数 標準 クランパー付 5 0 KSRL16-550-S5 6 1 2 KSRL16-550-S1-C2 4	No.16 追加数×3,200
		① スライダは型式のNo.と同じサイズのもの追加されます。 ② 一回のご注文で同じNo.のスライダ合計数が50個を超える場合はお見積り ③ レール単品には適用不可です。	No.13 追加数×4,250
			No.16 追加数×4,500

⑨ スライドレール ケーブルキャリア


リニアレール

—アルミ製・ベアリングタイプ/簡易保持タイプ—

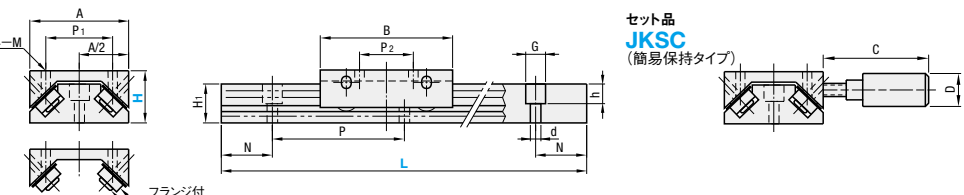
定格荷重：49～99N/本

CADデータフォルダ名：09_Slide_Rails

●特長：材質にアルミを使用しており、ユニットの軽量化が可能。また、スライダーク部はボルト4ヶ所締めタイプです。



Type		部品名	材質	表面処理
セット品 (スライダーク+レール)	レール	スライダーク	アルミ	硬質アルマイト処理
		レール	アルミ	硬質アルマイト処理
JKSG (標準タイプ)	JKSGR	ねじ部	SUS304	—
		先端部	ポリアセタール	—



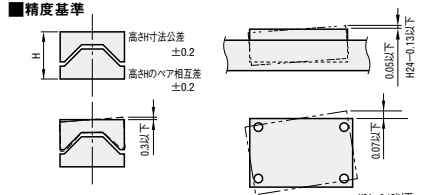
セット品 (標準タイプ) JKSG

レール単品 JKSGR

●モーメント荷重を受ける場所での使用はおすすめしません。

型式																
Type			スライダーク部寸法					レール部寸法				定格荷重N(kgf)				
セット品	標準タイプ	JKSG	10	20	30	13	13	3	24	6	7.5	1.8	3.5×6×4	7.5	40	49(5)
セット品	簡易保持タイプ	JKSC	13	23	30	15	11	3	23.5	6	9	2.7	3.5×6×4	10	50	59(6)
レール単品		JKSGR	16A	30	40	20	14	5	32	10	12	3.5	3.5×6×7	15	40	79(8)
レール単品		JKSGR	24	40	60	28	22	5	29	10	16	4.5	6×9.5×10	20	60	99(10)

- リニアレールの特長
1. 簡易的な治具等の直動機構を安価で製作可能です。
 2. スライダーク及びレールを必要な数だけ追加可能です。
 3. ミニチュアリニアガイドと高さ(H)、長さ(L)、取付ピッチ(N・P)を共通にしていますので、共有が可能です。ただし、H13タイプは、P=50(ミニチュアリニアガイドは、P=25)スライダーク及びレール共にアルミ材(アルマイト処理)を採用することで軽量化を実現しています。



Order 注文例

型式 — L

JKSG16 — 170 (セット品)

JKSGR24 — 580 (レール単品)

JKSC13 — 370 (簡易保持タイプ)

Delivery 出荷日

3 日目出荷

ストックA 翌日出荷800円/1本 PM 6:00迄 送料P128

◎3本以上で1明細行当たり一律2,160円

Price 価格

数量スライド価格 (◎1円未満切り捨て) P127

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~19	20~24 25~29 30~50 51~
値引率	基準単価	5% 10% 18% お見積り

※表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Alteration 追加加工

型式 — L — (S・C)

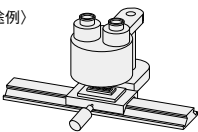
JKSG16 — 550 — S1

Alterations Code	Spec.	¥/1Code
標準タイプ S	スライダークを追加します。S、Cの後にスライダーク追加数を指定してください。	H10 追加数×1,950
	スライダークの追加可能数は価格表をご参照ください。	H13 追加数×2,000
	■選定例	H16・16A 追加数×2,100
	スライダーク追加数 指定方法	H24 追加数×2,300
	標準 簡易保持	H10 追加数×2,350
	5 0 JKSG16-710-S5 6	
	1 2 JKSG16-510-S1-C2 4	
	◎スライダークは型式のH寸と同じサイズのものが増加されます。	H13 追加数×2,400
	◎1回の注文で同じNo.のスライダーク合計数が50個を超える場合はお見積り	H16・16A 追加数×2,500
	◎レール単品には適用不可です。	H24 追加数×2,750

●簡易保持タイプ(JKSC)

水平方向に設置されたリニアレールのスライダークを、所定位置で簡易的に保持する用途にご使用ください。(用途例：検査用ワークの簡易位置決めなど)

H	保持力(kg)	(用途例)
10	0.5	
13	0.5	
16	1.0	
16A	1.0	
24	1.2	



*保持力(参考値)は、上表を参照ください。

*保持力以上の外力がスライダークに加わった場合には、保持位置が変化します。

*リニアレールを垂直又は傾斜状態で設置して使用する場合には、スライダーク落下防止用の機構を外部にご用意ください。

*保持力(参考値)は、簡易保持タイプのスライダーク固定用ネジの締付力：0.1N・m時の値です。締付力0.1N・mを超えた場合には、ネジ先端部が破損する場合があります。


リニアレール

—スチール製・ボールローラータイプ—

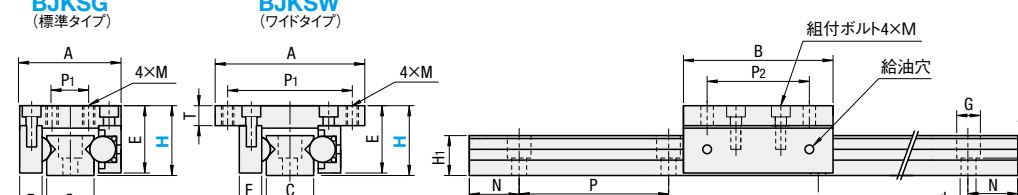
定格荷重：68・147N/本

CADデータフォルダ名：09_Slide_Rails

●特長：材質に炭素鋼を利用したリニアレールです。



Type		部品名	材質	表面処理
セット品 (スライダーク+レール)	レール	スライダーク	S45C	四三酸化鉄皮膜
		レール	S45C	四三酸化鉄皮膜*
BJKSG (標準タイプ)	BJKR	ボール	SUS440C	—
		組付ボルト	SCM435	四三酸化鉄皮膜



セット品 (標準タイプ) BJKSG

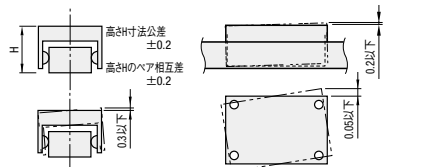
レール単品 BJKR

●モーメント荷重を受ける場所での使用はおすすめしません。

型式																				
Type			スライダーク部寸法					レール部寸法				組付ボルト	定格荷重N(kgf)							
セット品	標準タイプ	BJKSG	16	30	44	44	4	15	6	13	37	34	3	9	16	4.5×8×3.5	15	40	M3×6	68(7)
セット品	ワイドタイプ	BJKSW	20	30	44	44	8	19	6	13	37	34	3	9	16	4.5×8×3.5	15	40	M3×6	68(7)
レール単品		BJKSR	24	41	60	60	4	23	9	15	50	41	4	16	19	6×9.5×9	20	60	M4×6	147(15)
レール単品		BJKSR	28	41	60	60	8	27	9	15	50	41	5	16	19	6×9.5×9	20	60	M4×8	147(15)

- リニアレールの特長
1. 簡易的な治具等の直動機構を安価で製作可能です。(P657・658のアルミ製では不安というお客様に最適です。)
 2. スライダーク及びレールを必要な数だけ追加可能です。
 3. リニアガイドと高さ(H)、長さ(L)、取付ピッチ(N・P)を共通にしていますので、共有が可能です。

●精度基準



Order 注文例

型式 — L

BJKSG28 — 400 (セット品)

BJKR24 — 160 (レール単品)

Delivery 出荷日

3 日目出荷

ストックA 翌日出荷800円/1本 PM 6:00迄 送料P128

◎3本以上で1明細行当たり一律2,160円

Price 価格

数量スライド価格 (◎1円未満切り捨て) P127

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~19	20~24 25~29 30~50 51~
値引率	基準単価	5% 10% 18% お見積り

※表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Alteration 追加加工

型式 — L — (S・W)

BJKSG16 — 550 — S1

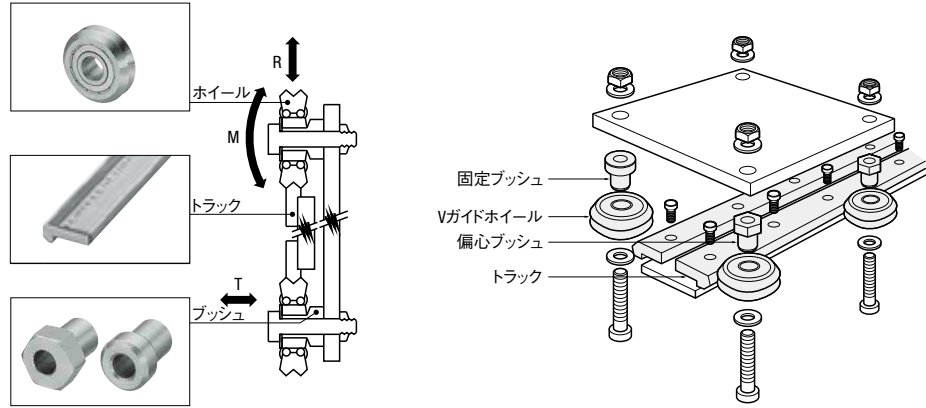
Alterations Code	Spec.	¥/1Code
標準タイプ S	スライダークを追加します。S、Wの後にスライダーク追加数を指定してください。	H16 追加数×2,750
	スライダークの追加可能数は価格表をご参照ください。	H20 追加数×2,800
	■選定例	H24 追加数×3,050
	スライダーク追加数 指定方法	H28 追加数×3,150
	標準 ワイド	
	1 0 BJKSG16-510-S5 6	
	1 2 BJKSG16-510-S1-W2 4	
	◎スライダークは型式のH寸と同じサイズのものが増加されます。	H20 追加数×2,850
	◎1回の注文で同じNo.のスライダーク合計数が50個を超える場合はお見積り	H24 追加数×3,050
	◎レール単品には適用不可です。	H28 追加数×3,150

●有効ストロークは、スライダークの脱落を防止するため、端面に約3mmずつ余裕をとった数値です。

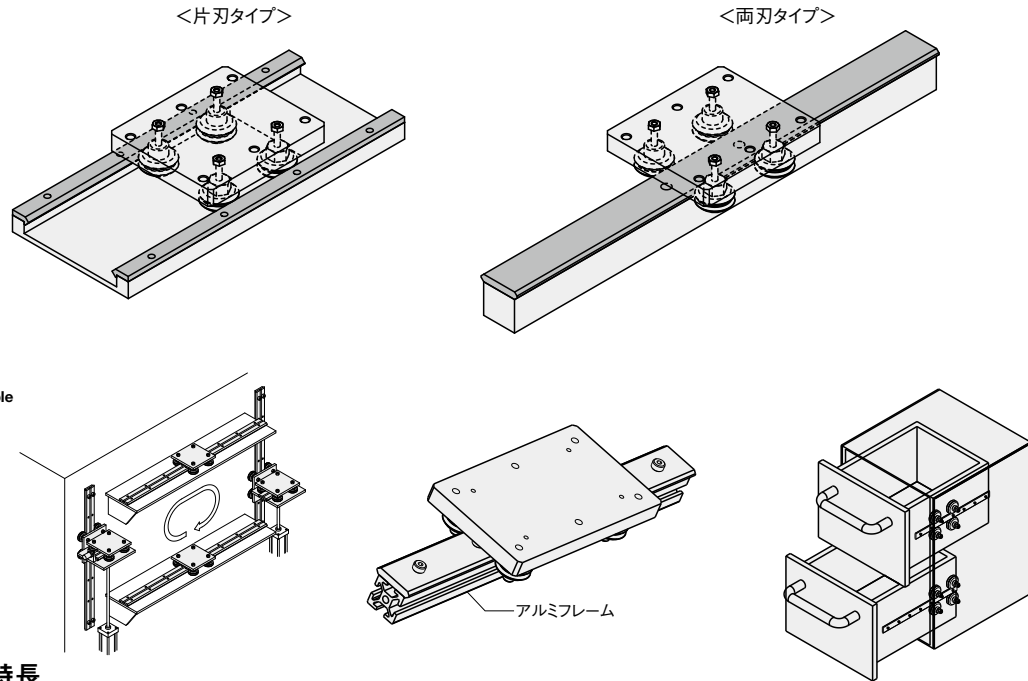
Vガイドシステム 概要

-90° タイプ-

■ Vガイドシステムの構造



■ ホイール・レールの組み合わせ例



ex Example 使用例

■ 機能と特長

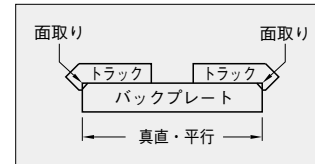
- ベアリングとV溝(90°)が一体構造です。
- 片刃トラックを使用する場合、トラック間距離を調整することによりキャリッジサイズを自由に設計できます。
- 両刃トラックを使用する場合、一本のトラックでシステムを構築できます。
- ホイール外周はV型なので、トラックの上を回転することでワイピング作用が起き、自動的に清掃する効果が得られます。また、トラックの摺動面にグリースを塗布すると寿命が長くなります。
- インチサイズでの展開です。

■ 組付寸法

No.	A	No.	H
1	2×11.104+W	1	10.787+T
2	2×17.450+W	2	12.790+T
3	2×25.399+W	3	18.567+T

単位: mm

■ 調整方法



- トラックを取り付ける支持体(バックプレート)の真直度、平行度によってシステムの精度が決まります。バックプレートのトラックが取り付け部分の角は、0.5mm×0.5mm面取りをしてください。トラック真直度はバックプレートの真直度に準じます。高精度なバックプレートに取り付けた場合±0.05
- 平行する2本のトラックを継ぎ合わせる場合は、同じ箇所ではなく、少しずらした箇所を継ぐとホイールがスムーズに渡ります。
- ホイール外周はV型なので、トラックの上を回転することで、ワイピング作用が起きますので、自動的に清掃する効果が得られます。
- トラックの摺動面にグリースを塗布すると寿命が長くなります。
- 固定ブッシュでガイド・システムのアライメントを決めます。主荷重は、固定ブッシュで受けてください。
- 偏心ブッシュは、ホイールがトラックの上をスムーズに回転するようにブッシュを回して、調整後締め付けてください。

■ 負荷率計算

かかる荷重が最も大きいホイールの負荷率(LF)を計算します。負荷率(LF)が1を超えないようにホイールサイズを選定してください。

$$LF = \frac{LS}{LS_{max}} + \frac{LR}{LR_{max}}$$

LF=負荷率
LSmax=最大スラスト荷重
LRmax=最大ラジアル荷重
LS=ホイールにかかるスラスト荷重
LR=ホイールにかかるラジアル荷重

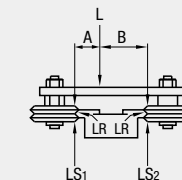
(計算例)

ホイール間に荷重がかかる場合

$$LS_1 = \frac{L \times B}{A+B}$$

$$LS_2 = L - LS_1$$

(例) L=500(N) A=40(mm)
B=60(mm)
LS₁ = $\frac{500 \times 60}{40+60} = 300(N)$
LS₂ = 500 - 300 = 200(N)

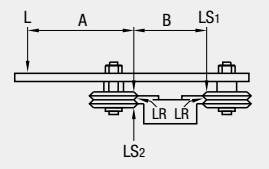


ホイールの外側に荷重がかかる場合

$$LS_1 = \frac{L \times A}{B}$$

$$LS_2 = L + LS_1$$

(例) L=500(N) A=60(mm)
B=40(mm)
LS₁ = $\frac{500 \times 60}{40} = 750(N)$
LS₂ = 500 + 750 = 1250(N)



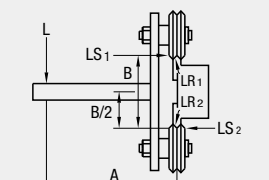
ラジアルとスラスト方向の組合せ荷重の場合

$$LS_1 = LS_2 = \frac{L \times A}{B}$$

$$LR_1 = L + LS_1$$

$$LR_2 = LS_2$$

(例) L=500(N) A=60(mm)
B=100(mm)
LS₁ = LS₂ = $\frac{500 \times 60}{100} = 300(N)$
LR₁ = 500 + 300 = 800(N)



■ 寿命計算

システムの寿命を計算し、サイズ選定の妥当性を確認してください。

$$\text{寿命 (km)} = \frac{L_c}{(LF)^3} \times A_f$$

Lc=寿命定数
Af=調整係数
LF=負荷率

(計算例)

LS=500(N) LR=1000(N) Af=1の条件下でBVGH3を使用する場合

$$\text{負荷率 } LF = \frac{500}{1701} + \frac{1000}{5900} = 0.46$$

$$\text{寿命 (km)} = \frac{130}{(0.46)^3} \times 1 = 1335 \text{ km}$$

*LRmax、LSmaxはP667を参照ください。

Lc寿命定数

ホイールサイズ	Lc(km)
1	55
2	87
3	130

Af調整係数	用途条件
1.0-0.7	清潔、低速、低衝撃、軽荷重
0.7-0.4	中程度の汚染、中衝撃、中荷重、振動
0.4-0.1	激しい汚染、高加速度、高荷重、振動、高サイクル

Vガイド

-90°タイプ ユニット品/ホイール

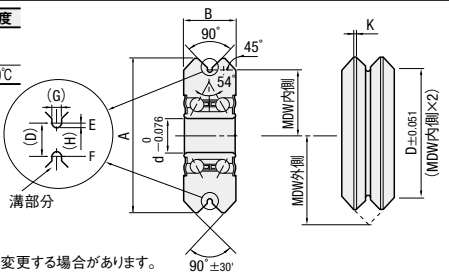


CADデータフォルダ名: 09_Slide_Rails



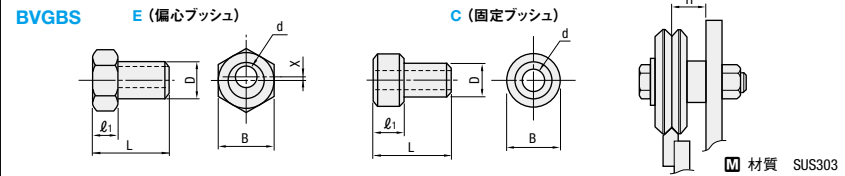
Type	材質	硬度	シール	耐熱温度
※BVGH	SUJ2相当	60~62HRC	金属シールド	0~100℃
※BVGHS	SUS440C相当	58~60HRC	ニトリルゴム	
BVGH	SUS440C相当	58~60HRC	金属シールド	-30~260℃

※BVGH No.2、No.3・BVGHS No.2、No.3はニトリルゴム付金属シールドに変更となりました。



*G,H寸法は、参考値であり変更する場合があります。

Type	No.	A	B	d	D	MDW	(G)	(H)	K	ラジアル荷重 (LRmax.) (N)	スラスト荷重 (LSmax.) (N)	¥基準単価
BVGH	1	19.557	7.874	4.762	15.848	7.924	11.861	1.0	0.5	1220	252	2,110
	2	30.733	11.099	9.525	25.399	12.700	18.236	1.4	0.7	2650	625	2,340
	3	45.718	15.874	11.999	38.099	19.049	26.974	2.0	1.0	5900	1701	3,450
BVGHS	1	19.557	7.874	4.762	15.848	7.924	11.861	1.0	0.5	1220	252	3,450
	2	30.733	11.099	9.525	25.399	12.700	18.236	1.4	0.7	2650	625	3,910
	3	45.718	15.874	11.999	38.099	19.049	26.974	2.0	1.0	5900	1701	6,050
BVGHT	1	19.557	7.874	4.762	15.848	7.924	11.861	0.508	0.254	1013	209	4,050
	2	30.733	11.099	9.525	25.399	12.700	18.236	0.762	0.381	2200	519	4,790
	3	45.718	15.874	11.999	38.099	19.049	26.974	0.889	0.432	4897	1412	7,830

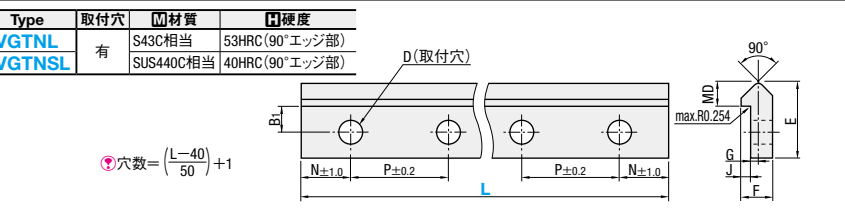


Type	No.	仕様	L	D	B	d	許容差	適用ボルト	X	ℓ1	H	¥基準単価
BVGBS	1	C	13.68	4.75	10	3	+0.014 0	M3	—	—	6.06	580
		E	—	—	—	—	—	—	0.3	—	—	760
		C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	790
	2	C	17.24	9.52	13	6	+0.018 0	M6	—	—	6.45	840
		E	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,290
		C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,480
3	C	24.68	11.99	19	8	+0.022 0	M8	—	—	9.06	1,290	
	E	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,480	

Order 注文例: 型式 - 仕様
BVGBS1 - E
SF-BVGBS1 - C

Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P.127
ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

Price 価格: 数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P.127



Type	No.	L	E	F	G	J	MD	D	B1	N	P
BVGTLN	1	90~1790	±0.38	±0.38	±0.05	1.57	3.18	3.5	4	20	50
	2	(寸法は価格表を参照ください)	15.88	6.35	0.79	2.36	4.75	4.5	5.5		
	3		22.23	8.71	1.57	2.77	6.35	5.5	8		

Order 注文例: 型式 - L
BVGTLN1 - 640
SF-BVGTLN2 - 390

Delivery 出荷日: 3 日日出荷
大目出荷日 +2 日日出荷 数量 15~19

Price 価格: 数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P.127

Vガイドシステム

-90°タイプ ブッシュ/片刃トラック/両刃トラック

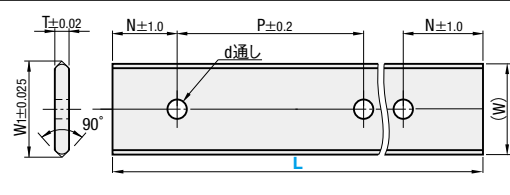


CADデータフォルダ名: 09_Slide_Rails



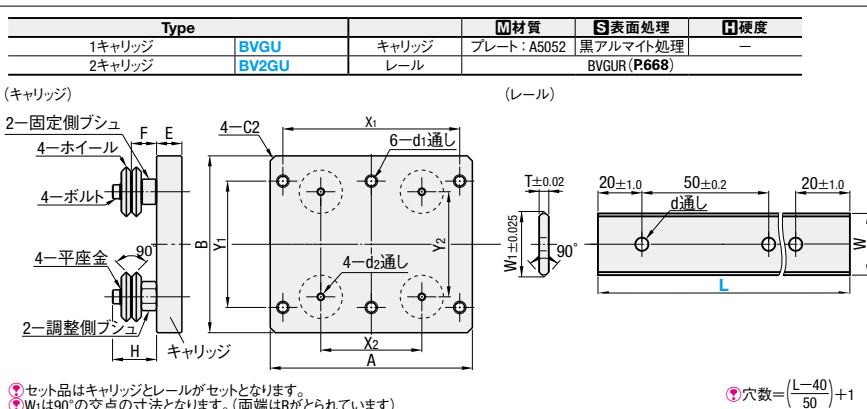
Type	材質	表面処理	硬度
BVGUR	S45C相当	四三酸化鉄皮膜	58HRC (90°エッジ部)
BVGURS	SUS440C相当	—	52HRC (90°エッジ部)

Ⓢ W1は90°の交点の寸法となります。(両端はRがとられています)
Ⓢ 穴数 = $(\frac{L-40}{50}) + 1$



型式	L	(W)	W1	T	N	P	d
BVGUR	25	90~1740	(25)	25.74	4.5	20	50
BVGURS	44	(寸法は価格表を参照ください)	(44)	44.74	6.0		7.0

L (選択)	¥基準単価			
	BVGUR25	BVGUR25L	BVGUR44	BVGURS44
90・140	8,380	11,680	12,500	15,680
190・240	12,790	20,010	21,420	26,870
290・340	17,190	28,350	30,350	38,060
390・440	21,600	36,680	39,270	49,260
490・540	26,010	45,020	48,200	60,450
590・640	30,410	53,360	57,120	71,640
690・740	34,820	61,690	66,050	82,840
790・840	39,230	70,030	74,970	94,030
890・940	43,640	78,360	83,890	105,220
990・1040	48,050	86,700	92,820	116,420
1090・1140	52,460	95,040	101,740	127,610
1190・1240	60,680	103,890	111,090	138,590
1290・1340	65,390	112,610	120,490	150,200
1390・1440	70,550	121,340	129,890	161,820
1490・1540	75,480	130,070	139,280	173,430
1590・1640	80,410	138,800	148,680	185,050
1690・1740	85,340	147,520	158,080	196,660



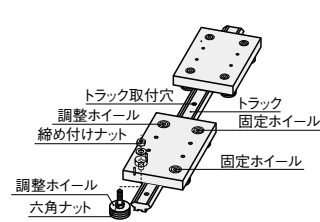
型式	L	W	W1	d	A	B	X1	X2	Y1	Y2	d1	d2	E	F	H	T	ホイール	ボルト			
BVGU (1キャリアジ)	25	90~1740	25	25.74	5.5	80	70	70	40	50	41.59	M5	M3	10	10	17.5	4.5	BVGH1	BVGBS1-C	BVGBS1-E	CB3-22
BV2GU (2キャリアジ)	25L	(寸法は価格表を参照ください)	25	25.74	5.5	120	70	100	80	50	41.59	M5	M3	10	10	17.5	4.5	BVGH2	BVGBS2-C	BVGBS2-E	CB6-25
	44		44	44.74	7	120	105	100	80	80	70.14	M6	M6	10	12	24.5	6				

L (選択)	¥基準単価				
	BVGU25	BV2GU25	BVGU25L	BVGU44	BV2GU44
90	20,470	—	—	—	—
140	20,470	—	23,410	—	30,720
190・240	24,880	37,020	27,690	—	39,270
290・340	29,280	41,330	31,960	46,580	47,830
390・440	33,680	45,640	36,220	50,760	56,380
490・540	38,100	49,980	40,510	54,960	64,950
590・640	42,500	54,290	44,780	59,150	73,500
690・740	46,910	58,610	49,060	63,340	82,060
790・840	51,310	62,920	53,330	67,530	90,610
890・940	55,730	67,250	57,610	71,720	99,170
990・1040	60,130	71,560	61,890	75,920	107,730
1090・1140	66,700	78,000	68,250	82,150	116,280
1190・1240	73,090	84,270	75,730	89,480	124,830
1290・1340	77,740	88,820	80,390	94,050	133,380
1390・1440	82,840	93,820	85,490	99,040	141,930
1490・1540	87,720	98,600	90,360	103,820	150,480
1590・1640	92,590	103,380	95,240	108,600	159,030
1690・1740	97,460	108,150	100,110	113,370	167,580

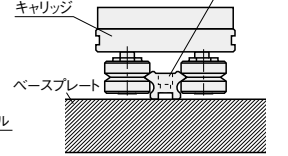
機能と特長

- 1.ベアリングとV溝(70°)が一体化構造です。
- 2.両刃トラックを使用する場合、一本のトラックでシステムを構築できます。
- 3.ミリサイズでの展開です。

基本構成



使用例



負荷の計算

- L=荷重(N)
- LS=ホイールにかかるスラスト荷重(N)
- LR=ホイールにかかるラジアル荷重(N)
- A, B=距離(mm)

<p>ホイール間に荷重がかかる場合</p> $LS_1 = \frac{L \times B}{A+B}$ $LS_2 = L - LS_1$ <p>(例) L=500(N) A=40(mm) B=60(mm) $LS_1 = \frac{500 \times 60}{40+60} = 300(N)$ $LS_2 = 500 - 300 = 200(N)$</p>	
<p>ホイールの外側に荷重がかかる場合</p> $LS_1 = \frac{L \times A}{B}$ $LS_2 = L + LS_1$ <p>(例) L=500(N) A=60(mm) B=40(mm) $LS_1 = \frac{500 \times 60}{40} = 750(N)$ $LS_2 = 500 + 750 = 1250(N)$</p>	
<p>ラジアルとスラスト方向の組合せ荷重の場合</p> $LS_1 = LS_2 = \frac{L \times A}{B}$ $LR_1 = L + LS_1$ $LR_2 = LS_2$ <p>(例) L=500(N) A=60(mm) B=100(mm) $LS_1 = LS_2 = \frac{500 \times 60}{100} = 300(N)$ $LR_1 = 500 + 300 = 800(N)$</p>	

負荷率の計算

かかる荷重が最も大きいホイールの負荷率(LF)を計算します。負荷率(LF)が1を超えないようにホイールサイズを選定してください。

$$LF = \frac{LS}{LS_{max}} + \frac{LR}{LR_{max}}$$

- LF=負荷率
- LS=ホイールにかかるスラスト荷重
- LS max=ホイールの最大スラスト荷重
- LR=ホイールにかかるラジアル荷重
- LR max=ホイールの最大ラジアル荷重

型式	No.	無潤滑時		潤滑時	
		LSmax(N)	LRmax(N)	LSmax(N)	LRmax(N)
MVH	12	22.5	45	60	120
MVHS	25	100	200	320	600
MVHL	34	200	400	800	1400

寿命の計算

システムの寿命を計算し、サイズ選定の妥当性を確認してください。

$$\text{寿命 (km)} = \frac{LC}{(LF)^3} \times Af$$

- LF=負荷率
- LC=基本寿命
- Af=調整係数

型式	No.	LC 基本寿命 km
MVH	12	50
MVHS	25	70
MVHL	34	100

Af 調整係数	用途条件
1.0-0.7	清潔、低速、低衝撃、軽荷重
0.7-0.4	中程度の汚染、中衝撃、中荷重、振動
0.4-0.1	激しい汚染、高加速度、高荷重、振動、高サイクル

(計算例)
LS=100(N) LR=200(N) Af=0.7の条件下で、MVH-34Cを使用する場合
負荷率 LF = $\frac{100}{800} + \frac{200}{1400} = 0.268 \leq 1.0$

$$\text{寿命 (km)} = \frac{100}{(0.268)^3} \times 0.7 = 3637 \text{ km}$$

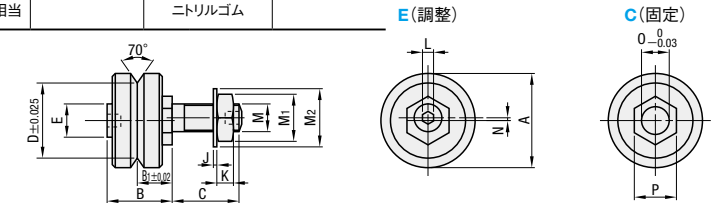
システムの組立と調整方法

- 1.まず最小荷重で部品を緩めに組み付けます。
- 2.固定ホイールを完全に締め付けます。
- 3.次に調整用ホイールの取付けナットを調整ができる程度に仮締めします。
- 4.レンチにて調整用ホイールの中央部の六角ナットを徐々に回転させ、向かい合うホイールの各ベアの間遊びがなく、しかも最小のプリロードがかかるように調整します。
- 5.トラックを固定させキャリッジプレートを静止させた状態で、ホイールを指で回転させるときに、適正なプリロードがかかっていることを確認します。若干の抵抗は感じるものの、ホイールが問題なく回転する程度が適量です。必要以上にプリロードがかかると寿命減少の原因になります。
- 6.この方法で調整用ホイールを全て調整し、テストを行ってから、ホイール上部の締め付けナットを推奨トルク値まで完全に締め付けます。
- 7.調整完了後も、5と同様の方法で適正なプリロードがかかっているかどうか再度確認します。

ミリサイズ70°タイプ ホイール・ブッシュ



Type	材質	表面硬度	シール	使用温度
MVH MVHL	SUJ2相当	58~62HRC	No.12 ニトリルゴム No.24 金属シールド	-20°C~120°C
MVHS MVHSL	SUS440C相当		ニトリルゴム	



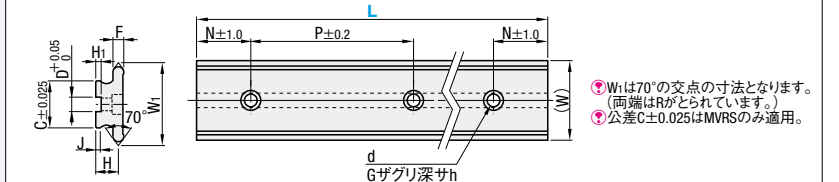
型式	Type	No.	C=固定 E=調整	適用 レーン No.	A	B	B1	C	D	E	M	M1	M2	J	K	L	N 偏心率	O	P	締付トルク Nm	スラスト荷重 LSmax (N)	ラジアル荷重 LRmax (N)	¥基準単価	
																							MVH MVHL	MVHS MVHSL
MVH MVHL (C寸ショート)	C	12	E	12	12.7	10.1	5.47	5.8	9.51	5	M4×0.5	7	9	0.8	2	-	0.5	4	7	2	22.5	45	4,960	6,340
																							5,020	6,690
																							3,720	6,290
MVH MVHL (C寸ロング)	C	25	E	25	16.6	9	9.8	20.27	10	M8×1.0	13	17	1	5	3	-	0.75	8	13	18	100	200	4,720	7,580
																							4,750	7,800
																							3,900	6,740
MVH MVHL (C寸ロング)	C	34	E	44	21.3	11.5	13.8	27.13	12	M10×1.25	17	21	1.25	6	4	-	1.0	10	15	33	200	400	5,270	6,740
																							5,270	6,830
																							3,940	6,680
MVHL MVHSL (C寸ロング)	C	12	E	12	12.7	10.1	5.47	5.8	9.51	5	M4×0.5	7	9	0.8	2	-	0.5	4	7	2	22.5	45	4,940	7,780
																							4,940	7,780
																							3,940	6,680
MVHL MVHSL (C寸ロング)	C	25	E	25	16.6	9	19	20.27	10	M8×1.0	13	17	1	5	3	-	0.75	8	13	18	100	200	4,940	7,780
																							4,940	7,780
																							3,940	6,680
MVHL MVHSL (C寸ロング)	C	34	E	44	21.3	11.5	22	27.13	12	M10×1.25	17	21	1.25	6	4	-	1.0	10	15	33	200	400	4,940	7,780
																							4,940	7,780
																							3,940	6,680

調整用ホイール(E)のNo.12には調整用六角溝(L)はありません。スラスト荷重、ラジアル荷重は潤滑時の値です。無潤滑時の値はP669を参照ください。

ミリサイズ70°タイプ 両刃トラック



Type	材質	表面処理	硬度
両刃トラック	MVR	SUJ2相当	四三酸化鉄皮膜
	MVRS	SUS420J1相当	52HRC(70°エッジ部)



型式	Type	No.	L 選択*		(W)	W1	F	H	H1	C	J	D	d×G×h	N	P
			12	25											
MVR	C	12	120~1020	12	13.25	3.2	6.4	1.8	8.9	1.7	4	3.5×6.2×3.1	15	45	
			25	26.58	4.93	10.2	2.5	15.4	2.6	6	5.5×10×5.1	30	90		
			44	240~1140	44	45.58	6.42	12.7	3	26.4	2.3	8	7×11×6.1	30	90
MVRS	C	12	120~1020	12	12.37	3	6.2	1.8	8.5	1.7	4	3.5×6×3	15	45	
			25	25.74	4.5	10	2.5	15	2.5	6	5.5×10×5	30	90		
			44	240~1140	44	44.74	6	12.5	3	26	2.5	8	7×11×6	30	90

*L寸法は価格表をご参照ください。

Order 注文情報: 型式 MVH12, MVRS25, 仕様 C, L 510

Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P127

Price 価格: 数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P127

●ホイール・ブッシュ
●トラック
●数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P127

L (選択)	¥基準単価		
	MVH12	MVRS25	MVRS12
120	165	4,320	14,590
210	255	6,670	22,540
300	345	9,020	30,490
390	435	11,370	38,440
480	525	13,720	46,410
570	615	16,070	54,360
660	705	18,420	62,330
750	795	20,770	70,280
840	885	23,120	78,240
930	975	25,470	86,190
1020		26,630	90,180

L (選択)	¥基準単価		
	MVR25	MVRS25	MVR44
240	330	9,200	32,000
420	510	14,220	49,460
600	690	19,230	66,920
780	870	24,250	84,360
960	1050	29,270	101,820
1140		31,780	110,550
			120,350
			130,670

CADデータフォルダ名：09_Slide_Rails

ガイドレール	材質	Type			
		寸法選択		寸法フリー指定	
スタンダード	S45C相当	GRR	P.672	GRRF	P.673
	S45C相当硬化処理 無電解ニッケルメッキ (HV500~)	GRRM	P.672	GRRMF	P.673
	CAC304 特殊固体潤滑剤埋設	GRMZ	P.672	GRMZP	P.673
	超高分子量 ポリエチレン	GRRP	P.672	-	-
ノック穴付	S45C相当	GRRN	P.672	-	-
	S45C相当硬化処理 無電解ニッケルメッキ (HV500~)	GRRMN	P.672	-	-
油溝有り	S45C相当硬化処理 無電解ニッケルメッキ (HV500~)	GRRMG	P.672	-	-

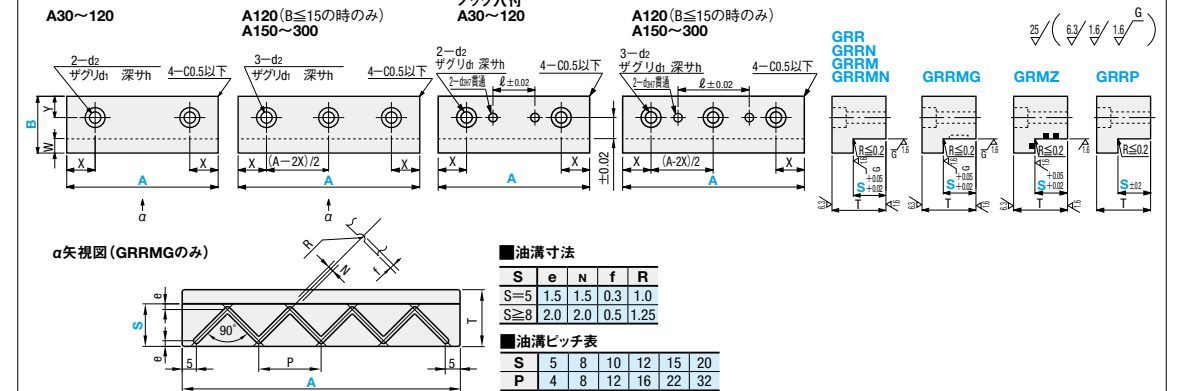
サイドガイドレール	材質	Type	
		寸法選択	寸法フリー指定
	CAC304 特殊固体潤滑剤埋設	SGRMZ	P.674

ガイドブロック	材質	Type	
		寸法選択	寸法フリー指定
	S45C相当硬化処理 無電解ニッケルメッキ (HV500~)	SGRA SGRB SGCB	P.680

スライドブロック	材質	Type	
		寸法選択	寸法フリー指定
	S45C相当	-	SLI P.675
	S45C相当硬化処理 無電解ニッケルメッキ (HV500~)	-	SLD P.675

無給油スライドプレート	材質	厚み (穴形状)	Type			
			寸法選択		寸法フリー指定	
			上下面研磨品	上下面未研磨品	上下面未研磨品	
	CAC304 特殊固体潤滑剤埋設	3mm (皿穴)	STRLT	P.676	-	-
		5mm (皿穴)	STRLU	P.676	UTW	P.678
		5mm (ザグリ穴)	STRLUP	P.676	-	GRPZ P.677
		10mm (ザグリ穴)	STRL	P.676	STW STWT	P.678
	樹脂複層材	1mm 2.5mm	-	-	-	GRFZ P.677

Type	材質	表面処理	硬度
GRR GRRN(ノック穴付)	S45C相当	-	-
GRRM GRRMN(ノック穴付)		硬化処理 無電解ニッケルメッキ (研磨後メッキ)	HV500~
GRRMG		硬化処理 無電解ニッケルメッキ (研磨後メッキ)	HV500~
GRMZ		高力黄銅合金系 固体潤滑剤埋込	-
GRRP	超高分子量ポリエチレン	-	-



硬化処理 無電解ニッケルメッキ品は、写真と色が異なる場合がありますが、品質的には問題ありません。

型式 Type	B	A 選択	S 選択	W	T	X	Y	d1	d2	h	ds	ℓ	¥基準単価						
													GRR	GRRN	GRRM	GRRMN	GRRMG	GRMZ	GRRP
(スチールタイプ) GRR GRRN(ノック穴付) GRRM GRRMN(ノック穴付)	12.5	30	5	3.5	10	5	4.5	8	4.5	4.5	3	8	2,970	4,130	3,340	4,530	-	-	
		12										3,040	4,200	3,410	4,600	-	-		
		24										3,210	4,390	3,590	4,800	-	-		
		30										3,400	4,590	3,770	4,990	-	-		
		40										3,570	4,780	3,950	5,190	-	-		
	15	40	5	5	10	5	5	8	4.5	4.5	4	12	3,130	4,300	3,520	4,720	3,720	1,950	1,170
		24										3,320	4,500	3,700	4,920	3,950	2,430	1,280	
		30										3,500	4,700	3,890	5,120	4,180	2,850	1,400	
		40										3,680	4,900	4,070	5,320	4,460	3,550	1,630	
		60										3,870	5,100	4,260	5,520	4,730	4,130	1,870	
(スチール油溝付タイプ) GRRMG	20	80	8	10	15	7	7	9.5	5.5	5.5	5	90	4,240	5,500	4,790	6,100	5,400	5,050	-
		24										3,320	4,500	3,780	5,000	4,030	2,850	1,280	
		30										3,500	4,700	3,960	5,200	4,250	3,510	1,520	
		40										3,710	4,930	4,170	5,430	4,560	4,290	1,870	
		60										3,940	5,180	4,400	5,680	4,880	4,960	2,100	
	25	80	10	12	15	7	7	9.5	5.5	5.5	5	90	4,170	5,430	4,630	5,930	5,200	6,340	2,220
		140										4,450	5,730	4,910	6,230	5,650	7,440	2,680	
		30										3,500	4,700	4,120	5,370	4,460	4,940	1,750	
		40										3,780	5,000	4,390	5,670	4,820	6,020	2,100	
		60										4,020	5,270	4,630	5,930	5,150	7,050	2,450	
(無給油銅合金タイプ) GRMZ	25	80	10	12	15	7	7	9.5	5.5	5.5	5	90	4,190	5,450	4,810	6,120	5,420	7,690	2,920
		140										4,470	5,750	5,080	6,420	5,870	10,630	3,500	
		190										5,160	6,500	6,630	8,100	7,960	13,970	-	
		30										5,480	6,850	6,100	7,520	6,510	6,520	2,100	
		40										5,760	7,150	6,370	7,820	6,880	8,090	2,450	
	30	80	12	15	20	10	10	11	6.5	6.5	6	60	6,150	7,580	6,930	8,420	7,490	9,530	2,920
		90										6,420	7,870	7,340	8,870	8,020	10,090	3,500	
		140										6,980	8,480	7,900	9,480	8,860	12,950	4,200	
		190										7,920	9,500	8,930	10,600	9,970	22,340	-	
		240										7,920	9,500	8,930	10,600	9,970	22,340	-	

*12.5-120-5と15-120-5の取付ボルト穴数は3コになります。 B寸12.5はGRR-GRRM-GRRN-GRRMNのみとなります。

Order 注文例
型式 GRR20 - A100 - S10
GRRMG30 - 150 - 20
SF - GRMZ5 - 150 - 10
脱脂洗浄サービス P.124

Price 価格
数量スライド価格 (¥1円未満切り捨て) P.127
数量区分 小口 標準対応 大口 個別対応
数量 1~9 10~14 15~19 20~50 51~
値引率 基準単価 5% 10% 18% お見積り
出荷日 通常 +3日

Delivery 出荷日
GRMZ 在庫品 翌日出荷 P.127
ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

Alteration 追加加工
型式 GRR20 - A100 - S10 (SC)
追加加工はスチールタイプ
のみの適用となります。

Alteration 寸法変更
Code SC
Spec. SC=指定1mm単位
指定方法 SC6
①1≤SC≤T-2
¥/1Code 500

ストーク B 3日日出荷 800円/1本 PM 8:00迄 P.128
③3本以上で1明細行当たり一律2,160円
大口 出荷日 +3日 数量 20~50
ストーク対応なし

超高分子量ポリエチレンの特性値は、P.2-979の
超高分子量ポリエチレン標準の項を
ご参照ください。

ガイドレール フリー指定タイプ

—スチールタイプ/無給油銅合金タイプ/全長・ボルト穴ピッチ指定タイプ—



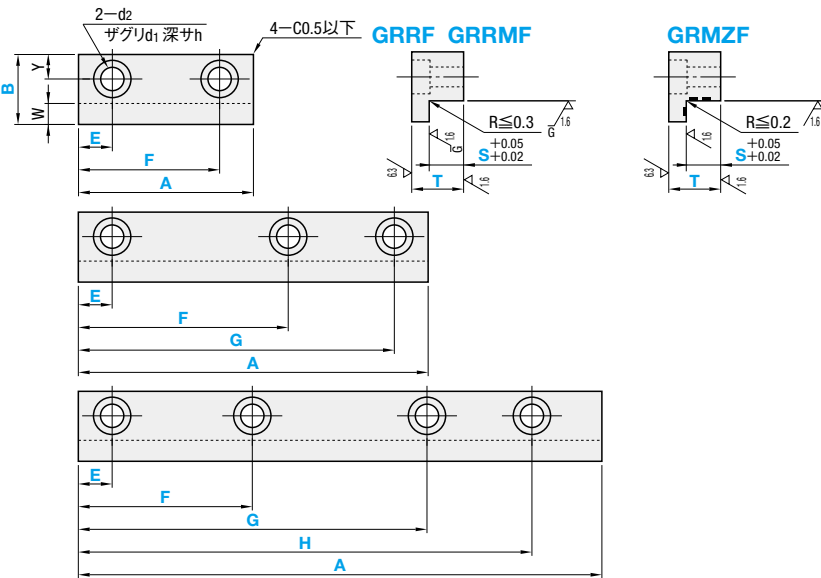
CADデータフォルダ名: 09_Slide_Rails

■特長: ガイドレール段付部により、ブロックが安定してスライドします。

■スチールタイプ

Type	M材質	S表面処理	H硬度
GRRF	S45C	—	—
GRRMF	S45C	硬化処理 無電解ニッケルメッキ (研磨後メッキ)	HV500~
GRMZ	高力黄銅合金系 固体潤滑剤埋込	—	—

25 / (6.3 / 1.5 / 1.5 / 6)



■無給油銅合金タイプ



RoHS

硬化処理 無電解ニッケルメッキ品は、写真と色が異なる場合がありますが、品質的には問題ありません。

型式 Type	B	T	S	A	指定0.5mm単位 (穴位置)				W	Y	d1	d2	h		
					E	F	G	H							
GRRF GRRMF GRMZ	15	10*	15	5 8	40~99 (95)	6.0~80.0	17.0~94.0 (89.0)	—	—	5	5	8	4.5	4.5	
					100~120	6.0~100.0	26.0~114.0	—	—						
		20	15	20	5 8 10	60~99 (95)	8.0~80.0	18.0~91.0 (87.0)	—	—	5	7	9.5	5.5	5.5
						100~200	8.0~170.0	18.0~180.0	28.0~192.0	—					
	25	20	25	8 10 15	80~129 (125)	10.0~110.0	22.0~119.0 (115.0)	—	—	5	10	11	6.5	6.5	
					130~179 (175)	10.0~140.0	22.0~155.0	34.0~169.0 (165.0)	—						—
		30	25	30	10 15	180~250	10.0~180.0	22.0~200.0	34.0~220.0	46.0~240.0	8	10	14	9	9
						100~149 (145)	12.0~120.0	24.0~137.0 (133.0)	—	—					
	200~250 (300)*					12.0~180.0 (230.0)	28.0~200.0 (250.0)	44.0~220.0 (270.0)	60.0~238.0 (288.0)						

*B=15、T=10の場合、Sは5のみの選択となります。 GRMZは、()の数字となります。 GRMZのA寸は指定5mm単位となります。
 *GRRF・GRRMFのA寸は250までとなります。

型式 Type	B	T	¥基準単価			
			A40~99	A100~129	A130~199	A200~250
GRRF GRRMF	15	10	GRRF	GRRMF	GRRF	GRRMF
			3,770	3,920	4,080	4,260
		15	GRRF	GRRMF	GRRF	GRRMF
			3,990	4,260	4,420	4,410
	20	15	GRRF	GRRMF	GRRF	GRRMF
			4,190	4,470	4,640	5,130
		25	GRRF	GRRMF	GRRF	GRRMF
			4,100	4,630	4,240	4,790
	25	25	GRRF	GRRMF	GRRF	GRRMF
			4,310	4,860	4,450	5,030
		30	GRRF	GRRMF	GRRF	GRRMF
			—	—	6,630	7,500
30	25	GRRF	GRRMF	GRRF	GRRMF	
		—	—	6,960	7,870	
	30	GRRF	GRRMF	GRRF	GRRMF	
		—	—	7,670	8,840	

型式 Type	B	T	¥基準単価				
			A40~95	A100~125	A130~165	A170~195	A200~250
GRMZ	15	10	4,560	4,880	—	—	—
			4,890	5,360	—	—	—
		20	6,860	8,720	8,060	9,450	9,780
			8,750	10,920	11,490	12,720	13,510
	25	20	9,420	11,300	13,470	14,040	14,410
			9,890	11,870	14,150	14,740	15,140
		30	12,150	14,980	17,880	19,310	23,220
			12,760	15,730	18,770	20,280	24,590

GRMZのA寸は指定5mm単位となります。

型式	T	S	A	E	F	G	H
GRRF20	20	5	175	E8.0	F95.0	G160.0	
SF-GRRMF25	20	8	175	E8.0	F95.0	G160.0	

脱脂洗浄サービス P.124

大口 +3 日日出荷 数量 20~50

数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.127

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

サイドガイドレール

—無給油銅合金タイプ—



CADデータフォルダ名: 09_Slide_Rails

■特長: メンテナンスフリーで使用できる安価なガイドレールです。

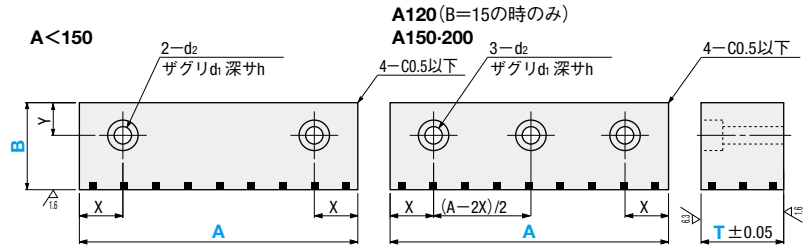
Type	M材質
SGRMZ	高力黄銅合金系固体潤滑剤埋込

材質特性はP414をご参照下さい。

25 / (6.3 / 1.5 / 1.5 / 6)



RoHS



型式 Type	B	T	A	X	Y	d1	d2	h	¥基準単価
SGRMZ (無給油銅合金)	15	10	40	5	5	8	4.5	4.5	1,970
			60						2,200
			80						2,550
			100						3,150
	20	15	60	7	7	9.5	5.5	5.5	2,600
			80						3,090
			100						3,830
			120						4,370
	25	20	80	10	10	11	6.5	6.5	4,360
			100						6,220
			120						7,290
			150						8,130
30	25	120	10	10	14	9	9	11,200	
		150						10,650	
		200						13,650	
		200						13,650	

Order 注文例 型式 - T - A SGRMZ20 - 15 - 120

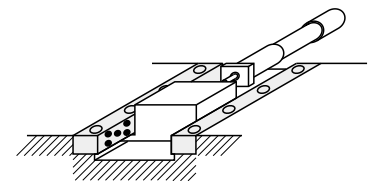
Delivery 出荷日 3 日日出荷

大口 出荷日 +3 日日出荷 数量 20~50

ストーク対応なし

数量区分	標準対応				個別対応
	小口	大口	大口	大口	大口
数量	1~9	10~14	15~19	20~50	51~
値引率	5%	10%	18%	18%	お見積り
出荷日	通常	通常	通常	+3日	お見積り

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

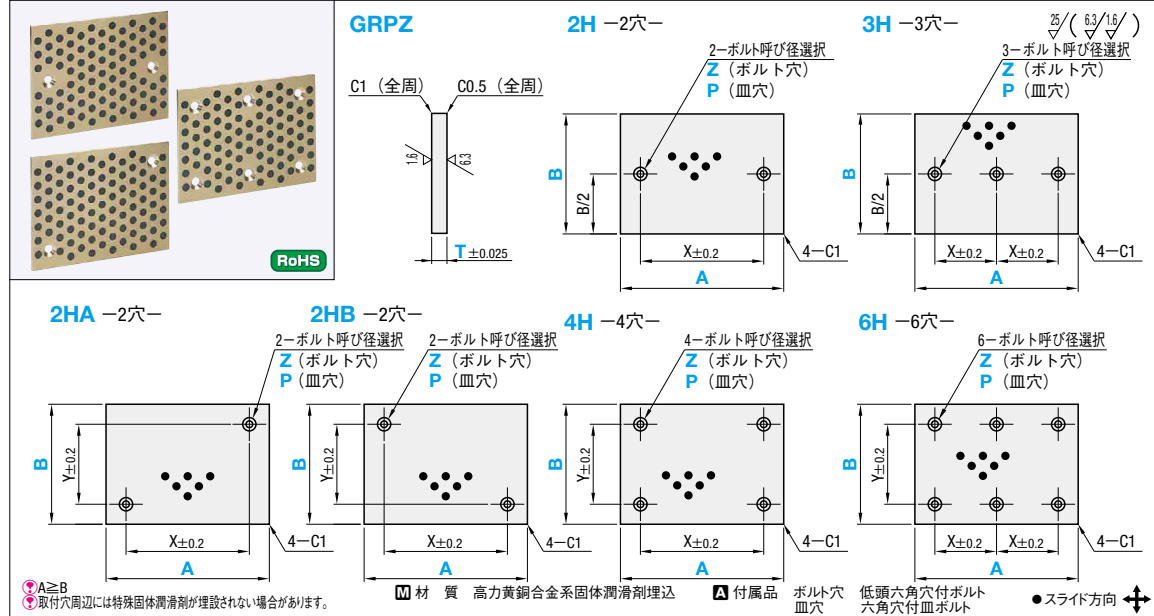


OIL-FREE SLIDE PLATES -SPECIFIABLE TYPE-

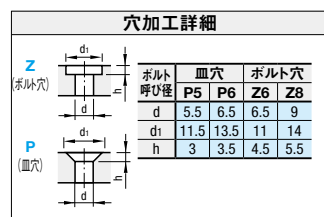
無給油スライドプレート

銅合金フリー指定タイプ

■特長：寸法1mm単位でフリー指定。板厚5mmで、小スペースなスライド部分に最適。
 ◎材質の特性値はP414をご参照ください。 ◎ご使用にあたっては初期なじみグリースを塗布したほうがより効果的です。



型式	呼び	指定1mm単位	選択	ボルト呼び径選択	X	Y
Type	呼び	A	T	T=5 T=10		
GRPZ	2H	50~60	28~80	5	P5	P6 Z6
		61~80				
		81~100				
		101~120				
		121~150				
		151~180				
	3H	50~60	50~100	10	P6	P6 Z8
		61~80				
		81~100				
		101~120				
		121~150				
		151~180				
4H	50~60	50~100	5	P5	P6 Z6	
	61~80					
	81~100					
	101~120					
	121~150					
	151~180					
6H	50~60	100~150	10	P6	P6 Z8	
	61~80					
	81~100					
	101~120					
	121~150					
	151~180					



◎Z(ボルト穴)はP2・220の低頭六角穴付ボルト仕様になります。

■付属ボルトサイズ

ボルト呼び径	M×ℓ		
	P5	P6・Z6	Z8
T=5	M5×16	M6×16	—
T=10	—	M6×20	M8×20

型式	Type	呼び	T	¥基準単価									
				B									
				28~40	41~60	61~80	81~100	101~120	121~150				
GRPZ	2H	5	5	50~60	11,910	12,350	—	—	—	—			
				61~80	12,150	12,780	13,190	—	—	—			
				81~100	12,380	13,010	13,630	17,030	—	—			
				101~120	12,620	13,380	14,060	17,530	—	—			
				121~140	12,870	13,870	14,490	18,010	—	—			
				141~160	13,100	14,240	14,930	18,500	19,380	20,740			
				161~180	13,340	14,600	15,370	19,000	19,960	21,450			
				181~200	13,590	14,970	15,620	19,310	20,560	22,190			
				3H	10	5	50~60	11,820	12,340	—	—	—	—
							61~80	12,190	12,710	13,120	—	—	—
							81~100	12,430	13,060	13,540	13,780	—	—
							101~120	12,540	13,430	13,990	14,240	—	—
	121~140	12,780	13,780				14,410	14,690	—	—			
	141~160	13,010	14,160				14,850	15,150	15,990	17,310			
	4H	10	5	161~180	13,260	14,510	15,290	15,600	16,540	18,000			
				181~200	13,510	14,880	15,540	15,880	17,090	—	—		

Order 注文例 GRPZ4H - 150 - 100 - 10 - Z6

Delivery 出荷日 8 日日出荷

■数量スライド価格 (◎1円未満切り捨て) P127

数量区分	標準対応			
	小口	大口	大口	大口
数量	1~9	10~14	15~19	20~50
値引率	5%	10%	18%	お見積り

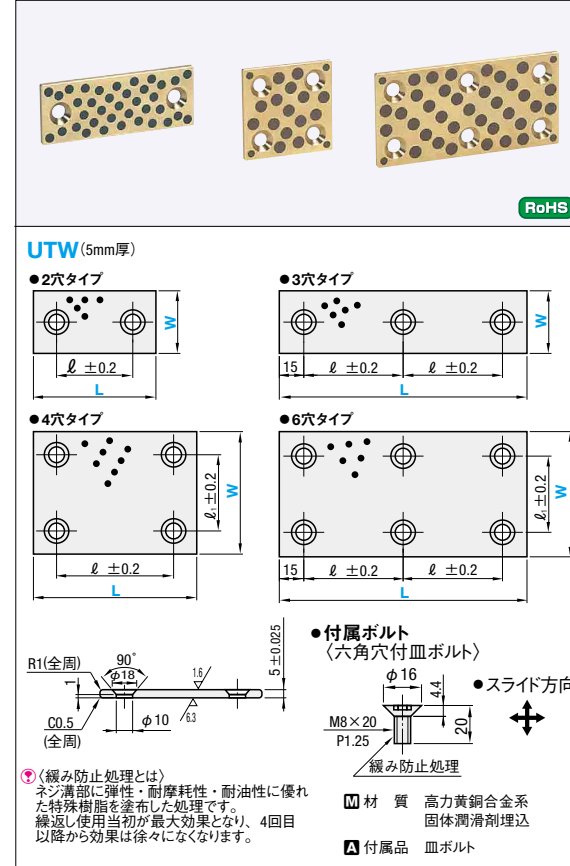
送料 5日日出荷/1,000円/1本 PM 8:00迄 P128
 ◎3本以上で1明細行あたり一律2,700円

OIL-FREE SLIDE PLATES

無給油スライドプレート

銅合金タイプ

■特長：緩みによる脱落を防ぐ、緩み防止処理ボルト付 (UTWタイプのみ) ◎材質の特性値はP414をご参照ください。 ◎ご使用にあたっては初期なじみグリースを塗布したほうがより効果的です。
 ◎CADデータフォルダ名：09_Slide_Rails



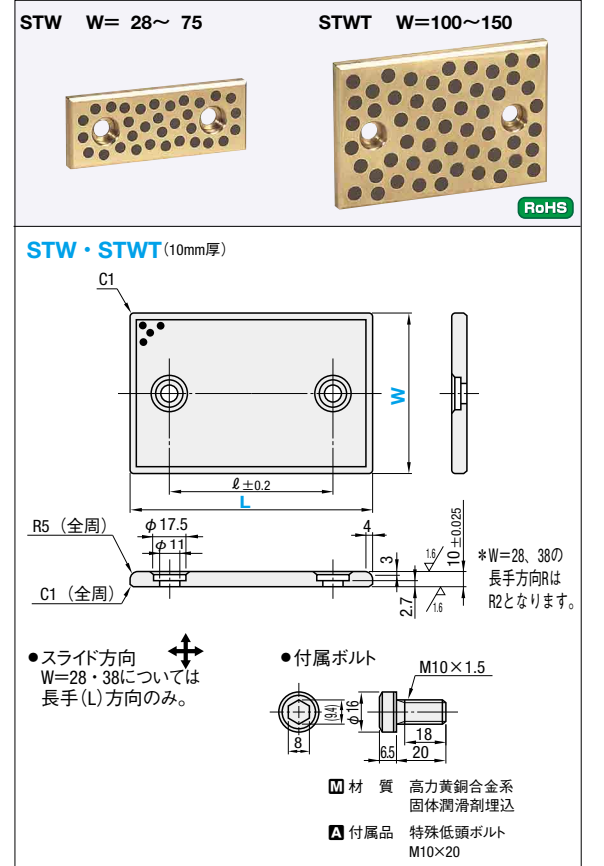
型式	W	L	取付穴タイプ	ℓ	ℓ1	¥基準単価			
UTW	28	50	2穴	20	—	1,170			
				45		1,390			
				70		1,590			
			38	75		3穴	60	—	2,070
							70		2,200
							75		2,570
	48	100			2穴	45	45		1,360
						70			1,890
						95			2,370
			75	150	3穴	60		70	2,550
						70			2,670
						75			2,200
100	200	4穴			70	70	2,570		
					95		3,110		
					125		3,650		
		150	250	6穴	60		70	3,400	
					95			4,000	
					150			4,760	

Order 注文例 型式 UTW W=75 L=100

Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P127
 ◎ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

■数量スライド価格 (◎1円未満切り捨て) P127

数量区分	標準対応				個別対応
	小口				
数量	1~19	20~49	50~99	100~200	201~
値引率	5%	10%	15%	お見積り	お見積り



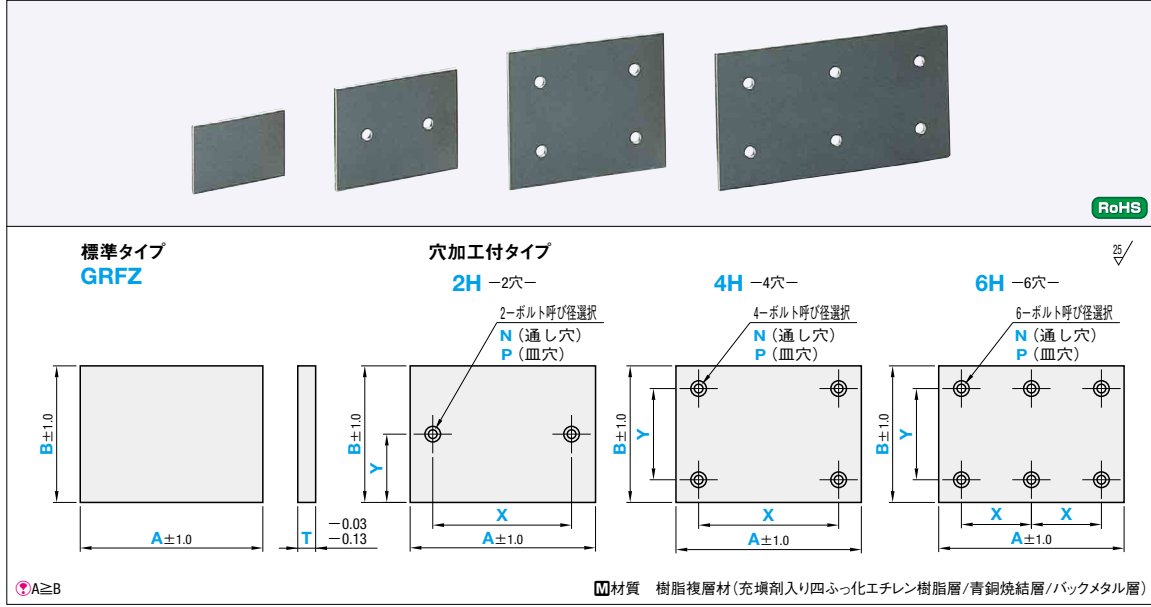
型式	W	L	ℓ	¥基準単価		
STW	28	75	45	1,200		
			50	1,470		
			75	1,740		
			100	1,960		
			38	100	45	1,230
					50	1,500
	75	1,940				
	100	2,010				
	48	150			45	1,450
					50	1,680
			75	1,980		
			100	2,290		
75			200	150	2,710	
				25	1,960	
	50	2,240				
	75	2,610				
	100	250		100	3,020	
				150	3,740	
200			2,920			
75			3,510			
125			300	100	3,880	
				150	4,810	
	200	5,720				
	100	4,670				
	150	350		150	5,870	
				200	6,890	
100			5,470			
150			6,770			

OIL-FREE SLIDE PLATES 無給油スライドプレート

—樹脂複層・寸法フリー指定タイプ—

■特長：板厚が薄く、省スペース対応にしています。
 ◎材質の特性値はP414をご参照ください。

◎CADデータフォルダ名：09_Slide_Rails



標準タイプ				穴加工付タイプ				指定1mm単位		ボルト呼び径選択		穴加工詳細		
Type	A	B	T	Type	呼び	A	B	T	X	Y	N(通し穴)	P(皿穴)	穴加工詳細	
GRFZ	40~500	40~80	1	GRFZ	2H	40~500	40~80	1	9~491 (2H・4Hタイプ)	5~95 (2Hタイプ)	3 4 5 6 8	-	N (通し穴)	
	40~500	40~100	2.5		4H					9~245 (6Hタイプ)			9~90 (4H・6Hタイプ)	P (皿穴)
					6H	40~500	40~100	2.5				3	ボルト呼び径	
														d
														di
														h

◎X寸の指定範囲は、2H・4Hタイプ選択の場合：d(di)+5≤X≤A-d(di)-5、6Hタイプ選択の場合：d(di)+5≤X≤A/2-d(di)/2-2.5が必要です。
 ◎Y寸の指定範囲は、2Hタイプ選択の場合：d(di)/2+2.5≤Y≤B-d(di)/2-2.5、4H・6Hタイプ選択の場合：d(di)+5≤Y≤B-d(di)-5が必要です。
 (dは通し穴、diは皿穴選択のとき)

Order 注文例

標準タイプ 型式 - A - B - T
 GRFZ - 150 - 50 - 1

穴加工付タイプ 型式 - A - B - T - X - Y - ボルト呼び径
 GRFZ2H - 100 - 50 - 1 - X80 - Y25 - N5

Delivery 出荷日

標準タイプ 3 日目出荷
 穴加工付タイプ 5 日目出荷

標準タイプ単価				穴加工料金						
型式	T	A	¥基準単価 1~4コ		型式	T	A	¥基準単価 1~4コ		
			B	1~4コ				B	40~60	61~80
GRFZ	1	40~100	1,230	1,600	GRFZ	2.5	40~100	1,600	2,090	2,620
		101~200	2,300	3,000			101~200	3,050	4,000	4,910
		201~300	3,370	4,420			201~300	4,490	5,890	7,280
		301~400	4,600	6,020			301~400	6,080	7,980	9,910
		401~500	5,830	7,600			401~500	7,680	10,080	12,280

◎表示数量超えはWOSにてご確認ください。

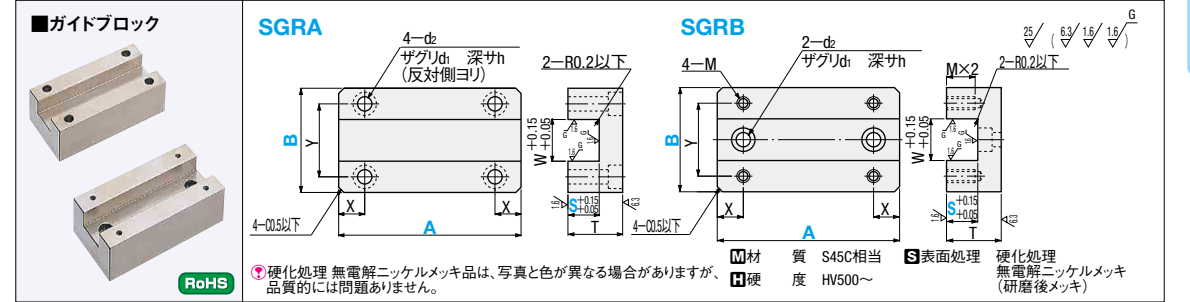
◎穴加工付タイプは、標準タイプに穴加工料金を加えた金額になります。
 (例) 型式 - A - B - T - X - Y - ボルト呼び径 (標準タイプ基準単価) + (穴加工料金) = 穴加工タイプ基準単価
 GRFZ2H - 100 - 50 - 1 - X80 - Y25 - N5 のとき 1,230 + 200 = 1,430 円

GUIDE BLOCKS ガイドブロック



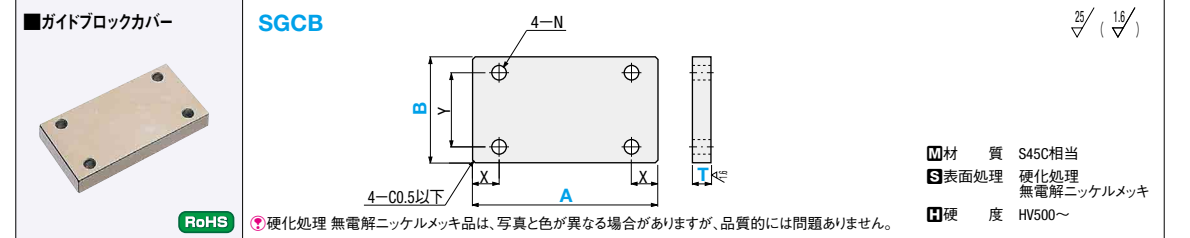
◎CADデータフォルダ名：09_Slide_Rails

■特長：硬化処理により対摩耗性に優れたガイドブロックです。



型式	A 選択	S 選択	W	T	X	Y	d1	d2	h	M	¥基準単価	
											SGRA	SGRB
SGRA SGRB	40	12	16	20	7	28	9.5	5.5	5.5	4	6,600	6,980
											7,380	7,770
											7,320	7,770
	50	15 20	20	30	10	36	11	6.5	6.5	5	7,950	8,330
											8,770	9,150
											9,080	9,470
	60	15 20	30	30	10	46	11	6.5	6.5	5	9,600	9,980
											11,370	11,750
											11,900	12,280
	80	20 25	40	40	15	60	14	9	9	6	12,650	13,030

■特長：硬化処理により対摩耗性に優れたガイドブロックカバーです。



型式	A 選択	T 選択	X	Y	N	¥基準単価		
						T5	T9	T12
SGCB	40	5	7	28	4.5	1,820	1,870	1,900
						2,020	2,050	2,100
						2,380	2,420	2,480
	50	9	10	36	5.5	2,380	2,420	2,480
	60	12	10	46	6.5	3,000	3,070	3,150
	80	12	15	60	6.5			

Order 注文例

標準タイプ 型式 - A - S
 SGRA40 - 50 - 12

穴加工付タイプ 型式 - A - T
 SGCB40 - 50 - 5

脱脂洗浄サービス P124

Delivery 出荷日

標準タイプ 5 日目出荷
 穴加工付タイプ 5 日目出荷

Price 価格

数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P127

数量区分	標準対応	大口	大口
1~9	10~14	15~19	20~50
5%	10%	18%	お見積り

Alteration 追加加工

標準タイプ - A - S - (SC・NC)
 SGRA80 - 100 - 25 - SC10

穴加工付タイプ - A - T - (ZC)
 SGCB50 - 60 - 9 - ZC

Alterations	S寸法変更	ノック穴追加加工	取付穴変更
Code	SC	NC	ZC
Spec.	SC=指定1mm単位 指定方法 SC 6	ノック穴を2ヶ所追加加工します。 指定方法 NC	取付穴をザグリ穴に変更します。 指定方法 ZC
	◎SCはB=40に適用できません。	◎T=5は適用不可	
¥/1Code	500	1,000	400

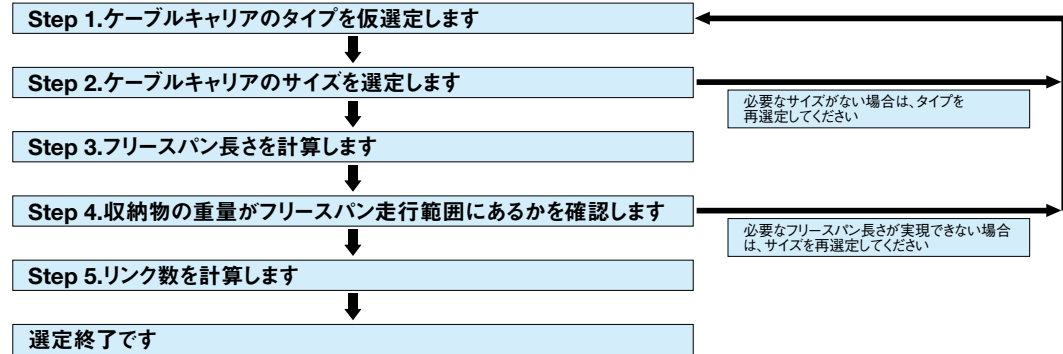
Example 使用例

この使用例の組み合わせはWebで選定できます。
 選定手順の詳細 P115
 e-Catalog検索キー [#MA781] 検索
 *e-Catalog検索BOXに検索キーを入力すると画面右側「モジュアアップセラ」エリアに結果が表示されます

9 スライドレール
 ケーブルキャリア

ケーブルキャリア 概要

■ケーブルキャリア選定の流れ



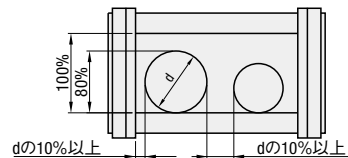
Step 1. ケーブルキャリアのタイプの仮選定

以下の特長、開閉方式、サイズからタイプを仮選定してください。

タイプ名	特長	開閉方式	備考																																																						
スリットタイプ SE・SZ P684	外周および内周側から簡単にケーブル・ホースを収納 ・クリーンルーム対応 ・リンク組み立て不要	切れ目からケーブルを押し込みます。	<サイズ> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">最小</th> <th colspan="3">最大</th> </tr> <tr> <th>W×B</th> <th>C×A</th> <th>収納物の最大径</th> <th>W×B</th> <th>C×A</th> <th>収納物の最大径</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SE・SZ</td> <td>23×12.5</td> <td>16×9.4</td> <td>φ7</td> <td>120×64</td> <td>96×48.5</td> <td>φ25</td> </tr> <tr> <td>MHPKS</td> <td>16×12</td> <td>9×9</td> <td>φ7</td> <td>59×22</td> <td>44×16</td> <td>φ12</td> </tr> <tr> <td>MHPUS</td> <td>27×12</td> <td>20×9</td> <td>φ7</td> <td>117×40</td> <td>97×24.5</td> <td>φ19</td> </tr> <tr> <td>FHPS</td> <td>26×20</td> <td>14×13</td> <td>φ10</td> <td>117×40</td> <td>97×25</td> <td>φ20</td> </tr> <tr> <td>MPSPS</td> <td>32×21</td> <td>20×15</td> <td>φ12</td> <td>101×50</td> <td>80×35</td> <td>φ28</td> </tr> <tr> <td>MPSCS</td> <td>28×25</td> <td>20×15</td> <td>φ12</td> <td>113×55</td> <td>100×35</td> <td>φ28</td> </tr> </tbody> </table> <クリーン特性> ■クリーン特性 ■騒音レベル比較 	最小			最大			W×B	C×A	収納物の最大径	W×B	C×A	収納物の最大径	SE・SZ	23×12.5	16×9.4	φ7	120×64	96×48.5	φ25	MHPKS	16×12	9×9	φ7	59×22	44×16	φ12	MHPUS	27×12	20×9	φ7	117×40	97×24.5	φ19	FHPS	26×20	14×13	φ10	117×40	97×25	φ20	MPSPS	32×21	20×15	φ12	101×50	80×35	φ28	MPSCS	28×25	20×15	φ12	113×55	100×35	φ28
最小				最大																																																					
W×B	C×A	収納物の最大径		W×B	C×A	収納物の最大径																																																			
SE・SZ	23×12.5	16×9.4		φ7	120×64	96×48.5	φ25																																																		
MHPKS	16×12	9×9		φ7	59×22	44×16	φ12																																																		
MHPUS	27×12	20×9		φ7	117×40	97×24.5	φ19																																																		
FHPS	26×20	14×13	φ10	117×40	97×25	φ20																																																			
MPSPS	32×21	20×15	φ12	101×50	80×35	φ28																																																			
MPSCS	28×25	20×15	φ12	113×55	100×35	φ28																																																			
コンパクトタイプ MHPKS P685	コンパクト設計で、1本のケーブル・ホースからでも保護、案内	フラップ(蓋)は非開閉式です。																																																							
開閉タイプ MHPUS P686	フラップが左右どちらからでも開閉可能	右側にも、左側にもどちらにも自由に開閉します。																																																							
フルカバータイプ FHPS P687	ケーブル・ホースを粉塵から保護するフルカバータイプ																																																								
低摩擦、低騒音タイプ MPSPS P689	ケーブル・ホースの摩擦を減少、騒音レベルも低減																																																								
低発塵、低騒音タイプ MPSCS P688	低発塵でクリーン度はクラス1000レベル、騒音レベルも低減																																																								

Step 2. ケーブルキャリアのサイズの選定

収納するケーブル・ホースに対して、適切なケーブルキャリアのサイズを選定します。



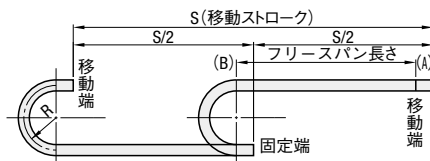
*各タイプ・サイズの断面寸法/屈曲半径は商品ページをご参照ください

<サイズ選定のポイント>

- 高さ
ケーブル・ホースの外径が、ケーブルキャリアの内寸高さの80%以内に納まるようにしてください。
- 占有面積
ケーブル・ホースの収納量は、ケーブルキャリアの内容量=内寸高さ×内寸幅の60%以内に納まるようにしてください。(MPSPS、MPSCSは内容量の70%まで収納できます)
- 屈曲半径
種類の異なるケーブル・ホースを一緒に収納する場合は、屈曲半径が最大の物に合わせてケーブルキャリアの屈曲半径を選択してください。
- ケーブル・ホースと内壁の間隔
ケーブル・ホースとケーブルキャリアの内壁との間隔は、ケーブル・ホースの外径の10%以上必要となります。
- ケーブル・ホース同士の間隔
隣接するケーブル・ホースの間隔は、外径の太い方の10%以上必要となります。

Step 3. フリースパン長さの計算

必要な移動ストロークと固定端の設置位置によりフリースパン長さを計算します。



<選定例>
必要なストロークは1500mm。固定端はストロークの中間点に設置可能なので、フリースパン長さは、1500/2=750mm。

<フリースパン長さ>
ケーブルキャリアの移動端(A)と曲げ半径の円弧の始点(B)との間の距離です。

固定端を移動ストロークの中間点に設置する場合
フリースパン長さ=移動ストローク/2

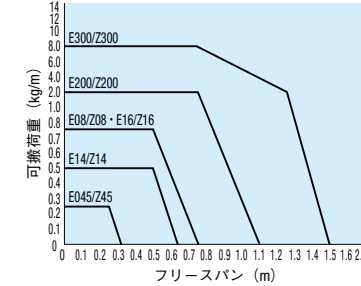
*固定端を移動ストロークの中間点に設置することによりケーブルキャリアのリンク数を最小にすることができます。

Step 4. 収納物の重量とフリースパン走行範囲の確認

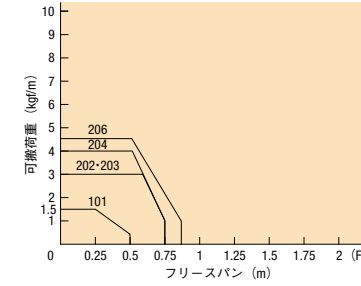
ケーブルキャリアの種類によってフリースパン長さとお搬重量(収納するケーブル・ホースの重量)の関係が異なります。以下のグラフから、収納するケーブル・ホースの重量がフリースパン走行の可能範囲(線グラフの内側)にあるかを確認してください。

<選定例>
ケーブルの重量は1.5kg/m。フリースパン長さ0.75mのとき、1.5kgは可搬重量の線グラフの内側にプロットできるので使用可能。

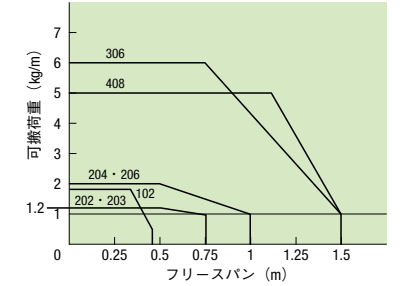
●スリットタイプSE・SZ



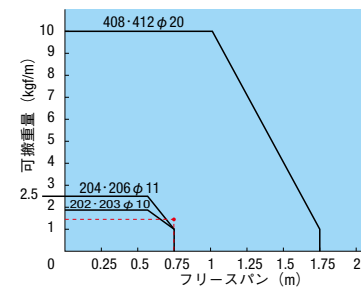
●コンパクトタイプMHPKS



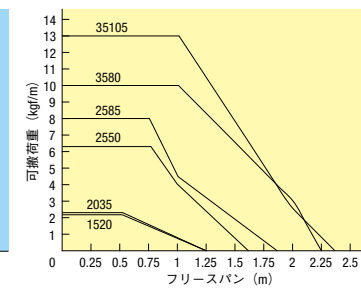
●フラップ開閉タイプMHPUS



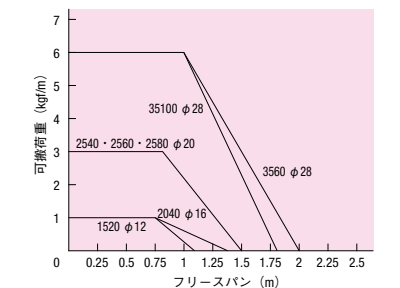
●フラップ開閉フルカバータイプFHPS



●低摩擦・低騒音タイプMPSPS



●低発塵・低騒音タイプMPSCS



Step 5. リンク数の計算

リンク数を次の式に従って計算してください。

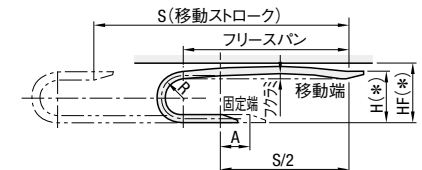
$$n = \frac{S + K + A}{P}$$

- n: リンク数(小数点以下は切り上げ)
- S: 移動ストローク
- K: 円弧+余裕値(*)
- A: 固定端が移動ストロークの中間点にない場合の中間点からの距離(mm)(中間点の場合は0)
- P: ピッチ(*)

<選定例>
FHPS408-70、ストロークは2000mm必要で、固定端はストロークの中間点に設置

$$\frac{2000}{2} + 319.8 (\text{円弧} + \text{余裕値}) + 0 = 1000 + 319.8 = 1319.8$$

$$n = \frac{1319.8}{45 (\text{ピッチ})} \approx 29.33 \Rightarrow 30 (\text{必要リンク数}) + 2 (\text{予備リンク数}) \times 1$$



- *1 予備リンク数について
- *新規設計の場合、ケーブルキャリアのリンクが不足する可能性があります。
- *1、2リンク程度長めに選定し、装置取付時に調整(取り外し)されることをおすすめします。
- *取り付けに関しては各商品ページをご確認ください。

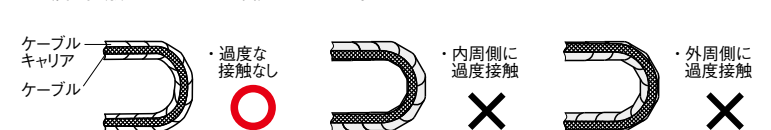
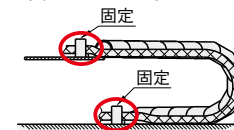
図中の記号: HFとは、ケーブルキャリアをフリースパン長にて使用する時にケーブル・ホース等を挿入していない状態で起こるフレキシブルの高さを考慮し、通過可能な高さを表しております。

*記号K(円弧+余裕値)、P(ピッチ)、H・HF(空間高さ)は商品ページをご参照ください

ケーブルの取付と固定に際しての注意点

ケーブルはケーブルキャリアの両端面で固定してください。

全ストローク範囲で、ケーブルがケーブルキャリア内周側・外周側に過度な接触をしていないか確認してください。



ケーブルが自由に動くように配線してください。

ケーブルに不要な張力が作用しないように、移動端及び固定端で固定してください。

*P683のケーブルキャリアスリットタイプは末端部のくし歯にインシュロックでケーブルを固定できます。

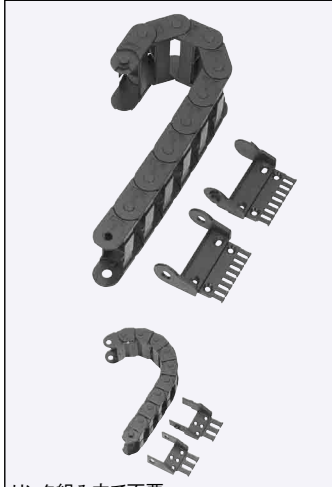
CABLE CARRIERS -SLIT TYPE-

ケーブルキャリア

ースリットタイプ

CADデータフォルダ名: 09_Slide_Rails

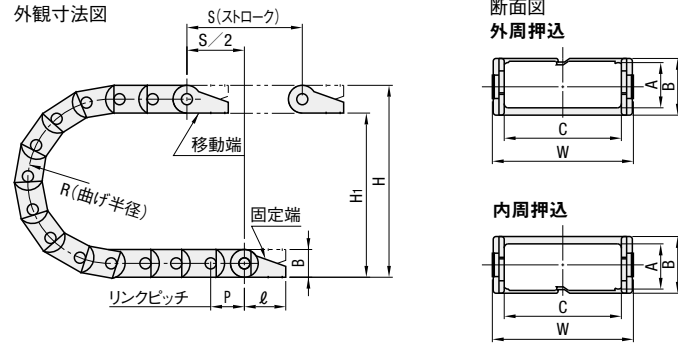
9 スライドレール
ケーブルキャリア



リンク組み立て不要
セット品(本体+取付ブラケット)販売のみ **RoHS**

外周側押込タイプ 本体+取付ブラケット	内周側押込タイプ 本体+取付ブラケット
SE045F	SZ045F
SE08F	SZ08F
SE14F	SZ14F
SE16F	SZ16F

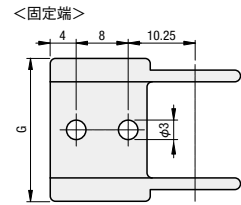
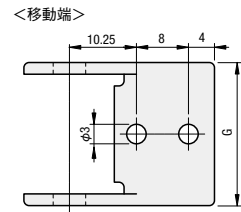
- <ご使用時の注意点>
- ①ケーブルキャリア本体を指定リンク数に組立て、適合する取付ブラケット2ヶ(移動端×1ヶ、固定端×1ヶ)をセットしてお届けします。
 - ②取付ブラケットの固定端を下側、移動端を上側になるように取り付けてください。(外形寸法図の位置関係参照)
 - ③外周側・内周側のスリット(切れ目)からケーブルを押し込んでください。



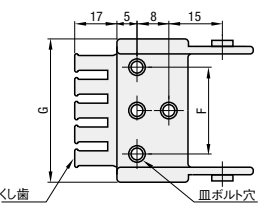
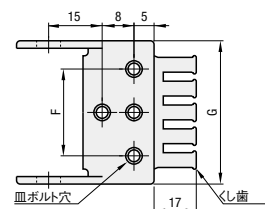
材 質 特殊プラスチック 使用温度 -30°C~100°C 難燃規格 UL94-V2

取付ブラケット寸法図

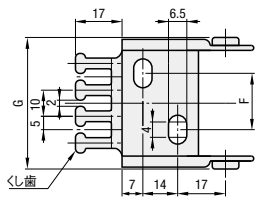
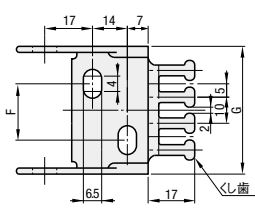
SE045F・SZ045F



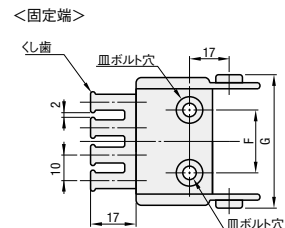
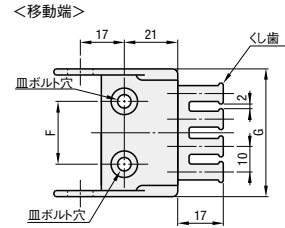
SE08F・SZ08F



SE14F・SZ14F

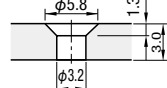


SE16F・SZ16F

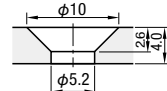


■皿ボルト穴形状

●SE08、SZ08用



●SE16、SZ16用



■ケーブルの収納方法



■ケーブルの取り外し方法

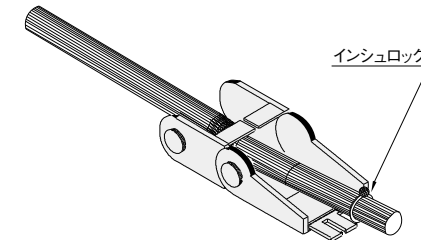


ケーブルを引っ張るだけで取り外しができます。

型式 Type	No.	曲げ半径 選択	リンク数	H (取付高さ)	H ₁	HF (必要空間高さ)	K (円弧+余裕値)	P	B	ℓ
SE045F SZ045F	16	018	1~27	48.5	36	58.5	85	13	12.5	22.3
		028	1~29	68.5	56	78.5	115			
		038	1~31	88.5	76	98.5	150			
SE08F SZ08F	16 20 30 40 50	028	1~37	75	55	90	130	20	19.3	28
		038	1~38	95	75	110	160			
		048	1~40	115	95	130	195			
		028	1~30	81	56	91	150			
		038	1~30	101	76	111	185			
SE14F SZ14F	1 2 3 4	048	1~30	121	96	131	215	30.5	25	38
		075	1~30	175	150	185	300			
		100	1~33	225	200	235	380			
		060	1~30	159	120	174	250			
SE16F SZ16F	2 3 4	075	1~30	189	150	204	300	30.5	39	38
		100	1~33	239	200	254	380			

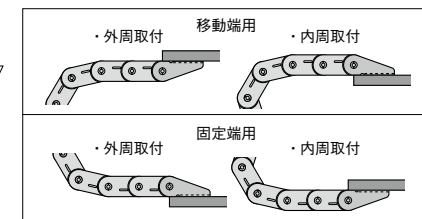
型式 Type	No.	曲げ半径 選択	A	B	C	W	F	G	くし歯 の数	1リンク当たり 重量(g)	¥単価 (1リンク単価×リンク数) +取付ブラケット(2ヶ)価格								
SE045F SZ045F	16	018	9.4	12.5	16	23	-	22	-	1.4	(130×リンク数)+ 780								
		028									14.6	19.3	16	24.2	-	24.2	2	4.8	(90×リンク数)+ 800
		038											20	28.2	-	28.2	2	5.0	(110×リンク数)+ 820
SE08F SZ08F	16 20 30 40 50	028 038 048	14.6	19.3	30	38.2	22	38.2	3	5.6	(110×リンク数)+ 820								
					40	48.2	32	48.2	4	6.2	(110×リンク数)+ 860								
					50	58.2	42	58.2	5	7.4	(120×リンク数)+ 880								
					1	028	19	25	15	27	-	26.3	2	9.3	(128×リンク数)+ 770				
					2	038			25	37	10	36.3	3	9.6	(148×リンク数)+ 810				
3	048	38	50	23	49.3	4			12	(148×リンク数)+ 830									
4	075	50	62	35	61.3	5			13	(148×リンク数)+ 850									
SE16F SZ16F	2 3 4	060 075 100	32	39	23	37.5	12	35.5	3	15.5	(160×リンク数)+1,100								
					36	50.5	25	48.5	4	17.3	(180×リンク数)+1,120								
					48	62.5	37	60.5	5	18.8	(180×リンク数)+1,160								

■取付ブラケットとケーブルの固定方法



■取付方向

①外周、内周共通で使用できます。ただし、SE045F・SZ045Fの移動端のみ外周取付ができません。



②新規設計の場合、ケーブルキャリアのリンクが不足する可能性があります。1、2リンク程度長めに選定し、装置取付時に調整(取り外し)されることをおすすめします。

ケーブルは、ケーブルキャリアの外周または内周から収納して、末端部のくし歯にインシュロックで固定します。

Order 注文例 型式 SE14F-3 曲げ半径 048 リンク数 20

Delivery 出荷日 3 日日出荷

在庫 T 当日出荷 100円/本 正午迄 R.128

※本商品の稼働日は、土曜、祝日を含みません。

Price 価格

■数量スライド価格 (①1円未満切り捨て) R.127

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~20	21~30 31~40 41~
値引率	基準単価	基準単価 35% 40%
出荷日	通常	お見積り

※表示数量を超えはWOSにてご確認ください。

ケーブルキャリア

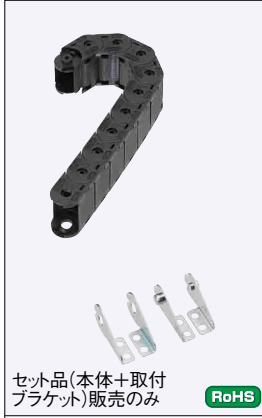
—フラップ開閉フルカバータイプ—

CADデータフォルダ名：09_Slide_Rails

低発塵・低騒音ケーブルキャリア

CADデータフォルダ名：09_Slide_Rails

9 スライドレール
ケーブルキャリア

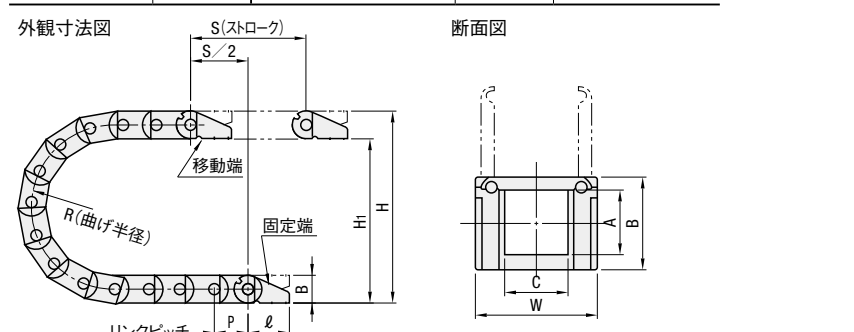


セット品(本体+取付
ブラケット)販売のみ

RoHS

Type	本体		取付ブラケット	
	材質	表面処理	材質	表面処理
本体+取付ブラケット	FHPS	ナイロン6+ガラス20% (使用温度 -10~80℃) 難燃規格UL94-HB相当	SPCC	三価ユニクロメッキ

外観寸法図 断面図



上記はケーブルキャリア本体10リンクと取付ブラケットを組立後の図面です。

＜ご使用時の注意点＞

- ケーブルキャリア本体(10リンク品・1リンク品)と取付ブラケットが部品状態で納入されますので、使用時にリンク連結及び取付ブラケットの組立が必要です。
- 取付ブラケットの固定端を下側、移動端を上側になるように取り付けてください。(外形寸法図の位置関係参照)
- 取付ブラケットの形状はサイズにより異なります。

型式	曲げ半径 選択	リンク数	取付方向*	本体寸法										取付寸法					H (取付高さ)	H ₁	HF (必要空間高さ)	K (円弧+余裕値)	(参考) 長さ1m当りの 重量(kg)	
				A	B	C	W	P	l	F	T	J	N	移動端 P ₁	移動端 P ₂	固定端 P ₁	固定端 P ₂							
FHPS (本体+取付ブラケット)	202	30	8~43	A	13	20	14	26	20	30	20	10	10	4.5	9.8	21.8	8	20	80	60	95	144.2	0.28	
	203	30	8~43		13	20	20	32	20	30	20	10	10	4.5	15.8	27.8	14	26	80	60	95	144.2	0.31	
	204	38	7~34		13	22	22	40	26	43	20	10	10	4.5	18.6	34.6	15	31	98	76	118	179.3	0.5	
	206	38	7~34		13	22	22	40	26	43	32	18	14	5.8	18.6	34.6	15	31	98	76	118	179.3	0.6	
	206	50	9~36		13	22	42	60	26	43	20	10	10	4.5	38.6	54.6	35	51	122	100	142	217	1.36	
	408	70	8~45		B	25	40	58	78	45	60	40	24	22	7	44	72	40	68	180	140	210	319.8	1.36
	100	10~47	25			40	58	78	45	60	40	24	22	7	44	72	40	68	240	200	270	414	1.7	
	70	8~45	25			40	97	117	45	60	40	24	22	7	83	111	79	107	180	140	210	319.8	1.7	
	100	11~49	25			40	97	117	45	60	40	24	22	7	83	111	79	107	240	200	270	414	1.7	

型式	曲げ半径 選択	リンク数	取付方向*	¥基準単価		
				本体+取付ブラケット (1リンク単価×リンク数)+取付ブラケット価格	取付方向	
FHPS (本体+取付ブラケット)	202	30	8~43	A	170円×リンク数+1,340円	
	203	30	8~43		190円×リンク数+1,340円	
	204	38	7~34		260円×リンク数+1,340円	
	206	38	7~34		280円×リンク数+1,340円	
	206	50	9~36		280円×リンク数+1,340円	
	408	70	8~45		B	560円×リンク数+1,340円
	100	10~47	560円×リンク数+1,340円			
	70	8~45	590円×リンク数+1,340円			
	100	11~49	590円×リンク数+1,340円			

＜型式選定時の注意点＞

- ケーブルキャリア本体と適合する取付ブラケット(移動端用×1組、固定端用×1組)がセットとなります。
- 外周取付・内周取付により品番が異なりますのでご注意ください。

＜価格計算例＞

FHPS412-70-38-A(本体+取付ブラケット、38リンク)の場合、590円×38+1,340円=23,760円

Order 注文例

型式 - 曲げ半径 - リンク数 - 取付方向

FHPS204 - 38 - 12 - A

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P.127

ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。


Price 価格

数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.127

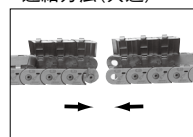
数量区分	標準対応		個別対応
	小口	大口	
数量	1~29	30~39	40~50
値引率	5%	10%	10%

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

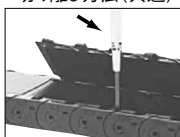
・開閉方法



・連結方法(共通)




・切り離し方法(共通)



●フタが重なり合って構成されており、上になっているフタから側面の窓にマイナスドライバーを差し込み倒すようにして開けます。

●連結するリンクのフタを開け、ブロックの方向を揃えて両側から押し込みます。

●切り離すリンクのフタを開け、リンクの隙間に差し込んだマイナスドライバーを倒すと外れます。

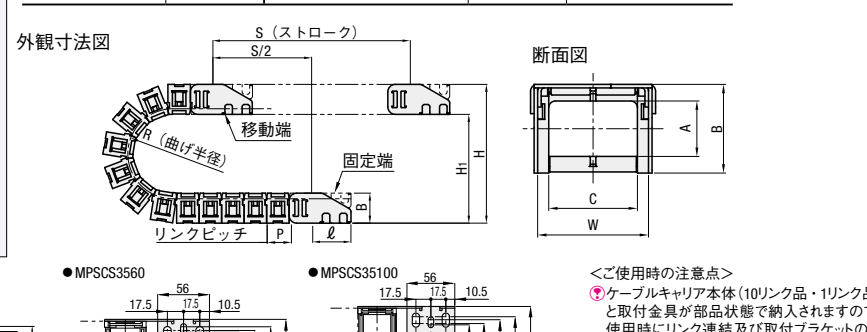


セット品(本体+取付
ブラケット)販売のみ

RoHS

Type	本体		取付ブラケット	
	材質	表面処理	材質	表面処理
本体+取付ブラケット	MPSCS	ナイロン6+ガラス30% TPEE (使用温度 -8~80℃) 難燃規格UL94-HB相当	SPCC	三価ユニクロメッキ

外観寸法図 断面図



＜ご使用時の注意点＞

- ケーブルキャリア本体(10リンク品・1リンク品)と取付金具が部品状態で納入されますので、使用時にリンク連結及び取付ブラケットの組立が必要です。
- 取付ブラケットの固定端を下側、移動端を上側になるように取り付けてください。(外形寸法図の位置関係参照)
- 取付ブラケットの形状はサイズにより異なります。

型式	曲げ半径 選択	リンク数	取付方向	本体寸法										取付寸法					H (取付高さ)	H ₁	HF (必要空間高さ)	K (円弧+余裕値)	(参考) 長さ1m当りの 重量(kg)			
				A	B	C	W	P	l	F	T	J	X	D	通孔半径 (D)	P ₁	P ₂	P ₃						P ₄	P ₅	
MPSCS (本体+取付ブラケット)	1520	28	8~67	S (外周・内周 取付共通)	15	25	20	28	18	29	22	10	32.8	30.4	4.2	M4	12	15	8	8	3	95	70	115	128.6	0.34
		34	9~68		105	80	125	144.3																		
		31	8~77		115	82	145	150.4																		
	2040	38	9~78		20	33	40	50	20	35	26	14	54.8	52.4	6.5	M6	21	27	130	97	160	174	0.7			
		58	12~81		170	137	200	236.8																		
	2540	60	9~57		25	40	40	50	30	52.5	40	24	56.4	53.2	7	M6	21	40	185	145	215	251.5	0.77			
		85	11~60		235	195	265	330																		
	2560	60	9~57		25	40	60	70	30	52.5	40	24	76.4	73.2	7	M6	35.4	47	185	145	215	251.5	0.94			
		2580	60		9~57	25	40	80	90	30	52.5	40	24	96.4	93.2	7	M6	60	75.2	185	145	215		251.5	1.2	
	3560	75	8~51		25	55	60	73	45	68.5	—	—	—	—	—	—	—	—	240	185	270	323.9	1.4			
100		10~53	295	240	325	410.2																				
35100	75	8~47	35	55	60	73	45	68.5	—	—	—	—	—	—	—	—	240	185	270	323.9	2					
	100	10~49	295	240	325	410.2																				

型式	曲げ半径 選択	リンク数	取付方向	¥基準単価	
				本体+取付ブラケット (1リンク単価×リンク数)+取付ブラケット価格	取付方向
MPSCS (本体+取付ブラケット)	1520	28	8~67	S (外周・内周 取付共通)	220円×リンク数+2,040円
		34	9~68		220円×リンク数+2,040円
		31	8~77		260円×リンク数+2,160円
	2040	38	9~78		260円×リンク数+2,160円
		58	12~81		260円×リンク数+2,160円
	2540	60	9~57		260円×リンク数+2,160円
		85	11~60		330円×リンク数+2,430円
	2560	60	9~57		330円×リンク数+2,430円
		2580	60		9~57
	3560	75	8~51		420円×リンク数+2,500円
100		10~53	520円×リンク数+2,850円		
35100	75	8~47	520円×リンク数+2,850円		
	100	10~49	670円×リンク数+3,040円		

＜型式選定時の注意点＞

- ケーブルキャリア本体と適合する取付ブラケット(移動端用×1組、固定端用×1組)がセットとなります。

＜価格計算例＞

MPSCS2540-60-32-S(本体+取付ブラケット、32リンク)の場合、330円×32+2,430円=12,990円

Order 注文例

型式 - 曲げ半径 - リンク数 - 取付方向

MPSCS2540 - 85 - 20 - S

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P.127

ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

■低発塵・低騒音ケーブルキャリア(MPSCS)ーリンクの連結方法ー

部品構成図



①リンクの連結
本体の連結ピンと連結穴をあわせませう。その際、ねじれ防止ストッパーを逃がしなからせはめこむように注意してください。

②本体にはめこむ
連結用プレートが本体に密着するようにしっかりとめこんでください。

③ジョイントパーツ固定フック
ジョイントパーツを差し込むジョイントパーツの連結ピンが本体の連結ピンに組み合わさるように本体へ差し込んでください。

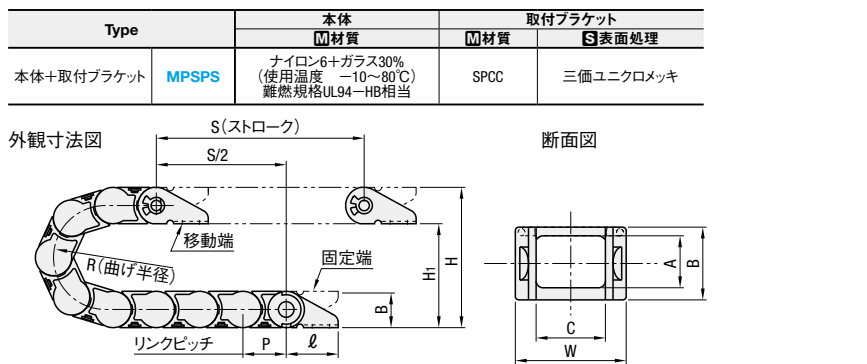
④適切に接続されているか確認
ジョイントパーツと本体の間に隙間がないか、ジョイントパーツ固定フックが起き上がっていないか確認してください。

低摩耗・低騒音ケーブルキャリア

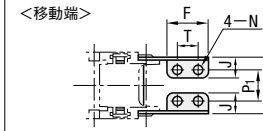
CADデータフォルダ名: 09_Slide_Rails



セット品(本体+取付ブラケット)販売のみ
RoHS



↑上記はケーブルキャリア本体10リンクと取付ブラケットを組み立て後の図面です。

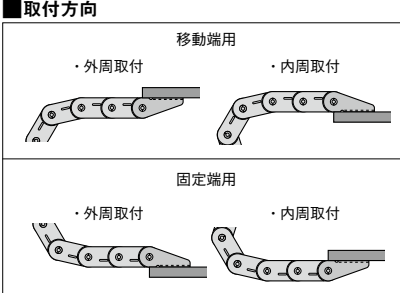


<ご使用時の注意点>
 ①ケーブルキャリア本体(10リンク品・1リンク品)と取付ブラケットが部品状態で納入されますので、使用時にリンク連結及び取付ブラケットの組立が必要です。
 ②取付ブラケットの固定端を下側、移動端を上側になるように取り付けてください。(外形寸法図の位置関係参照)
 ③取付ブラケットの形状はサイズにより異なります。

型式 Type	曲げ半径 No.	リンク数	取付方向	本体寸法										取付寸法		H (取付高さ)	H ₁	HF (必要空間高さ)	K (円弧+余裕値)	(参考) 長さ1m当りの 重量(kg)		
				A	B	C	W	P	ℓ	F	T	J	N	P ₁	P ₂							
MPSPS (本体+取付ブラケット)	1520	30	7~55	S (外周・内周 取付共通)	15	21	20	32	25	30	20	10	10	4.5	15 (12)	27.2 (24.4)	81	60	100	154.2	0.36	
		50	9~57		20	26	35	47	32	35	26	14	15	7	27 (24)	44 (40)	116	90	140	211.3		
	2035	45	7~45		25	35	50	65	36	55						40 (35.4)	60.6 (56)	135	100	160	257	0.86
		50	8~51													75 (70.4)	95.6 (91)	155	120	180	288.4	
	2550	75	10~53		25	35	85	100	43.5	55						70 (65)	93.6 (88)	185	150	210	335.5	1.05
		100	12~55													235	200	260	414			
	2585	60	8~49		35	50	100	120	43.5	55						70 (65)	93.6 (88)	235	200	260	414	1.76
		75	9~50													250	200	280	440			
	3580	100	11~52		35	50	101	120	43.5	55								250	200	280	440	1.76
		150	10~45															350	300	380	597	

()内は固定端側の寸法です。

型式 Type	曲げ半径 No.	リンク数	取付方向	¥基準単価		
				本体+取付ブラケット (1リンク単価×リンク数)+取付ブラケット価格	取付方向別価格	
MPSPS (本体+取付ブラケット)	1520	30	7~55	S (外周・内周 取付共通)	190円×リンク数+1,090円	外周取付: 190円×リンク数+1,090円 内周取付: 290円×リンク数+1,090円
		50	9~57		320円×リンク数+1,090円	外周取付: 320円×リンク数+1,090円 内周取付: 400円×リンク数+1,090円
	2035	45	7~45		400円×リンク数+1,090円	外周取付: 400円×リンク数+1,090円 内周取付: 880円×リンク数+1,620円
		50	8~51		880円×リンク数+1,620円	
	2550	75	10~53		880円×リンク数+1,620円	
		100	12~55			
	2585	60	8~49			
		75	9~50			
	3580	100	11~52			
		150	10~45			



①新規設計の場合、ケーブルキャリアのリンクが不足する可能性があります。
 1. 2リンク程度長めに選定し、装置取付時に調整(取り外し)されることをおすすめします。

<型式選定時の注意点>
 ①ケーブルキャリア本体と適合する取付ブラケット(移動端用×1組、固定端用×1組)がセットとなります。

<価格計算例>
 MPSPS2585-75-22-S(本体+取付ブラケット、22リンクの場合、400円×22+1,090円=9,890円)

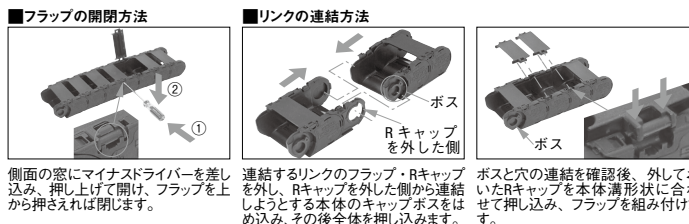
Order 注文例: 型式 - 曲げ半径 - リンク数 - 取付方向
 MPSPS3580 - 100 - 18 - S

Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P127
 ①ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

Price 価格

数量区分	標準対応		個別対応
	小口	大口	大口
数量	1~29	30~39	40~50
値引率	基準単価	5%	10%

①表示数量超えはWOSIにてご確認ください。



側面の窓にマイナスドライバーを差し込み、押し上げて開け、フラップを上から押しさすれば閉じます。
 連結するリンクのフラップ・Rキャップを外し、Rキャップを外した側から連結しようとする本体のキャップボスをめ込み、その後全体を押し込みます。
 ボスと穴の連結を確認後、外しておいたRキャップを本体溝形状に合わせ、押し込み、フラップを組み付けます。

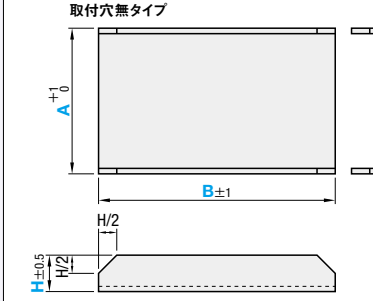
ケーブルキャリアサポーター

CADデータフォルダ名: 09_Slide_Rails



Type	取付穴	材質	板厚 (mm)	表面処理
CBC	無し	SECC	1.6	電気亜鉛メッキ
CBCS		SUS430	1.5	-
CBCH	有り	SECC	1.6	電気亜鉛メッキ
CBCSH		SUS430	1.5	-

<加工条件>
 4+N ≤ Y ≤ A - (14+N)
 4+N ≤ X ≤ B - (10+N)



型式 Type	A 選択	B 指定5mm単位	H	X		Y		N 選択(穴径)
				指定1mm単位	指定1mm単位	指定1mm単位	指定1mm単位	
CBC CBCS CBCH CBCSH	40	200~1000	10	10~984	10~20	10~20	6	7 9 11
	50				10~30	10~30	7	
	60				10~40	10~40	9	
	70				10~50	10~50	11	
	80				10~60	10~60		
	90				10~70	10~70		
120	10~100	10~100						

Order 注文例: 型式 - A - B - H - X - Y - N
 CBCH - A70 - B800 - H10 - X700 - Y30 - N11
 Delivery 出荷日: 5 日日出荷

Price 価格

数量区分	標準対応		個別対応
	小口	大口	大口
数量	1~9	10~14	15~20
値引率	基準単価	5%	10%

①表示数量超えはWOSIにてご確認ください。



A	B	¥基準単価			
		CBC	CBCS	CBCH	CBCSH
40	200~395	2,570	3,120	3,060	3,740
	400~695	3,710	4,980	4,290	5,720
	700~1000	4,690	6,460	5,370	7,380
50	200~395	2,580	3,170	3,080	3,790
	400~695	3,740	5,070	4,310	5,800
	700~1000	4,720	6,580	5,410	7,500
60	200~395	2,600	3,220	3,090	3,840
	400~695	3,760	5,150	4,330	5,890
	700~1000	4,750	6,690	5,440	7,610
70	200~395	2,620	3,270	3,110	3,890
	400~695	3,790	5,230	4,360	5,970
	700~1000	4,790	6,810	5,470	7,730
80	200~395	2,630	3,320	3,120	3,930
	400~695	3,810	5,310	4,380	6,050
	700~1000	4,820	6,920	5,510	7,840
90	200~395	2,640	3,370	3,140	3,980
	400~695	3,830	5,390	4,400	6,130
	700~1000	4,850	7,040	5,540	7,960
120	200~395	2,690	3,510	3,180	4,130
	400~695	3,910	4,100	4,480	6,380
	700~1000	4,950	7,380	5,640	8,300

Alteration 追加加工: 型式 - A - B - H - X - Y - N - (TC)
 CBCH - A70 - B800 - H10 - X700 - Y30 - N11 - TC - E70 - F30 - G30 - NA5

Alteration	Code	Spec.	¥/1Code
	TC	取付穴有りタイプに適用。 ケーブルキャリア取付穴を追加します。 E・F・G指定1mm単位 NAは5・6・7から選択 指定方法 TC-E30-F30-G40-NA5 <加工条件> 4+NA ≤ G ≤ A - (14+NA) 4+NA × 2 ≤ F ≤ B - (10+NA × 2) 4+NA ≤ E ≤ B - (F+4+NA)	1,300